



激光打印机

imageCLASS

LBP843Cx / LBP841Cdn

用户指南

使用说明书

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。请务必保留备用。请在充分理解内容的基础上，正确使用。

原产地：中国

进口商：佳能(中国)有限公司

修订日期：2020.4

目录

开始之前	2
第三方服务及软件	3
法律声明	4
使用产品和使用图像的法律限制	6
使用用户指南	7
主页	8
主题页	10
搜索方法	11
查看用户指南	12
声明	14
版权	15
商标	16
重要安全说明	19
安装	20
电源	22
使用	23
维护和检修	25
耗材	27
关于本打印机	29
打印机规格	30
可选附件简介	35
各部分的名称和尺寸	37
控制面板	41
实用工具简介	45
节能模式	47
使用打印机的注意事项	48
耗材	49
维护	52
硒鼓更换	53
注意（硒鼓）	54
更换硒鼓	56
存放硒鼓	59
调整打印位置	60
调整所有作业的打印位置	61
调整每个纸张来源的打印位置	63
搬运打印机	68
注意（搬运打印机）	70

清洁和维护打印机	71
调整色彩或色彩不匹配 (校准)	73
指定时间和执行自动校准	76
打印机启动后立即自动执行校准	78
如果要调整色彩平衡	79
调整各种颜色浓度的浓度水平	81
清洁打印机内部	83
清洁打印机的定影辊	84
清洁打印机外部	86
注意 (清洁)	88

打印机安装

注意 (打印机安装)	91
确认附带的附件和检查安装地点	93
拆除包装材料	95
安装进纸器	97
安装打印机	104
安装 ROM (仅 LBP843Cx)	109
安装 ROM	110
检查 ROM 安装	115
卸下 ROM	117
安装 SD 卡 (仅 LBP843Cx)	118
安装 SD 卡	119
检查 SD 卡安装	123
卸下 SD 卡	125
指定打印机的初始设置	126
设置日期和时间	127
指定打印机驱动程序的类型	128
连接至计算机	130

安装软件

对于 Windows	135
选择合适的打印机驱动程序	136
安装	137
设置打印机选项	138
对于 Macintosh	140
安装	141

打印机基本操作

适用的纸张	144
纸张的注意事项	152
可打印区域	155
纸张装入和输出	157
在纸盒中装入纸张	159

注意（纸盒）	163
在多功能托盘中装入纸张	164
注意（多功能托盘）	167
注册纸张尺寸和类型	168
配置打印机驱动程序和打印	170
注意（打印机驱动程序配置）	174
启动/关闭打印机	175
注意（启动/关闭打印机）	178
联机和脱机	179
取消作业	181
从计算机操作	182
从打印机控制面板取消	184
输出数据（强制输出）	186
取消当前正在执行的进程（软复位）	188
取消所有作业（硬复位）	189
检查打印机状态	190
在各种纸张上打印	192
在普通纸、重磅纸或索引卡片上打印	193
在透明胶片上打印（仅限黑白打印）	195
在标签上打印	196
打印涂层纸	197
在信封上打印	198
在自定义尺寸或长尺寸纸张上打印	200
装入自定义尺寸纸张	202
装纸方向	205
实用打印功能	209
从计算机打印 (Windows)	211
打印基础知识	213
打印	214
配置默认打印设置	217
查看联机帮助	219
打印功能	220
[基本设置] 选项卡	221
[页面设置] 选项卡	223
[完成方式] 选项卡	224
[纸张来源] 选项卡	225
[质量] 选项卡	226
通用功能	227
[设备设置] 选项卡	228
缩放文档	229
在一张纸上打印多页	231
单面打印和双面打印	233
注意（单面打印和双面打印）	236

手册打印	237
海报打印	239
水印打印	241
合并和打印多个文件	243
选择打印配置文件	246
注册打印配置文件	247
设置打印的色彩模式	249
选择文档类型	251
从计算机打印 (Macintosh)	253
打印基础知识	255
打印	256
配置默认页面设置	258
查看联机帮助	260
查看驱动程序指南	262
打印功能	263
通用功能	264
[布局] 首选项窗格	265
[完成方式] 首选项窗格	266
[纸张来源] 首选项窗格	267
[质量] 首选项窗格	268
[特殊功能] 首选项窗格	269
缩放文档	270
指定原始纸张尺寸	272
在一张纸上打印多页	274
单面和双面打印	276
使用 [预置] 进行打印	279
设置打印的色彩模式	281
使用调整色彩打印	282
设置优先级 (当使用多种方法指定同一项目时)	285
可从控制面板指定的功能	286
不用打印机驱动程序打印 (直接打印)	288
使用直接打印功能打印 PDF 文件 (仅 LBP843Cx)	290
使用直接打印功能打印 TIFF/JPEG 文件	299
使用直接打印功能打印 XPS 文件 (仅 LBP843Cx)	306
从命令提示符直接打印	315
从 USB 存储设备直接打印文件 (USB 直接打印) (仅 LBP843Cx)	316
从 USB 存储设备直接打印	318
打印设置菜单列表	321
更改默认打印设置和文件排序标准	324
拔下 USB 存储设备	325
接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印 (电子邮件打印)	327
打印通过多功能机器传送的传真文档	330
如何指定电子邮件打印的设置	331
注意 (如何指定电子邮件打印的设置)	335
手动接收和打印电子邮件	337

打印电子邮件接收日志列表	340
注意（打印电子邮件接收历史记录）	342
电子邮件打印失败时	343
使用 FTP 客户端从打印机打印文件	345
指定文档密码并打印（保密打印）（仅 LBP843Cx）	347
注意事项（指定文档密码并打印（保密打印））	349
在打印机 SD 卡中保存文档（存储的作业打印）（仅 LBP843Cx）	350
使用打印机控制面板执行存储的作业打印	352
显示或操作存储箱中存储的作业（恢复/删除）	354
自动删除存储箱中存储的文件	358
更改存储箱设置	362
提供打印作业优先（中断打印）（仅 LBP843Cx）	366

配置网络设置（共享打印机）

检查网络环境	370
注意（检查网络环境）	371
Windows 网络示例	372
Macintosh 网络示例	373
UNIX 网络示例	374
使用各种各样计算机的网络示例	375
打印机网络设置（各协议通用）	376
更改网络传输速度或传送模式	377
使用打印机控制面板执行配置（首次进行设定时）	378
使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置	380
设置后台打印功能（仅 LBP843Cx）	384
使用打印机控制面板执行配置（要先执行的设置）	385
使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置	387
指定启动等待时间的设置	391
使用打印机控制面板执行配置（首次进行设定时）	392
使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置	394
限制能够使用 SNMP 协议监视/更改设置的用户	398
设置 IEEE802.1X 认证	410
设置 TLS 认证信息	411
设置 TTLS/PEAP 认证信息	417
网络设置项目	423
初始化网络设置	433
使用打印机控制面板初始化网络设置	434
检查 MAC 地址	435
打印机网络设置 (TCP/IP)	439
设置 IP 地址 (IP v. 4)	440
使用打印机控制面板设置 IP 地址	441
将打印机设置为静态 IP 地址	444
确定哪一个 IP 地址分配给打印机	446
使用 ARP/PING 命令设置 IP 地址	447
使用 NetSpot Device Installer 设置 IP 地址	449
配置协议设置	450

注意 (协议设置)	478
设置 IP v. 6	480
配置执行打印的计算机	488
LPD 的功能	490
RAW 的功能	491
IPP/IPPS 的功能	492
WSD 的功能	493
连接打印机 (LPD/RAW)	494
设置端口的值	502
连接打印机 (IPP/IPPS)	503
使用 TLS 加密通信时获取本打印机的公钥	508
连接打印机 (WSD)	510
打印机网络设置 (SMB) (仅 LBP843Cx)	511
注意 (SMB 网络设置)	512
配置协议设置	513
配置执行打印的计算机	522

管理打印机 **528**

可用于管理打印机的软件	530
远程用户界面	531
启动远程用户界面	532
注意 (远程用户界面)	535
启用远程用户界面	536
远程用户界面的屏幕布局 (每个设置页的详细信息)	538
显示/更改留言板信息和支持链接	561
FTP 客户端	564
NetSpot Device Installer	566
管理打印作业	567
注意 (作业管理器)	570
控制面板设置	571
注意 (控制面板设置)	573
设置项目	574
[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项)	575
[设置] 菜单 ([供纸器] 选项)	578
[设置] 菜单 ([网络] 选项)	580
[设置] 菜单 ([布局] 选项)	585
[设置] 菜单 ([质量] 选项)	587
[设置] 菜单 ([接口] 选项)	590
[设置] 菜单 ([用户维护] 选项)	591
[设置] 菜单 ([打印模式] 选项) (仅 LBP843Cx)	594
[设置] 菜单 ([UFR II] 选项)	595
[设置] 菜单 ([PCL] 选项)	596
[设置] 菜单 ([Imaging] 选项)	598
[设置] 菜单 ([XPS] 选项) (仅 LBP843Cx)	600
[设置] 菜单 ([PDF] 选项) (仅 LBP843Cx)	602

[设置] 菜单 ([MEAP 设置] 选项) (仅 LBP843Cx)	605
[设置] 菜单 ([检查计数器] 选项)	606
[应用程序菜单] 菜单	607
[作业] 菜单	609
[复位] 菜单	610
[选择输稿器] 菜单	611
检查已打印页数	613
导入和导出设置	615
初始化设置	618
使用打印机控制面板初始化 [设置] 菜单	619
检查打印机设置和耗材	621
设置管理员密码	623
指定设备名称或管理员信息	626
设置远程用户界面 PIN	630
睡眠模式	632
自动关机	635
指定各部门 ID (仅 LBP843Cx)	639
注册/更新软件功能 (仅 LBP843Cx)	641
可用功能	642
安装系统选项/MEAP 应用程序	643
本打印机与外网连接的安装 (传送)	644
本打印机未与外网连接的安装 (手册)	647
下载手册及相关软件	653
管理注册/更新软件功能	654

安全设置 658

防止未经授权的访问	660
限制能够打印或执行打印机设置的用户	662
限制能够访问的用户	673
设置打印作业的限制 (仅 LBP843Cx)	679
指定一般用户的作业操作权限	683
锁定控制面板上的按键 (按键锁定功能)	687
设置 USB 直接打印的限制 (仅 LBP843Cx)	691
设置密钥和证书	695
在远程用户界面中显示 [密钥和证书设置] 页	696
新创建密钥及其证书	698
在打印机上安装密钥/证书文件	704
在打印机中注册密钥及其证书	706
检查证书	709
删除密钥及其证书	711
设置 CA 证书	712
在远程用户界面中显示 [CA 证书设置] 页	713
在打印机上安装 CA 证书文件	715
在打印机中注册 CA 证书	717
检查 CA 证书	718

删除 CA 证书	720
设置 TLS 加密通信功能	721
选择密钥和证书	722
更改远程用户界面设置	725
设置 IPSec 加密通信功能 (仅 LBP843Cx)	729
在远程用户界面上显示 [IPSec 设置] 页	730
添加新安全策略	732
编辑安全策略	741
启用 IPSec 加密通信	743
指定作业日志显示设置	745
MEAP (仅 LBP843Cx)	751
 可用功能	752
 启动和关闭 SMS	754
启动 SMS 前 (准备)	756
设置 HTTP 通信	757
启动 SMS (登录)	758
注意 (启动 SMS (登录))	761
关闭 SMS (注销)	762
 MEAP 应用程序设置	763
安装 MEAP 应用程序	766
注意 (安装 MEAP 应用程序)	769
卸载 MEAP 应用程序	770
启动/停止 MEAP 应用程序	772
启动 MEAP 应用程序	773
停止 MEAP 应用程序	774
检查 MEAP 应用程序的详细信息	776
MEAP 应用程序许可证设置	778
添加许可证文件	779
禁用许可证文件	782
下载禁用的许可证文件	785
删除禁用的许可证文件	788
设置 MEAP 应用程序认证信息	791
 系统设置	795
检查登录服务	796
更改 MEAP 小应用程序显示顺序	798
设置增强系统应用程序	800
启动/停止增强系统应用程序	801
启动增强系统应用程序	802
停止增强系统应用程序	803
安装增强系统应用程序	804
卸载增强系统应用程序	807
检查信息	808
检查系统信息	809
检查应用程序信息	811
检查许可证文件	812

更改 SMS 密码	813
删除 MEAP 应用程序设置信息	814
管理 MEAP 应用程序日志数据	816
下载日志数据	817
删除日志数据	819
错误信息列表 (MEAP)	821
与 [登录] 页相关的错误	823
与 [MEAP 应用程序管理] 页相关的错误	825
与 [安装 MEAP 应用程序] 页相关的错误	827
与 [认证信息设置] 页相关的错误	831
与 [许可证管理] 页相关的错误	832
与 [增强系统应用程序管理] 页相关的错误	834
与 [检查许可证] 和 [更改密码] 页相关的错误	839
与 [MEAP 应用程序设置信息管理] 页相关的错误	841
与 [MEAP 应用程序日志管理] 页相关的错误	842
其它错误	843

故障排除 **846**

打印无法执行	848
打印无法执行 (USB 连接)	849
打印无法执行 (局域网连接)	854
打印无法执行 (通过打印服务器)	861
找不到要连接的打印服务器	865
无法访问共享打印机	867
打印机需要很长时间启动打印作业	868
无法启动打印机	869
网络接口上的所有指示灯熄灭	870
无法安装打印机驱动程序	871
系统不能自动识别打印机	872
无法搜索打印机	874
无法卸载打印机驱动程序	875
无法更改打印机驱动程序设置	876
无法选择或编辑“配置文件”	878
无法自动获取进纸器的状态	880
卡纸	882
注意 (卡纸)	884
清除卡纸 (多功能托盘)	885
清除卡纸 (输出区域、右盖区域、双面组件区域或纸盒 1/2/3/4)	886
清除卡纸 (纸盒 2/3 盖板)	889
检查纸盒中的卡纸	891
信息指示灯亮起	893
控制面板中出现提示信息	897
打印件效果差	919
纸张卷曲	921

纸张起皱	922
出现白色条纹（线）	923
出现彩色条纹（线）	924
渐变部分出现条纹（线）	925
深色区域上出现不均匀的光泽、条纹或缺陷	926
打印效果不均匀	927
打印页上有白斑	928
色彩不均匀或打印得不平滑	929
墨粉未充分凝固到纸张上	931
打印件有污迹	933
文本或图案周围出现洒出的墨粉污迹	934
打印件反面有污迹	935
总体打印效果较深	936
非打印区域中出现残留图像	937
白色灰尘粘附在打印的透明胶片上	938
总体打印效果较淡	939
打印件较淡	940
细线或半色调图像较淡	941
彩色线条和文本的色彩较淡	942
彩色文本模糊不清	943
由于色彩不匹配，打印的数据色彩（指定色彩）不正确。	944
细线或填充图案未用指定色彩打印，或根本未出现在打印件上	946
打印的阴影图案色彩（指定色彩）不正确	947
照片等打印色彩与显示器上显示的色彩不同	948
即使填充图案和边框指定了相同的色彩，打印的色彩（指定色彩）也不正确	949
显示屏上看不到的方形区域出现在线条或文本周围，并且打印色彩与其它区域不同	950
打印的叠印图表色彩不正确	951
打印位置偏了	952
页面的一部分未打印出来	953
打印的数据缩小了	954
从上一页的中间开始打印下一页	955
打印的数据位于纸张之外	956
输出空白纸（打印出来的纸张一片空白）	957
打印出来的纸张整个表面颜色特别	958
无法打印最后一页	959
打印的字符无法辨认	960
打印件与屏幕上显示的不一致（Windows Server 2003）	961
打印信封的封口粘住	962
一次送入多张纸	963
其他问题	964
打印机在打印过程中暂停，然后重复停止和启动	965
控制面板上的键不起作用	966
SD 卡无法使用（仅 LBP843Cx）	967
无法保存作业（仅 LBP843Cx）	968

无法启用 TLS	969
启用 TLS 时，未启动远程用户界面或无法执行 IPP 打印	970
从远程用户界面或网络相关的实用工具软件无法访问打印机	971
无法限定用户	972
无法扫描打印的条形码（仅 LBP843Cx）	973
如果无法解决问题	974

附录 976

Windows 基本操作/各种信息	977
打印模式下所有设置的通用列表	987
打印模式下某些设置的通用列表	990
字体示例	991

开始之前

开始之前	2
第三方服务及软件	3
法律声明	4
使用产品和使用图像的法律限制	6
使用用户指南	7
主页	8
主题页	10
搜索方法	11
查看用户指南	12
声明	14
版权	15
商标	16

开始之前

1EHE-000

- ▣ **第三方服务及软件(P. 3)**
- ▣ **法律声明(P. 4)**
- ▣ **使用产品和使用图像的法律限制(P. 6)**
- ▣ **使用用户指南(P. 7)**

第三方服务及软件

1EHE-001

有关第三方软件的信息，请单击以下图标。

LBP843Cx



LBP841Cdn



法律声明

1EHE-002

IPv6 Ready 徽标



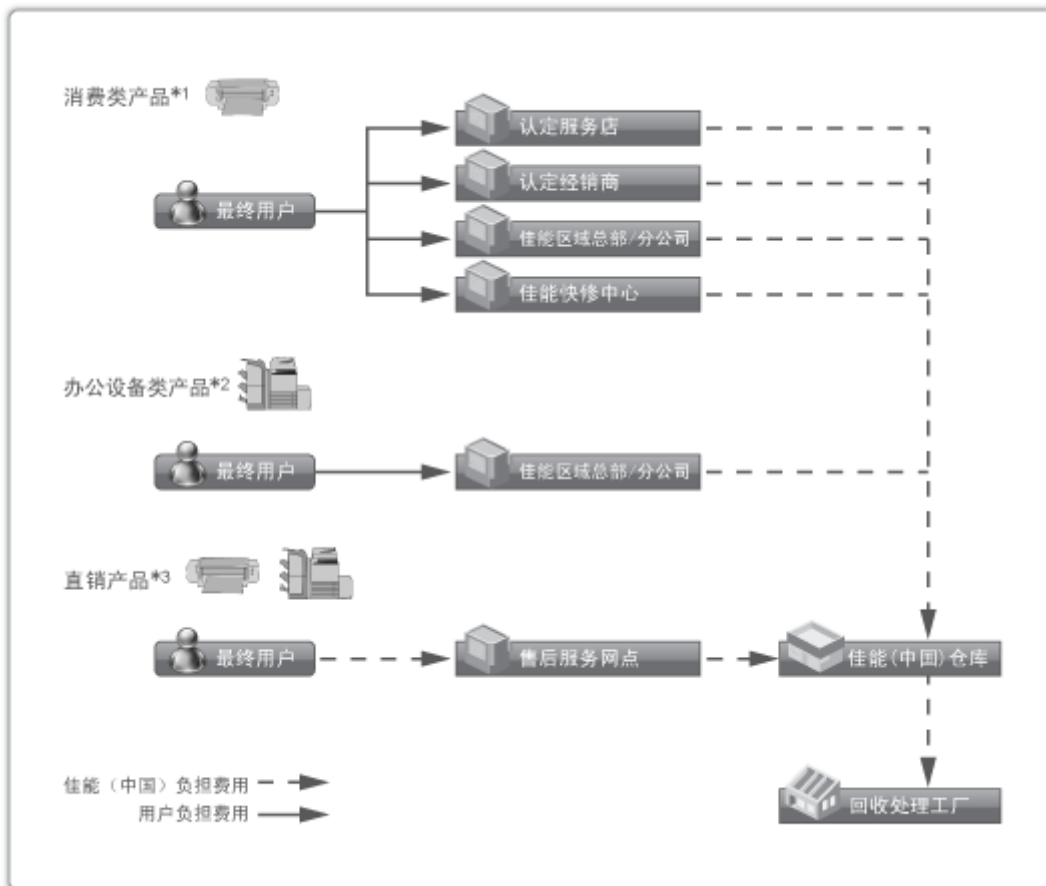
本机包含的协议栈获得了 IPv6 论坛创立的 IPv6 Ready 标识 Phase-2 (第二阶段) 的认证。

为完全避免电能消耗

即使只把电源插头插入交流电源插座，也会消耗微量的电能。为完全避免电能消耗，请从交流电源插座中拔出电源插头。

关于佳能（中国）的环保回收体制

佳能（中国）实施废弃产品的回收再利用体制，您可以将废弃的复印机、传真机、打印机和耗材等产品通过佳能的认定销售或服务店转送至佳能公司进行回收。我们将对回收后的废弃产品按照中国的法律法规相关规定，通过佳能认定的政府环保机构指定的具备环境保护资质的处理企业进行正确的回收、再利用处理，确保节约资源，降低环境污染。敬请联系佳能（中国）热线服务中心 4006-222666 垂询废弃产品的回收事宜。



*1 无需维修服务人员上门服务的产品

*2 需维修服务人员上门服务，但不属于佳能直销的产品

*3 需维修服务人员上门服务，且属于佳能直销的产品

关于运行声响的提示

根据本机使用环境、动作模式的不同对本机运行时产生的声响的感觉有所不同。如果您介意本机运行时产生的声响，建议您将本机安装在相对独立的空间；或者避免安装本机在您的工作区域。

能源效率标识实施规则

根据能源效率标识实施规则，在产品或外包装箱上标有能效标识。能效标识是按照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521-2014) 进行标注的。

1. 能效等级

能效等级分为 3 个等级，等级 1 级能效最高。

2. 典型能耗

按照 GB 21521-2014 中规定的测量方法及计算方法标出的每周千瓦时 (kWh)

使用产品和使用图像的法律限制

1EHE-003

使用您的产品扫描、打印或以其他方式复制某些文件，以及使用通过您的产品扫描、打印或以其他方式复制的图像可能受到法律禁止，并且可能会导致刑事和/或民事责任。下面列出了这些文件，但并不详尽，仅供参考。如果您不能确定使用产品扫描、打印或以其他方式复制任何特定文件，以及使用扫描、打印或以其他方式复制的图像是否合法，应事先向您的法律顾问咨询相关信息。

- 纸币
- 旅行支票
- 汇票
- 食品券
- 存款单
- 护照
- 邮票（盖销的或未盖销的邮票）
- 移民文件
- 确定身份的徽章或勋章
- 国内印花税票（盖销的或未盖销的税票）
- 义务服兵役或征兵草案
- 债券或其他债务证明
- 政府机构签发的支票或票据
- 股票
- 机动车驾驶证和产权证
- 未经版权所有者许可的版权著作或艺术作品

使用用户指南

1EHE-004

用户指南是一本您可以在计算机、智能手机或其他类似设备上浏览的手册。为有效使用用户指南，您可使用几种搜索方法查找所需内容。

❖ **主页(P. 8)**

❖ **主题页(P. 10)**

❖ **搜索方法(P. 11)**

❖ **查看用户指南(P. 12)**

<要查找所需内容>

- **从类别中选择**

从屏幕左侧的 [目录] 中选择相应主题，即可找到要查找的页面。

❖ “**主页(P. 8)**”

- **全文搜索功能**

在用户指南中可按关键字搜索。输入要搜索的关键字，可从搜索结果中显示所需说明。该功能支持 AND（与）搜索。

❖ “**搜索方法(P. 11)**”

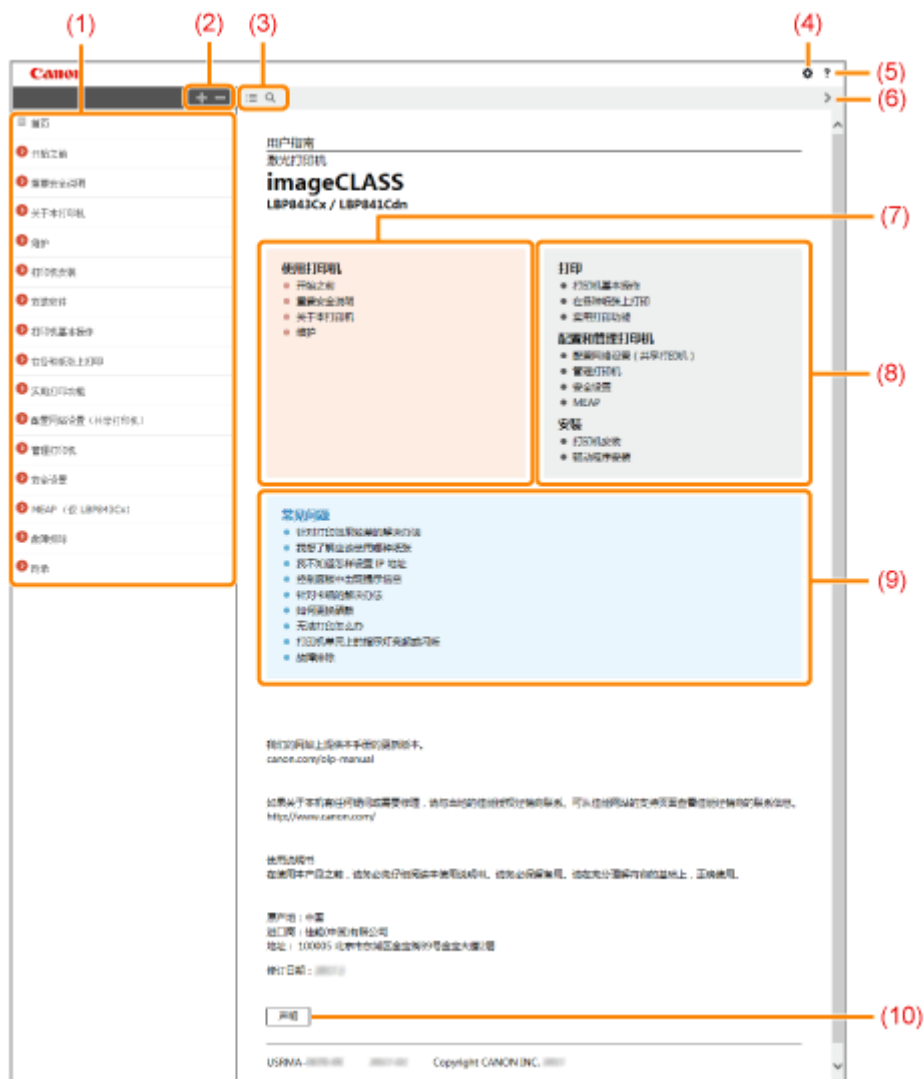
注释

如果您不具有 Adobe Reader 的使用权限以查看 PDF 格式手册，请尝试使用 Vivid Document Imaging Technologies 开发的 PDF Preview 等其他程序。

主页

1EHE-005



打开用户指南时即会出现。



(1) 目录

显示章节标题。

(2)

单击  显示所有项目，包括嵌套在其他项目中的项目。单击  返回原始列表。

(3)

单击切换目录和搜索显示。

(4)

单击指定用户指南的文字大小、布局和显示方法等设置。

(5)

单击显示关于如何查看用户指南、如何进行搜索的信息以及其他信息。

(6)

单击显示上一主题或下一主题。

(7) [使用打印机]

本节介绍使用打印机的注意事项和维护方法等。

(8) [打印] / [配置和管理打印机] / [安装]

描述每种功能的说明和操作方法。

(9) [常见问题]

常见问题专栏。

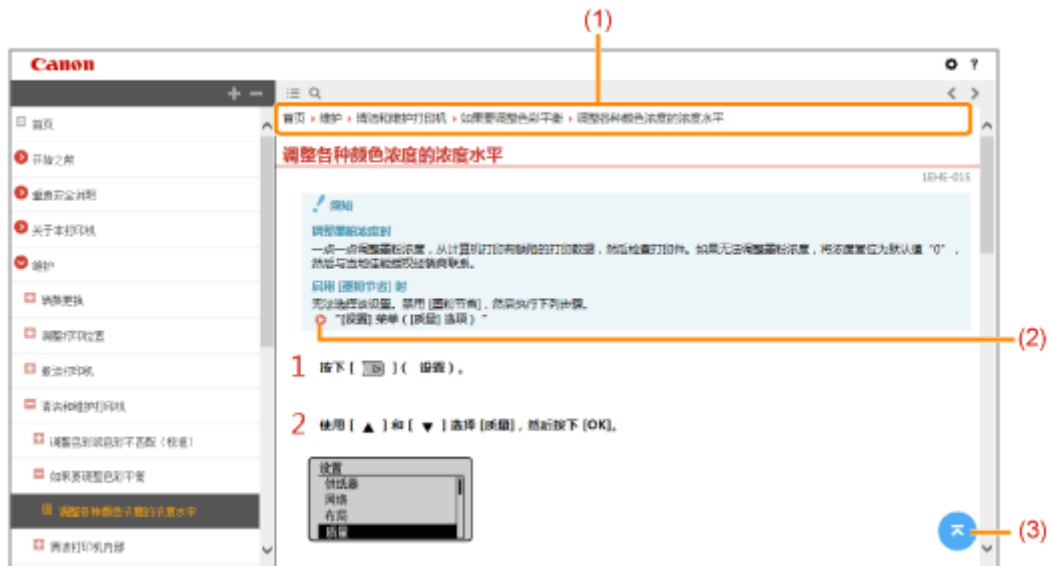
有关其他问题解决办法的详细信息，请参阅 [故障排除]。

(10) [声明]

显示声明。

主题页

包含如何配置和使用机器的信息。



(1) 导航

查看当前正在浏览的章节主题。

(2)


单击转到相应页面。要返回上一页，单击 Web 浏览器上的“后退”。

(3)

单击返回页面顶部。


搜索方法

1EHE-007

单击  显示搜索屏幕。包含一个文本框，可在其中输入关键字来搜索您要查找的页面。



(1) [在此处输入关键字]

输入一个或多个关键字，然后单击  可显示搜索结果。在各关键字间加空格可以搜索包含所有关键字的页面。使关键字词组包含在双引号中，可以只搜索与关键字完全匹配的页面。

(2) 搜索结果

显示包含指定关键字的页面搜索结果。在结果中找到要查找的页面，然后单击该页面的主题标题。

注释

- 指定关键字在搜索结果中以加粗字体显示。

查看用户指南

1EHE-008

用户指南使用的符号

下面介绍用户指南使用的警告和注意事项，说明为安全起见应遵守的操作限制、注意事项和说明。

警告

表示有关操作的警告。如果没有正确执行相关操作，可能会导致死亡或人身伤害。为安全使用本机，务必注意这些警告提示。

注意

表示有关操作的注意事项。如果没有正确执行相关操作，可能会导致人身伤害。为安全使用本机，务必注意这些注意提示。

须知

表示操作方面的要求和限制事项。务必仔细阅读这些条目以便正确操作本机，避免本机损坏或财产损失。

注释


表示解释某项操作，或包含某项操作步骤的附加说明。强烈建议认真阅读这些注释提示。

禁止

表示禁止执行的操作。务必仔细阅读这些条目，并确保不执行所禁止的操作。

本手册使用的按键和按钮

下面是用户指南如何描述控制面板按键和屏幕按钮的示例。

类型	用户指南中的表示	示例
控制面板按键	[按键图标] + (按键名称)	[] (作业确认/取消)
计算机操作屏幕上的按钮等	[按钮名称等]	[OK]

用户指南使用的屏幕截图

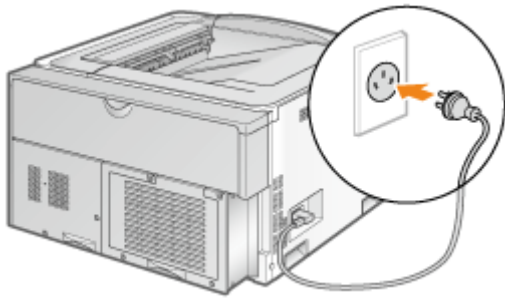
用户指南使用的屏幕截图内容为默认设置。

视系统配置而定，屏幕截图内容可能有所不同。

↑ 打印机驱动程序的功能可能会因升级而改变。

用户指南使用的插图

本手册使用的电源线与下图所示的相同。



声明

1EHE-00A

本文档中的信息可能会有所变更，敬请留意。

在法律允许的范围内，Canon Inc.明确声明对本资料不提供任何形式的担保(明示或默示)，包括但不限于对可销性、适销性、特定用途的适用性以及非侵权性的担保。Canon Inc.对因使用本资料而导致的任何间接的、偶然的或其他形式的损失(包括但不限于商业利润损失、业务中断或商业信息丢失)不承担责任。

版权

1EHE-00C

Copyright CANON INC. 2020

事先未经佳能公司的书面许可，不得以任何形式、任何手段（包括电子、机械、电磁、光学、化学、人工或其他手段）复制、传播或在检索系统中存储本出版物的任何部分，亦不得翻译为任何其他语言或计算机语言。

LBP843Cx

- “MEAP” 是佳能公司的商标，指一种用于佳能多功能及单功能打印机的“应用程序平台”。
- Apple、LocalTalk、Mac、Mac OS 和 Safari 是苹果公司的商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server 和 Internet Explorer 是微软公司在美国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标。
- This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST[®] under license from Monotype Imaging, Inc. UFST[®] is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
- UFST: Copyright[©] 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.
- Copyright[©] Unpublished Work of Novell, Inc. All Rights Reserved.



- Java and all Java based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.



- Adobe, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- Copyright[©] 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
- Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.
- All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.
- Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.
- Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

- Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- All other trademarks are the property of their respective owners.
- 手册中提及的其他产品和公司名称可能是其各自所有者的商标。

LBP841Cdn

- Apple、LocalTalk、Mac、Mac OS 和 Safari 是苹果公司的商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server 和 Internet Explorer 是微软公司在美国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标。
- This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST[®] under license from Monotype Imaging, Inc. UFST[®] is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
- UFST: Copyright[©] 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.
- 手册中提及的其他产品和公司名称可能是其各自所有者的商标。

重要安全说明

重要安全说明	19
安装	20
电源	22
使用	23
维护和检修	25
耗材	27

重要安全说明

1EHE-00F

在操作打印机之前，请仔细阅读这些“重要安全说明”。

由于这些说明是为了避免用户和其他人员受伤或财产损失，因此，请务必重视这些说明。

此外，请勿执行本手册规定之外的任何操作，否则可能会导致意外事故或受伤。如果机器操作或使用不正确，可能会造成人员受伤和/或导致机器损坏而需要大修，这类维修可能不在有限保修的范围内。

❖ **安装(P. 20)**

❖ **电源(P. 22)**

❖ **使用(P. 23)**

❖ **维护和检修(P. 25)**

❖ **耗材(P. 27)**

安装

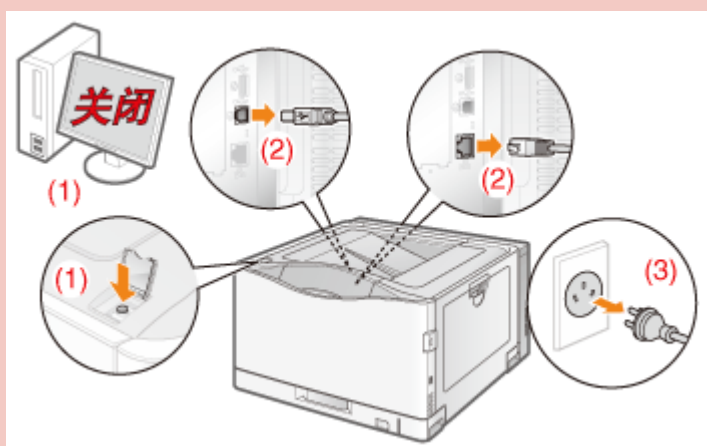
1EHE-00H

警告

- 请勿将打印机安装在靠近酒精、油漆稀释剂或其他易燃物质的地方。如果易燃物质与打印机内部的电气部件接触，可能会导致火灾或触电。
- 请勿在打印机上放置下列物品。
 - 项链和其他金属物品
 - 茶杯、花瓶、花盆和其他装有水或液体的容器

如果这些物品与打印机内部高压区接触，可能会导致火灾或触电。

如果这些物品掉到或溅入打印机内部，请立即切断电源开关 (1)；如果打印机连接了接口电缆 (2)，请断开该电缆。然后，从交流电源插座 (3) 中拔下电源插头，并与当地佳能授权经销商联系。



- 安装或卸下可选附件时，务必关闭打印机，拔下电源插头，然后断开打印机的所有接口电缆和电源线。否则，可能会损坏电源线或接口电缆，从而导致火灾或触电。

注意

- 请勿将打印机安装在不稳固的位置，如不稳固的台面或倾斜的地面上，或振动剧烈的位置，否则可能会导致打印机滑落或翻倒，造成人员受伤。
- 这些通风口用于打印机内部工作部件的正常通风。切勿将打印机放置在柔软的表面上，如床、沙发或地毯。如果通风口被堵住，可能会造成打印机过热，从而导致火灾。
- 请勿将打印机安装在以下位置，否则可能会导致火灾或触电。
 - 潮湿或灰尘较多的地方
 - 冒烟或冒汽的地方，如厨房或加湿器附近
 - 暴露于雨雪中的地方
 - 靠近水龙头或水的地方
 - 阳光能直射到的地方
 - 温度较高的地方
 - 靠近明火的地方
- 安装打印机时，将打印机轻轻地放在安装地点，避免手被夹在打印机与地板之间或打印机与其他设备之间，否则可能会导致人员受伤。
- 连接接口电缆时，按照用户指南的说明正确地进行连接。如果连接不正确，可能会导致故障或触电。
- 使用主板或 ROM 时请小心，如果触碰主板或者 ROM 的边缘等锋利部分，可能会导致人员受伤。

- 搬运打印机时，按照用户指南的说明正确抓住打印机。否则，打印机可能会滑落，造成人员受伤。
 - “搬运打印机(P. 68)”

电源

1EHE-00J

警告

- 请勿损坏或改动电源线。此外，请勿在电源线上放置重物、拉扯电源线或过度弯曲电源线，否则可能会造成电源线损坏，导致火灾或触电。
- 确保电源线远离所有热源。否则会造成电源线绝缘层熔化，从而导致火灾或触电。
- 电源线不应绷紧，否则可能会引起连接松动并造成过热，从而导致火灾。
- 如果踩踏电源线、用订书钉固定电源线或在电源线上放置重物，则电源线可能会损坏。继续使用损坏的电源线可能会导致火灾或触电等事故。
- 请勿用湿手插入或拔下电源线，否则可能会导致触电。
- 请勿将电源线插入有多个插座的接线板上，否则可能会导致火灾或触电。
- 请勿捆扎电源线或者将电源线打结，否则可能会导致火灾或触电。
- 将电源插头完全插入交流电源插座。否则可能会导致火灾或触电。
- 如果对电源线连接件施加过大压力，则可能会损坏电源线或机器内的电线可能会断开，这可能会导致火灾。请避免下列情况：
 - 频繁连接和拔下电源线。
 - 绊到电源线。
 - 在连接件附近弯曲电源线，对电源插座或连接件不断施加压力。
 - 撞击电源连接器。
- 除了配备的电源线外，请勿使用其他电源线，否则可能会导致火灾或触电。
- 随机提供的电源线为本机专用。请勿将电源线连接至其他设备。
- 通常情况下，请勿使用加长线，否则可能会导致火灾或触电。

注意

- 请勿使用本文所列电压以外的电源，否则可能会导致火灾或触电。
- 拔下电源插头时务必抓住电源插头。请勿拉扯电源线，否则可能会使芯线外露或损坏电源线绝缘层，造成漏电，从而导致火灾或触电。
- 电源插头周围应留出充足的空间，以便于拔下插头。如果电源插头四周放置了物品，在紧急情况下可能无法立即拔下插头。
- 请将本机安装在靠近电源插座的位置，并在电源插头周围留足空间，以便在紧急情况下能方便地拔出插头。

使用

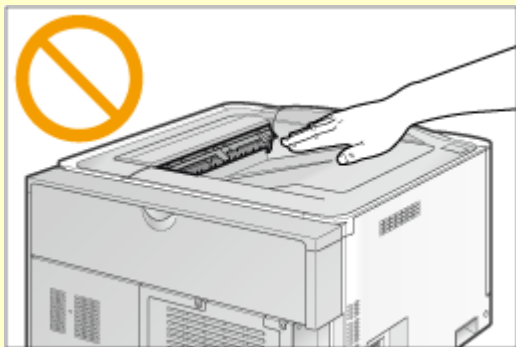
1EHE-00K

警告

- 请勿拆卸或改动打印机。打印机内部有高温和高压组件，可能会引起火灾或触电。
- 如果电气设备使用不当，可能会造成危险。请勿让儿童接触电源线、电缆、内部传动装置或电气部件。
- 如果打印机产生异常噪声、冒烟、过热或发出异味，请立即切断电源开关；如果连接了接口电缆，请断开接口电缆。然后，从交流电源插座中拔下电源插头，并与当地佳能授权经销商联系。继续使用可能会导致火灾或触电。
- 请勿在打印机附近使用易燃的喷射物。如果易燃物质与打印机内部的电气部件接触，可能会导致火灾或触电。
- 搬运打印机前，务必断开电源开关，并拔下电源插头和接口电缆。否则可能会损坏电缆或电源线，从而导致火灾或触电。
- 搬运打印机后，确认电源插头或电源连接器完全插入。否则会导致过热和火灾。
- 回形针、订书钉或其它金属物品切勿掉入打印机内。此外，请勿将水、液体或其他易燃物质（酒精、苯、油漆稀释剂等）溅入打印机内部。如果这些物品与打印机内部高压区接触，可能会导致火灾或触电。如果这些物品掉到或溅入打印机内部，请立即切断电源开关；如果打印机连接了接口电缆，请断开该电缆。然后，从交流电源插座中拔下电源插头，并与当地佳能授权经销商联系。
- 当电源插头插在交流电源插座中时，如果要插入或拔下 USB 电缆，请勿触碰连接器的金属部分，否则可能会导致触电。
- 本机会产生低水平磁通量，如果使用心脏起搏器并感觉异常，请离开本机并立即就医。

注意

- 请勿在打印机上放置重物。否则物品或打印机可能会滑落，造成人员受伤。
- 使用主板或 ROM 时请小心，如果触碰主板或者 ROM 的边缘等锋利部分，可能会导致人员受伤。
- 如果长时间（如整个晚上）不用打印机，请切断电源开关。如果长时间（如若干天）不用打印机，请关闭打印机并拔下电源插头。
- 打开或合上盖板以及安装或取出纸盒动作要轻，要小心，注意不要弄伤手指。
- 双手和衣服不要靠近输出区域的辊筒。即使打印机不在打印，辊筒也可能突然转动，夹住您的双手或衣服，造成人员受伤。
- 传输导板向操作员倾斜时，双手请勿离开传输导板，直到它移回原位为止。传输导板可能会急速返回原位，这样可能导致人员受伤。
- 打印时和打印刚刚结束时，出纸槽会很烫；请勿触摸出纸槽周围区域，否则可能会导致烫伤。



- 打印的纸张刚刚输出时可能很烫，尤其是在连续打印之后，取出纸张并将取出的纸张对齐时要小心，否则可能会导致烫伤。



如果工作噪音对您造成影响

根据使用环境和工作模式，如果工作噪音对您造成影响，建议将机器安装在办公室以外的地方。

维护和检修

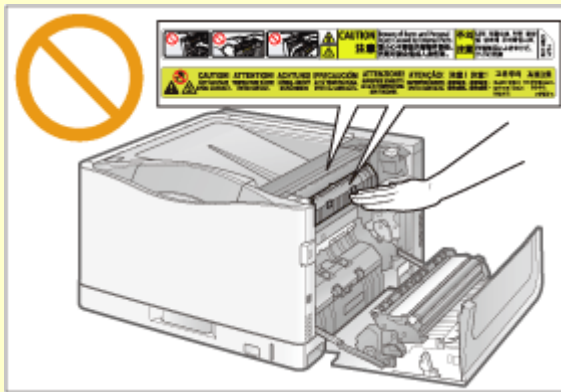
1EHE-00L

警告

- 清洁打印机时，请关闭打印机和计算机，拔出接口电缆，然后拔下电源插头。否则可能会导致火灾或触电。
- 定期从交流电源插座中拔下电源线，用干布清洁电源插头的金属引脚和交流电源插座的周围区域，清除所有的灰尘和污垢。在潮湿、多尘或冒烟的地方，灰尘会积聚在电源插头周围并变潮，可能会导致短路，从而导致火灾。
- 使用蘸过清水或温和清洁剂稀释溶液的布，并用力拧干，清洁打印机。请勿使用酒精、苯、油漆稀释剂或其他易燃物质。如果易燃物质与打印机内部的电气部件接触，可能会导致火灾或触电。
- 打印机内部的某些区域电压很高。在清除卡纸或检查打印机内部时，注意切勿让项链、手镯或其他金属物品碰到打印机内部，否则可能会导致烫伤或触电。
- 请勿将旧硒鼓或废粉收集容器丢入明火中。否则可能会点燃硒鼓或废粉收集容器内的残余墨粉，导致烧伤或火灾。
- 如果墨粉意外洒出或散落，请小心将墨粉粒收集起来，或使用软湿布擦拭干净，以免吸入。切勿使用没有粉尘爆炸防护装置的真空吸尘器来清理洒出的墨粉，否则，可能会导致真空吸尘器故障，或因为释放静电而导致粉尘爆炸。
- 清洁打印机后，确认电源插头或电源连接器完全插入。否则会导致过热和火灾。
- 定期检查电源线和插头。下列情况可能会导致火灾，因此请与当地佳能授权经销商联系或拨打佳能帮助热线。
 - 电源插头有烧痕。
 - 电源插头片变形或断裂。
 - 在弯曲电源线时打开或关闭电源。
 - 电源线外皮损坏、破裂或凹陷。
 - 部分电源线很烫。
- 定期检查电源线、插头和连接器使用未出现下列情况，否则可能会导致火灾或触电。
 - 电源连接器松动。
 - 电源插头松动。
 - 电源线受到重物或订书钉固定电源线施加的压力。
 - 电源线捆扎在一起。
 - 部分电源线放在过道中。
 - 电源线放在加热器前面。

注意

- 除非本手册中有说明，否则，切勿自行尝试维修打印机。打印机内部没有用户可维修的部件。只能调整操作说明书所涉及的控件。如果调整不正确，可能会导致人员受伤和/或设备损坏而需要大修，这种维修可能不在有限保修的范围内。
- 在使用期间，打印机内部的定影单元及其周围部件会变得很烫。在清除卡纸或检查打印机内部时，请勿触摸定影单元及其周围部件，否则可能会导致烫伤。



- 在清除卡纸或检查机器内部时，请勿长时间接触定影单元及其周围部件所散发的热量。否则可能会导致低温烫伤，即使未直接触摸定影单元及其周围部件，也可能导致烫伤。
- 如果卡纸，请根据显示的信息清除卡纸，这样任何碎纸不会留在打印机内。此外，请勿将手强行放入屏幕指定之外的部件中，否则可能会导致烫伤或受伤。
- 在清除卡纸或者更换硒鼓或废粉收集容器时，请注意不要让墨粉沾到手或衣服上，否则会将手或衣服弄脏。如果墨粉沾到手或衣服上，请立即用冷水冲洗。如果用热水冲洗，则会使墨粉凝固，因而无法清除墨粉污迹。
- 清除卡纸时，小心不要洒落纸上的墨粉。墨粉可能会进入眼睛或口中。如果墨粉进入眼睛或口中，请立即用冷水冲洗并就医。
- 装入纸张或清除卡纸时，小心不要被纸张边缘割伤手。
- 取出硒鼓或废粉收集容器时，请小心谨慎，避免墨粉洒落并进入眼睛或口中。如果墨粉进入眼睛或口中，请立即用冷水冲洗并就医。
- 不要试图拆卸硒鼓或废粉收集容器，否则墨粉可能洒落并进入眼睛或口中。如果墨粉进入眼睛或口中，请立即用冷水冲洗并就医。
- 如果墨粉从硒鼓或废粉收集容器中漏出，小心不要吸入墨粉，也不要让墨粉直接接触皮肤。如果皮肤接触到墨粉，请用肥皂清洗。如果皮肤过敏或吸入了墨粉，请立即就医。

耗材

1EHE-00R

警告

- 请勿将旧硒鼓丢入明火中。这可能会点燃墨粉，导致烧伤或火灾。
- 请勿将硒鼓或纸张存放在靠近明火的位置。否则可能会点燃墨粉或纸张，导致烧伤或火灾。
- 丢弃硒鼓或废粉收集容器时，将硒鼓或废粉收集容器放入袋中，防止墨粉洒落，然后根据当地法规丢弃硒鼓或废粉收集容器。
- 如果墨粉意外洒出或散落，请小心将墨粉粒收集起来，或使用软湿布擦拭干净，以免吸入。切勿使用没有粉尘爆炸防护装置的真空吸尘器来清理洒出的墨粉，否则，可能会造成真空吸尘器故障，或因为释放静电而导致粉尘爆炸。

注意

- 将硒鼓和废粉收集容器等其他耗材存放在儿童够不着的地方。如果吞入墨粉或其他部件，请立即就医。
- 不要试图拆卸硒鼓或废粉收集容器，否则墨粉可能洒落并进入眼睛或口中。如果墨粉进入眼睛或口中，请立即用冷水冲洗并就医。
- 如果墨粉从硒鼓或废粉收集容器中漏出，小心不要吸入墨粉，也不要让墨粉直接接触皮肤。如果皮肤接触到墨粉，请用肥皂清洗。如果皮肤过敏或吸入了墨粉，请立即就医。

须知

维修部件和硒鼓的供应期限

本机型停产后，至少在七 (7) 年内会供应机器的维修部件和硒鼓。

关于本打印机

关于本打印机	29
打印机规格	30
可选附件简介	35
各部分的名称和尺寸	37
控制面板	41
实用工具简介	45
节能模式	47
使用打印机的注意事项	48
耗材	49

关于本打印机

1EHE-00S

- ❖ **打印机规格(P. 30)**

- ❖ **可选附件简介(P. 35)**

- ❖ **各部分的名称和尺寸(P. 37)**

- ❖ **控制面板(P. 41)**

- ❖ **实用工具简介(P. 45)**

- ❖ **节能模式(P. 47)**

- ❖ **使用打印机的注意事项(P. 48)**

- ❖ **耗材(P. 49)**

打印机规格

1EHE-00U

硬件规格

类型	桌面型页式打印机
打印系统	半导体激光 + 干式电子照相法
墨粉定影系统	按需定影系统
分辨率	1200 dpi/600 dpi
打印速度 (普通纸 (60 至 105 g/m ²) , 600dpi (精细) , 连续打印 A4 尺寸纸张时)	<p>LBP843Cx</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 黑白打印: <ul style="list-style-type: none"> - 31 页/分钟 (单面打印) - 30 页/分钟 / 15 张/分钟 (双面打印) ● 彩色打印: <ul style="list-style-type: none"> - 31 页/分钟 (单面打印) - 30 页/分钟 / 15 张/分钟 (双面打印) <p>LBP841Cdn</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 黑白打印: <ul style="list-style-type: none"> - 26 页/分钟 (单面打印) - 20 页/分钟 / 10 张/分钟 (双面打印) ● 彩色打印: <ul style="list-style-type: none"> - 26 页/分钟 (单面打印) - 20 页/分钟 / 10 张/分钟 (双面打印) <p>† 打印速度可能会下降, 具体取决于纸张的尺寸、类型、方向和份数设置。</p>
预热时间 (从电源打开到打印机就绪的时间)	<p>不超过 29 秒</p> <p>† 可能因使用条件而异, 如可选附件的可用性和安装环境。</p>
首页打印时间 (在 A4 尺寸纸张上执行单面打印且打印面朝下输出时)	<ul style="list-style-type: none"> ● 黑白打印: 不超过 7.9 秒 ● 彩色打印: 不超过 9.9 秒 <p>† 可能因输出环境而异。</p>
纸张尺寸	<ul style="list-style-type: none"> ● 纸盒 1 <ul style="list-style-type: none"> - 标准尺寸: A3、A4、A5、B4、B5、Ledger (11x17)、Legal、Letter、Executive、Foolscap、8K 和 16K - 自定义纸张尺寸*1: 纵向情况下 (仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时): 短边 182.0 至 297.0 mm; 长边 182.0 至 297.0 mm 横向情况下: 短边 148.0 至 297.0 mm; 长边 182.0 至 431.8 mm ● 纸盒 2、3、4 (可选) <ul style="list-style-type: none"> - 标准尺寸: A3、A4、A5、B4、B5、Ledger (11x17)、Legal、Letter、Executive、Foolscap、8K 和 16K

关于本打印机

	<ul style="list-style-type: none"> - 自定义纸张尺寸*¹: 纵向情况下 (仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时) : 短边 148.0 至 297.0 mm; 长边 210.0 至 297.0 mm 横向情况下: 短边 210.0 至 297.0 mm; 长边 210.0 至 431.8 mm ● 多功能托盘 <ul style="list-style-type: none"> - 标准尺寸: A3、A4、A5、B4、B5、Ledger (11x17)、Legal、Letter、Executive、Statement、Foolscap、12"x18"、8K、16K、ISO-C5 信封、10 号信封、信封 Monarch、信封 DL 和索引卡片 (3"x5") - 自定义纸张尺寸*¹: 纵向情况下 (仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时) : 短边 120.0 至 297.0 mm; 长边 120.0 至 297.0 mm 横向情况下: 短边 76.2 至 304.8 mm; 长边 120.0 至 457.2 mm - 长尺寸: 短边 210.0 至 297.0 mm; 长边 457.3 至 1200.0 mm <p>*¹ 宽度不得大于长度 (高度)。</p>
纸张容量	<ul style="list-style-type: none"> ● 纸盒 1: 约 250 张 ● 纸盒 2、3、4 (可选) : 约 550 张 ● 多功能托盘: 约 100 张
双面打印	<ul style="list-style-type: none"> ● 标准尺寸: A3、A4、A5、B4、B5、Ledger (11x17)、Legal、Letter、Executive、Foolscap、8K 和 16K ● 自定义纸张尺寸: 短边 148.0 至 297.0 mm; 长边 182.0 至 450.0 mm
纸张输出	打印面朝下
输出容量	约 250 张
<p>噪音</p> <p>(根据 ISO 7779 测量, 符合 ISO 9296 已声明的噪音辐射值)</p>	<p>LBP843Cx</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LwAd (已声明的 A 加权声功率位准 (1 B = 10 dB)) <ul style="list-style-type: none"> - 待机期间: 无声* (打印刚结束时风扇运转的声音除外) - 打印期间: <ul style="list-style-type: none"> 黑白打印: <ul style="list-style-type: none"> 单面打印: 不超过 6.6 B 双面打印: 不超过 6.7 B 彩色打印: <ul style="list-style-type: none"> 单面打印: 不超过 6.7 B 双面打印: 不超过 6.7 B ● LpAm (已声明的 A 加权声压级 (站在旁边的操作员的位置)) <ul style="list-style-type: none"> - 待机期间: 无声* (打印刚结束时风扇运转的声音除外) - 打印期间: <ul style="list-style-type: none"> 黑白打印: <ul style="list-style-type: none"> 单面打印: 51 dB 双面打印: 51 dB 彩色打印: <ul style="list-style-type: none"> 单面打印: 51 dB

关于本打印机

	<p>双面打印: 52 dB</p> <p>LBP841Cdn</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LwAd (已声明的 A 加权声功率位准 (1 B = 10 dB)) <ul style="list-style-type: none"> - 待机期间: 无声* (打印刚结束时风扇运转的声音除外) - 打印期间: <p>黑白打印:</p> <p>单面打印: 不超过 6.6 B</p> <p>双面打印: 不超过 6.5 B</p> <p>彩色打印:</p> <p>单面打印: 不超过 6.6 B</p> <p>双面打印: 不超过 6.6 B</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LpAm (已声明的 A 加权声压级 (站在旁边的操作员的位置)) <ul style="list-style-type: none"> - 待机期间: 无声* (打印刚结束时风扇运转的声音除外) - 打印期间: <p>黑白打印:</p> <p>单面打印: 51 dB</p> <p>双面打印: 50 dB</p> <p>彩色打印:</p> <p>单面打印: 51 dB</p> <p>双面打印: 51 dB</p> <p>* 表示站在旁边各操作员位置的声压级低于背景噪声级的 ISO 7779 绝对标准。</p>
<p>工作环境 (仅限打印机单元)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 工作环境 <ul style="list-style-type: none"> - 温度范围: 10 至 30°C (50 至 86°F) - 湿度范围: 相对湿度 20% 至 80% (无冷凝)
<p>电源</p>	<p>220 至 240 V (±10%)、50/60 Hz (±2 Hz)</p>
<p>功耗 (温度为 20°C (68°F) 时)</p>	<p>LBP843Cx</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 最大值: 不超过 1,420 W ● 工作时的平均值: 约 540 W ● 待机时的平均值: 约 22.5 W ● 打印机睡眠模式 (睡眠模式 1) 时的平均值: <ul style="list-style-type: none"> - 有线局域网连接: 约 6 W - USB 连接: 约 6 W ● 深睡眠模式 (睡眠模式 2) 时的平均值 <ul style="list-style-type: none"> - 有线局域网连接: 约 1.5 W* - USB 连接: 约 3 W ● 关闭主电源开关时: 不超过 0.5 W <p>LBP841Cdn</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 最大值: 不超过 1,420 W ● 工作时的平均值: 约 530 W ● 待机时的平均值: 约 22.5 W ● 打印机睡眠模式 (睡眠模式 1) 时的平均值: <ul style="list-style-type: none"> - 有线局域网连接: 约 6 W

关于本打印机

	<ul style="list-style-type: none"> - USB 连接: 约 6 W ● 深睡眠模式 (睡眠模式 2) 时的平均值: <ul style="list-style-type: none"> - 有线局域网连接: 约 1.5 W* - USB 连接: 约 3 W ● 关闭主电源开关时: 不超过 0.5 W <p>* 这是默认设置, 有关 [睡眠模式] 的详细信息, 请参阅“睡眠模式(P. 632)”。</p> <p>† 当电源插头插在交流电源插座中时, 即使关闭打印机, 仍会消耗少许电量。要彻底停止耗电, 请从交流电源插座中拔下电源插头。</p>
耗材	<ul style="list-style-type: none"> ● 硒鼓 (大容量) <ul style="list-style-type: none"> - Canon Cartridge 335 Black (黑色) - Canon Cartridge 335 Yellow (黄色) - Canon Cartridge 335 Magenta (品红色) - Canon Cartridge 335 Cyan (青色) ● 硒鼓 (标准容量) <ul style="list-style-type: none"> - Canon Cartridge 335e Black (黑色) - Canon Cartridge 335e Yellow (黄色) - Canon Cartridge 335e Magenta (品红色) - Canon Cartridge 335e Cyan (青色) <p>† 有关打印量的详细信息, 请参阅“耗材(P. 49)”中的“更换时间”。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 废粉收集容器 <ul style="list-style-type: none"> - 废墨粉容器 WT-722 <p>† 有关打印量的详细信息, 请参阅“耗材(P. 49)”中的“更换时间”。</p>
重量	<ul style="list-style-type: none"> ● 打印机单元和内含部件 <ul style="list-style-type: none"> - 打印机单元 (不含硒鼓和废粉收集容器): 约 34 kg - 硒鼓: 约 1.8 kg ● 耗材和可选附件 <ul style="list-style-type: none"> - 硒鼓 (每个标准容量硒鼓) (佳能原装硒鼓): 约 2.6 kg - 硒鼓 (大容量) (佳能原装硒鼓): 约 2.7 kg - 进纸盒 PF-E1 (含纸盒): 约 11.3 kg

控制器规格

CPU	528 MHz + 264 MHz
内存 (RAM) 容量	<ul style="list-style-type: none"> ● LBP843Cx <ul style="list-style-type: none"> - 1 GB ● LBP841Cdn <ul style="list-style-type: none"> - 512 MB
主机接口	LBP843Cx <ul style="list-style-type: none"> ● USB 接口: <ul style="list-style-type: none"> 高速 USB (3) (前面 1 个和后面 2 个) ● 网络接口: <ul style="list-style-type: none"> 共享 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45) 全双工/半双工

	<p>LBP841Cdn</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB 接口: 高速 USB (2) (后面 2 个) • 网络接口: 共享 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45) 全双工/半双工
用户界面	<ul style="list-style-type: none"> • 液晶显示器: - 132 × 65 点 F-STN 液晶显示器 • LED 指示灯: - 10 • 操作键: - 12 (LBP843Cx) / 10 (LBP841Cdn)
ROM 插槽 (仅 LBP843Cx)	1
SD 卡槽 (仅 LBP843Cx)	1

软件规格

内置控制命令	<ul style="list-style-type: none"> • LBP843Cx - PCL6 (PCL XL)、UFR II、UFR II (V4)、PDF 和 XPS • LBP841Cdn - PCL6 (PCL XL)、UFR II 和 UFR II (V4)
内置字体	<p>PCL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LBP843Cx - 93 种可缩放字体、10 种位图字体 • LBP841Cdn - 45 种可缩放字体、10 种位图字体
可打印区域	<ul style="list-style-type: none"> • PCL6 (PCL XL): 在纸张各边 4.2 mm 的页边距 (信封页边距为 10 mm) 内无法打印数据。 • UFR II, UFR II (V4): 在纸张各边 5 mm 的页边距 (信封页边距为 10 mm) 内无法打印数据。 <p>↑ 有关详细信息, 请参阅“可打印区域(P. 155)”。</p>
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> • 支持的协议 - TCP/IP (帧类型: 以太网 II) - SMB (可选) (仅 LBP843Cx) • 打印应用程序 - LPD - RAW - IPP/IPPS - FTP - WSD

可选附件简介

1EHE-00W

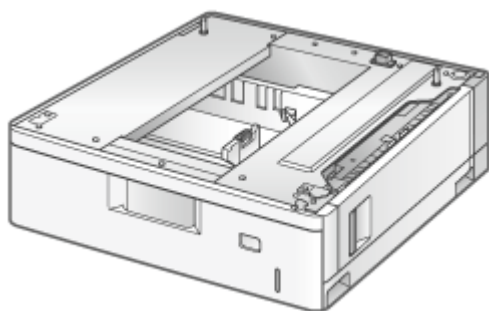
为了充分利用打印机功能，提供下列可选附件。

† 有关可选附件的信息，请与当地佳能授权经销商联系。

进纸器

进纸器最多可装入 550 张下列尺寸的普通纸（64 g/m²）。

标准尺寸	A3、A4、A5、B4、B5、Ledger (11x17)、Legal、Letter、Executive、Foolscap、8K 和 16K
自定义纸张尺寸	纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）：短边 148.0 至 297.0 mm；长边 210.0 至 297.0 mm 横向情况下：短边 210.0 至 297.0 mm；长边 210.0 至 431.8 mm



进纸盒 PF-E1

须知

使用本打印机专用的进纸器。
务必使用本打印机专用的进纸器。

注释

如何安装进纸器

▶ “安装进纸器(P. 97)”

最多可安装 3 个可选进纸器。

Barcode ROM（仅 LBP843Cx）

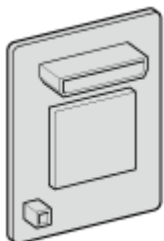
安装 Barcode Printing Kit-F1 后可以使用下列功能。

<用于条形码打印的条形码字体>

- OCR-B
- Symb.FontInform
- Symbole stethos
- BarDIMM ©1997

- USPS ZEBRA+4Stat

利用该选项可生成各种格式的条形码。请注意，如果要打印条形码，必须启用 PCL。有关使用条形码打印组件的信息，请参阅条形码打印指南（PDF 手册）。



条形码打印组件-F1



注释

如何安装条形码打印组件-F1

▶ “安装 ROM(P. 110)”

SD 卡（仅 LBP843Cx）

可使用打印机内置的 SD 卡临时保存接收的打印作业。通过安装 SD 卡，可使用打印作业后台打印、保密打印和电子排序等各种功能。



SD 卡-C1

† 处理本产品前，通过物理破坏本产品防止造成个人信息泄露。



注释

如何安装 SD 卡


▶ “安装 SD 卡(P. 119)”

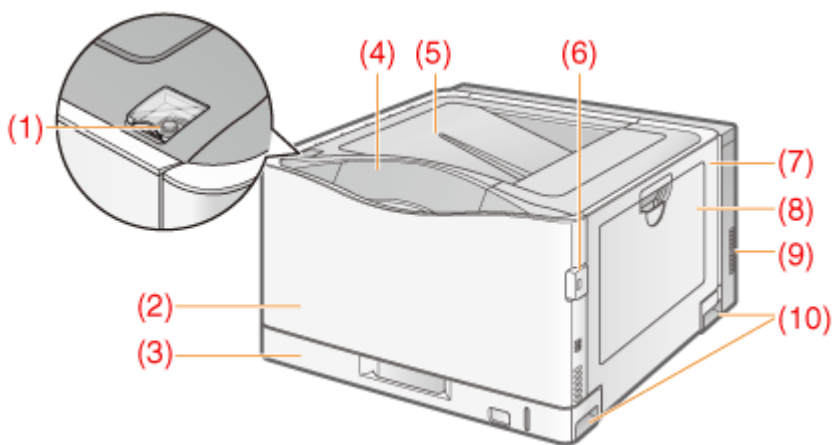
各部分的名称和尺寸

1EHE-00X

部件名称

前视图

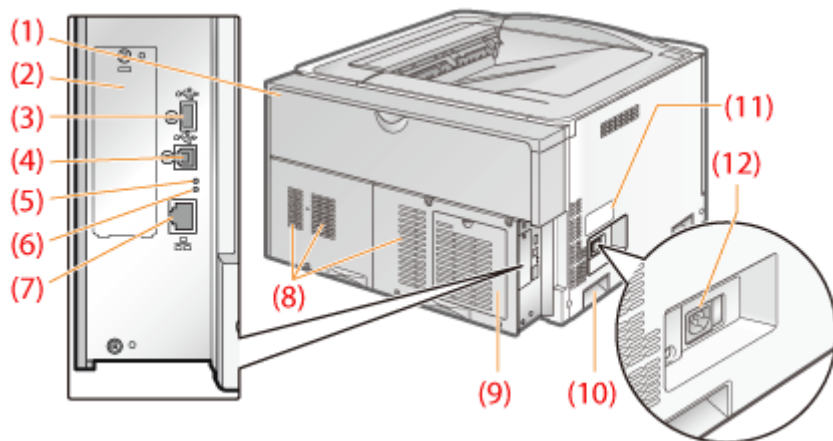
 注释
关于控制面板的贴膜
使用面板之前撕下贴膜。



- (1) 电源开关 (4) 控制面板 (7) 右盖 (10) 搬运用把手
- (2) 前盖 (5) 输出托盘 (8) 多功能托盘
- (3) 纸盒 (6) USB 存储器连接器* (9) 通风口

* 仅 LBP843Cx。

后视图

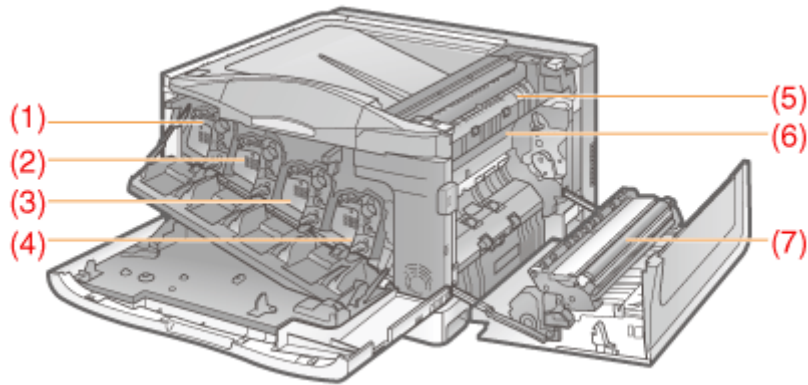


- (1) 后盖 (5) ACT 指示灯 (绿色) (9) 底部后盖*

- | | | |
|-------------------------|------------------|------------|
| (2) SD 卡槽盖* | (6) LNK 指示灯 (绿色) | (10) 搬运用把手 |
| (3) USB 连接器 (用于 USB 设备) | (7) 局域网连接器 | (11) 铭牌 |
| (4) USB 连接器 (用于连接至计算机) | (8) 通风口 | (12) 电源插孔 |

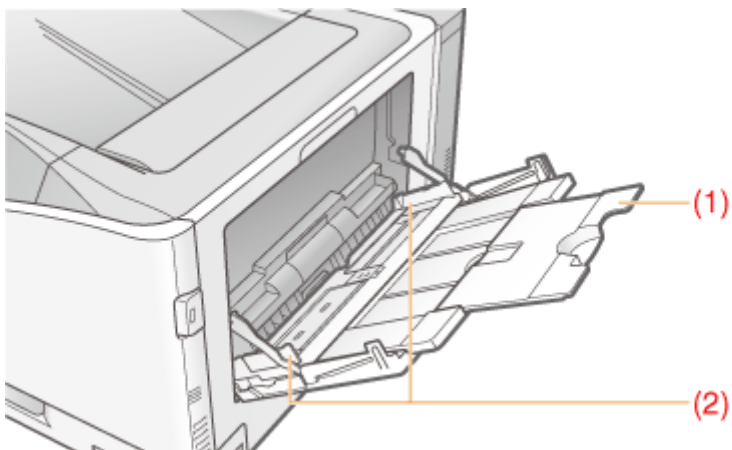
* 仅 LBP843Cx。

内视图



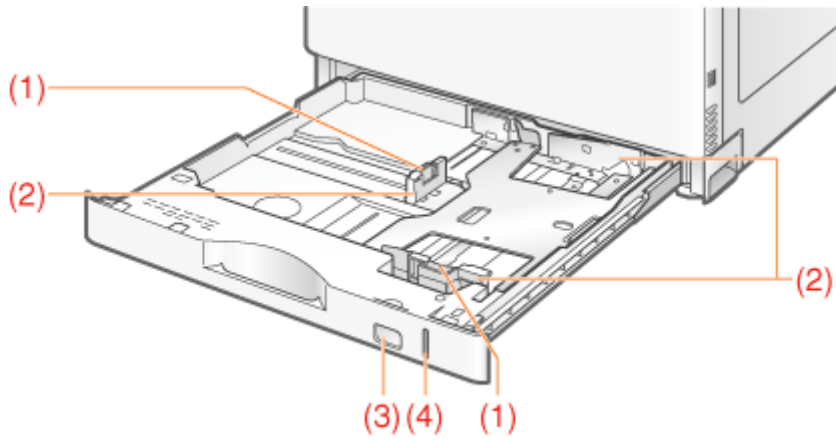
- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) Y (黄色) 硒鼓槽 | (5) 定影单元 |
| (2) M (品红色) 硒鼓槽 | (6) ITB (中间转印带) 单元 |
| (3) C (青色) 硒鼓槽 | (7) 二次转印辊 |
| (4) K (黑色) 硒鼓槽 | |

多功能托盘



- | | |
|-----------|----------|
| (1) 托盘加长板 | (2) 纸张导板 |
|-----------|----------|

纸盒



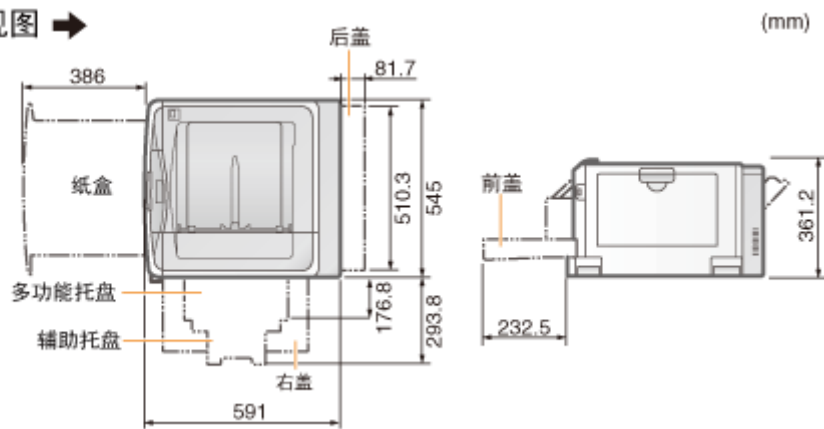
- (1) 锁定释放杆 (2) 纸张导板 (3) 纸张尺寸指示器 (4) 纸张量指示器

各部分的尺寸

打印机

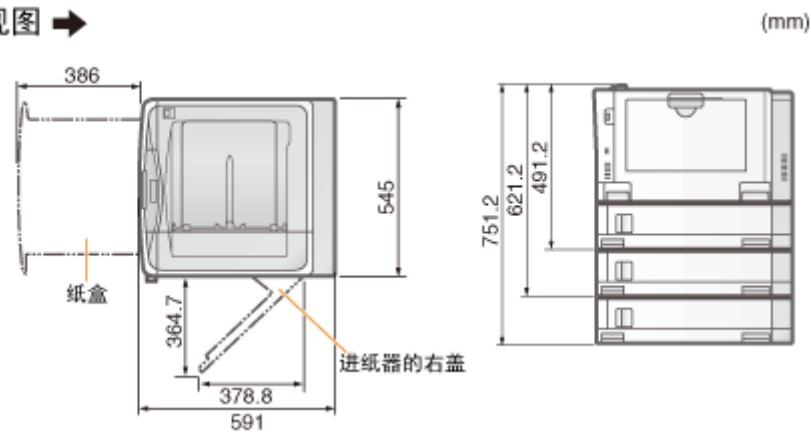
- 标准配置

前视图 →



- 安装了3个进纸器

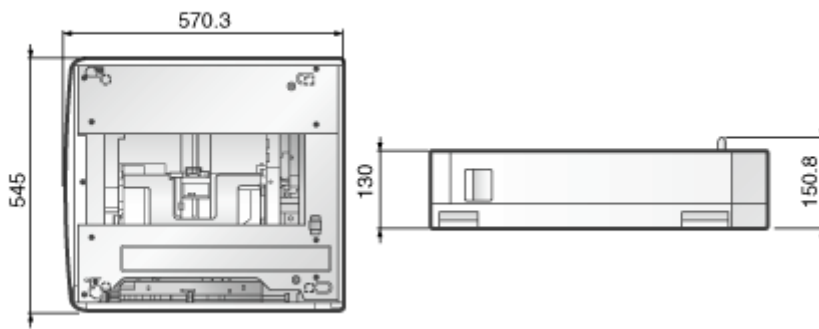
前视图 →



进纸盒 PF-E1

前视图 →

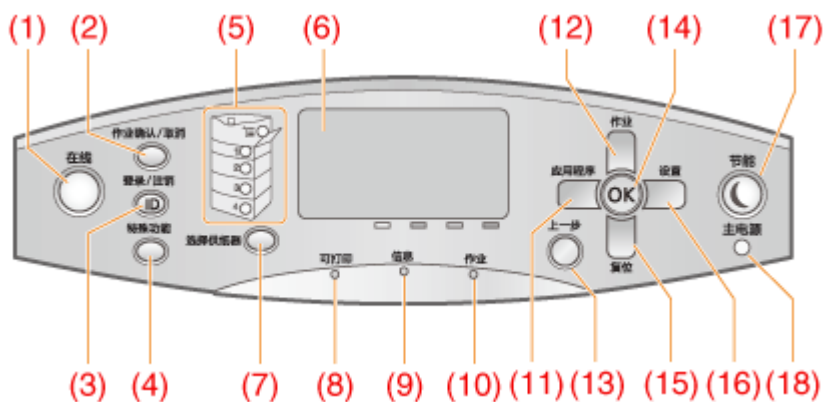
(mm)



控制面板




1EHE-00Y

控制面板上有显示打印机状态的指示灯和显示屏以及打印机操作键。




指示灯

名称	状态		参考
(1) 在线指示灯	 (亮起)	联机（打印机可接收来自计算机的打印数据。） 如果打印机进入睡眠模式，那么即使打印机联机，在线指示灯也会熄灭。	▶ “ 联机和脱机 (P. 179) ”
(5) 纸张来源指示灯	 选择供纸器 (亮起)	选择了纸张来源。	—
	 选择供纸器 (闪烁)	由于未装入任何纸张，所以无法执行打印。 未安装纸盒。 (对于多功能托盘，即使未装入任何纸张，该指示灯也会亮起。)	▶ “ 纸张装入和输出(P. 157) ”
(8) 可打印指示灯	 (亮起)	打印机可以打印。	—
	 (闪烁)	打印机正准备打印。	—
(9) 信息指示灯	 (亮起)	发生问题，打印无法执行。 (如果打印机在脱机时进入睡眠模式，那么即使未发生任何问题，信息指示灯也会亮起。)	▶ “ 信息指示灯亮起(P. 893) ”

名称	状态		参考
(10) 作业指示灯	 (亮起)	打印机正在接收数据。 数据留在打印机内存中。	—
	 (闪烁)	打印机正在处理数据。	—
(18) 主电源指示灯	 (亮起)	打印机电源已开。	—

按键

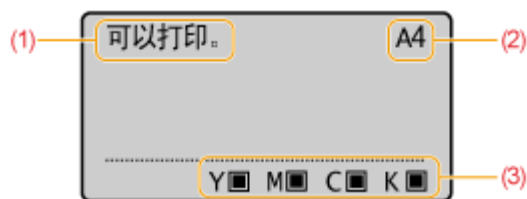
名称	功能 (打印机联机时)	功能 (打印机脱机时)	功能 (显示菜单时)
(1)  (在线)	切换联机与脱机。按键下的指示灯亮起时打印机联机，指示灯熄灭时打印机脱机。 此按键在本手册中表示为 [] (在线)。		
(2)  (作业确认/取消)	如果在 作业 指示灯亮起或闪烁 (正在处理或接收数据时) 时按下, 显示作业列表。从列表中选择一项作业, 可取消作业。 在本手册中此按键表示为 [] (作业确认/取消)。		不起作用。
(3)  (登录/注销)	显示使用 MEAP 功能的登录屏幕。(仅 LBP843Cx) ↑ 如果登录的同时按下该键, 将注销打印机。		
(4)  (特殊功能)	将转到菜单屏幕 (仅 LBP843Cx), 只要按下按键, 打印屏幕就切换至 → MEAP 应用程序 1 → MEAP 应用程序 2 … MEAP 应用程序 8 → USB 直接打印 → 打印屏幕。 在本手册中此按键表示为 [] (特殊功能)。 ↑ 如果设置了部门 ID 并且未登录打印机, 显示 MEAP 应用程序之前的登录屏幕。		
(7)  (选择供纸器)	显示 [选择输稿器] 菜单, 在纸盒和多功能托盘之间指定打印使用的纸张来源, 并且指定纸张尺寸。此按键在本手册中表示为 [] (选择供纸器)。		不起作用。

名称	功能 (打印机联机时)	功能 (打印机脱机时)	功能 (显示菜单时)
(11)  (应用程序)	显示 [应用程序菜单] 菜单, 打印有关打印机设置 (包括当前设置) 的信息。此按键在本手册中表示为 [] (应用程序)。	不起作用。	返回上一级层次结构。此按键在本手册中表示为 []。
(12)  (作业)	显示 [作业] 菜单, 可打印各种日志列表。此按键在本手册中表示为 [] (作业)。	不起作用。	选择同一层次结构中上一级的项目。如果设置值为数值, 则增大该值。如果按住按键, 数值增大的速度会加快, 具体取决于项目。此按键在本手册中表示为 []。
(13)  (上一步)	不起作用。		返回上一个层次结构。此按键在本手册中表示为 [] (上一步)。
(14)  (OK)	不起作用。		执行所选项目, 否则进入下一级层次结构。此按键在本手册中表示为 [OK]。
(15)  (复位)	显示 [复位] 菜单, 执行打印机复位操作、打印数据输出和关机操作。此按键在本手册中表示为 [] (复位)。		选择同一层次结构中下一级的项目。如果设置值为数值, 则减小该值。如果按住按键, 数值减小的速度会加快, 具体取决于项目。此按键在本手册中表示为 []。
(16)  (设置)	显示 [设置] 菜单, 配置打印环境, 包括布局调整和缩放打印输出。此按键在本手册中表示为 [] (设置)。		进入下一级层次结构。此按键在本手册中表示为 []。
(17)  (节能)	如果 [睡眠模式] 设定的设置不是 [关闭], 则打印机进入睡眠模式。 在本手册中此按键表示为 [] (节能)。		

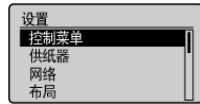
显示

打印机控制面板上的显示屏如下所示, 它显示打印机状态、信息、菜单功能的项目和设置。

打印机可以打印时



使用控制面板操作
打印机时



- (1) 状态/操作栏
显示打印机状态和
打印模式。
- (2) 纸张来源/纸张尺
寸栏
使用缩略语显示当
前所选纸张来源中
的纸张尺寸。
下列纸张尺寸名称
用缩略语表示。
(Ledger: LD、
Legal: LG、
Letter: LT、
Executive: EX、
Statement: ST、
信封 DL: DL、10
号信封: CO、
ISO-C5 信封:
EC5、信封
Monarch: MO、
索引卡片: IC、自
定义尺寸: 80 至
99、自定义尺寸
R: 80R 至 99R、
混合尺寸: FR、
Foolscap:
FLSC、305x457
mm: TxE、16K:
16K、8K: 8K)
- (3) 剩余硒鼓量字段
显示硒鼓的剩余
量。

实用工具简介

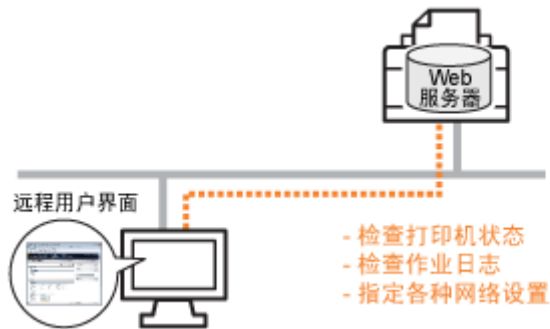
1EHE-010

下列非常有用的实用工具可用于执行打印机管理等。

可从远程位置指定各种设置或操作打印机。 “远程用户界面(P. 531)”

通过网络从 Web 浏览器访问和操作打印机，可使用远程位置的计算机管理打印机。

可执行各种操作，如检查当前打印机状态或作业日志以及指定各种设置。



不需要特殊软件。

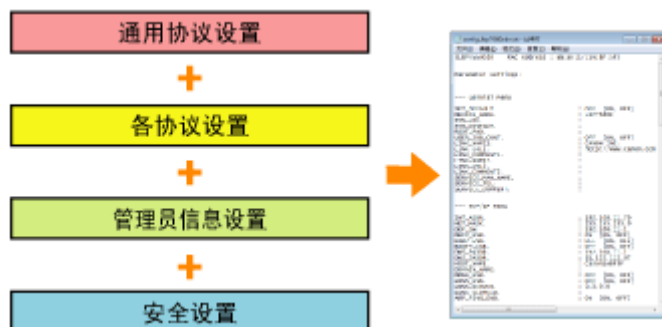
可从 Web 浏览器中操作远程用户界面。无需特殊软件即可操作远程用户界面。

使用管理员密码集中管理所有打印机设置

通过设置管理员密码，只有管理员可以配置设置或执行与打印机管理有关的操作。

可一次指定所有网络设置。 “FTP 客户端(P. 564)”

通过访问打印机的 FTP 服务器，可指定网络设置、安全设置等。由于设置项目列在文件中，因此一次可指定多个项目。



不需要特殊软件。

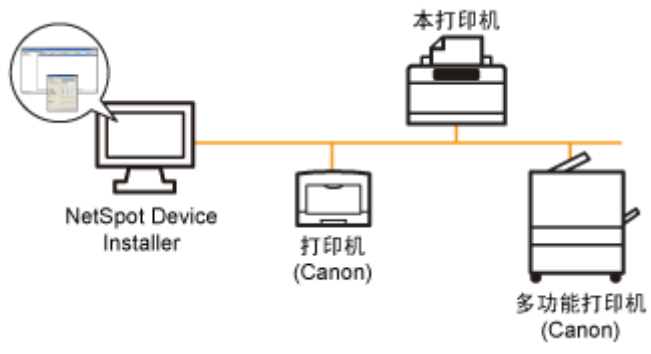
可使用 Windows 提供的命令提示符操作 FTP 客户端。无需特殊软件即可操作 FTP 客户端。

可检查各种打印机状态。 “NetSpot Device Installer(P. 566)”

可轻松查看网络上佳能设备的状态列表。

此外，可更改默认网络设置或基本协议设置。

从佳能网站 (<http://www.canon.com>) 下载 NetSpot Device Installer。



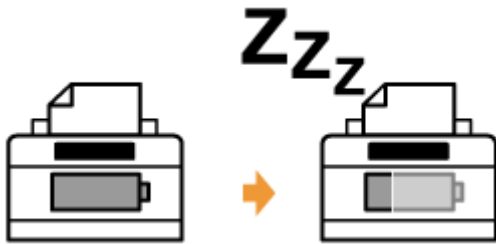
节能模式

1EHE-011

在一段时间不使用打印机时，可以使用睡眠模式或关闭打印机有效降低打印机的功耗。

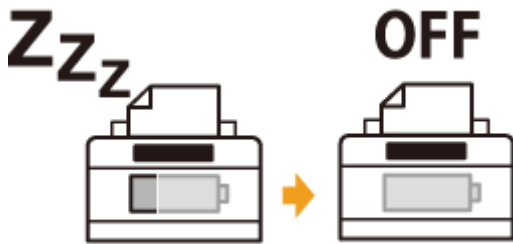
❖ 睡眠模式(P. 632)

可配置打印机，使其在计算机不发送数据或保持打印机目前状态超过指定时间时，进入睡眠模式。



❖ 自动关机(P. 635)

可配置打印机，在进入睡眠模式后过了指定时间即关机。



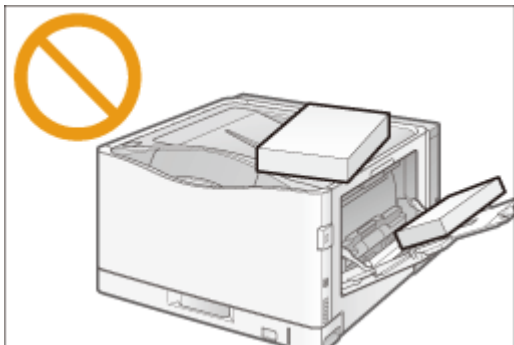
使用打印机的注意事项

1EHE-012

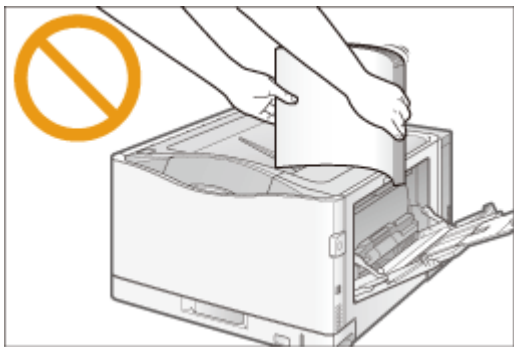
本打印机包含各种电子部件和精密光学部件。为正确使用打印机，请阅读以下部分。

使用打印机前，请参阅“**重要安全说明(P. 19)**”。

- 除打印纸外，请勿在打印机、托盘或盖板上放置任何物品。否则可能会损坏打印机。



- 避免晃动打印机。否则可能会导致打印质量不佳或损坏打印机。



- 请勿让盖板打开的时间过长。如果打印机放在阳光直射或强光照射的地方，可能会导致打印质量下降。
- 请勿在打印时打开打印机的盖板。否则可能会损坏打印机。
- 要轻轻地打开或关闭各个盖板。否则可能会损坏打印机。
- 如果要在打印机上盖一块盖布以防灰尘进入打印机，请先关闭打印机电源并让打印机充分冷却，然后再盖住打印机。
- 如果打算长时间不用打印机，请从交流电源插座上拔下电源插头。
- 请勿在使用化学品的房间内使用或存放打印机。

耗材

1EHE-013

我们为本打印机提供下列耗材。
请与打印机销售商店联系获取更换用硒鼓。

佳能产品是基于与佳能纯正墨粉、硒鼓和部件配合使用才能发挥更优异性能的基础上设计而成的，因此推荐使用佳能纯正墨粉、硒鼓和部件。



注释

更换时间可能要早于所述使用寿命，具体取决于打印机安装环境、纸张尺寸或文档类型。

耗材	更换时间	更换方法
Canon Cartridge 335 Black (黑色) (大容量)	平均打印量: 13,000 张 ^{*1 *3}	▶ “更换硒鼓(P. 56)”
Canon Cartridge 335 Yellow (黄色) Canon Cartridge 335 Magenta (品红色) Canon Cartridge 335 Cyan (青色) (大容量)	平均打印量: 16,500 张 ^{*1 *3}	
Canon Cartridge 335e Black (黑色)	平均打印量: 7,000 张 ^{*1 *3}	
Canon Cartridge 335e Yellow (黄色) Canon Cartridge 335e Magenta (品红色) Canon Cartridge 335e Cyan (青色)	平均打印量: 7,400 张 ^{*1 *3}	
废墨粉容器 WT-722	约 150,000 页 (在 A4 纵向 ^{*2} 尺寸纸张上执行单面打印时)	

1 平均打印量是根据“ISO/IEC 19798”^{}，使用默认打印浓度设置打印 A4 尺寸纸张。

* “ISO/IEC 19798”是国际标准化组织 ISO 颁布的、关于“彩色打印机和含打印机组件的多功能设备用硒鼓打印量的测定方法”的全球标准。

*2 装入纸张时纸张的短边与打印机正面平行。

*3 不久需要更换硒鼓时，控制面板中会出现以下信息。

▶ “硒鼓更换(P. 53)”

须知

关于更换硒鼓或废粉收集容器

佳能产品是基于与佳能纯正附件配合使用才能发挥更优异性能的基础上设计而成的，因此推荐使用佳能纯正附件。

产品名称	佳能原装硒鼓
LBP843Cx/LBP841Cdn	<ul style="list-style-type: none"> ● 大容量 - Canon Cartridge 335 Black (黑色) - Canon Cartridge 335 Yellow (黄色)

产品名称	佳能原装硒鼓
	<ul style="list-style-type: none"> - Canon Cartridge 335 Magenta (品红色) - Canon Cartridge 335 Cyan (青色) • 标准容量 <ul style="list-style-type: none"> - Canon Cartridge 335e Black (黑色) - Canon Cartridge 335e Yellow (黄色) - Canon Cartridge 335e Magenta (品红色) - Canon Cartridge 335e Cyan (青色)

产品名称	佳能原装废粉收集容器
LBP843Cx/LBP841Cdn	废墨粉容器 WT-722

谨防假冒的硒鼓或废粉收集容器

请注意，市场上有假冒的佳能硒鼓和废粉收集容器。使用假冒硒鼓或废粉收集容器可能会导致打印质量或机器性能下降。对于使用假冒硒鼓而导致的任何故障或事故，佳能不负任何责任。有关详细信息，请参考 canon.com/counterfeit。

注释

墨粉、硒鼓和废粉收集容器供应期限

本机型停产后，至少在七年（或适用法律所要求的此类更长期限）内会供应本机器的硒鼓和废粉收集容器。

维护

维护	52
硒鼓更换	53
注意（硒鼓）	54
更换硒鼓	56
存放硒鼓	59
调整打印位置	60
调整所有作业的打印位置	61
调整每个纸张来源的打印位置	63
搬运打印机	68
注意（搬运打印机）	70
清洁和维护打印机	71
调整色彩或色彩不匹配（校准）	73
指定时间和执行自动校准	76
打印机启动后立即自动执行校准	78
如果要调整色彩平衡	79
调整各种颜色浓度的浓度水平	81
清洁打印机内部	83
清洁打印机的定影辊	84
清洁打印机外部	86
注意（清洁）	88

❖ 硒鼓更换(P. 53)

- ▶ 更换硒鼓(P. 56)
- ▶ 存放硒鼓(P. 59)

❖ 调整打印位置(P. 60)

- ▶ 调整所有作业的打印位置(P. 61)
- ▶ 调整每个纸张来源的打印位置(P. 63)

❖ 搬运打印机(P. 68)

❖ 清洁和维护打印机(P. 71)

- ▶ 调整色彩或色彩不匹配 (校准) (P. 73)
- ▶ 如果要调整色彩平衡(P. 79)
- ▶ 清洁打印机内部 (P. 83)
- ▶ 清洁打印机外部(P. 86)

硒鼓更换

1EHE-015

硒鼓属于耗材。硒鼓快没粉时，显示屏中显示一条信息。根据信息采取措施。

† 有关硒鼓打印量和更换硒鼓的详细信息，请参阅“**耗材(P. 49)**”。

信息	何时显示信息及原因	说明和解决办法
XX*1 硒鼓不久将达到使用寿命。*2*3	不久需要更换硒鼓	<ul style="list-style-type: none"> 可以继续打印。 准备好一个所显示颜色的替换硒鼓。 建议打印大量数据之前更换硒鼓。
		<ul style="list-style-type: none"> 打印机停止打印。 按下 [] (在线) 可以继续打印。 准备好一个所显示颜色的替换硒鼓。 建议打印大量数据之前更换硒鼓。
建议更换 XX*1 硒鼓。	硒鼓已到使用寿命	<ul style="list-style-type: none"> 可以继续打印。 建议用所显示颜色的新硒鼓更换。
更换 XX*1 硒鼓。	硒鼓已到使用寿命	<ul style="list-style-type: none"> 建议用所显示颜色的新硒鼓更换。
硒鼓使用寿命 XX*1	硒鼓已到使用寿命	<ul style="list-style-type: none"> 打印机停止打印。 按下 [] (在线) 可以继续打印。 建议用所显示颜色的新硒鼓更换。
更换硒鼓 XX*1	硒鼓已到使用寿命	<ul style="list-style-type: none"> 打印机停止打印，无法继续打印。 建议用所显示颜色的新硒鼓更换。
重新插入 XX*1 硒鼓。	是否可能硒鼓安装不正确	<ul style="list-style-type: none"> 打印机停止，无法继续打印。 取下所显示颜色的硒鼓并正确安装。
插入 XX*1 硒鼓。	未安装硒鼓	<ul style="list-style-type: none"> 安装所显示颜色的硒鼓。
检查放置 XX*1 硒鼓的位置。	硒鼓安装位置不正确	<ul style="list-style-type: none"> 取下所显示颜色的硒鼓并安装在正确的位置。
错误。非佳能原装硒鼓不在保修范围。	使用了其他品牌的硒鼓	<ul style="list-style-type: none"> 可通过按下 [] (在线) 继续打印，但因使用其他品牌的产品导致的问题不在保修范围内。
非佳能原装硒鼓不在保修范围。	使用了其他品牌的硒鼓	<ul style="list-style-type: none"> 可通过按 [] (在线) 继续打印，但因使用其他品牌的产品导致的任何问题均不在保修范围内。
耗材状态打印。按“应用程序”键。	不久将需要更换硒鼓	<ul style="list-style-type: none"> 打印 [耗材状态打印]，查看剩余的墨粉量。 建议在打印大量打印数据前更换硒鼓。 ▶ 检查打印机设置和耗材(P. 621)

*1 “XX” 显示为 C (青色)、M (品红色)、Y (黄色) 或 K (黑色)。

*2 操作取决于控制面板设置菜单中的 [显示警告] 设置。有关 [显示警告] 设置的详细信息，请参阅“**[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)**”。

*3 可以对控制面板 [设置] 菜单中的 [指定墨粉检查定时] 进行设置，设置当剩余墨粉量低至特定百分比时是否显示该信息。有关 [指定墨粉检查定时] 的详细信息，请参阅“**[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)**”。

注意 (硒鼓)

1EHE-016

更换硒鼓前，请参阅“重要安全说明(P. 19)”和“存放硒鼓(P. 59)”。

须知

关于更换用硒鼓

佳能产品是基于与佳能纯正硒鼓配合使用才能发挥更优异性能的基础上设计而成的，因此推荐使用佳能纯正硒鼓。

有关本打印机所用硒鼓的信息，请参阅“耗材(P. 49)”。

产品名称	佳能原装硒鼓
LBP843Cx/LBP841Cdn	<ul style="list-style-type: none"> ● 大容量 <ul style="list-style-type: none"> - Canon Cartridge 335 Black (黑色) - Canon Cartridge 335 Yellow (黄色) - Canon Cartridge 335 Magenta (品红色) - Canon Cartridge 335 Cyan (青色) ● 标准容量 <ul style="list-style-type: none"> - Canon Cartridge 335e Black (黑色) - Canon Cartridge 335e Yellow (黄色) - Canon Cartridge 335e Magenta (品红色) - Canon Cartridge 335e Cyan (青色)

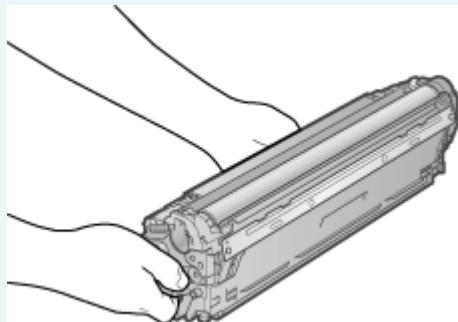
注意假冒硒鼓

目前市场上发现有佳能硒鼓的假冒品。使用此类假冒硒鼓可能会导致打印质量下降以及机器本身的性能无法得到充分发挥等问题。对于使用假冒硒鼓而导致的任何故障或事故，佳能不负任何责任。

有关详细信息，请参考 canon.com/counterfeit。

正确抓住硒鼓。

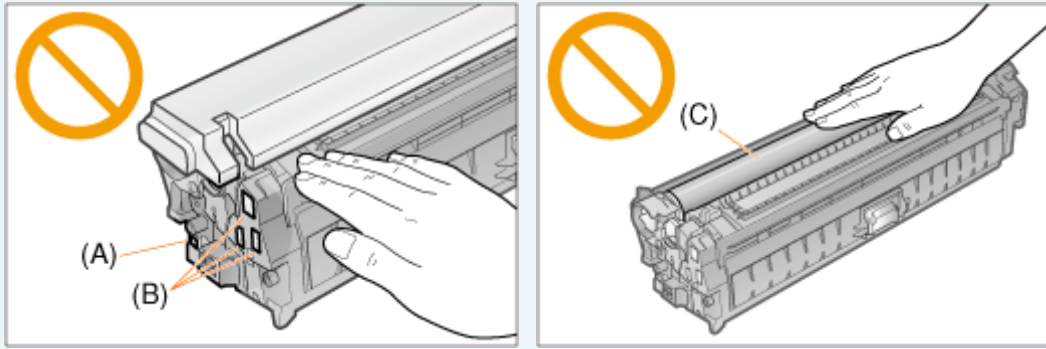
如图所示，装卸硒鼓时，正确地抓住硒鼓。请勿垂直放置或倒置。



请勿触碰硒鼓存储器 (A) 或电触头 (B)，也请勿打开感光鼓保护板 (C)。

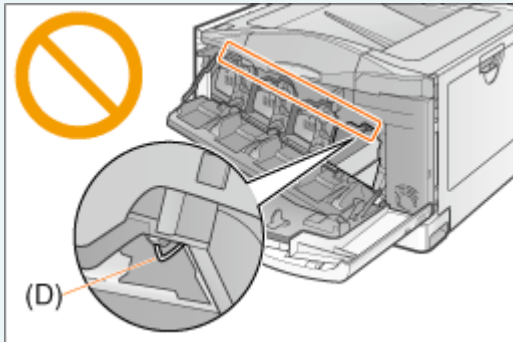
触碰电触头 (A) 或硒鼓存储器 (B) 可能会造成损坏。

而且，如果触碰或损坏硒鼓内的感光鼓，打印质量可能会下降。请勿触碰或打开感光鼓保护板 (C)。



请勿触碰高压触头 (D)。

否则可能会损坏硒鼓。



其他注意事项

- 请勿将硒鼓放在阳光直射或有强光的地方。
- 请勿试图拆卸或改动硒鼓。
- 将硒鼓拿到温度或湿度急剧变化的环境时，硒鼓上可能会形成冷凝（在内部或外部形成水滴）。
将新硒鼓移到温度有变化的地方时，请将硒鼓留在保护袋内，在新位置放置两小时或更长时间，使其适应新温度。
- 安装完硒鼓后，请勿长时间敞开前盖。
- 使硒鼓远离会产生电磁波的产品，如计算机或计算机显示器。

注释

关于包装材料

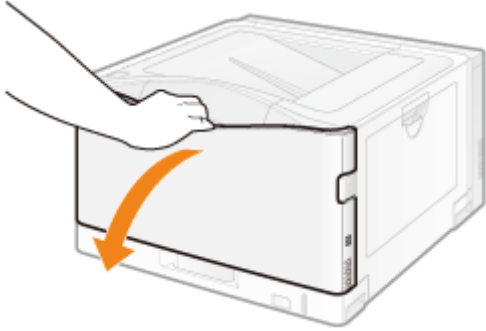
包装材料在形式或位置上可能会有所变化，也可能增加或取消包装材料，敬请留意。

更换硒鼓

1EHE-017

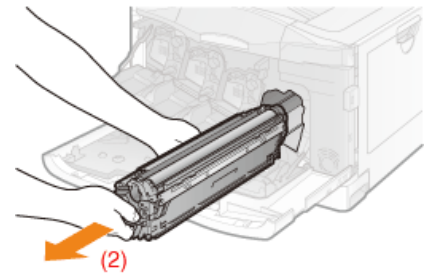
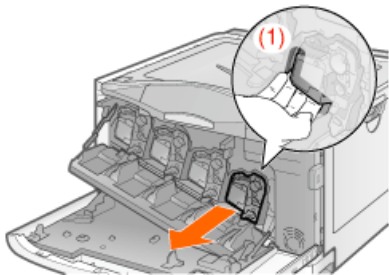
更换硒鼓前，请参阅“注意（硒鼓）（P. 54）”。

1 打开前盖。



2 拉出要更换的硒鼓。

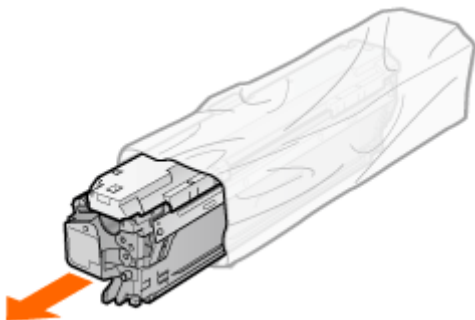
- (1) 抓住把手。
- (2) 拉出硒鼓。



3 从保护袋中取出新硒鼓。

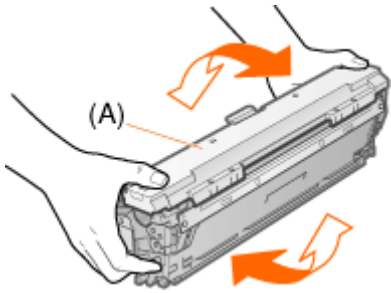
可用双手从切口打开保护袋。

† 保存好保护袋。请勿丢弃。由于打印机维护或其他目的取出硒鼓时，将需要保护袋。

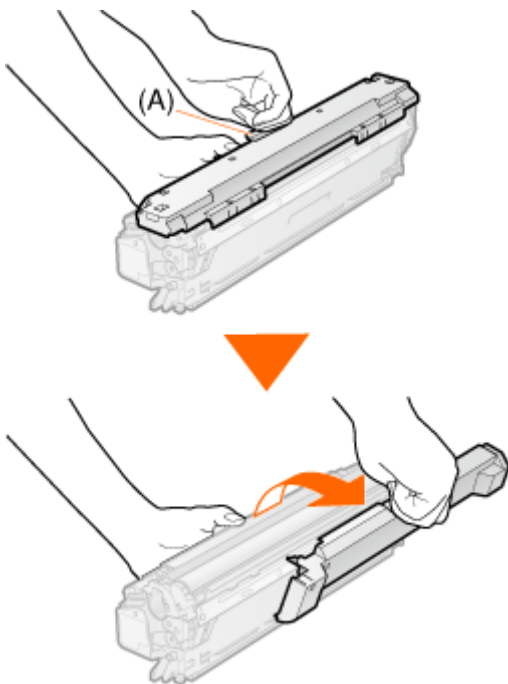


4 如图所示将硒鼓晃动五、六次，让硒鼓内的墨粉均匀分布。

请勿卸下感光鼓保护盖 (A)。



5 按住卡钩 (A)，卸下感光鼓保护盖。

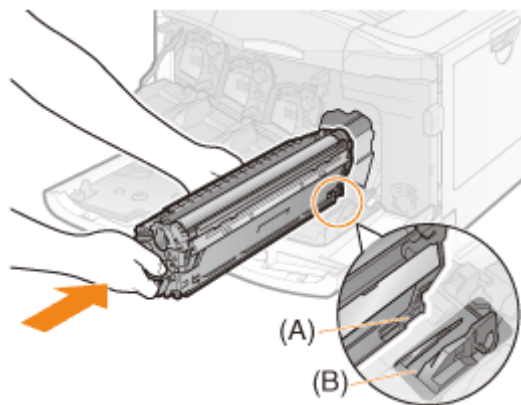


† 保存好卸下的感光鼓保护盖。由于打印机维护或其他目的取出硒鼓时，将需要保护盖。

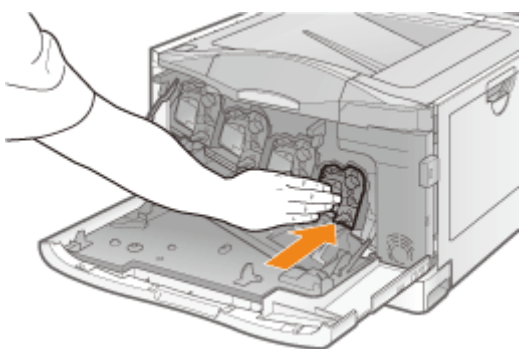
6 安装硒鼓。

将硒鼓的卡舌 (A) 卡入打印机单元上的导板 (B) 安装硒鼓。

† 安装硒鼓时，注意不要让感光鼓碰到打印机侧面。



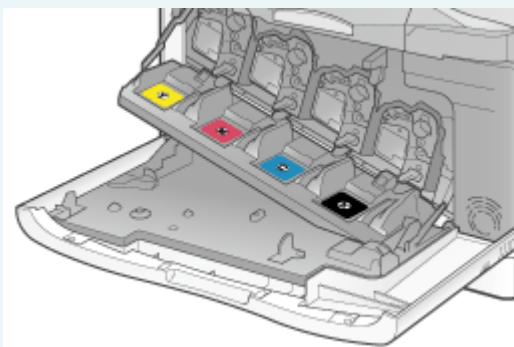
将其牢牢地推入打印机中。



 须知

安装硒鼓的注意事项

打印机中硒鼓的位置由墨粉颜色决定。将硒鼓安装在贴有相同颜色标签的槽中。



7 关闭前盖板。

 **如果无法合上前盖**

确定将硒鼓正确装入打印机。请勿试图强行合上前盖，否则可能损坏打印机。

存放硒鼓

1EHE-018

在存放新硒鼓或装卸因维护或搬运打印机而从打印机中取出的硒鼓时，请注意下列要点。

须知

存放硒鼓的注意事项

为安全放心地使用硒鼓，硒鼓的存放位置应满足下列条件。

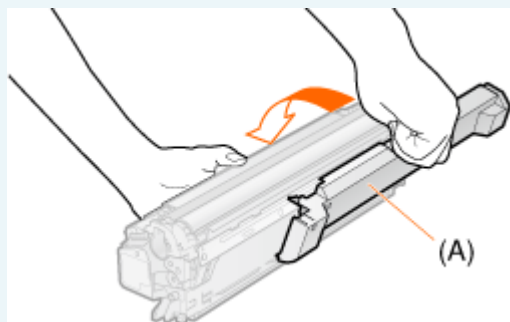
- 请勿将硒鼓存放在阳光直射的地方。
- 请勿将硒鼓存放在高温或高湿的地方，也不可存放在温度或湿度会发生剧烈变化的地方。
 - 存放温度范围：0 至 35°C (32 至 95°F)
 - 存放湿度范围：相对湿度 35 至 85% (无冷凝)
- 请勿将硒鼓存放在有氨气、含盐空气等腐蚀性气体或有大量灰尘的地方。
- 将硒鼓存放在儿童触碰不到的地方。

硒鼓的存放方向应与硒鼓在打印机中安装的方向相同。

请勿将硒鼓直立或倒置存放。

从打印机中取出使用的硒鼓时

立即盖上感光鼓保护盖 (A)，并放入原保护袋中或用厚布包裹。



关于新硒鼓

直到准备使用时，才能从保护袋中取出新硒鼓。

注释

关于冷凝

即使将硒鼓存放在建议湿度范围内，但将其移到温度或湿度急剧变化的环境时，硒鼓内外仍可能形成水滴。形成水滴的过程称为冷凝。

冷凝会对硒鼓的质量产生不利影响。

调整打印位置

1EHE-019

如果要调整所有作业的打印位置

可一次调整所有作业的打印位置。

- ▶ “调整所有作业的打印位置(P. 61)”

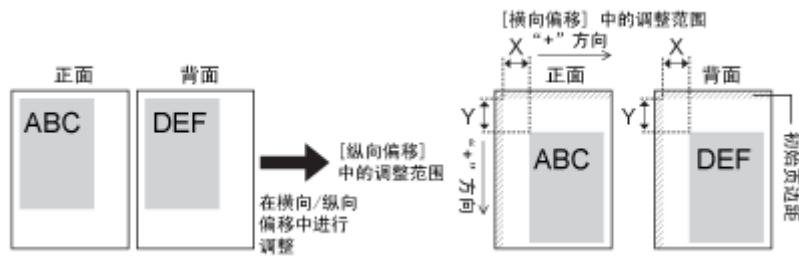
如果要调整每个纸张来源的打印位置

可通过打印位置调整打印调整每个纸张来源的打印位置。

- ▶ “调整每个纸张来源的打印位置(P. 63)”

调整所有作业的打印位置

使用打印机控制面板执行 [纵向偏移] 和 [横向偏移]。



须知


确认调整结果。

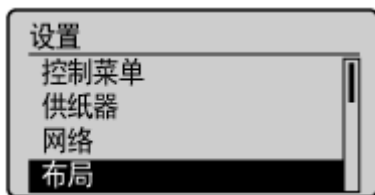
如果在调整打印位置后打印图像的任何部分位于可打印区域之外，则在打印结果中这些部分会丢失。

注释

可调整区域

可在 -50.0 和 +50.0 mm 的垂直方向和水平方向范围内调整打印位置。

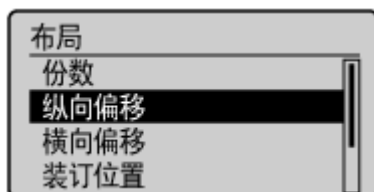
- 1 按下 [] (设置)。
- 2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [布局]，然后按下 [OK]。



- 3 选择要校正的位置。

如果指定 [纵向偏移] 的设置

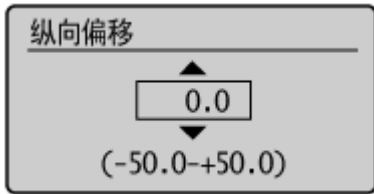
1. 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [纵向偏移]，然后按下 [OK]。



2. 使用 [▲] 和 [▼] 指定目标数值，然后按下 [OK]。

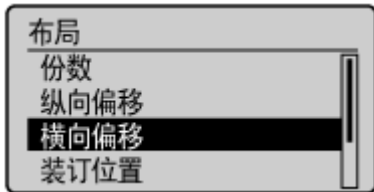
每次按下 [▲] 时，设置值以 0.5 mm 增大；而每次按下 [▼] 时，设置值以 0.5 mm 减小。而且，如果按住 [▲] 或 [▼] 不松手指，可继续增大或减小数值。

→ 设置值被更改。



如果指定 [横向偏移] 的设置

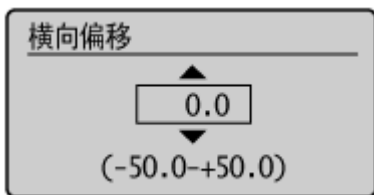
1. 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [横向偏移]，然后按下 [OK]。



2. 使用 [▲] 和 [▼] 指定目标数值，然后按下 [OK]。

每次按下 [▲] 时，设置值以 0.5 mm 增大；而每次按下 [▼] 时，设置值以 0.5 mm 减小。而且，如果按住 [▲] 或 [▼] 不松手指，可继续增大或减小数值。

→ 设置值被更改。



调整每个纸张来源的打印位置

1EHE-01C

如果从某个纸张来源进行打印时打印位置偏了，可从控制面板调整位置。

须知

确认调整结果。

如果在调整打印位置后打印图像的任何部分位于可打印区域之外，则在打印结果中这些部分会丢失。

注释

注意双面打印的方向

纸张背面的图像方向因打印方向或 [装订位置] 设置而异。


检查打印位置

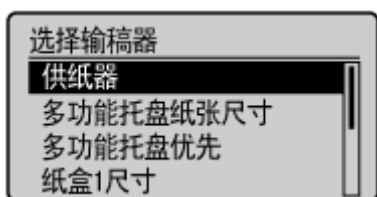
执行打印位置调整打印，并检查要调整的位置和方向。

须知

调整双面打印的打印位置

预先将 [双面打印] 设置为 [打开]。

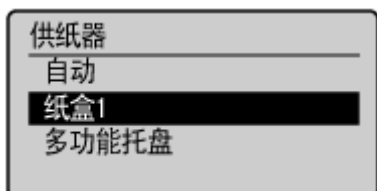
- 1 按下 [] (选择供纸器)。
- 2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [供纸器]，然后按下 [OK]。



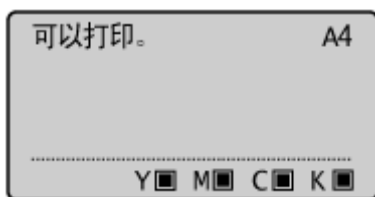
- 3 使用 [▲] 和 [▼] 选择要检查打印位置的纸张来源，然后按下 [OK]。

调整双面打印的打印位置时，请选择所需纸张来源。


† 只有安装了可选进纸器才显示 [纸盒 2]、[纸盒 3]、[纸盒 4]。



4 按下 [] (在线)。

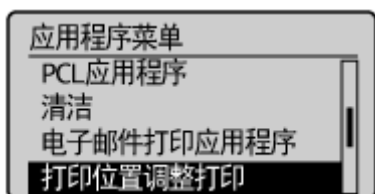


5 确定打印机已联机。

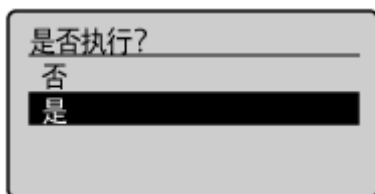
如果打印机未联机，请按下 [] (在线)。

6 按下 [] (应用程序)。

7 使用 [] 和 [] 选择 [打印位置调整打印]，然后按下 [OK]。



8 使用 [] 选择 [是]，然后按下 [OK]。



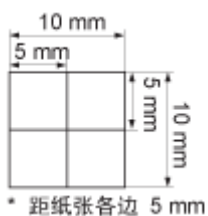
→ 打印打印位置调整打印。输出纸张的上边为打印位置调整打印的上边。

 接下来，检查打印件并在“调整打印位置”中指定要调整的方向和位置（请参阅下一项目）。

调整打印位置

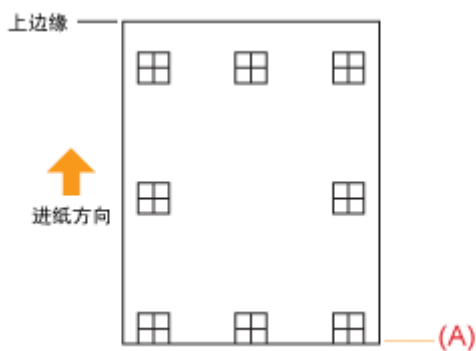
接下来，检查打印位置调整打印的打印件，并指定要调整的方向和位置。

纸张上打印“田”的尺寸如下：



本节以指定纸盒 1 为例，介绍打印下列打印位置调整打印的设置步骤。

在这种情况下，因为 (A) 的打印位置应上移 5 mm，所以将“Y 位置”调整“-5.0 mm”。



 须知

调整双面打印的打印位置

- 使用 [纵向偏移(双面)] 和 [横向偏移(双面)] 调整第一页的打印位置。
- 第二页的打印位置取决于各个纸张来源的设置。

 注释

可调整区域

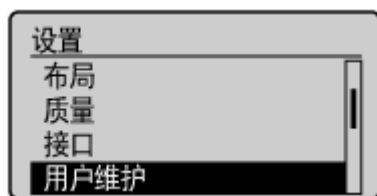
- 可在纵向 -5 至 +5 mm 的范围内调整打印位置。
- 可在横向 -2.22 至 +2.22 mm 的范围内调整打印位置。

1 按下 [] (在线)。

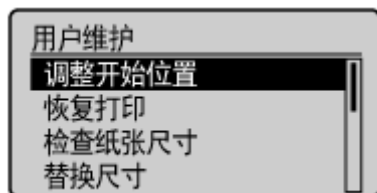
在线指示灯熄灭，可以在控制面板上指定设置。

2 按下 [] (设置)。

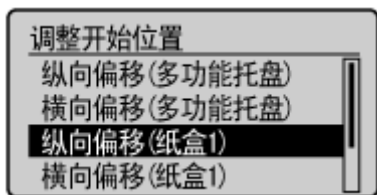
3 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [用户维护]，然后按下 [OK]。



4 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [调整开始位置]，然后按下 [OK]。



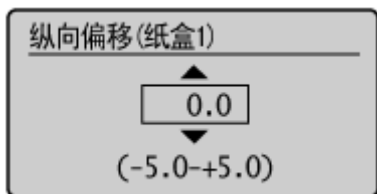
- 5 使用 [▲] 和 [▼] 选择要检查打印位置的方向和纸张来源，然后按下 [OK]。



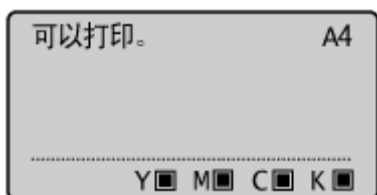
- 6 使用 [▲] 和 [▼] 指定目标数值，然后按下 [OK]。

检查打印位置调整打印的打印件并选择调整位置的数值。

每次按下 [▲] 时，该值以 +0.5 mm 为增量增大，而每次按下 [▼] 时，该值以 -0.5 mm 为增量减小。如果按住 [▲] 或 [▼]，则数值连续改变。



- 7 按下 [●] (在线)。

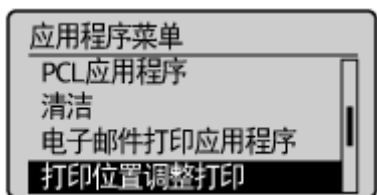


- 8 确定打印机已联机。

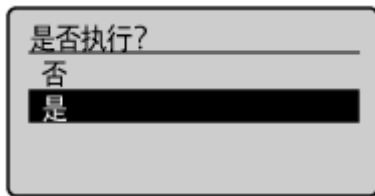
如果打印机未联机，请按下 [●] (在线)。

- 9 按下 [◀] (应用程序)。

- 10 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [打印位置调整打印]，然后按下 [OK]。



- 11 使用 [▼] 选择 [是]，然后按下 [OK]。



† 打印设置已更改的打印位置调整打印。

† 检查打印件确认打印位置。要进一步进行调整，请重复步骤 1 至 11。

搬运打印机

1EHE-01E

改变打印机的位置或者搬运打印机进行维护时，请务必执行下列步骤。

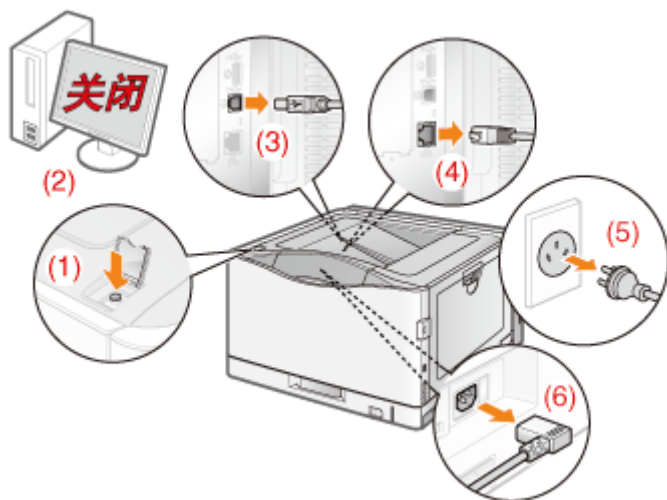
↑ 有关安装地点的详细信息，请参阅“[确认附带的附件和检查安装地点\(P. 93\)](#)”。

搬运打印机前，请参阅“[重要安全说明\(P. 19\)](#)”。

1 关闭打印机，然后断开打印机的电缆或电源线。

↑ 关机前先停止打印机的工作。

有关打印机关闭步骤的详细信息，请参阅“[启动/关闭打印机\(P. 175\)](#)”。



<如何断开电缆或电源线>

USB 电缆*	(2) 关闭计算机。 (3) 从打印机上拔下电缆。
局域网电缆*	(4) 从打印机上拔下电缆。
电源线	(5) 从交流电源插座上拔下电源插头。 (6) 从打印机上拔下电源线。

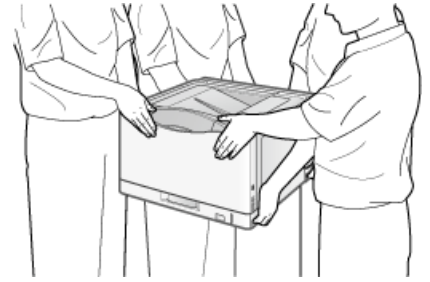
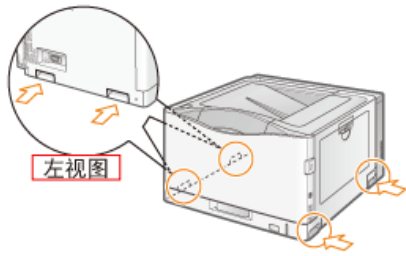
* 是否连接电缆因环境而异。

2 将打印机单元搬到安装地点。

确认关闭盖板和托盘后，需要 3 人或多人搬运打印机，搬运时抓住打印机下部的搬运用把手，同时抬起。

检查打印机的重量然后开始搬运，确定可安全抬起。

🔴 “[打印机规格\(P. 30\)](#)”



如果安装了可选进纸器

从打印机上卸下进纸器，将进纸器放在新的安装地点，然后将打印机搬到该地点。

从打印机上卸下进纸器可能有些困难。从打印机上卸下进纸器务必小心。

† 请勿在安装了进纸器的情况下搬运打印机。否则，进纸器可能会掉落，导致人员受伤。

† 有关进纸器安装步骤的详细信息，请参阅“**安装进纸器(P. 97)**”。

3 连接拔下的电缆或电源线。

<如何连接电缆或电源线>

USB 电缆*	连接到打印机的 USB 连接器上。
局域网电缆*	连接到打印机的局域网连接器上。
电源线	(1) 将电源线插入打印机的电源插孔。 (2) 将电源插头插入交流电源插座。

* 是否连接电缆因环境而异。

搬运打印机单元时

为防止搬运时损坏打印机，请执行下列操作。

- 取出硒鼓。

†

取出硒鼓前，请参阅“**存放硒鼓(P. 59)**”。

- 请用包装材料包住打印机牢牢装入原包装箱内。

†

如果不能使用原包装箱及包装材料，请找一个合适的包装箱和包装材料，将打印机及其部件包装好。

注意（搬运打印机）

1EHE-01F

另请参阅“重要安全说明(P. 19)”。

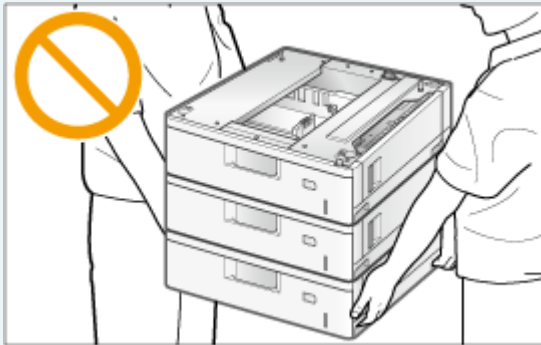
须知

至少需 3 人进行搬运

打印机重约 34 kg。搬运打印机时要小心，注意不要伤到背部。

搬运前请务必卸下可选进纸器

可选进纸器可能掉落并伤到人。



† 有关安装进纸器的详细信息，请参阅“安装进纸器(P. 97)”。

小心轻放

手或手指等被压到可能会受伤。

搬运前请务必合上盖板及托盘

搬运前，务必确保前盖及多功能托盘均已合上。

清洁和维护打印机

1EHE-01H

❖ 调整色彩或色彩不匹配（校准）(P. 73)

色彩改变或色彩不匹配且无法打印正确色彩（指定的色彩）时，请执行校准。

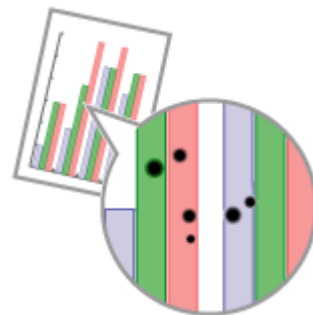


❖ 如果要调整色彩平衡(P. 79)

所有打印件都微红或微蓝，或者色彩平衡不合适时，可通过调整 C（青色）、M（品红色）、Y（黄色）和 K（黑色）各墨粉浓度来校正色彩。

❖ 清洁打印机内部 (P. 83)

如果打印件有污迹，请清洁打印机内部。
清洁打印机内部可防止打印质量下降。



❖ 清洁打印机外部(P. 86)

为了保持最佳的打印质量，请定期清洁打印机的外表面和通风口。



调整色彩或色彩不匹配（校准）

1EHE-01J

执行校准有下列四种方法。

校准类型	概述	校准时间（粗略估计）
色彩不匹配校正	通过控制每种颜色打印开始位置的偏移来调整色彩不匹配。发生色彩不匹配时执行。	约 22 秒
浓度控制	控制最大打印浓度和中值打印浓度。当色彩改变且数据打印色彩（指定的色彩）不正确时执行。	约 37 秒
浓度中值控制	控制中值打印浓度。当中值打印浓度的色彩改变且数据打印色彩（指定的色彩）不正确时执行。	约 37 秒
全面校准	执行 [色彩不匹配纠正] 和 [浓度控制]。要同时调整色彩不匹配和控制打印浓度（调整色调）时执行。	约 75 秒

本节介绍手动执行校准的步骤。

可从控制面板和远程用户界面执行校准。

- ▶ [使用控制面板执行校准\(P. 74\)](#)
- ▶ [使用远程用户界面执行校准\(P. 74\)](#)

须知

执行校准的注意事项

- 如果频繁执行校准，可能会影响硒鼓的使用寿命。
- 确定硒鼓中仍有墨粉后执行校准。



可从远程用户界面门户页上的 [剩余墨粉] 检查每种颜色硒鼓的状态。

- ▶ [“远程用户界面门户页\(P. 538\)”](#)



如果在硒鼓已到使用寿命的情况下执行校准，校准可能不会正常结束，在这种情况下，请更换硒鼓，然后重新执行校准。

- ▶ [“更换硒鼓\(P. 56\)”](#)




注释

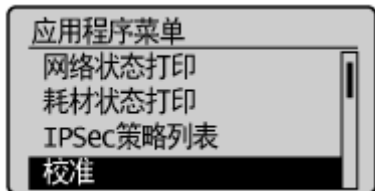
在指定时间或打印机启动后立即执行校准。



可设置打印机在每天的指定时间自动执行校准，或在打印机启动后立即执行校准。

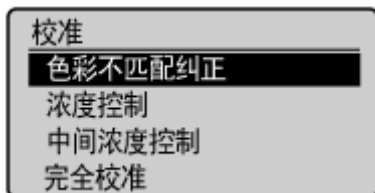
- ▶ [“指定时间和执行自动校准\(P. 76\)”](#)
- ▶ [“打印机启动后立即自动执行校准\(P. 78\)”](#)

使用控制面板执行校准

- 1 按下 [] (应用程序)。
- 2 使用 [] 和 [] 选择 [校准]，然后按下 [OK]。

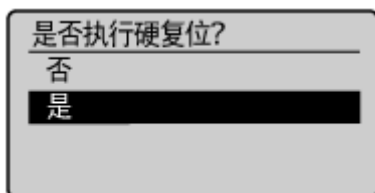


- 3 使用 [] 和 [] 从 [色彩不匹配纠正]、[浓度控制]、[中间浓度控制] 和 [完全校准] 中选择要调整的项目，然后按下 [OK]。



- 4 使用 [] 选择 [是]，然后按下 [OK]。

→ 执行校准。



使用远程用户界面执行校准

- 1 启动远程用户界面并以系统管理员模式登录。
 - ◉ “启动远程用户界面(P. 532)”
- 2 从 [设置/注册] 菜单下的 [输出/控制] 中选择 [校准]。



3 执行校准。

- (1) 选择要执行的校准。
- (2) 单击 [执行]。

→ 执行校准。





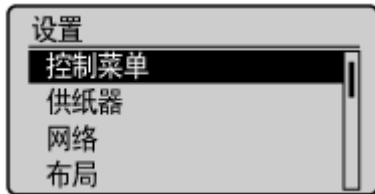
指定时间和执行自动校准

1EHE-01K

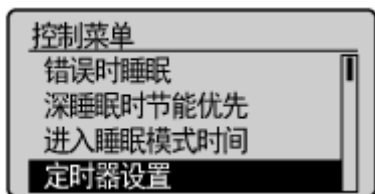
在每天的指定时间可自动执行全面校准。



1 按下 [] (设置)。

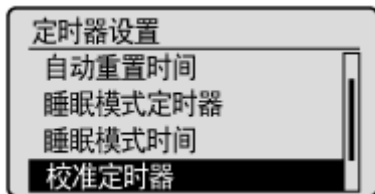
2 使用 [] 和 [] 选择 [控制菜单]，然后按下 [OK]。



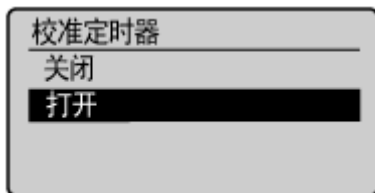
3 使用 [] 和 [] 选择 [定时器设置]，然后按下 [OK]。





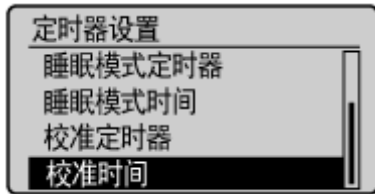
4 使用 [] 和 [] 选择 [校准定时器]，然后按下 [OK]。



5 使用 [] 和 [] 选择 [打开]，然后按下 [OK]。

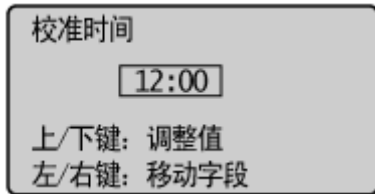


6 使用 [] 和 [] 选择 [校准时间]，然后按下 [OK]。



7 设置要自动执行校准的时间，然后按下 [OK]。

可使用 [▲] 或 [▼] 增加或者减少数值，并可使用 [◀] 和 [▶] 移动位置。



? 如果未自动执行校准

在下列情况下，即使 [校准定时器] 设置为 [打开]，也不执行校准。

- 正在接收数据和打印时
- 操作控制面板时

打印机启动后立即自动执行校准

1EHE-01L

可设置打印机启动后立即自我诊断确定必须校准时，执行校准的时间。

1 按下 [] (在线)。

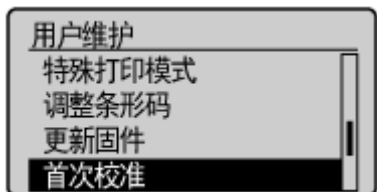
→ 在线指示灯熄灭，可以在控制面板上指定设置。

2 按下 [] (设置)。

3 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [用户维护]，然后按下 [OK]。



4 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [首次校准]，然后按下 [OK]。

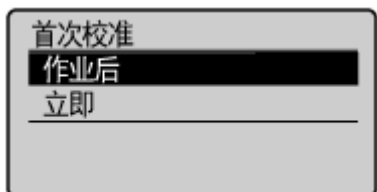


5 可配置打印机启动后立即运行的打印机操作。

使用 [▲] 或 [▼] 选择 [作业后] 或 [立即]，然后按下 [OK]。

作业后	打印机启动完成第一个打印作业后，运行色彩不匹配调整。
立即	打印机启动后立即调整打印色彩不匹配。如果打印机启动后立即运行色彩不匹配调整，则需要过一段时间才能打印。

→ [首次校准] 的设置被更改。



如果要调整色彩平衡

1EHE-01R

可在“-8”至“+8”的范围内指定墨粉浓度，发货前设置为标准浓度“0”。

使用控制面板调整墨粉浓度时，使用下列步骤。

须知


调整墨粉浓度时

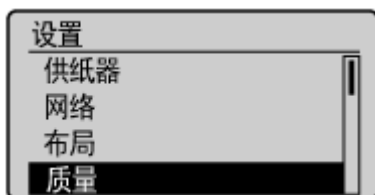
一点一点调整墨粉浓度，从计算机打印有缺陷的打印数据，然后检查打印件。如果无法调整墨粉浓度，将浓度复位为默认值“0”，然后与当地佳能授权经销商联系。

启用 [墨粉节省] 时

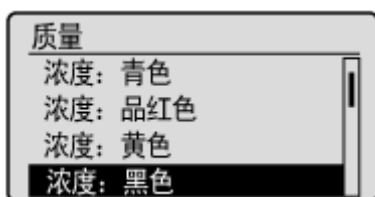
无法选择该设置。禁用 [墨粉节省]，然后执行下列步骤。

▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”

- 1 按下 [] (设置)。
- 2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [质量]，然后按下 [OK]。

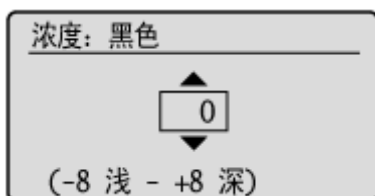


- 3 使用 [▲] 和 [▼] 选择目标色彩的墨粉浓度，然后按下 [OK]。



- 4 使用 [▲] 和 [▼] 选择浓度，然后按下 [OK]。

选择“-8”时墨粉浓度最淡，选择“+8”时最浓。



→ 设置浓度。

↑ 可调整各种颜色浓度的浓度水平。

▶ 调整各种颜色浓度的浓度水平(P. 81)

调整各种颜色浓度的浓度水平

1EHE-01S

须知




调整墨粉浓度时

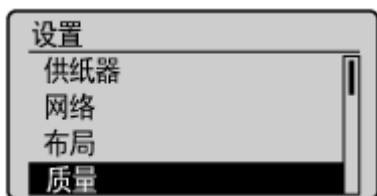
一点一点调整墨粉浓度，从计算机打印有缺陷的打印数据，然后检查打印件。如果无法调整墨粉浓度，将浓度复位为默认值“0”，然后与当地佳能授权经销商联系。

启用 [墨粉节省] 时

无法选择该设置。禁用 [墨粉节省]，然后执行下列步骤。

▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”

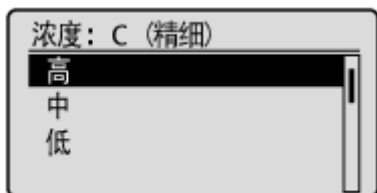
- 1 按下 [] (设置)。
- 2 使用 [] 和 [] 选择 [质量]，然后按下 [OK]。



- 3 使用 [] 和 [] 选择目标颜色的墨粉浓度（用于精细调整），然后按下 [OK]。

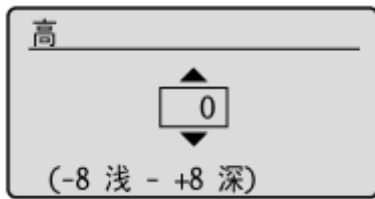


- 4 使用 [] 和 [] 选择目标浓度水平，然后按下 [OK]。



- 5 使用 [] 和 [] 选择浓度，然后按下 [OK]。

选择“-8”时墨粉浓度最淡，选择“+8”时最浓。



→ 设置浓度。

<各浓度水平的调整示例> (以青色为例)

[高]	
[中]	
[低]	

清洁打印机内部

1EHE-01U

如果灰尘粘在打印件上，请清洁下列装置。

- ▶ “清洁打印机的定影辊(P. 84)”

清洁打印机的定影辊

1EHE-01W


如果打印件有污迹，请使用下列步骤清洁定影辊。

↑ 清洁定影辊需要 A4 或 Letter 尺寸的普通纸。准备好 A4 或 Letter 尺寸的普通纸。

1 在多功能托盘中装入 A4 尺寸普通纸。

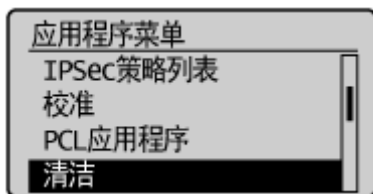
④ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”

2 确定打印机已联机。

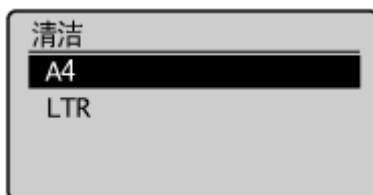
如果打印机未联机，请按下 []（在线）。

3 按下 []（应用程序）。

4 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [清洁]，然后按下 [OK]。

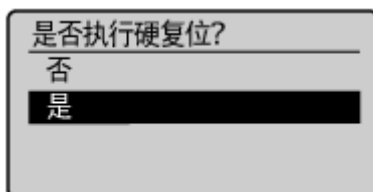


5 使用 [▲] 和 [▼] 选择多功能托盘所装纸张的尺寸，然后按下 [OK]。



6 使用 [▼] 选择 [是]，然后按下 [OK]。

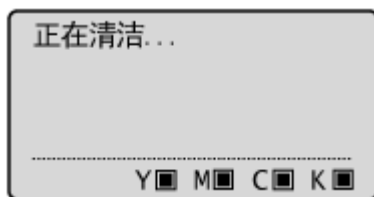
→ 显示屏上显示 <放置清洁纸张，然后按“在线”键。>。



7 按下 []（在线）。

→ 纸张缓慢送入打印机，然后打印机开始清洁定影辊。
当纸张完全输出时，清洁结束。

† 清洁定影辊不能中途取消。请等到清洁完成。



 须知

清洁定影辊时，纸张完全输出前请勿触碰纸张。
打印完正面之后，纸张先输出一部分，然后重新送入清洁定影辊。

 注释

清洁时间
用时约 63 秒。

清洁打印机外部

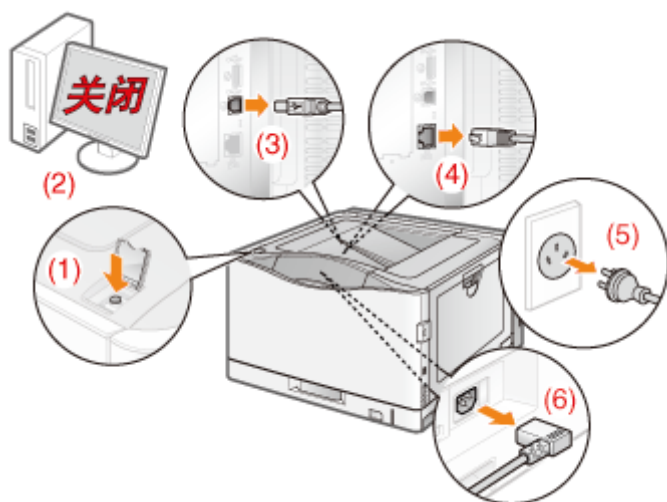
1EHE-01X

清洁前，请参阅“注意（清洁）（P. 88）”。

1 关闭打印机，然后断开打印机的电缆或电源线。

† 关机前先停止打印机的工作。

有关打印机关闭步骤的详细信息，请参阅“启动/关闭打印机(P. 175)”。

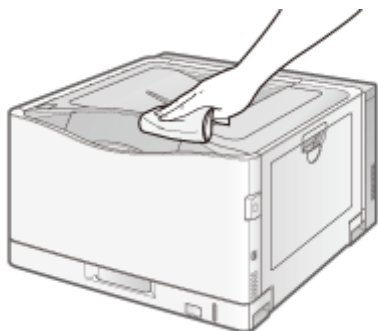


<如何断开电缆或电源线>

USB 电缆*	(2) 关闭计算机。 (3) 从打印机上拔下电缆。
局域网电缆*	(4) 从打印机上拔下电缆。
电源线	(5) 从交流电源插座上拔下电源插头。 (6) 从打印机上拔下电源线。

* 是否连接电缆因环境而异。

2 用力拧干蘸过清水或温和清洁剂稀释溶液的软布，然后用软布擦掉灰尘。



3 擦去灰尘后，请用干布擦拭打印机。

4 打印机干透后，连接拔下的电缆或电源线。

<如何连接电缆或电源线>

USB 电缆*	连接到打印机的 USB 连接器上。
局域网电缆*	连接到打印机的局域网连接器上。
电源线	(1) 将电源线插入打印机的电源插孔。 (2) 将电源插头插入交流电源插座。

* 是否连接电缆因环境而异。

注意（清洁）

1EHE-01Y

清洁打印机前，请参阅“**重要安全说明(P. 19)**”。

须知

清洁打印机的注意事项

- 除水或温和清洁剂稀释溶液外，不要使用其他清洁剂，否则可能会使打印机的塑料材料变形或出现裂痕。
- 使用温和清洁剂时，请务必用水稀释。
此外，如果使用温和清洁剂进行清洁，务必使用蘸有清水的软布擦掉清洁剂。
- 不能使用油脂或油清洁本打印机。切勿使用油脂或油。

打印机安装

打印机安装	90
注意（打印机安装）	91
确认附带的附件和检查安装地点	93
拆除包装材料	95
安装进纸器	97
安装打印机	104
安装 ROM（仅 LBP843Cx）	109
安装 ROM	110
检查 ROM 安装	115
卸下 ROM	117
安装 SD 卡（仅 LBP843Cx）	118
安装 SD 卡	119
检查 SD 卡安装	123
卸下 SD 卡	125
指定打印机的初始设置	126
设置日期和时间	127
指定打印机驱动程序的类型	128
连接至计算机	130

打印机安装

1EHE-020

根据安装首选项，执行下列步骤。

安装打印机前，请参阅“**注意（打印机安装）（P. 91）**”。

1	检查之后安装打印机 <ul style="list-style-type: none"> ● 确认配备的附件 ● 检查安装地点 	▶ “确认附带的附件和检查安装地点(P. 93)”
2	拆除包装材料	▶ “拆除包装材料(P. 95)”
3	安装进纸器 (仅在安装进纸器时)	▶ “安装进纸器(P. 97)”
	安装 ROM (仅在安装 ROM 时)	▶ “安装 ROM (仅 LBP843Cx) (P. 109)”
	安装 SD 卡 (仅安装 SD 卡)	▶ “安装 SD 卡 (仅 LBP843Cx) (P. 118)”
4	安装打印机 <ul style="list-style-type: none"> ● 将打印机搬到安装地点 ● 连接电源线 	▶ “安装打印机(P. 104)”
5	指定打印机的初始设置	▶ “设置日期和时间(P. 127)”
	指定打印机驱动程序类型	▶ “指定打印机驱动程序的类型(P. 128)”
6	装入纸张	▶ “在纸盒中装入纸张(P. 159)” ▶ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
7	连接至计算机	▶ “连接至计算机(P. 130)”
8	安装打印机驱动程序	▶ “对于 Windows(P. 135)” ▶ “对于 Macintosh(P. 140)”
9	检查打印操作	在 Windows 下通过测试页检查运行情况。 ▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

注意（打印机安装）

1EHE-021

安装打印机前，请参阅“**重要安全说明(P. 19)**”。

须知

防止打印机产生冷凝

- 在下列情况下，为防止打印机内部产生冷凝，请在使用前让打印机适应周围温度和湿度至少两小时。
 - 安装打印机的房间迅速升温
 - 将打印机从凉爽或干燥的地方移到炎热或潮湿的地方
- 如果打印机内部形成水滴（冷凝），这会导致卡纸或打印质量不佳。

电源的注意事项

- 打印机使用专用的交流电源插座。请勿使用该交流电源插座的其他插孔。
- 请勿将电源插头插入计算机的附属插座上。
- 请勿将同一个交流电源插座同时用于打印机和下列任何设备。
 - 复印机
 - 空调
 - 碎纸机
 - 耗电量大的设备
 - 产生电噪声的设备
- 打印机的最大功耗不超过 1,420 W。
- 电噪声或总电压急剧降低，可能会导致打印机或计算机无法正常运行或造成数据丢失。
- 如有电源相关的任何问题，请联系您的电力公司或最近的电子商店。

请勿将打印机安装在下列位置，否则可能会损坏打印机。

- 温度或湿度急剧变化的地方
- 发生冷凝的地方
- 通风不好的地方
(如果在通风不好的房间长时间使用打印机或进行大量打印，则打印机产生的臭氧或其他异味可能会造成工作环境不舒适。此外，打印时会喷散出化学颗粒，因此充分通风很重要。也请避免在人员会受到机器辐射的地方使用。)
- 靠近会产生磁场或电磁波的设备的地方
- 实验室或发生化学反应的地方
- 有含盐空气、腐蚀性气体或有毒气体的地方
- 可能会因打印机重量而变形或打印机容易下沉的地方，如地毯或垫子上

准备硒鼓的注意事项

请参阅“**注意（硒鼓）(P. 54)**”。

连接电源线的注意事项

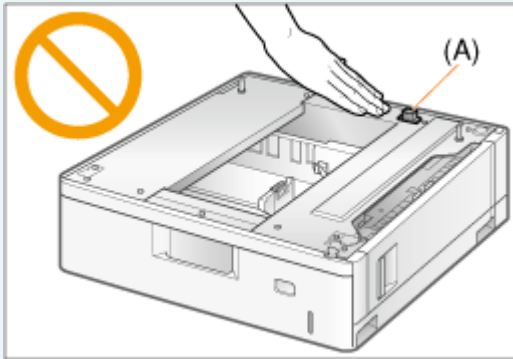
- 请勿将打印机电源插头插入计算机的附属插座上。
- 打印机应使用一个专用的交流电源插座。
- 请勿将本打印机连接到不间断电源上。
否则，在断电时可能会导致打印机出现故障或损坏。

打印机安装后首次启动打印机时

- 启动打印机前，务必将纸盒插入打印机中。
- 尽管可能会输出一张空白纸，但这不是错误。

安装进纸器的注意事项

- 请勿触碰进纸器上的连接器 (A)。否则可能会损坏打印机或导致进纸错误。



- 如果不能将打印机正确放在进纸器上，请再次抬起打印机，端平并重新放置。如果试图不抬起打印机强行放置，可能会损坏连接器和定位销。
- 安装进纸器后，首次在纸盒中装入纸张时，务必先启动一次打印机。

安装/卸下 ROM 的注意事项

- 注意不要触碰主板上的开关。如果切换了开关，打印机将无法正常运行。
- 拆装 ROM 时请遵守下列注意事项，防止因静电造成损坏。
 - 拆装前，触碰金属物品以释放静电。
 - 拆装 ROM 时，请勿触碰会产生静电的任何物体，如计算机显示屏。
 - 请勿用手触碰主板部件、漆包线或连接器。
 - 从保护袋中取出 ROM 后立即安装。
- 安装 ROM 时请小心，不要让螺丝等任何金属物品碰到主板。
- 请勿用手直接接触主板部件、打印电路或连接器。
- 如果任何螺丝、回形针、订书钉等掉入打印机内，请勿将电源插头插入交流电源插座，并与当地佳能授权经销商联系。
- 未盖上插槽盖请勿启动打印机。否则可能会损坏打印机。

注释

关于本打印机所含硒鼓

- 所含硒鼓的平均打印量如下。
 - K (黑色) 硒鼓的平均打印量：7,000 页^{*1}
 - C (青色)、M (品红色) 和 Y (黄色) 组合硒鼓的平均打印量：7,400 页^{*1}

^{*1} 平均打印量是根据“ISO/IEC 19798”^{*}，使用默认打印浓度设置打印 A4 尺寸纸张。

^{*} “ISO/IEC 19798”是国际标准化组织 ISO 颁布的、关于“彩色打印机和含打印机组件的多功能设备用硒鼓打印量的测定方法”的全球标准。

- 有关购买替换硒鼓的信息，请参阅“**耗材(P. 49)**”。

确认附带的附件和检查安装地点

1EHE-022

确认配备的附件

安装打印机之前，确定包装箱中包含所有附带的附件。

如果缺少某个组件或者组件损坏，请与当地佳能授权经销商联系。

- | | |
|--|--|
| 
<input type="checkbox"/> 打印机
下列部件已安装。
- 纸盒
- 硒鼓
- 废粉收集容器 | 
<input type="checkbox"/> 电源线
(配备电源线的类型可能与上图所示的不同。) |
| 
<input type="checkbox"/> USB 电缆
[仅限亚洲国家(地区)] | 
<input type="checkbox"/> 快速安装指南 |
| 
<input type="checkbox"/> 用户软件光盘
包含下列内容。
- 打印机驱动程序
- 打印机驱动程序安装指南 | 
<input type="checkbox"/> 纸张尺寸标签 |

须知

从佳能网站下载 Macintosh 打印机驱动程序

配备的光盘不包含 Macintosh 的打印机驱动程序，请从佳能网站 (<http://www.canon.com>) 下载支持本打印机的 Macintosh 打印机驱动程序。如果在佳能网站上找不到支持本打印机的 Macintosh 打印机驱动程序，请与当地佳能授权经销商联系。

注释

关于接口电缆

- 使用标有以下符号的 USB 电缆。



关于配备的手册

本打印机配备的手册包括下列内容。根据用途阅读这些手册，充分利用本打印机。

手册名称	内容
快速安装指南	介绍打印机的安装步骤。
用户指南	介绍本打印机的所有操作，包括如何使用打印机以及故障排除等。 (还包括“快速安装指南”的内容。)

检查安装地点

为了安全放心地使用本打印机，打印机的安装位置应满足下列条件。

温度和湿度条件

温度范围	10 至 30°C (50 至 86°F)
湿度范围	相对湿度 20% 至 80% (无冷凝)

电源要求

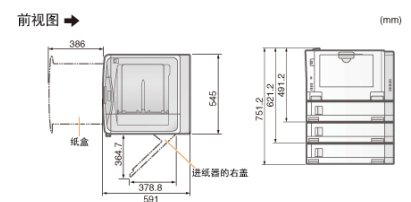
220 至 240 V (±10%)、50/60 Hz (±2 Hz)

安装要求

- 空间足够大的地方



参考下列各部分的尺寸并保证安装空间。（确保与机器左侧和背面保持 100 mm 或以上的间距。）



- 通风良好的地方
- 表面平整的地方
- 足以支撑打印机重量的地方

拆除包装材料

1EHE-023

注释

保存拆除的包装材料。

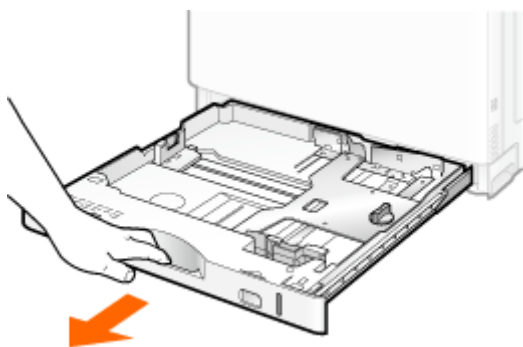
搬到其他地点或进行维护而搬运打印机时，需要上述包装材料。

关于包装材料

包装材料在形式或位置上可能会有所变化，也可能增加或取消包装材料，敬请留意。

执行下列步骤时，如果橙色胶带贴在打印机上，请拆除所有橙色胶带。

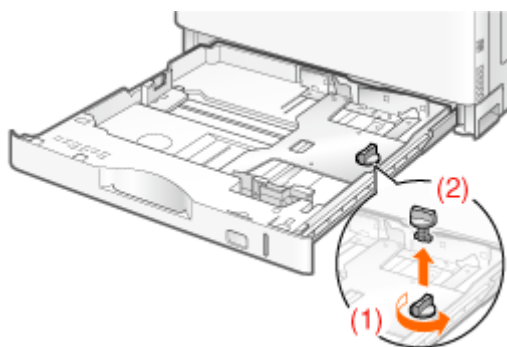
1 拉出纸盒直到停住为止。



2 拆除包装材料。

(1) 按箭头方向旋转。

(2) 将其卸下。

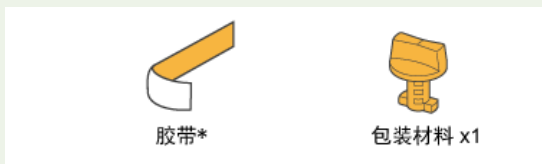


3 将纸盒放入打印机中。

检查!

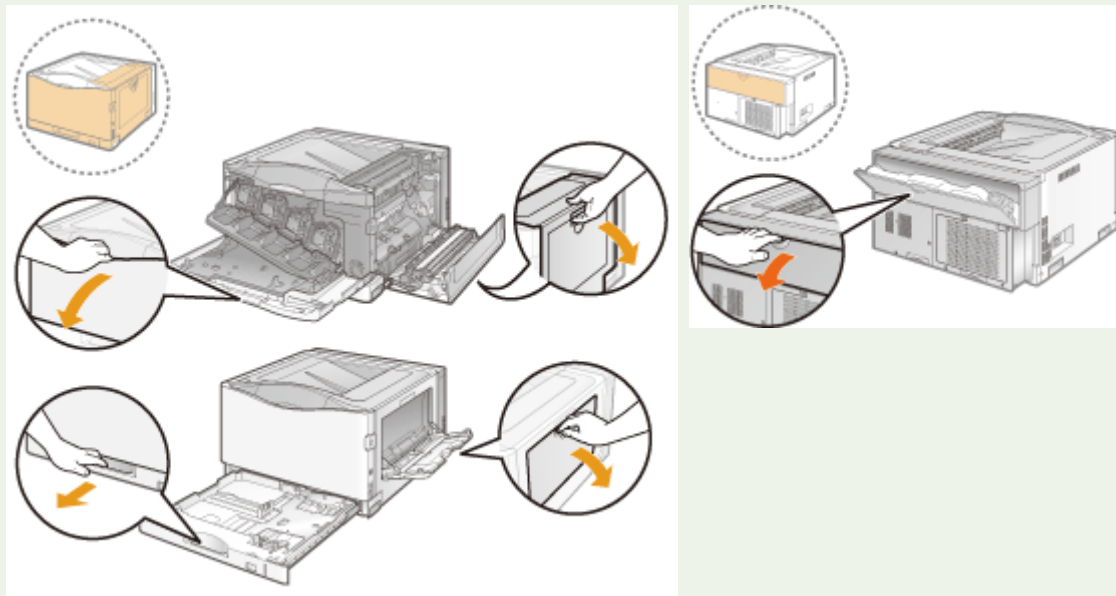
检查包装材料是否拆除

检查下列包装材料是否已完全拆除。



↑ 按照当地法规弃置剩下的包装材料。

* 确定所有橙色胶带已完全拆除。



↑ 完成检查后合上盖板并放入纸盒。

👉 接下来，执行下列步骤之一。

如果要使用安装了可选附件的打印机

在安装打印机前，安装可选附件。

- “安装进纸器(P. 97)”
- “安装 ROM (仅 LBP843Cx) (P. 109)”
- “安装 SD 卡 (仅 LBP843Cx) (P. 118)”

如果要使用未安装可选附件的打印机

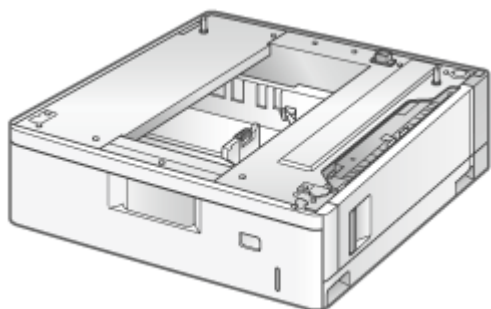
安装打印机。

- “安装打印机(P. 104)”

安装进纸器

1EHE-024

除了配备的多功能托盘和纸盒外，通过安装可选进纸器，打印机最多可以连续自动进纸 2,000 张。



进纸盒 PF-E1

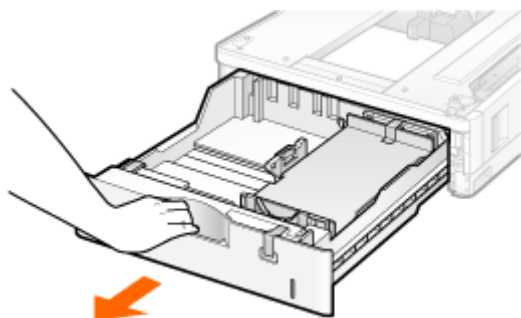
<如果打印机已安装>

- 如果在安装打印机后安装打印机的进纸器，请将打印机暂时搬到合适的位置。
 ▶ “搬运打印机(P. 68)”
- 有关进纸器安装注意事项的详细信息，请参阅“注意（打印机安装）(P. 91)”。

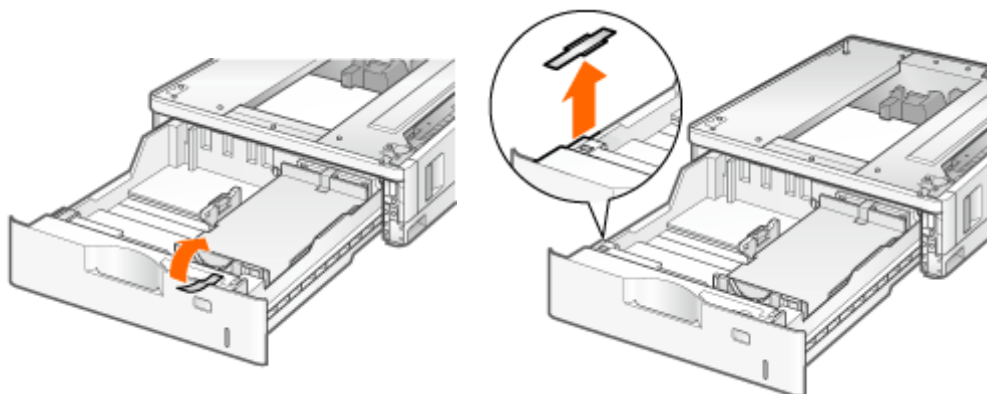
执行下列步骤时，如果橙色胶带贴在进纸器上，请拆除所有橙色胶带。

1 从包装箱中取出进纸器。

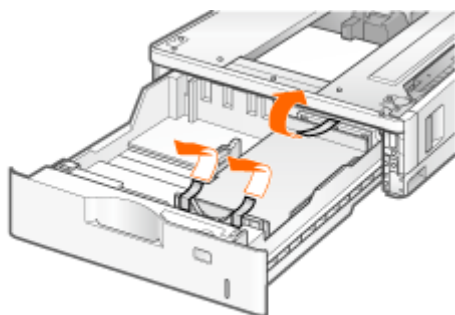
2 拉出进纸器的纸盒直到停住为止。



3 将下图所示位置中的胶带和粘贴材料一起拆除。

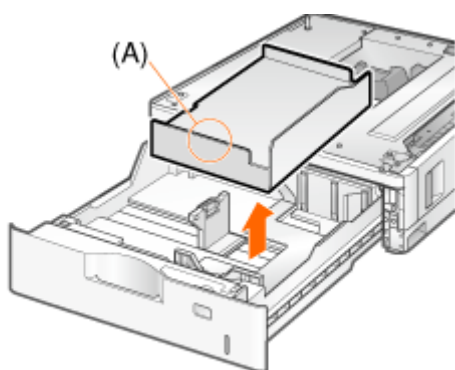


4 撕下固定包装材料的三条胶带。



5 拆除包装材料。

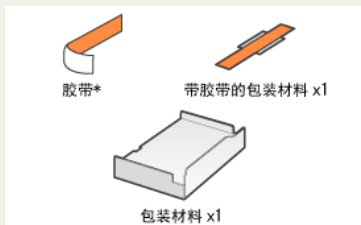
按住要拆除的标记 (A)。



6 将纸盒放入进纸器中。

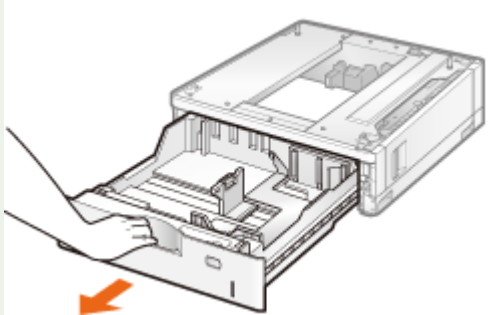
 **检查!**

完全拆除包装材料。
确定下列包装材料已完全拆除。



↑ 按照当地法规弃置剩下的包装材料。

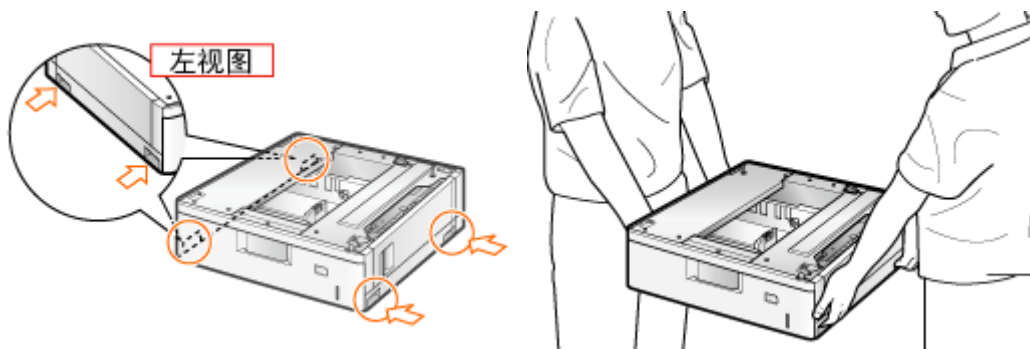
* 确定所有橙色胶带已完全拆除。



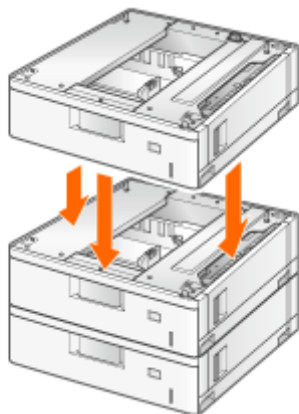
↑ 完成检查后将纸盒放入进纸器中。

7 将进纸器放置在安装地点。

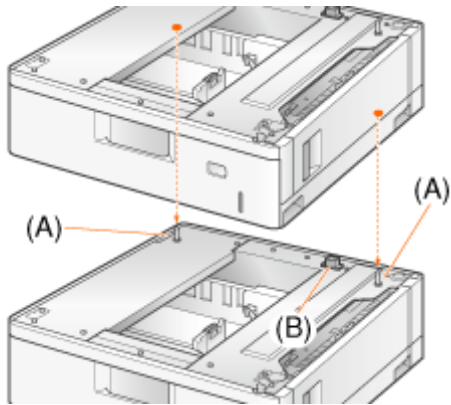
搬运进纸器需要两人或多人抓住进纸器下部的搬运用把手，同时抬起。



8 如需使用多个进纸器，请将进纸器堆叠在一起。

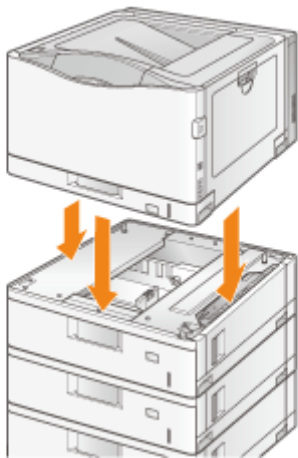


此外，在放置进纸器时，使定位销 (A) 与连接器 (B) 吻合。

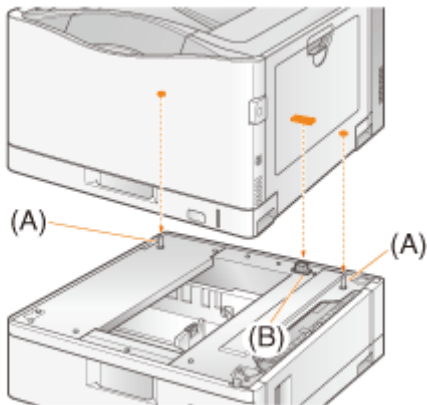


9 将打印机轻轻放在进纸器上，使打印机的侧面和正面与进纸器的相应表面齐平。

有关拆装和搬运打印机的详细信息，请参阅“[拆除包装材料\(P. 95\)](#)”和“[安装打印机\(P. 104\)](#)”。



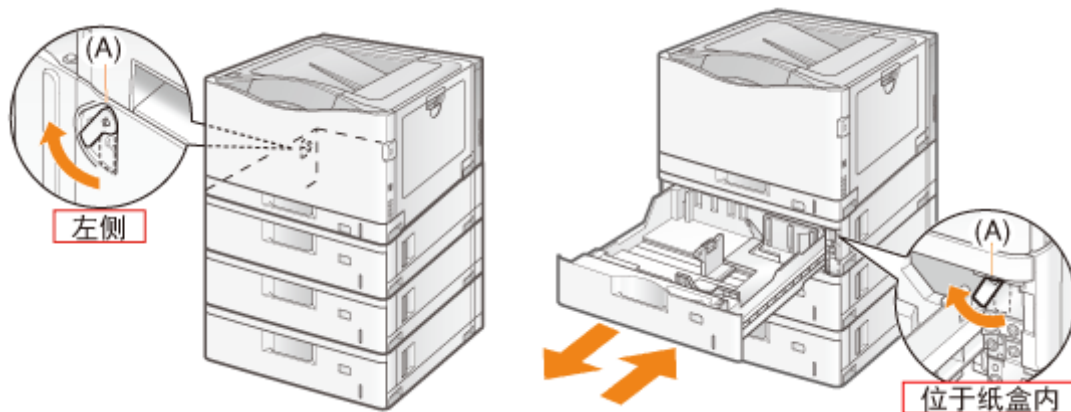
在放下打印机时，请确保定位销 (A) 与连接器 (B) 吻合。



10 使锁定杆 (A) 对应下图所示位置。

拉出纸盒后锁定正面锁定杆。

以相同的方式将进纸器锁定在一起。



11 将纸盒插入打印机和进纸器中。

接下来，执行下列步骤。

- 如果要安装 ROM 模块，请遵循“安装 ROM(P. 110)”中从步骤 2 开始的步骤。
- 如果要安装 SD 卡，请遵循“安装 SD 卡(P. 119)”中从步骤 2 的步骤。

如果同时安装打印机和进纸器

1	连接电源线。	▶ “连接电源线(P. 104)”
2	指定打印机的初始设置。	▶ “设置日期和时间(P. 127)”
	指定打印机驱动程序类型。	▶ “指定打印机驱动程序的类型(P. 128)”
3	装入纸张。	▶ “在纸盒中装入纸张(P. 159)”
		▶ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
4	连接至计算机。	▶ “连接至计算机(P. 130)”
5	安装打印机驱动程序。	▶ “对于 Windows(P. 135)”
		▶ “对于 Macintosh(P. 140)”
6	在打印机驱动程序中注册进纸器。	▶ “设置进纸器信息(P. 102)”
7	检查打印操作。	在 Windows 下通过测试页检查运行情况。
		▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

如果以后再安装进纸器（如果已使用打印机）

1	连接电缆和电源线。	重新连接已拆除的电缆和电源线，并重新启动打印机。
2	装入纸张。 (纸盒 2*、3*、4*)	▶ “在纸盒中装入纸张(P. 159)”
3	在打印机驱动程序中注册进纸器。	▶ “设置进纸器信息(P. 102)”
4	检查打印操作。	在 Windows 下通过测试页检查运行情况。
		▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

*进纸器的纸盒

设置进纸器信息

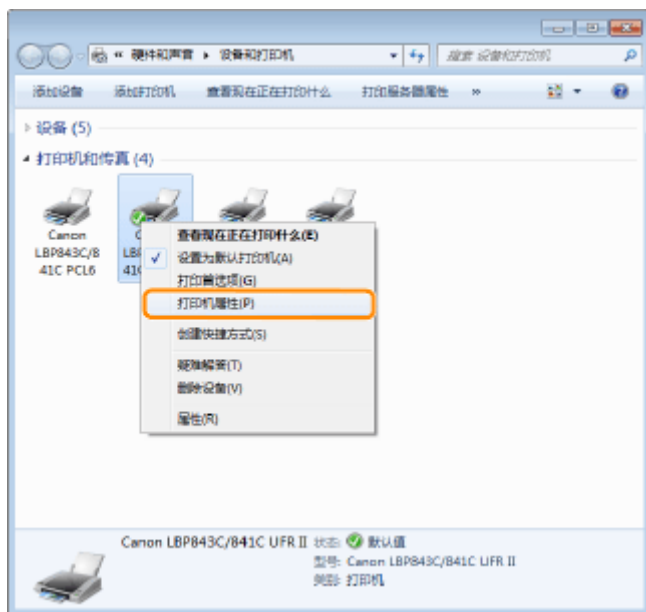
安装进纸器后，设置进纸器信息。

↑ 这里介绍配合 Windows 使用的操作方法。如果是 Macintosh 用户，请参阅“联机手册”。

1 打开打印机文件夹。

▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

2 右键单击打印机图标，然后从弹出菜单中选择 [打印机属性] 或 [属性]。

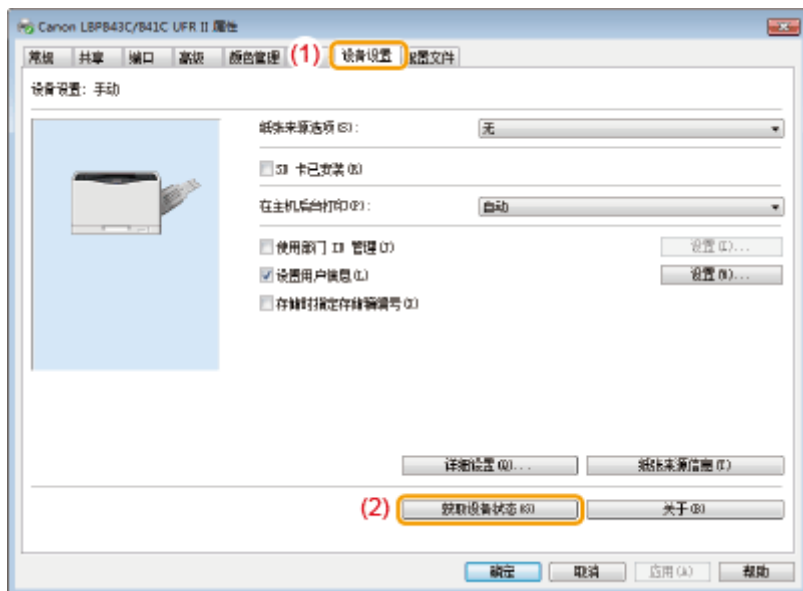


3 获取进纸器信息。

(1) 显示 [设备设置] 选项卡。

(2) 单击 [获取设备状态]。

→ 自动获取进纸器信息。



 注释

无法自动获取进纸器信息时

在 [纸张来源选项] 中选择打印机上安装的纸张来源选项。

安装打印机

1EHE-025

† 如果要使用安装了可选附件的打印机，请在安装打印机前，安装可选附件。

- ▶ “安装进纸器(P. 97)”
- ▶ “安装 ROM (仅 LBP843Cx) (P. 109)”
- ▶ “安装 SD 卡 (仅 LBP843Cx) (P. 118)”

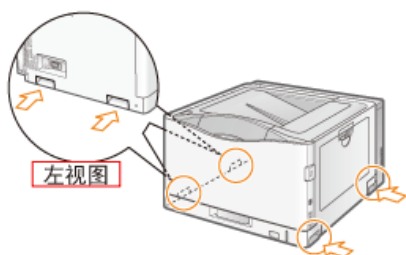
将打印机搬到安装地点

1 将打印机单元搬到安装地点。

确认关闭盖板和托盘后，需要 3 人或多人搬运打印机，搬运时抓住打印机下部的搬运用把手，同时抬起。

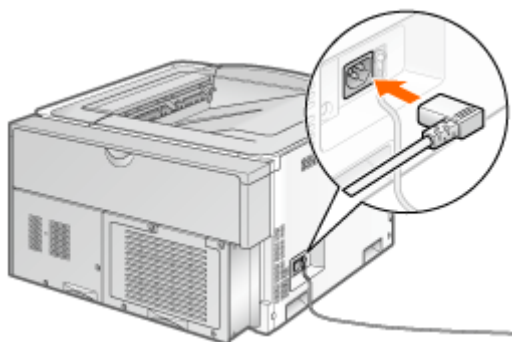
检查打印机的重量然后开始搬运，确定可安全抬起。

- ▶ “打印机规格(P. 30)”



连接电源线

1 将随附的电源线牢固地插入电源插孔。

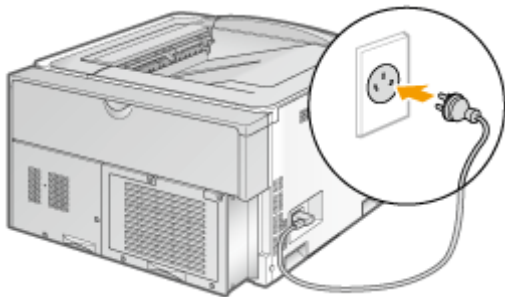


 注释

配备电源线的类型

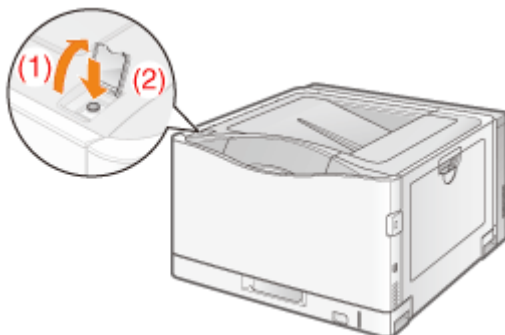
配备电源线的类型可能与上图所示的不同。

2 连接电源线。



3 按下电源开关启动打印机。

→ 控制面板上的指示灯和显示屏亮起，并且打印机会启动对打印机单元和可选附件的自我诊断测试。



须知

在关闭打印机后，请勿立即启动。

如果要关闭并重新启动打印机，请在重新启动打印机前至少等待 10 秒钟。

如果打印机运行不正常

▶ “故障排除(P. 846)”

如果控制面板上的显示屏出现错误信息

▶ “控制面板中出现提示信息(P. 897)”

安装打印机和进纸器后首次启动打印机时

请勿在纸盒中装入纸张。

▶ “打印机安装(P. 90)”

关闭打印机的注意事项

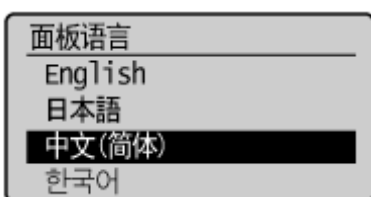
如果关闭打印机，将删除打印机内存中保留的所有打印数据。

电源关闭后的功耗

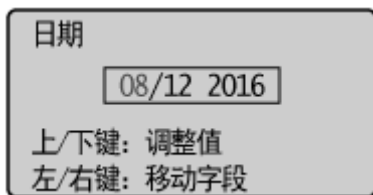
当电源插头插在交流电源插座中时，即使关闭打印机，仍会消耗少许电量。

要彻底停止耗电，请从交流电源插座中拔下电源插头。

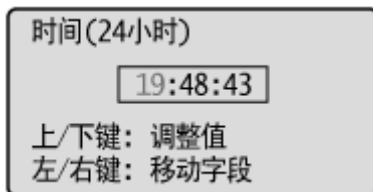
4 使用 [▲] 和 [▼] 选择显示语言，然后按下 [OK]。



5 指定日期，然后按下 [OK]。



6 指定时间，然后按下 [OK]。



注释

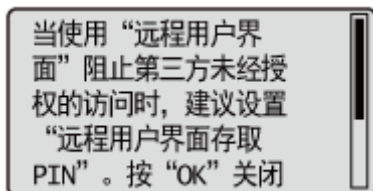
关于本打印机的时钟

本打印机的时钟精度在每月 ± 60 秒内，请定期调整时钟。

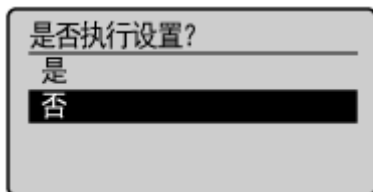
设置时区和夏令时时

请参阅“管理打印机(P. 528)”中“设置项目(P. 574)”下的“[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)”。

7 确认显示的信息内容，然后按下 [OK]。



8 按下 [▼]，选择 [是]，然后按下 [OK]。

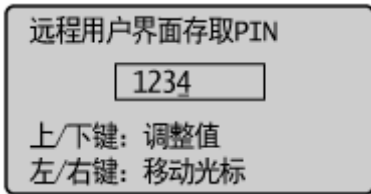


如果选择了 [否]，跳至步骤 10(P. 107)。

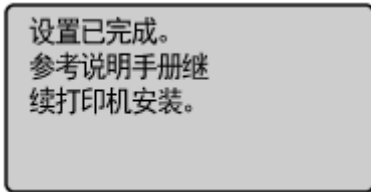
9 输入 [远程用户界面存取 PIN]，然后按下 [OK]。

按下 [▲] 或 [▼] 增加或者减少数值，并可使用 [◀] 或 [▶] 移动光标进行输入。

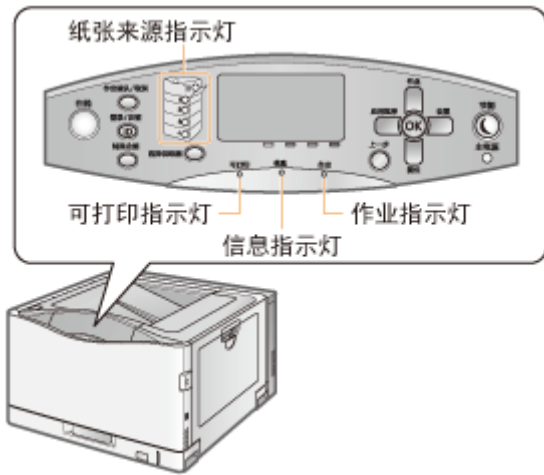
† 在 PIN 中输入一个最长为 7 位数的数字。



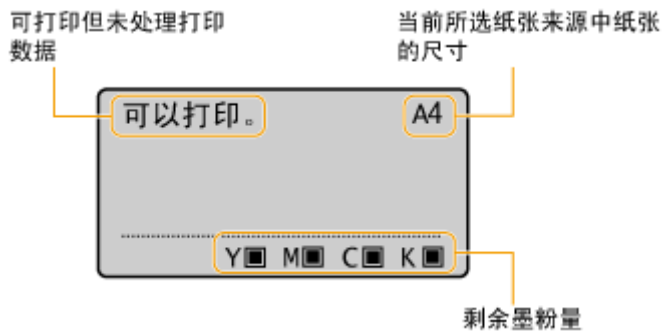
10 确认显示。



如果自我诊断测试过程中未发现异常，主电源指示灯（绿色）、可打印指示灯（绿色）、在线指示灯（绿色）和纸张来源指示灯（绿色）亮起，显示屏中出现 <可以打印。>，打印机可以打印。



显示屏显示下列信息。



接下来，执行下列步骤。

1	指定打印机的初始设置	▶ “设置日期和时间(P. 127)”
	指定打印机驱动程序类型	▶ “指定打印机驱动程序的类型(P. 128)”
2	装入纸张。	▶ “在纸盒中装入纸张(P. 159)”
		▶ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
3	连接至计算机	▶ “连接至计算机(P. 130)”
4	安装打印机驱动程序。	▶ “对于 Windows(P. 135)”
		▶ “对于 Macintosh(P. 140)”

5

检查打印操作。

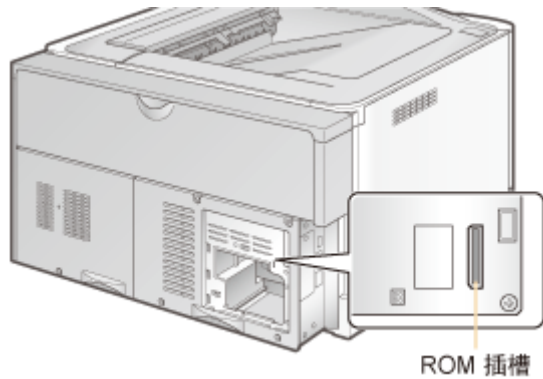
在 Windows 下通过测试页检查运行情况。
▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

安装 ROM (仅 LBP843Cx)

1EHE-026

将 ROM 插入下图所示的位置。

检查 ROM 的位置后执行工作。



❖ 安装 ROM(P. 110)

介绍插入 ROM 的步骤。
使用下列步骤正确插入 ROM。

❖ 检查 ROM 安装(P. 115)

介绍 ROM 是否正确插入的检查步骤。
插入后，使用下列步骤执行检查。

❖ 卸下 ROM(P. 117)

介绍卸下 ROM 的步骤。
卸下 ROM 时使用下列步骤。

安装 ROM

1EHE-027



注释

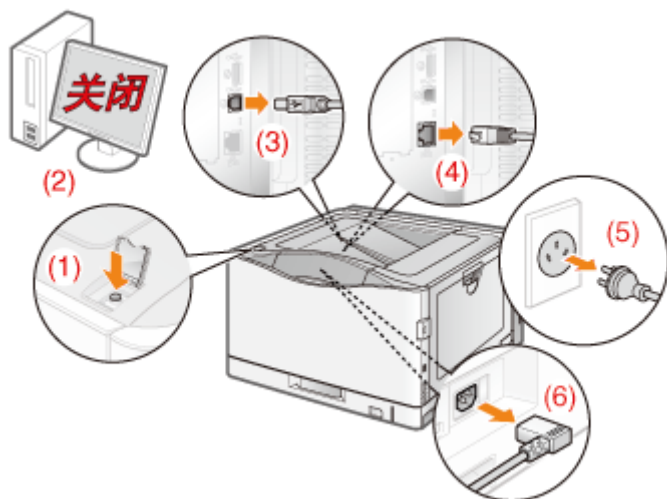
需要一把十字螺丝刀。

准备好一把与插槽盖螺丝尺寸匹配的螺丝刀。

1 关闭打印机，然后断开打印机的电缆或电源线。

† 关机前先停止打印机的工作。

有关打印机关闭步骤的详细信息，请参阅“启动/关闭打印机(P. 175)”。



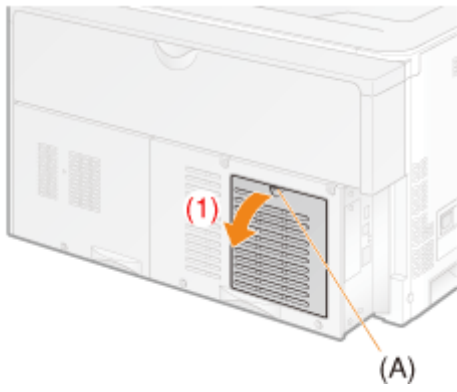
<如何断开电缆或电源线>

USB 电缆*	(2) 关闭计算机。 (3) 从打印机上拔下电缆。
局域网电缆*	(4) 从打印机上拔下电缆。
电源线	(5) 从交流电源插座上拔下电源插头。 (6) 从打印机上拔下电源线。

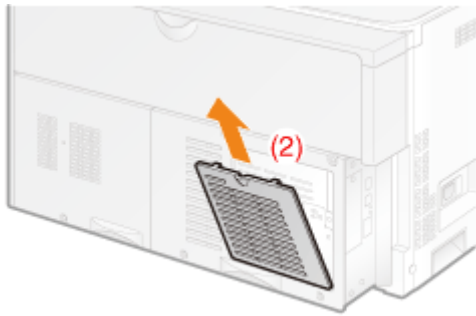
* 是否连接电缆因环境而异。

2 卸下底部后盖。


(1) 按箭头方向抓住把手 (A) 并打开。

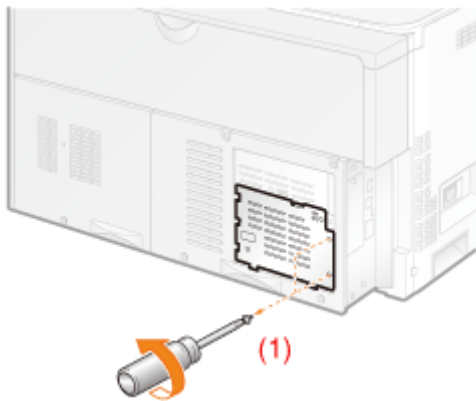


(2) 按箭头方向卸下。



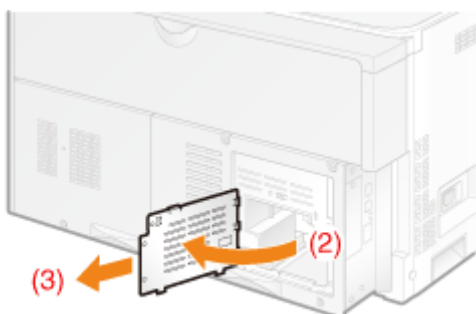
3 卸下插槽盖。

(1) 拧下标示“”或“”的螺丝。



(2) 打开插槽盖。

(3) 按箭头方向卸下盖板。

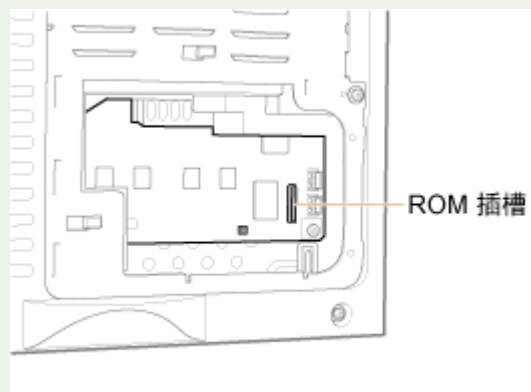




注释

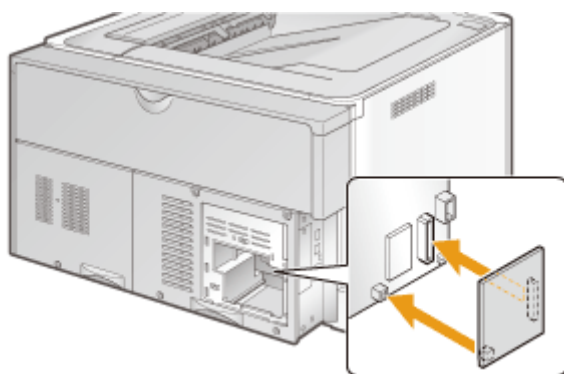
关于 ROM 的安装位置

在安装 ROM 模块前，确认安装位置及其方向。



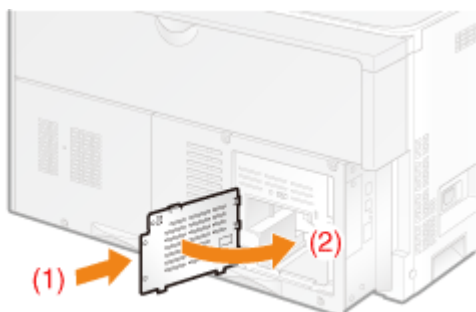
4 安装 ROM。

将 ROM 模块对准两个连接器的同时，将模块牢牢地推入打印机中。

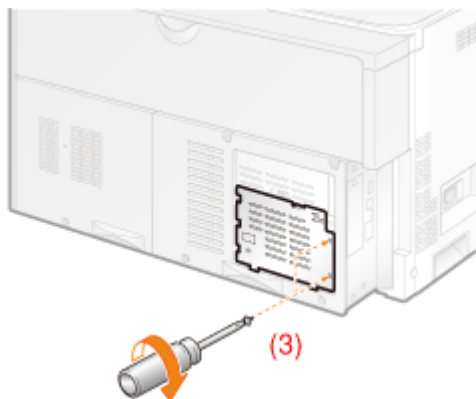


5 装上插槽盖。

- (1) 装上插槽盖。
- (2) 关闭盖板。

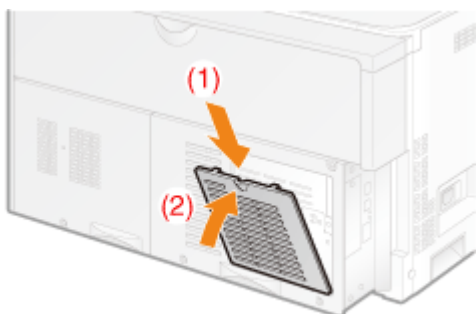


- (3) 固定 2 个螺丝。



6 安装底部后盖。

- (1) 安装底部后盖。
- (2) 关闭盖板。



☞ 接下来，执行下列步骤。（如果要安装 SD 卡，请遵循“安装 SD 卡(P. 119)”中从步骤 2 的步骤。）

如果同时安装打印机和 ROM

1	连接电源线。	▶ “连接电源线(P. 104)”
2	指定打印机的初始设置。	▶ “设置日期和时间(P. 127)”
	指定打印机驱动程序类型。	▶ “指定打印机驱动程序的类型(P. 128)”
3	装入纸张。	▶ “在纸盒中装入纸张(P. 159)”
		▶ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
4	连接至计算机。	▶ “连接至计算机(P. 130)”
5	安装打印机驱动程序。	▶ “对于 Windows(P. 135)”
		▶ “对于 Macintosh(P. 140)”
6	检查打印操作。	在 Windows 下通过测试页检查运行情况。 ▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”
7	检查 ROM 安装。	▶ “检查 ROM 安装(P. 115)”
8	根据需要指定 ROM 模块的设置。	有关条形码字体设置的详细信息，请参阅“条形码打印指南”。

如果以后再安装 ROM（如果已使用打印机）

1	连接电缆和电源线。	重新连接拔下的电缆和电源线。
---	-----------	----------------

2	检查 ROM 安装。	▶ “检查 ROM 安装(P. 115)”
3	根据需要指定 ROM 模块的设置。	有关条形码字体设置的详细信息，请参阅“条形码打印指南”。

检查 ROM 安装

1EHE-028

安装 ROM 模块后，打印配置页可检查模块安装是否正确。

注释


装入 A4 尺寸纸张。

只能在 A4 尺寸的纸张上进行配置页打印。
打印配置页时务必装入 A4 尺寸的纸张。

1 在多功能托盘或纸盒中装入 A4 尺寸的纸张。

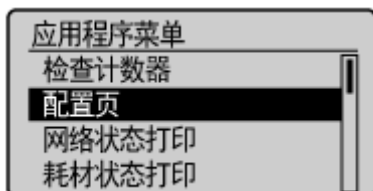
④ “纸张装入和输出(P. 157)”

2 确定打印机已联机。

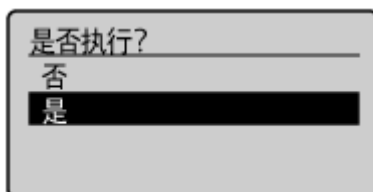
如果打印机未联机，请按下 [] (在线)。

3 按下 [] (应用程序)。

4 使用 [] 和 [] 选择 [配置页]，然后按下 [OK]。



5 使用 [] 选择 [是]，然后按下 [OK] 打印配置页。



注释

如何检查安装

确认 [PCL] 中显示 [BarDIMM]。

卸下 ROM

1EHE-029

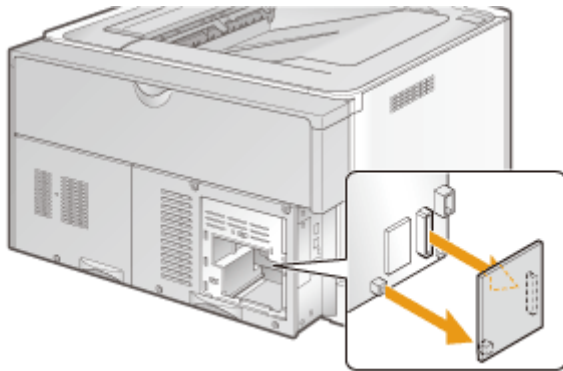


注释

如何卸下插槽盖

有关如何卸下插槽盖的详细信息，请参阅“**安装 ROM(P. 110)**”。

抓住 ROM 模块的两边，然后拔出模块。

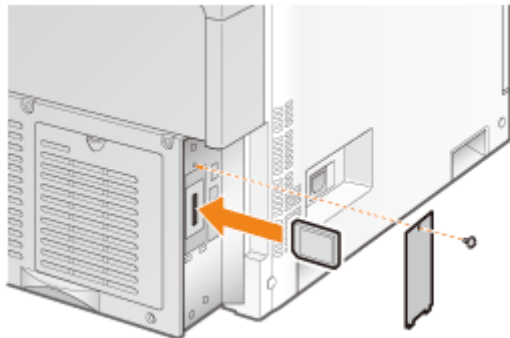


安装 SD 卡（仅 LBP843Cx）

1EHE-02A

将 SD 卡插入下图所示的位置。

检查卡的位置后执行工作。



❖ 安装 SD 卡(P. 119)

介绍插入 SD 卡的步骤。
使用下列步骤正确插入 SD 卡。

❖ 检查 SD 卡安装(P. 123)

介绍 SD 卡是否正确插入的检查步骤。
插入后，使用下列步骤执行检查。

❖ 卸下 SD 卡(P. 125)

介绍卸下 SD 卡的步骤。
使用下列步骤卸下 SD 卡。

安装 SD 卡

1EHE-02C

使用下列步骤在打印机单元的主板上安装 SD 卡。

须知

安装 SD 卡之前

如果 SD 卡有写保护，则取消保护，然后插入卡。

注释

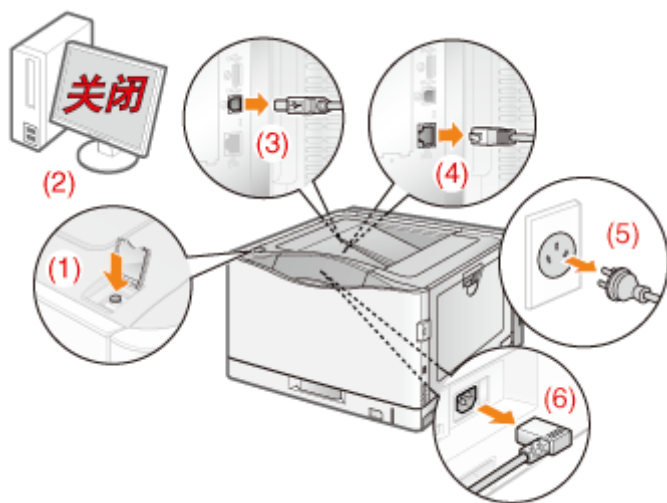
需要一把十字螺丝刀。

准备好一把与插槽盖螺丝尺寸匹配的螺丝刀。

1 关闭打印机，然后断开打印机的电缆或电源线。

† 关机前先停止打印机的工作。

有关打印机关闭步骤的详细信息，请参阅“启动/关闭打印机(P. 175)”。




<如何断开电缆或电源线>

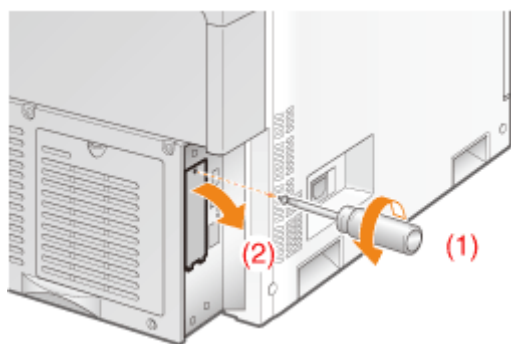
USB 电缆*	(2) 关闭计算机。 (3) 从打印机上拔下电缆。
局域网电缆*	(4) 从打印机上拔下电缆。
电源线	(5) 从交流电源插座上拔下电源插头。 (6) 从打印机上拔下电源线。

* 是否连接电缆因环境而异。

2 卸下 SD 卡槽盖。

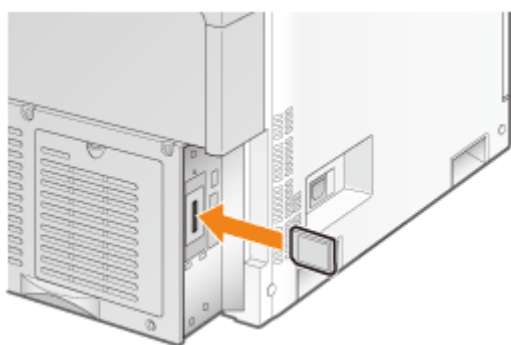
(1) 拧下标示“”的螺丝。

(2) 卸下 SD 卡槽盖。



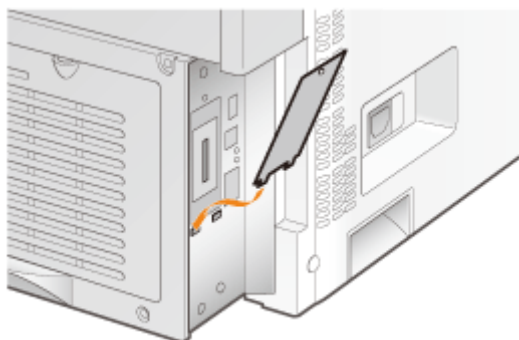
3 安装 SD 卡。

将 SD 卡装入 SD 卡槽，直至听到“咔嗒”声。



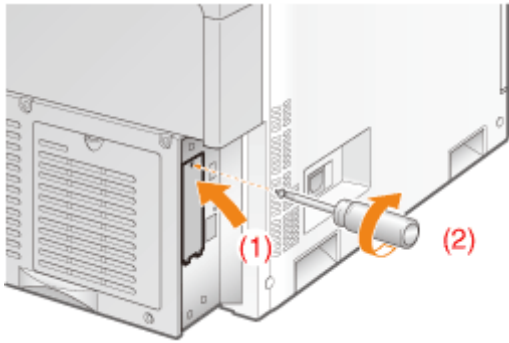
4 盖上 SD 卡槽盖。

将 SD 卡槽盖的卡钩与切口对齐然后插入。



(1) 将 SD 卡槽盖的卡钩卡入对应的切口中。

(2) 装上并拧紧螺丝。



注释

SD 卡防盗线孔

- 线孔位于 SD 卡槽盖中，用于安装安全线。
- 孔尺寸为 3.4 mm 宽、7.4 mm 高。
- 如需查询线孔相关信息，请与打印机销售商店联系。

5 执行硬复位或重新启动打印机。

▶ “取消所有作业（硬复位）(P. 189)”

如果打印机启动后显示屏中出现 <Format SD Card?>，则正在格式化 SD 卡。

请稍候片刻，直到完成格式化为止。

须知

如果显示屏中未出现 <Format SD Card?>

执行通用设置菜单的 [SD 卡维护] 中的 [格式]。

▶ “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”

6 连接所有接口电缆。

注释

安装 SD 卡后设置

安装 SD 卡后请执行下列步骤。

- (1) 在打印机驱动程序中显示 [设备设置] 选项卡。
有关选项卡显示步骤的详细信息，请参阅“**设置打印机选项(P. 138)**”。
- (2) 单击 [获取设备状态]。
如果无法自动获取可选附件的状态，请选中 [SD 卡已安装] 复选框。

☞ 接下来，执行下列步骤。

如果同时安装打印机和 SD 卡

1

连接电源线。

▶ “连接电源线(P. 104)”

2	指定打印机的初始设置。	▶ “设置日期和时间(P. 127)”
	指定打印机驱动程序类型。	▶ “指定打印机驱动程序的类型(P. 128)”
3	装入纸张。	▶ “在纸盒中装入纸张(P. 159)”
		▶ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
4	连接至计算机。	▶ “连接至计算机(P. 130)”
5	安装打印机驱动程序。	▶ “对于 Windows(P. 135)”
		▶ “对于 Macintosh(P. 140)”
6	检查打印操作。	在 Windows 下通过测试页检查运行情况。 ▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”
7	检查 ROM 安装。 (仅在安装 ROM 时)	▶ “检查 ROM 安装(P. 115)”
	检查 SD 卡安装	▶ “检查 SD 卡安装(P. 123)”
8	根据需要指定 ROM 模块的设置。	有关条形码字体设置的详细信息，请参阅“条形码打印指南”。

如果以后再安装 SD 卡（如果已使用打印机）

1	连接电缆和电源线。	重新连接拔下的电缆和电源线。
2	检查 ROM 安装。 (仅在安装 ROM 时)	▶ “检查 ROM 安装(P. 115)”
	检查 SD 卡安装	▶ “检查 SD 卡安装(P. 123)”
3	根据需要指定 ROM 模块的设置。	有关条形码字体设置的详细信息，请参阅“条形码打印指南”。

检查 SD 卡安装

1EHE-02E

安装 SD 卡后，打印配置页可检查模块安装是否正确。

注释


装入 A4 尺寸纸张。

只能在 A4 尺寸的纸张上进行配置页打印。
打印配置页时务必装入 A4 尺寸的纸张。

1 在多功能托盘或纸盒中装入 A4 尺寸的纸张。

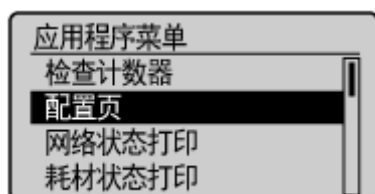
④ “纸张装入和输出(P. 157)”

2 确定打印机已联机。

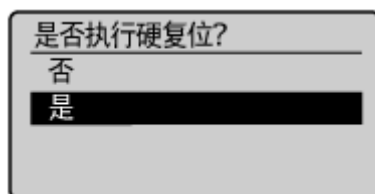
如果打印机未联机，请按下 [] (在线)。

3 按下 [] (应用程序)。

4 使用 [] 和 [] 选择 [配置页]，然后按下 [OK]。



5 使用 [] 选择 [是]，然后按下 [OK] 打印配置页。



注释


如何检查安装

确认 [控制菜单] 下的 [SD 卡] 已设置为 [打开]。



→ 如果未显示 [SD 卡]，请参阅“卸下 SD 卡(P. 125)”，卸下 SD 卡，然后尝试重新安装。

→ 如果显示 [SD 卡]，则执行下列步骤。

- (1) 按下 [] (设置)。
- (2) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [控制菜单]，然后按下 [OK]。
- (3) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [SD 卡]，然后按下 [OK]。
- (4) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [打开]，然后按下 [OK]。
- (5) 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 检查 SD 卡没有写保护。如果 SD 卡有写保护，则取消保护，然后插入卡。

† 上图是一个配置页的示例，其内容可能与您的打印机所打印的配置页不同。

卸下 SD 卡

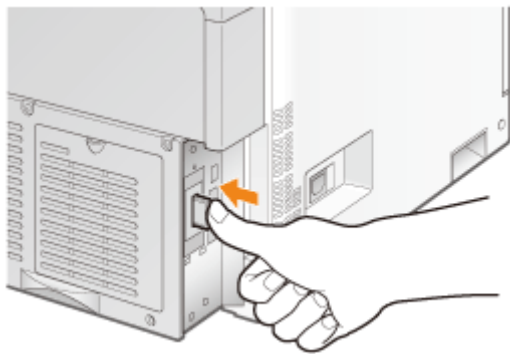
1EHE-02F

注释

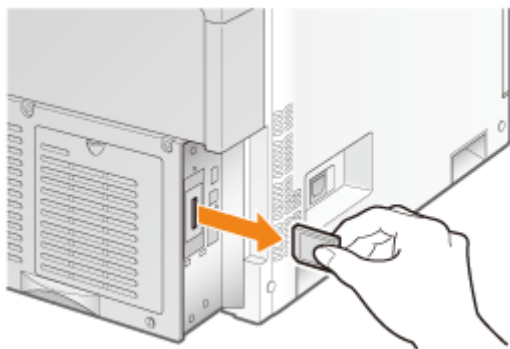
如何卸下插槽盖

有关如何卸下插槽盖的详细信息，请参阅“[安装 SD 卡\(P. 119\)](#)”。

- 1** 插入 SD 卡，直至听到“咔嗒”声，然后松手。



- 2** 卸下 SD 卡。



指定打印机的初始设置

1EHE-02H

- **设置日期和时间(P. 127)**

- **指定打印机驱动程序的类型(P. 128)**

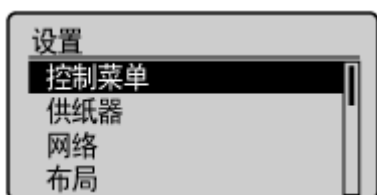
设置日期和时间

在发货时已设置日期和时间。

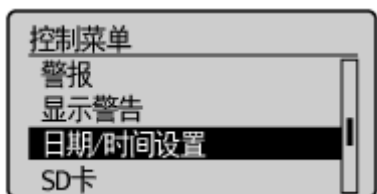
使用下列步骤指定设置。

1 按下 [] (设置)。

2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [控制菜单]，然后按下 [OK]。



3 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [日期/时间设置]，然后按下 [OK]。



4 指定 [日期/时间设置]。

- † 要设置日期，请选择 [日期]，然后按下 [OK]。
更改设置后，按下 [OK]。
- † 要设置时间，请选择 [时间(24 小时)]，然后按下 [OK]。
更改设置后，按下 [OK]。
- 设置值被更改。

注释

关于本打印机的时钟

本打印机的时钟精度在每月 ± 60 秒内，请定期调整时钟。

设置时区和夏令时时

请参阅“管理打印机(P. 528)”中“设置项目(P. 574)”下的“[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)”。

指定打印机驱动程序的类型

1EHE-02K

通过 USB 连接从计算机打印时，指定使用下列哪个打印机驱动程序。

- UFR II
- UFR II (V4)
- PCL6
- XPS (直接)

此时可选择要安装的打印机驱动程序类型。

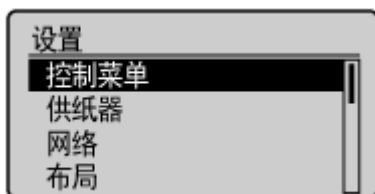
须知

手动安装打印机驱动程序时

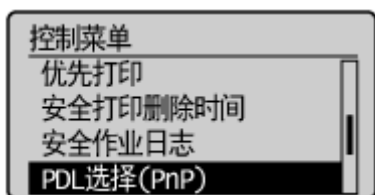
该项目的设置务必与要安装的打印机驱动程序类型匹配。不能使用不同类型的打印机驱动程序。

1 按下 [] (设置)。

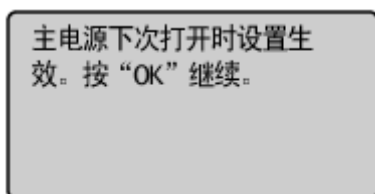
2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [控制菜单]，然后按下 [OK]。



3 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [PDL 选择(PnP)]，然后按下 [OK]。

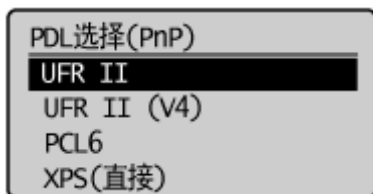


显示信息时，按下 [OK] 继续。



4 使用 [▲] 和 [▼] 选择要使用的打印机驱动程序，然后按下 [OK]。

→ 设置值被更改。



5 执行硬复位或重新启动打印机。

执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



有关硬复位的详细信息

请参阅“**取消所有作业（硬复位）(P. 189)**”。

连接至计算机

1EHE-02L

使用 USB 电缆连接时

将打印机连接到计算机前，请参阅“**重要安全说明(P. 19)**”。

须知

当打印机或计算机开启时，请勿插入或拔下 USB 电缆。

否则可能会导致打印机发生故障。

关于单向通信设备

打印机会执行双向通信。打印机通过单向通信设备连接的运行情况未测试，因此，佳能不能保证打印机使用单向打印服务器、USB 集线器或交换设备连接可以正常工作。

注释

关于 USB 接口

相应的 USB 接口因所连接计算机的操作系统而异，如下所示。有关更多的详细信息，请与当地佳能授权经销商联系。

Windows Vista、7、8、8.1、10、Server 2003、Server 2008、Server 2012 和 Server 2012 R2：	高速 USB/USB
Mac OS X (10.3.2 或更低版本)：	USB
Mac OS X (10.3.3 或更高版本)：	高速 USB/USB

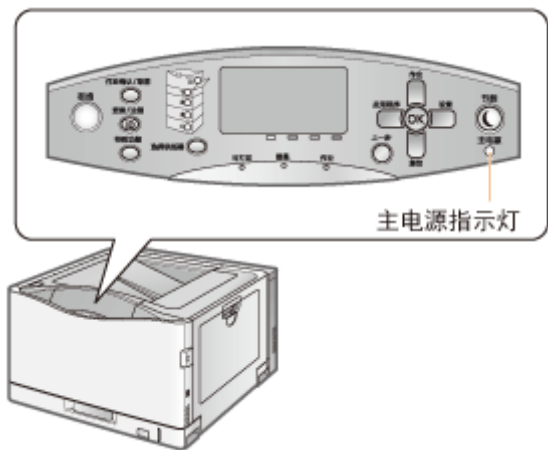
关于接口电缆

- 使用标有以下符号的 USB 电缆。



1 确定打印机和计算机已关闭。

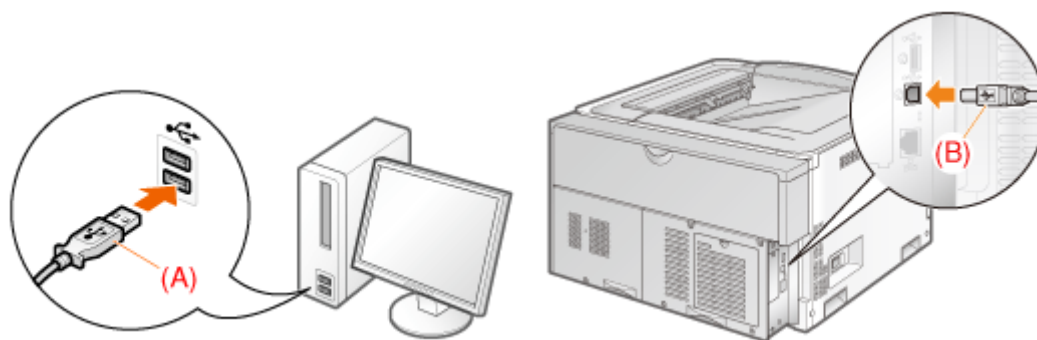
检查控制面板上的主电源指示灯是否熄灭。



2 连接 USB 电缆。

- 扁平端 (A)： 连接到计算机的 USB 端口。
- 方形端 (B)： 连接到本打印机的 USB 连接器。

† 即使要安装打印机驱动程序，此时也不要启动打印机。

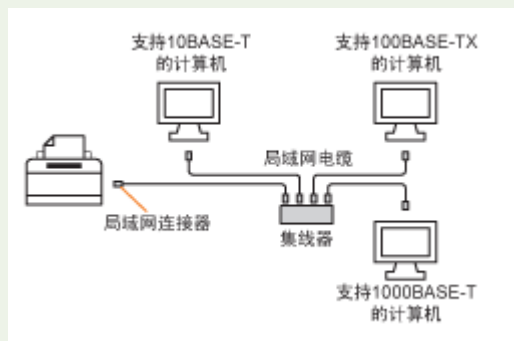


使用局域网电缆连接时

注释

关于网络环境

本打印机支持 10BASE-T、100BASE-TX 和 1000BASE-T 连接。



关于局域网电缆

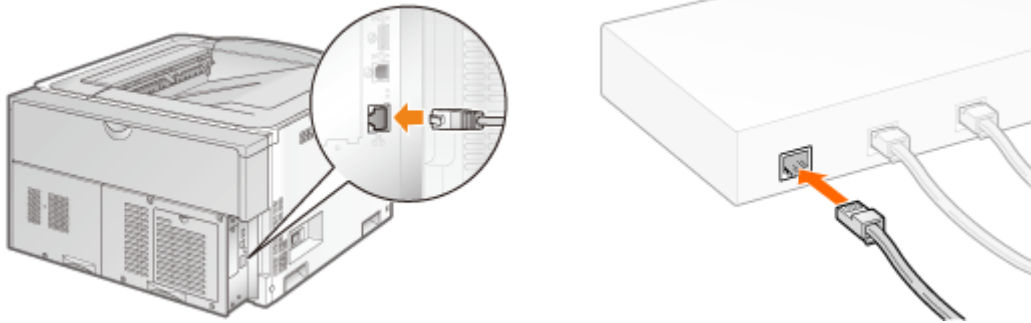
- 本打印机未配备局域网电缆或集线器。根据需要准备好电缆或集线器。使用 5 类或更高级的双绞线局域网电缆。

- 如果要将打印机连接到 100BASE-TX 或 1000BASE-T 以太网网络，则连接到局域网的所有设备（集线器、局域网电缆和计算机网卡）必须支持 100BASE-TX 或 1000BASE-T。
有关更多的详细信息，请与当地佳能授权经销商联系。

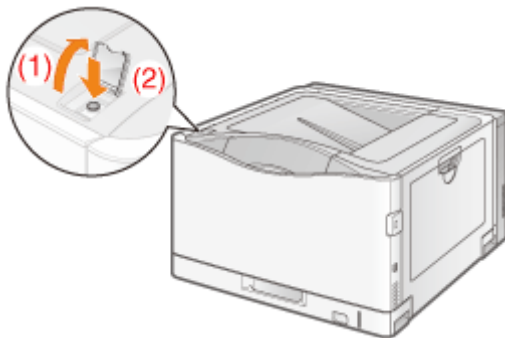
打印机连接到网络时

- 用网络状态打印检查打印服务器的 MAC 地址，然后配置网络操作系统（UNIX 等）和打印服务器。
- ▶ “检查打印机设置和耗材(P. 621)”
- ▶ “配置网络设置（共享打印机）(P. 369)”

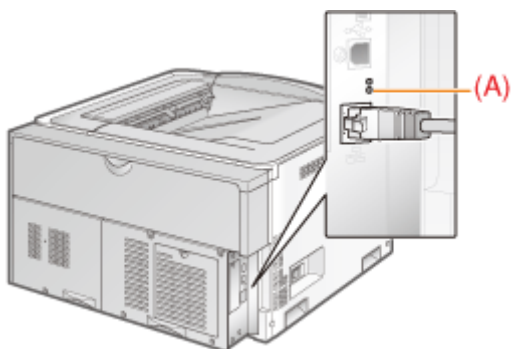
1 连接局域网电缆。



2 启动打印机。



3 确定网络接口上的 LNK 指示灯 (A) 亮起。



? LNK 指示灯熄灭时

- ▶ “网络接口上的所有指示灯熄灭(P. 870)”

安装软件

安装软件	134
对于 Windows	135
选择合适的打印机驱动程序	136
安装	137
设置打印机选项	138
对于 Macintosh	140
安装	141

安装软件

1EHE-02R

▣ 对于 Windows(P. 135)

- ▶ 选择合适的打印机驱动程序(P. 136)
- ▶ 安装(P. 137)
- ▶ 设置打印机选项(P. 138)

▣ 对于 Macintosh(P. 140)

- ▶ 安装(P. 141)

对于 Windows

1EHE-02S

要从计算机打印，必须安装打印机驱动程序，然后使用打印机驱动程序设置打印机配置。

- ▶ 选择合适的打印机驱动程序(P. 136)
- ▶ 安装(P. 137)
- ▶ 设置打印机选项(P. 138)

选择合适的打印机驱动程序

1EHE-02U

从用户软件光盘安装打印机驱动程序。

CD-ROM 的内容：



打印机驱动程序的功能

- UFR II 打印机驱动程序：

使用 UFR II 打印机驱动程序，将在 PC 主机与打印机之间合理分配通常在打印机内执行的各种数据处理任务，大大缩短了总打印时间。

可分配工作量与输出数据匹配，从而通过优化大大提高速度。

- PCL 打印机驱动程序：

PCL6 打印机驱动程序可用于绝大多数类型的商用应用程序软件。

PCL6 打印机驱动程序同时适用于彩色打印机和黑白打印机。



最新的软件：

最新软件发布在 Canon 网站上。请确认操作环境等内容，并在必要时下载适当的软件。

安装

1EHE-02W

从用户软件光盘的菜单屏幕，可安装打印机驱动程序。

菜单屏幕还可显示介绍安装步骤的“打印机驱动程序安装指南”。要查看指南，请在开始安装前显示。



Windows 8/8.1/10/Server 2012/Server 2012 R2 用户需先回到桌面再安装/卸载该打印机驱动程序。

设置打印机选项

1EHE-02X

打印之前，为使用本机所安装打印机选项（如进纸选项、出纸选项等）的功能，必须设置打印机配置。
打印机配置可以在安装驱动程序过程中自动进行设置。如果无法在安装期间配置本机，请按照下面的步骤操作。

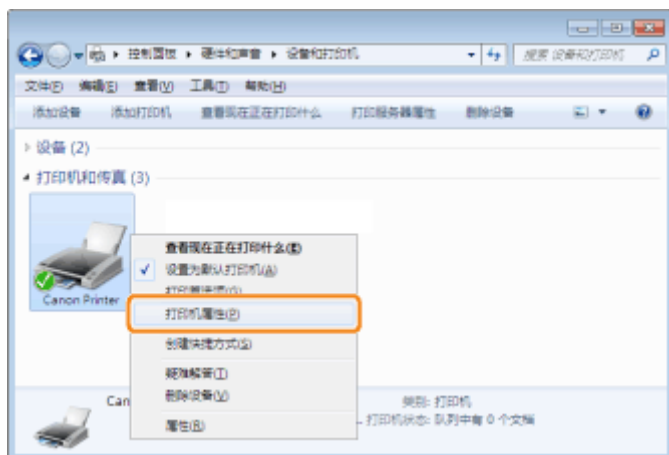
须知

要配置打印机选项设置，必须以管理员成员身份登录计算机。

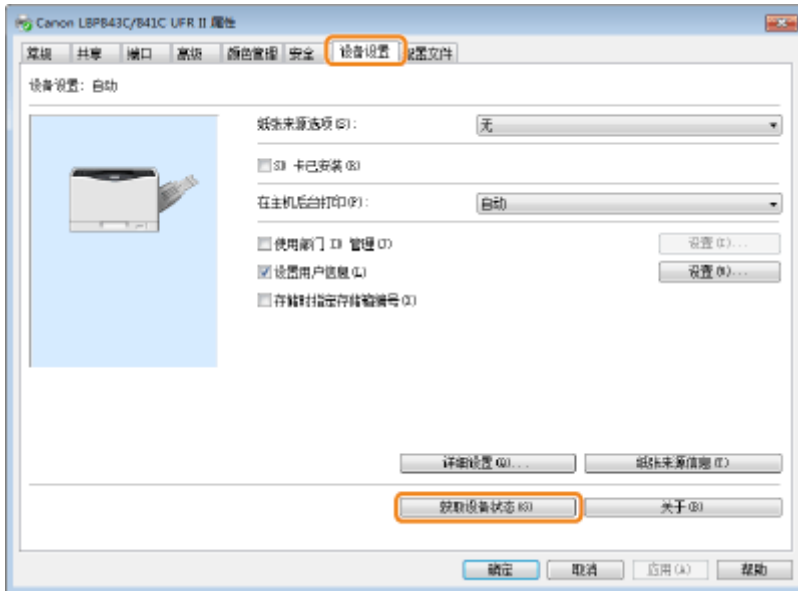
1 打开打印机文件夹。

▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

2 右键单击要指定设置的打印机图标 → 单击 [属性]（或 [打印机属性]）。



3 单击 [设备设置] → [获取设备状态]。



4 确认纸张来源选项和输出选项等设置→单击 [确定]。

注释

- 如果信息请求返回错误信息，需要手动配置设置（如进纸选项、纸张输出选项等）。
- 要将打印机联网作为共享打印机，可以在打印服务器上安装 [Canon Driver Information Assist Service]，然后使用 [获取设备状态] 功能。有关安装 [Canon Driver Information Assist Service] 的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“**安装 (P. 137)**”。
- 如果打印机和计算机通过 USB 或 WSD（设备上的 Web 服务）端口连接，则不能使用 [获取设备状态] 功能。需要手动配置设置。
- 视型号而定，可能需要单击 [详细设置] 并指定功能版本。在机器面板的“状态打印”中，可查看功能版本。

对于 Macintosh

1EHE-02Y

要从计算机打印，必须安装打印机驱动程序，然后使用打印机驱动程序设置打印机配置。

▶ 安装(P. 141)



最新的软件：

视使用的操作系统而定，光盘中包含的驱动程序软件的部分功能可能无法使用。最新软件发布在 Canon 网站上。请确认操作环境等内容，并在必要时下载适当的软件。

安装

1EHE-030

有关安装步骤的详细信息，请参阅相应的 Mac 驱动程序指南。

开始安装：

双击安装程序放置文件夹中的安装图标开始安装。

查看驱动程序指南：

双击安装程序放置文件夹中的手册图标，查看驱动程序指南。

打印机基本操作

打印机基本操作	143
适用的纸张	144
纸张的注意事项	152
可打印区域	155
纸张装入和输出	157
在纸盒中装入纸张	159
注意（纸盒）	163
在多功能托盘中装入纸张	164
注意（多功能托盘）	167
注册纸张尺寸和类型	168
配置打印机驱动程序和打印	170
注意（打印机驱动程序配置）	174
启动/关闭打印机	175
注意（启动/关闭打印机）	178
联机和脱机	179
取消作业	181
从计算机操作	182
从打印机控制面板取消	184
输出数据（强制输出）	186
取消当前正在执行的进程（软复位）	188
取消所有作业（硬复位）	189
检查打印机状态	190

打印机基本操作

1EHE-031

❖ 适用的纸张(P. 144)

- ▶ 纸张的注意事项(P. 152)

- ▶ 可打印区域(P. 155)

❖ 纸张装入和输出(P. 157)

- ▶ 在纸盒中装入纸张(P. 159)

- ▶ 在多功能托盘中装入纸张(P. 164)

- ▶ 注册纸张尺寸和类型(P. 168)

- ▶ 配置打印机驱动程序和打印(P. 170)

❖ 启动/关闭打印机(P. 175)

❖ 联机 and 脱机(P. 179)

❖ 取消作业(P. 181)

- ▶ 从计算机操作(P. 182)

- ▶ 从打印机控制面板取消(P. 184)

- ▶ 输出数据（强制输出）(P. 186)

- ▶ 取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)

- ▶ 取消所有作业（硬复位）(P. 189)

❖ 检查打印机状态(P. 190)

适用的纸张

1EHE-032

下面显示了本打印机可以使用的纸张尺寸。

○：可用 —：不可用

纸张类型	[纸张类型] 设置 *1	纸张尺寸	纸张来源			双面打印
			多功能托盘	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	
普通纸*2 (60 至 74 g/m ²)	[普通纸 L] (默认设置)	A3*4	○	○	○	○
		B4*4	○	○	○	○
		A4	○	○	○*5	○
		B5*5	○	○	○	○
		A5*4	○	○	—	○*9
		305x457 mm*4	○	—	—	—
		Ledger (11x17)*4	○	○	○	○
		Legal*4	○	○	○	○
		Letter	○	○	○*5	○
		Executive*5	○	○	○	○
		Statement*4	○	—	—	—
		Foolscap	○	○	○	○
		8K	○	○	○	○
		16K	○	○	○	○
		自定义尺寸纸张	○*6	○*7	○*8	○*11
长尺寸*4	○*10	—	—	—		
普通纸*2 (75 至 90 g/m ²)	[普通纸] [粗糙纸]*3	A3*4	○	○	○	○
		B4*4	○	○	○	○
		A4	○	○	○*5	○
		B5*5	○	○	○	○
		A5*4	○	○	○*5	○*9
		305x457 mm*4	○	—	—	—
		Ledger (11x17)*4	○	○	○	○

纸张类型	[纸张类型] 设置 *1	纸张尺寸	纸张来源			双面打印
			多功能托盘	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	
		Legal*4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Letter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *5	<input type="radio"/>
		Executive*5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Statement *4	<input type="radio"/>	—	—	—
		Foolscap	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		8K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		16K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		自定义尺寸纸张	<input type="radio"/> *6	<input type="radio"/> *7	<input type="radio"/> *8	<input type="radio"/> *11
		长尺寸*4	<input type="radio"/> *10	—	—	—
普通纸*2 (91 至 105 g/m ²)	[普通纸 H] [粗糙纸]*3	A3*4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		B4*4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		A4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *5	<input type="radio"/>
		B5*5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		A5*4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	—	<input type="radio"/>
		305x457 mm*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		Ledger (11x17)*4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Legal*4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Letter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *5	<input type="radio"/>
		Executive*5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Statement	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Foolscap	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		8K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		16K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		自定义尺寸纸张	<input type="radio"/> *6	<input type="radio"/> *7	<input type="radio"/> *8	<input type="radio"/> *11
长型*4	<input type="radio"/> *10	—	—	—		
重磅纸 (106 至 128 g/m ²)	[重磅纸 1]	A3*4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		B4*4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		A4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *5	<input type="radio"/>

纸张类型	[纸张类型] 设置 *1	纸张尺寸	纸张来源			双面打印
			多功能托盘	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	
		B5*5	○	○	○	○
		A5*4	○	○	—	○
		305x457 mm*4	○	—	—	—
		Ledger (11x17)*4	○	○	○	○
		Legal*4	○	○	○	○
		Letter	○	○	○ *5	○
		Executive*5	○	○	○	○
		Statement *4	○	—	—	—
		Foolscap	○	○	○	○
		8K	○	○	○	○
		16K	○	○	○	○
		自定义尺寸纸张	○ *6	○ *7	○ *8	○ *11
		长尺寸*4	○ *10	—	—	—
重磅纸 (129 至 163 g/m ²)	[重磅纸 2]	A3*4	○	—	—	○
		B4*4	○	—	—	○
		A4	○	—	—	○
		B5*5	○	—	—	○
		A5*4	○	—	—	○
		305x457 mm*4	○	—	—	—
		Ledger (11x17)*4	○	—	—	○
		Legal*4	○	—	—	○
		Letter	○	—	—	○
		Executive*5	○	—	—	○
		Statement *4	○	—	—	—
		Foolscap	○	—	—	○
		8K	○	—	—	○
16K	○	—	—	○		
自定义尺寸纸张	○ *6	—	—	○ *11		

纸张类型	[纸张类型] 设置 *1	纸张尺寸	纸张来源			双面打印
			多功能托盘	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	
		长尺寸*4	<input type="radio"/> *10	—	—	—
重磅纸 (164 至 216 g/m ²)	[重磅纸 3]	A3*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		B4*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		A4	<input type="radio"/>	—	—	—
		B5*5	<input type="radio"/>	—	—	—
		A5*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		305x457 mm*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		Ledger (11x17)*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		Legal*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		Letter	<input type="radio"/>	—	—	—
		Executive*5	<input type="radio"/>	—	—	—
		Statement	<input type="radio"/>	—	—	—
		Foolscap	<input type="radio"/>	—	—	—
		8K	<input type="radio"/>	—	—	—
		16K	<input type="radio"/>	—	—	—
		自定义尺寸纸张	<input type="radio"/> *6	—	—	—
长尺寸*4	<input type="radio"/> *10	—	—	—		
透明胶片 (仅限黑白打印)	[透明胶片]	A4	<input type="radio"/>	—	—	—
		Letter	<input type="radio"/>	—	—	—
标签	[标签]	A3*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		B4*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		A4	<input type="radio"/>	—	—	—
		B5*5	<input type="radio"/>	—	—	—
		A5*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		305x457 mm*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		Ledger (11x17)*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		Legal*4	<input type="radio"/>	—	—	—
		Letter	<input type="radio"/>	—	—	—

纸张类型	[纸张类型] 设置 *1	纸张尺寸	纸张来源			双面打印
			多功能托盘	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	
		Executive*5	○	—	—	—
		Statement*4	○	—	—	—
		Foolscap	○	—	—	—
		8K	—	—	—	—
		16K	○	—	—	—
		自定义尺寸纸张	○*6	—	—	—
		长尺寸*4	○*10	—	—	—
索引卡片*12	[信封]	索引卡片	○	—	—	—
信封	[信封]	信封 Monarch	○	—	—	—
		10 号信封	○	—	—	—
		信封 DL	○	—	—	—
		ISO-C5 信封	○	—	—	—
涂层纸 (100 至 129 g/m ²)	[覆膜纸 1]	A3*4	○	—	—	○
		B4*4	○	—	—	○
		A4	○	—	—	○
		B5*5	○	—	—	○
		A5*4	○	—	—	○
		305x457 mm*4	○	—	—	—
		Ledger (11x17)*4	○	—	—	○
		Legal*4	○	—	—	○
		Letter	○	—	—	○
		Executive*5	○	—	—	○
		Statement	○	—	—	○
		Foolscap	○	—	—	○
		8K	○	—	—	○
		16K	○	—	—	○
		自定义尺寸纸张	○*6	—	—	○*11
长型*4	○*10	—	—	—		

纸张类型	[纸张类型] 设置 *1	纸张尺寸	纸张来源			双面打印
			多功能托盘	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	
涂层纸 (130 至 160 g/m ²)	[覆膜纸 2]	A3* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		B4* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		A4	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		B5* ⁵	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		A5* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		305x457 mm* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	—
		Ledger (11x17)* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		Legal* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		Letter	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		Executive* ⁵	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		Statement	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		Foolscap	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		8K	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		16K	<input type="radio"/>	—	—	<input type="radio"/>
		自定义尺寸纸张	<input type="radio"/> * ⁶	—	—	<input type="radio"/> * ¹¹
长型* ⁴	<input type="radio"/> * ¹⁰	—	—	—		
涂层纸 (161 至 220 g/m ²)	[覆膜纸 3]	A3* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	—
		B4* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	—
		A4	<input type="radio"/>	—	—	—
		B5* ⁵	<input type="radio"/>	—	—	—
		A5* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	—
		305x457 mm* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	—
		Ledger (11x17)* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	—
		Legal* ⁴	<input type="radio"/>	—	—	—
		Letter	<input type="radio"/>	—	—	—
		Executive* ⁵	<input type="radio"/>	—	—	—
		Statement	<input type="radio"/>	—	—	—
		Foolscap	<input type="radio"/>	—	—	—

纸张类型	[纸张类型] 设置 ^{*1}	纸张尺寸	纸张来源			双面打印
			多功能托盘	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	
		8K	○	—	—	—
		16K	○	—	—	—
		自定义尺寸纸张	○ ^{*6}	—	—	—
		长型 ^{*4}	○ ^{*10}	—	—	—

*1 该设置位于打印机驱动程序中的 [纸张来源] 选项卡中。

*2 也可以使用再生纸。

*3 发生卡纸时，或要更改选择 [普通纸] 或 [普通纸 H] 后在粗糙纸（75 至 105 g/m²）上打印的定影品质，该项目指定 [粗糙纸]。

*4 只能横向装入纸张（纸张的长边与打印机正面平行时）。

*5 只能纵向装入纸张（纸张的短边与打印机正面平行时）。

*6 可装入下列自定义纸张尺寸的纸张。

- 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）：短边 120.0 至 297.0 mm；长边 120.0 至 297.0 mm
- 横向情况下：短边 76.2 至 304.8 mm；长边 120.0 至 457.2 mm

*7 可装入下列自定义纸张尺寸的纸张。

- 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）：短边 182.0 至 297.0 mm；长边 182.0 至 297.0 mm
- 横向情况下：短边 148.0 至 297.0 mm；长边 182.0 至 431.8 mm

*8 可装入下列自定义纸张尺寸的纸张。

- 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）：短边 148.0 至 297.0 mm；长边 210.0 至 297.0 mm
- 横向情况下：短边 210.0 至 297.0 mm；长边 210.0 至 431.8 mm

*9 纸盒 2、3 或 4 (可选) 无法使用双面打印。

*10 可装入长尺寸纸张：短边 210.0 至 297.0 mm；长边 457.3 至 1200.0 mm

*11 使用下列自定义尺寸纸张可以执行自动双面打印。

- 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）：短边 148.0 至 297.0 mm；长边 182.0 至 297.0 mm
- 横向情况下：短边 148.0 至 297.0 mm；长边 182.0 至 450.0 mm

*12 支持下列索引卡片尺寸。

- 76.2 x 127.0 mm

须知

关于打印速度

打印速度可能会下降，具体取决于纸张的尺寸、类型、方向和份数设置。

- 连续打印宽度小于 279.4 mm 的纸张时，打印速度可能会逐渐下降。
- 在下列情况下，打印速度会有所下降。
 - 在为 [分辨率] 选择了 [1200 dpi] 时打印
 - 使用宽度大于 300 mm 的纸张打印

纸张的注意事项

- ▶ “纸张的注意事项(P. 152)”



注释

可打印区域

▶ “可打印区域(P. 155)”

信封尺寸

信封尺寸如下。

信封 Monarch	98.4 mm x 190.5 mm
10 号信封	104.7 mm x 241.3 mm
信封 DL	110.0 mm x 220.0 mm
ISO-C5 信封	162.0 mm x 229.0 mm

无氯纸

本打印机可使用无氯纸。

纸张的注意事项

1EHE-033

使用前需要注意的纸张

有时，使用下列类型的纸张可能会影响打印件或打印机。

存放不当的纸张

- 有折痕或折叠的纸张
- 破损的纸张
- 起皱的纸张
- 卷曲的纸张
- 潮湿的纸张
- 边缘粗糙的纸张
- 形状不规则的纸张

带孔或穿孔的纸张

- 带装订孔的纸张
- 穿孔的纸张

有粘胶或特殊涂层的纸张

- 热敏纸
- 有粘胶的纸张
- 复写纸
- 处理过的彩色纸
- 有特殊涂层的纸张（适用于喷墨打印机的涂层纸等）

其他打印机打印过的纸张

- 复印机或其他打印机打印过的纸张（纸张的背面也不能再用。）

墨粉很难粘附的纸张

- 表面粗糙的纸张
 - 含粗纤维的纸张
 - 表面极其粗糙或光滑的纸张
 - 比指定适用纸张更厚或更薄的纸张
- ❏ “适用的纸张(P. 144)”

须知

关于有订书钉、回形针、丝带或胶带的纸张

这种纸张可能会导致打印机故障或损坏打印机。

关于纸上墨水在不高于定影单元的加热温度下会熔化、燃烧、蒸发或散发有害气体的纸张

这种纸张可能会导致打印机故障或损坏打印机。

在原先打印过的纸张背面打印（手动执行双面打印）

打印机可手动打印已打印过的纸张背面*。

在已打印过的纸张背面打印时，请先展开边缘并压平卷曲，在多功能托盘一次装入一张，然后使用打印机驱动程序执行下列操作。

1. 显示 [纸张来源] 选项卡。
2. 将 [纸张来源] 设置为 [多功能托盘]。
3. 选中 [打印在另一面] 复选框。

* 仅限使用本打印机打印过的纸张。此外，不能在之前打印过的纸张同一面上再次打印。

存放纸张

如果纸张存放不当，即使符合正常的规格，纸张的质量也可能会下降。

劣质的纸张可能会导致进纸错误、卡纸或打印质量下降。

如何存放纸张

存放和使用纸张时，请遵守下列准则。

- 将纸张存放在平坦的表面上。
- 为了便于防止纸张潮湿或干燥，请将纸张保存在包装袋中，以备日后使用。
- 请勿将纸张放在可能会卷曲或起皱的环境下。
- 请勿将纸张直立存放或在一堆纸张中存放的叠数过多。

请勿将纸张存放在下列位置。

- 阳光能直射到的地方
- 湿度较高的地方
- 很干燥的地方
- 温度或湿度与使用环境差异很大的地方

如果在潮湿的纸张上打印

如果在潮湿的纸张上打印，打印机输出区域可能会冒汽。

这是由于纸张中的水分因墨粉定影时产生的热量而蒸发，这并不是故障。（室温低时可能发生上述情况。）

存放打印件

在使用或存放本打印机打印的纸张时，请注意以下几点。

如何存放打印件

- 将纸张存放在平坦的表面上。
- 避免将打印件存放在 PVC 材料制成的文件夹中，否则可能会导致墨粉熔化并粘附在 PVC 材料上。打印件折叠或起皱时，墨粉可能会脱落。
- 将打印件存放在不会折叠或起皱的环境下，否则墨粉可能会脱落。
- 如果要长期存放（两年或更长时间），请将打印件放在活页夹中。
- 长期存放时，打印件可能会褪色。
- 避免将打印件存放在温度较高的地方。

用粘胶粘贴打印件的注意事项

- 务必使用不溶解的粘胶。
- 使用粘胶前在不需要的打印件上进行粘胶试验。
- 叠放有粘胶的打印件前，检查粘胶是否干透。

可打印区域

1EHE-034



注释

如果要扩大可打印区域

在打印机驱动程序中指定下列设置。

UFR II 打印机驱动程序/PCL 打印机驱动程序

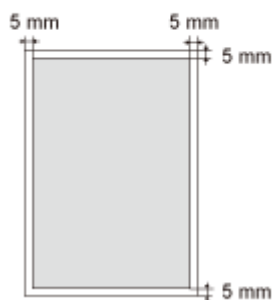
1. 单击 [完成方式] 选项卡中的 [高级设置]。
2. 将 [扩展打印区域并打印] 设置为 [开]。

† 视要打印的文档而定，可能无法打印文档的部分边缘，或者进行彩色打印时纸张边缘上的打印可能模糊不清。

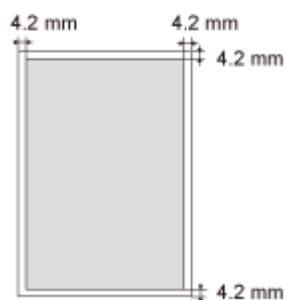
普通纸/重磅纸/透明胶片/标签/索引卡片/涂层纸

可打印区域如下。

- UFR II 打印机驱动程序



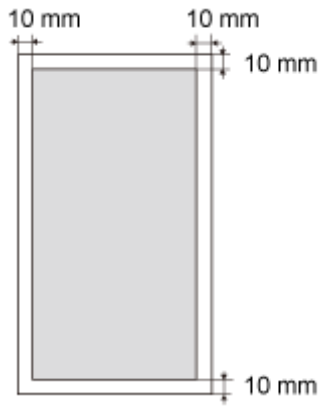
- PCL6 打印机驱动程序



信封

本打印机可在下列区域上进行打印。

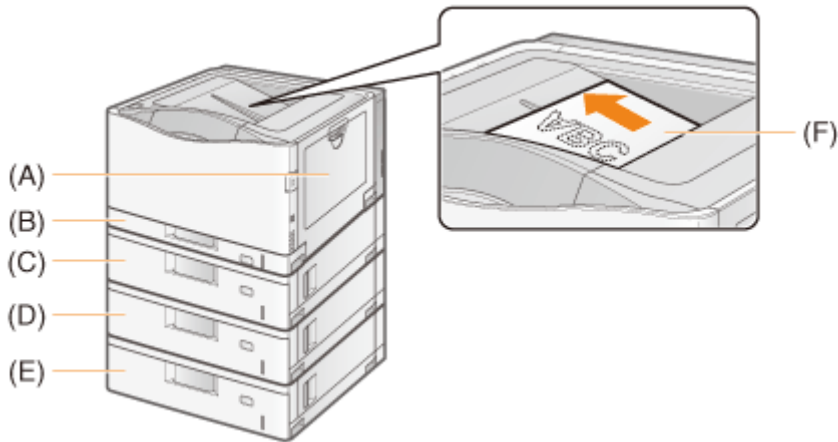
可能必须在打印前更改可打印区域，具体取决于所使用的应用程序。



纸张装入和输出

1EHE-035

本打印机有下列纸张来源和输出托盘。



纸张来源	(A): 多功能托盘	“在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
	(B): 纸盒 1	“在纸盒中装入纸张(P. 159)”
	(C): 纸盒 2 (可选)	
	(D): 纸盒 3 (可选)	
	(E): 纸盒 4 (可选)	
输出托盘	(F): 输出托盘	输出纸张, 打印面朝下。

输出托盘的注意事项

使用输出托盘时请遵守以下几点。

使用输出托盘前, 请参阅“重要安全说明(P. 19)”。

- 在进行双面打印时, 纸张完全输出前请勿触碰纸张。打印完正面之后, 纸张先输出一部分, 然后重新送入在背面进行打印。
- 使用长尺寸纸张打印时, 请务必在每张纸输出后立即将其取出。

纸张来源和输出托盘的纸张容量

— : 不可用

纸张类型	纸张来源			输出托盘*1
	多功能托盘	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	
普通纸 (例如, 64 g/m ²)	约 100 张	约 250 张	约 550 张	约 250 张 *2
重磅纸 (例如, 128 g/m ²)	约 80 张	约 200 张	约 400 张	约 100 张

纸张类型	纸张来源			输出托盘*1
	多功能托盘	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	
重磅纸 (例如, 163 g/m ²)	约 50 张	—	—	约 40 张
透明胶片	约 50 张	—	—	约 50 张
标签	约 40 张	—	—	约 40 张
信封	约 10 张	—	—	约 10 张
涂层纸	约 50 张	—	—	约 50 张

*1 实际纸张容量因安装环境和使用的纸张类型而异。

*2 纸张尺寸为 Legal 时, 纸张容量约为 150 张。

在纸盒中装入纸张



注释

装入自定义尺寸纸张时

装入自定义尺寸纸张的步骤与装入标准尺寸纸张的步骤不同，请参阅“装入自定义尺寸纸张(P. 202)”。

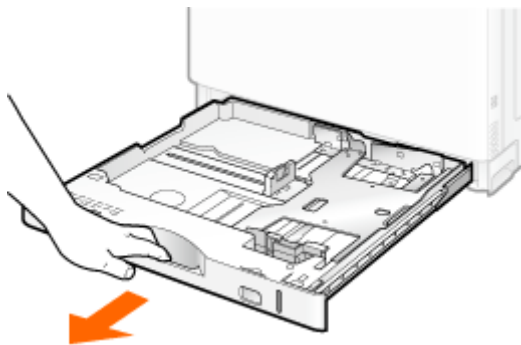
装入标准尺寸纸张

† 有关可装入纸盒的纸张的详细信息，请参阅“适用的纸张(P. 144)”。

† 按纸盒 1 的装纸方式将纸张装入纸盒 2、3、4（可选）。

装入纸张前，请参阅“注意（纸盒）(P. 163)”。

1 拉出纸盒直到停住为止。



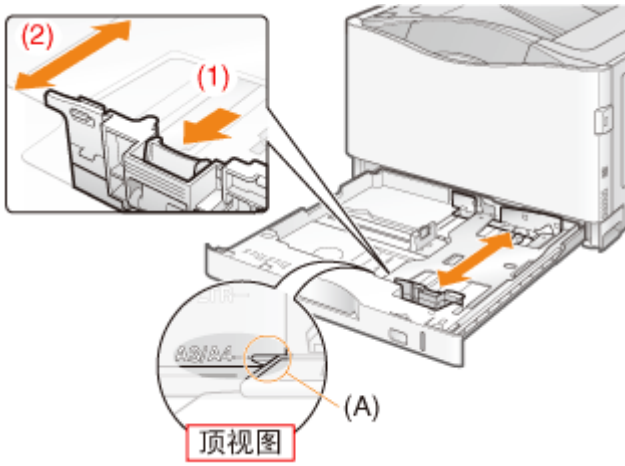
2 将纸张导板滑到要装入纸张的尺寸位置。

滑动纸张侧导板。

- (1) 按住锁定释放杆。
- (2) 将纸张导板滑到要装入纸张的尺寸位置。

† 将 (A) 位置与要装入纸张的尺寸标记对齐。

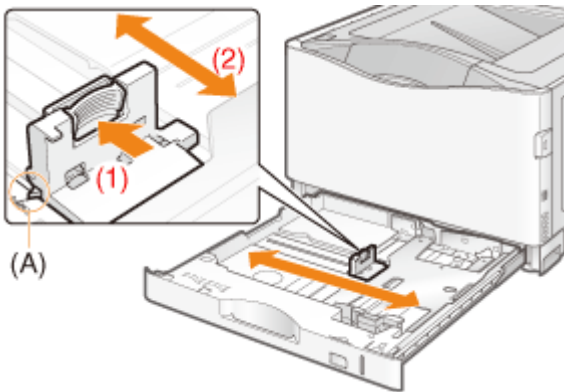
† 两侧纸张导板一起移动。



滑动纸张后导板。

- (1) 按住锁定释放杆。
- (2) 将纸张导板滑到要装入纸张的尺寸位置。

† 将 (A) 位置与要装入纸张的尺寸标记对齐。



3 打印面朝上装入纸张，使纸叠与纸张后导板对齐。



 注释

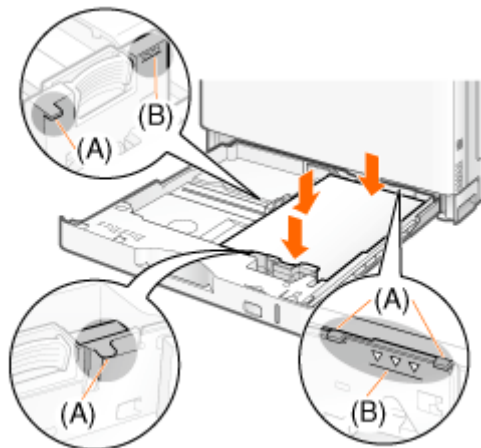
装入信笺纸或印有徽标的纸张时

请参阅“装纸方向(P. 205)”，然后按正确的方向装入纸张。

4 按住纸张，然后放在纸张导板的卡钩 (A) 下。

确定纸叠没有超过装纸限制标记线 (B)。

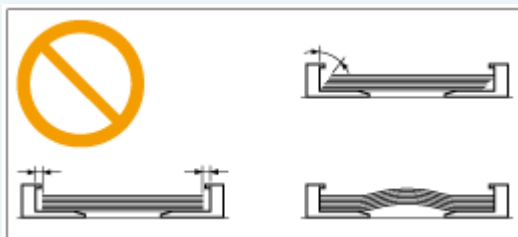
↑ 确定纸叠没有超过装纸限制标记线。如果纸叠超过装纸限制标记线，可能会导致进纸错误。



须知

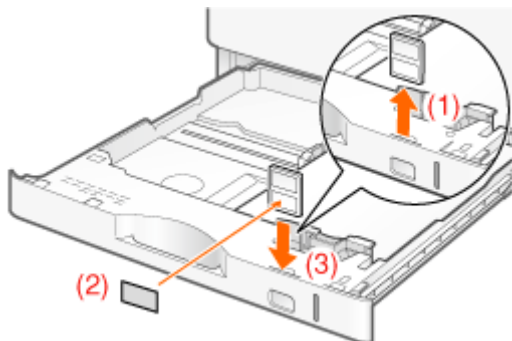
确保纸张导板与纸张对齐。

如果纸张导板太松或太紧，可能会导致进纸错误或卡纸。



5 插入纸张尺寸指示灯。

- (1) 取出纸张尺寸指示灯。
- (2) 贴上纸张尺寸标签。
- (3) 插入纸张尺寸指示灯。




6 将纸盒放入打印机中。

有关基本打印步骤的详细信息，请参阅“配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”。



要在使用自定义尺寸纸张后重新使用标准尺寸纸张，请注册纸张尺寸和纸张类型。

 **注册纸张尺寸和类型(P. 168)**

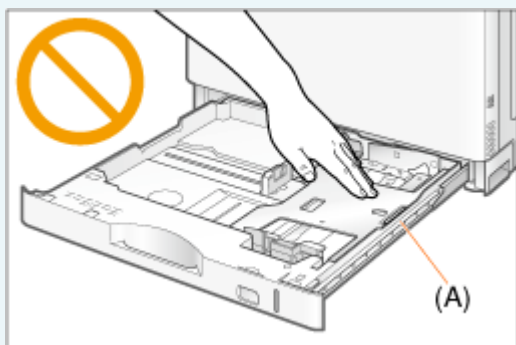
注意（纸盒）

1EHE-037

装入纸张前，请参阅“重要安全说明(P. 19)”。

须知

安装可选进纸器后首次装入纸张时
装纸前，请务必启动一次打印机。
请勿触碰纸盒中的黑色橡胶垫 (A)。
否则可能会导致进纸错误。



打印时，请勿拉出纸盒。

否则可能会导致卡纸或损坏打印机。

使用的纸张裁得不齐时

可能一次送入多张纸。在这种情况下，请将纸张完全捻开，然后在平整的硬面上将纸叠边缘完全对齐。

在多功能托盘中装入纸张

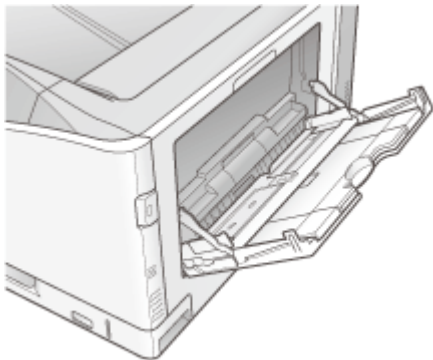
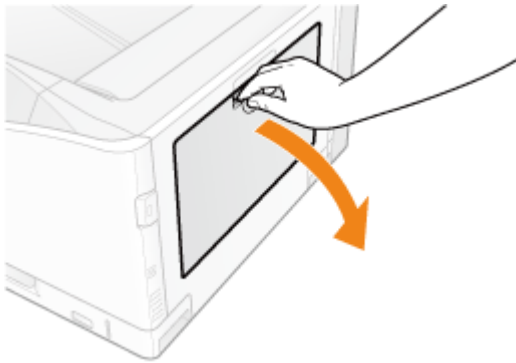
1EHE-038

† 有关可装入多功能托盘的纸张的详细信息，请参阅“适用的纸张(P. 144)”。

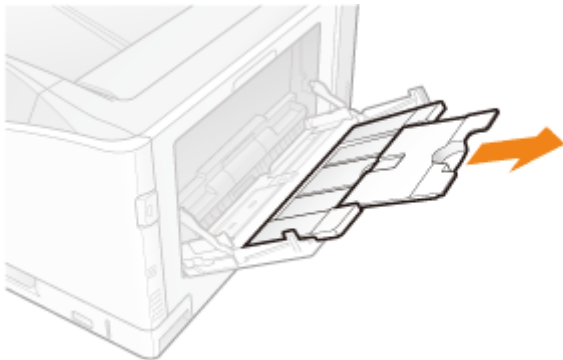
装入纸张前，请参阅“注意（多功能托盘）(P. 167)”。

1 打开多功能托盘。

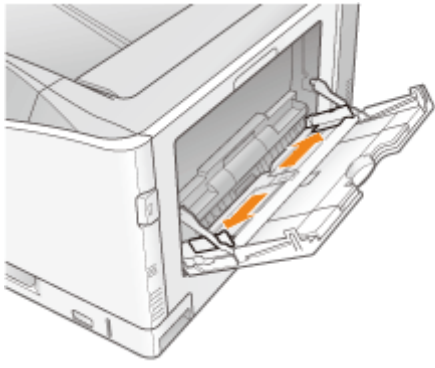
抓住打印机右侧的开口，打开多功能托盘。



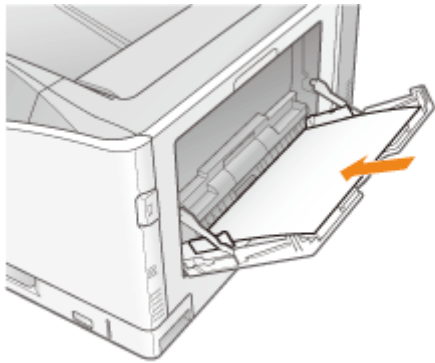
2 当装入长尺寸纸张时，打开托盘加长板。



3 滑动纸张导板，使其比实际纸张宽度略宽一点。



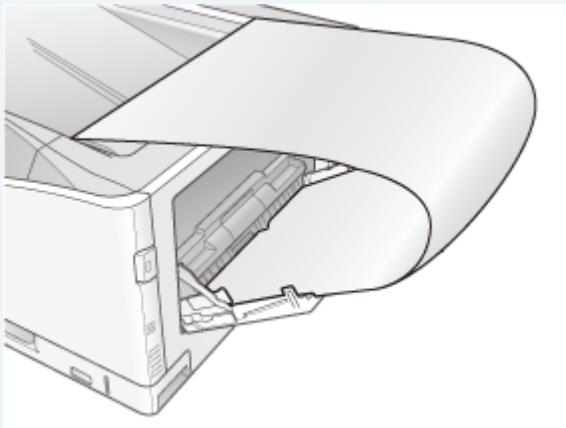
4 在装纸限制导板下轻轻装入纸张，打印面朝下，直到触碰到托盘后沿。



！ 须知

如何装入长尺寸纸张

如图所示，一次装入一张纸。



关于信封的装入方向

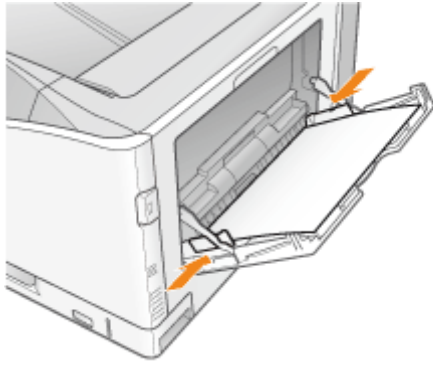
请参阅“**在信封上打印(P. 198)**”，然后按正确的方向装入信封。

✎ 注释

装入信笺纸或印有徽标的纸张时

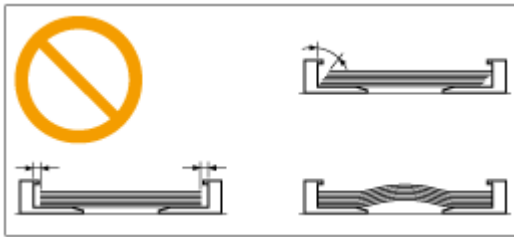
请参阅“**装纸方向(P. 205)**”，然后按正确的方向装入纸张。

5 将纸张导板调到纸叠处，相互间没有空隙。



 须知

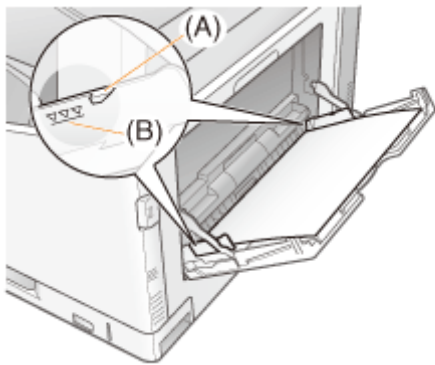
务必将纸张导板调到纸叠处，相互间没有空隙。
如果纸张导板太松或太紧，可能会导致进纸错误或卡纸。



6 纸叠务必穿过装纸限量导板 (A) 下方。

确定纸叠没有超过装纸限制标记线 (B)。


↑ 确定纸叠没有超过装纸限制标记线。如果纸叠超过装纸限制标记线，可能会导致进纸错误。



 有关基本打印步骤的详细信息，请参阅“配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”。



接下来，注册纸张尺寸和纸张类型。

 [注册纸张尺寸和类型\(P. 168\)](#)

注意（多功能托盘）

1EHE-039

装入纸张前，请参阅“重要安全说明(P. 19)”。

须知

在多功能托盘中装入纸张的注意事项

- 整齐地装入纸张。
- 如果纸叠后缘没有正确对齐，则可能会导致进纸错误或卡纸。
- 如果纸张边角卷曲或折叠，请在装入打印机之前压平。

打印时，请勿触碰或拉出多功能托盘中的纸张。

否则可能会导致卡纸或损坏打印机。

使用的纸张裁得不齐时

可能一次送入多张纸。在这种情况下，请将纸张完全捻开，然后在平整的硬面上将纸叠边缘完全对齐。

请勿在多功能托盘中放置除纸张外的任何物品。请勿按压多功能托盘顶部或用力过大。

否则可能会损坏多功能托盘。

注册纸张尺寸和类型

1EHE-03A

纸盒默认检测标准纸张尺寸，通常不需要更改设置。

但是，在下列情况下需要更改设置。


- 在使用自定义尺寸纸张后重新装入标准尺寸纸张时
- 要指定不检查纸张尺寸的 [混合尺寸] 时。





注释

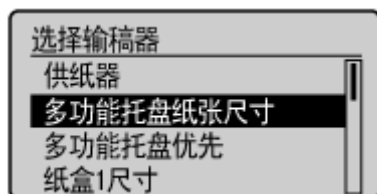
指定 [混合尺寸] 的注意事项



- 打印机执行打印时不会检查打印机驱动程序中的纸张设置。
在使用打印机之前，确定在打印机驱动程序中指定的纸张与装入纸盒的纸张匹配。
- 如果使用 UFR II 打印机驱动程序，请纵向装入长边为 297.0 mm 或更短的自定义尺寸纸张。

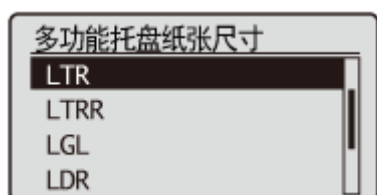
1 按下 [] (选择供纸器)。

2 使用 [] 和 [] 选择纸张来源，然后按下 [OK]。

选择 [多功能托盘纸张尺寸]、[纸盒 1 尺寸] 或在安装了可选纸盒时选择 [纸盒 2 尺寸]、[纸盒 3 尺寸] 或 [纸盒 4 尺寸]。



3 使用 [] 和 [] 选择纸张尺寸，然后按下 [OK]。

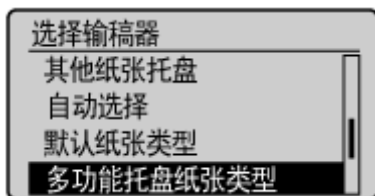


→ 已注册纸张尺寸。

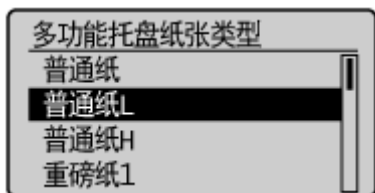
4 使用 [] 和 [] 选择要注册类型的纸张来源，然后按下 [OK]。

选择 [多功能托盘纸张类型]、[纸盒 1 类型]、[纸盒 2 类型]、[纸盒 3 类型] 或 [纸盒 4 类型]。

† 因为打印机驱动程序的 [纸张类型] 默认值是 [打印机默认设置]，通常无需更改打印机驱动程序设置。
只要更改打印机驱动程序设置，就要与控制面板上的纸张设置匹配。



5 使用 [▲] 或 [▼] 选择纸张类型，然后按下 [OK]。



→ 注册纸张类型。

☞ 接下来，指定下列设置。

从 Windows 或 Macintosh 下的打印机驱动程序打印时，配置打印机驱动程序。

▶ “配置打印机驱动程序和打印 (P. 170)”

从 DOS 或 UNIX 打印时，使用控制面板指定 [标准纸张尺寸] 和 [默认纸张类型] 的设置。

▶ “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)”

配置打印机驱动程序和打印

在纸张来源中装入纸张后，使用下列步骤配置打印机驱动程序进行打印。

本节介绍从应用程序进行打印的基本步骤，以 Notepad 为例。

† 打印步骤可能会因使用的应用程序而异。

打印前，请参阅“注意（打印机驱动程序配置）（P. 174）”。

- 1 在纸盒或多功能托盘中装入纸张。
 - “纸张装入和输出(P. 157)”
- 2 使用 Notepad 打开要打印的文本文件。
- 3 从 [文件] 菜单中选择 [打印]。



4 配置打印首选项。

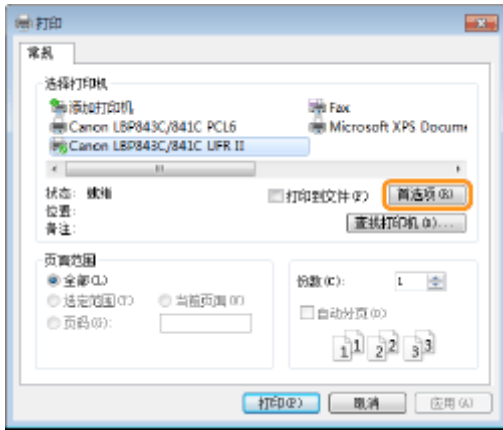
(1) 选择本打印机。

† 可在打印机文件夹中更改打印机名（“Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”）。

(2) 配置打印首选项。

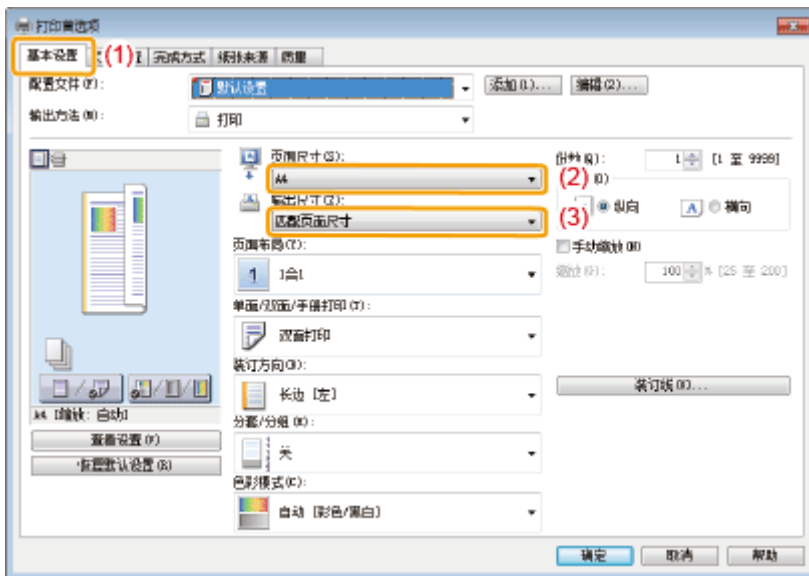


5 单击 [首选项]。



6 指定 [页面尺寸] 和 [输出尺寸] 的设置。

- (1) 显示 [基本设置] 选项卡。
- (2) 选择应用程序创建的文档页面尺寸。
- (3) 要打印的纸张尺寸与数据不同时选择此选项。

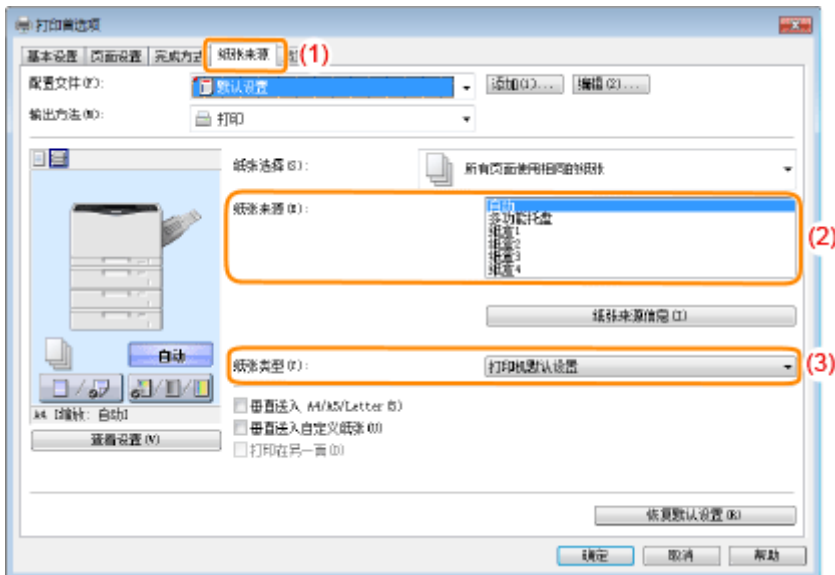


须知

如果 [页面尺寸] 设置与 [输出尺寸] 设置不同会自动缩小或放大打印，以适合页面大小。

7 指定 [纸张来源] 和 [纸张类型] 的设置。

- (1) 显示 [纸张来源] 选项卡。
- (2) 设置想要使用的纸张来源。
- (3) 选择纸张来源所装纸张的类型。*




* 根据纸张类型，设置指定如下。

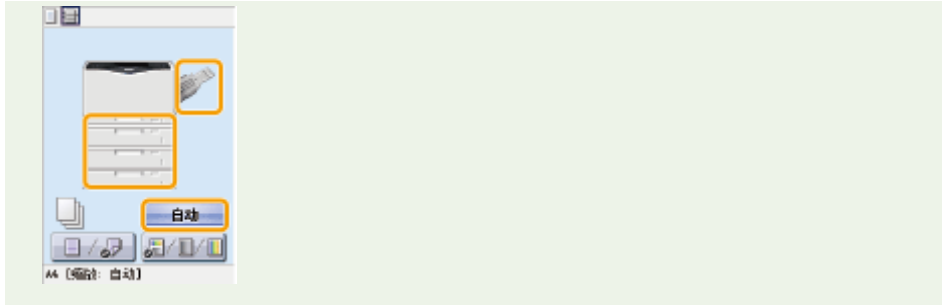
纸张类型		[纸张类型] 设置
普通纸	60 至 74 g/m ²	[普通纸 L[60-74 g/m ²]]
	75 至 90 g/m ²	[普通纸[75-90 g/m ²]] [粗糙纸[75-105 g/m ²]] *
	91 至 105 g/m ²	[普通纸 H[91-105 g/m ²]] [粗糙纸[75-105 g/m ²]] *
重磅纸	106 至 128 g/m ²	[重磅纸 1[106-128 g/m ²]]
	129 至 163 g/m ²	[重磅纸 2[129-163 g/m ²]]
	164 至 216 g/m ²	[重磅纸 3[164-216 g/m ²]]
透明胶片（仅适用于黑白打印）		[透明胶片]
标签		[标签]
索引卡片		[信封]
涂层纸	100 至 129 g/m ²	[覆膜纸 1[100-129 g/m ²]]
	130 至 160 g/m ²	[覆膜纸 2[130-160 g/m ²]]
	161 至 220 g/m ²	[覆膜纸 3[161-220 g/m ²]]
信封		[信封]

* 发生卡纸时，或要改善选择 [普通纸[75-90 g/m²]] 或 [普通纸 H[91-105 g/m²]] 后在粗糙纸（75 至 105 g/m²）上打印的定影品质，该项目指定 [粗糙纸[75-105 g/m²]]。

 注释

使用预览指定纸张来源

在选择了 [] 时，使用预览通过单击每个纸张来源或 [自动] 也可指定纸张来源。



8 根据需要指定其他打印首选项。

↑ “实用打印功能(P. 209)” 介绍使用各打印功能的打印步骤，充分利用本打印机的功能。



注释

有关设置的详细信息

请参阅打印机驱动程序的帮助。

▶ “查看联机帮助(P. 219)”

9 确认设置，然后单击 [确定]。

→ 再次出现 [打印] 对话框。

10 单击 [确定]。

→ 打印机开始打印。

? 如果打印机无法正确打印

- ▶ “打印无法执行 (USB 连接) (P. 849)”
- ▶ “打印无法执行 (局域网连接) (P. 854)”
- ▶ “打印无法执行 (通过打印服务器) (P. 861)”

注意（打印机驱动程序配置）


1EHE-03E

须知

确保与控制面板中的设置匹配。

使 [设置] 菜单中指定的设置与打印机驱动程序的 [输出尺寸] 中指定的设置匹配。

如果不匹配，会出现 <放置下列纸张。> 信息。

在这种情况下，通过按下 []（在线），[多功能托盘纸张尺寸]、[纸盒 1 尺寸] 或 [纸盒 2 尺寸]、[纸盒 3 尺寸] 或 [纸盒 4 尺寸] 更改为打印机驱动程序中的设置，可以继续打印。

▶ “注册纸张尺寸和类型(P. 168)”

注释

关于配置示例

除打印机驱动程序的类型和版本外，显示屏可能因操作系统而异。

如何安装打印机驱动程序

- 如果使用 Windows，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。要查看“打印机驱动程序安装指南”，请参阅“安装(P. 137)”。
- 如果使用 Macintosh，请参阅“驱动程序指南”。要查看“驱动程序指南”，请参阅“查看驱动程序指南(P. 262)”。

在自定义尺寸纸张上打印时

需要预先在打印机驱动程序中注册自定义纸张尺寸。

有关自定义纸张尺寸注册步骤的详细信息，请参阅打印机驱动程序的帮助。

▶ “查看联机帮助(P. 219)”

关于“配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”中指定的内容

指定的设置只应用于从同一应用程序打印的数据。退出应用程序会将更改的设置重置为默认设置。

有关打印首选项默认值更改步骤的详细信息，请参阅“配置默认打印设置(P. 217)”。

启动/关闭打印机

1EHE-03F

本节介绍启动/关闭打印机和检查打印机操作的步骤。

打印前，请参阅“注意（启动/关闭打印机）（P. 178）”。

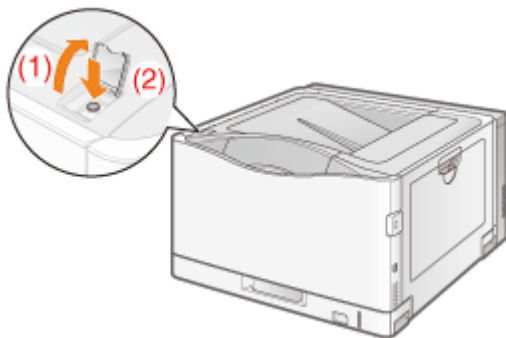
启动打印机

要使用本打印机，请按下电源开关启动打印机。检查打印机单元和可选附件的状态后，打印机可以打印。

1 启动打印机。

(1) 打开电源开关盖。

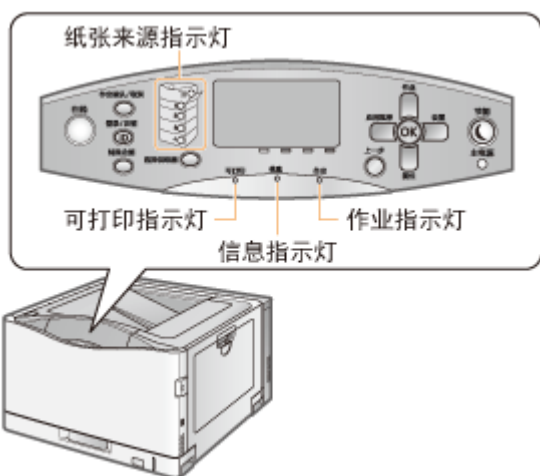
(2) 按下电源开关。



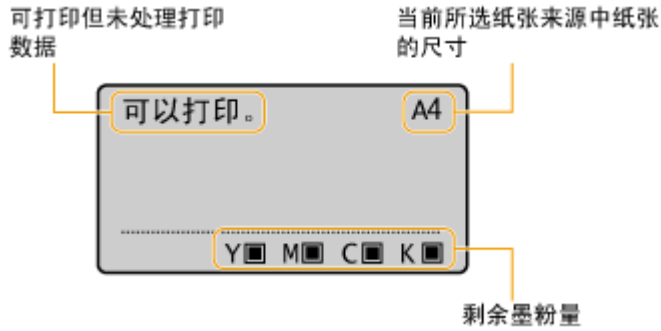
↑

控制面板上的指示灯和显示屏亮起，并且打印机会启动对打印机单元和可选附件的自我诊断测试。

如果自我诊断测试过程中未发现异常，主电源指示灯（绿色）、可打印指示灯（绿色）、在线指示灯（绿色）和纸张来源指示灯（绿色）亮起，显示屏中出现 <可以打印。>，打印机可以打印。



显示屏显示下列信息。



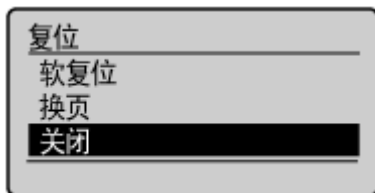
关闭打印机

1 检查打印机未正在执行下列操作。

- 打印
- 打印机刚刚打开电源正在运行自我诊断测试时
- 作业指示灯亮起或闪烁时
- 出现下列任何信息时
 - <正在启动>
 - <正在校准...请稍候。>
 - <Initializing NVRAM>

2 按下 [] (复位)。

3 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [关闭]，然后按下 [OK]。




须知

如果显示“无法执行。”

SD 卡中有保密打印作业。

如果正在运行关机，使用软复位删除作业后，重新运行关机操作。

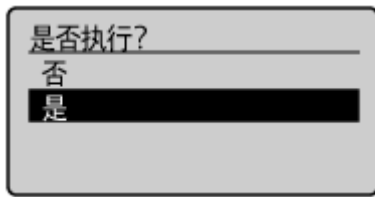
如果未运行关机，请按下 [] (在线)。

注释

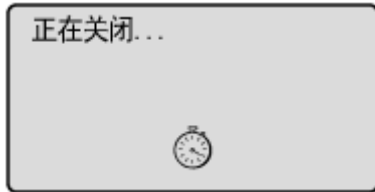
使用 WSD 打印时

关闭操作会通知计算机：打印机已关闭。

4 使用 [▼] 选择 [是]，然后按下 [OK]。



→ 出现信息后，打印机自动关闭。



 **注释**

如果打印机未立即关闭

视打印机的进程而定，可能需要 10 分钟关闭打印机。

注意（启动/关闭打印机）

1EHE-03H

须知

在关闭打印机后，请勿立即启动。

如果要关闭并重新启动打印机，请在重新启动打印机前至少等待 10 秒钟。

如果打印机运行不正常

▶ “故障排除(P. 846)”

如果控制面板上的显示屏出现错误信息

▶ “控制面板中出现提示信息(P. 897)”

关闭打印机的注意事项

- 如果关闭打印机，将删除打印机内存中保留的所有打印数据。
- 试图突然关闭打印机时，会发生意外错误。请使用用户指南中介绍的步骤关闭打印机。

电源关闭后的功耗

当电源插头插在交流电源插座中时，即使关闭打印机，仍会消耗少许电量。

要彻底停止耗电，请从交流电源插座中拔下电源插头。

联机 and 脱机

1EHE-03J

打印机可从计算机接收数据和打印数据时，打印机“联机”；打印机与计算机断开且无法接收数据时，打印机“脱机”。

要使用控制面板执行各个菜单的设置，请按如下方式切换打印机的状态。

○：可以进入菜单

—：不能进入菜单

	打印机联机时	打印机脱机时
[设置] 菜单	○ *	○
[选择输稿器] 菜单	○	○
[复位] 菜单	○	○
[作业] 菜单	○	—
[应用程序菜单] 菜单	○	—
应用程序菜单（仅 LBP843Cx）	○	○

* 打印机联机时，不能指定 [用户维护] 选项。

将打印机设置为联机

如果要从计算机进行打印，打印机必须联机。

如果打印机脱机，请使用下列步骤将打印机设置为联机。

1 按下 []（在线）。

在线指示灯亮起，则打印机联机。

须知

如果无法将打印机设置为联机

如果打印机出错，则打印机不会进入联机状态。
将打印机设置为联机之前，排除错误原因。

注释

关于睡眠模式下的在线指示灯

在睡眠模式下，即使打印机联机，在线指示灯也会熄灭。

将打印机设置为脱机

要将打印机配置为不从计算机接收数据或指定 [设置] 菜单中所有项目的设置，请使用下列步骤将打印机设置为脱机。

1 按下 [] (在线)。

在线指示灯熄灭，则打印机脱机。

须知

关于自动联机功能

- 可指定打印机自动进入联机状态前的时间间隔。默认设置为 [2 分钟]。
- ▶ **[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)**
- 在下列情况下打印机不会自动进入联机状态。
 - 打印机处于错误状态。
 - 打印机处于睡眠模式。
 - 将 [定时器设置] 下的 [自动重置时间] 设置为 [关闭]。

取消作业

可以采用下列两种方法之一取消打印作业。


❖ 从计算机操作(P. 182)

可从打印队列选择并取消作业。

↑ 使用局域网电缆连接打印机和计算机时，可从远程用户界面取消打印。

▶ “管理打印作业(P. 567)”

❖ 从打印机控制面板取消(P. 184)

可按下 [] (作业确认/取消) 并取消作业。

可取消其他用户的作业。

<如果作业出错>

采用下列两种方法之一解决问题。

- **输出数据 (强制输出)**

可强制打印机输出打印数据。

❖ “输出数据 (强制输出) (P. 186)”

- **取消当前正在执行的进程 (软复位)**

可取消当前正在执行的进程。

❖ “取消当前正在执行的进程 (软复位) (P. 188)”

<取消所有作业时>

可使用以下方法取消所有作业。

- **取消所有作业 (硬复位)**

可删除已发送至内存的所有作业或数据。

❖ “取消所有作业 (硬复位) (P. 189)”

从计算机操作

1EHE-03L

† 本节介绍使用 Windows 时的步骤。

如果使用 Macintosh，请参阅“驱动程序指南”。

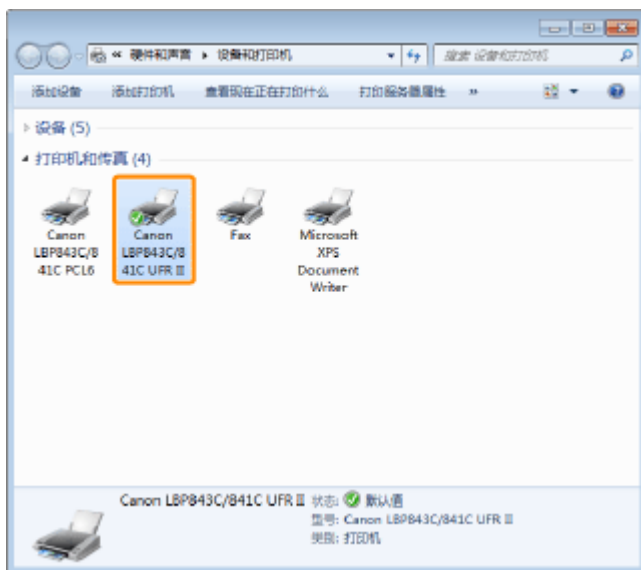
有关驱动程序指南查看步骤的详细信息，请参阅“[查看驱动程序指南\(P. 262\)](#)”。

1 显示打印队列。

1. 打开打印机文件夹。

▶ “[Windows 基本操作/各种信息\(P. 977\)](#)”

2. 双击本打印机图标。




2 右键单击要取消的作业，然后从弹出菜单中选择 [取消]。



? 如果未出现打印作业

不显示其他用户的作业。（在打印服务器环境下，打印服务器上会显示所有打印作业。）

如果其他用户的打印作业出错，请按下 []（作业确认/取消）键取消该作业。

▶ “[从打印机控制面板取消\(P. 184\)](#)”

注释

有关打印队列的详细信息
请参阅 Windows 帮助。

3 单击 [是] 取消打印作业。

如果无法取消作业

无法取消页面正在打印的作业。

从打印机控制面板取消

如果要使用打印机控制面板取消打印，请使用下列步骤运行“作业取消”。通过作业取消，可以取消当前正在接收或处理的作业。

须知

无法取消打印机已经开始进纸的数据。

如果在这种情况下取消作业，可能会取消下一项打印作业。

关于不是本打印机的打印机驱动程序的打印作业

存在不是本打印机的打印机驱动程序的打印数据时，可能会取消多项数据。

注释

关于无法取消的打印作业

在取消作业时，即使显示 <正在取消作业>，也可能无法取消该作业。

此外，无法取消下列作业。

- 保存到存储箱的作业

使用远程用户界面删除这类作业。

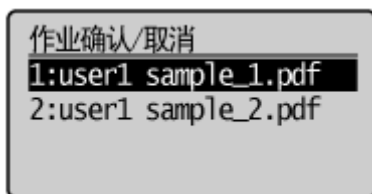
- “远程用户界面(P. 531)”

1 确定作业指示灯亮起或闪烁。

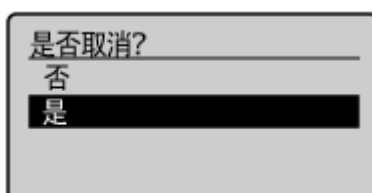
在打印机正在处理数据时（作业指示灯亮起或闪烁时）取消作业。

2 按下 []（作业确认/取消）键。

3 使用 [▲] 和 [▼] 选择要取消的作业，然后按下 [OK]。



4 使用 [▼] 选择 [是]，然后按下 [OK]。



- 出现 <正在取消作业>，并取消正在处理的打印数据。
出现 <可以打印。> 时，即完成作业取消。

 须知

显示 <正在取消作业> 时
无法操作打印机。

输出数据（强制输出）

1EHE-03S

从计算机取消作业或数据不足一页时，数据可能会保留在打印机内存中，并且可能无法正确完成作业。只要打印机保持此状态，就无法执行打印，因为打印机无法接收下一项数据。

在这种情况下，使用下列步骤强制打印机输出打印数据。

须知

如果无法输出数据

下列作业或在下列情况下无法输出数据。

- 来自 PCL/UFR II 打印机驱动程序的数据
- 信息指示灯亮起时

执行软复位。

▶ “取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)”

正在打印的数据被删除。

输出数据时，请重新打印。

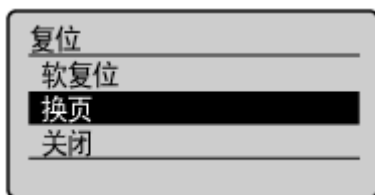
注释

关于自动输出

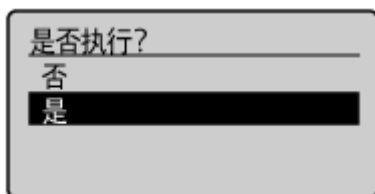
设置菜单中 [接口] 下的 [超时] 设置为 [打开] 时，数据即使不足一页也自动输出。（不会输出 PCL/UFR II 打印机驱动程序的数据）。在默认设置中，作业的 [超时] 设置为 15 秒。

1 按下 []（复位）。

2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [换页]，然后按下 [OK]。



3 使用 [▼] 选择 [是]，然后按下 [OK]。



→ 打印内存中保留的数据。

 须知

如果输出数据后 作业指示灯仍未熄灭
执行软复位。

 “取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)”

取消当前正在执行的进程（软复位）

1EHE-03U

如果要取消当前正在执行的进程，请使用下列步骤执行 [软复位]。

须知

正在打印的数据、打印队列中的数据或正在接收的数据会被删除。


如果执行软复位，会删除所有作业（来自其他计算机和接口的作业）。

执行软复位之前，确定其他用户没有进行打印。

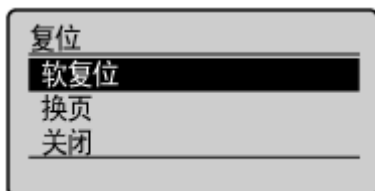
注释

关于与硬复位的差异

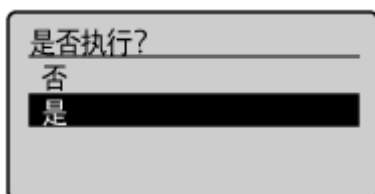
硬复位会删除所有已注册文件，如打印机的 RAM 中保存的表格数据，但软复位不会将其删除。

- 1 从计算机取消打印。
- 2 按下 []（复位）。
- 3 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [软复位]，然后按下 [OK]。

如果要执行 [硬复位]，请按住 [OK] 键 5 秒钟或更长时间。



- 4 使用 [▼] 选择 [是]，然后按下 [OK]。



→ <正在复位软件> 消失时，则完成软复位。

取消所有作业（硬复位）

因某种原因要删除发送至内存的所有作业和数据时，使用下列步骤执行 [硬复位]。

须知

正在打印的数据、打印队列中的数据或正在接收的数据会被删除。

如果执行硬复位，会删除所有作业（来自其他计算机和接口的作业）。

执行硬复位之前，确定其他用户没有进行打印。


如果在打印机正在接收数据时复位打印机

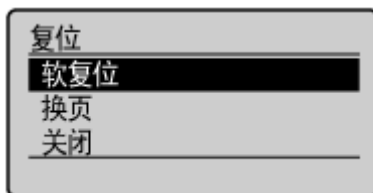
将在复位过程完成之后接收尚未接收的数据。但是，可能无法正确打印数据。

注释

关于与软复位的差异

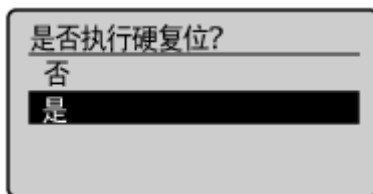
硬复位会删除所有已注册文件，如打印机的 RAM 中保存的表格数据，但软复位不会将其删除。

- 1 按下 []（复位）。
- 2 使用 [▼] 选择 [软复位]，按下 [OK] 至少五秒钟，然后松开手指。



→ 松开手指时，显示 <是否执行硬复位？>。

- 3 使用 [▼] 选择 [是]，然后按下 [OK]。



→ <正在复位硬件> 消失时，则完成硬复位。

注释

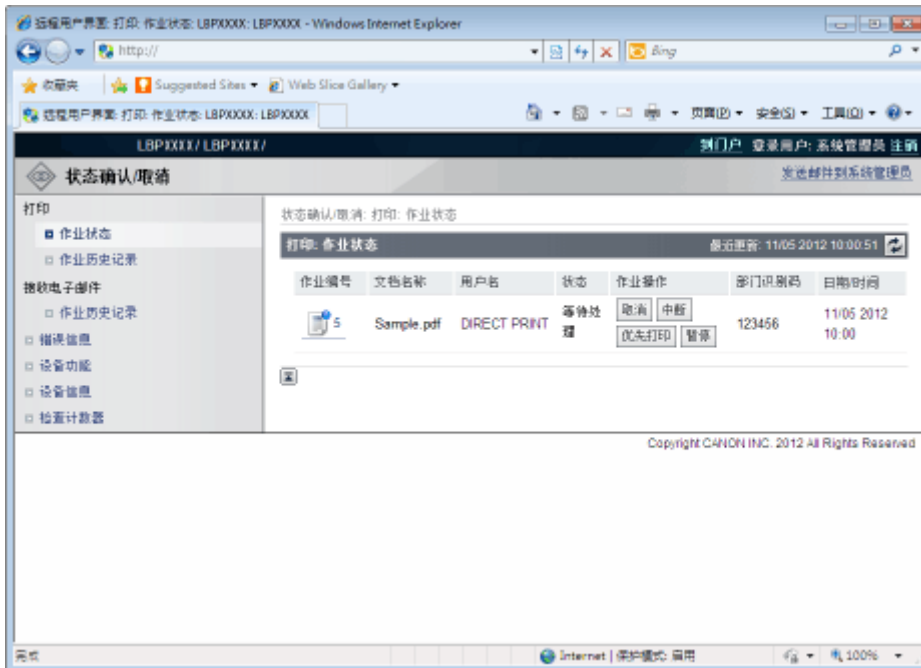
如果显示“正在冷却，暂时无法执行操作。这一过程可能需要 10 分钟。”
打印机正在冷却，请稍候。

检查打印机状态

1EHE-03X

从远程用户界面门户页或 [状态确认/取消] 页中，可检查当前打印机状态。

▶ “远程用户界面的屏幕布局（每个设置页的详细信息）（P. 538）”



在各种纸张上打印

在各种纸张上打印	192
在普通纸、重磅纸或索引卡片上打印	193
在透明胶片上打印（仅限黑白打印）	195
在标签上打印	196
打印涂层纸	197
在信封上打印	198
在自定义尺寸或长尺寸纸张上打印	200
装入自定义尺寸纸张	202
装纸方向	205

在各种纸张上打印

1EHE-03Y

- ❖ **在普通纸、重磅纸或索引卡片上打印(P. 193)**
- ❖ **在透明胶片上打印（仅限黑白打印）(P. 195)**
- ❖ **在标签上打印(P. 196)**
- ❖ **打印涂层纸(P. 197)**
- ❖ **在信封上打印(P. 198)**
- ❖ **在自定义尺寸或长尺寸纸张上打印(P. 200)**
- ❖ **装纸方向(P. 205)**

在普通纸、重磅纸或索引卡片上打印

1EHE-040

确认适用的纸张

本打印机可打印下列尺寸和普通纸（60 至 105 g/m²）和重磅纸（106 至 216 g/m²）或索引卡片。

† 129 至 216 g/m² 的重磅纸只能装入多功能托盘。

	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	多功能托盘
标准尺寸* ¹	A3* ² 、A4、A5* ² 、B4* ² 、B5* ³ 、Ledger* ² 、Legal* ² 、Letter、Executive* ³ 、Foolscap、8K 和 16K	A3* ² 、A4* ³ 、A5* ³ * ⁴ 、B4* ² 、B5* ³ 、Ledger* ² 、Legal* ² 、Letter* ³ 、Executive* ³ 、Foolscap、8K 和 16K	A3* ² 、A4、A5* ² 、B4* ² 、B5* ³ 、Ledger* ² 、Legal* ² 、Letter、Executive* ³ 、Statement、Foolscap、305x457 mm* ² * ⁴ 、8K、16K、ISO-C5 信封、10 号信封、信封 Monarch、信封 DL 和索引卡片 (3"x5")
自定义纸张尺寸* ¹	<ul style="list-style-type: none"> 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）： <ul style="list-style-type: none"> - 短边 182.0 至 297.0 mm - 长边 182.0 至 297.0 mm 横向情况下： <ul style="list-style-type: none"> - 短边 148.0 至 297.0 mm - 长边 182.0 至 431.8 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）： <ul style="list-style-type: none"> - 短边 148.0 至 297.0 mm - 长边 210.0 至 297.0 mm 横向情况下： <ul style="list-style-type: none"> - 短边 210.0 至 297.0 mm - 长边 210.0 至 431.8 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）： <ul style="list-style-type: none"> - 短边 120.0 至 297.0 mm - 长边 120.0 至 297.0 mm 横向情况下： <ul style="list-style-type: none"> - 短边 76.2 至 304.8 mm - 长边 120.0 至 457.2 mm
长纸张尺寸	—	—	短边 210.0 至 297.0 mm 长边 457.3 至 1200.0 mm * ² * ⁴

*¹ 可用于双面打印。（(164 至 216 g/m²) 重磅纸不能用于双面打印。）

*² 只能横向装入纸张（纸张的长边与打印机正面平行时）。

*³ 仅在纵向情况下可用

*⁴ 无法双面打印

† 也可以使用再生纸。



注释

使用自定义尺寸纸张时

请参阅“在自定义尺寸或长尺寸纸张上打印(P. 200)”。

装入纸张

可装入纸盒或多功能托盘的纸张因纸张类型而异。

○：可用 —：不可用

纸张类型	纸盒 1	纸盒 2、3、4 (可选)	多功能托盘
普通纸 (60 至 105 g/m ²)	○	○	○
重磅纸 (106 至 128 g/m ²)	○	○	○
重磅纸 (129 至 216 g/m ²)	—	—	○
索引卡片	—	—	○

▶ “在纸盒中装入纸张(P. 159)”

▶ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”

† 支持下列索引卡片尺寸。

- 76.2 x 127.0 mm

从应用程序中打印

装入纸张后，执行打印。

▶ “配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”

†

在普通纸 (91 至 105 g/m²) 或重磅纸 (106 至 216 g/m²) 上打印时，打印速度会有所下降。

†

在重磅纸 (129 至 216 g/m²) 上打印时，无法将 [分辨率] 设置为 [1200 dpi]。

在透明胶片上打印（仅限黑白打印）

1EHE-041

确认适用的透明胶片

本打印机可使用下列尺寸的透明胶片。

标准尺寸	A4、Letter
------	-----------

† 透明胶片只能进行黑白打印。

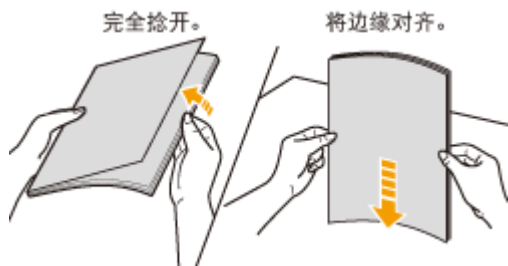
装入透明胶片

透明胶片只能装入多功能托盘。

🔴 “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”

<装入透明胶片的注意事项>

- 由于透明胶片可能会相互粘在一起，因此在装入之前应完全捻开，然后将边缘对齐。如果未完全捻开，可能会一次送入多张纸，从而导致卡纸。



- 在捻开或对齐透明胶片时，尽量捏住胶片边缘，避免碰到打印面。
- 小心不要让指纹、灰尘或油污在透明胶片的打印面留下印记或污迹。否则，可能会导致打印质量下降。

从应用程序中打印

装入透明胶片后，执行打印。

🔴 “配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”

- † 在透明胶片上打印时，打印速度会有所下降。
- † 在透明胶片上打印时，无法将 [分辨率] 设置为 [1200 dpi]。

在标签上打印

1EHE-042

确认适用的标签

本打印机可使用下列尺寸的标签。

标准尺寸	A3、B4、A4、B5、A5、305x457 mm、Ledger、Legal、Letter、Executive、Statement*、Foolscap、8K、16K 和长尺寸
自定义纸张尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）：短边 120.0 至 297.0 mm；长边 120.0 至 297.0 mm 横向情况下：短边 76.2 至 304.8 mm；长边 120.0 至 457.2 mm
长尺寸	短边 210.0 至 297.0 mm；长边 457.3 至 1200.0 mm*

* 只能横向装入纸张（纸张的长边与打印机正面平行时）。

† 使用下列类型的标签可能会导致难以清除的卡纸或者损坏打印机。

- 脱落或局部用过的标签
- 极易从衬纸上脱落的涂层标签
- 粘胶不平的标签

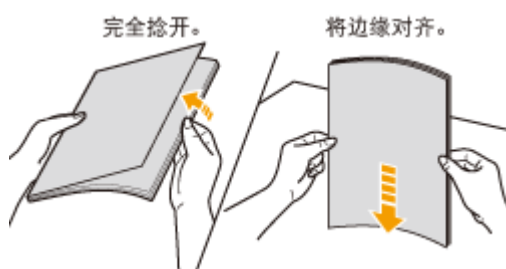
装入标签

标签只能装入多功能托盘。

🔴 “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”

<装入标签的注意事项>

- 标签装入之前，应完全捻开，然后将边缘对齐。如果未完全捻开，可能会一次送入多张纸，从而导致卡纸。



- 小心不要让指纹、灰尘或油污在标签的打印面留下印记或污迹。否则，可能会导致打印质量下降。

从应用程序中打印

装入标签后，执行打印。

🔴 “配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”

† 在标签上打印时，打印速度会有所下降。

† 在标签上打印时，无法将 [分辨率] 设置为 [1200 dpi]。

打印涂层纸

1EHE-043

确认适用的涂层纸

本打印机可使用下列尺寸的涂层纸。

标准尺寸	A3、B4、A4、B5、A5、305x457 mm、Ledger、Legal、Letter、Executive、Statement*、Foolscap、8K、16K 和长尺寸
自定义纸张尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）：短边 120.0 至 297.0 mm；长边 120.0 至 297.0 mm 横向情况下：短边 76.2 至 304.8 mm；长边 120.0 至 457.2 mm
长尺寸	短边 210.0 至 297.0 mm；长边 457.3 至 1200.0 mm*

† 涂层纸（161 至 220 g/m²）无法使用双面打印进行打印。

* 只能横向装入纸张（纸张的长边与打印机正面平行时）。

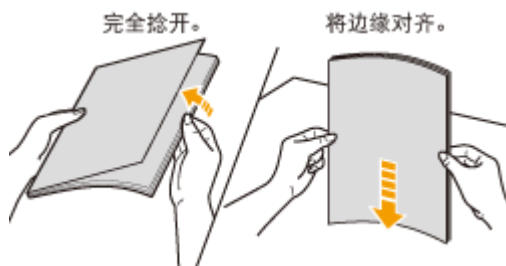
装入涂层纸

涂层纸只能装入多功能托盘。

▶ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”

<装入涂层纸的注意事项>

- 涂层纸装入之前，应完全捻开，然后将边缘对齐。如果未完全捻开，可能会一次送入多张纸，从而导致卡纸。



- 在捻开或对齐涂层纸时，尽量捏住纸张边缘，避免碰到打印面。
- 小心不要让指纹、灰尘或油污在涂层纸的打印面留下印记或污迹。否则，可能会导致打印质量下降。

从应用程序中打印

装入涂层纸后，执行打印。

▶ “配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”

† 在涂层纸上打印时，打印速度会有所下降。

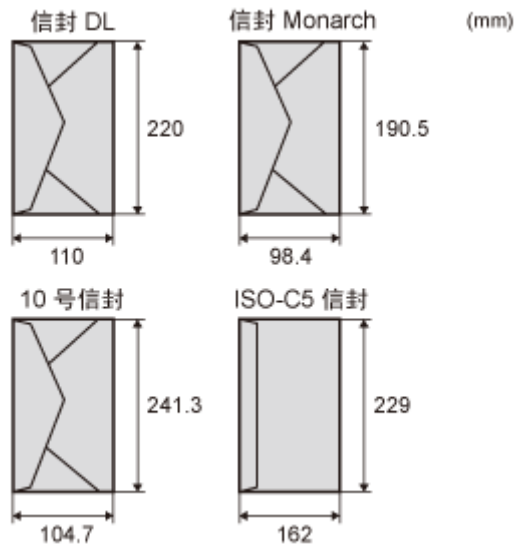
† 在涂层纸（130 至 220 g/m²）上打印时，无法将 [分辨率] 设置为 [1200 dpi]。

在信封上打印

1EHE-044

确认适用的信封

本打印机可使用下列信封。



† 使用下列类型的信封可能会导致难以清除的卡纸或者损坏打印机。

- 带扣件或按扣的信封
- 带地址窗的信封
- 表面有粘胶的信封
- 起皱或有折痕的信封
- 粘胶部分不平的劣质信封
- 形状不规则的信封

装入信封

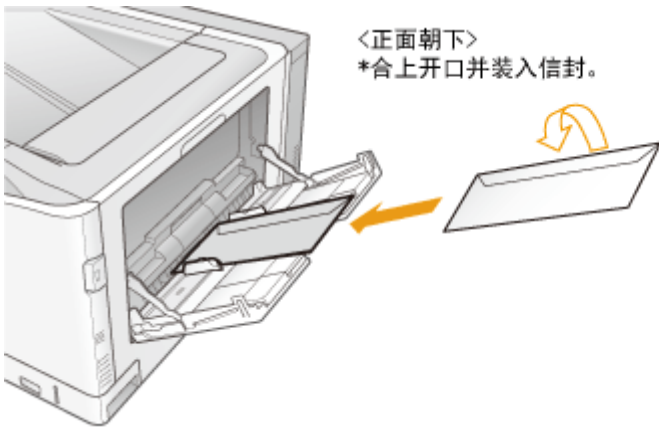
信封只能装入多功能托盘。

🔴 “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”

<装入信封的注意事项>

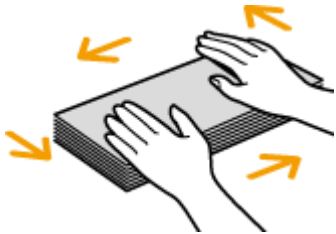
- 按如下正确的方向装入信封。

(← : 进纸方向)

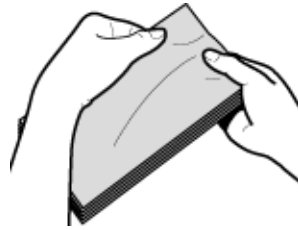


- 装入信封前，对齐步骤如下。

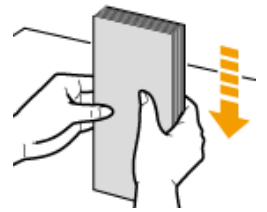
1. 将信封叠放在平坦的表面上，然后压平信封叠以排出残留的空气。然后将边缘压紧。



2. 如图所示，使信封硬角变松，并压平卷曲的地方。



3. 在平坦的表面上将信封的边缘对齐。



从应用程序中打印

装入信封后，执行打印。

- “配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”

↑

请勿在信封的反面（粘胶的一面）打印。

↑

在信封上打印时，打印速度会有所下降。

↑

打印信封时，信封可能会起皱。

在自定义尺寸或长尺寸纸张上打印

1EHE-045

确认适用的自定义尺寸纸张

本打印机可使用下列自定义尺寸纸张。

纸盒 1	<ul style="list-style-type: none"> 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）：短边 182.0 至 297.0 mm；长边 182.0 至 297.0 mm 横向情况下：短边 148.0 至 297.0 mm；长边 182.0 至 431.8 mm
纸盒 2、3、4（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）：短边 148.0 至 297.0 mm；长边 210.0 至 297.0 mm 横向情况下：短边 210.0 至 297.0 mm；长边 210.0 至 431.8 mm
多功能托盘	<ul style="list-style-type: none"> 纵向情况下（仅限使用 UFR II 打印机驱动程序时）：短边 120.0 至 297.0 mm；长边 120.0 至 297.0 mm 横向情况下：短边 76.2 至 304.8 mm；长边 120.0 至 457.2 mm 长尺寸：短边 210.0 至 297.0 mm；长边 457.3 至 1200.0 mm

装入自定义尺寸纸张

可装入纸盒或多功能托盘的自定义尺寸纸张因纸张类型而异。

○：可用 —：不可用

纸张类型	纸盒 1	纸盒 2、3、4（可选）	多功能托盘
普通纸（60 至 105 g/m ² ）	○	○	○
重磅纸（106 至 128 g/m ² ）	○	○	○
重磅纸（129 至 216 g/m ² ）	—	—	○

▶ “装入自定义尺寸纸张(P. 202)”

注册自定义纸张尺寸

如果打印自定义尺寸纸张，需要预先在打印机驱动程序中注册自定义纸张尺寸。

有关自定义纸张尺寸注册步骤的详细信息，请参阅打印机驱动程序的帮助。

▶ “查看联机帮助(P. 219)”

从应用程序中打印

装入自定义尺寸纸张后，执行打印。

▶ “配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”



在普通纸（91 至 105 g/m²）或重磅纸（106 至 216 g/m²）上打印时，打印速度会有所下降。

在各种纸张上打印



在重磅纸（129 至 216 g/m²）上打印时，无法将 [分辨率] 设置为 [1200 dpi]。

装入自定义尺寸纸张

1EHE-046



注释

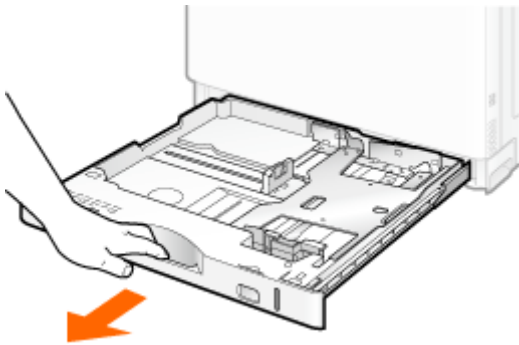
在多功能托盘中装入自定义尺寸纸张时
按标准尺寸纸张的相同方法装入。
▶ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”

在纸盒中装入自定义尺寸纸张

- † 有关可装入纸盒的纸张的详细信息，请参阅“适用的纸张(P. 144)”。
- † 按纸盒 1 的装纸方式将纸张装入纸盒 2、3、4（可选）。

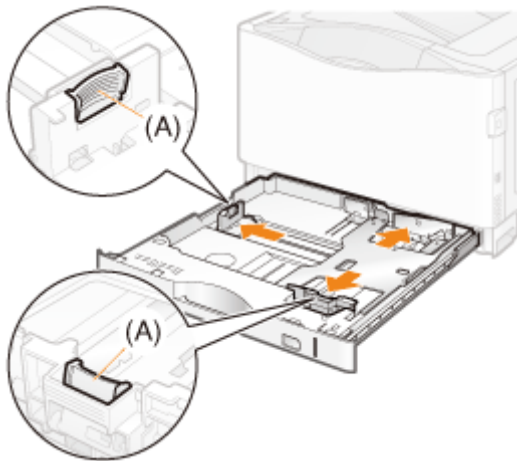
装入纸张前，请参阅“注意（纸盒）(P. 163)”。

1 拉出纸盒直到停住为止。



2 伸展纸张导板，使其比纸张尺寸略宽一点。

握住锁定释放杆 (A) 对其进行调整。



3 如图所示装入纸张，打印面朝上。



装入信笺纸或印有徽标的纸张时

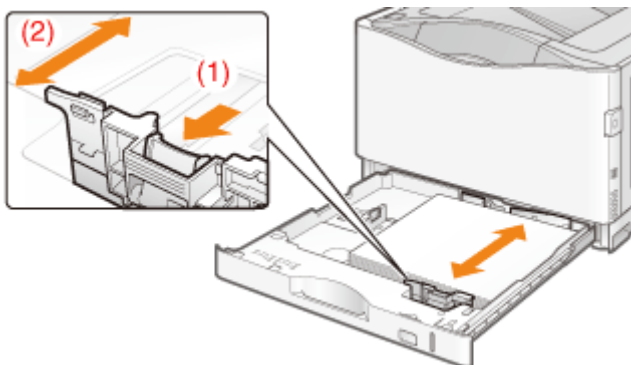
请参阅“装纸方向(P. 205)”，然后按正确的方向装入纸张。

4 将纸张导板调到纸叠处，相互间没有空隙。

滑动纸张侧导板。

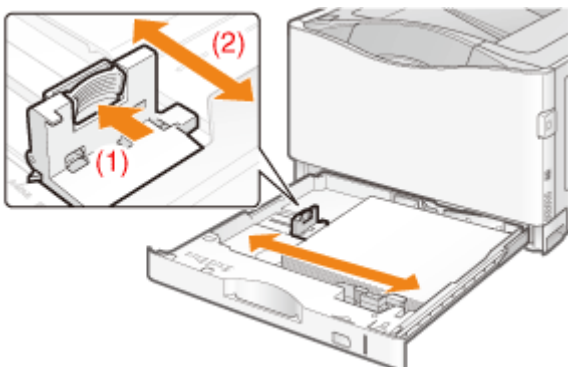
- (1) 按住锁定释放杆。
- (2) 将纸张导板滑到要装入纸张的尺寸位置。

↑ 两侧纸张导板一起移动。



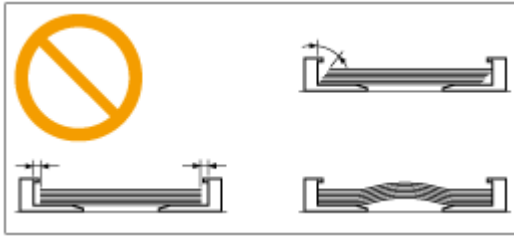
滑动纸张后导板。

- (1) 按住锁定释放杆。
- (2) 将纸张导板滑到要装入纸张的尺寸位置。



 须知

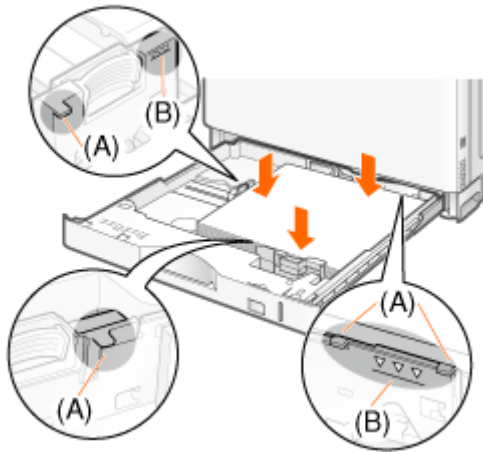
务必将纸张导板调到纸叠处，相互间没有空隙。
如果纸张导板太松或太紧，可能会导致进纸错误或卡纸。



5 按住纸张，然后放在纸张导板的卡钩 (A) 下。


确定纸叠没有超过装纸限制标记线 (B)。

↑ 确定纸叠没有超过装纸限制标记线。如果纸叠超过装纸限制标记线，可能会导致进纸错误。



6 将纸盒放入打印机中。

 接下来，注册纸张尺寸












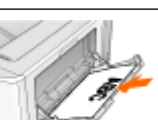


 “注册纸张尺寸和类型(P. 168)”

装纸方向

要打印信笺纸或印有徽标的纸张，装纸的正确方向如下。

† 在信封上打印时，请参阅“在信封上打印(P. 198)”。

(➡)：进纸方向

	纵向装入纸张时*1		横向装入纸张时*2	
	纵向布局	横向布局	纵向布局	横向布局
纸盒（单面打印）*3	 (打印面朝上)	 (打印面朝上)	 (打印面朝上)	 (打印面朝上)
纸盒（单面打印）*4	 (打印面朝下)	 (打印面朝下)	 (打印面朝下)	 (打印面朝下)
纸盒（双面打印）	 (正面朝下)	 (正面朝下)	 (正面朝下)	 (正面朝下)
多功能托盘（单面打印）*3	 (打印面朝下)	 (打印面朝下)	 (打印面朝下)	 (打印面朝下)
多功能托盘（单面打印）*4	 (打印面朝上)	 (打印面朝上)	 (打印面朝上)	 (打印面朝上)
多功能托盘（双面打印）	 (正面朝上)	 (正面朝上)	 (正面朝上)	 (正面朝上)

*1 纵向：纸张的短边与打印机正面平行。

*2 横向：纸张的长边与打印机正面平行时。

*3 [纸张输送方法] *5 设置为 [速度优先]

*4 [纸张输送方法] *5 设置为 [打印面优先]

*5 有关 [纸张输送方法] 的详细信息，请参阅 “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”。

实用打印功能

实用打印功能	209
从计算机打印 (Windows)	211
打印基础知识	213
打印	214
配置默认打印设置	217
查看联机帮助	219
打印功能	220
[基本设置] 选项卡	221
[页面设置] 选项卡	223
[完成方式] 选项卡	224
[纸张来源] 选项卡	225
[质量] 选项卡	226
通用功能	227
[设备设置] 选项卡	228
缩放文档	229
在一张纸上打印多页	231
单面打印和双面打印	233
注意 (单面打印和双面打印)	236
手册打印	237
海报打印	239
水印打印	241
合并和打印多个文件	243
选择打印配置文件	246
注册打印配置文件	247
设置打印的色彩模式	249
选择文档类型	251
从计算机打印 (Macintosh)	253
打印基础知识	255
打印	256
配置默认页面设置	258
查看联机帮助	260
查看驱动程序指南	262
打印功能	263
通用功能	264
[布局] 首选项窗格	265
[完成方式] 首选项窗格	266

[纸张来源] 首选项窗格	267
[质量] 首选项窗格	268
[特殊功能] 首选项窗格	269
缩放文档	270
指定原始纸张尺寸	272
在一张纸上打印多页	274
单面和双面打印	276
使用 [预置] 进行打印	279
设置打印的色彩模式	281
使用调整色彩打印	282
设置优先级 (当使用多种方法指定同一项目时)	285
可从控制面板指定的功能	286
不用打印机驱动程序打印 (直接打印)	288
使用直接打印功能打印 PDF 文件 (仅 LBP843Cx)	290
使用直接打印功能打印 TIFF/JPEG 文件	299
使用直接打印功能打印 XPS 文件 (仅 LBP843Cx)	306
从命令提示符直接打印	315
从 USB 存储设备直接打印文件 (USB 直接打印) (仅 LBP843Cx)	316
从 USB 存储设备直接打印	318
打印设置菜单列表	321
更改默认打印设置和文件排序标准	324
拔下 USB 存储设备	325
接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印 (电子邮件打印)	327
打印通过多功能机器传送的传真文档	330
如何指定电子邮件打印的设置	331
注意 (如何指定电子邮件打印的设置)	335
手动接收和打印电子邮件	337
打印电子邮件接收日志列表	340
注意 (打印电子邮件接收历史记录)	342
电子邮件打印失败时	343
使用 FTP 客户端从打印机打印文件	345
指定文档密码并打印 (保密打印) (仅 LBP843Cx)	347
注意事项 (指定文档密码并打印 (保密打印))	349
在打印机 SD 卡中保存文档 (存储的作业打印) (仅 LBP843Cx)	350
使用打印机控制面板执行存储的作业打印	352
显示或操作存储箱中存储的作业 (恢复/删除)	354
自动删除存储箱中存储的文件	358
更改存储箱设置	362
提供打印作业优先 (中断打印) (仅 LBP843Cx)	366

❖ 从计算机打印 (Windows)(P. 211)

- ▶ 打印基础知识(P. 213)
- ▶ 打印功能(P. 220)
- ▶ 缩放文档(P. 229)
- ▶ 在一张纸上打印多页(P. 231)
- ▶ 单面打印和双面打印(P. 233)
- ▶ 手册打印(P. 237)
- ▶ 海报打印(P. 239)
- ▶ 水印打印(P. 241)
- ▶ 设置打印的色彩模式(P. 249)
- ▶ 合并和打印多个文件(P. 243)
- ▶ 选择打印配置文件(P. 246)
- ▶ 注册打印配置文件(P. 247)

❖ 从计算机打印 (Macintosh)(P. 253)

- ▶ 打印基础知识(P. 255)
- ▶ 打印功能(P. 263)
- ▶ 缩放文档(P. 270)
- ▶ 指定原始纸张尺寸(P. 272)
- ▶ 在一张纸上打印多页(P. 274)
- ▶ 单面和双面打印(P. 276)
- ▶ 设置打印的色彩模式(P. 281)
- ▶ 使用 [预置] 进行打印(P. 279)

❖ 设置优先级 (当使用多种方法指定同一项目时) (P. 285)

❖ 可从控制面板指定的功能(P. 286)

- ❖ **不用打印机驱动程序打印（直接打印）（P. 288）**

- ❖ **从 USB 存储设备直接打印文件（USB 直接打印）（仅 LBP843Cx）（P. 316）**

- ❖ **接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印（电子邮件打印）（P. 327）**

- ❖ **使用 FTP 客户端从打印机打印文件（P. 345）**

- ❖ **指定文档密码并打印（保密打印）（仅 LBP843Cx）（P. 347）**

- ❖ **在打印机 SD 卡中保存文档（存储的作业打印）（仅 LBP843Cx）（P. 350）**

- ❖ **提供打印作业优先（中断打印）（仅 LBP843Cx）（P. 366）**

通过 Canon PRINT Business 打印

可以从支持 iOS/Android 的移动设备进行打印。打印时，无需在机器上执行任何操作。有关支持的操作系统、详细设置方法和操作步骤的更多信息，请参阅应用程序的帮助或佳能网站 (<http://www.canon.com>)。

通过 Canon Print Service 打印

可以从支持 Android 打印子系统的应用程序菜单轻松打印。有关支持的操作系统以及详细设置和步骤的更多信息，请参阅佳能网站 (<http://www.canon.com>)。

从计算机打印 (Windows)

1EHE-049

打印基础知识(P. 213)

- ▶ 打印(P. 214)
- ▶ 配置默认打印设置(P. 217)
- ▶ 查看联机帮助(P. 219)

打印功能(P. 220)

- ▶ [基本设置] 选项卡(P. 221)
- ▶ [页面设置] 选项卡(P. 223)
- ▶ [完成方式] 选项卡(P. 224)
- ▶ [纸张来源] 选项卡(P. 225)
- ▶ [质量] 选项卡(P. 226)
- ▶ 通用功能(P. 227)
- ▶ [设备设置] 选项卡(P. 228)

缩放文档(P. 229)

在一张纸上打印多页(P. 231)

单面打印和双面打印(P. 233)

手册打印(P. 237)

海报打印(P. 239)

- ❖ **水印打印(P. 241)**
- ❖ **合并和打印多个文件(P. 243)**
- ❖ **选择打印配置文件(P. 246)**
- ❖ **注册打印配置文件(P. 247)**
- ❖ **设置打印的色彩模式(P. 249)**

打印基础知识

1EHE-04A

本节介绍使用打印机驱动程序的基本打印方法、如何设置打印机选项以及如何显示联机帮助。

- ▶ [打印\(P. 214\)](#)
- ▶ [配置默认打印设置\(P. 217\)](#)
- ▶ [查看联机帮助\(P. 219\)](#)

打印

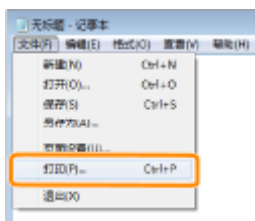
1EHE-04C

本节介绍使用打印机驱动程序的基本打印方法。

注释

打印方法可能因所使用的应用程序而异。有关详细信息，请参阅随应用程序提供的说明手册。

1 从应用程序的 [文件] 菜单中选择 [打印]。



注释

从 Windows 应用商店应用程序或 Windows 应用程序发送

- Windows 10

在应用程序菜单中选择 [打印]

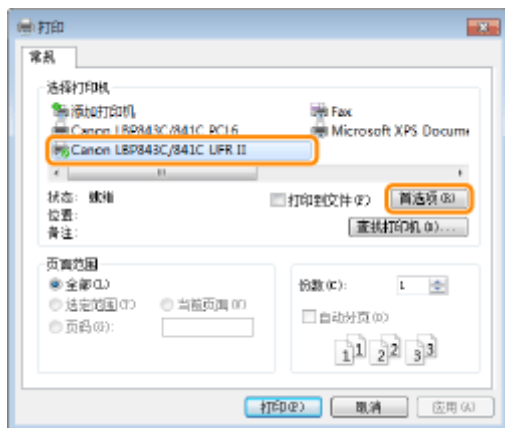
- Windows 8/Server 2012

在屏幕右侧显示超级按钮 → [设备] → 选择所使用的打印机 → 单击 [打印]

- Windows 8.1/Server 2012 R2

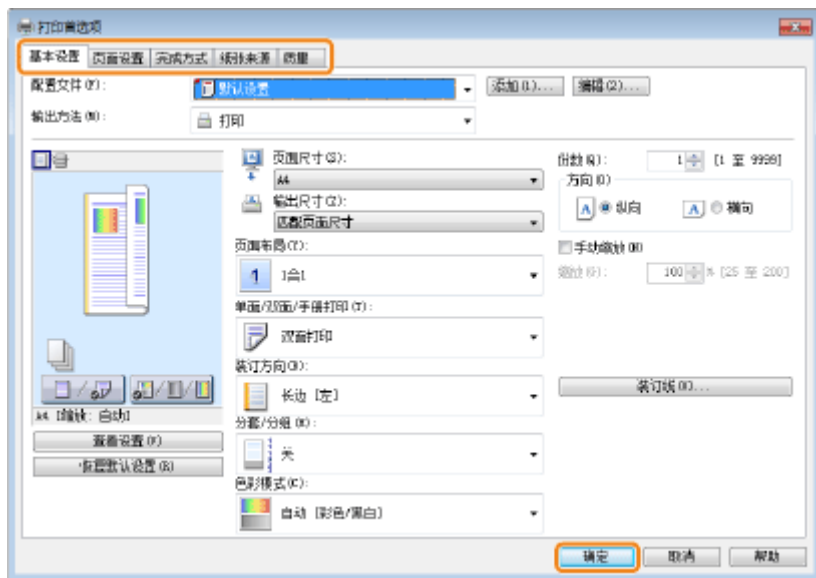
在屏幕右侧显示超级按钮 → [设备] → [打印] → 选择所使用的打印机 → 单击 [打印]
通过上述步骤打印时，仅可指定部分打印功能。

2 从 [选择打印机] 中选择打印机 → 单击 [属性] 或 [首选项]。



3 在打印机驱动程序屏幕中指定所需设置 → 单击 [确定]。

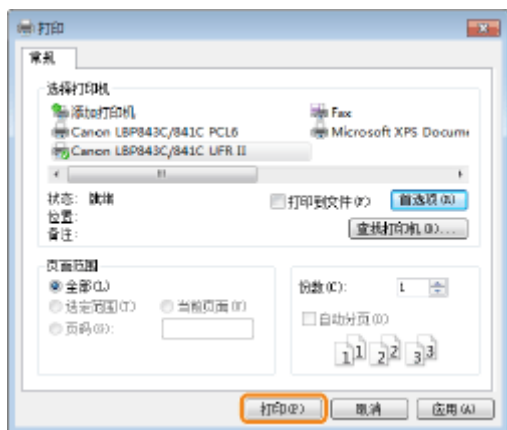
单击 [基本设置]、[页面设置]、[完成方式]、[纸张来源] 和 [质量] 选项卡，然后指定所需项目。



注释

- [基本设置] 选项卡包含从所有驱动程序设置中收集的基本设置。在 [基本设置] 选项卡中可指定的设置也可在其他选项卡中进行指定。
- 有关可用打印功能的信息，请参阅“[打印功能\(P. 220\)](#)”或联机帮助。（请参阅“[查看联机帮助\(P. 219\)](#)”。）

4 单击 [打印] 或 [确定]。



开始打印。

注释

- 如果计算机监视器右下角的任务托盘中显示打印机图标，则可以从计算机停止打印。双击打印机图标 → 单击要停止打印的文件名称 → 单击 [文档] → [取消]。

- 如果从 Windows 8/8.1/10/Server 2012/Server 2012 R2 中的 Windows 应用商店应用程序进行打印，且事先已指定需要在打印过程中进行输入/操作的设置（例如安全打印或“编辑”和“预览”），则会显示“需要注意打印机。转到桌面查看打印机状况。”信息。

配置默认打印设置

1EHE-04E

本节介绍如何从 [控制面板] 访问打印机设置屏幕以及如何事先配置打印功能设置。

设置已配置的打印机每次将使用这些设置进行打印。

打印时，事先可以随时更改这些设置。要更改这些设置，请从应用程序的 [打印] 对话框中进行配置。

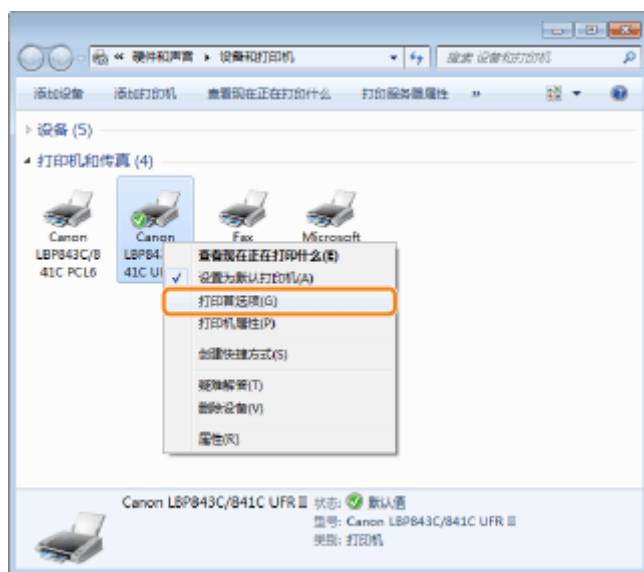
须知

要更改默认打印设置，必须以管理员成员身份登录计算机。

1 打开打印机文件夹。

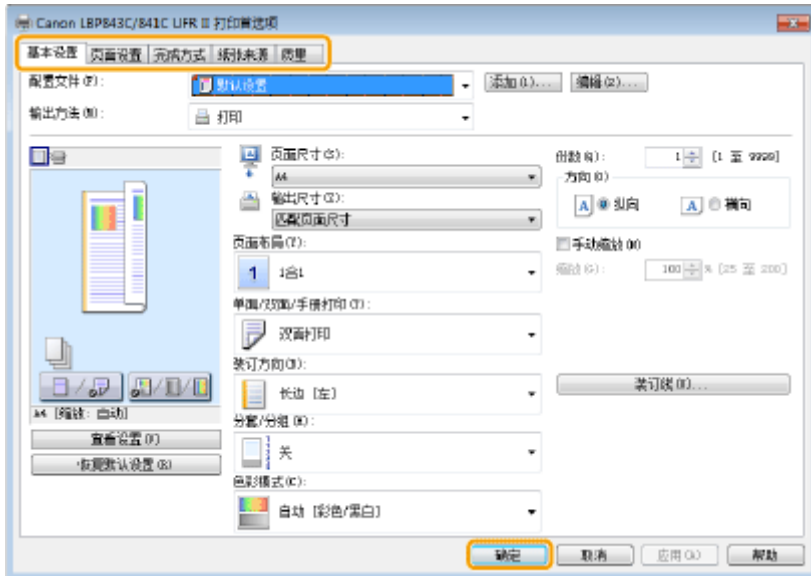
▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

2 右键单击要指定设置的打印机图标 → 单击 [打印首选项] (或 [打印首选项])。



3 在打印机驱动程序屏幕中指定所需设置 → 单击 [确定]。

单击 [基本设置]、[页面设置]、[完成方式]、[纸张来源] 和 [质量] 选项卡，然后指定所需项目。



注释

- [基本设置] 选项卡包含从所有驱动程序设置中收集的基本设置。在 [基本设置] 选项卡中可指定的设置也可在其他选项卡中进行指定。
- 有关可用打印功能的信息，请参阅“[打印功能\(P. 220\)](#)”或联机帮助。（请参阅“[查看联机帮助\(P. 219\)](#)”。）

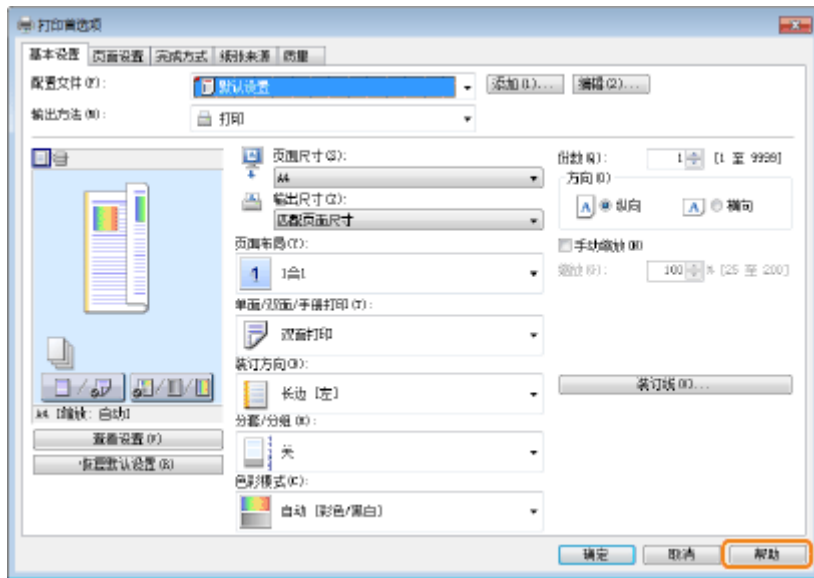
查看联机帮助

1EHE-04F

单击打印机驱动程序屏幕上的 [帮助] 可显示联机帮助。

联机帮助包含关于各打印选项的附加信息。如果用户指南未提供所需的信息，请参阅联机帮助。

1 单击 [帮助]。



显示联机帮助。



主题窗格 (右侧)：显示信息的描述。

导航窗格 (左侧)：单击 [目录] / [搜索] 搜索信息。

打印功能

1EHE-04H

本节介绍在打印机驱动程序屏幕中可配置的打印功能。

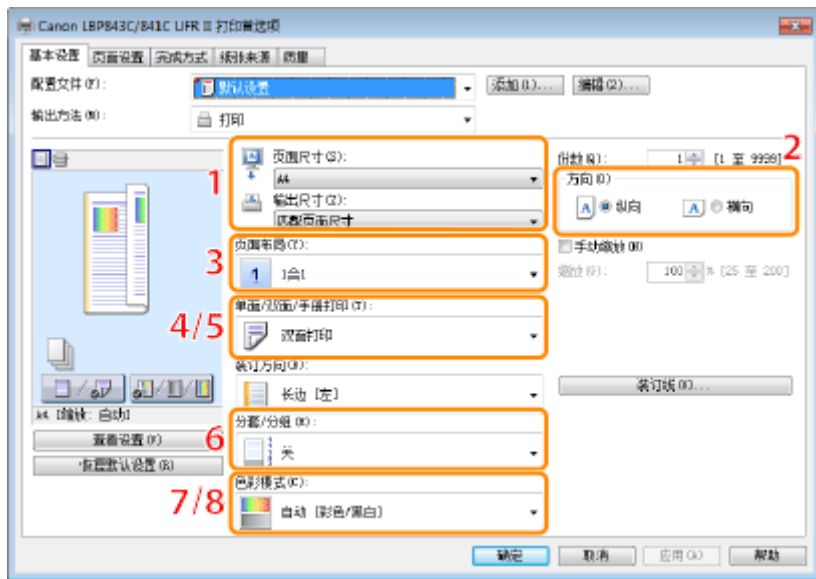
- ▶ [基本设置] 选项卡(P. 221)
- ▶ [页面设置] 选项卡(P. 223)
- ▶ [完成方式] 选项卡(P. 224)
- ▶ [纸张来源] 选项卡(P. 225)
- ▶ [质量] 选项卡(P. 226)
- ▶ 通用功能(P. 227)
- ▶ [设备设置] 选项卡(P. 228)



打印机驱动程序屏幕中显示的项目和可用功能因使用的打印机型号而异。

[基本设置] 选项卡

1EHE-04J



<p>1.输出纸张尺寸</p> 	<p>可选择从打印机实际输出的纸张尺寸（请参阅“缩放文档(P. 229)”）。</p>	<p>2.打印方向</p> 	<p>设置相对于纸张方向的打印方向。</p>
<p>3.页面布局</p> 	<p>在一张纸上打印多页（请参阅“在一张纸上打印多页(P. 231)”）。</p>	<p>4.单面/双面打印</p> 	<p>打印纸张的一面或两面。[单面/双面/手册打印] 的默认设置是 [双面打印]。</p>
<p>5.手册打印</p> 	<p>按一定顺序打印页面，使其输出时可以折叠并分组成为手册（请参阅“手册打印(P. 237)”）。</p>	<p>6.分套</p> 	<p>打印多份时，按页面顺序分别输出每份。</p>
<p>7.黑白打印</p> 	<p>以黑白方式打印彩色文档（请参阅“设置打印的色彩模式(P. 249)”）。</p>	<p>8.彩色/黑白自动检测</p> 	<p>根据每页的色彩内容切换彩色与黑白（请参阅“设置打印的色彩模式(P. 249)”）。</p>

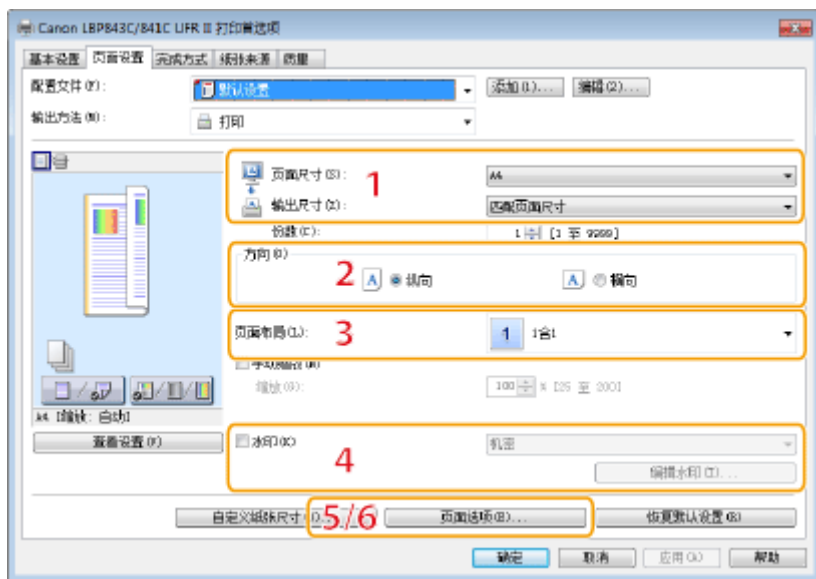
 注释

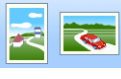
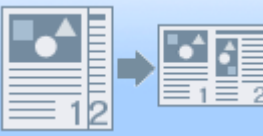

- [基本设置] 选项卡包含从所有驱动程序设置中收集的基本设置。在 [基本设置] 选项卡中可指定的设置也可在其他选项卡中进行指定。
- 有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“[打印\(P. 214\)](#)”或“[配置默认打印设置\(P. 217\)](#)”。

- 视型号而定，打印机驱动程序屏幕上的内容和可用功能可能有所不同。

[页面设置] 选项卡

1EHE-04K

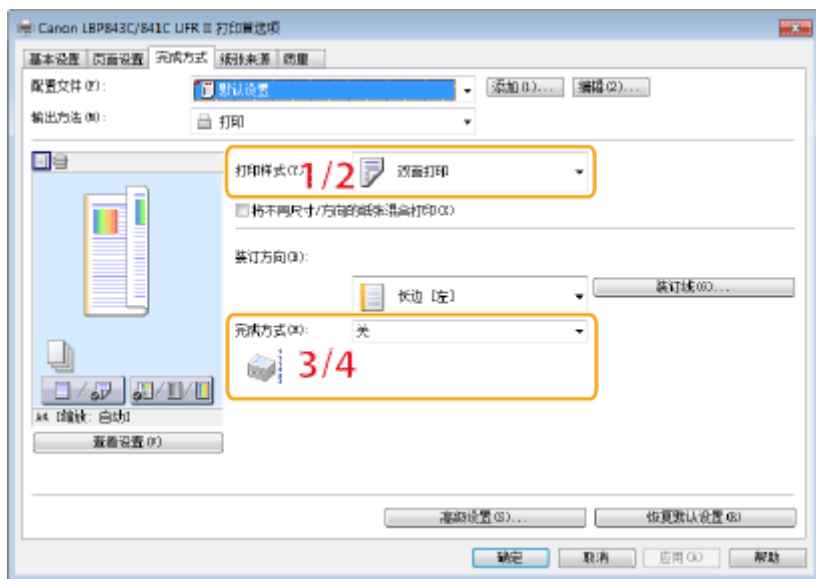






<p>1.输出纸张尺寸</p> 	<p>可选择从打印机实际输出的纸张尺寸（请参阅“缩放文档(P. 229)”）。</p>	<p>2.打印方向</p> 	<p>设置相对于纸张方向的打印方向。</p>
<p>3.页面布局</p> 	<p>在一张纸上打印多页（请参阅“在一张纸上打印多页(P. 231)”）。</p>	<p>4.水印</p> 	<p>在打印文档上叠印有水印（例如“复制”）的页面（请参阅“水印打印(P. 241)”）。</p>
<p>5.页边</p> 	<p>打印页面时加页边。</p>	<p>6.页眉/页脚</p> 	<p>打印页面时加页眉和/或页脚，如日期、页码等。</p>

注释

有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“[打印\(P. 214\)](#)”或“[配置默认打印设置\(P. 217\)](#)”。

[完成方式] 选项卡

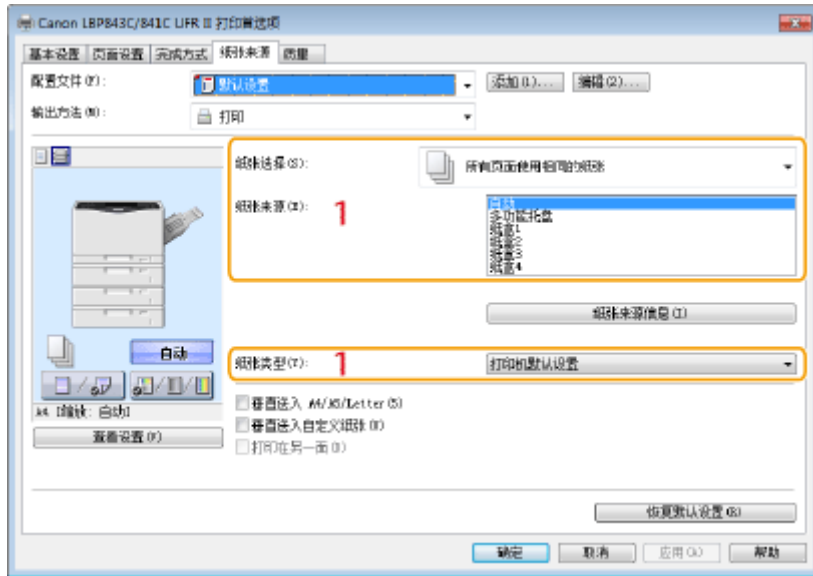


<p>1.单面/双面打印</p> 	<p>打印纸张的一面或两面。[打印样式] 的默认设置是 [双面打印]。</p>	<p>2.手册打印</p> 	<p>按一定顺序打印页面，使其输出时可以折叠并分组成为手册（请参阅“手册打印 (P. 237)”）。</p>
<p>3.分套</p> 	<p>打印多份时，按页面顺序分别输出每份。</p>	<p>4.分组</p> 	<p>打印多组时，根据页码按组输出页面。</p>

注释

有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“**打印(P. 214)**”或“**配置默认打印设置(P. 217)**”。

[纸张来源] 选项卡



1. 指定纸张

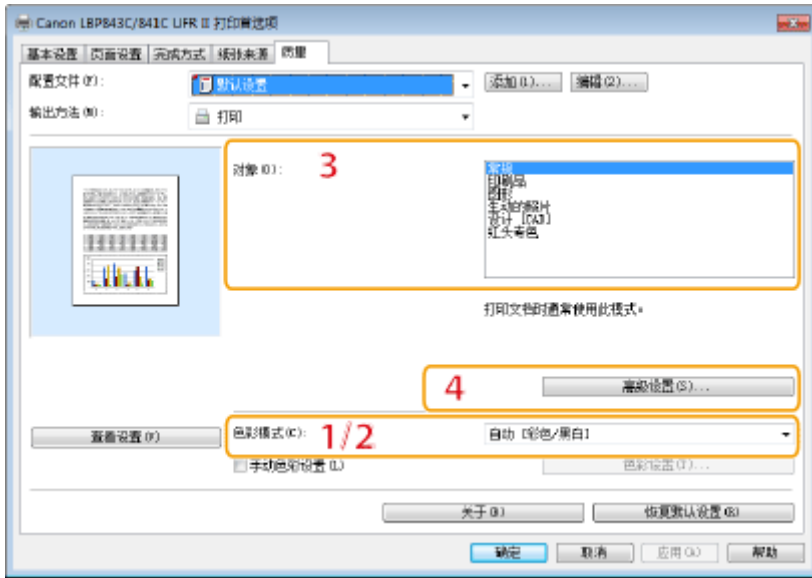






如果要打印特定类型的纸张，请指定装有这种纸张的纸张来源。

注释

有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“打印(P. 214)”或“配置默认打印设置(P. 217)”。

[质量] 选项卡



<p>1.黑白打印</p> 	<p>以黑白方式打印彩色文档（请参阅“设置打印的色彩模式(P. 249)”）。</p>	<p>2.彩色/黑白自动检测</p> 	<p>根据每页的色彩内容切换彩色与黑白（请参阅“设置打印的色彩模式(P. 249)”）。</p>
<p>3.对象</p> 	<p>可方便地选择适合当前内容的设置。（请参阅“选择文档类型(P. 251)”）。</p>	<p>4.降低墨粉量</p> 	<p>减少墨粉用量进行打印。</p>

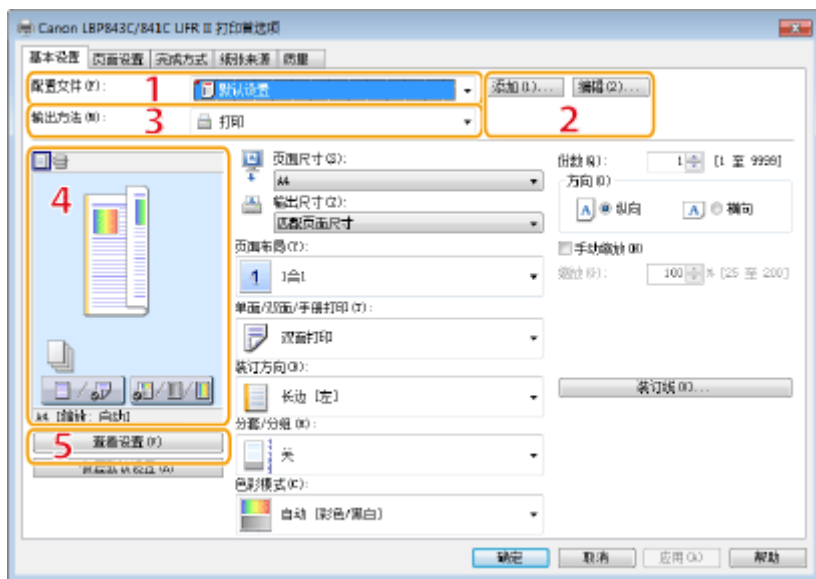
注释

有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“[打印\(P. 214\)](#)”或“[配置默认打印设置\(P. 217\)](#)”。

通用功能

1EHE-04U

下列功能为 [页面设置]、[完成方式]、[纸张来源] 和 [质量] 选项卡通用。



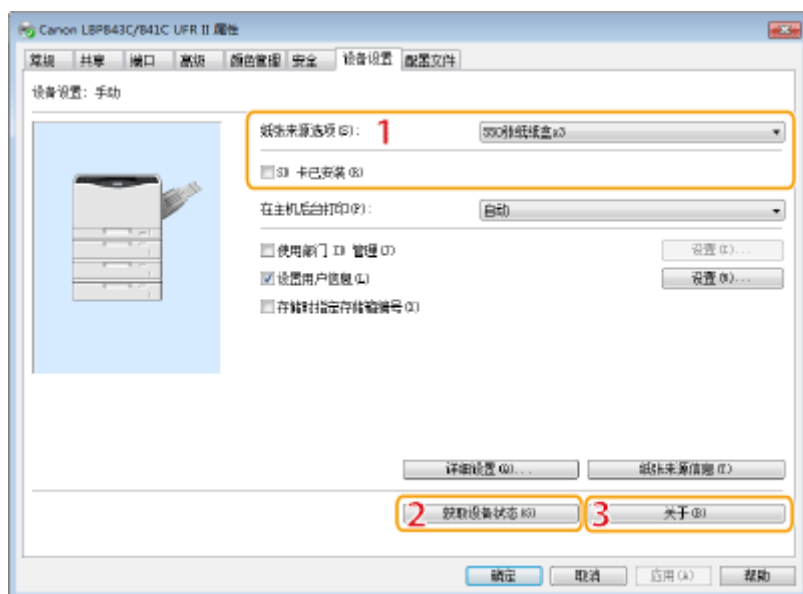
1.配置文件	可选择配置文件，从而方便地重复相同的打印设置（请参阅“ 选择打印配置文件(P. 246) ”）。	2.添加/编辑配置文件	可添加和编辑配置文件设置。
3.更改输出方法	可更改输出方法。例如，可合并多套打印数据并为合并的数据配置打印设置（请参阅“ 合并和打印多个文件(P. 243) ”）。	4.预览	在预览中显示每个选项卡中配置的设置。
5.验证设置	可验证在每个选项卡中指定的设置。		

注释

有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“[打印\(P. 214\)](#)”或“[配置默认打印设置\(P. 217\)](#)”。

[设备设置] 选项卡

1EHE-04W



1.设置选项	可设置设备上所安装的打印机选项（例如进纸选项、出纸选项等）。	2.获取设备信息	可获取设备信息并更新选项卡中显示的设置（请参阅“ 设置打印机选项(P. 138) ”）。
3.显示版本信息	可显示版本信息。		

注释

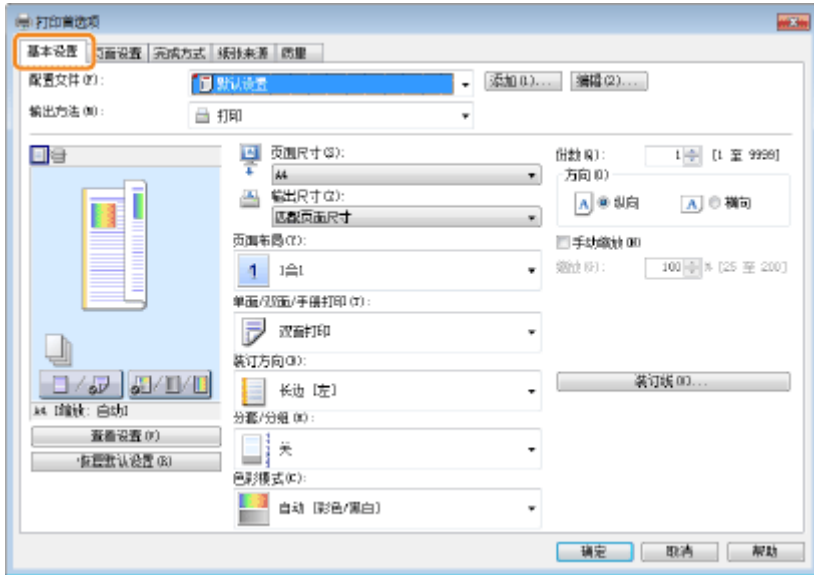
有关如何显示打印机属性对话框的说明，请参阅“[设置打印机选项\(P. 138\)](#)”。

缩放文档

可放大或缩小文档，以符合输出纸张尺寸。

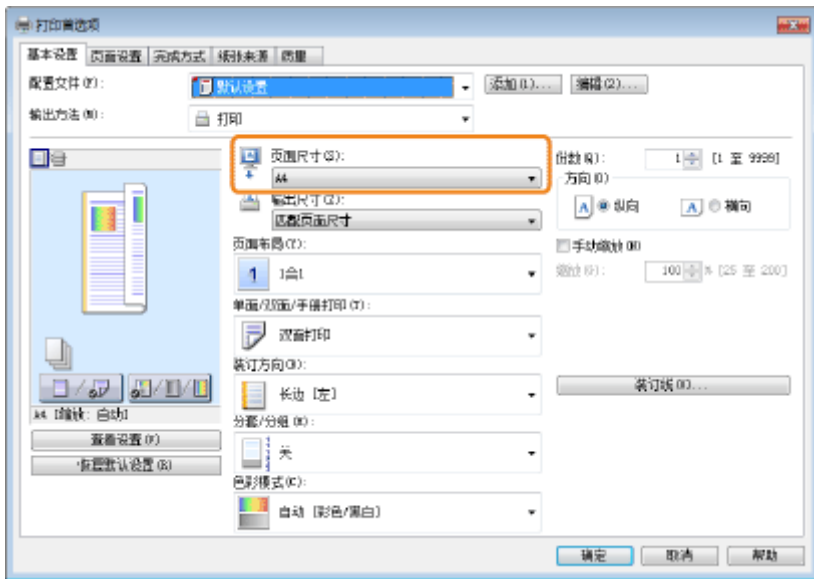
缩放文档有两种方法：选择文档的输出尺寸以自动缩放，或手动指定缩放值。

1 单击 [基本设置]。

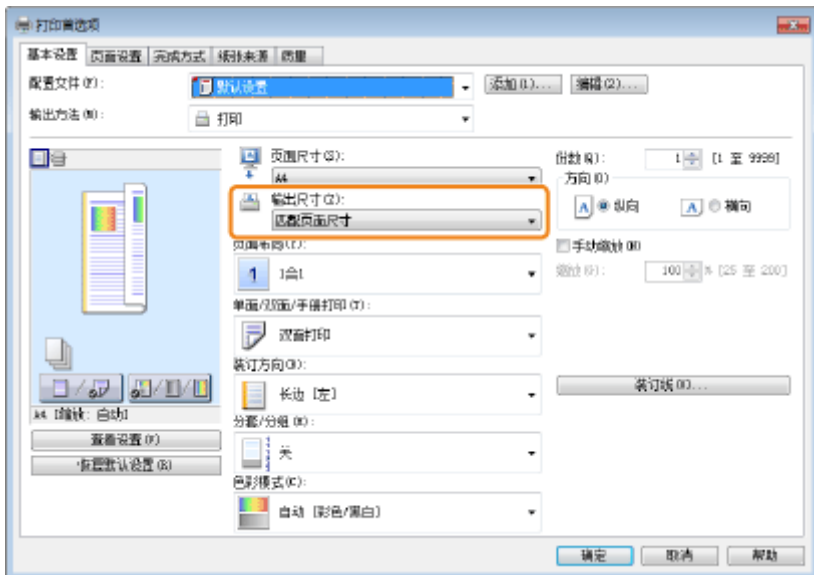


有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“打印(P. 214)”或“配置默认打印设置(P. 217)”。

2 从 [页面尺寸] 中选择在应用程序中创建的文档页面尺寸。

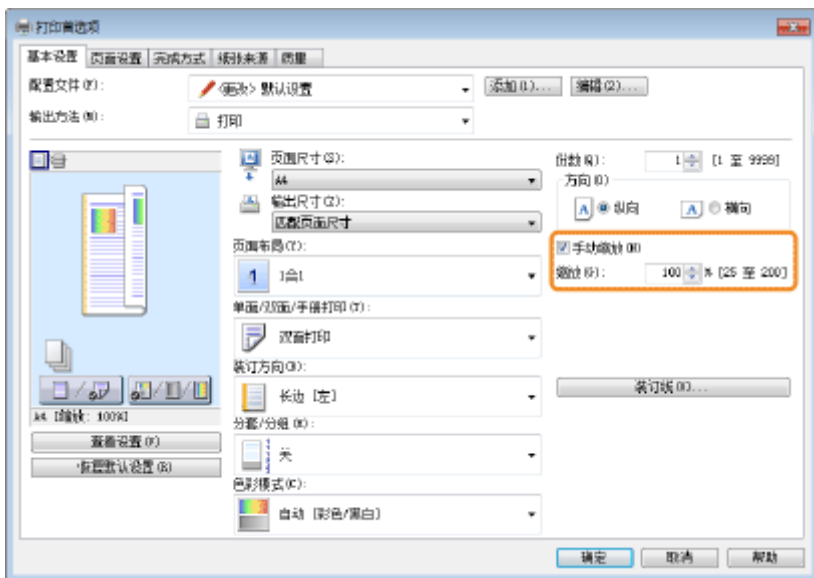


3 从 [输出尺寸] 中选择文档的输出尺寸。



将根据在 [页面尺寸] 和 [输出尺寸] 中所设的设置自动缩放文档。

4 如果要手动增加或减小放大率，请选择 [手动缩放] → 指定 [缩放] 的缩放比率。



5 单击 [确定]。

注释

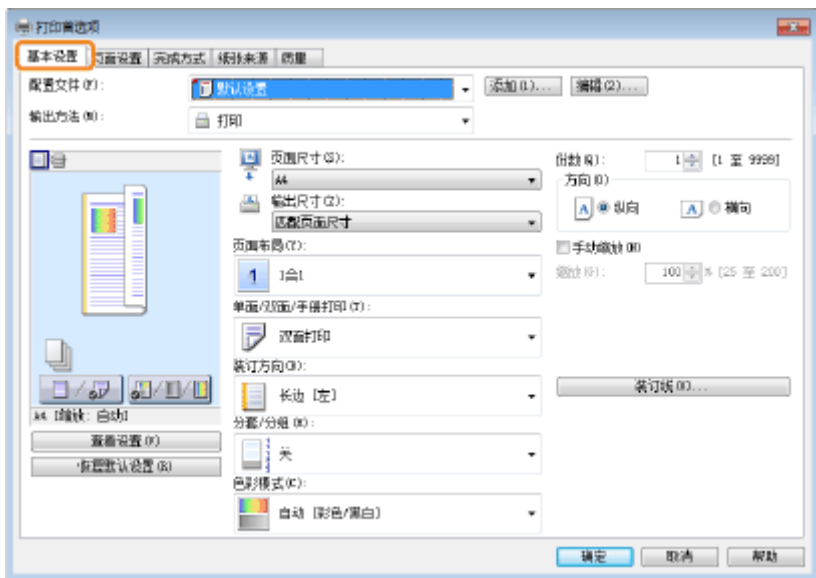
- 该功能也可在 [页面设置] 选项卡中进行设置。
- 视选择的页面尺寸和使用的打印机型号而定，可能无法缩放文档。
- 某些应用程序的放大/缩小设置优先于打印机驱动程序的相应设置。
- 视使用的打印机型号而定，可能无法缩放文档到所选页面尺寸的最佳比率。
- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

在一张纸上打印多页

1EHE-04Y

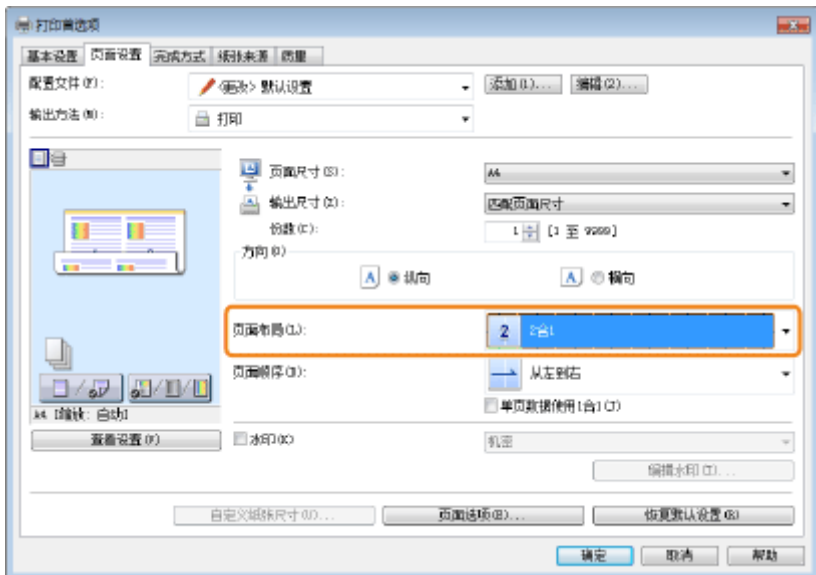
可在一张纸上打印多页。

1 单击 [基本设置]。



有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“打印(P. 214)”或“配置默认打印设置(P. 217)”。

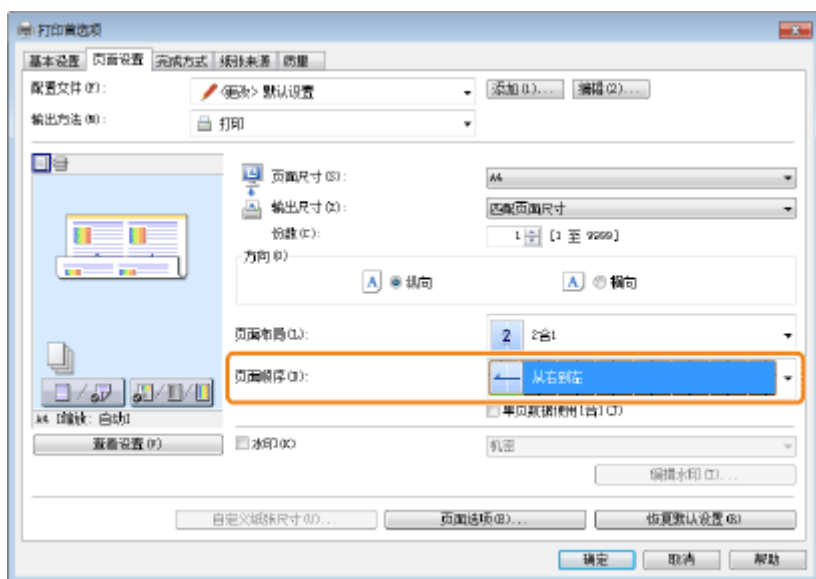
2 从 [页面布局] 中选择 [N 合 1]（其中，“N”表示要在一张纸上打印的页数）。



注释

如果无法选择 [页面布局] 的选项，则显示 [设备设置] 选项卡，然后从 [在主机后台打印] 中选择 [自动] 或 [启用]。有关如何显示 [设备设置] 选项卡的说明，请参阅“设置打印机选项(P. 138)”。

3 从 [页面顺序] 中选择页面顺序。



在预览区域中显示输出图像。

4 单击 [确定]。

注释

- 该功能也可在 [页面设置] 选项卡中进行设置。
- 使用该功能时无法手动缩放。
- 尽管根据所使用的应用程序，可能存在打印多份的功能，请不要将其与该功能一起使用。否则，可能无法正确执行打印。
- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

单面打印和双面打印

可选择是否打印每纸张的一面或两面。
[打印样式] 的默认设置是 [双面打印]。

纸张类型	纸张尺寸
普通纸 (60 至 105 g/m ²)	<ul style="list-style-type: none"> 标准尺寸纸张： A3、B4、A4、B5、A5、Ledger (11 x 17)、Legal、Letter、Executive、Foolscap、8K 和 16K 自定义尺寸纸张： 短边 148.0 至 297.0 mm，长边 182.0 至 450.0 mm
重磅纸 (106 至 163 g/m ²)	
涂层纸 (100 至 160 g/m ²)	

执行双面打印前，请参阅“**注意（单面打印和双面打印）（P. 236）**”。

须知

执行双面打印时的注意事项

- 在进行双面打印时，纸张完全输出前请勿触碰纸张。打印完正面之后，纸张先输出一部分，然后重新送入在背面进行打印。

在原先打印过的纸张背面打印（手动执行双面打印）

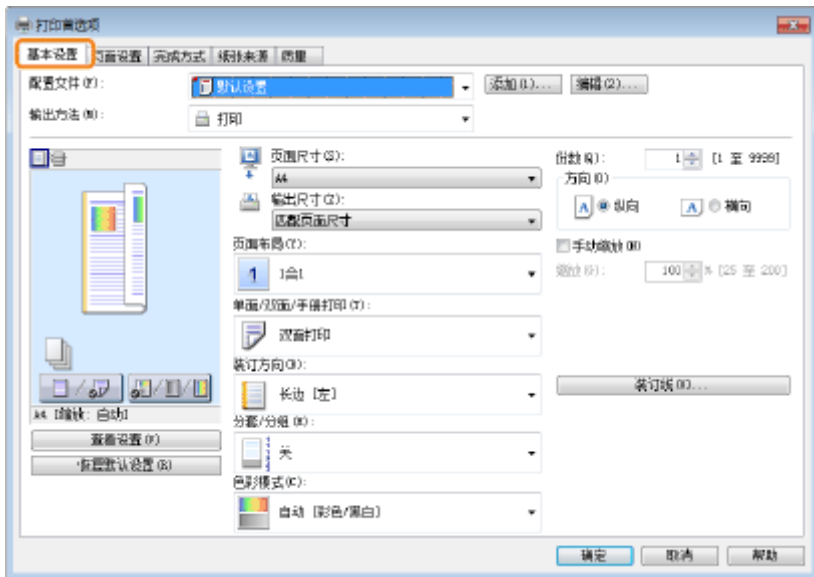
打印机可手动打印已打印过的纸张背面*。

打印已打印过的纸张背面时，请先展开边缘并压平卷曲，在多功能托盘一次装入一张，然后使用打印机驱动程序执行下列操作。

1. 显示 [纸张来源] 选项卡。
2. 将 [纸张来源] 设置为 [多功能托盘]。
3. 选中 [打印在另一面] 复选框。

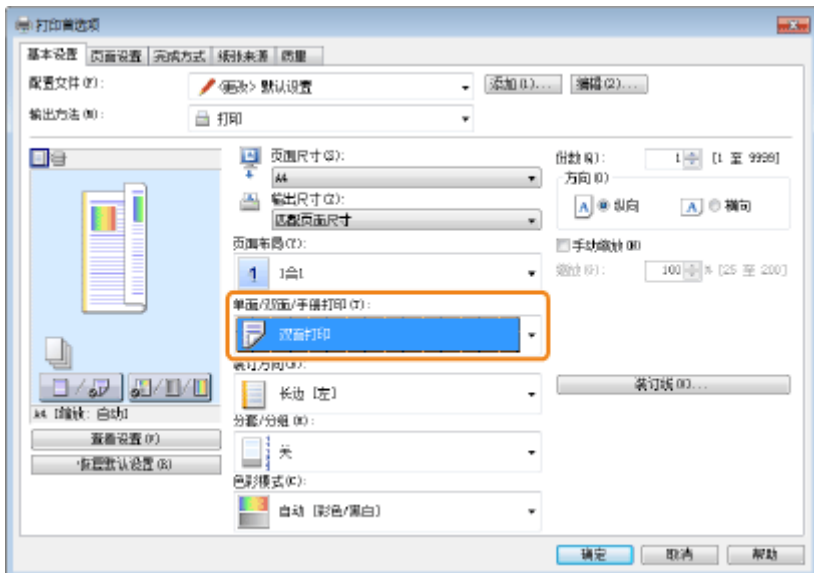
* 仅限使用本打印机打印过的纸张。此外，不能在之前打印过的纸张同一面上再次打印。

1 单击 [基本设置]。



有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“打印(P. 214)”或“配置默认打印设置(P. 217)”。

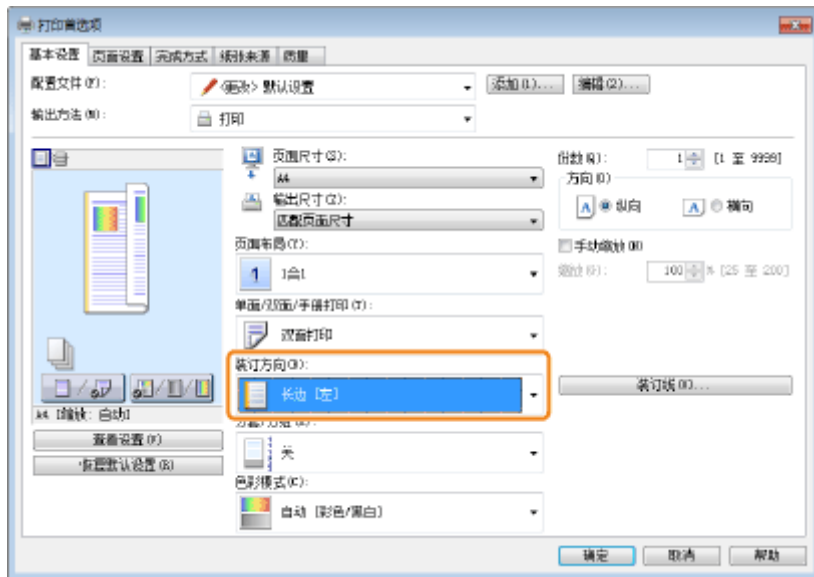
2 从 [单面/双面/手册打印] 中选择 [单面打印] 或 [双面打印]



注释

[单面/双面/手册打印] 的默认设置是 [双面打印]。也可将默认设置更改为 [单面打印]。有关更改默认设置的说明，请参阅“配置默认打印设置(P. 217)”。

3 从 [装订方向] 中选择装订边。



在预览区域中显示输出图像。

4 单击 [确定]。

注释

- 该功能也可在 [完成方式] 选项卡中进行设置。
- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

注意（单面打印和双面打印）

1EHE-051



注释


装纸方向

在双面打印中，将首先打印纸张的背面，因此应以与单面打印相反的方向装入纸张。

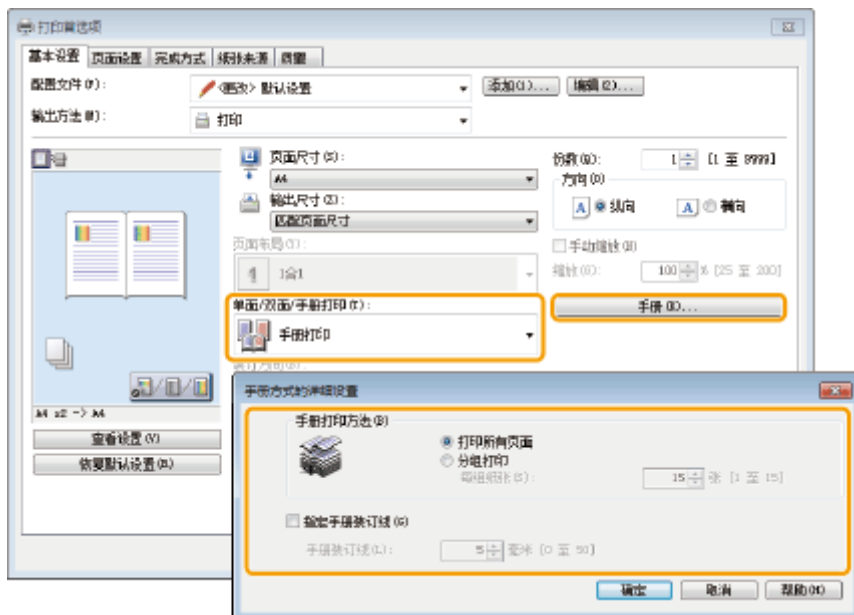
如果使用信笺纸在这种纸张上打印，且指定了打印面和方向，请参阅“**装纸方向(P. 205)**”，并以正确的方向装入纸张。

在最后一页为单面打印的情况下

如果双面打印的最后一页为单面打印，指定下列设置后的打印速度可比正常双面打印更快。

1. 按下 []（设置）。
2. 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [布局]，然后按下 [OK]。
3. 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [特殊双面处理]，然后按下 [OK]。
4. 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [打开]，然后按下 [OK]。

但是，当在打孔纸或原先打印过的纸张上执行双面打印时，最后一页的方向或打印面可能与其他页不同。在这种情况下，设置为 [关闭]。



还可在 [手册方式的详细设置] 对话框中配置详细设置，如手册打印的打开方向和装订线宽度，单击 [手册] 即可显示该对话框。

在预览区域中显示输出图像。

注释

有关 [手册方式的详细设置] 对话框中各种设置的详细信息，请查看联机帮助（请参阅“[查看联机帮助\(P. 219\)](#)”）。

3 单击 [确定]。

注释

- 该功能也可在 [完成方式] 选项卡中进行设置。
- 执行手册打印时，无法在 [基本设置]/[完成方式] 选项卡中指定 [分套/分组] 选项。
- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

海报打印

1EHE-053

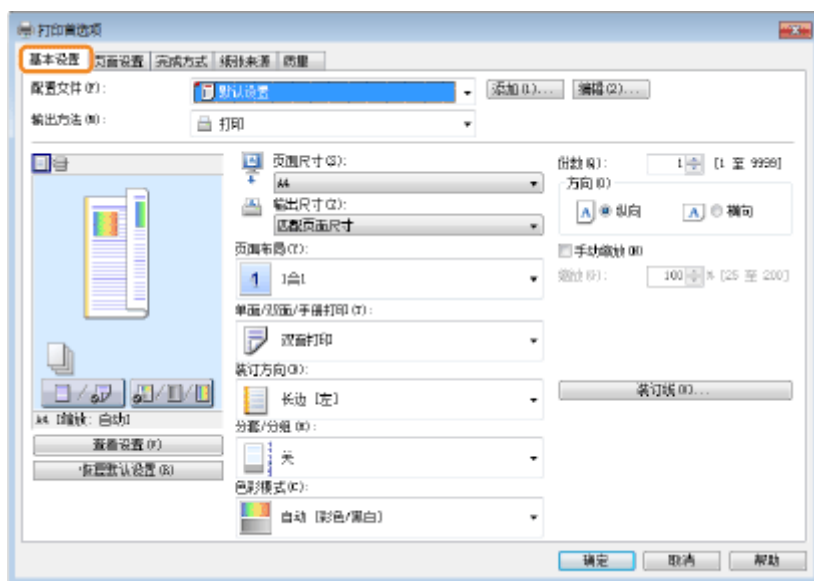
可放大单页图像并在多页上进行打印，然后将打印页面装订在一起制作海报。

注释

可在下列情况下选择海报打印：

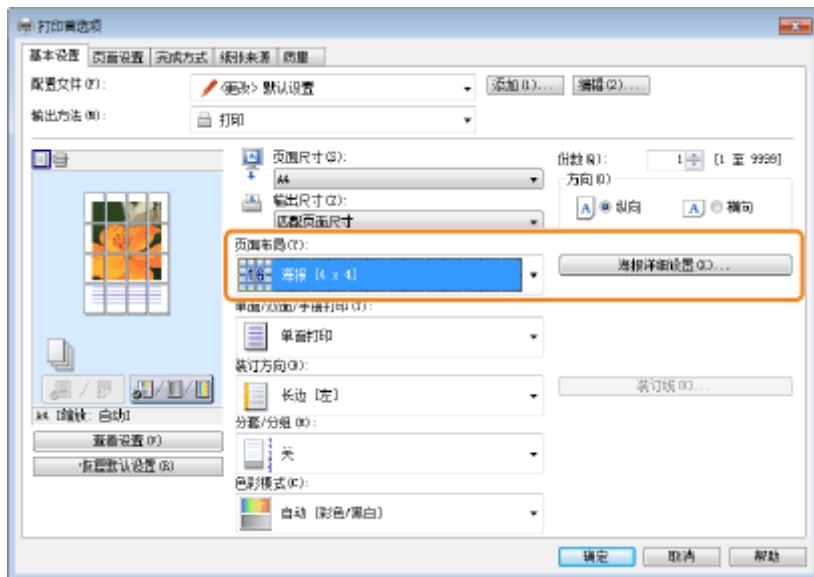
- 从 [完成方式] 选项卡的 [单面/双面/手册打印] 中选择 [单面打印]。有关详细信息，请参阅“[单面打印和双面打印\(P. 233\)](#)”。

1 单击 [基本设置]。



有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“[打印\(P. 214\)](#)”或“[配置默认打印设置\(P. 217\)](#)”。

2 从 [页面布局] 中选择 [海报 [1 x 2]] 或 [海报 [N x N]] (N = 2、3 或 4)。



在预览区域中显示输出图像。

 注释

如果无法选择 [页面布局] 的选项，则显示 [设备设置] 选项卡，然后从 [在主机后台打印] 中选择 [自动] 或 [启用]。有关如何显示 [设备设置] 选项卡的说明，请参阅“[设置打印机选项\(P. 138\)](#)”。

3 单击 [确定]。

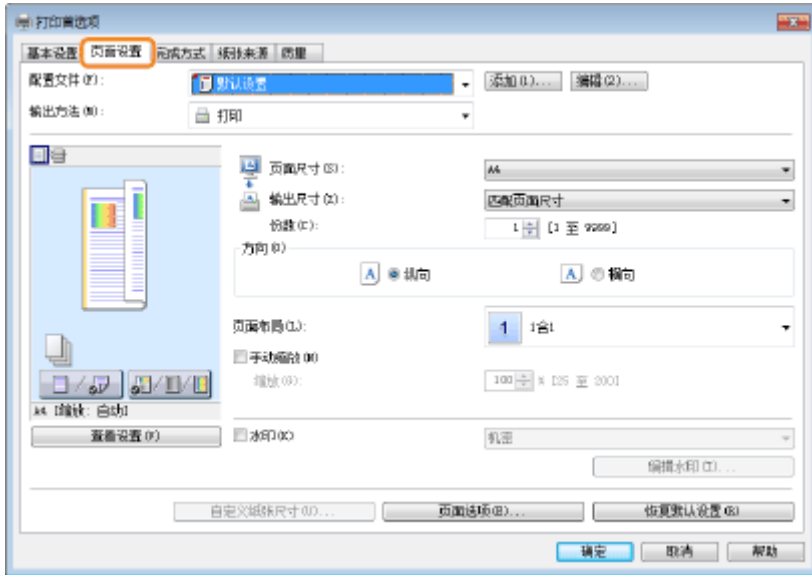
 注释

- 该功能也可在 [页面设置] 选项卡中进行设置。
- 页面朝上进行输出时，页面的打印顺序（图像分割的张数）为从左上到右侧。页面朝下行输出时，顺序为从右下到左侧。
- 海报打印无法与“[水印打印\(P. 241\)](#)”、“[缩放文档\(P. 229\)](#)”或“[在一张纸上打印多页\(P. 231\)](#)”一起使用。
- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

水印打印

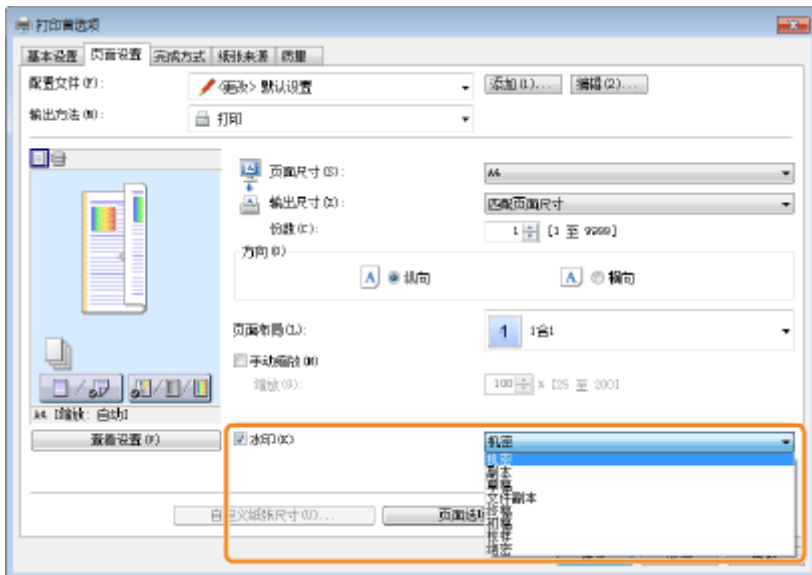
可使用应用程序打印所创建文档上的水印（例如“机密”或“副本”）。除了预定义水印，还可注册自定义水印。

1 单击 [页面设置]。



有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“打印(P. 214)”或“配置默认打印设置(P. 217)”。

2 选择 [水印] → 选择要打印的水印。



在预览区域中显示输出图像。

注释

单击 [编辑水印]，可创建并注册新水印。有关详细信息，请查看联机帮助（请参阅“查看联机帮助(P. 219)”）。

3 单击 [确定]。

注释

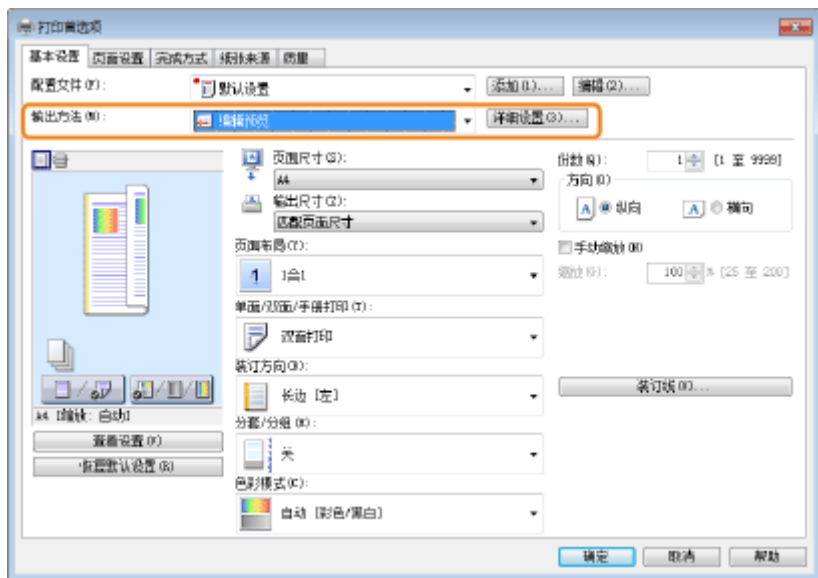
- 最多可注册 50 个水印，不包括已提供的水印。
- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

合并和打印多个文件

1EHE-055

可合并使用不同应用程序所创建的一个或多个文件，然后将其作为单个文件进行编辑和打印。

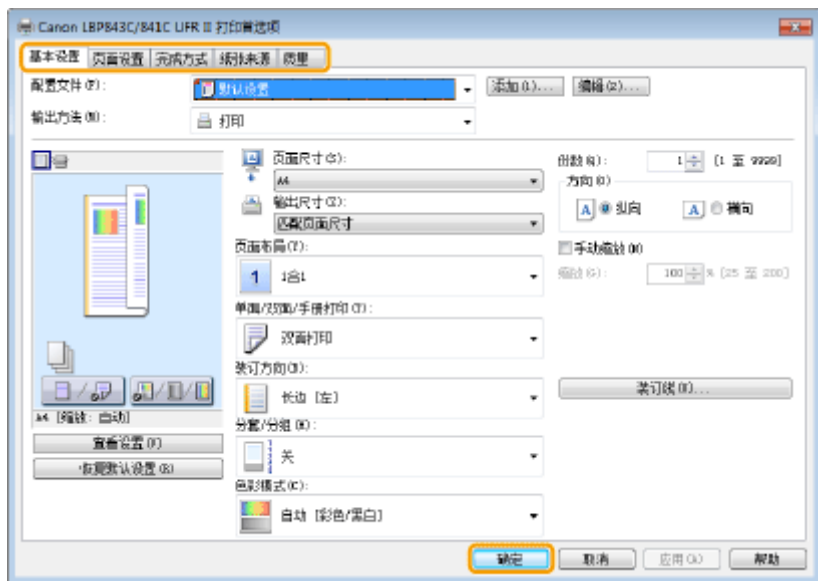
1 从 [输出方法] 选择 [编辑预览]。



有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“打印(P. 214)”或“配置默认打印设置(P. 217)”。

2 在打印机设置屏幕中指定所需设置 → 单击 [确定]。

单击 [基本设置]、[页面设置]、[完成方式]、[纸张来源] 和 [质量] 选项卡，然后指定所需项目。



注释

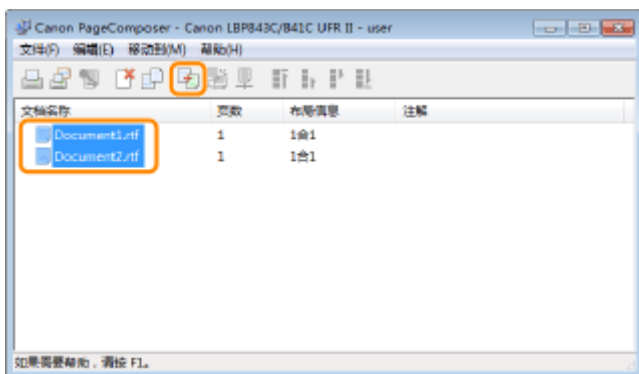
有关可用打印功能的信息，请参阅“打印功能(P. 220)”或联机帮助。（请参阅“查看联机帮助(P. 219)”。）

3 在应用程序的 [打印] 对话框中单击 [确定]。

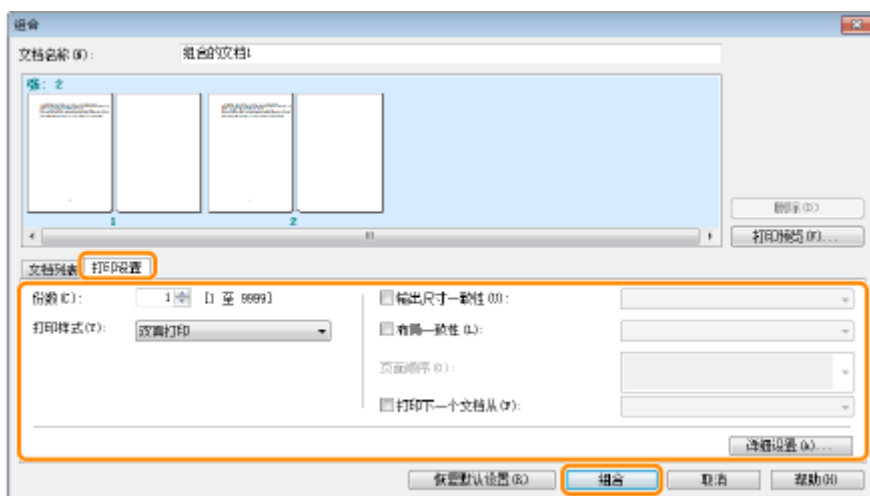
显示 [Canon PageComposer] 对话框。

4 对于要合并的每个文件，重复步骤 1 至 3。

5 从 [文档名称] 中选择要合并的文件 → 单击 [] (合并文件)。

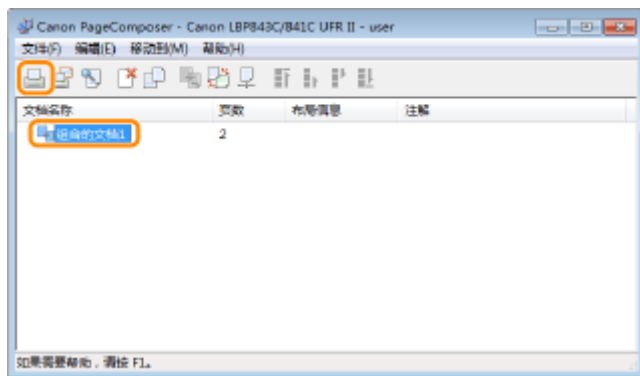


6 如果要编辑已合并文件的打印设置，请单击 [打印设置] → 指定所需设置 → 单击 [组合]。



要查看打印预览，请单击 [打印预览]。

7 从 [文档名称] 中选择要打印的已合并文件 → 单击 [] (打印)。



 注释

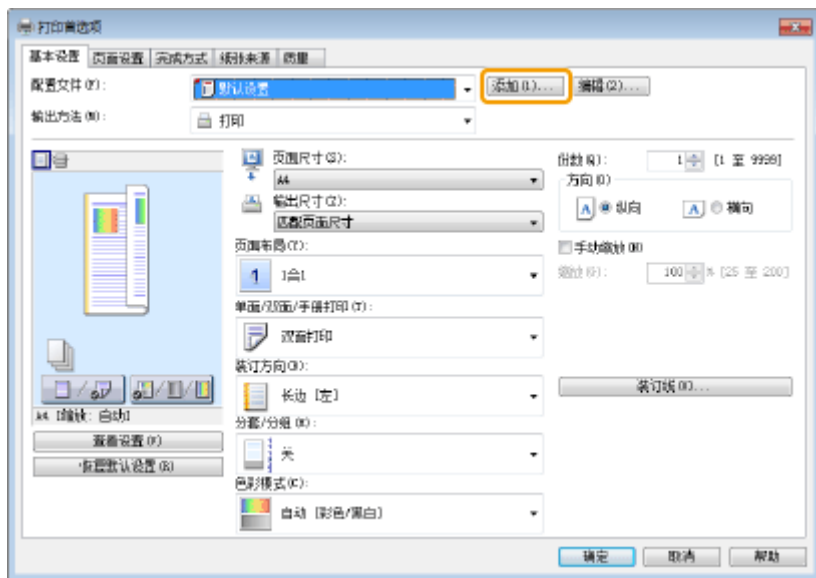
- 有关 Canon PageComposer 设置的详细信息，请参阅 Canon PageComposer 联机帮助。
- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

注册打印配置文件

1EHE-057

如果已将常用的设置注册为“配置文件”，只需从 [配置文件] 列表中选择即可应用这些设置。

1 在打印机驱动程序屏幕中指定所需设置 → 单击 [添加]。



单击 [页面设置]、[完成方式]、[纸张来源] 和 [质量] 选项卡，然后指定所需项目。

有关如何指定打印机设置的说明，请参阅“[打印\(P. 214\)](#)”或“[配置默认打印设置\(P. 217\)](#)”。

有关可用打印功能的信息，请参阅“[打印功能\(P. 220\)](#)”或联机帮助。（请参阅“[查看联机帮助\(P. 219\)](#)”。）

2 设置 [名称] 和 [图标] → 单击 [确定]。



如果需要，在 [注释] 中输入附加信息。

注释

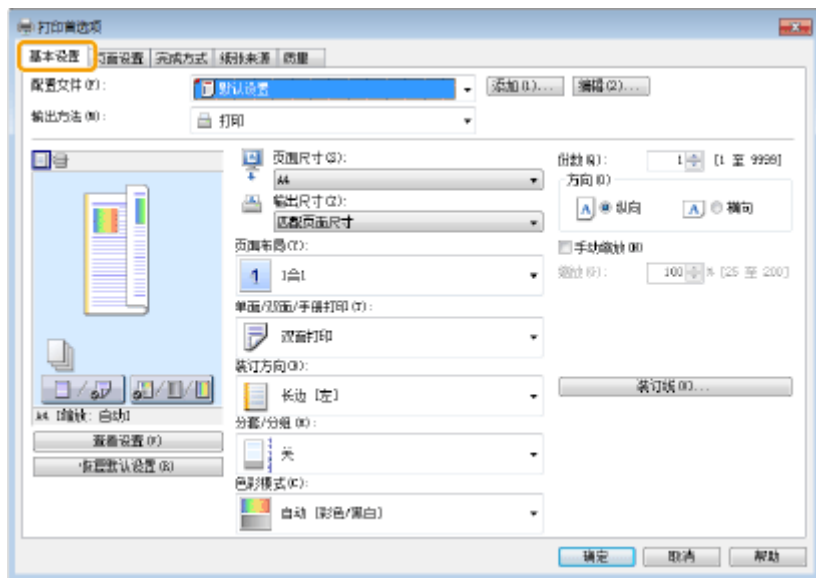
- 要编辑或删除配置文件，请在打印机驱动程序屏幕中单击 [配置文件] 右侧的 [编辑]。但是，无法修改预定义配置文件。

- 如果无法选择配置文件，则从 [控制面板] 显示打印机属性对话框，单击 [配置文件] 选项卡，然后确认 [允许选择配置文件] 和 [允许编辑设置] 已选中。有关如何显示打印机属性对话框的详细信息，请参阅“**设置打印机选项(P. 138)**”。
- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

设置打印的色彩模式

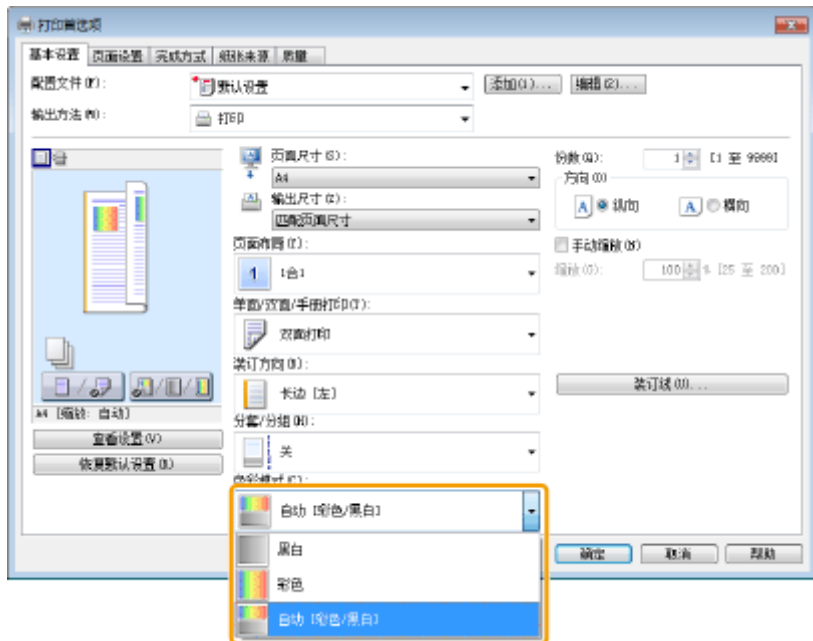
可切换在输出打印数据时的彩色和灰度打印。

1 单击 [基本设置]。



有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“打印(P. 214)”或“配置默认打印设置(P. 217)”。

2 从 [色彩模式] 中选择 [黑白]、[彩色] 或 [自动 [彩色/黑白]]。



[自动 [彩色/黑白]] 根据数据类型自动切换彩色打印和黑白打印。

3 单击 [确定]。

 注释

- 该功能也可在 [质量] 选项卡中进行设置。
- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

选择文档类型

1EHE-059

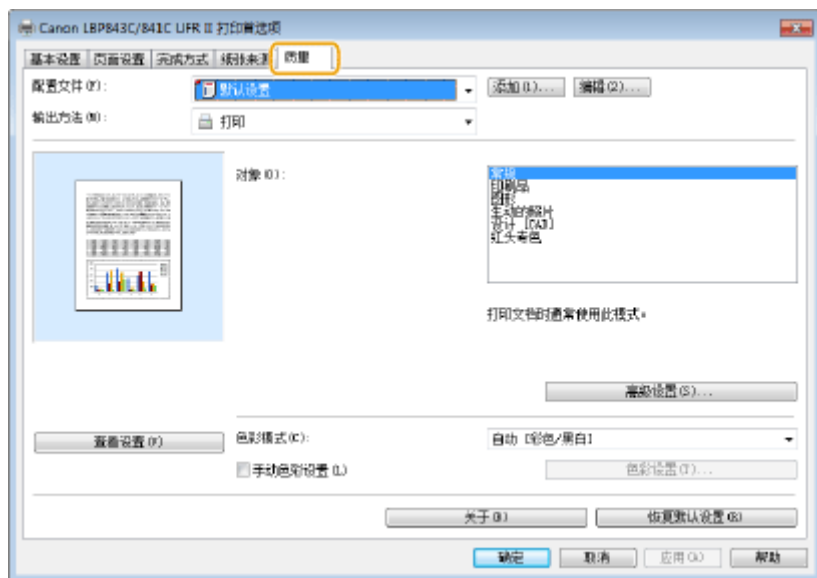
可指定文档类型以确保最佳图像质量。照片文档、含图表或图形的文档以及含细线设计图的文档具有不同的设置。

 注释

表格说明

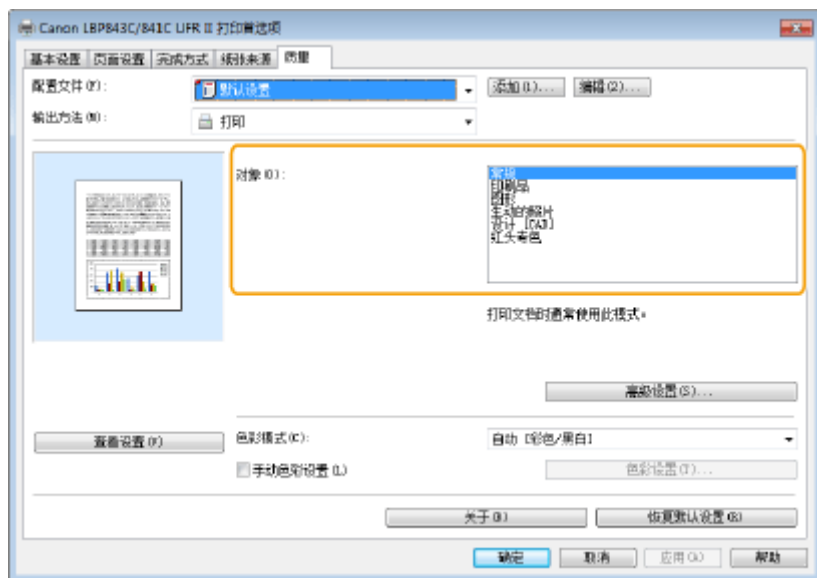
表格中的粗体值表示默认设置。

1 单击 [质量]。



有关如何显示打印机驱动程序屏幕的说明，请参阅“[打印\(P. 214\)](#)”或“[配置默认打印设置\(P. 217\)](#)”。

2 在 [对象] 中选择文档类型。



在预览区域中显示输出图像。

[对象]	<p>选择适合文档类型或打印用途的选项。例如，针对一般用途选择 [常规]，或在要打印最佳打印质量的照片图像时选择 [生动的照片]。</p> <p>[常规]: 适用于打印大多数文档的多功能选项。</p> <p>[印刷品]: 适用于打印同时含有照片图像、图表和图形的文档。</p> <p>[图形]: 适用于打印同时含有图表或图形的文档。</p> <p>[生动的照片]: 适用于打印照片图像。</p> <p>[设计 [CAD]]: 适用于打印含有许多细线的设计图纸。</p> <p>[红头专色]: 适用于打印特定红色阴影。</p>
------	--

 注释

- 要为 [对象] 上所选的项目指定详细设置，请单击 [高级设置]。有关更多信息，请单击打印机驱动程序屏幕上的 [帮助]。（请参阅“[查看联机帮助\(P. 219\)](#)”。）

3 单击 [确定]。

 注释

- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

从计算机打印 (Macintosh)

1EHE-05A

打印基础知识(P. 255)

- ▶ 打印(P. 256)
- ▶ 配置默认页面设置(P. 258)
- ▶ 查看联机帮助(P. 260)
- ▶ 查看驱动程序指南(P. 262)

打印功能(P. 263)

- ▶ 通用功能(P. 264)
- ▶ [布局] 首选项窗格(P. 265)
- ▶ [完成方式] 首选项窗格(P. 266)
- ▶ [纸张来源] 首选项窗格(P. 267)
- ▶ [质量] 首选项窗格(P. 268)
- ▶ [特殊功能] 首选项窗格(P. 269)

缩放文档(P. 270)

指定原始纸张尺寸(P. 272)

在一张纸上打印多页(P. 274)

单面和双面打印(P. 276)

使用 [预置] 进行打印(P. 279)

▣ **设置打印的色彩模式(P. 281)**

打印基础知识

1EHE-05C

本节介绍使用打印机驱动程序的基本打印方法、如何设置打印机选项以及如何显示联机帮助。

- ▶ [打印\(P. 256\)](#)
- ▶ [配置默认页面设置\(P. 258\)](#)
- ▶ [查看联机帮助\(P. 260\)](#)
- ▶ [查看驱动程序指南\(P. 262\)](#)

打印

1EHE-05E

本节介绍使用打印机驱动程序的基本打印方法。

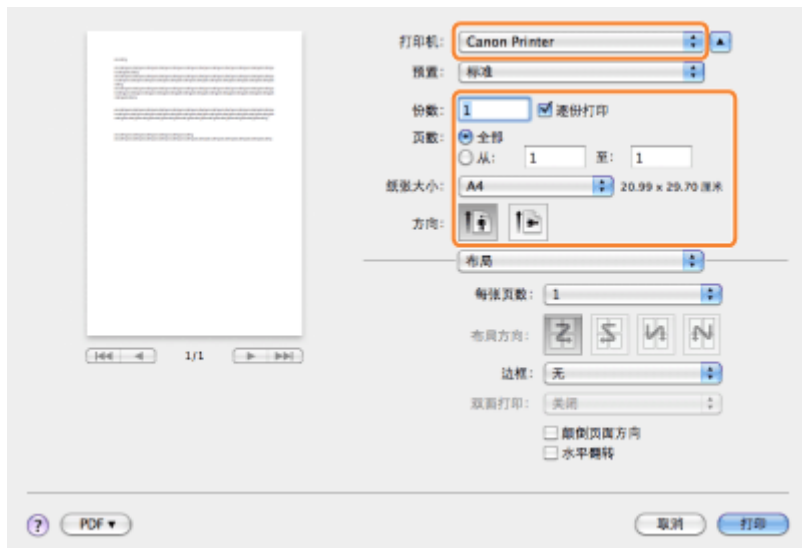
注释

打印方法可能因所使用的应用程序而异。有关详细信息，请参阅随应用程序提供的说明手册。

1 从 [文件] 菜单中选择 [打印]。



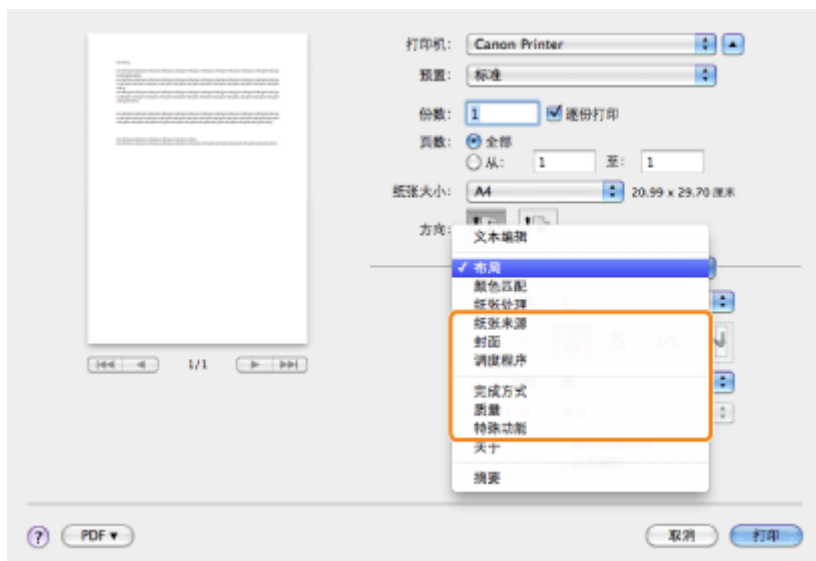
2 从 [打印机] 中选择打印机 → 设置要打印的份数、页面等。



注释

- 对于 Mac OS X 10.7 及更高版本的用户，请单击屏幕底部的 [显示详细信息]/[隐藏详细信息] 以显示/隐藏选项。
- 对于 Mac OS X 10.5/10.6 用户，请单击 [打印机] 右侧的 [] 以显示/隐藏选项。
- 如果无法在 [打印] 对话框的上部设置上述功能，请在 [份数与页数] 首选项窗格或 [页面设置] 对话框中显示并设置。

3 选择相应首选项窗格，并配置打印设置。



注释

有关可用打印功能的信息，请参阅“[打印功能\(P. 263\)](#)”或联机帮助。（请参阅“[查看驱动程序指南\(P. 262\)](#)”。）

4 单击 [打印]。

开始打印。

注释

- 要停止发送等待从 Mac OS 输出的数据，请单击坞中的打印机图标 → 单击要停止打印的文件名 → 单击 [删除]。
- 屏幕可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

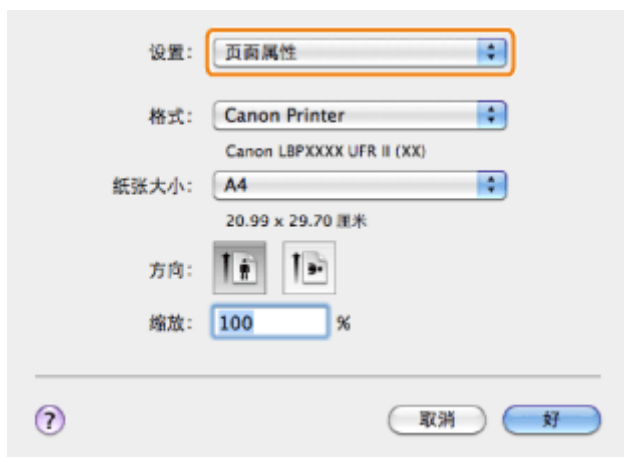
配置默认页面设置

打印前页面设置的配置步骤如下。

1 从应用程序的 [文件] 菜单中选择 [页面设置]。

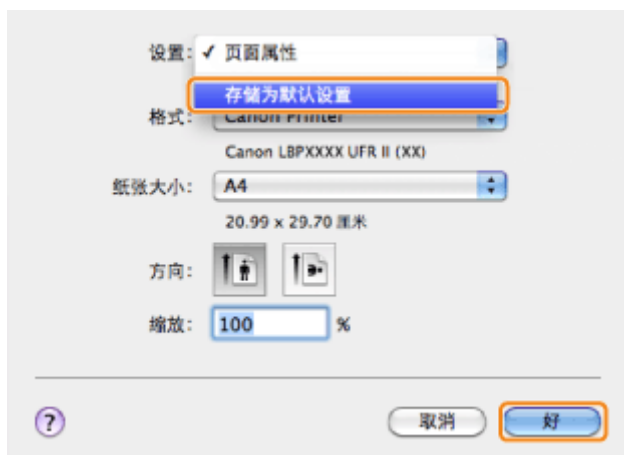


2 从 [设置] 中选择 [页面属性]。



3 从 [格式] 中选择打印机 → 根据需要设置 [纸张大小]、[方向] 和 [缩放]。

4 从 [设置] 选择 [存储为默认设置] → 单击 [好]。



设置保存为默认设置。

 注释

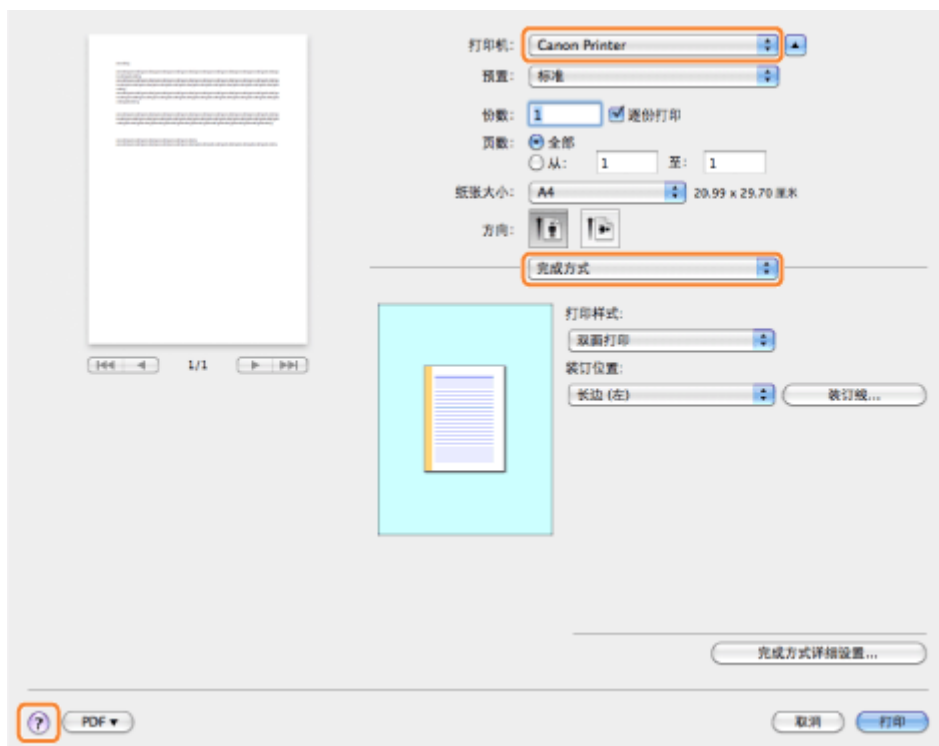
- 在 Mac OS X 10.5 和更高版本中，可能不显示 [页面设置] 对话框，具体取决于所使用的应用程序。
- 屏幕可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

查看联机帮助

单击 [打印] 对话框中的 [?] 可显示联机帮助。

联机帮助包含关于各打印选项的附加信息。如果本手册未提供所需的信息，请参阅联机帮助。

1 从 [打印机] 中选择打印机 → 选择首选项窗格 → 单击 [?]



选择下列首选项窗格之一：

- [布局] 首选项窗格
- [完成方式] 首选项窗格
- [纸张来源] 首选项窗格
- [质量] 首选项窗格
- [特殊功能] 首选项窗格

显示联机帮助。

Canon UFR II Printer Driver 帮助

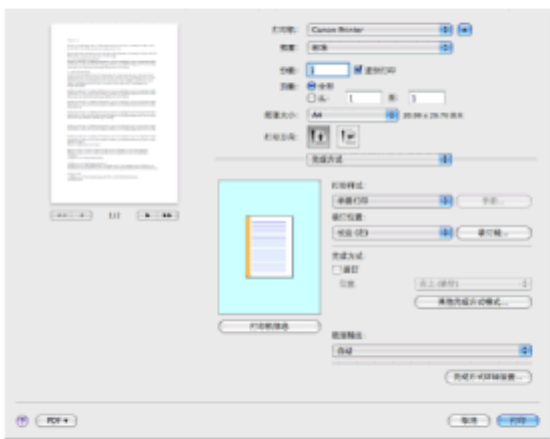
帮助 > 内容 > 面板和对话框 > [完成方式] 偏好设置面板

[完成方式] 偏好设置面板

此面板用于指定纸张输出设置，例如打印样式（单面打印、双面打印等）、纸张输出方法和装订线宽度。

注释

- 在部分操作系统和应用程序中，每个偏好设置面板中的设置将显示在底部。
- 您正使用的打印机的可用功能取决于打印机型号、功能版本以及安装的选项。要了解您正使用的打印机的可用功能，请参考打印机附带的指导说明手册。



注释

- 有关 [无线装订] 支持的条件的详细信息，例如纸张大小等，请参考“无线装订的支持条件”。
- 部分支持双面打印的打印机，其 [打印样式] 的默认设置为 [双面打印]。
- 您可以将经常使用的打印机驱动程序设置保存为 [预设]。关于如何保存设置，请参阅“保存预设”。

[打印样式]：	允许您从单面打印、双面打印、手册打印或无线装订中选择某一打印样式。
[手册]：	单击该按钮将打开 [手册方式的详细设置] 对话框，从中可以指定详细的手册设置。
[无线装订设置]：	显示 [无线装订设置] 对话框，从中可以配置无线装订选项。

注释

- 有关如何显示 [打印] 对话框的详细信息，请参阅“打印(P. 256)”。
- 屏幕可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

查看驱动程序指南

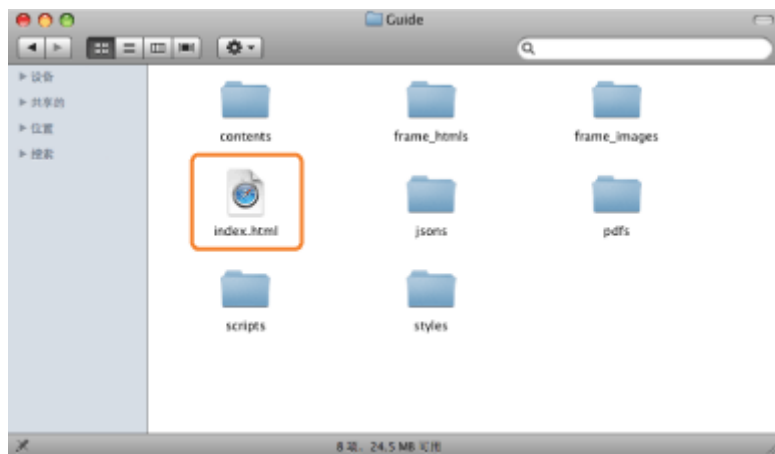
1EHE-05J

按照下列步骤查看 Macintosh 的驱动程序指南。

1 在打印机驱动程序安装设置文件夹中打开 [Documents] 文件夹。

[Documents] 文件夹的位置可能因打印机驱动程序的类型和版本而异。

2 双击 “index.html” 图标。



显示驱动程序指南。



注释

[Documents] 文件夹的位置可能因打印机驱动程序的类型和版本而异。


打印功能

1EHE-05K

本节介绍在打印机驱动程序屏幕中可配置的打印功能。

- ▶ 通用功能(P. 264)
- ▶ [布局] 首选项窗格(P. 265)
- ▶ [完成方式] 首选项窗格(P. 266)
- ▶ [纸张来源] 首选项窗格(P. 267)
- ▶ [质量] 首选项窗格(P. 268)
- ▶ [特殊功能] 首选项窗格(P. 269)

注释


- 可用设置可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。
- 如果使用 Mac OS X 10.5 或更高版本，请单击 [打印机] 右侧的 []，显示 [打印] 对话框中的所有设置。
- 如果使用 Mac OS X 10.7 或更高版本，请单击屏幕底部的 [显示详细信息]。

通用功能

1EHE-05L

从应用程序的 [文件] 菜单中选择 [打印]，显示 [打印] 对话框。

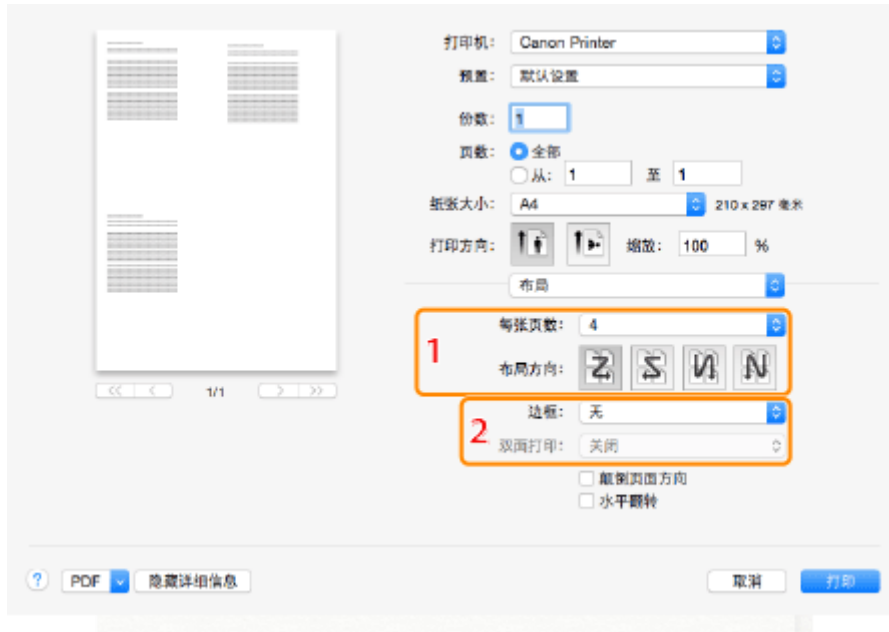




1.打印机选择	选择在 [系统偏好设置] 中添加的打印机。有关添加打印机的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。	2.预置	常用设置的组合可保存为预设值。然后可选择这些保存的预设值进行打印（请参阅“使用 [预置] 进行打印(P. 279)”）。
3.另存为 PDF	将文档另存为 PDF 文件。	4.份数	指定打印份数。
5.页数	指定要打印的页数范围。	6.输出纸张尺寸 	选择纸张尺寸。如果选择的尺寸与应用程序软件中的尺寸不同，则会自动放大或缩小（请参阅“缩放文档(P. 270)”）。如果所需尺寸在 [纸张大小] 中不存在，则可注册一个纸张尺寸（请参阅“在自定义尺寸或长尺寸纸张上打印(P. 200)”）。

注释

- 显示屏可能因操作系统、打印机驱动程序的类型和功能而异。
- 对于 Mac OS X 10.7 及更高版本的用户，请单击屏幕底部的 [显示详细信息]/[隐藏详细信息] 以显示/隐藏选项。
- 对于 Mac OS X 10.5/10.6 用户，请单击 [打印机] 右侧的 [] 以显示/隐藏选项。
- 如果无法在 [打印] 对话框的上部设置上述功能，请在 [份数与页数] 首选项窗格或 [页面设置] 对话框中显示并设置。

[布局] 首选项窗格

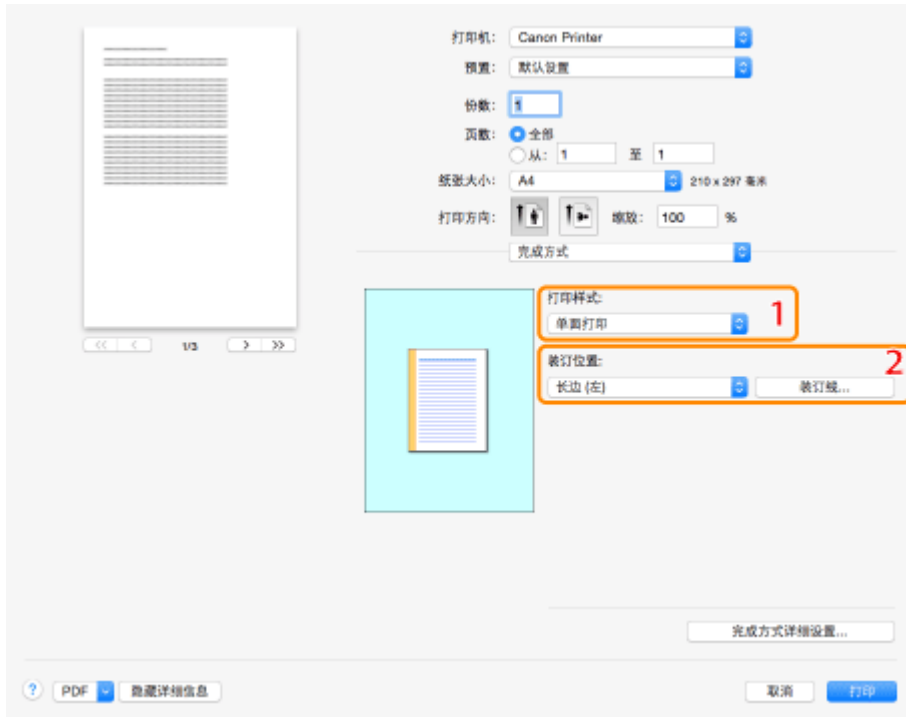


<p>1. 页面布局</p> 	<p>在一张纸上打印多页（请参阅“在一张纸上打印多页 (P. 274)”）。</p>	<p>2. 页边</p> 	<p>打印页面时加页边。</p>
---	--	---	------------------

注释

显示屏可能因操作系统、打印机驱动程序的类型和功能而异。

[完成方式] 首选项窗格



1.单面/双面打印



打印纸张的一面或两面。[打印样式] 的默认设置是 [双面打印] (请参阅“[单面和双面打印\(P. 276\)](#)”)。

2.装订方向/装订线

设置装订边的方向和宽度。

注释

显示屏可能因操作系统、打印机驱动程序的类型和功能而异。

[纸张来源] 首选项窗格



1. 纸张来源



如果要打印特定类型的纸张，请指定装有这种纸张的纸张来源。



注释

显示屏可能因操作系统、打印机驱动程序的类型和功能而异。

[质量] 首选项窗格

1EHE-05W



<p>1.质量设置</p> 	<p>可配置与打印质量有关的设置。</p>	<p>2.黑白打印</p> 	<p>以黑白方式打印彩色文档（请参阅“设置打印的色彩模式(P. 281)”）。</p>
<p>3.色彩设置</p>	<p>调整打印颜色（请参阅“使用调整色彩打印(P. 282)”）。</p>		

注释

显示屏可能因操作系统、打印机驱动程序的类型和功能而异。

[特殊功能] 首选项窗格



1. 作业处理

可更改输出方法，从而打印数据保存在打印机存储器等的邮箱中。

注释

显示屏可能因操作系统、打印机驱动程序的类型和功能而异。

缩放文档

可放大或缩小要打印的文档。

缩放文档有两种方法：选择要打印的纸张尺寸以自动缩放，或手动指定缩放值。

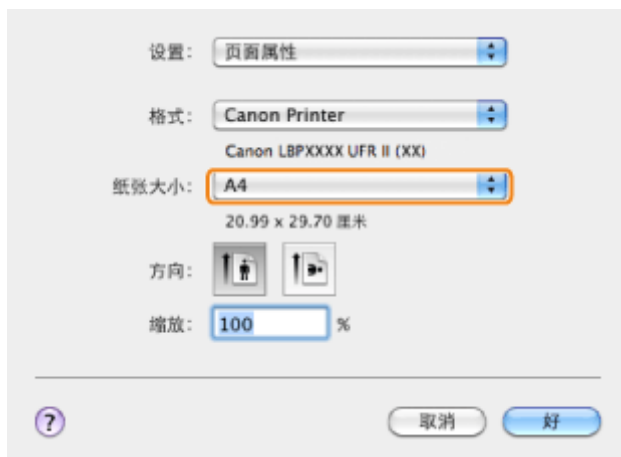
1 从 [页面设置] 对话框的 [设置] 中选择 [页面属性]。

有关如何显示 [页面设置] 对话框的详细信息，请参阅“配置默认页面设置(P. 258)”。

注释

在 Mac OS X 10.5.x 及更高版本中，根据所使用的应用程序，可能不显示 [页面设置] 对话框。在这种情况下，可在 [文件] 菜单中选择 [打印]，并在显示的 [打印] 对话框中指定设置。

2 选择打印机 → 从 [纸张尺寸] 中选择用于打印的纸张尺寸。



应用程序中指定的纸张尺寸与首选项窗格中指定的尺寸不同时，将会自动设置缩放。

如果要手动增加或减小放大率，请指定用于 [缩放] 的缩放比率。

3 单击 [好]。

4 从 [文件] 菜单中选择 [打印]。

5 选择打印机 → 指定所需设置 → 单击 [打印]。

注释

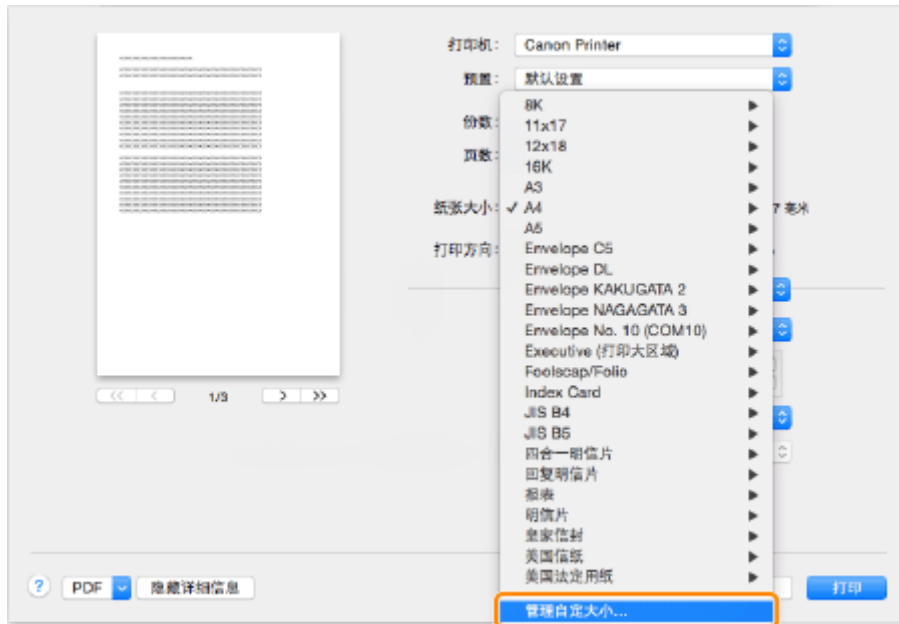
- 视使用的打印机型号而定，可能无法缩放文档到所选页面尺寸的最佳比率。

- 在 Mac OS X 10.5.x 中，根据所使用的应用程序，可能不显示 [页面设置] 对话框。在这种情况下，可在 [打印] 对话框中指定页面尺寸、页面方向和缩放。有关如何显示 [打印] 对话框的详细信息，请参阅“**打印 (P. 256)**”。
- 屏幕可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

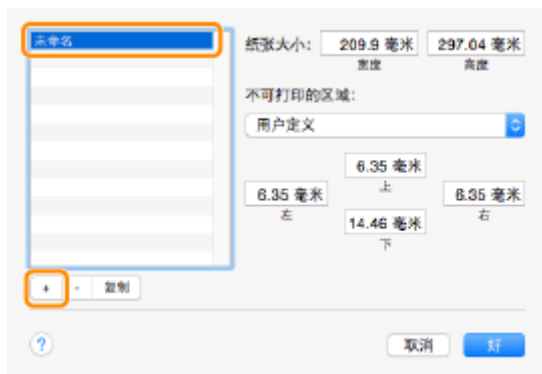
指定原始纸张尺寸

如果 [纸张尺寸] 中未出现所需尺寸，可指定任何纸张尺寸。

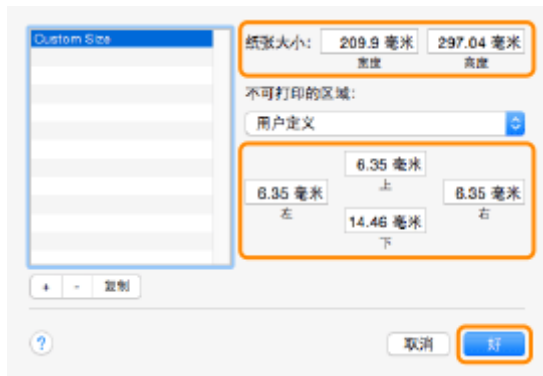
- 1 在应用程序软件的 [文件] 菜单中选择 [打印]。
- 2 在 [纸张大小] 中选择 [管理自定义大小]。



- 3 单击 [+] → 双击 [未命名] → 输入名称。



- 4 指定纸张尺寸和页边距 → 单击 [好]。



可在 76.2 x 120.0 至 304.8 x 1200.0 (mm) 的范围内指定纸张尺寸。

可在 [页面设置]/[打印] 对话框的 [纸张大小] 中选择已保存的纸张尺寸。

要编辑已保存的纸张尺寸，请选择纸张尺寸名称，然后编辑设置。

要删除已保存的纸张尺寸，请选择纸张尺寸名称，然后单击 [-]。

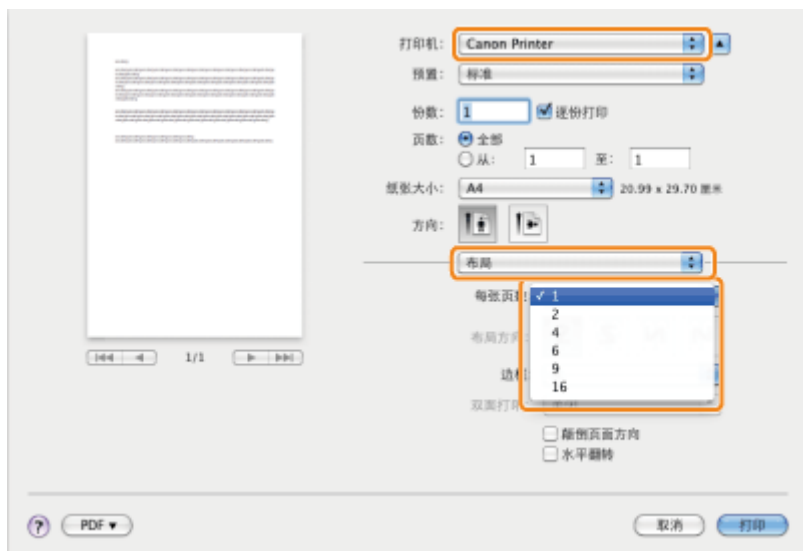
 注释

显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

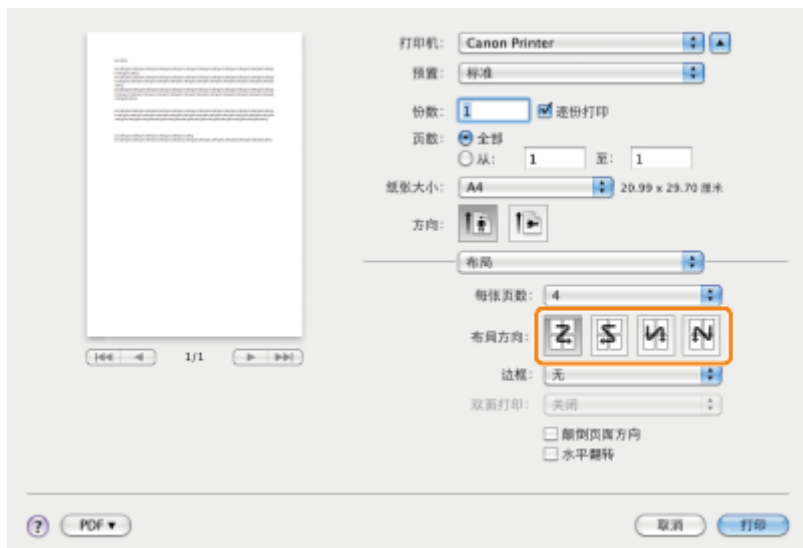
在一张纸上打印多页

可在一张纸上打印多页。

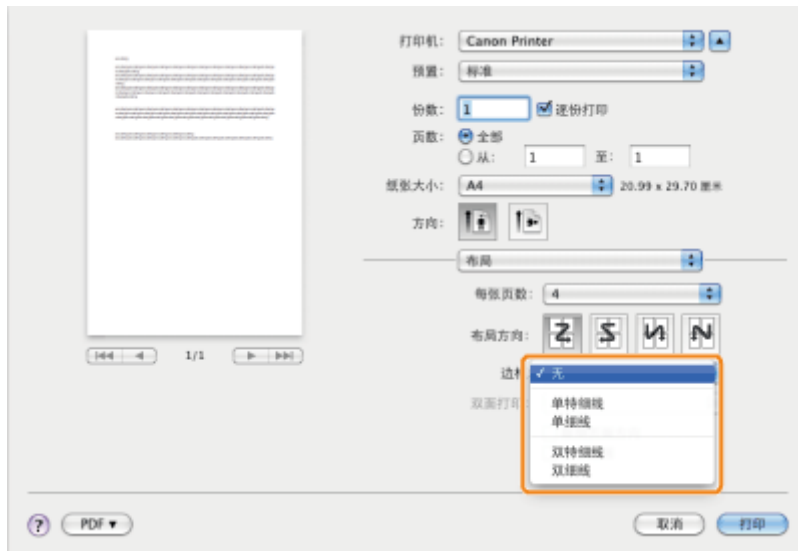
- 1 从应用程序的 [文件] 菜单中选择 [打印]。
- 2 从 [打印机] 中选择打印机 → [布局] → 从 [每张页数] 中选择要在一张纸上打印的页数。



- 3 从 [布局方向] 中选择页面顺序。



- 4 如果要在每页中添加边框，请从 [边框] 中选择行类型。



5 单击 [打印]。

注释

- 使用该功能时无法手动缩放。
- 屏幕可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

单面和双面打印

可选择是否打印每纸张的一面或两面。

纸张类型	纸张尺寸
普通纸 (60 至 105 g/m ²)	<ul style="list-style-type: none"> 标准尺寸纸张： A3、B4、A4、B5、A5、Ledger (11 x 17)、Legal、Letter、Executive、Foolscap、8K 和 16K 自定义尺寸纸张： 短边 148.0 至 297.0 mm，长边 182.0 至 450.0 mm
重磅纸 (106 至 163 g/m ²)	
涂层纸 (100 至 160 g/m ²)	

执行双面打印前，请参阅“**注意（单面打印和双面打印）（P. 236）**”。

须知

执行双面打印时的注意事项

- 在进行双面打印时，纸张完全输出前请勿触碰纸张。打印完正面之后，纸张先输出一部分，然后重新送入在背面进行打印。

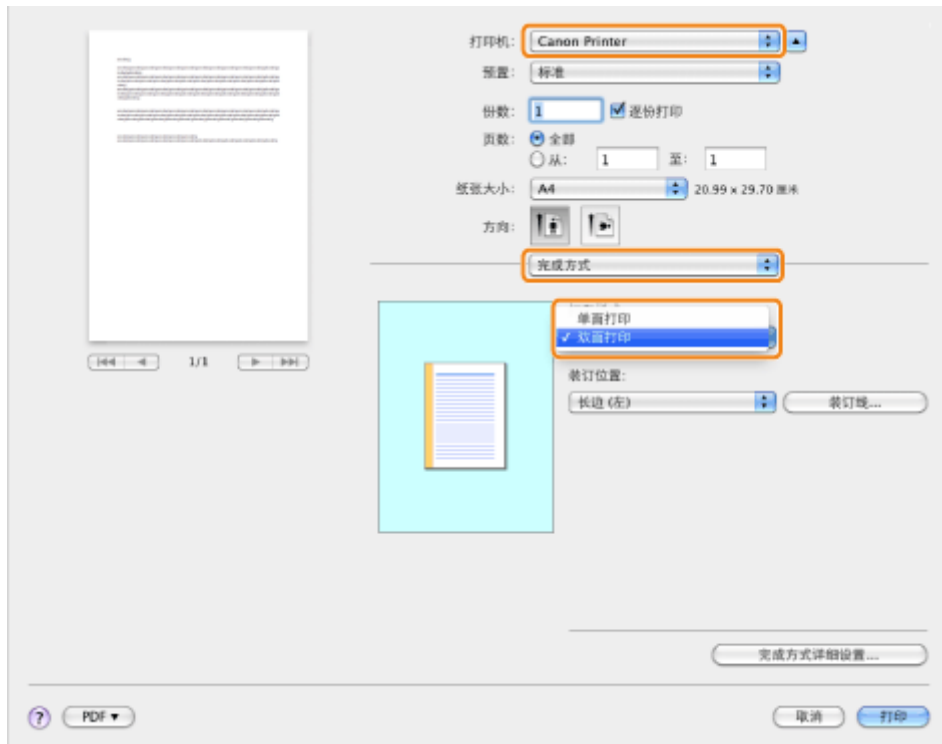
在正面已打印过的纸张背面打印

即使纸张不能用于双面打印，通过手动插入原先打印过正面的纸张*背面，本打印机也能够执行双面打印。在原先打印过正面的纸张背面进行打印时，请压平卷曲的张纸，在多功能托盘中一次装入一张纸。

* 仅限使用本打印机打印过的纸张。此外，不能在之前打印过的纸张同一面上再次打印。

1 从应用程序的 [文件] 菜单中选择 [打印]。

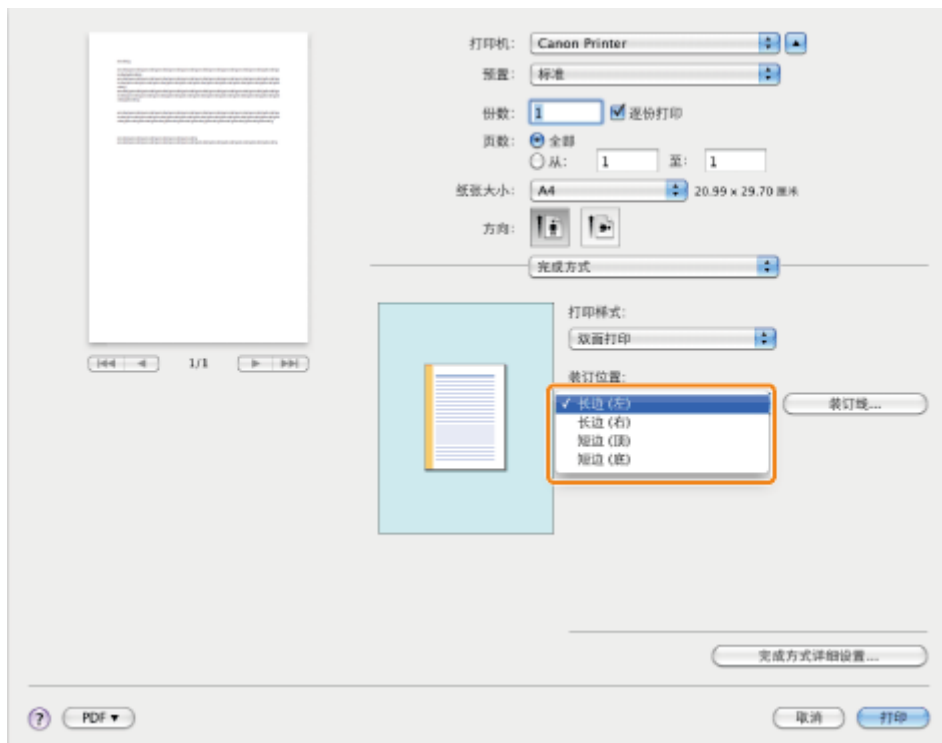
2 从 [打印机] 中选择打印机 → [完成方式] → 从 [打印样式] 中选择 [单面打印] 或 [双面打印]。



注释

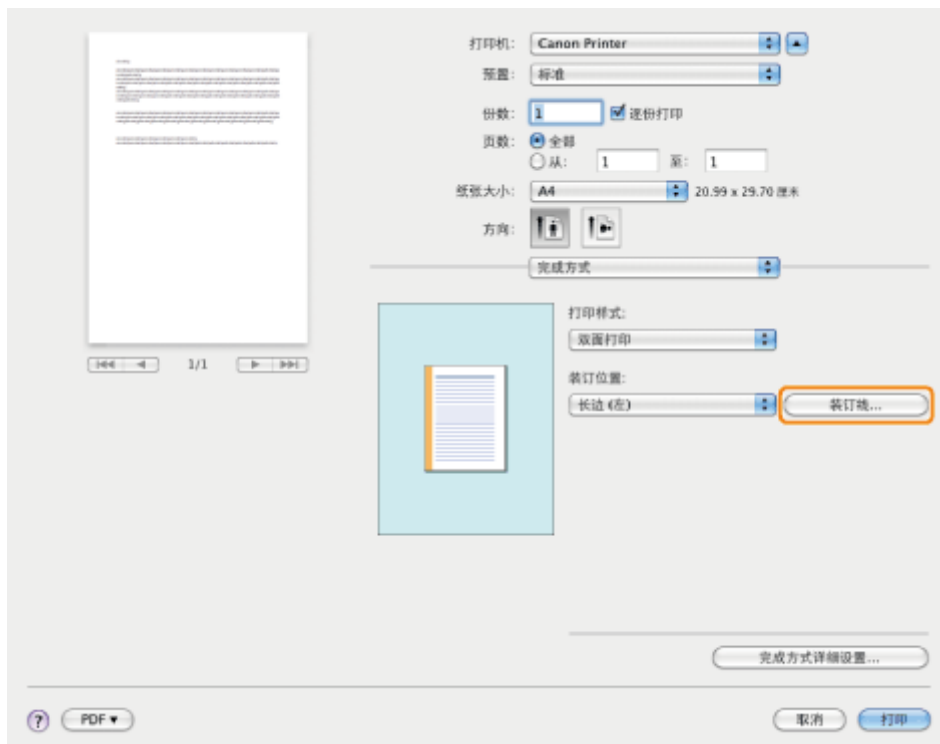
[打印样式] 的默认设置是 [双面打印]。可将单面打印设置保存为预设值。有关详细信息，请参阅“使用 [预置] 进行打印(P. 279)”。

3 从 [装订位置] 中选择装订边。



在预览区域中显示输出图像。

4 如果要设置装订宽度，请单击 [装订线]。



如果未设置装订宽度，跳至步骤 6。

5 指定装订宽度 → 单击 [好]。



6 单击 [打印]。

注释

屏幕可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

使用 [预置] 进行打印

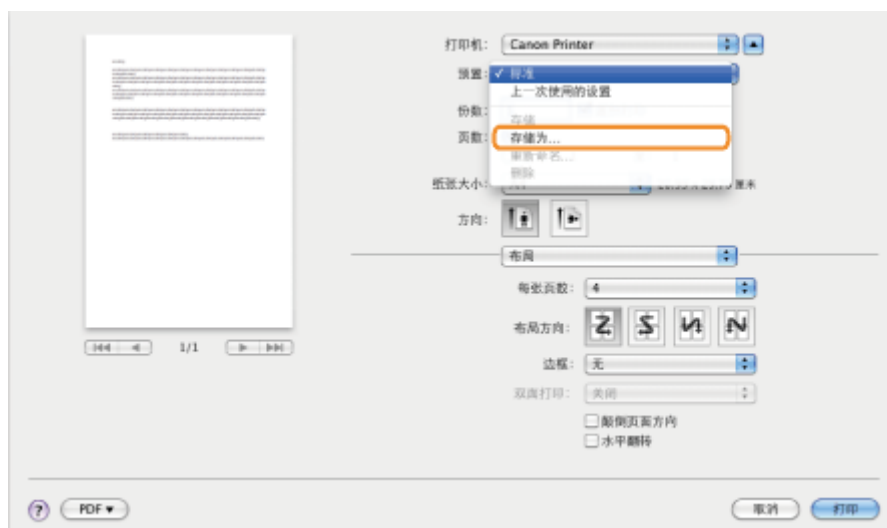
可将 [打印] 对话框的每个首选项窗格中指定的打印设置保存为预设值使用。预设值为常用设置组合，以单个设置形式进行保存。如果在打印文件时选择预设值，将使用已保存的设置打印文件。

- 1 从应用程序的 [文件] 菜单中选择 [打印]。
- 2 从 [打印机] 中选择打印机 → 在 [打印] 对话框的每个首选项窗格中，指定要保存为预设值的打印设置。

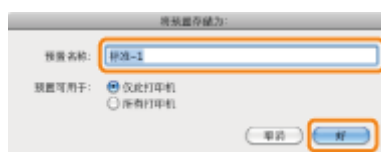
注释

有关可用打印功能的信息，请参阅“打印功能(P. 263)”或联机帮助。（请参阅“查看联机帮助(P. 260)”。）

- 3 从 [预置] 中选择 [将当前设置存储为预置] 或 [存储为]。



- 4 输入要在 [预置名称] 中保存的预设值名称 → 单击 [好]。



保存的预设值将会显示在 [打印] 对话框的 [预置] 中。

- 5 要使用预设值打印文件，请从 [打印] 对话框的 [预置] 中选择预设值 → 单击 [打印]。

注释

- 要编辑预设值，请在 [打印] 对话框中选择预设值 → 指定打印机驱动程序设置 → 从 [预置] 中选择 [将当前设置存储为预置] 或 [存储为]。
- 要更改预设值的名称，请选择预设值 → 从 [预置] 中选择 [重新命名]。
- 要删除预设值，请选择预设值 → 从 [预置] 中选择 [删除]。

设置打印的色彩模式

1EHE-064

可切换在输出打印数据时的彩色和灰度打印。

- 1 从应用程序的[文件]菜单中选择[打印]。
- 2 选择打印机 → [质量]。
- 3 从 [色彩模式] 中选择 [黑白] 或 [彩色]。



- 4 单击 [打印]。

注释

显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

使用调整色彩打印

1EHE-065

如果显示器上显示的颜色与打印效果存在差异，打印色彩未达到预期等，可指定匹配方法以调整色彩。



注释

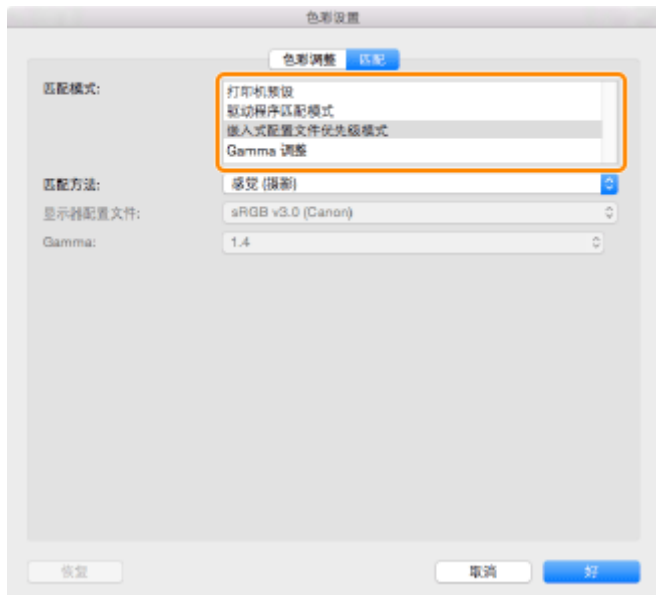
表格说明

表格中的粗体值表示默认设置。

- 1 从应用程序的 [文件] 菜单中选择 [打印]。
- 2 选择打印机 → [质量]。
- 3 单击 [色彩设置]。

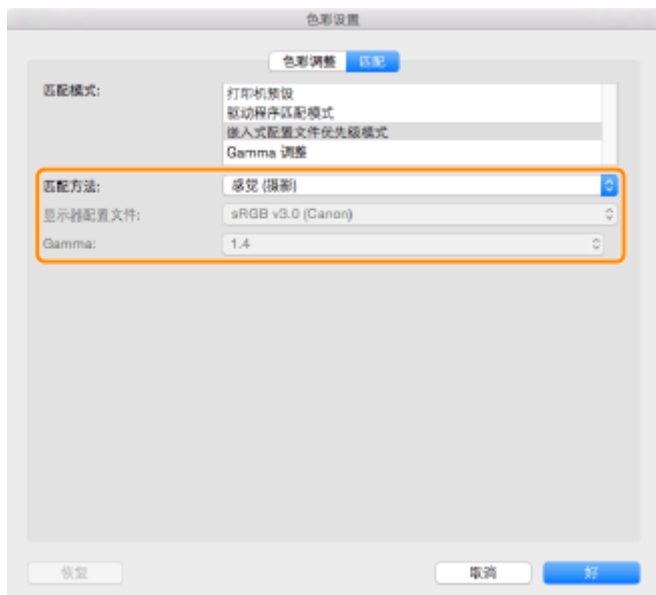


- 4 单击 [匹配]。
- 5 从 [匹配模式] 中选择匹配模式。



[匹配模式]	<p>设置处理色彩校正的方法。</p> <p>[打印机预设]: 使用打印机默认设置。 ▶ “可从控制面板指定的功能(P. 286)”</p> <p>[驱动程序匹配模式]: 执行打印机驱动程序 (计算机) 匹配处理。</p> <p>[嵌入式配置文件优先级模式]: 使用打印图像中嵌入的色彩配置文件执行色彩处理。</p> <p>[Gamma 调整]: 要设置 Gamma 调整, 请选择该项目并使用 [Gamma 调整] 设置 Gamma 校正值。</p>
--------	--

6 根据需要, 按如下方式选择 [匹配方法]、[显示器配置文件] 或 [Gamma] 的设置 → 单击 [好]。



[匹配方法]	<p>可从 [匹配模式] 中选择 [驱动程序匹配模式] 或 [嵌入式配置文件优先级模式] 以设置该项目。</p> <p>[感觉 (显示器颜色已匹配)]: 优先使用匹配的色调并匹配显示器的色彩。</p> <p>[感觉 (摄影)]: 优先使用匹配的色调并生成照片色调。</p> <p>[色度]: 优先减少屏幕原始文档 (例如徽标) 与打印输出之间的色彩差异。</p>
--------	---

	<p>[饱和度]: 优先使用匹配的鲜明度。</p> <p>[鲜艳照片]: 提供比 [感觉 (摄影)] 更鲜艳、更浓厚的色彩。</p> <p>[红头专色]: 适用于打印特定红色阴影。</p>
[显示器配置文件]	<p>可从 [匹配模式] 中选择 [驱动程序匹配模式] 以设置该项目。选择与所用显示器匹配的 RGB 数据的合适配置文件。</p> <p>[Canon HDTV gamma 1.5 Monitor]、 [Canon HDTV gamma 1.8 Monitor]、 [Canon HDTV gamma 2.1 Monitor]、 [Canon HDTV gamma 2.4 Monitor]、[sRGB v1.20 (Canon)]、 [sRGB v3.0 (Canon)]:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [sRGB v3.0 (Canon)] 时，即设置为适合普通 PC 显示器的行业标准图像质量。使用支持 sRGB 的显示器时，可匹配显示器显示的颜色和打印机打印的颜色，打印颜色接近于显示器显示的颜色。 • 设置为 [Canon HDTV gamma X.X] 时，调整打印结果的亮度，这样数据的最亮和最暗部分不会丢失。如打印结果比显示器显示的颜色更亮时，进行设置可调整亮度。Gamma 值越大，打印得越暗。
[Gamma]	<p>可从 [匹配模式] 中选择 [Gamma 调整] 以设置该项目。</p> <p>[1.0]、[1.4]、调整打印结果的亮度，这样文档的最亮和最暗的部分不会丢失。设置值越大， [1.8]、[2.2]: 打印得越暗。[1.4] 表示无校正。</p>

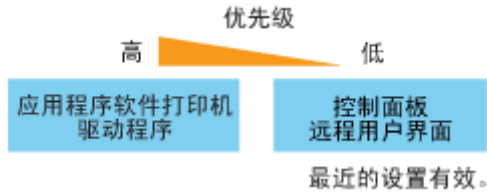
7 单击 [打印]。

注释

- 显示屏可能因操作系统以及打印机驱动程序的类型和版本而异。

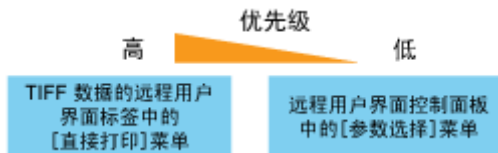
设置优先级（当使用多种方法指定同一项目时）

如果应用程序或打印机驱动程序与菜单功能之间相同项目的设置值不同，应用程序或打印机驱动程序中指定的设置有效。如果仅使用控制面板或远程用户界面指定菜单功能中的项目，则最近指定的设置有效。



直接打印的设置优先级

直接打印功能规定的优先级为：使用远程用户界面的 [直接打印] 菜单或图像文件的 TIFF 数据头所含 IFD（图像文件目录）中的标记指定的内容，高于使用控制面板或远程用户界面的 [参数选择] 菜单指定的内容。



TIFF 数据头的部分标记功能可能无效。

可从控制面板指定的功能

1EHE-067

本打印机允许从打印机驱动程序指定打印功能。但是，某些打印功能从控制面板或远程用户界面进行指定。下表说明了从控制面板或远程用户界面指定的功能。

有关可使用控制面板管理的项目的详细信息，请参阅“[设置项目\(P. 574\)](#)”。

功能	功能概述
多功能托盘纸张尺寸	指定多功能托盘所装纸张的尺寸。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)” ▶ “[选择输稿器] 菜单(P. 611)”
多功能托盘优先级	指定打印机是否应按从多功能托盘开始的顺序检测纸张来源。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)” ▶ “[选择输稿器] 菜单(P. 611)”
纸盒 N (N=1、2、3、4) 尺寸	指定纸盒所装纸张的尺寸 (纸盒 1、2、3 或 4)。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)” ▶ “[选择输稿器] 菜单(P. 611)”
标准纸张尺寸	由于无法在从 DOS、UNIX 或其他操作系统进行打印时指定纸张尺寸，请使用该设置进行指定。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)” ▶ “[选择输稿器] 菜单(P. 611)”
无效纸张托盘	指定在所选纸张来源未装入与接收数据纸张尺寸相同尺寸的纸张时，打印机执行的操作。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)” ▶ “[选择输稿器] 菜单(P. 611)”
自动选择	指定将自动选择的纸张来源。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)”
默认纸张类型	由于无法在从 DOS、UNIX 或其他操作系统进行打印时指定纸张类型，请使用该设置进行指定。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[选择输稿器] 菜单(P. 611)”
调整开始位置 (偏移 X、偏移 Y)	调整垂直方向 (Y) 或水平方向 (X) 上的打印位置。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([布局] 选项) (P. 585)” ▶ “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”
备选方法	如果双面打印的最后一页为单面打印，则单面打印应用于最后一页。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([布局] 选项) (P. 585)”
高级平滑	指定是否使用平滑处理，使图形或文字边缘平滑。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
平滑普通纸	如果使用表面光滑的普通纸，浓度可能会降低。在这种情况下，请指定该项的设置。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”
墨粉量校正	设置当打印高浓度部分时墨粉量超过打印机极限值的校正方法。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
降低质量	指定处理所需的内存耗尽时，打印机是以降低的数据图像质量自动继续打印，还是停止打印并显示错误信息。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
恢复打印	指定当打印机因卡纸或出错而停止打印时，是否打印已打印一部分的页面。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”
检查纸张尺寸	指定打印机是应停止打印并显示信息 <检查纸张尺寸。> 还是继续打印。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”

功能	功能概述
替代尺寸	如果打印机未装入要使用的尺寸纸张，打印机会切换纸张尺寸。 ● “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”
卷曲校正	如果打印普通纸卷曲，请指定该项目的设置。 ● “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”
调整条形码	如果打印条形码难以扫描，请指定该项目的设置。 ● “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”
特殊图像模式	如果未打印密密麻麻的文字或线条的中心，请指定该项目的设置。 ● “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”
纸张保存	指定打印机是否输出由于应用程序发送的页面数据中不存在任何数据所创建的空白页。 ● “[设置] 菜单 ([UFR II] 选项) (P. 595)”

不用打印机驱动程序打印（直接打印）

1EHE-068

直接打印功能无需打印机驱动程序，该功能将文件从主机终端传输到打印机，打印机可检测文件并打印。因此，不需要打开文件进行打印。

从远程用户界面直接打印

可从远程用户界面指定 PDF、TIFF、JPEG 或 XPS 格式图像文件，并执行直接打印。有关操作远程用户界面的详细信息，请参阅“[远程用户界面\(P. 531\)](#)”。

- ▶ [使用直接打印功能打印 PDF 文件（仅 LBP843Cx）\(P. 290\)](#)
- ▶ [使用直接打印功能打印 TIFF/JPEG 文件\(P. 299\)](#)
- ▶ [使用直接打印功能打印 XPS 文件（仅 LBP843Cx）\(P. 306\)](#)

<使用命令提示符直接打印>

可使用 LPR 命令行直接打印。

- ▶ [“从命令提示符直接打印\(P. 315\)”](#)

须知

使用直接打印功能打印 PDF 文件时

- 支持的 PDF 版本是版本 1.7。
- 支持加密 PDF 文件的解码，可处理下列加密算法。
 - RC4 128 位
 - AES 128 位
 - AES 256 位

使用直接打印功能打印图像文件时

使用直接打印功能打印图像文件时，请注意以下几点。

- JPEG 数据符合 ITU-T 建议 T.81 的规格，TIFF 数据符合 Adobe TIFF Revision 6.0 的规格。
- JPEG 数据编码方法的支持状态如下。
 - 支持的编码方法
 - 离散余弦变换 (DCT) 基线
 - 不支持的编码方法
 - DCT 扩展
 - 可逆压缩
 - 分层
- TIFF 数据编码方法的支持状态如下。
 - 支持的编码方法
 - 未压缩
 - ITU-T 建议 T.4 一维编码

ITU-T 建议 T.4 二维编码
ITU-T 建议 T.6 基本传真编码
ITU-T 建议 T.81 JPEG (仅限基本 DCT)
PackBits (Apple Macintosh PackBits)
LZW

- 不支持的编码方法

ITU-T 建议 T.82 JBIG
ITU-T 建议 T.43 JBIG
ITU-T 建议 T.44 MRC

† 视数据而定，可能无法正确打印。



如果无法使用直接打印功能打印文件，或如果打印位置偏了
通过从应用程序打开并使用打印机驱动程序，可正确打印文件。

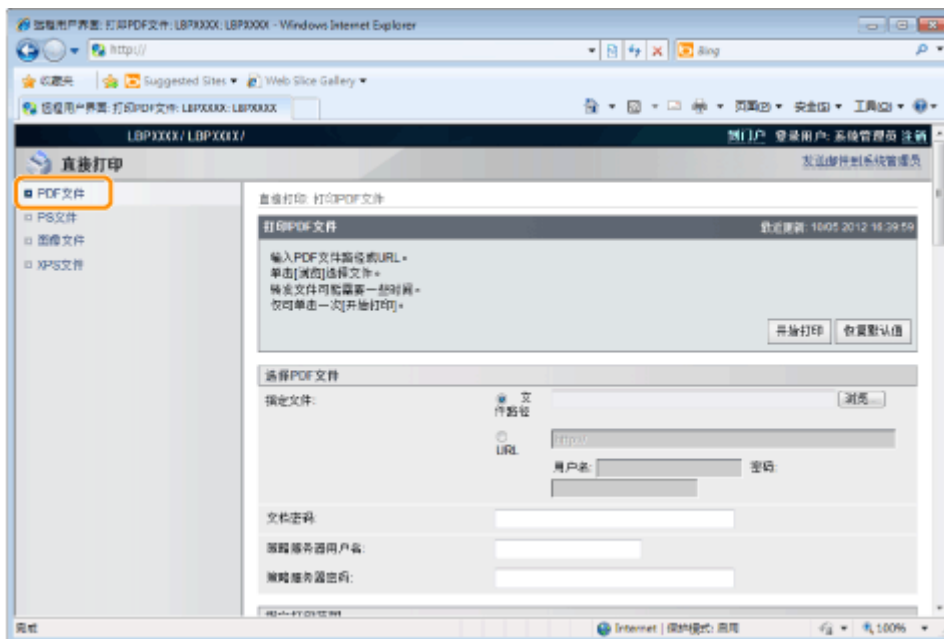
使用直接打印功能打印 PDF 文件（仅 LBP843Cx）

1EHE-069

1 启动远程用户界面。

- ④ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从 [直接打印] 菜单中选择 [PDF 文件]。



3 指定 [选择 PDF 文件]。

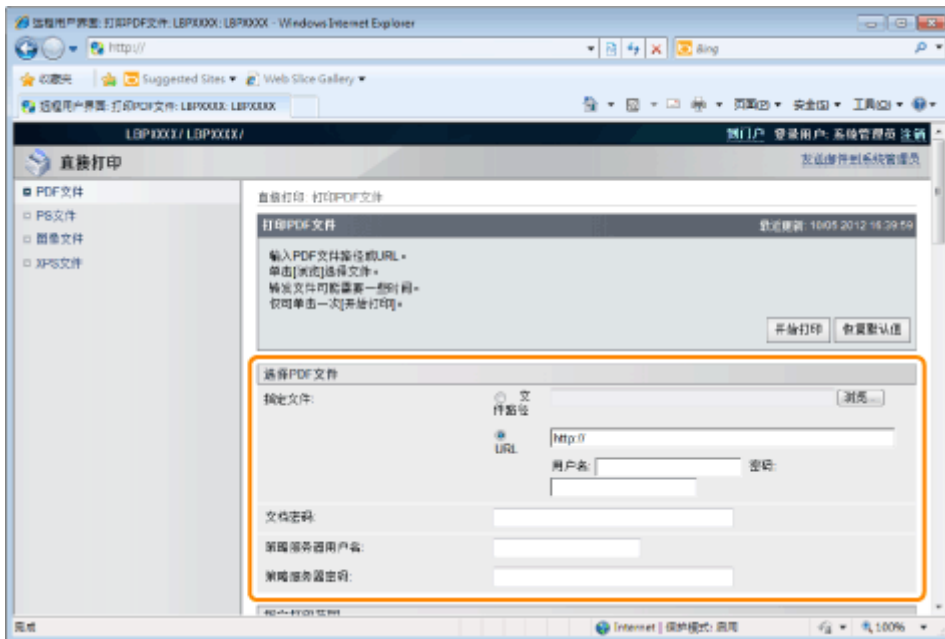
指定 [文件路径] 时

单击 [浏览]，选择文件，然后单击 [打开]。

指定 [URL] 时

输入所要打印 PDF 文件的 URL。

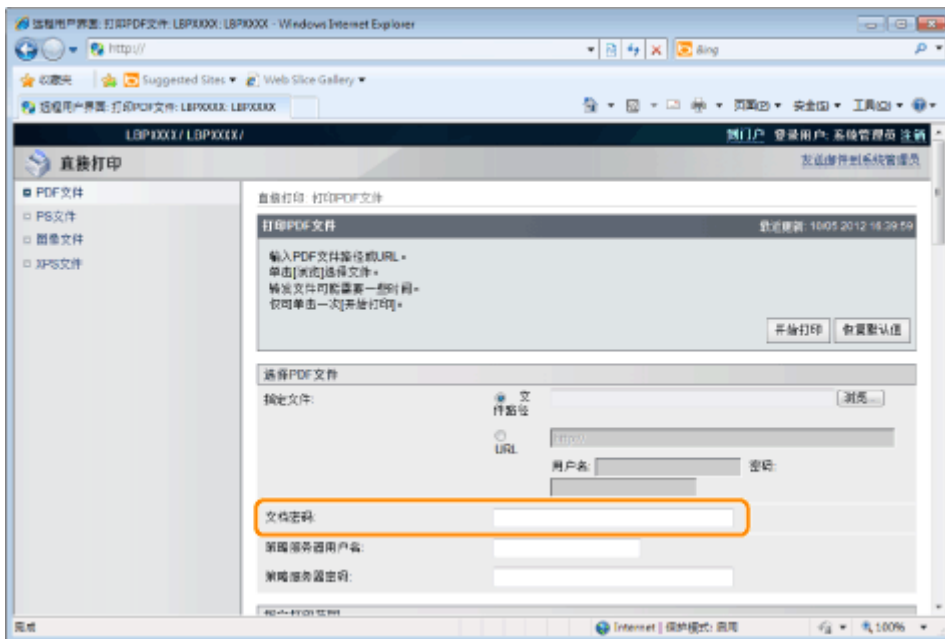
- † 如果指定需要用户认证的 URL，输入 [用户名] 和 [密码]。
- † 指定 URL 并打印时，完成 PDF 下载或终止与 Web 服务器的连接后，才可执行下一项打印作业。
- † 指定 URL 和打印的协议仅支持 HTTP。



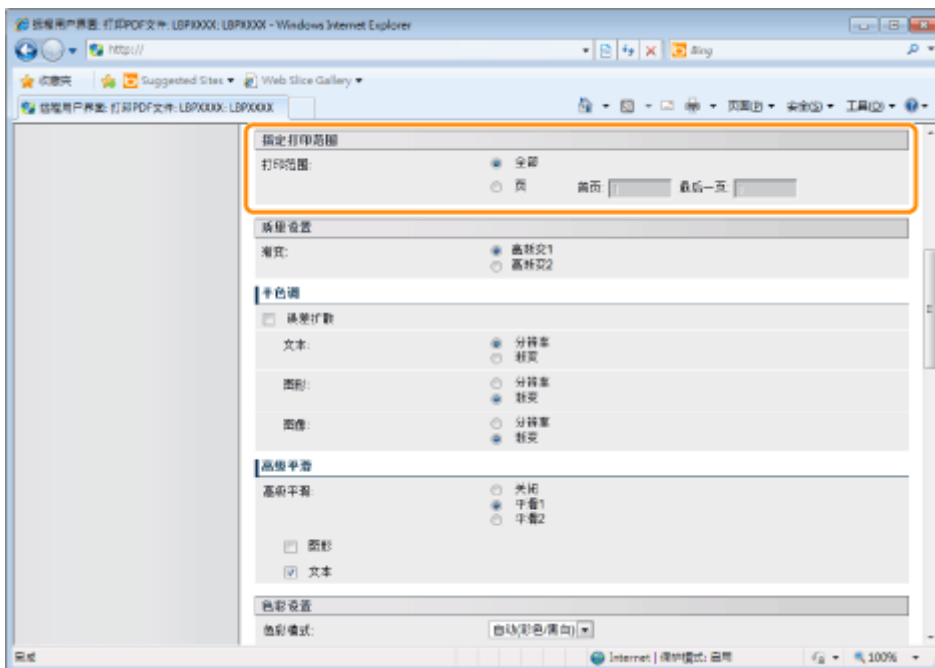
4 指定密码打开文档或需要输入密码进行打印时，请在 [文档密码] 中输入密码。

† 如果尝试在未输入密码的情况下进行打印，将显示 <无法解码 PDF 数据。> 并取消打印。

† 打印与策略服务器连接的 PDF 文件时，请输入 [策略服务器用户名] 和 [策略服务器密码]。

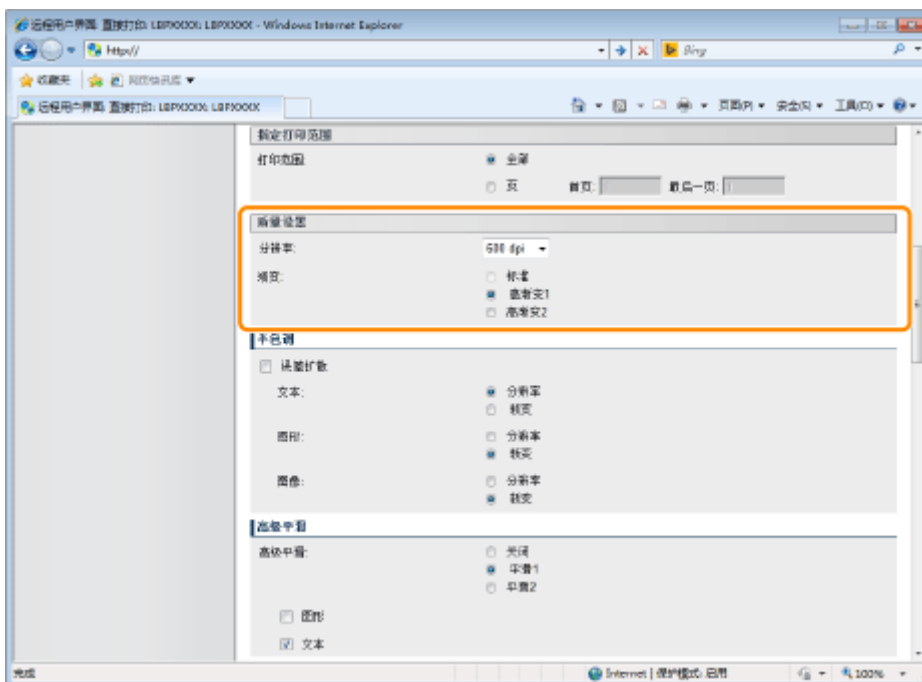


5 指定 [指定打印范围] 的设置。



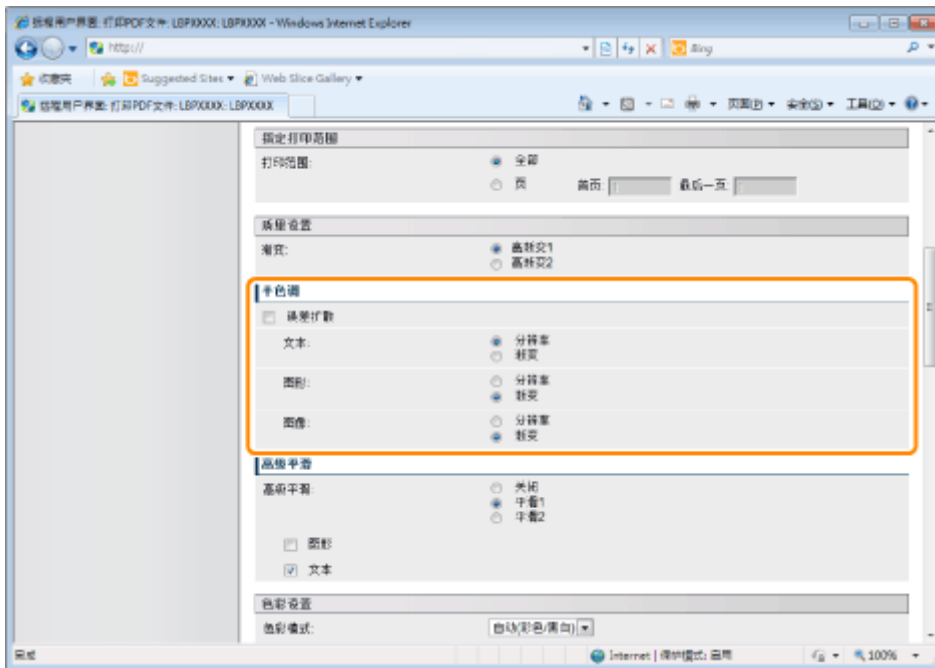
[全部]	如果要打印所有页面，选择此选项。
[页]	如果要指定打印范围，选择 [页]，然后输入起始页码和结束页码。

6 根据需要，按如下方式指定 [质量设置] 的设置。



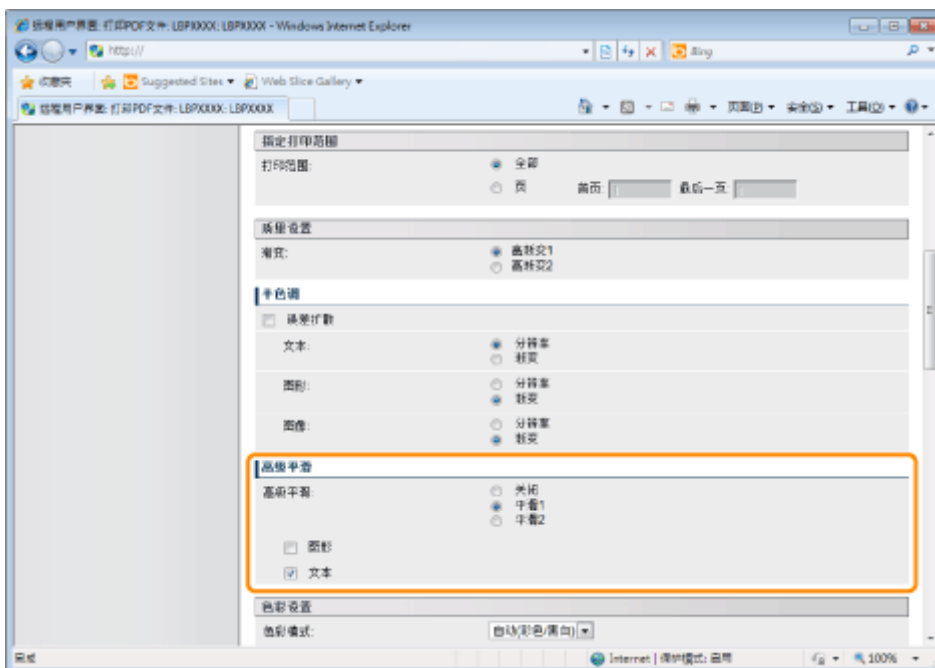
[分辨率]	指定数据打印的分辨率，以标准质量打印照片时设置 [600 dpi]、以高质量打印时设置 [1200 dpi] 有效。
[渐变]	指定数据打印的渐变处理，以标准质量打印照片时设置 [高渐变 1]、以高质量打印时设置 [高渐变 2] 有效。

7 根据需要，按如下方式指定 [半色调] 的设置。



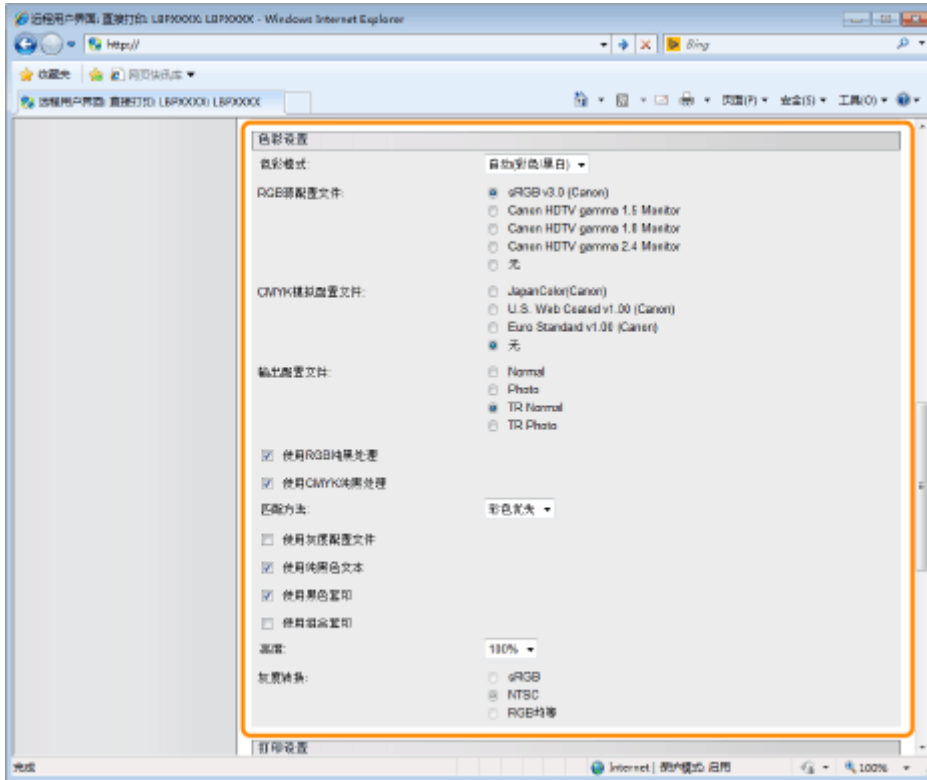
<p>[半色调]</p>	<p>指定打印时的半色调显示方法。 [误差扩散] 适用于打印带文本和细线的数据和 CAD 数据的曲线等。</p> <p>↑ 使用此模式时，纹理和固定墨粉的稳定性可能会降低。</p> <p>未选择 [误差扩散] 时，可从 [分辨率] 或 [渐变] 中选择 [文本]、[图形] 或者 [图像] 的半色调显示方法。</p> <p>[分辨率]: 可以打印精细的细节，这样就可以清楚看到文字数据的边缘，适合打印含文字和细线的的数据。</p> <p>[渐变]: 可以执行平滑渐变与边缘质量相结合的打印，适合打印使用渐变的图形或图表。</p>
--------------	--

8 根据需要，按如下方式指定 [高级平滑] 的设置。



<p>[高级平滑]</p>	<p>指定是否使用平滑处理使图形（其它应用程序创建的插图）或文字边缘平滑。对于执行平滑处理，[平滑 2] 比 [平滑 1] 更好，处理更平滑。首先，设置为 [平滑 1]，如果数据还不平滑，则设置为 [平滑 2]。</p> <p>此外，通过选择 [图形] 和 [文本]，可选择要平滑处理的内容。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 该项目指定图形数据和文本数据的平滑处理，无法指定图像数据。 ● 只有打印机驱动程序上的 [高级平滑] 设置为 [打印机默认设置] 时，打印机控制台上的 [图形] 和 [文本] 设置才适合。 ● 高级平滑的效果因文本或图形图案而异。
---------------	--

9 根据需要，按如下方式指定 [色彩设置] 的设置。

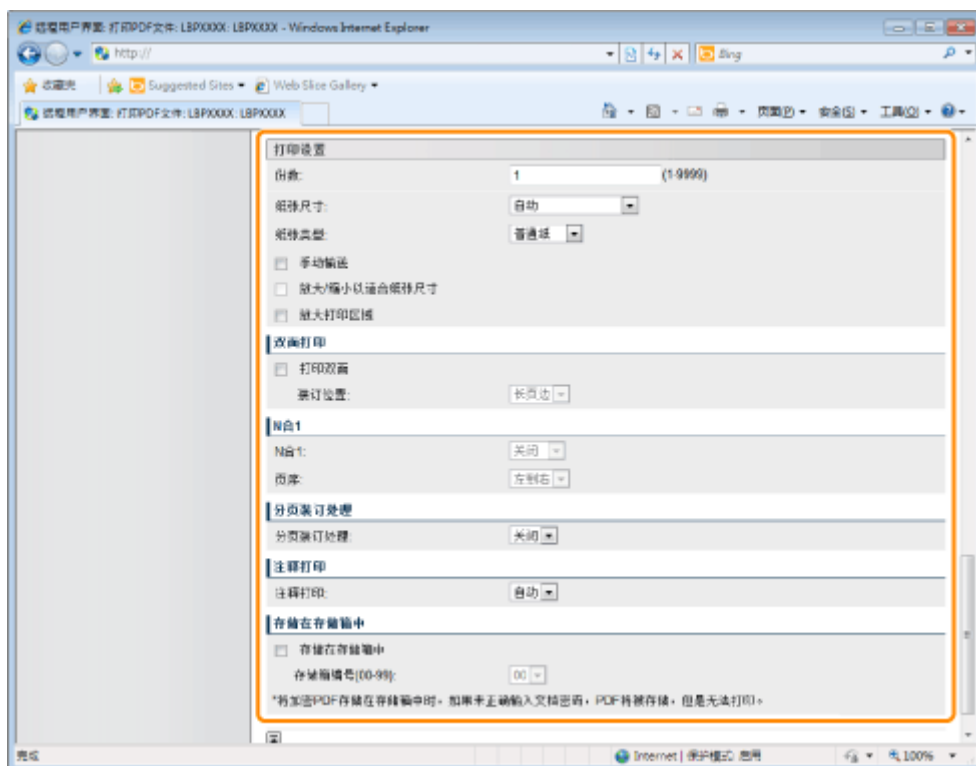


<p>[色彩模式]</p>	<p>指定彩色打印或黑白打印。</p> <p>[自动(彩色/黑白)]: 根据文档类型自动切换彩色和黑白打印。</p> <p>[黑白]: 即使是彩色文档，只用黑色 (Bk) 打印。</p> <p>[彩色]: 用 4 种颜色打印: 青色 (C)、品红色 (M)、黄色 (Y) 和黑色 (Bk)。</p>
<p>[RGB 源配置文件]</p>	<p>可选择适合所使用显示器特性的 RGB 配置文件，打印使用 RGB 色彩模型绘制的图像或包含图像的文档时，进行设置。</p> <p>[sRGB v3.0 (Canon)]: 可设置为行业标准定义的普通 Windows 计算机显示器配置文件，使用支持 sRGB 的显示器时，打印颜色接近于显示器显示的颜色。</p> <p>[Canon HDTV gamma 1.5 监控器]:</p> <p>[Canon HDTV gamma 1.8 监控器]: 可调整 RGB 数据的 Gamma 校正级别，数值越大，打印得越暗。</p> <p>[Canon HDTV gamma 2.4 监控器]:</p> <p>[无]: 无需应用 RGB 配置文件，即可执行 RGB 数据到 CMYK (青色、品红色、黄色、黑色) 的分色。</p>

[CMYK 模拟配置文件]	<p>可设置打印 CMYK（青色、品红色、黄色、黑色）数据时的模拟目标。根据 CMYK 模拟配置文件所选的模拟目标，机器将 CMYK 数据转换为设备相关的 CMYK 色彩模型。</p> <p>[JapanColor(Canon)]: 使用 JapanColor 配置文件，使用它打印接近日本打印标准的颜色。</p> <p>[U.S. Web Coated v1.00 (Canon)]: 使用 U.S. Web Coated 配置文件，使用它打印接近美国打印标准的颜色。</p> <p>[Euro Standard v1.00 (Canon)]: 使用 Euro Standard 配置文件，使用它打印接近欧洲打印标准的颜色。</p> <p>[无]: 无需应用 CMYK 模拟配置文件，即可使用设备相关的 CMYK 色彩模型打印 CMYK 数据。</p>
[输出配置文件]	<p>可为要打印的数据指定合适的配置文件。</p> <p>[Normal]: 匹配接近显示器显示颜色的颜色并打印。</p> <p>[Photo]: 匹配类似照片的颜色并打印。</p> <p>[TR Normal]: 匹配接近显示器显示颜色的颜色并打印，同时还控制文字和细线的渗色。</p> <p>[TR Photo]: 匹配类似照片的颜色并打印，同时还控制文字和细线的渗色。</p>
[使用 RGB 纯黑处理]	<p>使用该机器中的 [RGB 源配置文件] 将设备相关的 RGB 数据转换为设备相关的 CMYK 时，设置用于变为 R=G=B 的黑色和灰色数据处理的类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 打印黑色或灰色数据时，如果可看见不均匀的渐变或污迹，则不设置该项目，将 [输出配置文件] 设置为 [Normal]。 如果未设置该项目，设置组合可使用黑色 (Bk) 墨粉打印灰色数据 (R=G=B 颜色)，示例如下。 <ul style="list-style-type: none"> 如果选择 [使用纯黑色文本] [RGB 源配置文件] 设置为 [无] 时 [输出配置文件] 设置为 [TR Normal] 或 [TR Photo] 时 如果 [RGB 源配置文件] 设置为 [无]，则该项目的设置无效。
[使用 CMYK 纯黑处理]	<p>本机使用 [CMYK 模拟配置文件] 处理设备相关的 CMYK 时，设置用于灰色数据 (C=M=Y=0) 的打印类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 即使未选择该项目，如下所示设置组合也可使用黑色 (Bk) 墨粉打印灰色数据 (C=M=Y=0 颜色)，示例如下。 <ul style="list-style-type: none"> 如果选择 [使用纯黑色文本] 如果 [CMYK 模拟配置文件] 设置为 [无] [输出配置文件] 设置为 [TR Normal] 或 [TR Photo] 时 如果 [CMYK 模拟配置文件] 设置为 [无]，则该项目的设置无效。
[匹配方法]	<p>指定应用 [RGB 源配置文件] 的打印方法，可选择机器上的显色方式，如下所示。</p> <p>[彩色优先]: 提供适合打印照片和位图的颜色。</p> <p>[饱和度]: 提供适合打印用于演示的插图和图表的颜色。</p> <p>[色差最小]: 尽可能准确地再现机器色域内的 RGB 色值。</p>
[使用灰度配置文件]	<p>使用本机的灰度配置文件，可将设备相关的灰色数据转换为 CMYK 数据。但是，通过使用 [输出配置文件] 或 [使用纯黑色文本] 设置，可只用黑色 (Bk) 墨粉再现。</p>
[使用纯黑色文本]	<p>只使用 100% 黑色墨粉可打印由应用程序创建黑色数据。因为黑色文本只使用单色（黑色）墨粉，所以决不会有彩色墨粉弄脏文字边缘的问题。</p>
[使用黑色套印]	<p>如果选中该选项的复选框，打印机在彩色背景下打印黑白文字。如果该选项与 [使用纯黑色文本] 一起使用，则打印机先打印所有背景，然后仅用黑色 (Bk) 墨粉在彩色背景下打印文字，这会缓解所打印黑白文字轮廓带白边的现象。</p>
[使用组合套印]	<p>可套印设备相关的 CMYK 数据做为复合输出。因为数据使用的所有颜色都套印到单个调色板上，所以不用执行分色即可检查结果。</p>

[亮度]	可以调整整个图像的亮度。可使用该项目以 5% 的间隔设置 85% 至 115%。数值越小则越亮，数值越大则越暗。
[灰度转换]	<p>选择将彩色打印数据转换为灰度打印的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该设置用于将彩色数据转换为黑白数据。 该项目的设置对黑白数据无效。 如果 [色彩模式] 设置为 [自动(彩色/黑白)] 或 [彩色]，则该项目的设置无效。 <p>[sRGB]: 使用 sRGB 标准色彩转换方法计算灰度值。</p> <p>[NTSC]: 使用 NTSC 标准色彩转换方法计算灰度值。</p> <p>[RGB 均等]: 将红色、绿色和蓝色色值的平均值做为灰度值。</p>

10 根据需要，按如下方式指定 [打印设置] 的设置。

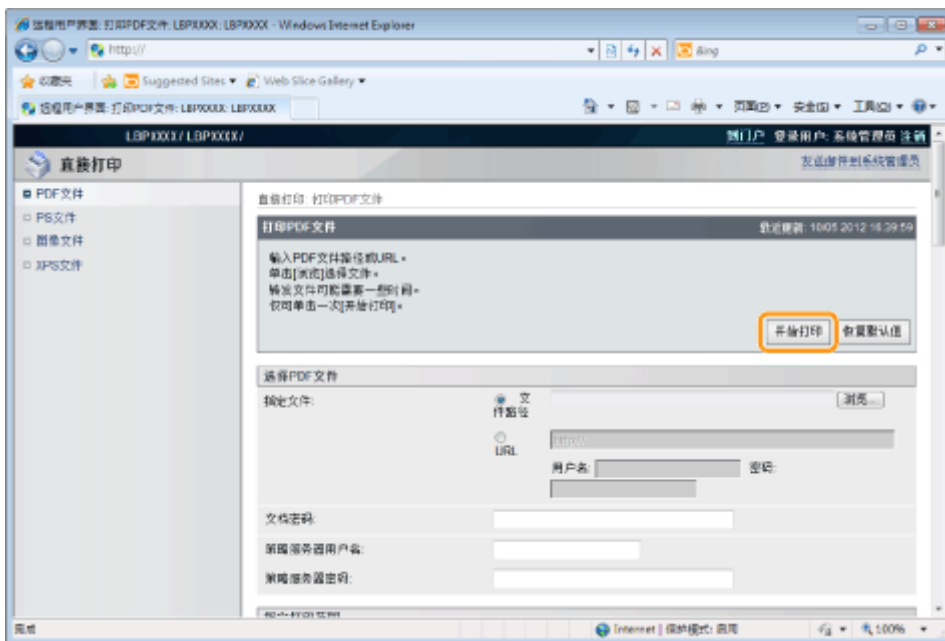


[份数]	指定要打印的份数。
[纸张尺寸]	<p>指定要打印的纸张尺寸。</p> <p>纸张尺寸自动选择时，如果输入的数据超出机器的最大和最小纸张尺寸范围，则在使用 [标准纸张尺寸] 设置的纸张尺寸上打印。</p> <p>[自动]: 选择最适合 PDF 文件页面尺寸的纸张来源，并打印。</p> <p>除 [自动] 之外: 进行打印，使 PDF 文件页面尺寸的长边与所选纸张尺寸的长边方向相同。</p>
[纸张类型]	指定要打印的纸张类型。
[手动输送]	可固定多功能托盘中的纸张来源。
[放大/缩小以适合纸张尺寸]	如果选中复选框，则固定长宽比，并缩放至适合所设置纸张尺寸的有效打印区域并打印，但是，如果 [纸张尺寸] 设置为 [自动]，则无法设置该项目。
[放大打印区域]	<p>指定是否扩大可打印区域并打印。</p> <ul style="list-style-type: none"> 视要打印的文档而定，纸张的部分边缘可能无法打印。

[打印双面]	指定单面或双面打印。
[装订位置]	设置装订位置是在纸张长边（长边装订）还是纸张短边（短边装订），如果从打印机端设置装订，则在纸张正面和反面自动调整“装订线”的位置。
[N 合 1]	可打印排列在一页上的多页 PDF 文件数据。 • 并排打印多页时，将 [纸张尺寸] 设置为 [自动] 以外的设置。
[页序]	在一页上打印多页时，[N 合 1] 设置可设置在纸张上排列的页面顺序。
[分页装订处理]	(只有使用 SD 卡时才显示。) 按页面或章节单位分套并打印。 [关闭]: 打印每页所指定的份数。 [分套]: 按指定的份数分套。
[注释打印]	指定是否打印 PDF 文件的注释。 [关闭]: 不打印注释。 [自动]: 只打印 PDF 文件内指定为可打印的注释。
[存储在存储箱中]	(只有使用 SD 卡时才显示。) 存储在存储箱时，选中 [存储在存储箱中] 复选框，然后选择要进行存储的存储箱。

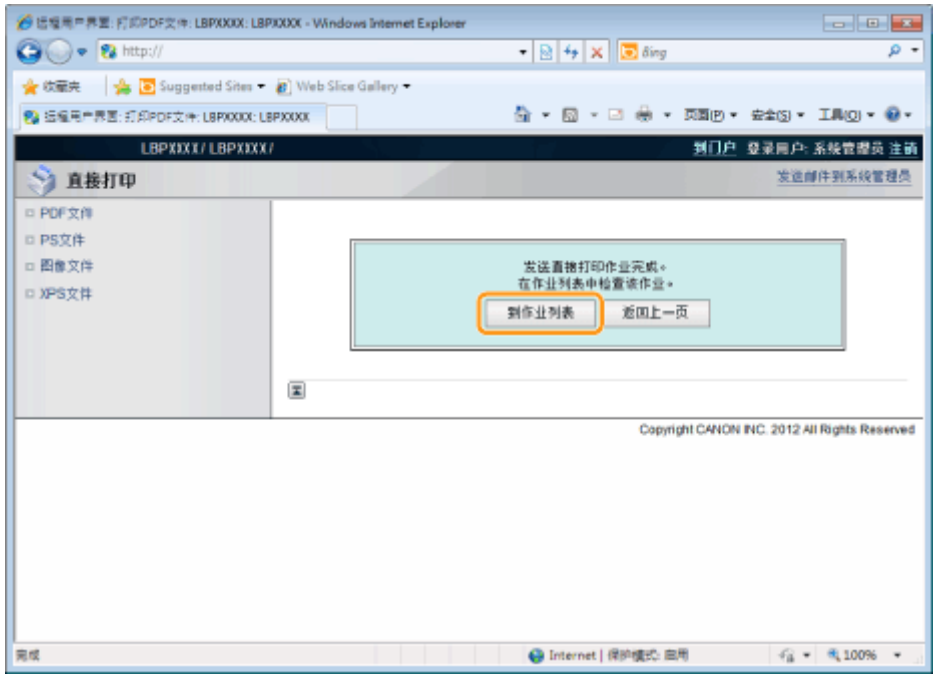
11 单击 [开始打印]。

† 文件正在传送时，请勿一直单击 [开始打印]。有时传送文件需要时间，但是如果在传送过程中一直单击，可能会发生文件损坏并可能无法传送。



→ 打印作业发送结束后，切换显示屏并显示下列信息。

按下 [到作业列表]，检查发送的打印作业。



使用直接打印功能打印 TIFF/JPEG 文件

1EHE-06A

1 启动远程用户界面。

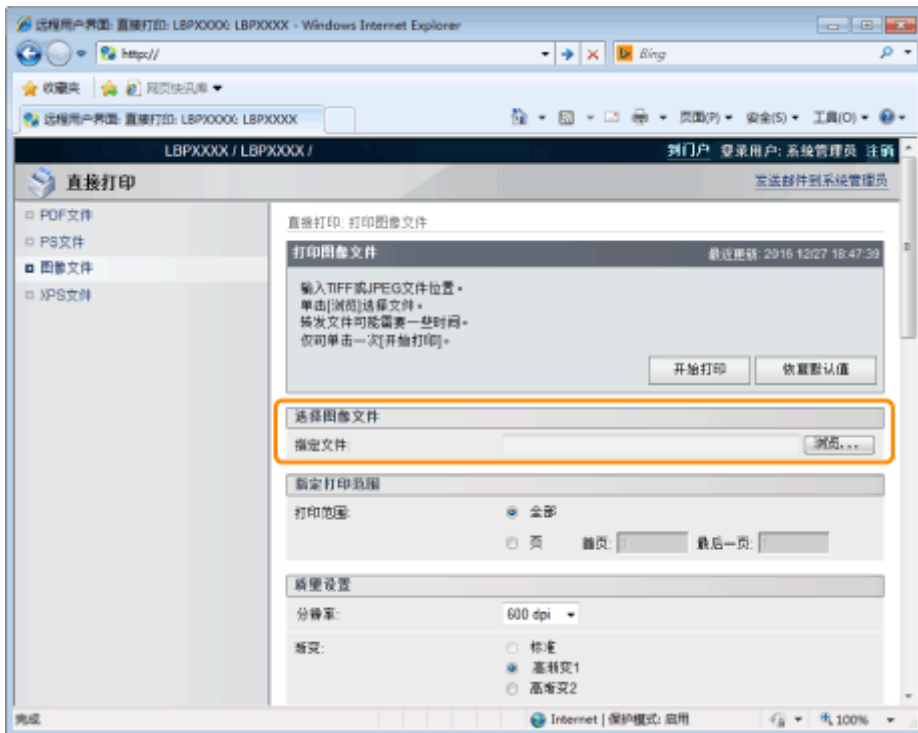
- “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从 [直接打印] 菜单中选择 [图像文件]。



3 指定 [选择图像文件]。

单击 [浏览]，选择文件，然后单击 [打开]。



4 指定 [指定打印范围] 的设置。



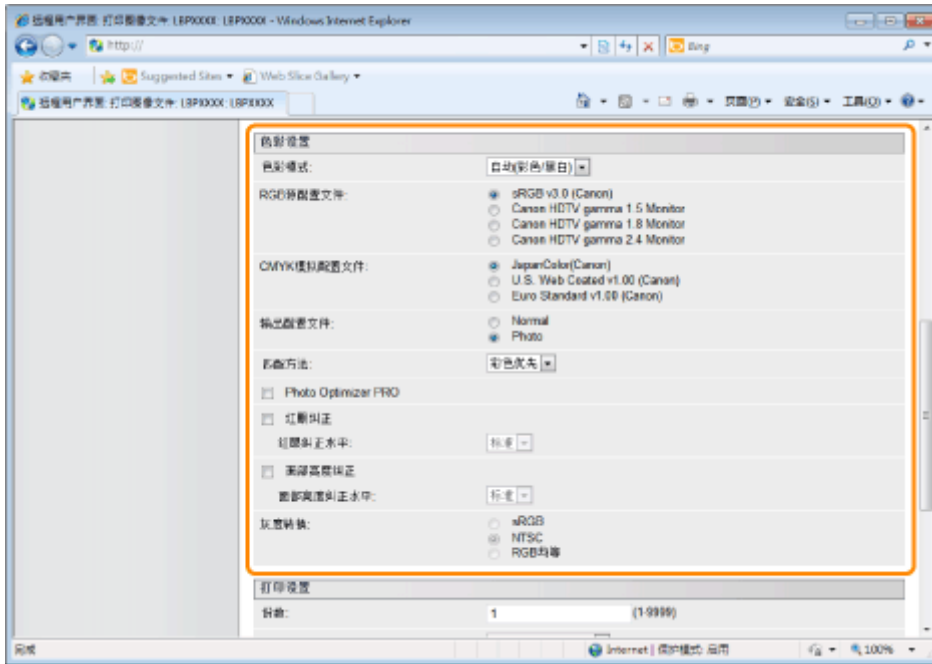
[全部]	如果要打印所有页面，选择此选项。
[页]	如果要指定打印范围，选择 [页]，然后输入起始页码和结束页码。

5 指定 [质量设置] 的设置。



[分辨率]	指定数据打印的分辨率，以标准质量打印照片时设置 [600 dpi]、以高质量打印时设置 [1200 dpi] 有效。
[渐变]	指定数据打印的渐变处理，以标准质量打印照片时设置 [高渐变 1]、以高质量打印时设置 [高渐变 2] 有效。
[半色调]	<p>指定打印时的半色调显示方法。</p> <p>[分辨率]: 可以打印精细的细节，这样就可以清楚看到文字数据的边缘，适合打印含文字和细线的数据。</p> <p>[渐变]: 可以执行平滑渐变与边缘质量相结合的打印，适合打印使用渐变的图形或图表。 此模式适用于打印带文本和细线的数据和 CAD 数据的曲线等。</p> <p>[误差扩散]: 使用此模式时，纹理和固定墨粉的稳定性可能会降低。</p>

6 指定 [色彩设置] 的设置。

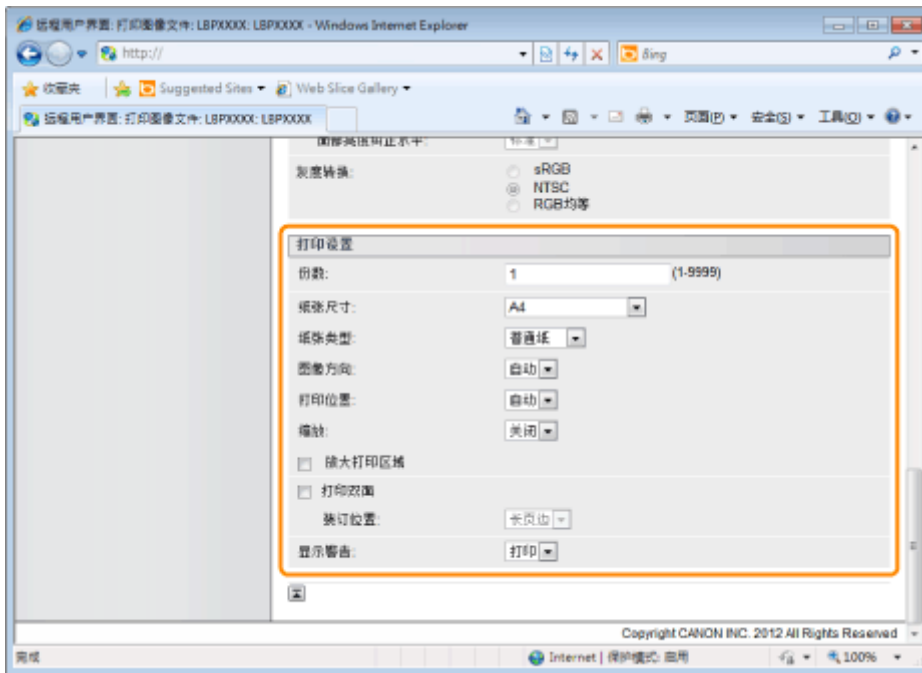


[色彩模式]	<p>指定彩色打印或黑白打印。</p> <p>[自动(彩色/黑白)]: 根据文档类型自动切换彩色和黑白打印。</p> <p>[黑白]: 即使是彩色文档, 只用黑色 (Bk) 打印。</p>
[RGB 源配置文件]	<p>可选择适合所使用显示器特性的 RGB 配置文件, 打印使用 RGB 色彩模型绘制的图像或包含图像的文档时, 进行设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 为启用该设置, 将 [CMS(匹配)/Gamma] 设置为 [CMS]。 <p>[sRGB v3.0 (Canon)]: 可设置为普通 Windows 计算机显示器的行业标准图像质量。使用支持 sRGB 的显示器时, 可匹配显示器显示的颜色和打印机打印的颜色, 打印颜色接近于显示器显示的颜色。</p> <p>[Canon HDTV gamma 1.5 监控器]: 调整打印结果的亮度, 这样数据的最亮和最暗部分不会丢失。如打印结果比显示器显示的颜色更亮时, 进行设置可调整亮度。Gamma 值越大, 打印得越暗。</p> <p>[Canon HDTV gamma 1.8 监控器]:</p> <p>[Canon HDTV gamma 2.4 监控器]:</p>
[CMYK 模拟配置文件]	<p>可设置打印 CMYK (青色、品红色、黄色、黑色) 数据时的模拟目标。根据 CMYK 模拟配置文件所选的模拟目标, 机器将 CMYK 数据转换为设备相关的 CMYK 色彩模型。</p> <p>[JapanColor(Canon)]: 使用 JapanColor 配置文件, 使用它打印接近日本打印标准颜色。</p> <p>[U.S. Web Coated v1.00 (Canon)]: 使用 U.S. Web Coated 配置文件, 使用它打印接近美国打印标准颜色。</p> <p>[Euro Standard v1.00 (Canon)]: 使用 Euro Standard 配置文件, 使用它打印接近欧洲打印标准颜色。</p>
[输出配置文件]	<p>可为要打印的数据指定合适的配置文件。</p> <p>[Normal]: 匹配接近显示器显示颜色的颜色并打印。</p> <p>[Photo]: 匹配类似照片的颜色并打印。</p>
[匹配方法]	<p>指定应用 [RGB 源配置文件] 的打印方法, 可选择机器上的显色方式, 如下所示。</p> <p>[彩色优先]: 提供适合打印照片和位图的颜色。</p>

	<p>[饱和度]: 提供适合打印用于演示的插图和图表的颜色。</p> <p>[色差最小]: 尽可能准确地再现机器色域内的 RGB 色值。</p>						
[Photo Optimizer PRO]*	<p>(只有使用 SD 卡时才显示。)</p> <p>根据偏好校正照片和插图的对比度、色彩平衡、饱和度和渐变。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该项目的设置对黑白数据无效。 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白], 则该项目的设置无效。 						
[红眼纠正]*	<p>(只有使用 SD 卡时才显示。)</p> <p>检测和校正拍摄时闪光灯造成的红眼, 如果照片上只露出半张脸, 也可以校正。 可使用 [红眼纠正水平] 设置校正量。</p> <table border="1"> <tr> <td>[弱]:</td> <td>校正量可设置稍小一点。</td> </tr> <tr> <td>[标准]:</td> <td>校正量可设置在较弱和较强中间。</td> </tr> <tr> <td>[强]:</td> <td>校正量可设置稍大一点。</td> </tr> </table>	[弱]:	校正量可设置稍小一点。	[标准]:	校正量可设置在较弱和较强中间。	[强]:	校正量可设置稍大一点。
[弱]:	校正量可设置稍小一点。						
[标准]:	校正量可设置在较弱和较强中间。						
[强]:	校正量可设置稍大一点。						
[面部亮度纠正]*	<p>(只有使用 SD 卡时才显示。)</p> <p>对于由于背光不足或曝光不足等所引起的人面部发暗的照片图像, 整个图像会变亮, 因此人面部会适当提亮。</p> <ul style="list-style-type: none"> 只能校正横向和纵向都至少为 100 像素的图像。 该项目的设置对黑白数据无效。 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白], 则该项目的设置无效。 面部变亮效果因数据而异。 <p>可设置 [面部亮度纠正水平] 校正量。</p> <table border="1"> <tr> <td>[弱]:</td> <td>校正量可设置稍小一点。</td> </tr> <tr> <td>[标准]:</td> <td>校正量可设置在较弱和较强中间。</td> </tr> <tr> <td>[强]:</td> <td>校正量可设置稍大一点。</td> </tr> </table>	[弱]:	校正量可设置稍小一点。	[标准]:	校正量可设置在较弱和较强中间。	[强]:	校正量可设置稍大一点。
[弱]:	校正量可设置稍小一点。						
[标准]:	校正量可设置在较弱和较强中间。						
[强]:	校正量可设置稍大一点。						
[灰度转换]	<p>选择将彩色打印数据转换为灰度打印的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该设置用于将彩色数据转换为黑白数据。 该项目的设置对黑白数据无效。 如果 [色彩模式] 设置为 [自动(彩色/黑白)], 则该项目的设置无效。 <p>[sRGB]: 使用 sRGB 标准色彩转换方法计算灰度值。 [NTSC]: 使用 NTSC 标准色彩转换方法计算灰度值。 [RGB 均等]: 将红色、绿色和蓝色色值的平均值做为灰度值。</p>						

* 仅 LBP843Cx (只有使用 SD 卡时才显示。)

7 根据需要, 按如下方式指定 [打印设置] 的设置。



[份数]	指定要打印的份数。
[纸张尺寸]	指定要打印的纸张尺寸。
[纸张类型]	指定要打印的纸张类型。
[图像方向]	从 [自动]、[纵向] 或 [横向] 中选择图像方向。
[打印位置]	从 [自动]、[中央] 或 [左上] 中设置图像位置。选择 [自动] 时，如果在 TIFF 格式数据中指定打印位置，将在指定位置打印。如果未设置打印位置，则居中打印。由于 JPEG 格式中未指定打印位置，如果选择 [自动]，则居中打印。
[缩放]	指定是否放大或缩小打印。设置为 [自动] 时，自动缩放至匹配纸张的有效打印区域并打印。
[放大打印区域]	指定是否扩大可打印区域并打印。 <ul style="list-style-type: none"> 视要打印的文档而定，纸张的部分边缘可能无法打印。
[打印双面]	设置时，可双面打印。
[装订位置]	设置装订位置是在纸张长边（长边装订）还是纸张短边（短边装订）。 如果从打印机端设置装订，则在纸张正面和反面自动调整“装订线”的位置。
[显示警告]	可选择检测成像功能错误时的作业处理方法。 <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [打印] 时，同时打印错误说明列表。 [打印] 在纸张上打印错误说明，并终止作业。 [面板] 在打印机的显示屏上显示错误信息，并停止打印。 [关闭] 即使出错不显示任何信息，也会终止作业。

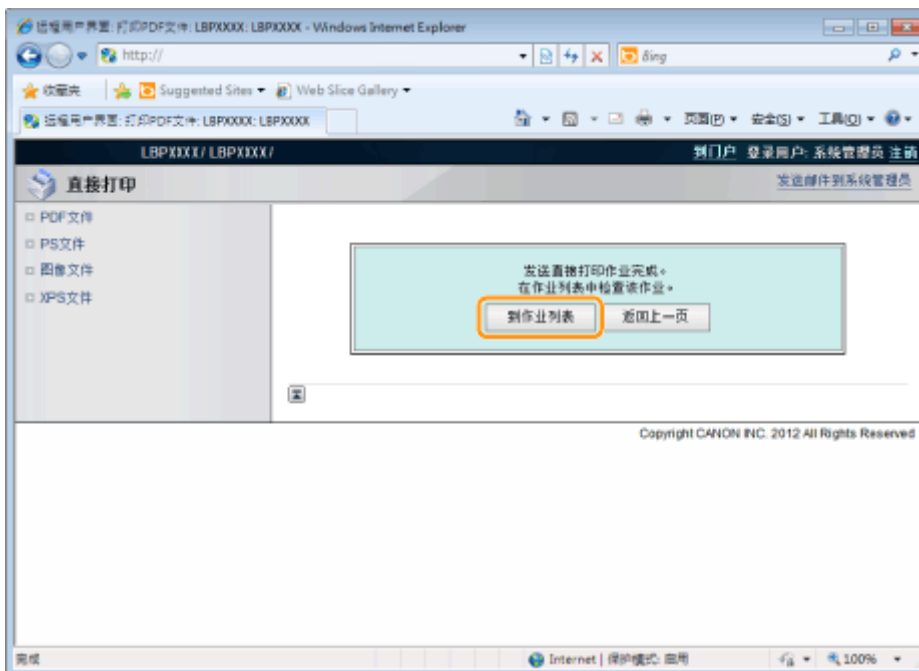
8 单击 [开始打印]。

† 文件正在传送时，请勿一直单击 [开始打印]。有时传送文件需要时间，但是如果在传送过程中一直单击，可能会发生文件损坏并可能无法传送。



→ 打印作业发送结束后，切换显示屏并显示下列信息。

按下 [到作业列表]，检查发送的打印作业。



使用直接打印功能打印 XPS 文件（仅 LBP843Cx）

1EHE-06C

1 启动远程用户界面。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从 [直接打印] 菜单中选择 [XPS 文件]。



3 指定 [指定 XPS 文件]。

- (1) 单击 [浏览]，选择文件，然后单击 [打开]。
- (2) 清除 [打印传票优先] 复选框。

† 如果选中 [打印传票优先] 复选框，则无法通过远程用户界面设置某些项目。要使用通过远程用户界面设定的所有打印设置，请清除 [打印传票优先] 复选框。

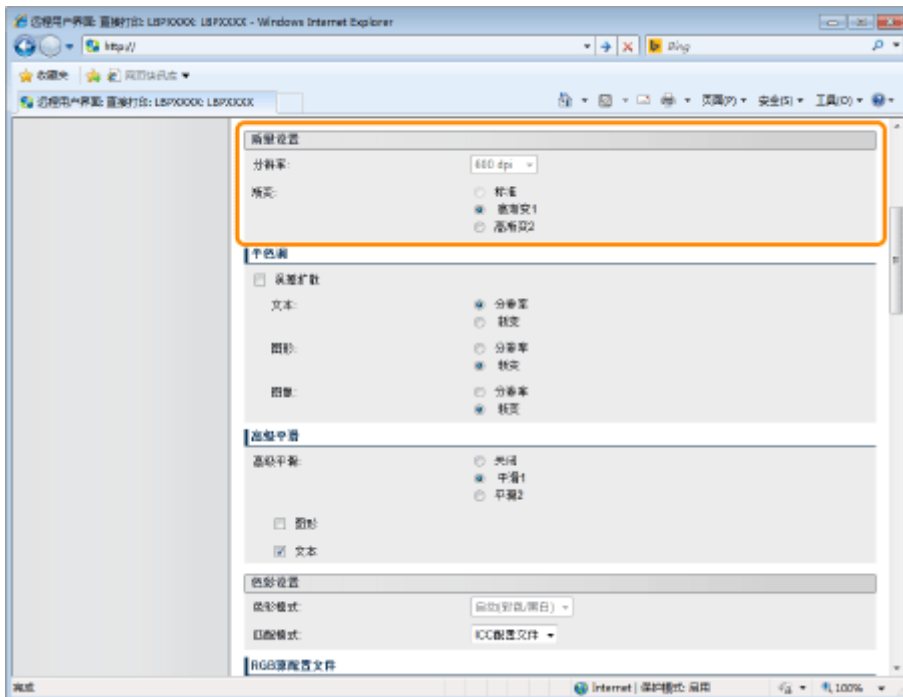


4 指定 [指定打印范围] 的设置。



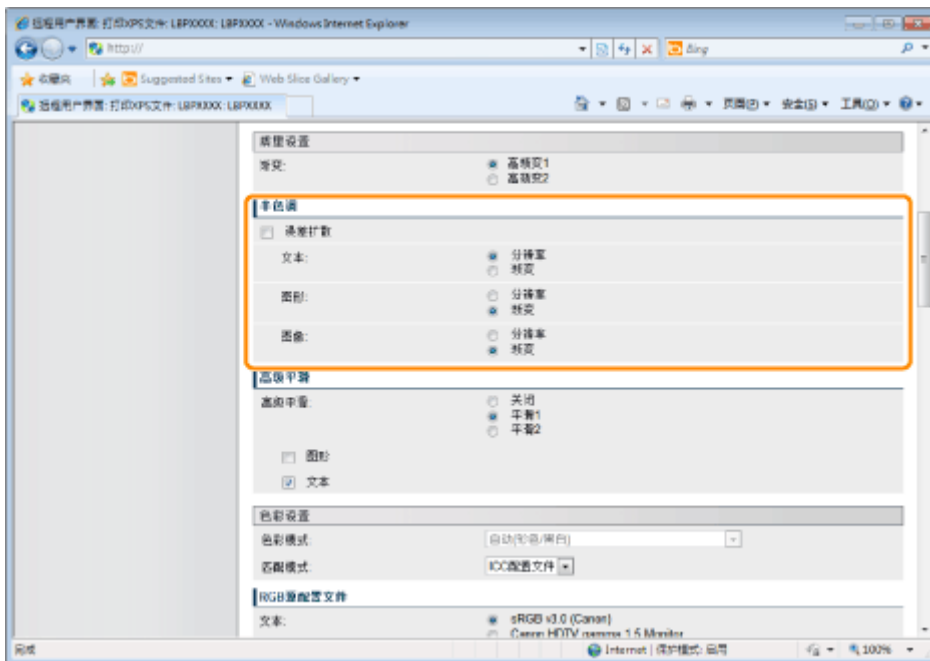
[全部]	如果要打印所有页面，选择此选项。
[页]	如果要指定打印范围，选择 [页]，然后输入起始页码和结束页码。

5 根据需要，按如下方式指定 [质量设置] 的设置。



[分辨率]	指定数据打印的分辨率，以标准质量打印照片时设置 [600 dpi]、以高质量打印时设置 [1200 dpi] 有效。
[渐变]	指定数据打印的渐变处理，以标准质量打印照片时设置 [高渐变 1]、以高质量打印时设置 [高渐变 2] 有效。

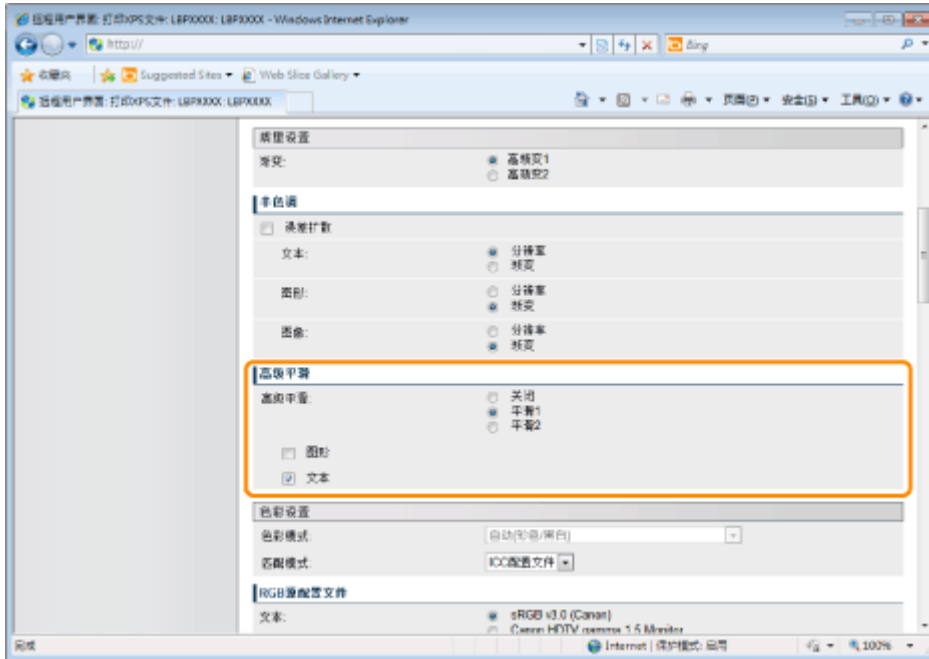
6 根据需要，按如下方式指定 [半色调] 的设置。



[半色调]	<p>指定打印时的半色调显示方法。</p> <p>[误差扩散] 适用于打印带文本和细线的数据和 CAD 数据的曲线等。</p> <p>↑ 使用此模式时，纹理和固定墨粉的稳定性可能会降低。</p> <p>未选择 [误差扩散] 时，可从 [分辨率] 或 [渐变] 中选择 [文本]、[图形] 或者 [图像] 的半色调显示方法。</p>
-------	---

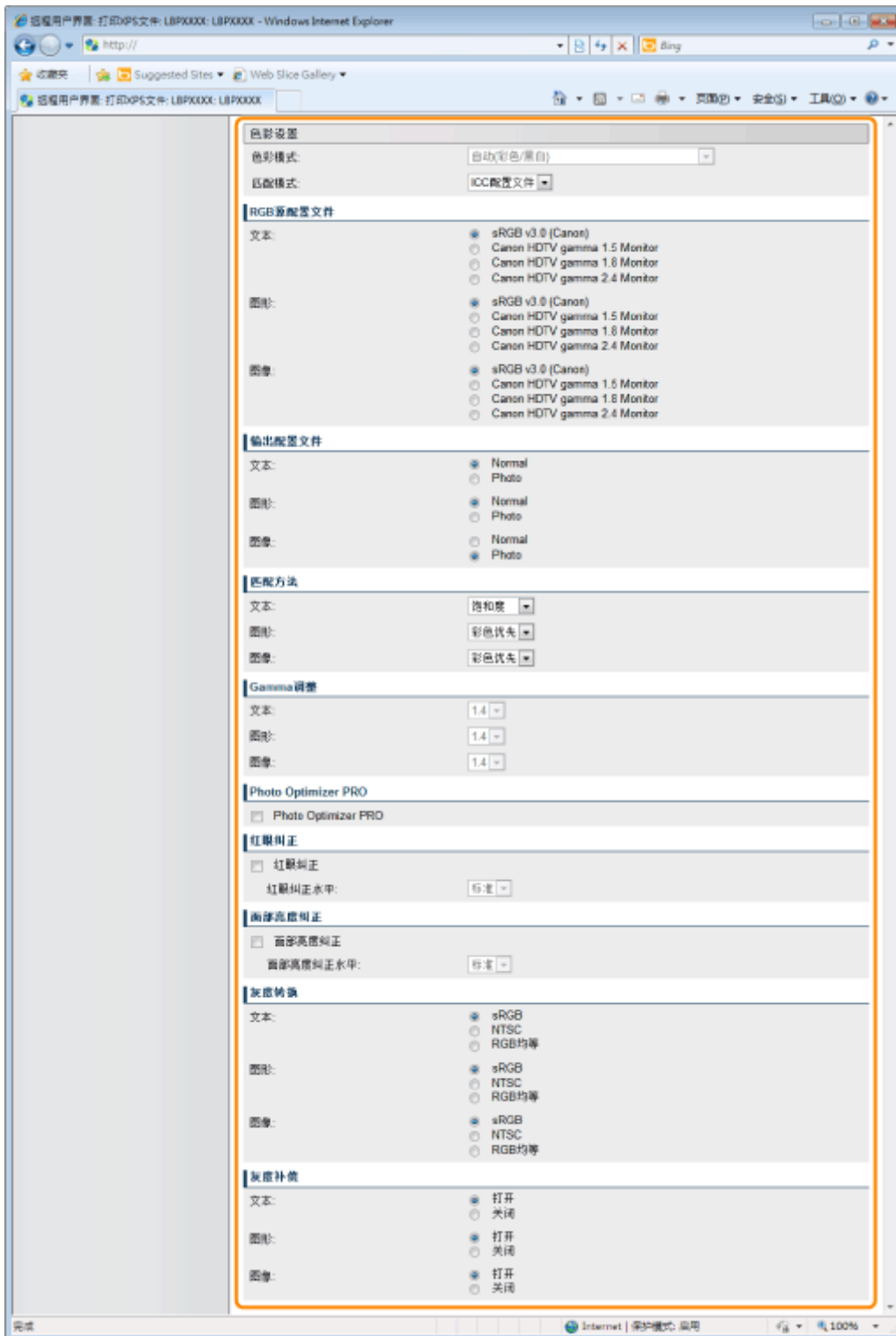
	<p>[分辨率] 可以打印精细的细节，这样就可以清楚看到文字数据的边缘，适合打印含文字和细线的数据。</p> <p>[渐变] 可以执行平滑渐变与边缘质量相结合的打印，适合打印使用渐变的图形或图表。</p>
--	--

7 根据需要，按如下方式指定 [高级平滑] 的设置。



[高级平滑]	<p>指定是否使用平滑处理使图形（其它应用程序创建的插图）或文字边缘平滑。对于执行平滑处理，[平滑 2] 比 [平滑 1] 更好，处理更平滑。首先，设置为 [平滑 1]，如果数据还不平滑，则设置为 [平滑 2]。</p> <p>此外，通过选择 [图形] 和 [文本]，可选择要平滑处理的内容。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 该项目指定图形数据和文本数据的平滑处理，无法指定图像数据。 • 只有打印机驱动程序上的 [高级平滑] 设置为 [打印机默认设置] 时，打印机控制台上的 [图形] 和 [文本] 设置才适合。 • 高级平滑的效果因文本或图形图案而异。
--------	--

8 根据需要，按如下方式指定 [色彩设置] 的设置。



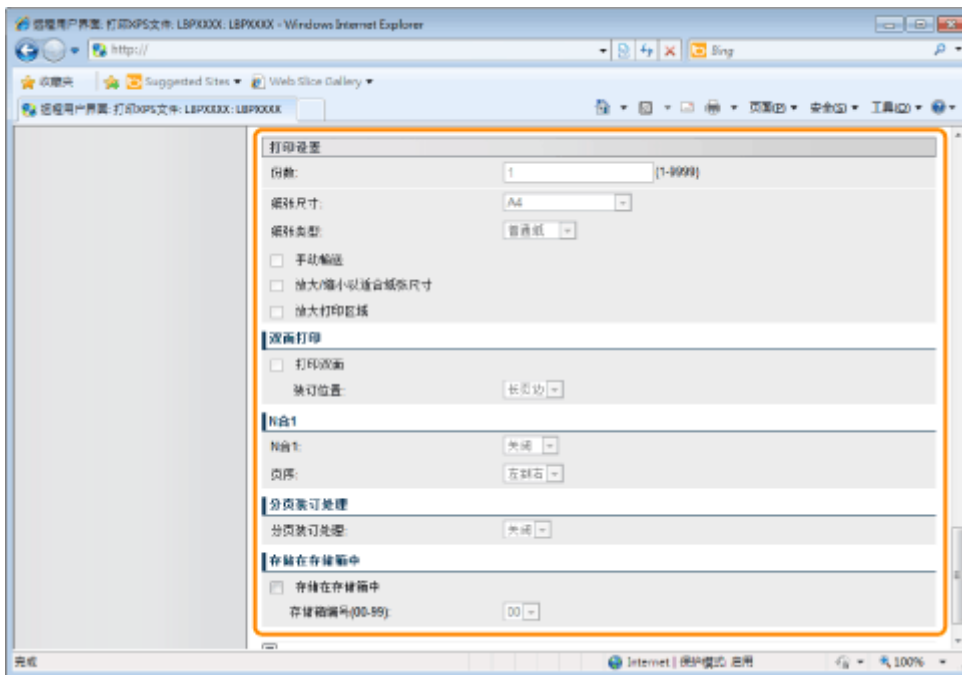
<p>[色彩模式]</p>	<p>指定彩色打印或黑白打印。</p> <p>[自动(彩色/黑白)]: 根据文档类型自动切换彩色和黑白打印。</p> <p>[黑白]: 即使是彩色文档, 只用黑色 (Bk) 打印。</p> <p>[彩色]: 用 4 种颜色打印: 青色 (C)、品红色 (M)、黄色 (Y) 和黑色 (Bk)。</p>
<p>[匹配模式]</p>	<p>设置组成打印作业的各部分文本、图表或图像或者 RGB 或 CMYK 等各种色彩空间适用的色彩匹配方法。可选择是否使用 ICC 配置文件和 Gamma 处理方法。可设置的项目视 PDL 类型而定。</p> <p>[ICC 配置文件]: 可选择匹配方法, 这是一种弥合输入配置文件及输出文件之间输入和输出色彩空间宽度差异的调整方法, 输入配置文件视输入数据色彩空间而定, 输出配置文件定义设备相关的色彩空间。</p>

实用打印功能

	<p>[Gamma]: 可选择 Gamma 校正值选项, 调整所输入数据相对于中值色彩 (去掉色值的最大和最小值) 的亮度。</p>						
<p>[RGB 源配置文件]</p>	<p>可选择适合所使用显示器特性的 RGB 配置文件, 打印使用 RGB 色彩模型绘制的图像或包含图像的文档时, 进行设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 可为这些数据类型设置: [文本]、[图形] 或 [图像]。 <p>[sRGB v3.0 (Canon)]: 可设置为由行业标准定义的普通 Windows 计算机显示器配置文件。使用支持 RGB 的显示器时, 打印的色彩接近显示器上显示的色彩。</p> <p>[Canon HDTV gamma 1.5 监控器]:</p> <p>[Canon HDTV gamma 1.8 监控器]: 可调整 RGB 数据的 Gamma 校正级别, 数值越大, 打印得越暗。</p> <p>[Canon HDTV gamma 2.4 监控器]:</p>						
<p>[输出配置文件]</p>	<p>可为要打印的数据指定合适的配置文件。</p> <ul style="list-style-type: none"> 可为这些数据类型设置: [文本]、[图形] 或 [图像]。 <p>[Normal]: 匹配接近显示器显示颜色的颜色并打印。</p> <p>[Photo]: 匹配类似照片的颜色并打印。</p>						
<p>[匹配方法]</p>	<p>指定应用 [RGB 源配置文件] 的打印方法, 可选择机器上的显色方式, 如下所示。</p> <ul style="list-style-type: none"> 可为这些数据类型设置: [文本]、[图形] 或 [图像]。 <p>[彩色优先]: 提供适合打印照片和位图的颜色。</p> <p>[饱和度]: 提供适合打印用于演示的插图和图表的颜色。</p> <p>[色差最小]: 尽可能准确地再现机器色域内的 RGB 色值。</p>						
<p>[Gamma 纠正]</p>	<p>调整打印件的亮度, 这样文档的最亮和最暗部分不会丢失。打印件比原稿 (例如扫描前的照片或在显示器上创建的图形) 亮或要更改输出亮度时进行设置。设置值越大, 打印得越深。[1.4] 表示无校正。</p> <ul style="list-style-type: none"> 可为这些数据类型设置: [文本]、[图形] 或 [图像]。 						
<p>[Photo Optimizer PRO]</p>	<p>根据偏好校正照片和插图的对比度、色彩平衡、饱和度和渐变。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该项目的设置对黑白数据无效。 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白], 则该项目的设置无效。 						
<p>[红眼纠正]</p>	<p>检测和校正拍摄时闪光灯造成的红眼, 如果照片上只露出半张脸, 也可以校正。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该项目的设置对黑白数据无效。 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白], 则该项目的设置无效。 <p>可设置 [红眼纠正水平] 校正量。</p> <table border="1" data-bbox="603 1653 1222 1823"> <tr> <td>[弱]</td> <td>校正量可设置稍小一点。</td> </tr> <tr> <td>[标准]</td> <td>校正量可设置在较弱和较强中间。</td> </tr> <tr> <td>[强]</td> <td>校正量可设置稍大一点。</td> </tr> </table>	[弱]	校正量可设置稍小一点。	[标准]	校正量可设置在较弱和较强中间。	[强]	校正量可设置稍大一点。
[弱]	校正量可设置稍小一点。						
[标准]	校正量可设置在较弱和较强中间。						
[强]	校正量可设置稍大一点。						
<p>[面部亮度纠正]</p>	<p>可校正由于背光不足或曝光不足所引起的人面部发暗的照片, 这样整个图像变亮, 人面部尤其亮。</p> <ul style="list-style-type: none"> 只能校正横向和纵向都至少为 100 像素的图像。 该项目的设置对黑白数据无效。 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白], 则该项目的设置无效。 面部变亮效果因数据而异。 <p>可设置 [面部亮度纠正水平] 校正量。</p>						

	<table border="1"> <tr> <td>[弱]</td> <td>校正量可设置稍小一点。</td> </tr> <tr> <td>[标准]</td> <td>校正量可设置在较弱和较强中间。</td> </tr> <tr> <td>[强]</td> <td>校正量可设置稍大一点。</td> </tr> </table>	[弱]	校正量可设置稍小一点。	[标准]	校正量可设置在较弱和较强中间。	[强]	校正量可设置稍大一点。
[弱]	校正量可设置稍小一点。						
[标准]	校正量可设置在较弱和较强中间。						
[强]	校正量可设置稍大一点。						
[灰度转换]	<p>选择将彩色打印数据转换为灰度打印的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> 可为这些数据类型设置：[文本]、[图形] 或 [图像]。 该设置用于将彩色数据转换为黑白数据。 该项目的设置对黑白数据无效。 如果 [色彩模式] 设置为 [自动(彩色/黑白)] 和 [彩色]，则该项目的设置无效。 <p>[sRGB]: 使用 RGB 标准色彩转换方法计算灰度值。 [NTSC]: 使用 NTSC 标准色彩转换方法计算灰度值。 [RGB 均等]: 将红色、绿色和蓝色色值的平均值做为灰度值。</p>						
[灰度补偿]	<p>指定是否只用黑色打印灰色数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> 可为这些数据类型设置：[文本]、[图形] 或 [图像]。 设置为 [打开] 时，只用黑色打印黑色和灰色数据。可防止套色错误。 设置为 [关闭] 时，CMYK 4 色也可用于黑色和灰色数据，可进行黑色和灰色打印。深色渐变的再现比选中复选框时更佳。 						

9 根据需要，按如下方式指定 [打印设置] 的设置。



[份数]	指定要打印的份数。
[纸张尺寸]	<p>指定要打印的纸张尺寸。 纸张尺寸自动选择时，如果输入的数据超出机器的最大和最小纸张尺寸范围，则在使用 [标准纸张尺寸] 设置的纸张尺寸上打印。</p> <p>[自动]: 选择最适合 XPS 文件页面尺寸的纸张来源，并打印。 除 [自动] 之外: 进行打印，使 XPS 文件的长边与所选纸张尺寸的长边方向相同。</p>
[纸张类型]	指定要打印的纸张类型。

[手动输送]	可固定多功能托盘中的纸张来源。
[放大/缩小以适合纸张尺寸]	如果选中复选框，则固定长宽比，并缩放至适合所设置纸张尺寸的有效打印区域并打印，但是，如果 [纸张尺寸] 设置为 [自动]，则无法设置该项目。
[放大大打印区域]	指定是否扩大可打印区域并打印。 • 视要打印的文档而定，纸张的部分边缘可能无法打印。
[打印双面]	指定单面或双面打印。
[装订位置]	设置装订位置是在纸张长边（长边装订）还是纸张短边（短边装订），如果从打印机端设置装订，则在纸张正面和反面自动调整“装订线”的位置。
[N 合 1]	可在一页上打印多页 XPS 文件数据。 • 并排打印多页时，将 [纸张尺寸] 设置为 [自动] 以外的设置。
[页序]	在一页上打印多页时，[N 合 1] 设置可设置在纸张上排列的页面顺序。
[分页装订处理]	（只有使用 SD 卡时才显示。） 按页面或章节单位分套并打印。 [关闭]: 打印每页所指定的份数。 [分套]: 按指定的份数分套。
[存储在存储箱中]	（只有使用 SD 卡时才显示。） 存储在存储箱时，选中 [存储在存储箱中] 复选框，然后选择要进行存储的存储箱。

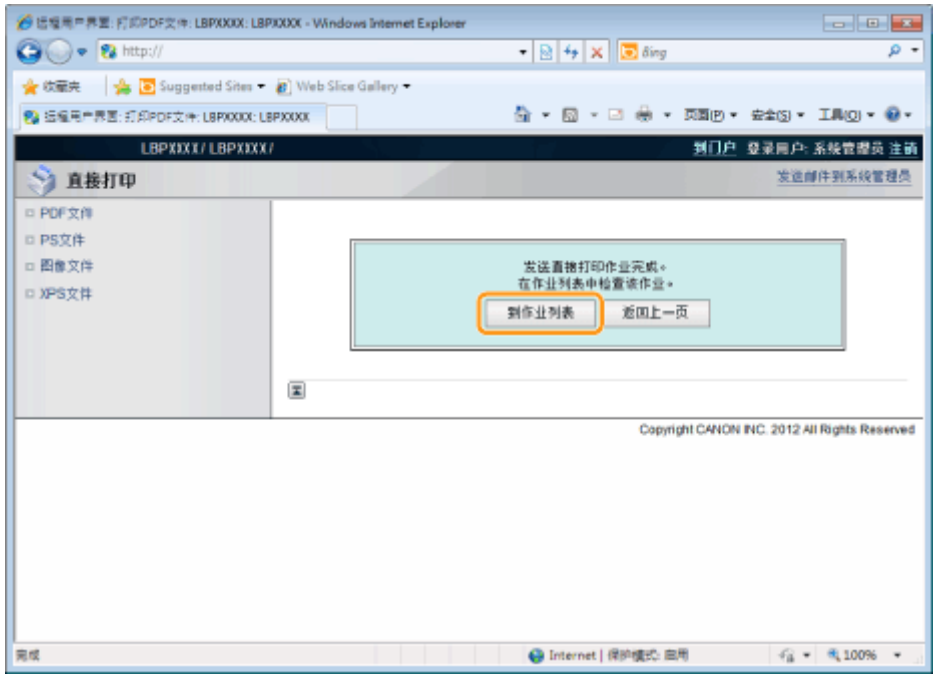
10 单击 [开始打印]。

† 文件正在传送时，请勿一直单击 [开始打印]。有时传送文件需要时间，但是如果在传送过程中一直单击，可能会发生文件损坏并可能无法传送。



→ 打印作业发送结束后，切换显示屏并显示下列信息。

按下 [到作业列表]，检查发送的打印作业。



从命令提示符直接打印

下列格式的命令有效。

`lpr (空格) -S (空格) <打印机的 IP 地址> (空格) -P (空格) <打印机名称> (空格) <文件名>`

打印机名称	输入打印机名称，可在远程用户界面门户页上的 [设备名称] 中检查打印机名称。
文件名	输入所要打印文件的名称。

- **输入示例**

<如果打印机的 IP 地址是 “192.168.0.215”，如果打印机名称是 “LBP-Printer”，如果文件名是 “sample.jpg” >

`lpr -S 192.168.0.215 -P LBP-Printer sample.jpg`

 **注释**

可用于直接打印的设置

使用打印机控制面板指定的设置生效，可使用下列 [设置] 菜单。

- “[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)”
- “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)”
- “[设置] 菜单 ([布局] 选项) (P. 585)”
- “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
- “[设置] 菜单 ([Imaging] 选项) (P. 598)”
- “[设置] 菜单 ([XPS] 选项) (仅 LBP843Cx) (P. 600)”
- “[设置] 菜单 ([PDF] 选项) (仅 LBP843Cx) (P. 602)”

从 USB 存储设备直接打印文件（USB 直接打印）（仅 LBP843Cx）

1EHE-06F

可从机器直接打印 USB 存储设备中的数据。因为无需计算机也可以打印，所以在安装打印机的地点可轻松打印存储在 USB 存储设备中的数据。这样需要快速打印文档时即可立即处理。

❖ 从 USB 存储设备直接打印(P. 318)

可从连接到打印机的 USB 存储设备直接打印文件。

❖ 打印设置菜单列表(P. 321)

可更改打印的设置。

❖ 更改默认打印设置和文件排序标准(P. 324)

可更改默认打印设置和默认文件显示排序标准。常用设置可方便地预先设置为默认设置。


❖ 拔下 USB 存储设备(P. 325)

停止打印后拔下 USB 存储设备。使用正确方法拔下 USB 存储设备。

须知

要使用 USB 存储设备，需要下列设置。

- 将 [MEAP 驱动程序] 设置为 [关闭]。

- (1) 按下 () [设置]，使用 [▲] 和 [▼] 选择 [接口]，然后按下 [OK]。
- (2) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [接口选择]，然后按下 [OK]。
- (3) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [USB 存储设备]，然后按下 [OK]。
- (4) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [MEAP 驱动程序]，然后按下 [OK]。
- (5) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [关闭]，然后按下 [OK]。

- 在远程用户界面中启用 [USB 直接打印设置] 下的 [USB 直接打印]。

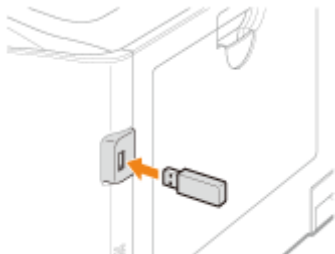
- ▶ “设置 USB 直接打印的限制（仅 LBP843Cx）(P. 691)”


关于 USB 存储支持

- 只支持文件格式 FAT32。
- 在下列情况下本打印机无法读取 USB 存储驱动器：
 - 这些驱动器被分区
 - 这些驱动器含加密数据

从 USB 存储设备直接打印

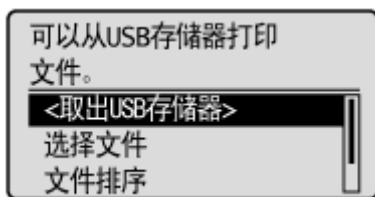
- 1 将 USB 存储设备插入打印机右侧的 USB 存储器连接器中。



- 2 按下 [] (特殊功能)。

显示“USB 直接打印模式屏幕”。



† 设置部门 ID 管理时，输入部门 ID 和 PIN 时显示屏幕。输入部门 ID 和 PIN 后，选择 [<登录>]，然后按下 [OK]。

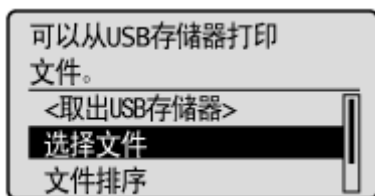


注释



要自动显示 USB 直接打印模式屏幕

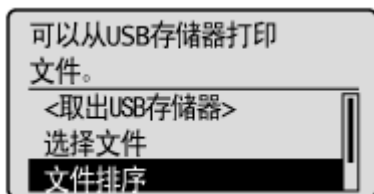
在远程用户界面 [USB 直接打印设置] 中的 [USB 直接打印] 上选中 [自动显示 USB 直接打印屏幕] 设置时，插入 USB 存储设备时自动显示“USB 直接打印模式屏幕”。

- 3 使用 [] 和 [] 选择 [选择文件]，然后按下 [OK]。



更改步骤 5 中显示的文件顺序

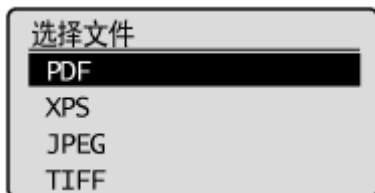
- (1) 使用 [] 和 [] 选择 [文件排序]，然后按下 [OK]。



- (2) 信息显示后，按下 [OK]。
- (3) 使用 [▲] 和 [▼] 选择排序标准，然后按下 [OK]。

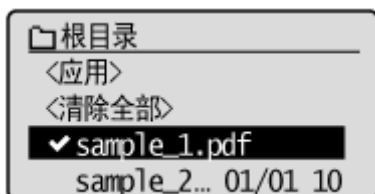


4 使用 [▲] 和 [▼] 选择要打印的文件类型，然后按下 [OK]。

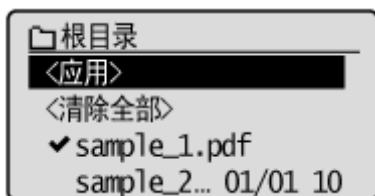


5 使用 [▲] 和 [▼] 选择要打印的文件，然后按下 [OK]。

- † 文件名将加上 [✓]。如果选择带 [✓] 的文件，并再次按下 [OK]，则删除选择。
如果选择文件夹，并按下 [OK]，则显示文件夹内的文件列表。
如果选择 [<清除全部>]，则删除所有文件选择。
- † 同一文件夹最多可选择 10 个文件。
- † 如果移动文件夹层次结构，则删除所有文件选择。

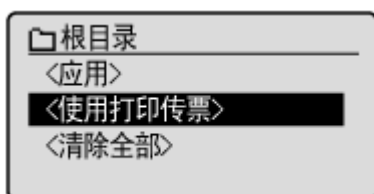


6 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [<应用>]，然后按下 [OK]。



使用 XPS 文件打印票据时

- (1) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [<使用打印传票>]，然后按下 [OK]。



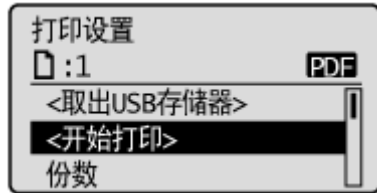
- (2) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [<开始打印>]，然后按下 [OK]。

使用文件中指定的打印设置进行打印。

7 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [<开始打印>]，然后按下 [OK]。

† 要确认/更改打印设置，请使用 [▲] 和 [▼] 选择要确认/更改的设置，然后按下 [OK]。有关打印设置的详细信息，请参阅“打印设置菜单列表(P. 321)”。

所选文件开始打印。



- ☞ 结束打印后拔下 USB 存储设备。
 - “拔下 USB 存储设备(P. 325)”

打印设置菜单列表

1EHE-06J

打印时可设置下列项目。



注释

查看表格

- 用粗体显示各设置的默认值。要更改默认值，请参阅“**更改默认打印设置和文件排序标准(P. 324)**”。
- 标有“*”的项目和设置值可能显示也可能不显示，具体取决于可选附件的可用性 or 设置内容。

所有文件格式都可设置的项目

设置项目	设置值	设置
[份数]	1 至 9999	指定要打印的份数。只打印设置值所指定的份数。
[分辨率]	[1200 dpi] / [600 dpi]	指定处理打印数据的分辨率。 <ul style="list-style-type: none"> ● [600 dpi] 模式适合高速打印标准文档和表格。 ● [1200 dpi] 模式提供精细分辨率，适合渲染文字和图形轮廓，使其显得更为真实。尤其适合打印含大量小字的数据。
[色彩模式]	[自动(彩色/黑白)] / [黑白]	指定彩色打印或黑白打印。 <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [自动(彩色/黑白)] 时，根据文件的色彩设置，自动切换彩色和黑白打印。 ● 设置为 [黑白] 时，只用黑色 (Bk) 打印彩色文件。
[双面打印]	[关闭] / [打开]	指定打印纸张的一面还是两面。 <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [打开]，打印纸张的两面。
[装订位置]	[长页边] / [短页边]	设置装订位置是在纸张长边（长边装订）还是纸张短边（短边装订）。进行双面打印时，在正面和背面自动调整装订位置。 <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [长页边]，装订位置在纸张的长边上。 ● 设置为 [短页边]，装订位置在纸张的短边上。
[放大打印区域]	[关闭] / [打开]	指定是否扩大可打印区域并打印。 <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [打开] 时，扩展可打印区域并打印。 ● 设置为 [关闭] 时，有效打印区域变为除去上、下、左和右边 5mm 的区域。 <p>↑ 设置为 [打开] 时，纸张边缘上的图像可能会被切掉一部分。</p>

PDF/XPS 格式可设置的项目

设置项目	设置值	设置
[打印范围]	[指定方法]: [全部] / [指定页] [页范围]: [首页] / [最后一页]	指定打印范围。只打印设置值所指定的范围。 <ul style="list-style-type: none"> ● 选择 [全部] 时，打印所有页面。 ● 选择 [指定页] 并输入页面范围时，则只打印指定的页面范围。如果选择了页面范围，则选择 [<应用>]，然后按下 [OK]。 <p>↑ 在 [指定方法] 中选择了 [指定页] 时，只显示 [页范围]。</p>

设置项目	设置值	设置
[选择纸张]	[自动] / [多功能托盘] / [纸盒 1] / [纸盒 2] * / [纸盒 3] * / [纸盒 4] *	<p>指定要输出的纸张尺寸。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [自动] 时，选择最适合所要打印文件页面尺寸的纸张来源，并打印。 • 不是设置为 [自动] 时，进行打印，使所要打印文件页面尺寸的长边与所选纸张尺寸的长边方向相同。 <p>↑ 指定自定义纸张尺寸则无法选择纸张来源。</p>
[半色调]	[误差扩散]: [关闭] / [打开] [分辨率/渐变]: [文本] / [图形] / [图像] [文本]: [分辨率] / [渐变] [图形]: [分辨率] / [渐变] [图像]: [分辨率] / [渐变]	<p>指定打印时的半色调显示方法。 [误差扩散] 适用于打印带文本和细线的数据和 CAD 数据的曲线等。</p> <p>↑ 使用此模式时，纹理和固定墨粉的稳定性的可能会降低。</p> <p>这些数据类型可将 [分辨率/渐变] 设置为 [文本]、[图形] 或 [图像]。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [分辨率] 可以打印精细的细节，这样就可以看清文字数据的边缘。适合打印含文字和细线的的数据。 • [渐变] 可以执行平滑渐变与边缘质量相结合的打印。适合打印使用渐变的图形或图表。 <p>↑ 在 [误差扩散] 中选择了 [关闭] 时，只显示 [分辨率/渐变]。</p>
[符合纸张尺寸]	[关闭] / [打开]	<p>设置为 [打开] 时，自动缩放至匹配输出纸张的有效打印区域并打印。</p> <p>↑ 打印机上的 [选择纸张] 设置设置为 [自动] 时，该设置不可用。</p>
[N 合 1]	[关闭] / [2 合 1] / [4 合 1] / [6 合 1] / [8 合 1] / [9 合 1] / [16 合 1]	<p>可在一页上打印多页要打印的文件数据。</p> <p>↑ 打印机上的 [选择纸张] 设置设置为 [自动] 时，该设置不可用。</p>
[分页装订处理]	[关闭] / [分套]	<p>指定完成方式选项。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [关闭] 时，打印各项设置的份数。 • 设置为 [分套] 时，按指定的份数分套。

JPEG/TIFF 格式可设置的项目

设置项目	设置值	设置
[打印范围(TIFF)]	[指定方法]: [全部] / [指定页] [页范围]: [首页] / [最后一页]	<p>指定打印范围。只打印设置值所指定的范围。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 选择 [全部] 时，打印所有页面。 • 选择 [指定页] 并输入页面范围时，则只打印指定的页面范围。如果选择了页面范围，则选择 [<应用>]，然后按下 [OK]。 <p>↑ 在 [指定方法] 中选择了 [指定页] 时，只显示 [页范围]。</p>
[选择纸张]	[多功能托盘] / [纸盒 1] / [纸盒 2] * / [纸盒 3] * / [纸盒 4] *	<p>指定打印的纸张尺寸。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用所选纸张来源的指定纸张尺寸进行打印。 • 指定自定义纸张尺寸则无法选择纸张来源。
[半色调]	[误差扩散] / [分辨率] / [渐变]	<p>指定打印时的半色调显示方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [误差扩散] 适用于打印带文本和细线的数据和 CAD 数据的曲线等。 <p>↑ 使用此模式时，纹理和固定墨粉的稳定性的可能会降低。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [分辨率] 可以打印精细的细节，这样就可以看清文字数据的边缘。适合打印含文字和细线的的数据。

实用打印功能

设置项目	设置值	设置
		<ul style="list-style-type: none">• [渐变] 可以执行平滑渐变与边缘质量相结合的打印。适合打印使用渐变的图形或图表。
[缩放]	[关闭] / [自动]	指定是否放大或缩小打印。 <ul style="list-style-type: none">• 设置为 [自动] 时，自动缩放至匹配输出纸张的有效打印区域并打印。
[图像方向]	[自动] / [纵向] / [横向]	指定是纵向还是横向打印图像。
[打印位置]	[自动] / [中央] / [左上]	指定要打印图像的位置。

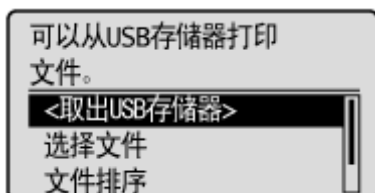
更改默认打印设置和文件排序标准

1EHE-06K

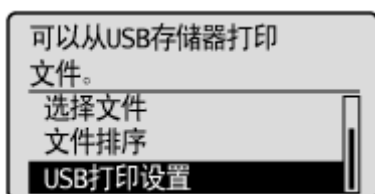
1 按下 [] (特殊功能)。

显示“USB 直接打印模式屏幕”。

† 设置部门 ID 管理时，输入部门 ID 和 PIN 时显示屏幕。输入部门 ID 和 PIN 后，选择 [<登录>]，然后按下 [OK]。



2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [USB 打印设置]，然后按下 [OK]。



3 使用 [▲] 或 [▼] 选择要设置默认值的项目，然后按下 [OK]。

设置默认打印设置

- (1) 使用 [▲] 或 [▼] 选择 [PDF/XPS 默认设置] 或 [JPEG/TIFF 默认设置]，然后按下 [OK]。
- (2) 设置各项目的默认值。
有关设置的详细信息，请参阅“[打印设置菜单列表\(P. 321\)](#)”。

设置文件显示排序标准的默认值

- (1) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [文件排序默认设置]，然后按下 [OK]。
- (2) 使用 [▲] 和 [▼] 选择默认排序标准，然后按下 [OK]。



拔下 USB 存储设备

须知

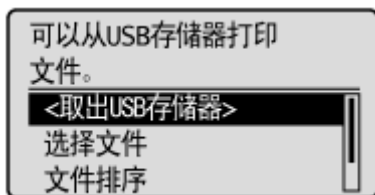
拔下 USB 存储设备时

务必使用下列步骤拔下 USB 存储设备。
使用其它方法拔下 USB 存储设备可能会导致损坏设备和打印机。

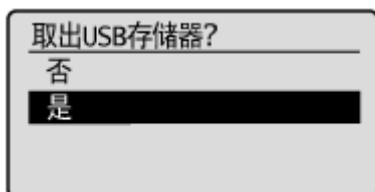
1 显示“USB 直接打印模式屏幕”。

显示其它屏幕时，请按下 [] (上一步) 或 [] (特殊功能)，直到显示“USB 直接打印模式屏幕”。

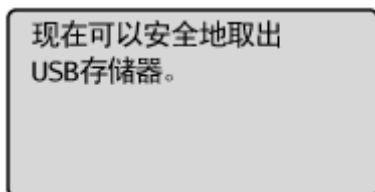
2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [<取出 USB 存储器>]，然后按下 [OK]。



3 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [是]，然后按下 [OK]。



4 显示下列信息时，从打印机拔下 USB 存储设备。




如果显示错误信息，先等几秒钟，然后重新从头开始拔下步骤。

因正在访问，
无法取出
USB存储器。
请稍候，
然后重试。

接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印（电子邮件打印）

1EHE-06R

电子邮件打印功能是，本打印机接收主机终端发送的电子邮件，并打印文本及附件，因此，无需使用打印机驱动程序或打开附件进行打印。

可用协议	要求
POP3	必须支持 POP3 协议的 UIDL 命令。在下列情况下，可访问邮件服务器但无法接收电子邮件。有关邮件服务器的详细信息，请向网络管理员咨询。 <ul style="list-style-type: none"> 不支持 UIDL 命令 对 UIDL 命令的响应为负值（“-ERR”）
	选中 [POP3 接收] 复选框。*
SMTP	设置打印机的 IP 地址。  “设置 IP 地址 (IP v. 4)(P. 440)”
	选中 [SMTP 接收] 复选框。*

*有关其它设置和设置步骤，请参阅“[如何指定电子邮件打印的设置\(P. 331\)](#)”并根据需要进行指定。

❖ 打印通过多功能机器传送的传真文档(P. 330)

可打印通过佳能多功能机器转发的传真文档。

❖ 如何指定电子邮件打印的设置(P. 331)

从打印机控制面板、远程用户界面或 FTP 客户端，可设置电子邮件打印设置。

❖ 手动接收和打印电子邮件(P. 337)

可手动接收和打印电子邮件，有两种手动打印方法：从打印机控制面板打印和从远程用户界面打印。

❖ 打印电子邮件接收日志列表(P. 340)

可打印电子邮件发送/接收历史记录。可在发送/接收历史记录中打印主题和发件人，打印电子邮件发送/接收历史记录有两种方法：从打印机控制面板和从远程用户界面。

❖ 电子邮件打印失败时(P. 343)

如果由于某种原因未正常打印电子邮件，打印机显示屏或远程用户界面及网络状态打印上会显示错误信息，或电子邮件发送/接收历史记录中显示错误代码，根据所显示的错误信息和错误代码采取措施。

须知

电子邮件打印的限制

- 只能打印 TIFF 或 JPEG 格式的附件。
- 每封邮件的附件数量不得超过 3 个，如果数量超过 3 个，打印前 3 个文件，但不打印第 4 个及之后的文件。
- HTML 电子邮件的正文按纯文本信息打印。
- 打印电子邮件文本及其邮件头信息。
- 如果电子邮件中一个文本行（没有换行符）的字符数超过 998，则执行自动换行。因此，可能无法正确打印下一行的文本。
- 硒鼓快到使用寿命时，将无法接收任何电子邮件。

“更换硒鼓(P. 56)”

电子邮件打印的限制（只有当安装了可选 SD 卡时）

- 如果电子邮件的文本数据超过 25 MB，则不打印文本。
- 如果电子邮件头数据超过 20 KB，则不打印 20 KB 的超出部分或更多邮件头数据。
- 只有每个文件的大小不超过 100 MB 才能打印附件，不打印大于 100 MB 的附件。
- 如果电子邮件的大小超过 1.5 GB，则不打印电子邮件文本。
- 如果 SD 卡上无可用空间，则无法打印电子邮件。

JPEG 数据符合 ITU-T 建议 T.81 的规格。

使用本打印机打印电子邮件，JPEG 数据符合 ITU-T 建议 T.81 的规格，TIFF 数据符合 Adobe TIFF Revision6.0 和 IETF RFC2301（网络传真的文件格式）的规格。

支持网络传真简单模式。

本打印机的电子邮件打印功能支持网络传真简单模式。

关于 JPEG 数据编码方法的支持状态

对于本打印机，支持状态如下。

- 支持的编码方法
 - 离散余弦变换 (DCT) 基线
- 不支持的编码方法
 - DCT 扩展
 - 可逆压缩
 - 分层

关于 TIFF 数据编码方法的支持状态

对于本打印机，支持状态如下。

- 支持的编码方法
 - 未压缩
 - ITU-T 建议 T.4 一维编码
 - ITU-T 建议 T.4 二维编码
 - ITU-T 建议 T.6 基本传真编码
 - ITU-T 建议 T.81 JPEG（仅限基本 DCT）
 - PackBits (Apple Macintosh PackBits)
 - LZW
- 不支持的编码方法

ITU-T 建议 T.82 JBIG

ITU-T 建议 T.43 JBIG

ITU-T 建议 T.44 MRC

关于编码类型的支持状态

对于本打印机，支持状态如下。

- 7bit
- 8bit
- 二进制
- quoted-printable
- base64
- uuencode
- x-uencode

关于字符集的支持状态

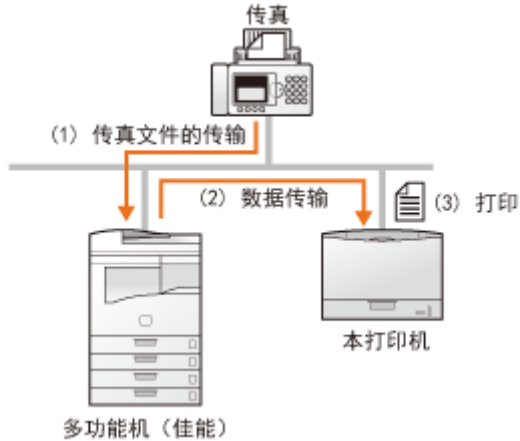
对于本打印机，支持状态如下。（如果未指定字符集，使用“us-ascii”处理数据。）

- us-ascii
- iso-8859-1
- iso-8859-15

打印通过多功能机器传送的传真文档

将打印机设置为 SMTP 服务器可打印通过佳能多功能机器传送的传真文档。

要使用该功能，必须在多功能机器上执行必要的设置和操作，以使用网络传真 (I-Fax) 地址传送文档到本打印机。



适用的协议	要求
SMTP	设置打印机的 IP 地址。 ▶ “设置 IP 地址 (IP v. 4)(P. 440)”
	选中 [SMTP 接收] 复选框。 ▶ “如何指定电子邮件打印的设置(P. 331)”

须知

网络传真的限制

- 只能打印 TIFF 格式的附件。
- 一次只能处理一个附件文件。

附加多个文件时，仅打印第一个附件。第二个及以后的文件将不会打印。

- 硒鼓快到使用寿命时，将无法接收传真文档。如果打印机接收或打印传真文档时硒鼓快到使用寿命，打印机将停止打印。

▶ “硒鼓更换(P. 53)”

本打印机无法接收的传真文档将会在佳能多功能机器上作为文档传送来源进行打印。

网络传真的限制（只有当安装了可选 SD 卡时）

- 可打印的每个附件的最大大小为 100 MB。大小大于 100 MB 的文件将不会进行打印。

如何指定电子邮件打印的设置

1EHE-06U

执行设置前，请参阅“[注意（如何指定电子邮件打印的设置）\(P. 335\)](#)”。

从打印机控制面板、远程用户界面或 FTP 客户端，可设置电子邮件打印设置。

本节介绍使用 Web 浏览器（远程用户界面）注册或更改设置的步骤。

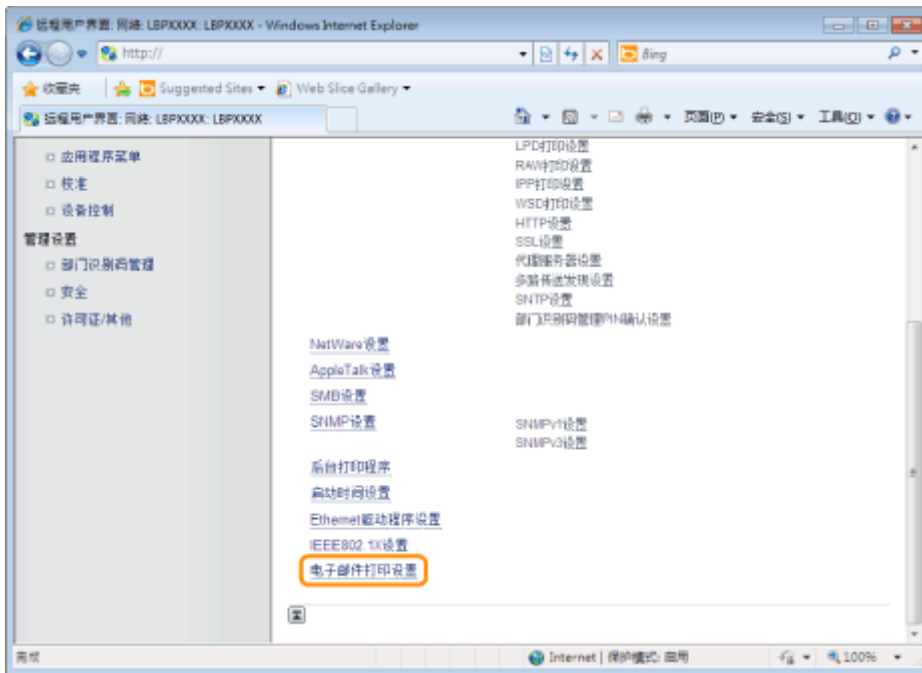
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

④ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 在 [设置/注册] 菜单 [参数选择] 下单击 [网络]。



3 单击 [电子邮件打印设置]。



4 单击 [电子邮件打印设置] 右侧的 [编辑]。



5 指定电子邮件打印功能的设置。



如果要使用 POP3 协议

[POP3 服务器名称]	指定接收电子邮件的服务器名称或设置 IP 地址。
[POP3 用户名]	指定接收电子邮件的用户名。 最多可以输入 32 个字母数字字符。
[设置/更改密码]	设置/更改密码时，选中复选框。
[密码]	指定接收电子邮件的用户名的密码。 最多可以输入 32 个字母数字字符。
[确认]	为进行确认，请再次输入相同的 [密码]。
[POP3 接收间隔]	以分钟为单位，设置自动连接到接收电子邮件服务器的时间间隔。 按指定时间间隔接收电子邮件，并自动打印。 可设置 0（分钟）至 90（分钟）。 设置为 0 时，不自动接收服务器的电子邮件。 如果设置为 0，并且在自动连接至接收电子邮件的服务器之前要连接至服务器，可手动接收电子邮件。 ▶ “手动接收和打印电子邮件(P. 337)”
[POP3 接收]	选中时，电子邮件使用 POP3 协议中继。
[POP3 服务器端口号]	指定接收电子邮件的服务器端口号，可在 0 至 65535 之间指定端口号。

如果要使用 SMTP 协议

[SMTP 接收]	选中时，电子邮件使用 SMTP 协议中继，自动接收并打印。
[SMTP 服务器端口号]	指定接收电子邮件的服务器端口号，可在 0 至 65535 之间指定端口号。

6 单击 [确定]。



注意（如何指定电子邮件打印的设置）

1EHE-06W

下面是打印电子邮件的设置。

可从打印机控制面板、远程用户界面或 FTP 客户端进行设置。

○：可指定 —：无法指定

使用 POP3 协议的设置

选项	设置	设置方法		
		控制面板	远程用户界面	FTP 客户端
POP3 服务器名称	指定接收电子邮件的服务器名称或设置 IP 地址。	—	○	○
POP3 用户名	指定接收电子邮件的用户名。	—	○	○
密码	指定接收电子邮件的用户名的密码。	—	○	○
POP3 接收间隔	以分钟为单位，设置自动连接到接收电子邮件服务器的时间间隔。按指定时间间隔接收电子邮件，并自动打印。	○	○	○
POP3 接收	指定是否启用电子邮件打印功能。	○	○	○
POP3 服务器端口号	指定接收电子邮件服务器的端口号。	—	○	○
接收电子邮件	执行手动接收电子邮件。	○	○	—

使用 SMTP 协议的设置

选项	设置	设置方法		
		控制面板	远程用户界面	FTP 客户端
SMTP 接收	选择是否启用电子邮件打印功能。启用时，自动接收电子邮件并打印。	○	○	—
SMTP 服务器端口号	指定接收电子邮件服务器的端口号。	—	○	—

其它设置

选项	设置	设置方法		
		控制面板	远程用户界面	FTP 客户端
打印历史列表(电子邮件打印)	打印电子邮件打印日志。	○	○	—
显示警告	指定打印电子邮件出现接收错误时，是否应出现信息或闪烁指示灯。	○	○	—

实用打印功能

选项	设置	设置方法		
		控制面板	远程用户界面	FTP 客户端
打印电子邮件文本	指定打印机是否应在打印电子邮件上打印文本。	<input type="radio"/>	—	—
限制电子邮件打印	指定是否限制电子邮件文本的打印页数。	<input type="radio"/>	—	—

手动接收和打印电子邮件

1EHE-06X

有两种手动打印方法：从打印机控制面板打印和从远程用户界面打印。

须知

接收电子邮件

打印机只有联机时才能接收电子邮件。

使用 POP3 协议时

设置为使用 [POP3 接收间隔] 自动接收电子邮件时，如果在正在自动接收电子邮件时试图手动接收电子邮件，将忽略您的操作。

▶ “如何指定电子邮件打印的设置(P. 331)”


使用 SMTP 协议时

自动接收并打印电子邮件，无需手动接收和打印。

▶ “如何指定电子邮件打印的设置(P. 331)”

从打印机控制面板打印

1 确定打印机已联机。

如果打印机未联机，请按下 []（在线）。

2 按下 []（应用程序），显示实用工具菜单。

3 按下 [] 和 []，选择 [电子邮件打印应用程序]，然后按下 [OK]。

4 按下 [] 和 []，选择 [接收电子邮件]，然后按下 [OK]。

5 显示 <是否执行? > 时，按下 []，选择 [是]，然后按下 [OK]。

打印机连接到邮件服务器。打印机接收发送给打印机的电子邮件并打印。

从远程用户界面打印

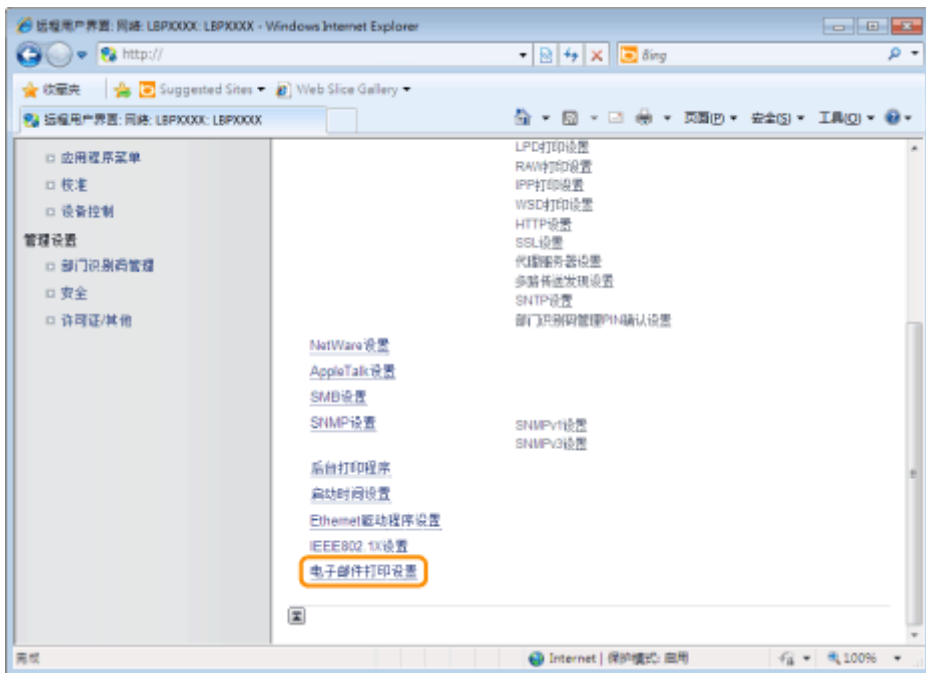
1 启动远程用户界面。

▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 在 [设置/注册] 菜单 [参数选择] 下单击 [网络]。



3 单击 [电子邮件打印设置]。



4 单击 [电子邮件打印设置] 右侧的 [接收电子邮件]。

打印机连接到邮件服务器。打印机接收发送给打印机的电子邮件并打印。




打印电子邮件接收日志列表

1EHE-06Y

开始打印前，请参阅“注意（打印电子邮件接收历史记录）（P. 342）”。

从打印机控制面板打印

1 确定打印机已联机。

如果打印机未联机，请按下 []（在线）。

2 按下 []（应用程序），显示实用工具菜单。

3 按下 [] 和 []，选择 [电子邮件打印应用程序]，然后按下 [OK]。

4 按下 [] 和 []，选择 [接收电子邮件列表]，然后按下 [OK]。

5 显示 <是否执行? > 时，按下 []，选择 [是]，然后按下 [OK]。

打印电子邮件接收日志列表。

从远程用户界面打印

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

● “启动远程用户界面(P. 532)”

2 在 [设置/注册] 菜单 [输出/控制] 下单击 [应用程序菜单]。



3 选择 [电子邮件接收历史记录列表]，然后单击 [执行]。

打印电子邮件接收日志列表。



注意 (打印电子邮件接收历史记录)

1EHE-070

须知

删除所有电子邮件接收日志

使用下列步骤进行删除。

- 安装了可选 SD 卡时 (仅 LBP843Cx)

使用 [SD 卡维护] 中的步骤格式化 SD 卡。

- ▶ “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”

- 未安装可选 SD 卡时

关闭打印机。

- ▶ “启动/关闭打印机(P. 175)”

注释

关于电子邮件接收日志

最多可打印 60 个电子邮件接收日志。

如果由于某种原因不能正确打印电子邮件

在电子邮件接收日志的 [接收结果] 中打印错误代码，请参阅“[电子邮件打印失败时\(P. 343\)](#)”。

电子邮件打印失败时

1EHE-071

根据所显示的错误信息和错误代码，执行下列操作。

在下列位置显示错误信息和错误代码。

- 打印机显示屏
- 远程用户界面 ([状态确认/取消] 菜单中的 [错误信息] 页)
- 网络状态打印
- “打印模式下所有设置的通用列表(P. 987)”
- 电子邮件接收历史记录

有关打印方法，请参阅“打印电子邮件接收日志列表(P. 340)”。

出现在显示屏、远程用户界面和网络状态打印中的错误信息

错误信息		原因	解决方法
显示	远程用户界面、网络状态打印		
EM POP3 服务器错误。	POP3 服务器连接错误	打印电子邮件时无法连接到 POP3 服务器。	检查以下几点。 <ul style="list-style-type: none"> • 远程用户界面 [网络] 页中的下列设置是否正确 <ul style="list-style-type: none"> - [电子邮件打印设置] 中的 [POP3 服务器名称] 和 [POP3 服务器端口号] - [TCP/IP 设置] 中的 [DNS] • POP3 服务器和 DNS 服务器是否正常运行
	POP3 服务器用户名错误	打印电子邮件时，无法认证 POP3 服务器中的用户名。	检查以下几点。 <ul style="list-style-type: none"> • 远程用户界面 [网络] 页 [电子邮件打印设置] 中 [POP3 用户名] 的设置是否正确。 • 是否在 POP3 服务器中正确注册用户名
	POP3 服务器密码错误	打印电子邮件时，无法认证 POP3 服务器中的密码。	检查以下几点。 <ul style="list-style-type: none"> • 远程用户界面 [网络] 页 [电子邮件打印设置] 中 [密码] 的设置是否正确。 • 是否在 POP3 服务器中正确注册密码
	POP3 服务器 UIDL 错误	打印电子邮件时无法连接到 POP3 服务器，因为服务器不支持 UIDL 命令。	使用支持 UIDL 的 POP3 服务器。
EM 电子邮件访问错误。	—	由于硬盘出错，所以打印机无法连接到 POP3 服务器。	清除 POP3 服务器上的硬盘错误。

在电子邮件接收日志列表中显示的错误代码*

* 如果出现多个错误，只显示优先级最高的错误（高：407 > 低：499）。

错误代码	原因	解决方法
407	到 POP 服务器的连接断开。	<ul style="list-style-type: none"> 向网络管理员咨询。 如果相同电子邮件数据多次出错，请检查电子邮件数据是否正常。
	接收电子邮件时，无法接收 1 Kb (1024 字节) 的数据 10 分钟。	
408	从 POP 服务器返回响应 <ERR>。	向网络管理员咨询。
412	接收电子邮件时，无法接收 1 Kb (1024 字节) 的数据 10 分钟。	<ul style="list-style-type: none"> 向网络管理员咨询。 如果相同电子邮件数据多次出错，请检查电子邮件数据是否正常。
420	电子邮件数据大小超过 1.5 GB。	将电子邮件数据大小减小到不超过 1.5 GB。
421	电子邮件文本大小超过 25 MB。	减小电子邮件文本量。
422	附件大小超过 100 MB。	将附件大小减小到不超过 100 MB。
423	用不支持的格式发送附件。	将附件格式更改为 TIFF 或 JPEG。
424	附件数量超过 3 个。	将附件数量减少到不超过 3 个。
430	发送 [发件人] 为空白的电子邮件。	在 [发件人] 中输入名称。
431	发送含不支持的编码或字符编码的电子邮件。	<p>将编码或字符编码更改为本打印机所支持的编码。</p> <p>▶ “接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印 (电子邮件打印) (P. 327)”</p>
	收到不支持的多格式邮件。	<p>将多格式邮件的内容类型更改为本打印机支持的下列任一类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> multipart/mixed multipart/parallel multipart/alternative <p>如果邮件嵌套，只有“multipart/alternative”套入“multipart/mixed”才支持邮件。</p>
432	发送无效数据。	检查发送的电子邮件数据是否正常。
433	发送 HTML 格式的电子邮件。	本打印机不支持 HTML 格式的电子邮件。
434	邮件不含文本。	输入文本。
440	由于某种原因取消了作业。	重新发送电子邮件。
441	处理过程中出错。	重新发送电子邮件。
499	打印机出错。	▶ “控制面板中出现提示信息(P. 897)”

使用 FTP 客户端从打印机打印文件

1EHE-072

可使用 FTP 客户端访问打印机的 FTP 服务器，从打印机打印文件。

须知

执行 FTP 打印时，请选中 [使用 FTP 打印] 复选框。

 “配置协议设置(P. 450)”

1 运行命令提示符。

注释

使用下列步骤运行命令提示符。


如果使用 Windows Vista/7/Server 2003/Server 2008

从 [开始] 菜单中选择 [所有程序] 或 [程序] → [附件] → [命令提示符]。

如果使用 Windows 8/8.1/Server 2012/Server 2012 R2

右键单击屏幕左下方 → 选择 [命令提示符]

如果使用 Windows 10

右键单击 [] → 选择 [命令提示符]

如果使用 UNIX

显示控制台屏幕。

2 在命令提示符下，将要打印的文件复制到显示的目录。

3 在命令提示符下输入“ftp <打印机 IP 地址>”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

- 输入示例：“ftp 192.168.0.215”

如果不知道打印机的 IP 地址

向网络管理员咨询。

4 输入 FTP 打印用户名，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

↑ 默认用户名是“guest”。

↑ 无法执行匿名登录。

5 输入 FTP 打印密码，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

↑ 默认密码是“7654321”。

6 输入“put <要打印的文件名>”，然后按下键盘上的 [ENTER]。

- 输入示例：“put sample.txt”

→ 从打印机打印文件。

 须知

打印文件时

以二进制模式打印文件。

7 输入“quit”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

8 输入“exit”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

→ 命令提示符关闭。

指定文档密码并打印（保密打印）（仅 LBP843Cx）

1EHE-073

在保密打印中，指定密码的打印作业保存在打印机的 SD 卡中，使用打印机控制面板通过输入密码打印作业。打印不想让别人阅读的机密文档等时，该功能很方便。

开始打印前，请参阅“**注意事项（指定文档密码并打印（保密打印））**（P. 349）”。

† 只有安装了可选 SD 卡才能使用。

1 使用打印机驱动程序打印保密打印作业。

注释

如何打印保密打印作业


在打印机驱动程序中选择 [保密打印]，然后输入用户名和密码，打印保密打印作业。

保密打印作业可指定的字符数

指定保密打印的用户名不超过 15 个字母数字字符，密码为 1 至 7 个字符。

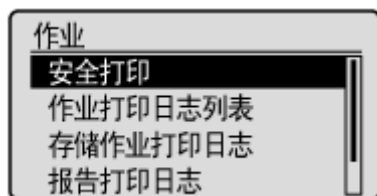
2 打印时移至打印机。

3 确定打印机已联机。

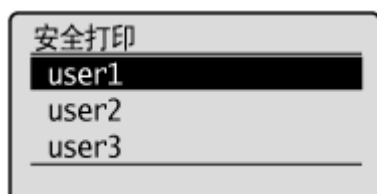
如果打印机未联机，请按下 []（在线）。

4 按下 []（作业）。

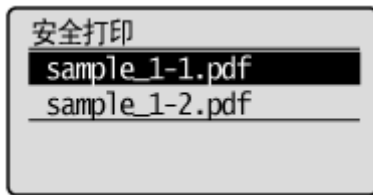
5 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [安全打印]，然后按下 [OK]。



6 如果出现用户名，请使用 [▲] 和 [▼] 选择目标用户名，然后按下 [OK]。

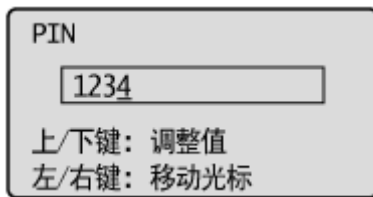


7 如果出现文件名，请使用 [▲] 和 [▼] 选择目标文件名，然后按下 [OK]。



8 输入 [PIN]，然后按下 [OK]。

使用 [▲] 和 [▼] 增减数值，然后使用 [◀] 和 [▶] 移动光标。



→ 打印指定文件。



使用控制面板输入密码
只能输入数字。

注意事项（指定文档密码并打印（保密打印））

1EHE-074




注释

该功能不可用的环境

在 DOS 应用程序、UNIX 或其它无法使用打印机驱动程序的计算机上不能使用该功能。在 [打印] 模式下处理打印作业。

SD 卡可保存的数据量或作业数量超过极限时

显示信息 <无法执行“安全打印”。>。显示信息时，执行下列步骤。

- (1) 按下 []（在线）略过错误。（将删除略过错误的作业。）
- (2) 删除 SD 卡上所保存作业中任何不必要的作业。
- (3) 重新保存保密打印作业。

删除保密打印作业的时间

在下列情况下删除保密打印作业：

- 关闭打印机时
- 执行硬复位或软复位时
- 打印保密打印作业后
- 打印机控制面板或远程用户界面在一段固定时间内未执行任何打印操作时
- 从远程用户界面或打印机控制面板在一段固定时间内未执行任何打印操作到打印机删除作业的时间间隔，默认设置为“1 小时”。可更改时间间隔的设置。

▶ “[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)”

在打印机 SD 卡中保存文档（存储的作业打印）（仅 LBP843Cx）

1EHE-075

从本打印机的打印机驱动程序中选择 [存储]，可在打印机 SD 卡（存储箱）中保存打印作业。

此外，存储作业可从打印机控制面板和远程用户界面执行下列操作。

❖ 使用打印机控制面板执行存储的作业打印(P. 352)

通过选择保存的存储箱或作业打印数据。

❖ 显示或操作存储箱中存储的作业（恢复/删除）(P. 354)

可检查或操作存储箱中存储的作业。可执行恢复（打印）和删除操作。还可详细检查作业。从远程用户界面执行该操作。

❖ 更改存储箱设置(P. 362)

可更改保存数据的存储箱名称或密码。从远程用户界面执行该操作。




注释

关于存储的作业

- 只有安装了 SD 卡并且 [SD 卡] 设置为 [打开]，才能显示或操作存储的作业。有关 [SD 卡] 设置的详细信息，请参阅“[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)”。
- 保存的作业打印后还保存在 SD 卡上，即使关机后也不删除。要删除保存的作业时，请使用远程用户界面。
- 所有存储箱最多总共可保存 1,000 项作业。
- 打印前可在打印机驱动程序中更改存储的作业名称。
- 通过设置作业存储及其删除之间的时间间隔长度，可以自动删除存储的作业。有关如何设置该时间长度，请参阅“自动删除存储箱中存储的文件(P. 358)”。
- 由于删除存储作业的处理是在后台进行，因此屏幕不会总是显示实际状态，具体取决于环境。例如，如果存储箱中存储作业数显示为“0”，您可能无法在同一存储箱中存储新作业。在这种情况下，请等候片刻，然后重新尝试作业存储操作。

SD 卡可保存的数据量或作业数量超过极限时

显示信息 <无法存储。>。显示信息时，执行下列步骤。

- (1) 按下 []（在线）略过错误。（将删除略过错误的作业。）
- (2) 删除 SD 卡上所保存作业中任何不必要的作业。

(3) 重新保存作业。


操作远程用户界面


▶ “远程用户界面(P. 531)”

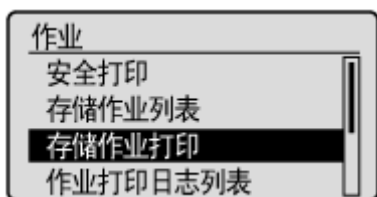
使用打印机控制面板执行存储的作业打印

1EHE-076

- 1 从打印机驱动程序的 [输出方法] 中选择 [存储]，指定要存储作业的存储箱，然后发送。
- 2 打印时移至打印机。
- 3 确定打印机已联机。

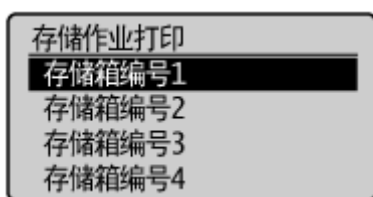
如果打印机未联机，请按下 []（在线）。

- 4 按下 []（作业）。
- 5 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [存储作业打印]，然后按下 [OK]。



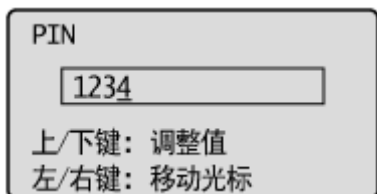
† 设置部门 ID 管理时，输入部门 ID 和 PIN 时显示屏幕。输入部门 ID 和 PIN 后，选择 [<登录>]，然后按下 [OK]。

- 6 使用 [▲] 和 [▼] 选择存储作业的存储箱编号，然后按下 [OK]。



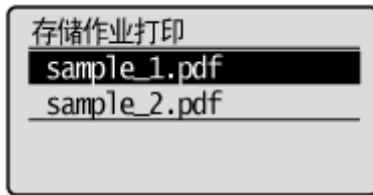
- 7 如果出现 [PIN]，输入密码，然后按下 [OK]。

使用 [▲] 和 [▼] 增减数值，然后使用 [◀] 和 [▶] 移动光标。



- 8 使用 [▲] 和 [▼] 选择目标文件名，然后按下 [OK]。

打印指定文件。

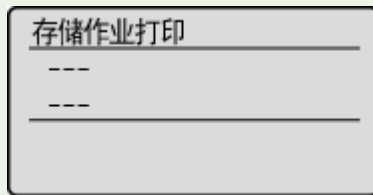


 注释

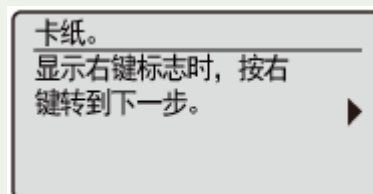
如果存储的作业已删除

如果存储的作业已通过外部操作删除，例如从远程用户界面的操作，显示如下屏幕。

- 选择文件名时



- 执行打印时



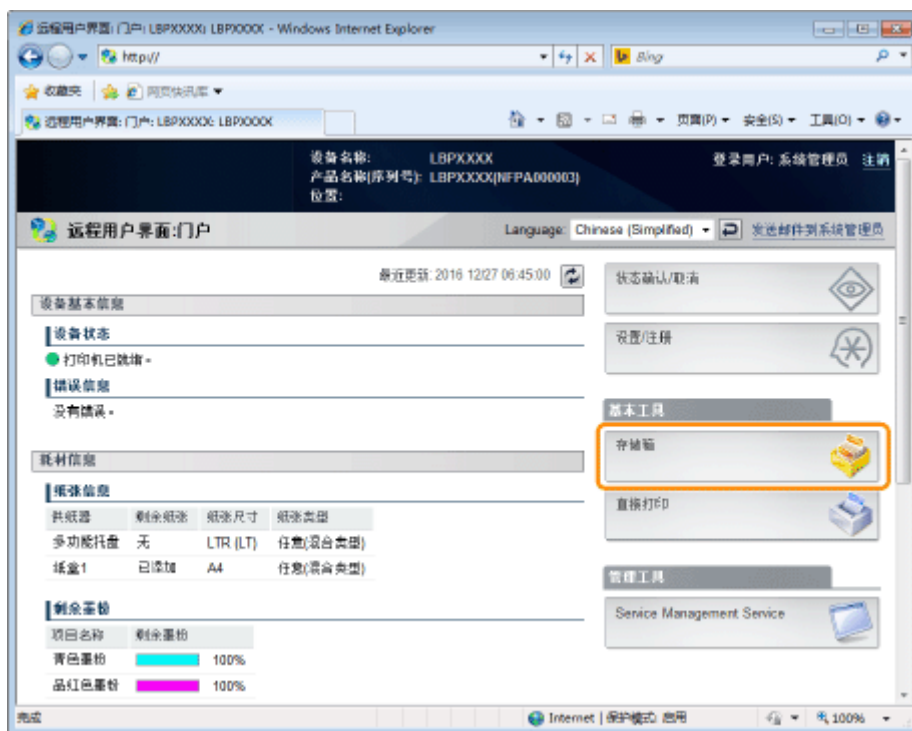
显示或操作存储箱中存储的作业（恢复/删除）

1EHE-077

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ④ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 选择 [存储箱] 菜单。



3 输入存储要检查或操作作业的存储箱编号，然后单击 [打开]。

也可通过单击 [存储箱编号] 上显示的图标，显示存储箱内的作业列表。

- † 如果存储箱指定了密码，则输入密码，然后单击 [确定]。



4 要操作任何存储的作业时，请执行下列步骤。

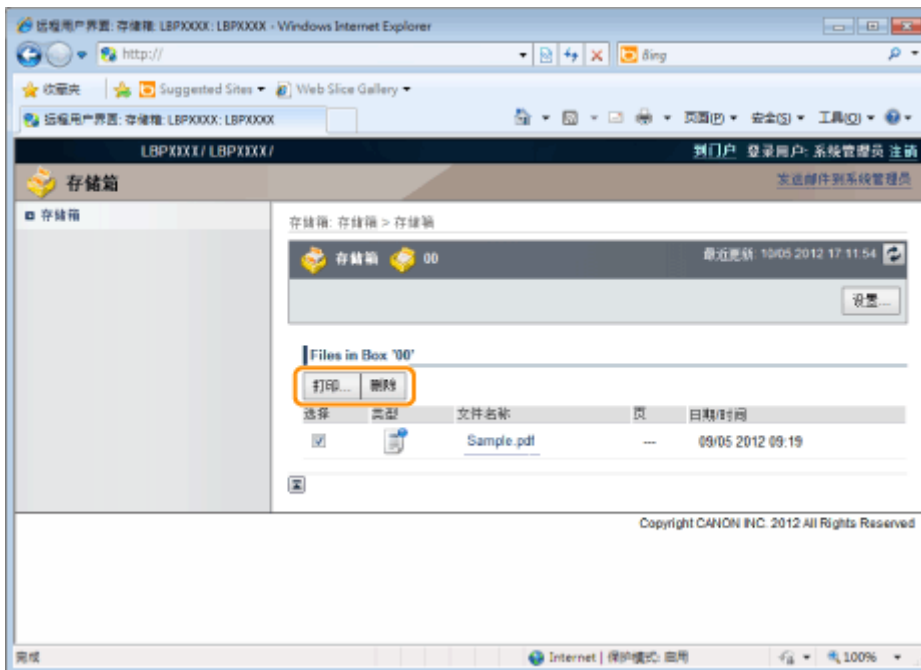
(1) 选中列表上第一项作业的 [选择] 复选框。

(2) 单击操作按钮。

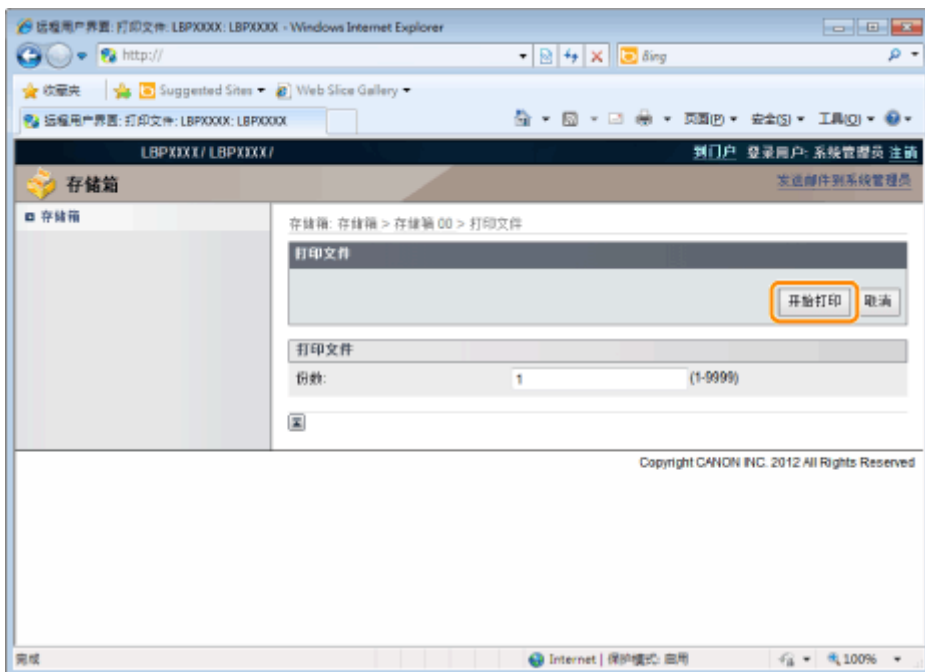
[打印]: 打印所选的作业。

[删除]: 删除所选的作业。

通过单击 [打印] 可显示能够更改打印份数等的页面。



(3) 更改设置，然后单击 [开始打印]。



 注释

更改打印份数。

视作业而定，可能无法更改打印份数。

此外，会忽略在 XPS 格式中设置 [打印传票优先] 的保存作业打印运行次数的更改。

显示文档名称

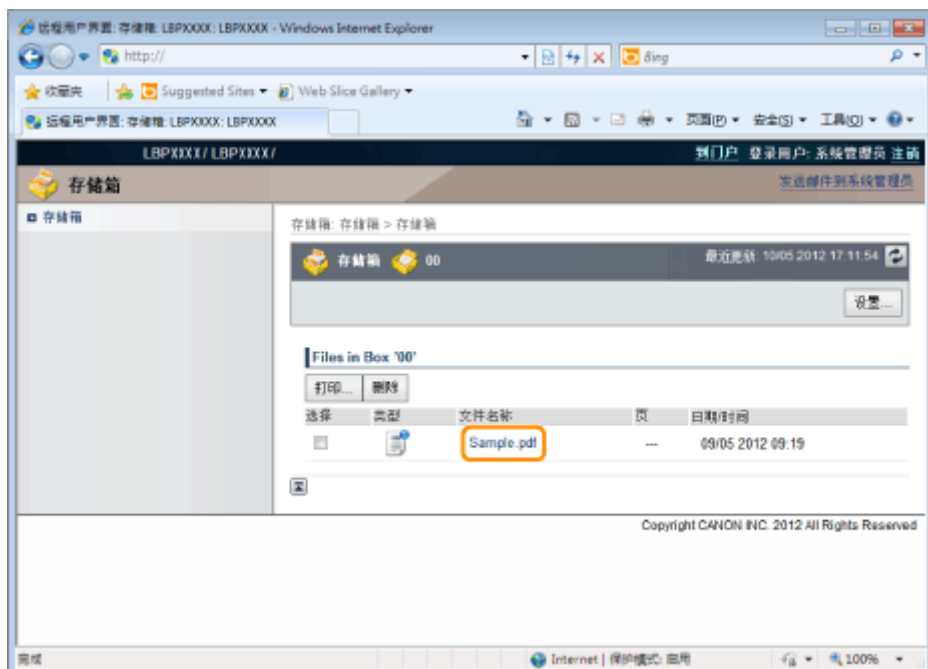
文档名称可显示最多 32 个字符的作业文件名。如果文件名超过 32 个字符，则限制数之后的字符不显示。此外，应用程序名称可能添加到文件名的开头，具体取决于应用程序。

关于部门 ID 管理

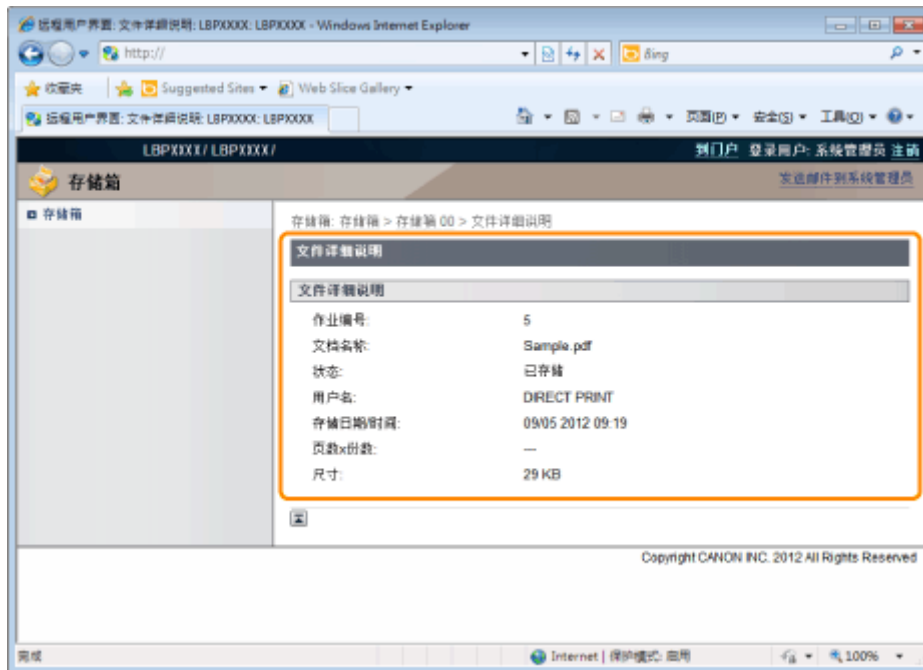
启用部门 ID 管理功能时，单击 [开始打印] 显示认证对话框。在 [用户名] 和 [密码] 中输入注册的部门 ID 和密码可开始打印。

如果以与所指定部门不同的部门会员身份登录执行打印，则注销后重新登录，重新启动远程用户界面。

5 单击文档名称，显示保存作业的详细信息。



6 显示存储作业的详细信息。



自动删除存储箱中存储的文件

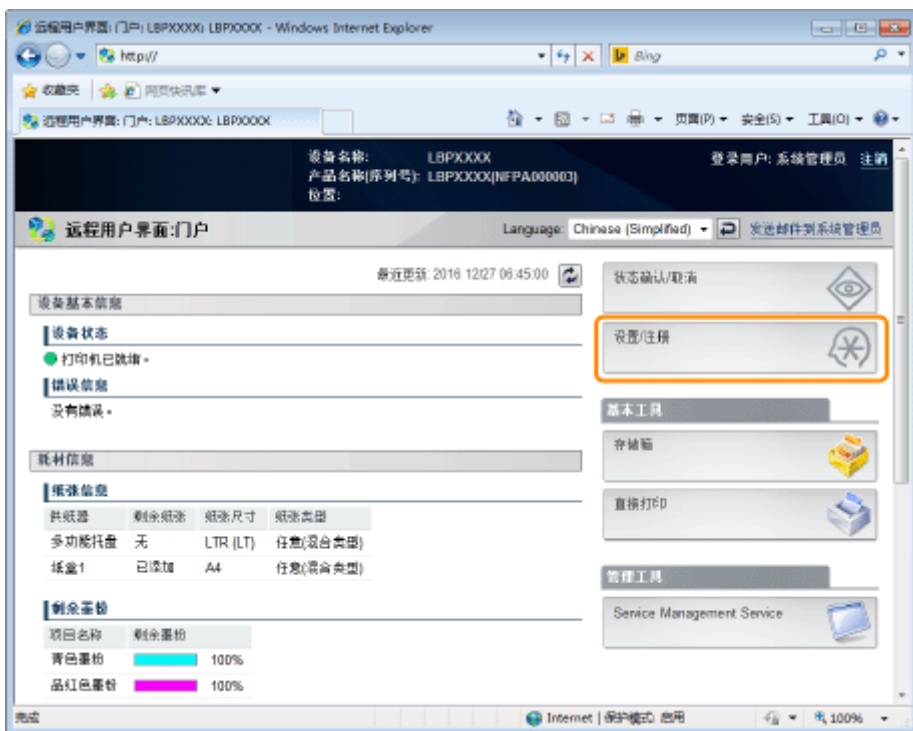
通过设置作业存储及其删除之间的时间间隔长度，可以自动删除存储的作业。

使用远程用户界面设定该设置。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ① “启动远程用户界面(P. 532)”

2 单击 [设置/注册]。



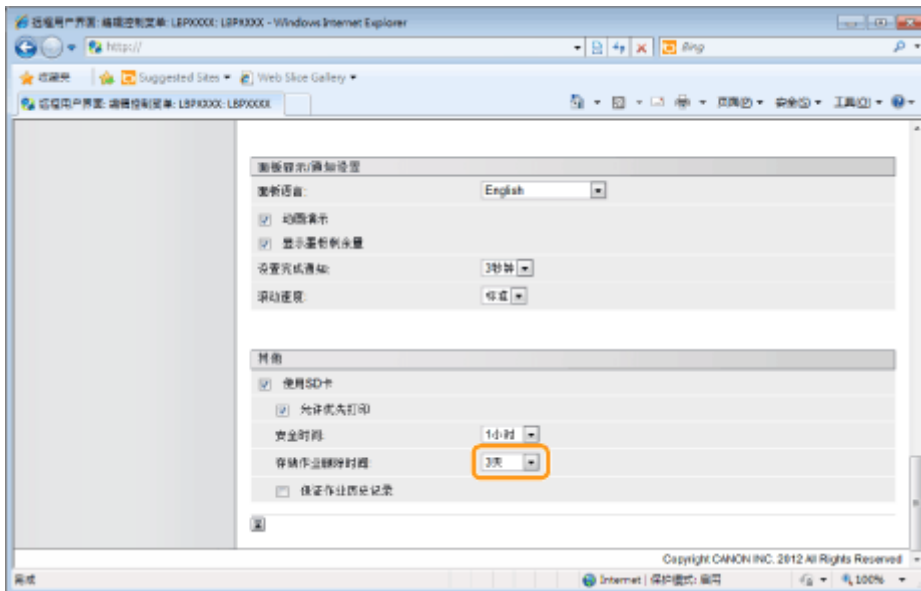
3 从 [参数选择] 菜单中选择 [控制菜单]。



4 单击 [编辑]。



5 设置删除存储的作业之前的时间间隔长度。



默认设置为 [3 天]。

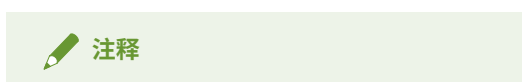
↑ 不自动删除，请选择 [关闭]。

6 单击 [确定]。



7 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册].
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制].
3. 选择 [硬复位], 然后单击 [执行].

更改存储箱设置

1EHE-079



注释

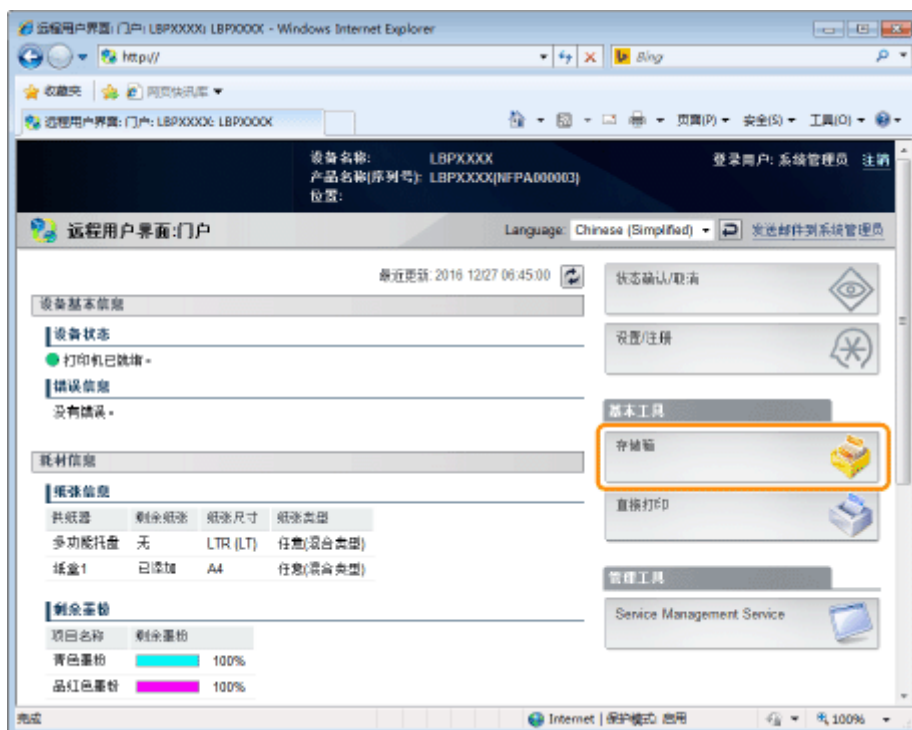
只有用管理员身份登录，才能更改设置。

▶ “远程用户界面(P. 531)”

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

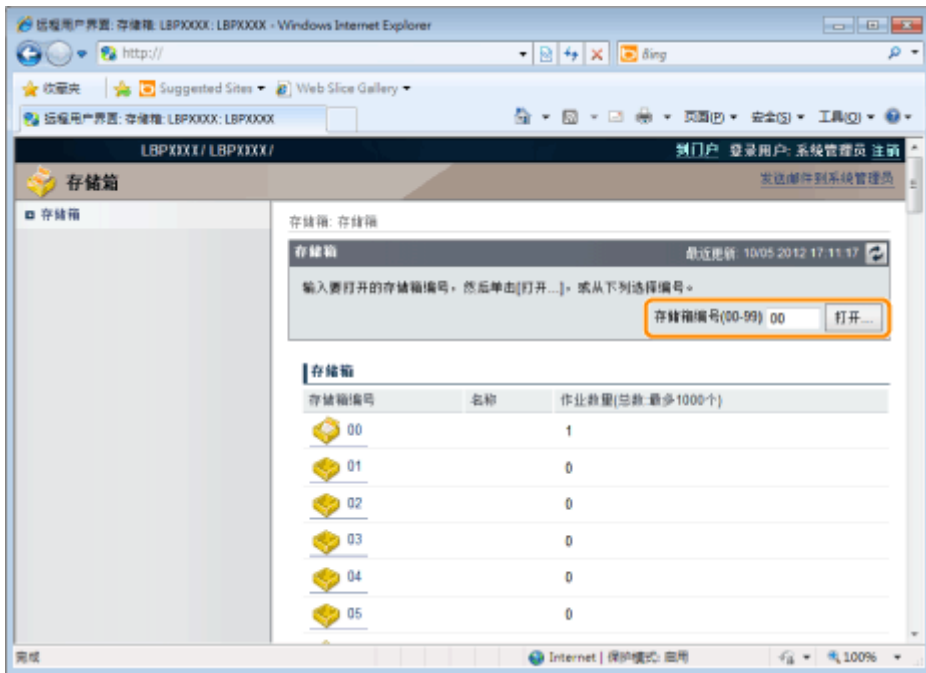
2 选择 [存储箱] 菜单。



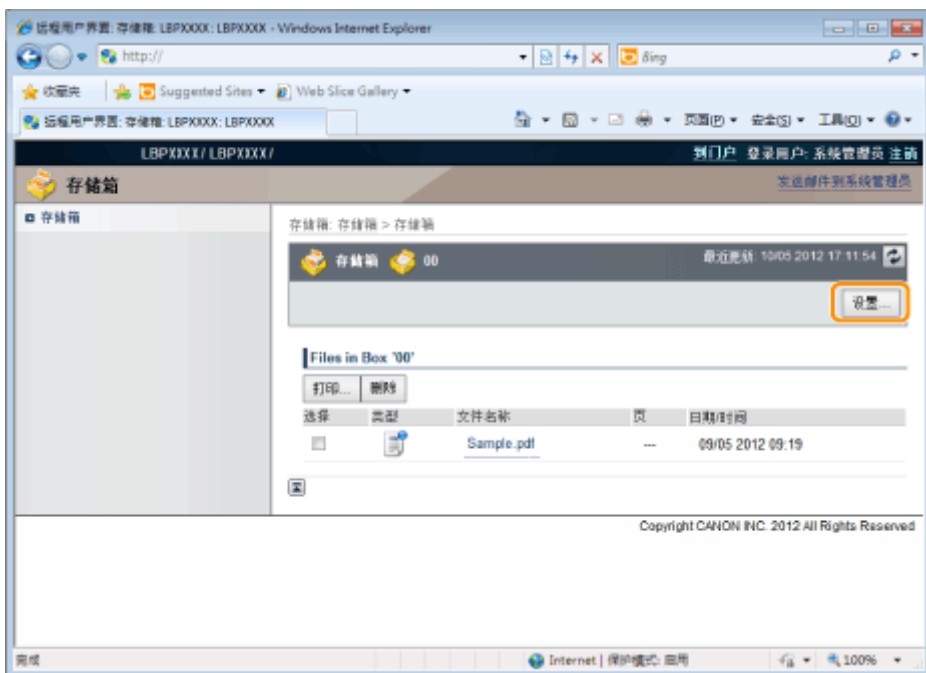
3 输入存储要检查或操作作业的存储箱编号，然后单击 [打开]。

也可通过单击 [存储箱编号] 上显示的图标，显示存储箱内的作业列表。

† 如果存储箱指定了密码，则输入密码，然后单击 [确定]。

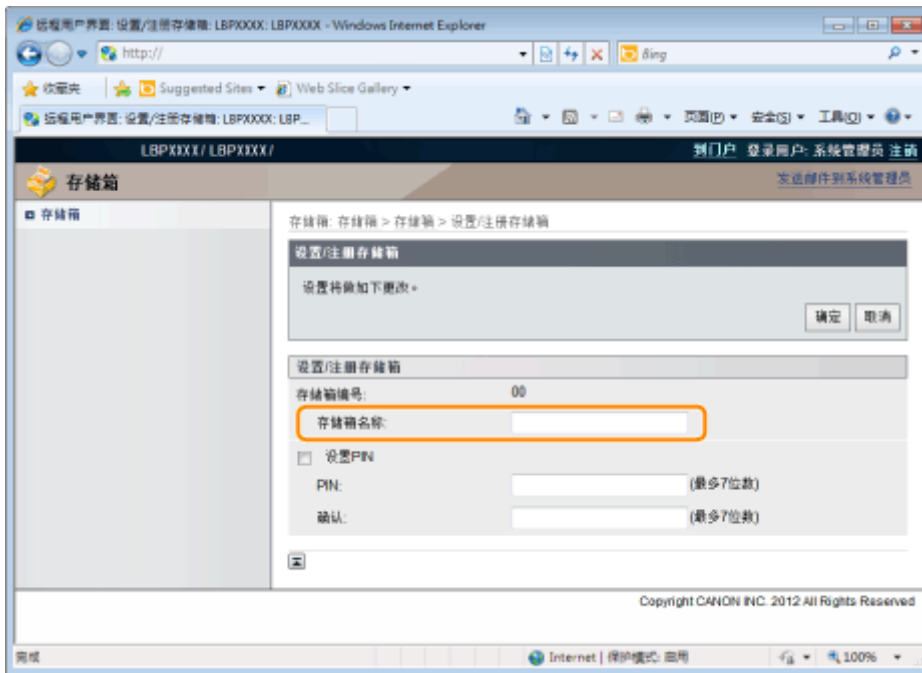


4 单击 [设置]。



5 在 [存储箱名称] 中输入存储箱名称。

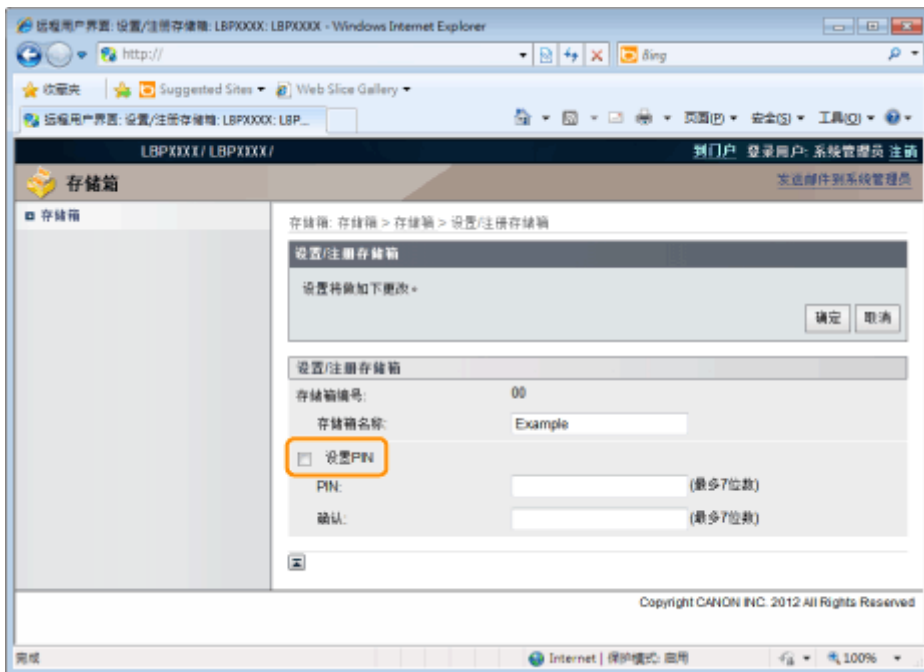
最多可以输入 32 个字符。



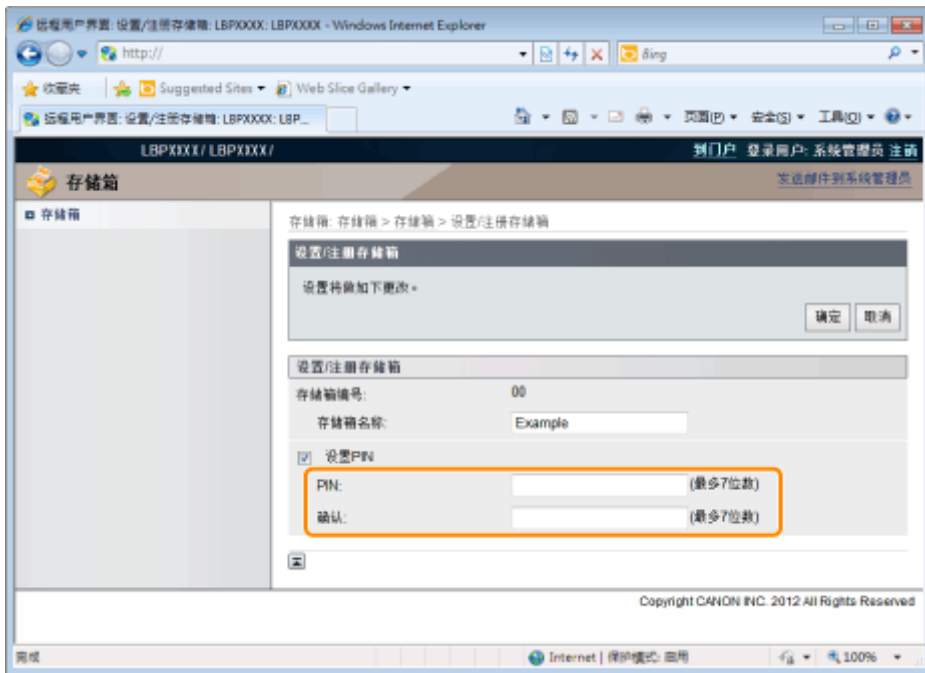
6 指定密码。

指定存储箱的密码时

- (1) 选中 [设置 PIN] 复选框。



- (2) 在 [PIN] 中输入要指定的密码，然后在 [确认] 中输入与 [PIN] 中输入的相同号码。

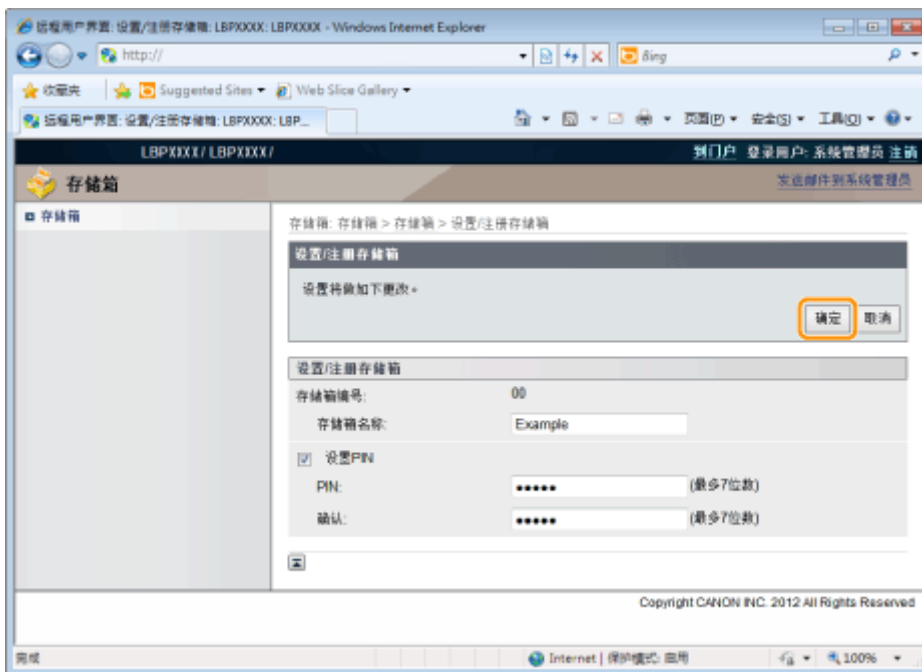


未指定存储箱的密码时

清除 [设置 PIN] 复选框。

† 在 [PIN] 和 [确认] 中，可输入除“0”开头之外的1至7位号码。

7 单击 [确定]。



提供打印作业优先（中断打印）（仅 LBP843Cx）

1EHE-07A

该模式用于暂停正在打印的作业，先开始打印指定的作业。暂停的作业保存在打印机 SD 卡中，完成中断所要打印的作业后，再重新打印。

从打印机驱动程序的 [输出方法] 中选择 [中断打印]，然后打印。

 **注释**

如果中断打印的打印作业正在处理
无法对另一项打印作业提供任何优先。

配置网络设置（共享打印机）

配置网络设置（共享打印机）	369
检查网络环境	370
注意（检查网络环境）	371
Windows 网络示例	372
Macintosh 网络示例	373
UNIX 网络示例	374
使用各种各样计算机的网络示例	375
打印机网络设置（各协议通用）	376
更改网络传输速度或传送模式	377
使用打印机控制面板执行配置（首次进行设定时）	378
使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置	380
设置后台打印功能（仅 LBP843Cx）	384
使用打印机控制面板执行配置（要先执行的设置）	385
使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置	387
指定启动等待时间的设置	391
使用打印机控制面板执行配置（首次进行设定时）	392
使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置	394
限制能够使用 SNMP 协议监视/更改设置的用户	398
设置 IEEE802.1X 认证	410
设置 TLS 认证信息	411
设置 TTLS/PEAP 认证信息	417
网络设置项目	423
初始化网络设置	433
使用打印机控制面板初始化网络设置	434
检查 MAC 地址	435
打印机网络设置 (TCP/IP)	439
设置 IP 地址 (IP v. 4)	440
使用打印机控制面板设置 IP 地址	441
将打印机设置为静态 IP 地址	444
确定哪一个 IP 地址分配给打印机	446
使用 ARP/PING 命令设置 IP 地址	447
使用 NetSpot Device Installer 设置 IP 地址	449
配置协议设置	450
注意（协议设置）	478
设置 IP v. 6	480

配置执行打印的计算机	488
LPD 的功能	490
RAW 的功能	491
IPP/IPPS 的功能	492
WSD 的功能	493
连接打印机 (LPD/RAW)	494
设置端口的值	502
连接打印机 (IPP/IPPS)	503
使用 TLS 加密通信时获取本打印机的公钥	508
连接打印机 (WSD)	510
打印机网络设置 (SMB)（仅 LBP843Cx）	511
注意（SMB 网络设置）	512
配置协议设置	513
配置执行打印的计算机	522

配置网络设置（共享打印机）



▶ 打印机网络设置 (TCP/IP)(P. 439)



▶ 打印机网络设置 (SMB)（仅 LBP843Cx）(P. 511)



检查网络环境

1EHE-07E

检查打印机所连接的网络环境，并参考下面的插图执行必要的任务。

- ❖ **Windows 网络示例(P. 372)**
- ❖ **Macintosh 网络示例(P. 373)**
- ❖ **UNIX 网络示例(P. 374)**
- ❖ **使用各种各样计算机的网络示例(P. 375)**

注意（检查网络环境）

1EHE-07F

须知

SMB 打印

只有当打印机中安装了 SD 卡时有效。

LocalTalk 网络

本打印机不支持 Macintosh LocalTalk 网络。

NetBEUI

本打印机不支持 NetBEUI。

注释

有效管理打印机

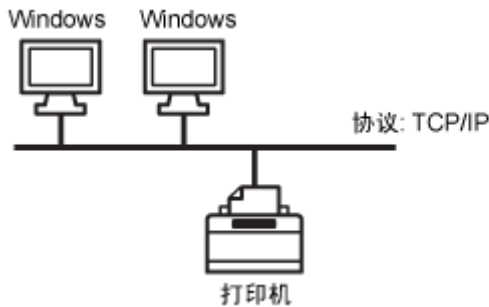
如果使用 TCP/IP 协议，可通过将网络上的 Windows 设置为打印服务器，有效管理打印机。

有关指定打印机服务器设置的步骤，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。

* 有关显示“打印机驱动程序安装指南”的详细信息，请参阅“**安装(P. 137)**”。

Windows 网络示例

在下图所示的网络环境中，可使用 TCP/IP。



请参阅下列内容并根据要使用的协议执行必要的任务。

打印机网络设置（各协议通用）

- ▶ “更改网络传输速度或传送模式(P. 377)”
- ▶ “设置后台打印功能（仅 LBP843Cx）(P. 384)”
- ▶ “指定启动等待时间的设置(P. 391)”

打印机网络设置 (TCP/IP)

- ▶ “设置 IP 地址 (IP v. 4)(P. 440)”
- ▶ “配置协议设置(P. 450)”
- ▶ “设置 IP v. 6(P. 480)”
- ▶ “配置执行打印的计算机(P. 488)”

打印机网络设置 (SMB)（仅 LBP843Cx）

- ▶ “配置协议设置(P. 513)”
- ▶ “配置执行打印的计算机(P. 522)”

须知

关于 SMB 打印

只有安装了 SD 卡才能使用 SMB 打印。

注释

有效管理打印机

通过执行上述任务，可将网络上的计算机直接连接到打印机。

如果使用 TCP/IP 协议，可通过将网络上的 Windows 指定为打印服务器来有效地管理打印机。

有关打印服务器配置步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。

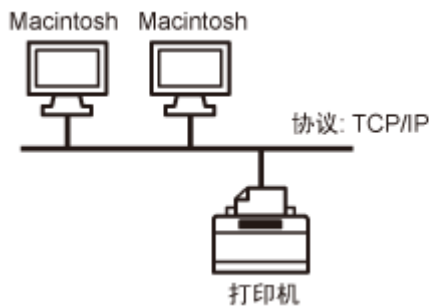
↑ 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“**安装(P. 137)**”。

关于 NetBEUI

本打印机不支持 NetBEUI。

Macintosh 网络示例

Macintosh 网络可使用 TCP/IP 协议。



请参阅下列内容并根据要使用的协议执行必要的任务。

打印机网络设置（各协议通用）

- ▶ “更改网络传输速度或传送模式(P. 377)”
- ▶ “设置后台打印功能（仅 LBP843Cx）(P. 384)”
- ▶ “指定启动等待时间的设置(P. 391)”

打印机网络设置 (TCP/IP)

- ▶ “设置 IP 地址 (IP v. 4)(P. 440)”
- ▶ “配置协议设置(P. 450)”
- ▶ “设置 IP v. 6(P. 480)”
- ▶ “配置执行打印的计算机(P. 488)”

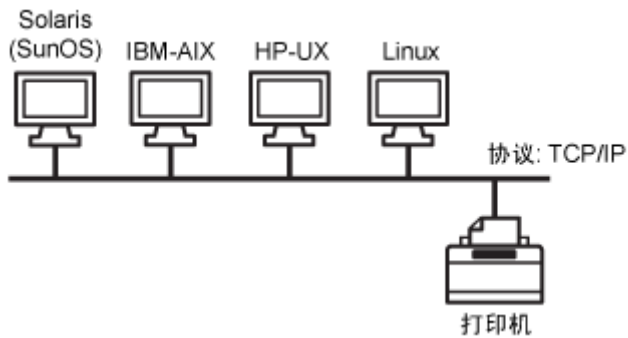
须知

关于 LocalTalk 网络

本打印机不支持 Macintosh LocalTalk 网络。

UNIX 网络示例

UNIX 网络使用 TCP/IP 协议。



请参阅下列内容并执行必要的任务。

打印机网络设置（各协议通用）

- ▶ “更改网络传输速度或传送模式(P. 377)”
- ▶ “设置后台打印功能（仅 LBP843Cx）(P. 384)”
- ▶ “指定启动等待时间的设置(P. 391)”

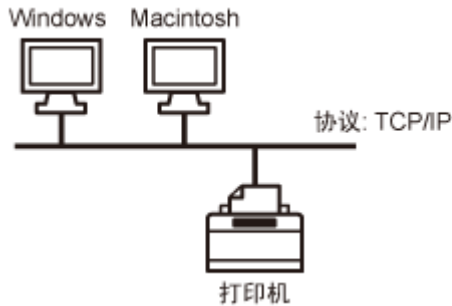
打印机网络设置 (TCP/IP)

- ▶ “设置 IP 地址 (IP v. 4)(P. 440)”
- ▶ “配置协议设置(P. 450)”
- ▶ “设置 IP v. 6(P. 480)”
- ▶ “配置执行打印的计算机(P. 488)”

使用各种各样计算机的网络示例

如果网络上有各种各样的计算机，请指定适合各种计算机的设置。

例如，如果在同一网络上使用 Windows 和 Macintosh，则同时执行“**Windows 网络示例(P. 372)**”和“**Macintosh 网络示例(P. 373)**”。



请参阅下列内容并根据要使用的协议执行必要的任务。

打印机网络设置（各协议通用）

- ▶ “更改网络传输速度或传送模式(P. 377)”
- ▶ “设置后台打印功能（仅 LBP843Cx）(P. 384)”
- ▶ “指定启动等待时间的设置(P. 391)”

打印机网络设置 (TCP/IP)

- ▶ “设置 IP 地址 (IP v. 4)(P. 440)”
- ▶ “配置协议设置(P. 450)”
- ▶ “设置 IP v. 6(P. 480)”
- ▶ “配置执行打印的计算机(P. 488)”

打印机网络设置 (SMB)（仅 LBP843Cx）

- ▶ “配置协议设置(P. 513)”
- ▶ “配置执行打印的计算机(P. 522)”

须知

关于 SMB 打印

只有安装了 SD 卡才能使用 SMB 打印。

打印机网络设置（各协议通用）

1EHE-07R

本节介绍在网络环境下使用本打印机各协议通用的设置项目。

选择通信方法或以太网类型

如果要固定通信方法类型和以太网类型，请将以太网驱动器设置上的 [自动检测] 设置为 [关闭]。（本打印机可自动检测通信方法和以太网类型。通常，不需要指定设置。）

- ▶ “更改网络传输速度或传送模式(P. 377)”

设置后台打印功能

可加快打印作业所发送到计算机的退出时间，参阅下面的项目并配置后台打印功能。

- ▶ “设置后台打印功能（仅 LBP843Cx）(P. 384)”

指定启动等待时间的设置

如果打印机不能连接到网络，请参阅以下项目，指定启动等待时间的设置。（通常，不需要更改启动等待时间的设置。）

- ▶ “指定启动等待时间的设置(P. 391)”

限制能够监视和更改设置的用户

如果要限制能够监视和更改设置的用户，请参阅下列项目，配置 SNMP 协议。

- ▶ “限制能够使用 SNMP 协议监视/更改设置的用户(P. 398)”

设置 IEEE802.1X 认证

可指定打印机使用 IEEE802.1X 认证的设置。

- ▶ “设置 IEEE802.1X 认证 (P. 410)”

网络设置项目

本节介绍可使用 Web 浏览器（远程用户界面）、FTP 客户端或 NetSpot Device Installer 更改的设置项目。

- ▶ “网络设置项目(P. 423)”

初始化网络设置

可将打印机的网络设置复位为默认值。

- ▶ “初始化网络设置(P. 433)”

检查 MAC 地址

可进行网络状态打印，检查 MAC 地址。

- ▶ “检查 MAC 地址(P. 435)”

更改网络传输速度或传送模式

使用下列方法之一配置本打印机的以太网驱动程序。

- ▶ “使用打印机控制面板执行配置（首次进行设定时）(P. 378)”
使用控制面板配置以太网驱动程序，同时检查打印机上的显示。
- ▶ “使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置(P. 380)”
通过网络从 Web 浏览器访问打印机，更改以太网驱动程序的设置。

须知

先配置接口时

使用打印机的控制面板。在配置 TCP/IP 协议设置后，可使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改接口的设置。

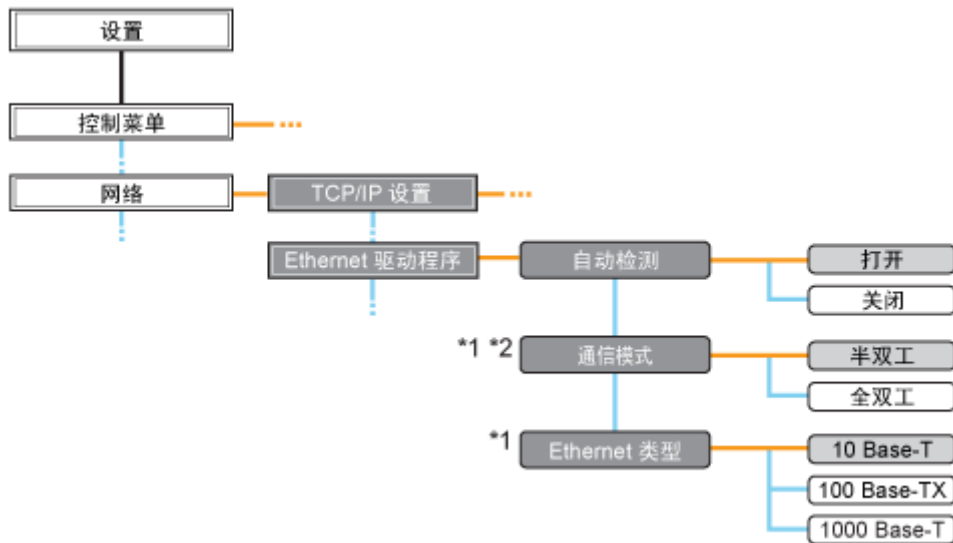
注释

以太网

以太网是一种局域网标准，本打印机支持 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T 连接。在网络上使用本打印机时，以太网驱动程序控制通信方法和以太网类型。


使用打印机控制面板执行配置（首次进行设定时）


如果使用打印机控制面板配置接口，请使用以下菜单层次结构。




*1 [自动检测] 设置为 [关闭] 时，显示 [通信模式] 和 [Ethernet 类型]。

*2 只有设置的 [Ethernet 类型] 不是 [1000 Base-T] 设置时，才显示 [通信模式]。

† 按下 []（设置）显示通用设置菜单。

 表示通过按下控制面板上的 [▲] 或 [▼] 执行步骤。

 表示通过按下控制面板上的 [OK] 执行步骤。

须知

执行配置后

要启用设置，请执行硬复位或重新启动打印机。

有关硬复位的详细信息，请参阅“取消所有作业（硬复位）(P. 189)”。

要返回到层次结构

按下 []（上一步）。

关于控制面板

有关控制面板的详细信息，请参阅“控制面板(P. 41)”。

1 按下 []（设置），使用 [▲] 和 [▼] 选择 [网络]，然后按下 [OK]。

信息显示后，按下 [OK]。

† 打印机联机（在线指示灯亮起）或脱机（在线指示灯熄灭）时，均可指定设置。

2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [Ethernet 驱动程序]，然后按下 [OK]。

3 配置以太网驱动程序。

↑ 本打印机可自动检测通信方法和以太网类型。通常，将 [自动检测] 设置为 [打开]。

如果要固定通信方法和以太网类型，请将 [自动检测] 设置为 [关闭]。

↑ 如果使用集线器，使集线器与打印机的设置匹配。关于所使用集线器的设置，请向网络管理员咨询。

(示例)

- 集线器设置
 - 通信模式：全双工
 - 以太网类型：10 Base-T
- 打印机设置
 - [自动检测]: [关闭]
 - [通信模式]: [全双工]
 - [Ethernet 类型]: [10 Base-T]

自动检测以太网驱动程序时（默认）

(1) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [自动检测]，然后按下 [OK]。

(2) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [打开]，然后按下 [OK]。

手动检测以太网驱动程序时

(1) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [自动检测]，然后按下 [OK]。

(2) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [关闭]，然后按下 [OK]。

(3) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [通信模式]，然后按下 [OK]。

(4) 使用 [▲] 和 [▼] 选择适合网络环境的以太网通信方法，然后按下 [OK]。

[半双工]:	接收和传输数据交替进行，而非同时进行。
[全双工]:	接收和传输数据同时进行。

(5) 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [Ethernet 类型]，然后按下 [OK]。

(6) 使用 [▲] 和 [▼] 选择适合网络环境的以太网类型，然后按下 [OK]。

4 执行硬复位或重新启动打印机。

执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



注释

有关硬复位的详细信息

请参阅“取消所有作业（硬复位）(P. 189)”。

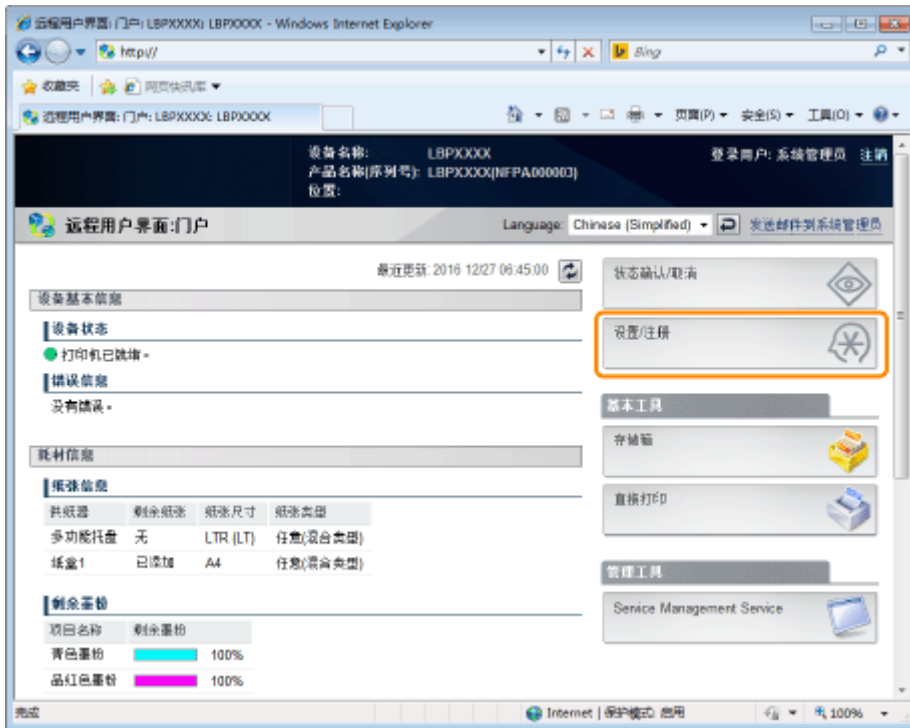
使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置

1EHE-07W

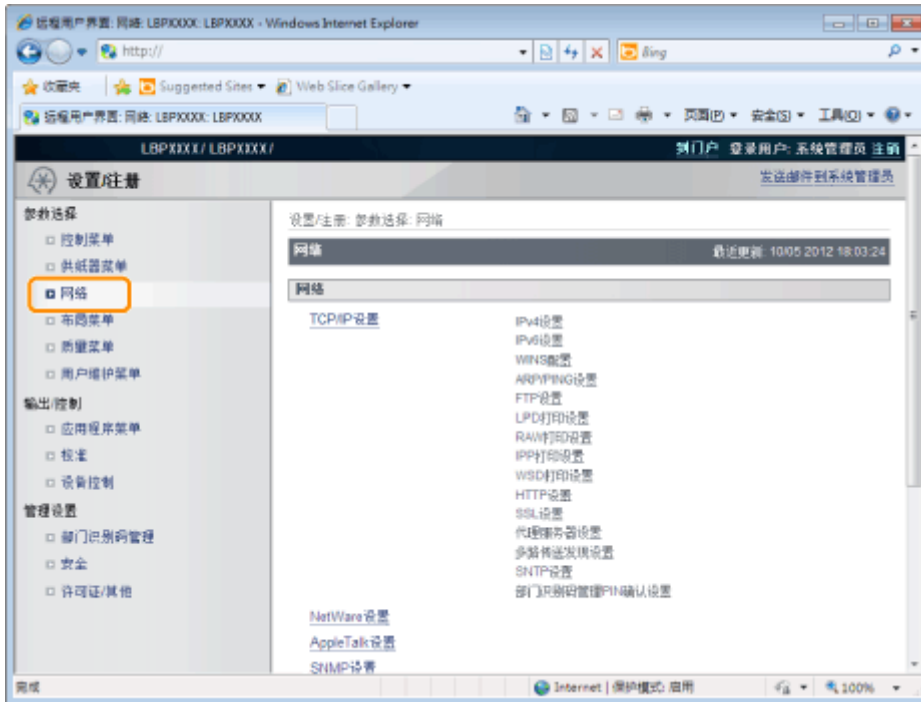
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- “启动远程用户界面(P. 532)”

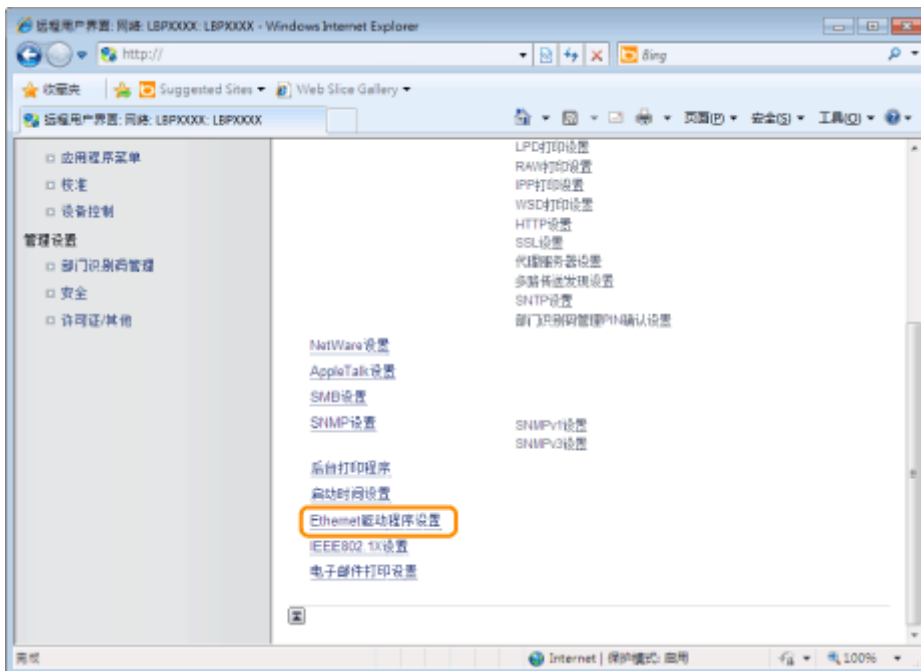
2 单击 [设置/注册]。



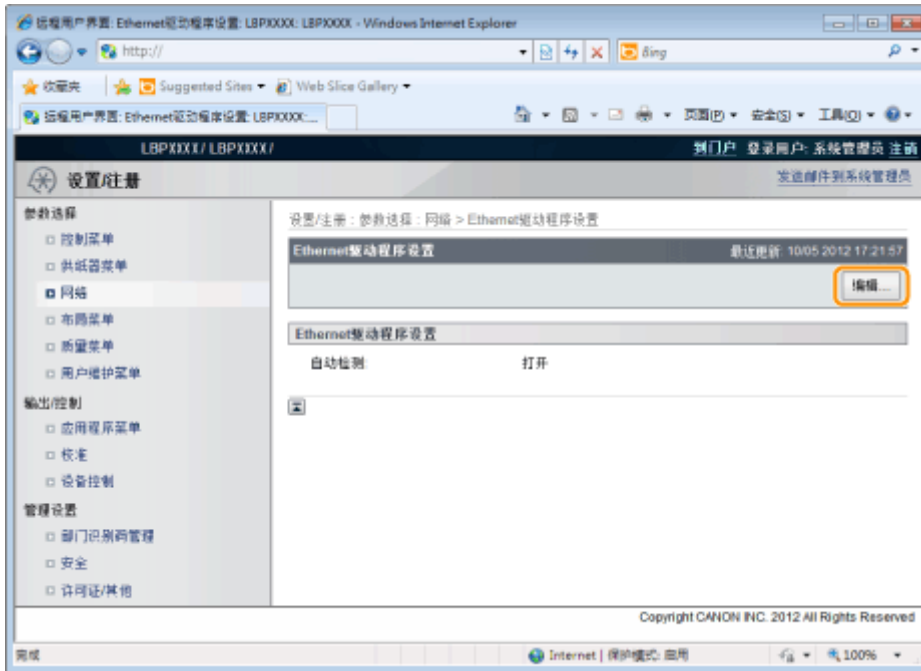
3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



4 单击 [Ethernet 驱动程序设置]。



5 单击 [编辑]。



(1) 设置以太网驱动程序。

如果要自动设置通信方法和以太网类型，请选中 [自动检测] 复选框。

如果要固定通信方法和以太网类型的设置，请清除 [自动检测] 复选框，并进行下列设置。

- 使用 [通信模式]，选择与所使用网络环境匹配的以太网通信方法。

[半双工]	发送和接收不同时执行，交替执行。
[全双工]	发送和接收同时执行。

† 固定以太网类型时如果选择半双工，发送和接收不同时执行，交替执行。如果选择全双工，则发送和接收同时执行。

† 如果使用集线器，使集线器与打印机的设置匹配。关于所使用集线器的设置，请向网络管理员咨询。
(示例)

- 集线器设置
 - 通信模式：全双工
 - 以太网类型：10 Base-T
- 打印机设置
 - [自动检测]：[关闭]
 - [通信模式]：[全双工]
 - [Ethernet 类型]：[10 Base-T]

- 使用 [Ethernet 类型]，选择与所使用网络环境匹配的以太网类型。

(2) 单击 [确定]。



6 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释

执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

设置后台打印功能（仅 LBP843Cx）

使用下列两种方法之一指定后台打印功能的设置。

- ▶ “使用打印机控制面板执行配置（要先执行的设置）(P. 385)”
使用控制面板指定后台打印功能的设置，同时检查打印机上的显示。
- ▶ “使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置(P. 387)”
通过网络从 Web 浏览器访问打印机，指定后台打印功能的设置。

须知

先指定启动等待时间的设置时

使用打印机的控制面板。配置 TCP/IP 协议设置后，可使用 Web 浏览器（远程用户界面）或 FTP 客户端更改设置。

- ↑ 由于可指定的选项因软件而异，请参阅“网络设置项目(P. 423)”，并使用每个适合所使用环境或所要指定选项的软件。

后台打印功能

只有安装了 SD 卡才能使用。

注释

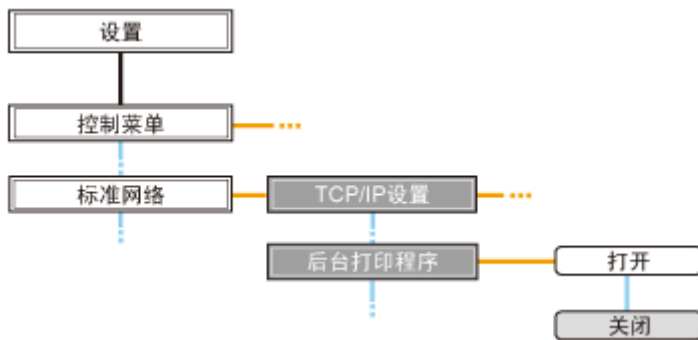
使用 FTP 客户端更改设置

还可以使用 FTP 客户端指定网络环境的设置。

- ▶ “FTP 客户端(P. 564)”

使用打印机控制面板执行配置（要先执行的设置）

如果使用打印机控制面板配置后台打印功能，请使用以下菜单层次结构。



↑ 按下 [] (设置) 显示通用设置菜单。

— 表示通过按下控制面板上的 [▲] 或 [▼] 执行步骤。

— 表示通过按下控制面板上的 [OK] 执行步骤。

须知

执行配置后

要启用设置，请执行硬复位或重新启动打印机。

有关硬复位的详细信息，请参阅“取消所有作业（硬复位）(P. 189)”。

要返回到层次结构

按下 [] (上一步)。

关于控制面板

有关控制面板的详细信息，请参阅“控制面板(P. 41)”。

1 按下 [] (设置)，使用 [▲] 和 [▼] 选择 [网络]，然后按下 [OK]。

信息显示后，按下 [OK]。

↑ 打印机联机（在线指示灯亮起）或脱机（在线指示灯熄灭）时，均可指定设置。

2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [后台打印程序]，然后按下 [OK]。

3 使用 [▲] 和 [▼] 指定后台打印功能设置，然后按下 [OK]。

4 执行硬复位或重新启动打印机。

执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释

有关硬复位的详细信息

请参阅“**取消所有作业（硬复位）（P. 189）**”。

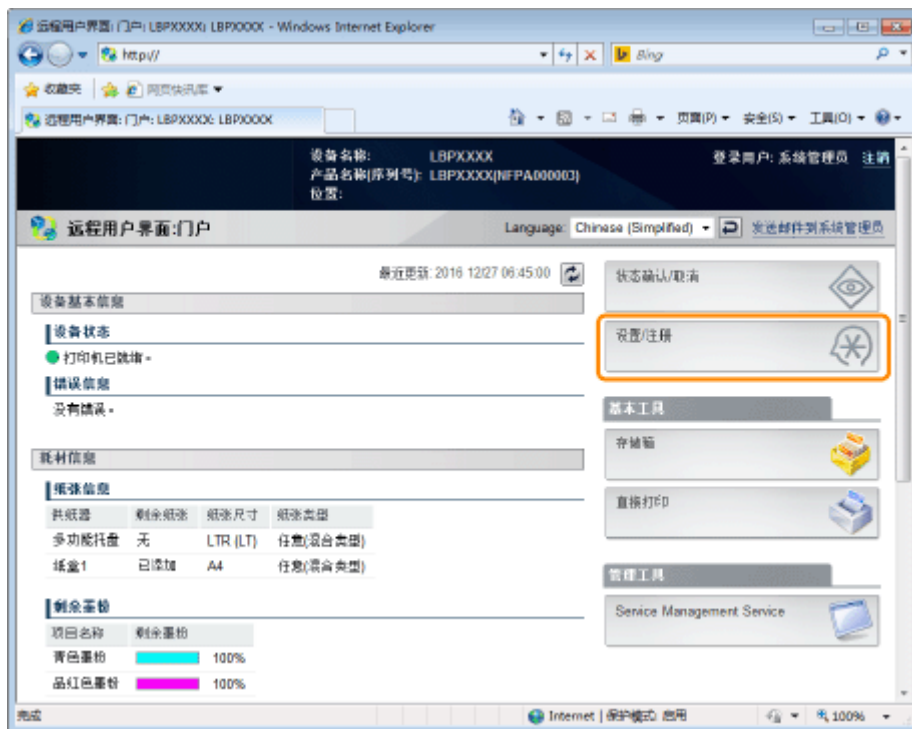
使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置

1EHE-080

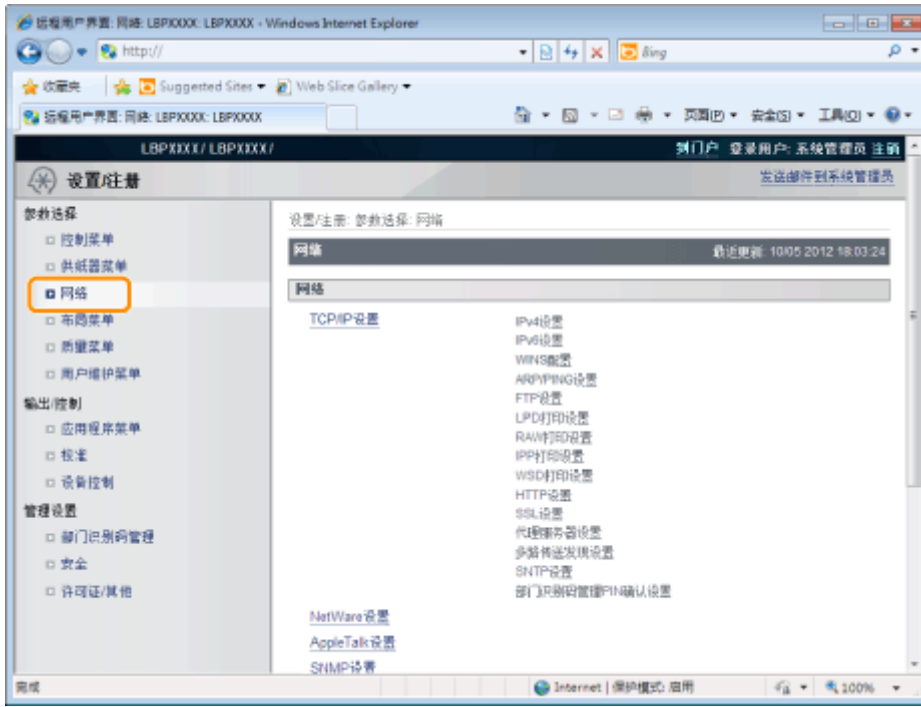
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ④ “启动远程用户界面(P. 532)”

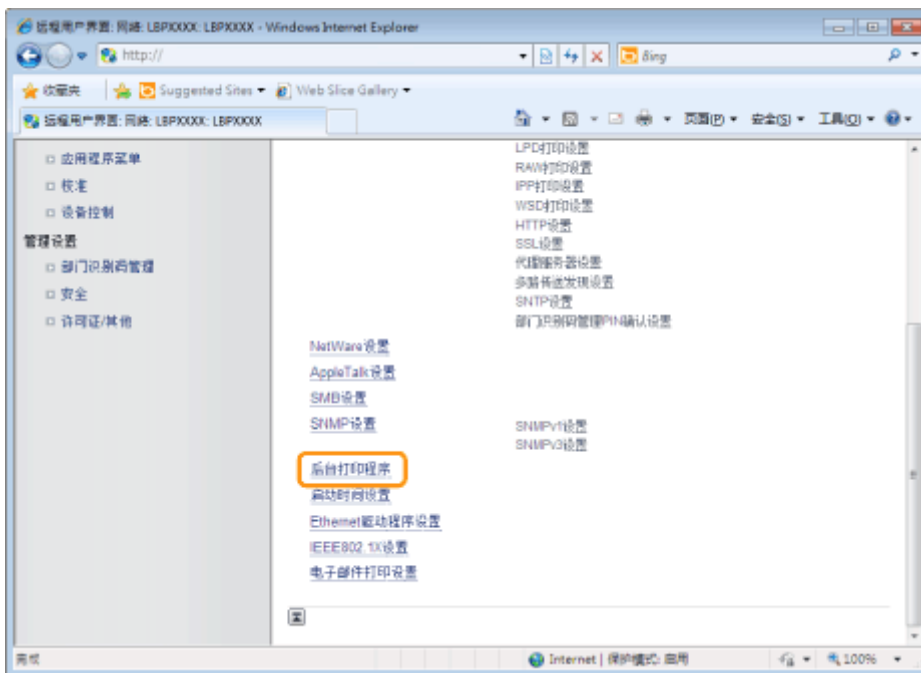
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



4 单击 [后台打印程序]。



5 单击 [编辑]。



6 指定后台打印功能的设置。

- (1) 使用后台打印功能时，选中 [使用后台打印程序] 复选框。
- (2) 单击 [确定]。



7 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



注释

执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

指定启动等待时间的设置

1EHE-081

使用下列两种方法之一指定启动等待时间的设置。

- ▶ “使用打印机控制面板执行配置（首次进行设定时）(P. 392)”
使用控制面板指定启动等待时间的设置，同时检查打印机上的显示。
- ▶ “使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置(P. 394)”
通过网络从 Web 浏览器访问打印机，指定启动等待时间的设置。

† 通常，无需更改启动等待时间（从打印机启动到打印机开始通信的时间）的设置。只有当打印机不能连接到网络时才指定启动等待时间的设置。

注释

如果本打印机连接到交换集线器等。

即使网络设置正确，打印机也可能无法连接到网络。这是因为，由于生成树进程，打印机和集线器不能在打印机连接到集线器后立即进行相互通信。在这种情况下，建立打印机网络连接前需要使用该设置设置延迟。有关交换集线器功能的详细信息，请与交换集线器厂商联系。

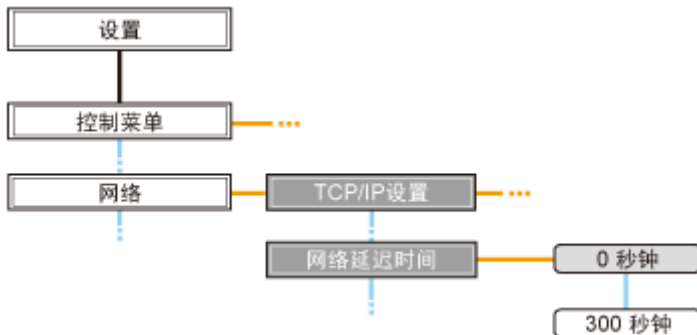
使用 FTP 客户端更改设置


还可以使用 FTP 客户端指定网络环境的设置。

- ▶ “FTP 客户端(P. 564)”

使用打印机控制面板执行配置（首次进行设定时）

如果使用打印机控制面板配置启动等待时间，请使用以下菜单层次结构。



↑ 按下 []（设置）显示通用设置菜单。

— 表示通过按下控制面板上的 [▲] 或 [▼] 执行步骤。

— 表示通过按下控制面板上的 [OK] 执行步骤。

须知

执行配置后

要启用设置，请执行硬复位或重新启动打印机。

有关硬复位的详细信息，请参阅“[取消所有作业（硬复位）\(P. 189\)](#)”。

要返回到层次结构

按下 []（上一步）。

关于控制面板

有关控制面板的详细信息，请参阅“[控制面板\(P. 41\)](#)”。

1 按下 []（设置），使用 [▲] 和 [▼] 选择 [网络]，然后按下 [OK]。

信息显示后，按下 [OK]。

↑ 打印机联机（在线指示灯亮起）或脱机（在线指示灯熄灭）时，均可指定设置。

2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [网络延迟时间]，然后按下 [OK]。

3 使用 [▲] 和 [▼] 指定启动等待时间，然后按下 [OK]。

设置从打印机启动到开始通信 0 到 300 秒的延迟时间。

4 执行硬复位或重新启动打印机。

执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



有关硬复位的详细信息

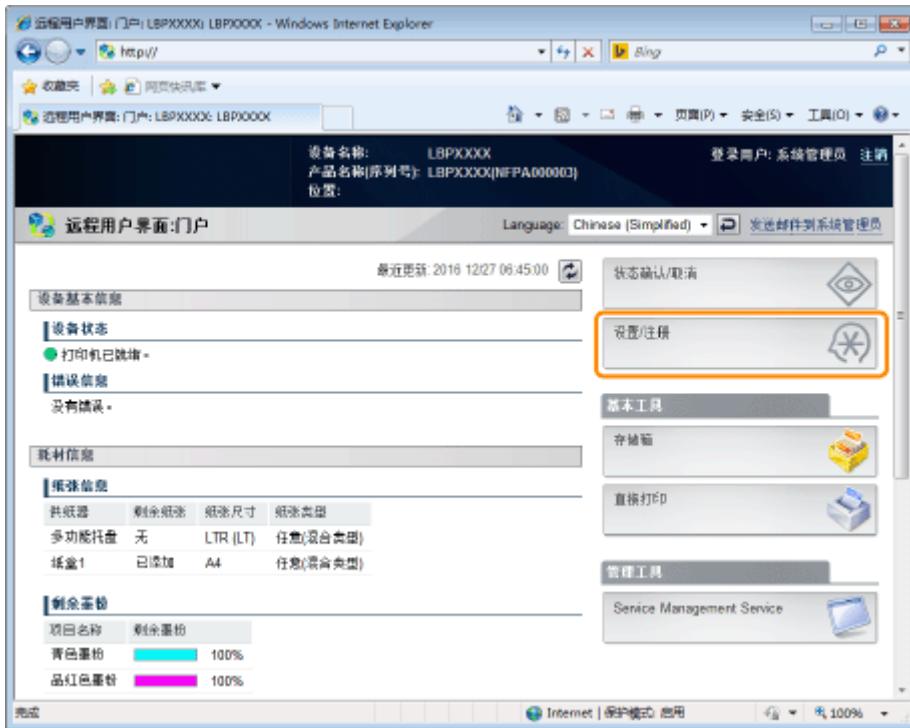
请参阅“**取消所有作业（硬复位）（P. 189）**”。

使用 Web 浏览器（远程用户界面）更改设置

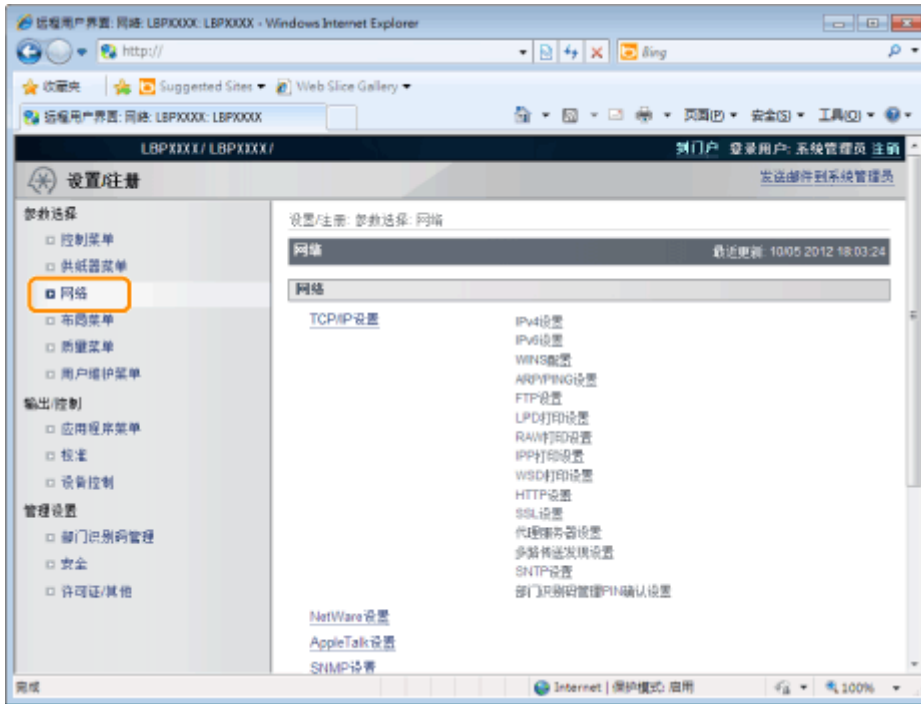
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ④ “启动远程用户界面(P. 532)”

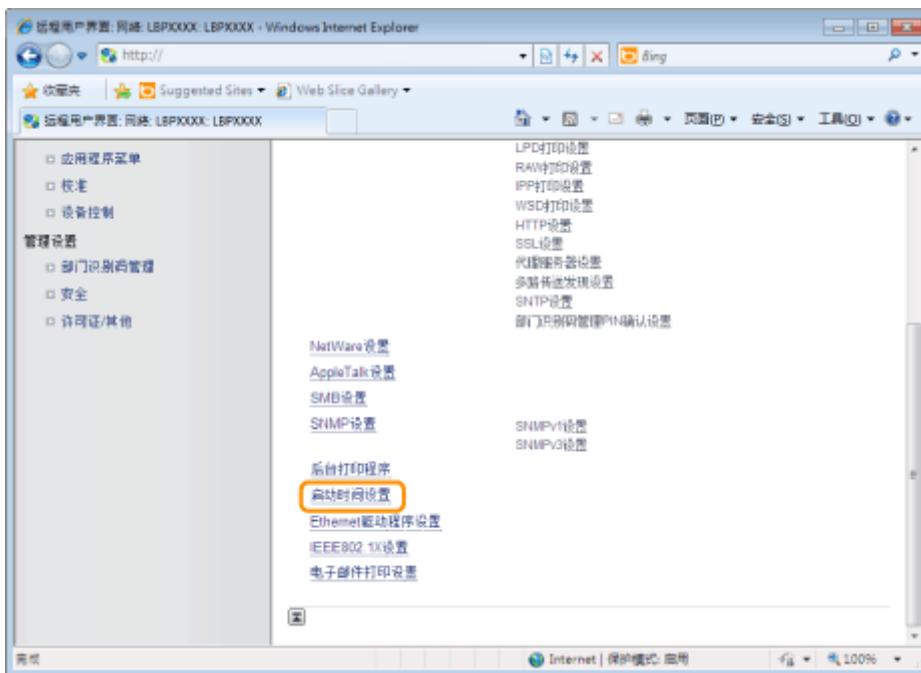
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



4 单击 [启动时间设置]。



5 单击 [编辑]。



6 指定启动时间的设置。

- (1) 输入从打印机启动到打印机开始通信的启动时间（0 至 300 秒）。
- (2) 单击 [确定]。



7 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

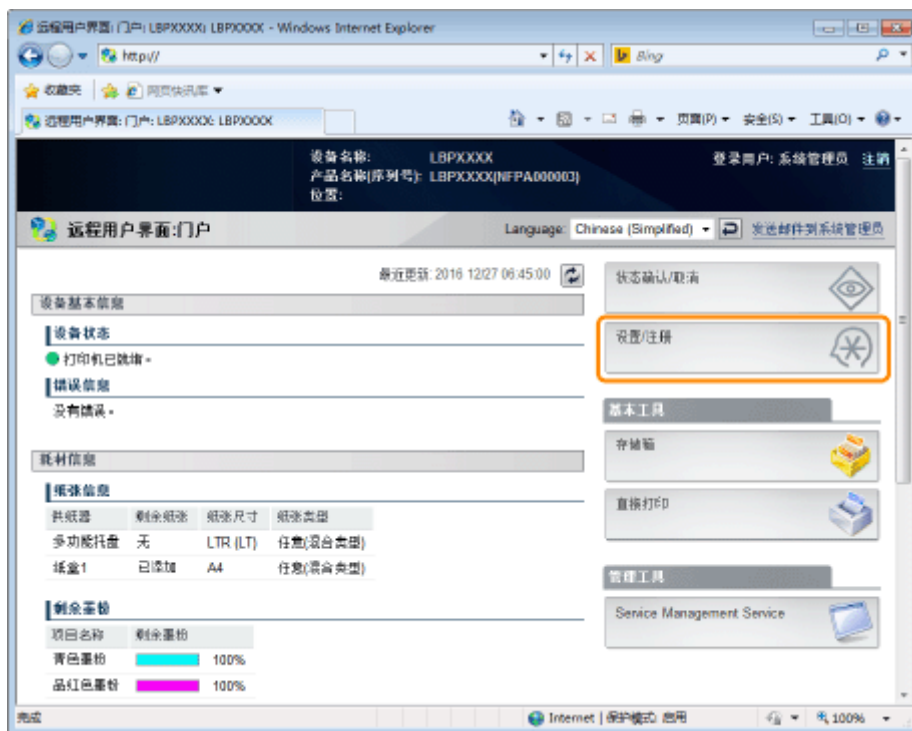
限制能够使用 SNMP 协议监视/更改设置的用户

可以使用 Web 浏览器（远程用户界面），限制能够使用 SNMP 协议指定和浏览设置的用户。

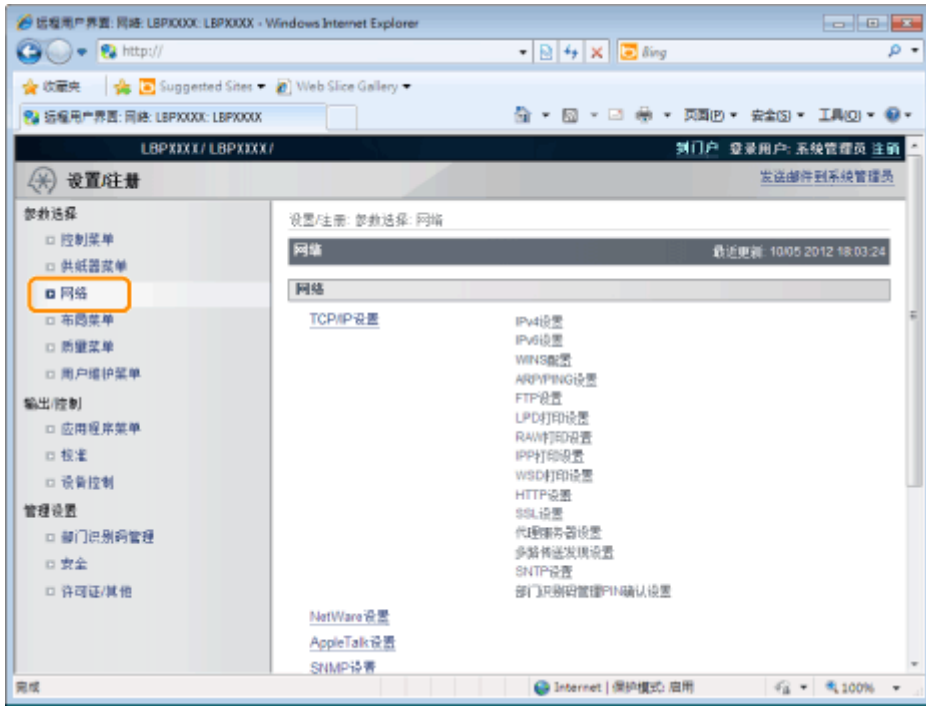
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

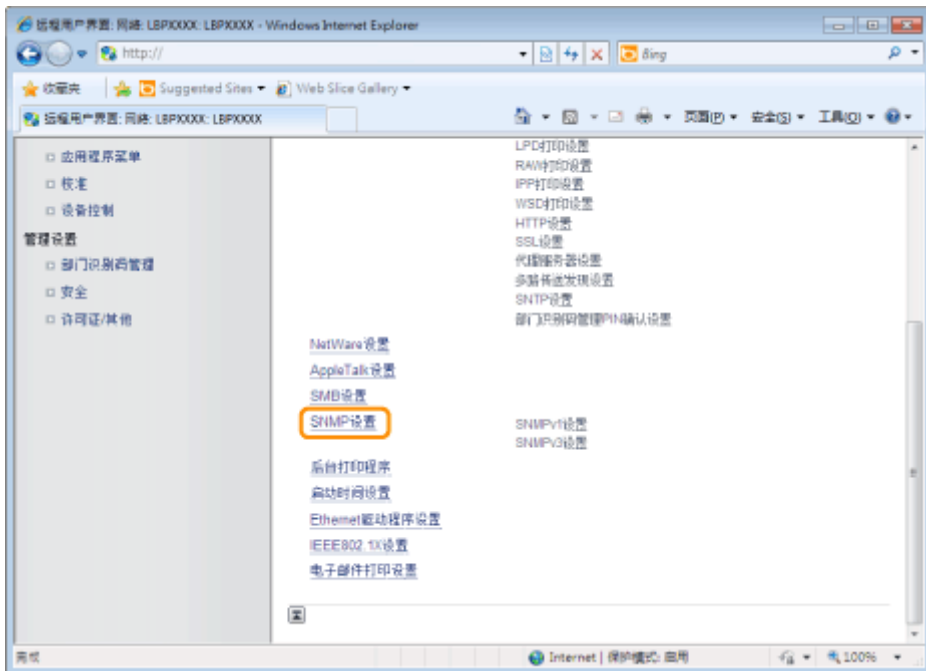
2 单击 [设置/注册]。



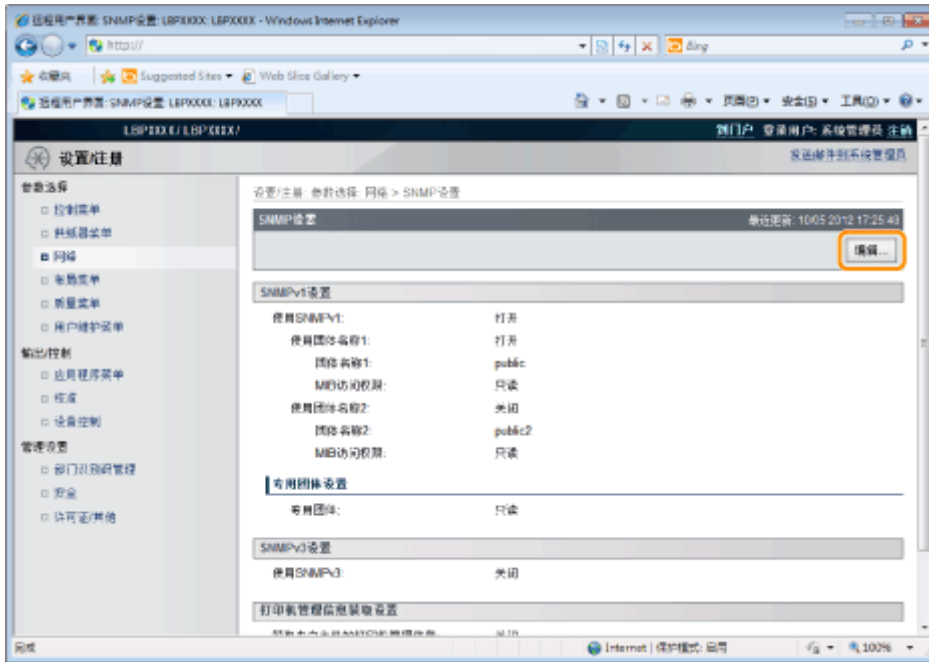
3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



4 单击 [SNMP 设置]。



5 单击 [编辑]。

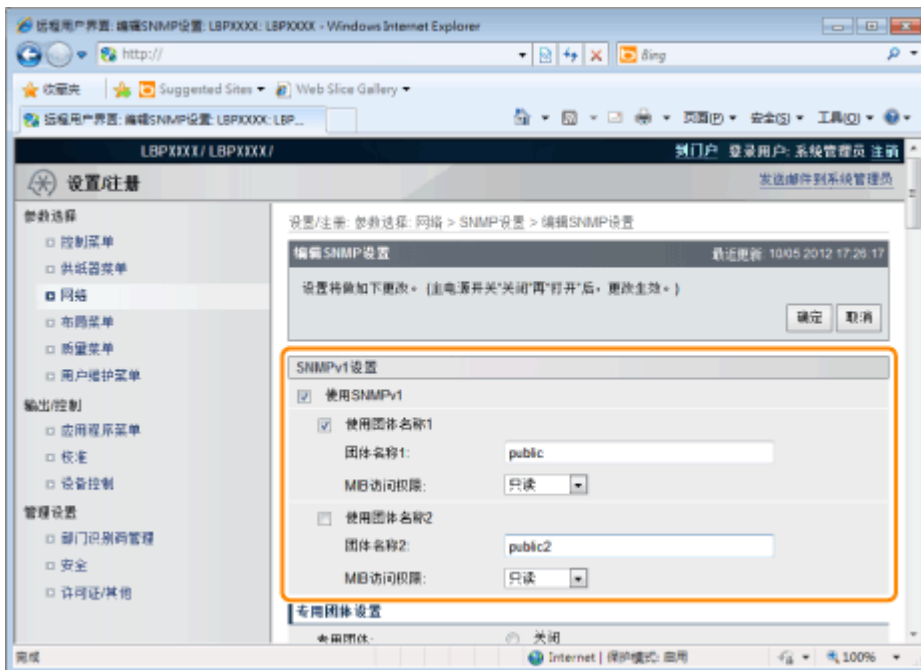


6 指定 SNMP 的设置。

- ▶ 配置 SNMP 协议(P. 400)
- ▶ 指定 SNMP v. 3 协议中要使用的用户信息(P. 403)
- ▶ 指定 SNMP v. 3 协议中要使用的上下文信息(P. 408)

配置 SNMP 协议

(1) 配置 SNMP v. 1 协议。



使用 SNMPv1 协议时

- a. 选中 [使用 SNMPv1] 复选框。
- b. 使用团体名称 1 时，选中 [使用团体名称 1] 复选框，并设置下列项目。
 - 在 [团体名称 1] 中设置 SNMP 团体名称，最多可以输入 32 个字符。默认设置为 [public]。

- 使用 [MIB 访问权限]，选择是否以 [读取/写入] 或 [只读] 模式之一操作 SNMPv1 代理。
- c. 使用团体名称 2 时，选中 [使用团体名称 2] 复选框，并设置下列项目。
- 在 [团体名称 2] 中设置 SNMP 团体名称，最多可以输入 32 个字符。默认设置为 [public2]。
 - 使用 [MIB 访问权限]，选择是否以 [读取/写入] 或 [只读] 模式之一操作 SNMPv1 代理。

不使用 SNMPv1 协议时

清除 [使用 SNMPv1] 复选框。

须知

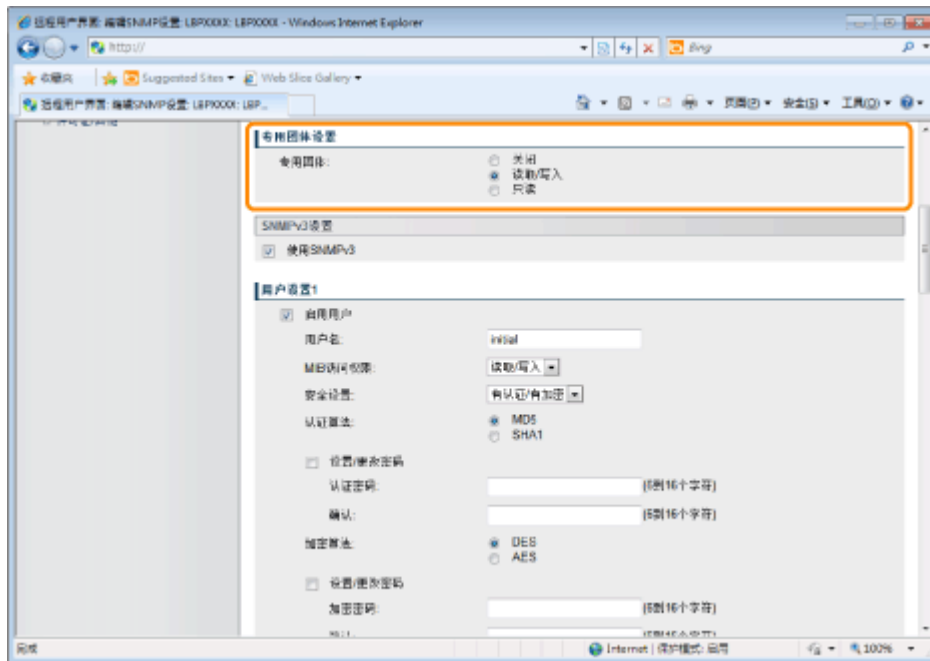
清除 [使用 SNMPv1] 复选框时

可能出现下列问题。

- * 可能无法使用佳能实用工具软件的某些功能，或因出错而无法正常使用软件。
- * 从使用 SNMP v. 1 协议获取信息的实用工具软件可能无法指定或浏览本打印机的每个选项。

如果清除 [使用 SNMPv1] 复选框，请向网络管理员咨询后进行设置。

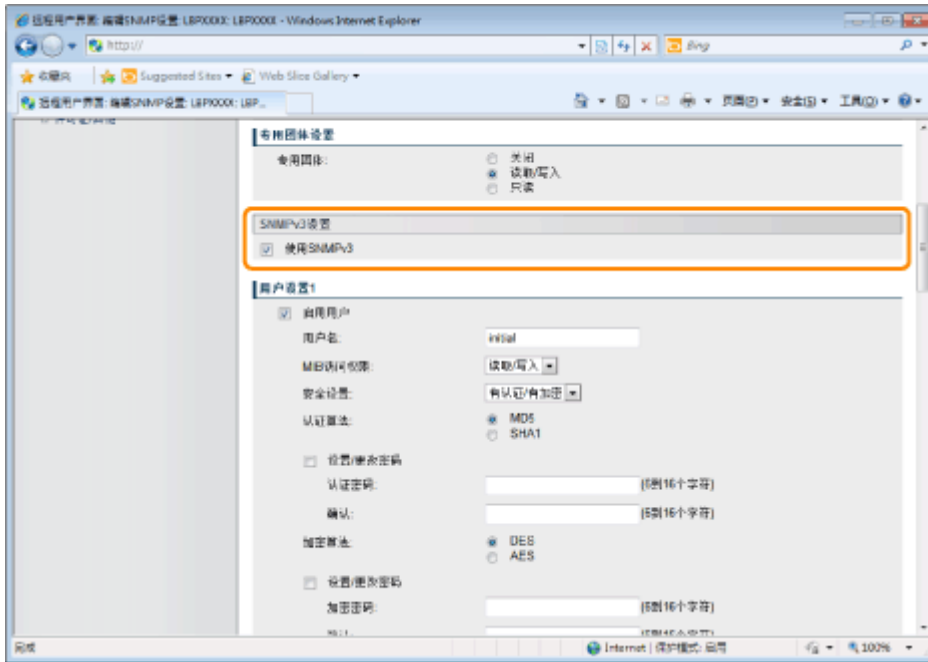
(2) 设置专用团体。



对于 [专用团体] 设置，选择 [关闭]、[读取/写入] 或 [只读]。

↑ 要使用佳能实用工具软件，可能需要选择 [读取/写入]。

(3) 配置 SNMP v. 3 协议。



使用 SNMPv3 协议时

- 选中 [使用 SNMPv3] 复选框。
- 设置 SNMPv3 协议使用的用户信息时，请使用 [用户设置 1] 到 [用户设置 5] 设置用户信息。

↑ 关于用户信息的设置方法，请参阅“指定 SNMP v. 3 协议中要使用的用户信息(P. 403)”。

- 设置 SNMPv3 协议使用的上下文信息时，请使用 [上下文设置] 设置上下文信息。

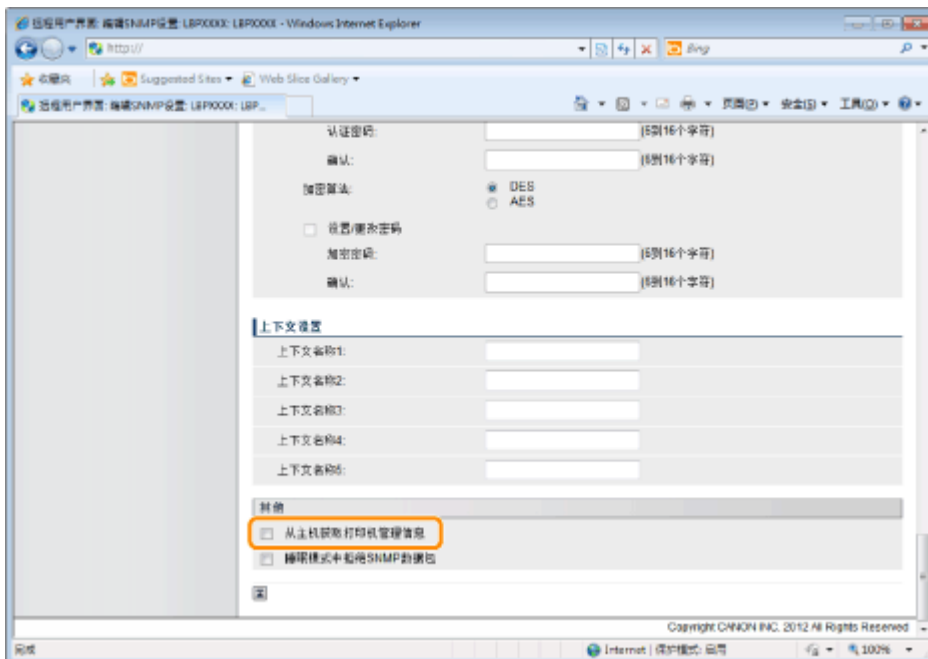
↑ 关于上下文信息的设置方法，请参阅“指定 SNMP v. 3 协议中要使用的上下文信息(P. 408)”。

不使用 SNMPv3 协议时

清除 [使用 SNMPv3] 复选框。

(4) 根据需要指定 [从主机获取打印机管理信息]。

选中该复选框以启用通过 SNMP 监控机器的打印机管理信息。要禁用打印机管理信息监控，请清除该复选框。

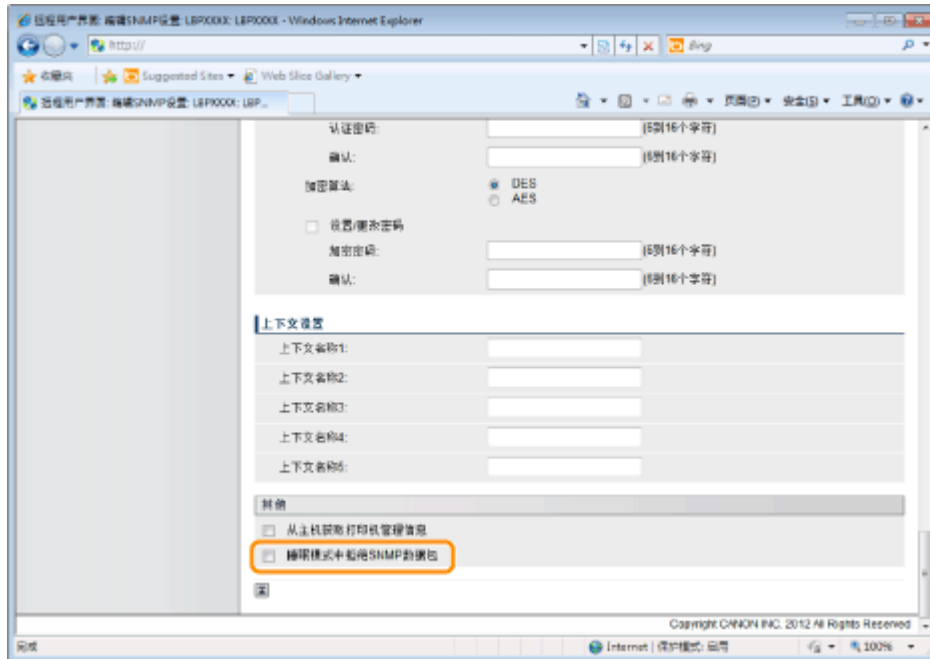


SNMP 端口监视功能

SNMP 端口监视功能是标准 TCP/IP 端口的一项功能，使用 SNMP 定期获取打印机管理信息，例如关于打印应用程序和端口的信息。

(5) 根据需要，在睡眠模式下进行拒绝接收 SNMP 数据包的设置。

如果选中 [睡眠模式中拒绝 SNMP 数据包] 复选框，则可能无法从佳能软件（iW 系列）或使用 SNMP 协议的应用程序访问打印机。



(6) 进入步骤 7(P. 409)。

指定 SNMP v. 3 协议中要使用的用户信息

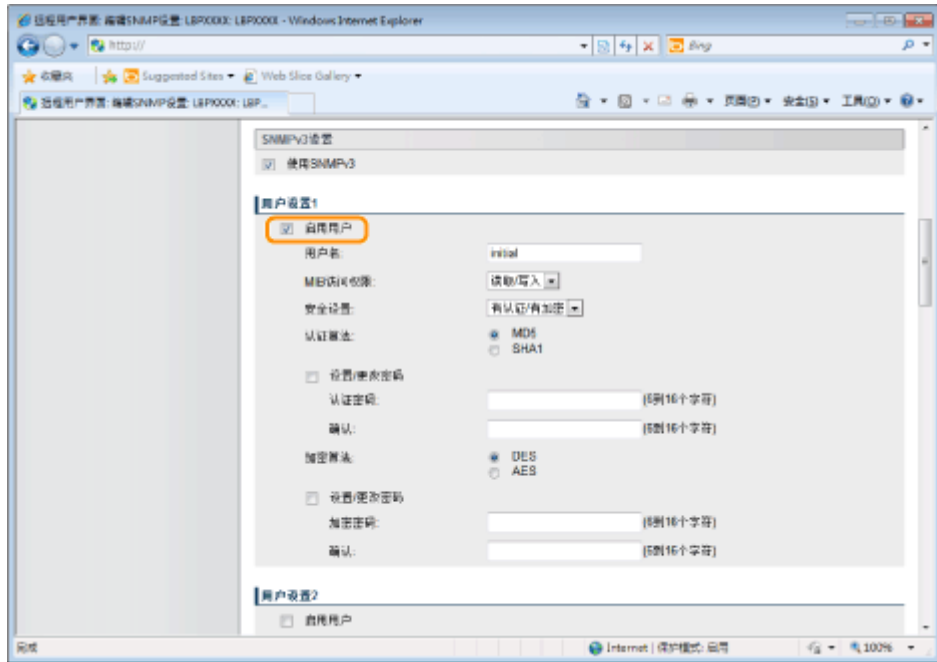
(1) 指定 SNMP v. 3 协议中要使用的用户信息。

- ▶ 如果要注册/编辑用户信息(P. 403)
- ▶ 如果要更改用户信息的状态（有效/无效）(P. 407)

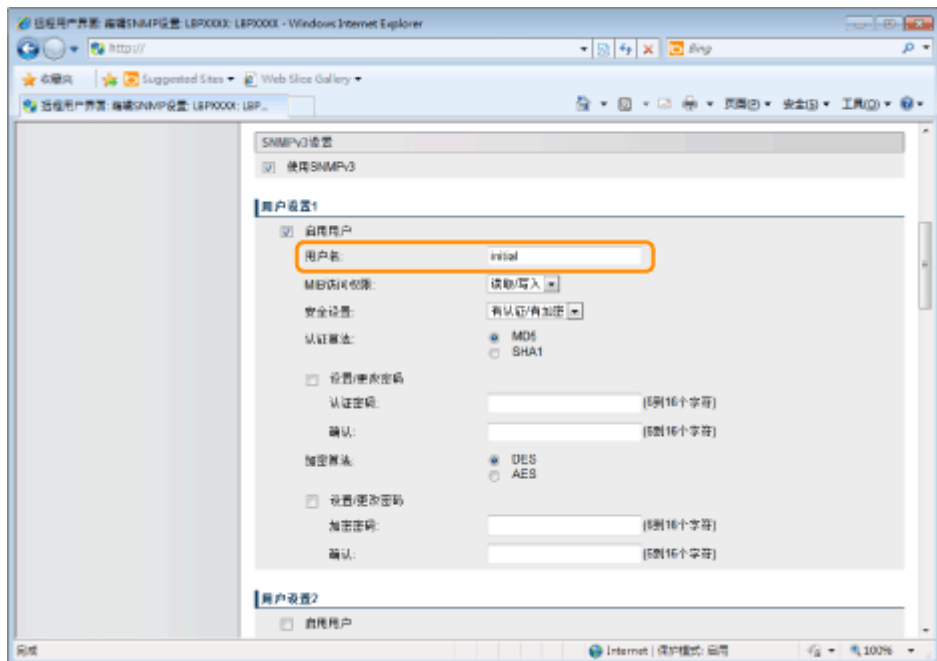
如果要注册/编辑用户信息

1. 选中 [用户设置 1] 下的 [启用用户] 复选框。

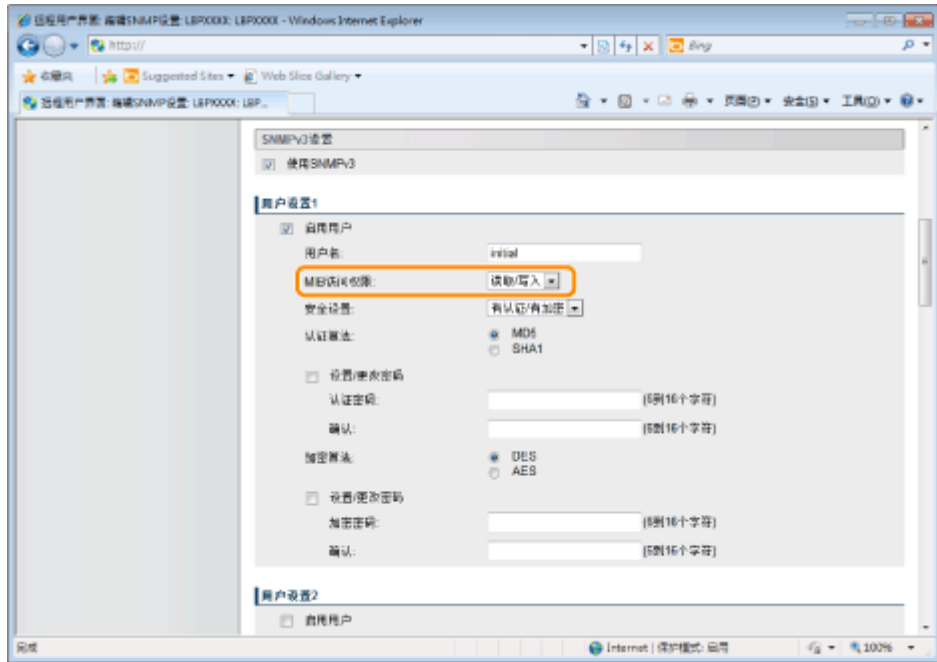
配置网络设置（共享打印机）



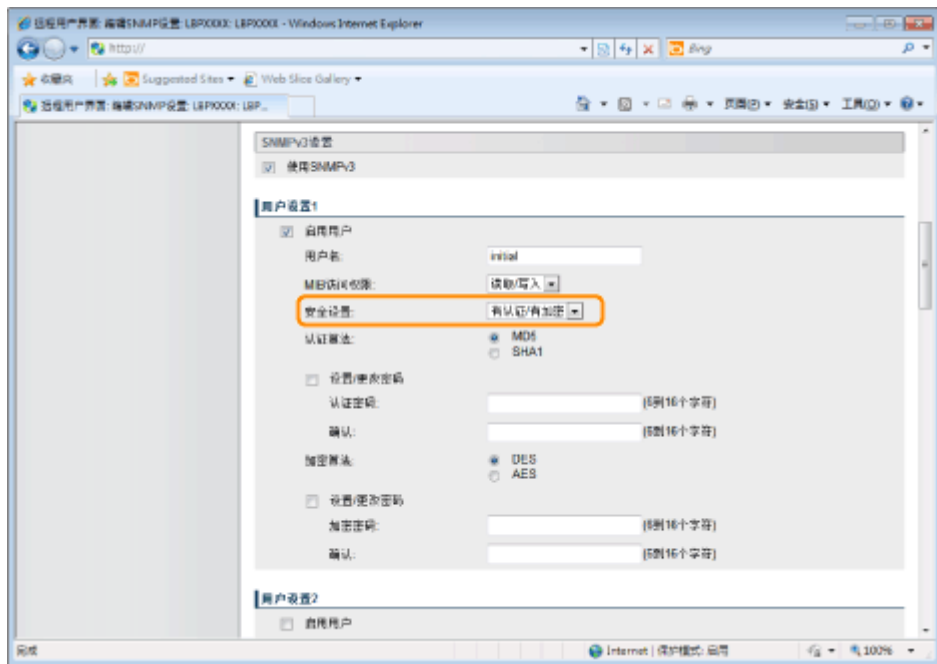
2. 在 [用户名] 中输入 SNMP v. 3 协议中要使用的用户名。最多可以输入 32 个字母数字字符。



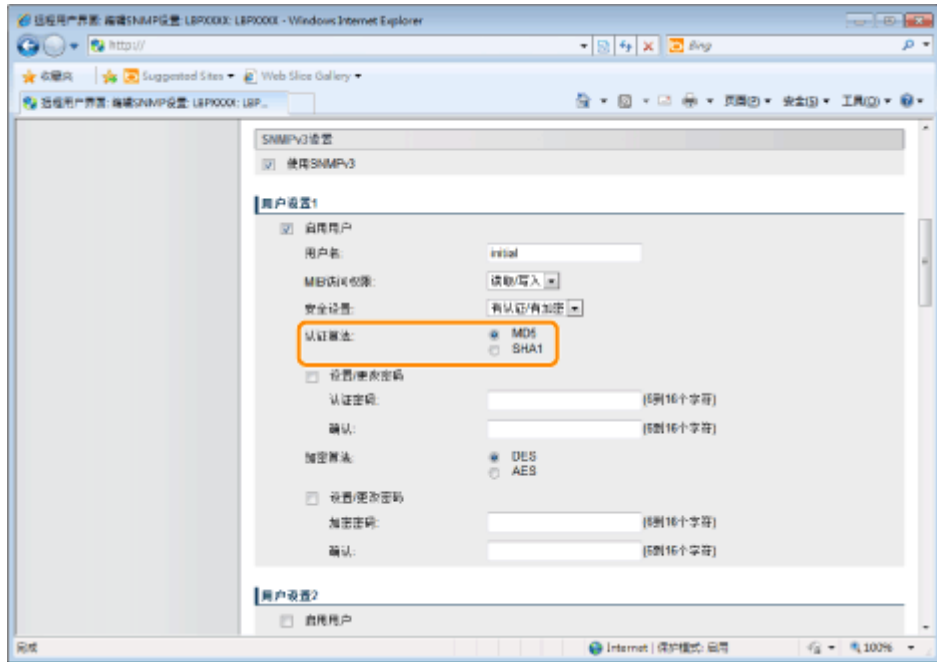
3. 对于 [MIB 访问权限]，选择 SNMP v. 3 代理可操作的模式：[读取/写入] 或 [只读]。



4. 在 [安全设置] 下，从 [有认证/有加密]、[有认证/无加密] 或 [无认证/无加密] 中选择 SNMPv3 使用的安全设置。



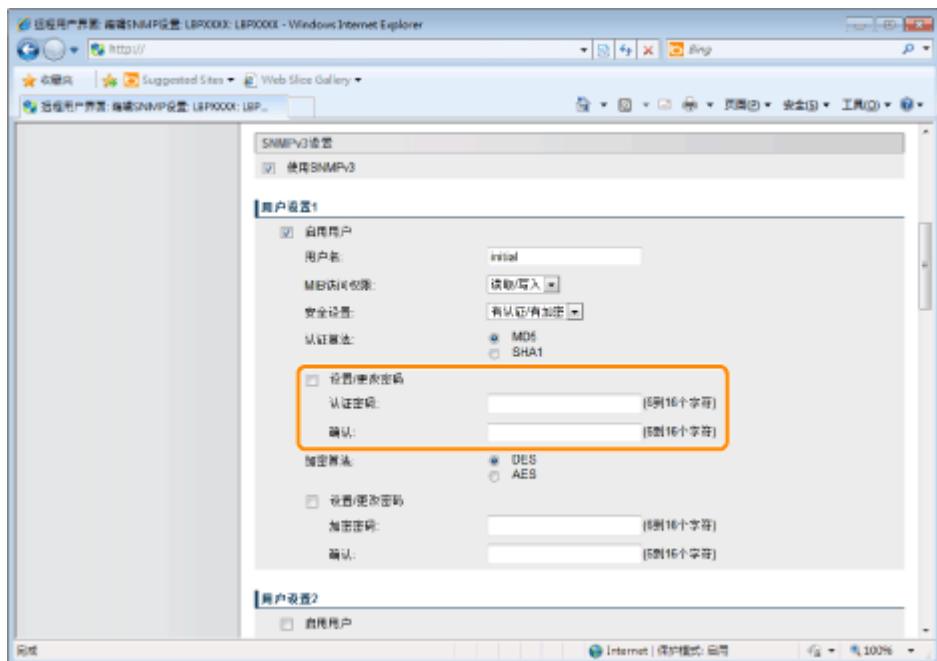
5. 如果 [安全设置] 设置 [有认证/有加密] 或 [有认证/无加密]，则 [认证算法] 选择 [MD5] 或 [SHA1] 作为 SNMPv3 使用的认证算法。




6. 使用 [安全设置] 设置 [有认证/有加密] 时，设置认证密码。

[认证密码]: 输入认证算法的认证功能要使用的密码。可以输入 6 至 16 个字母数字字符。

[确认]: 为确认密码，请再次输入所输入的 [认证密码]。



† 如果未使用 TLS 加密通信功能，则无法通过远程用户界面设置该项目。启用 TLS 加密通信功能或使用下列步骤从控制面板进行设置。

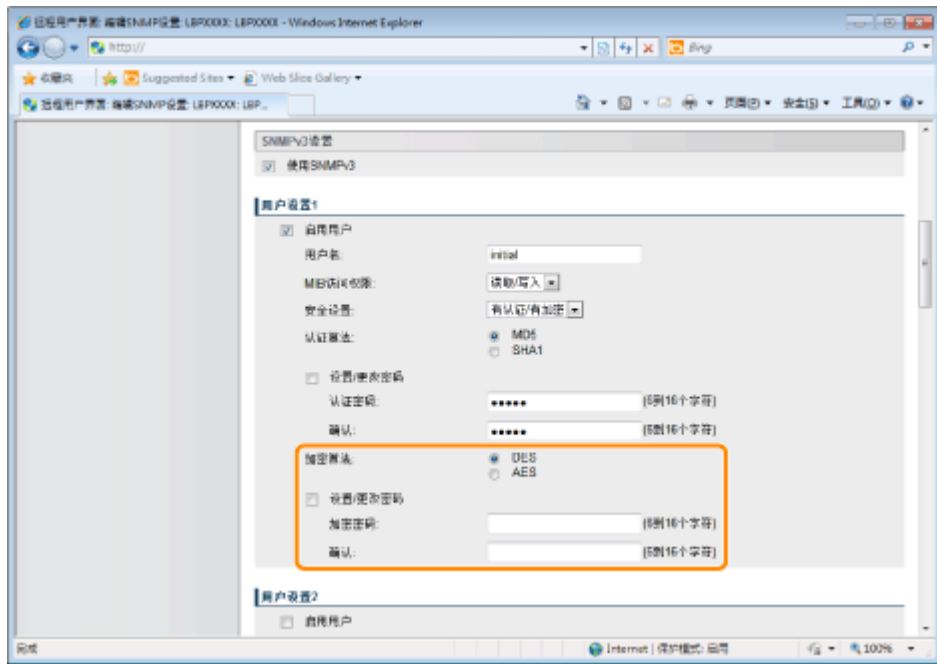
- a. 按下 [] (设置)，选择 [网络] → [SNMPv3 设置]，然后将 [SNMPv3] 设置为 [打开]。
- b. 使用 [认证密码] 设置从 [用户设置 1] 到 [用户设置 5] 的每个密码。

有关 TLS 加密通信功能的详细信息，请参阅“**设置密钥和证书(P. 695)**”。

7. 如果 [安全设置] 设置为 [有认证/有加密]，则设置加密密码。
将 [加密算法] 设置为 [DES] 或 [AES]。

[加密密码]: 输入加密算法的加密功能要使用的密码。可以输入 6 至 16 个字母数字字符。

[确认]: 为确认密码，请再次输入所输入的 [加密密码]。



† 如果未使用 TLS 加密通信功能，则无法通过远程用户界面设置该项目。启用 TLS 加密通信功能或使用下列步骤从控制面板进行设置。

- a. 按下 [>] (设置)，选择 [网络] → [SNMPv3 设置]，然后将 [SNMPv3] 设置为 [打开]。
- b. 使用 [认证密码] 设置从 [用户设置 1] 到 [用户设置 5] 的每个密码。

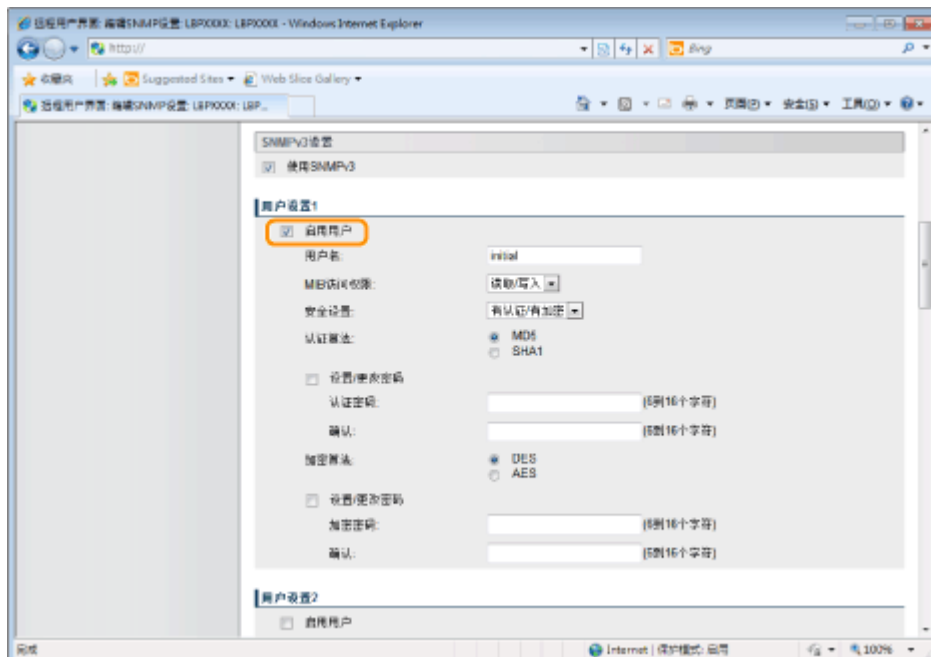
有关 TLS 加密通信功能的详细信息，请参阅“[设置密钥和证书\(P. 695\)](#)”。

8. 根据需要使用相同的步骤设置 [用户设置 2] 至 [用户设置 5]。

如果要更改用户信息的状态（有效/无效）

要启用注册的用户信息，请选中目标用户信息顶部的 [启用用户] 复选框。

要禁用注册的用户信息，请清除目标用户信息顶部的 [启用用户] 复选框。



(2) 进入步骤 7(P. 409)。

指定 SNMP v. 3 协议中要使用的上下文信息

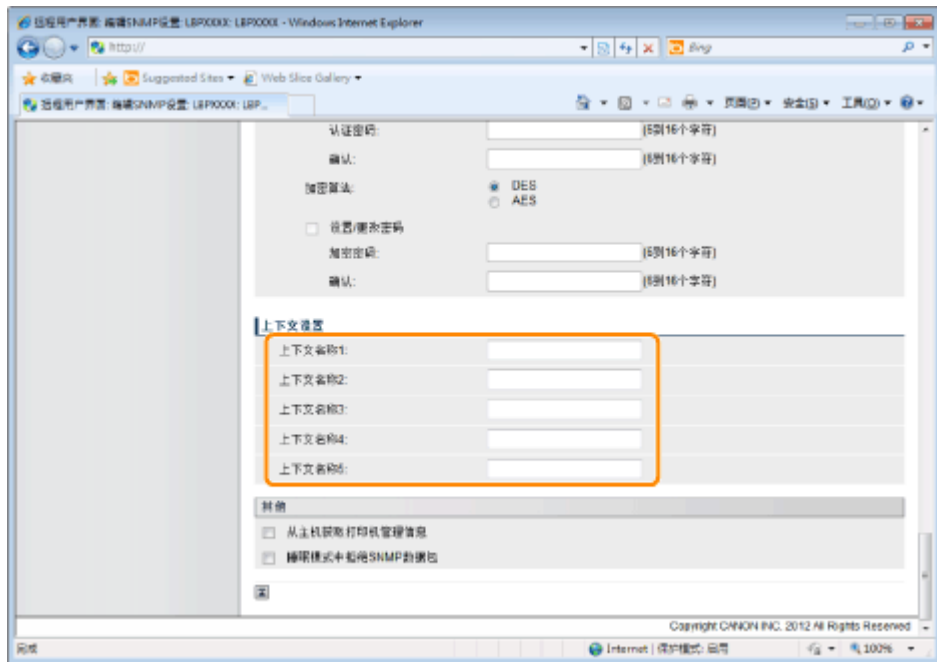
(1) 指定 SNMP v. 3 协议中要使用的上下文信息。

▶ 如果要注册上下文信息(P. 408)

▶ 如果要清除上下文信息(P. 408)

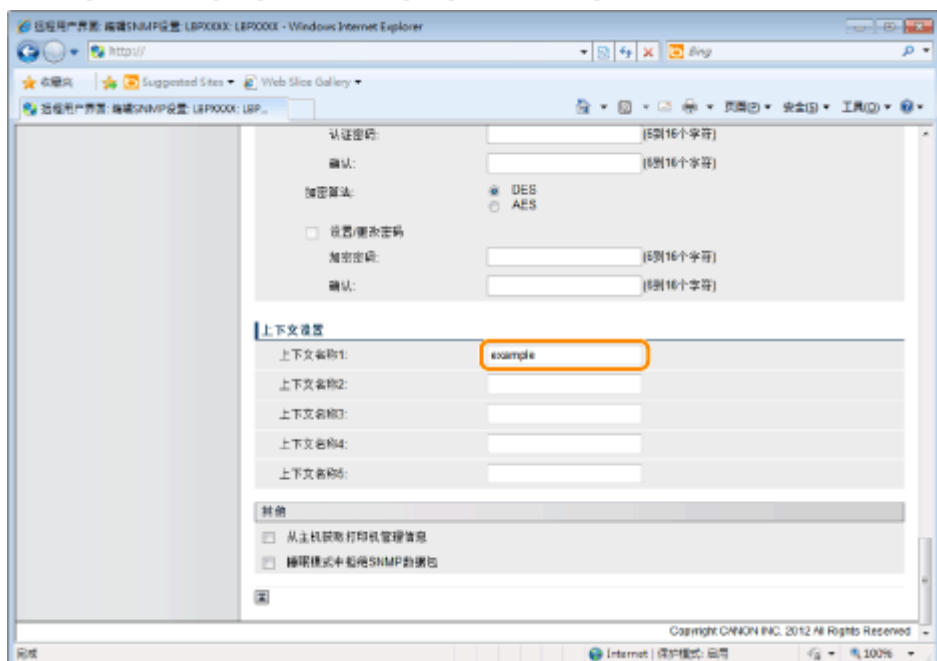
如果要注册上下文信息

1. 在 [上下文设置] 下的 [上下文名称 1] 至 [上下文名称 5] 中输入 SNMPv3 协议使用的上下文名称。最多可以输入 32 个字符。



如果要清除上下文信息

1. 删除在 [上下文设置] 下 [上下文名称 1] 至 [上下文名称 5] 中输入的要删除的上下文名称。



(2) 进入步骤 7(P. 409)。

7 单击 [确定]。



8 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释

执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

设置 IEEE802.1X 认证

指定打印机使用 IEEE802.1X 认证的设置。

根据认证要使用的协议，参阅以下部分。

- ▶ “设置 TLS 认证信息(P. 411)”
- ▶ “设置 TTLS/PEAP 认证信息(P. 417)”

须知

使用 IEEE802.1X 认证的条件

为了使用 IEEE802.1X 认证，需要认证服务器（RADIUS 服务器）。

注释

IEEE802.1X 认证协议

- 打印机支持 TLS、TTLS 和 PEAP IEEE802.1X 认证。
 - TLS 使用认证服务器发送的证书和打印机中设置的证书，执行相互认证。
 - TTLS 和 PEAP 使用认证服务器发送的证书和打印机中设置的用户名及密码，执行相互认证。
- 从 TLS、TTLS 和 PEAP 同时指定多个选项时，请注意下列事项：
- 要选择 TLS：不能指定 TTLS 或 PEAP。
 - 要选择 TTLS：不能指定 TLS，可指定 PEAP。
 - 要选择 PEAP：不能指定 TLS，可指定 TTLS。

要使用的网络认证方法由所使用的认证服务器配置决定，根据认证服务器配置选择方法。

IEEE802.1X 认证设置

- 我们建议，应由网络管理员执行网络设置。

设置 TLS 认证信息

设置 TLS 配合 IEEE802.1X 认证方法使用的认证信息。

TLS 使用认证服务器的证书和打印机的证书执行相互认证。

须知

为了设置 TLS 认证

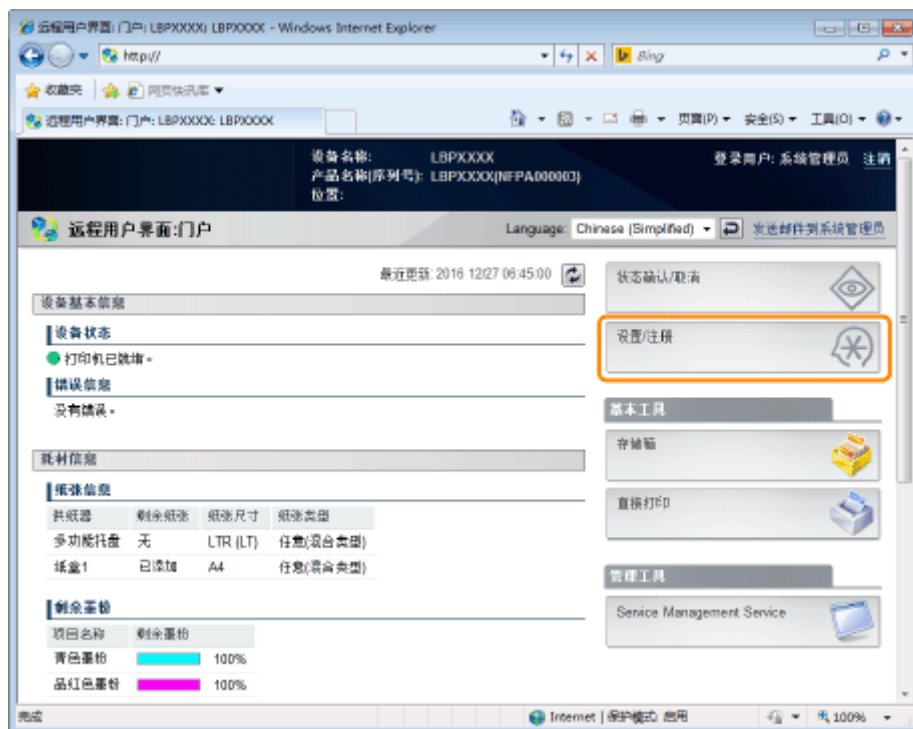
必须预先在打印机上注册认证使用的密钥和证书或 CA 证书。

- ▶ “设置密钥和证书(P. 695)”
- ▶ “设置 CA 证书(P. 712)”

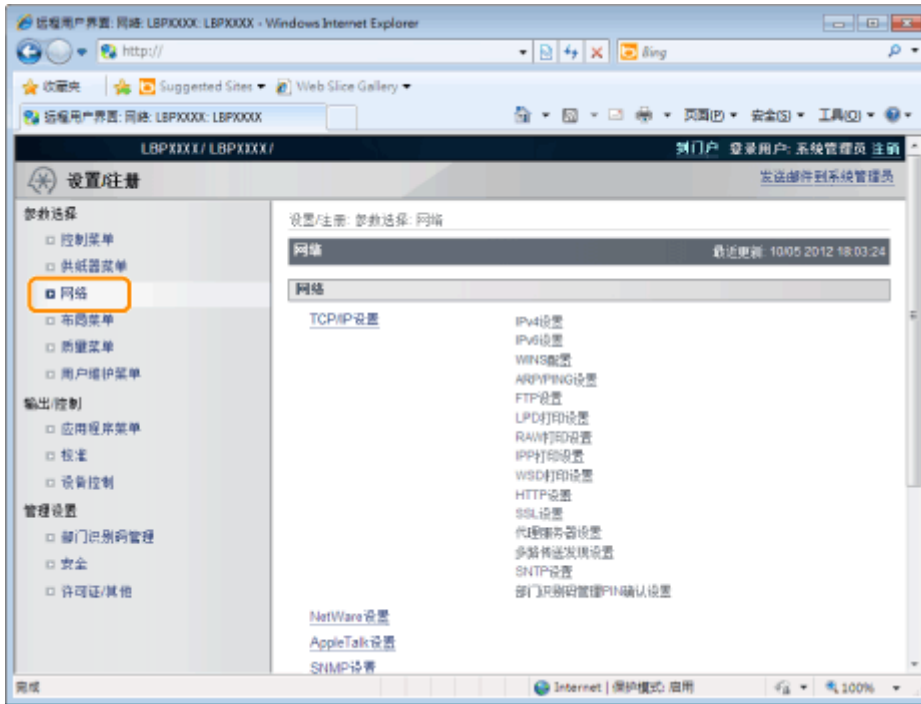
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

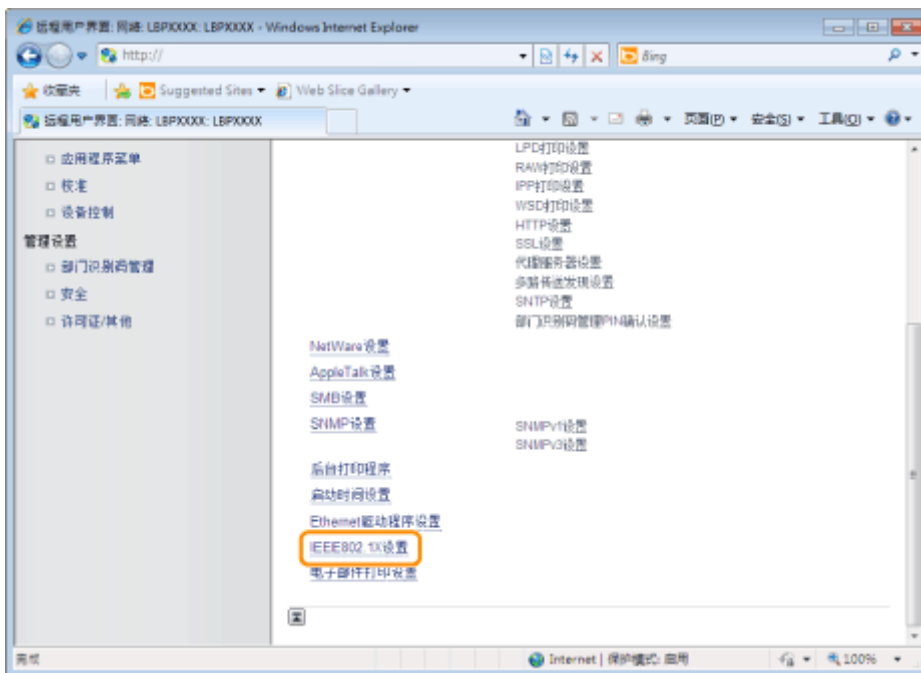
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



4 单击 [IEEE802.1X 设置]。

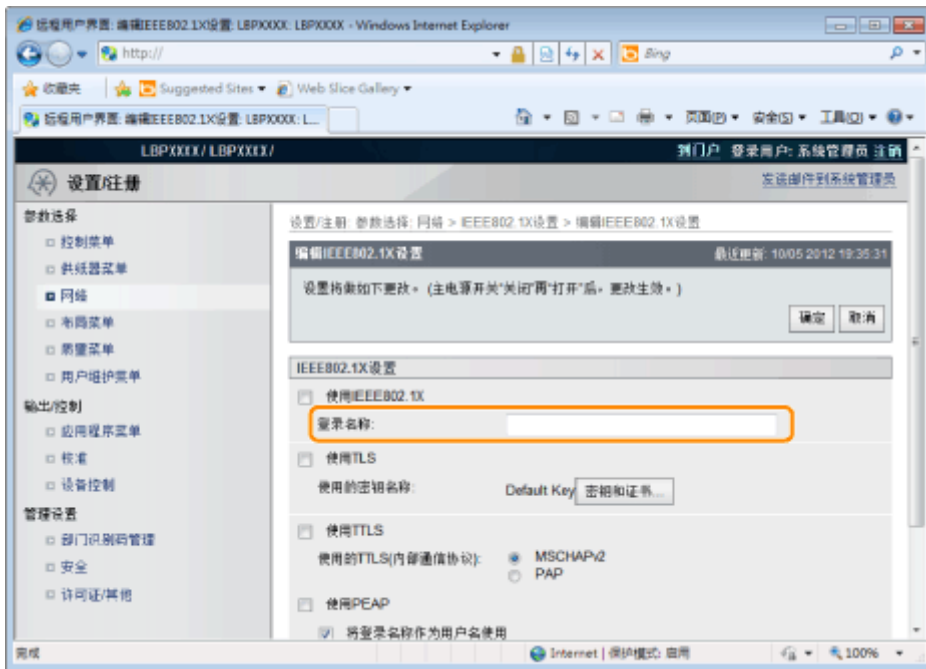


5 单击 [编辑]。

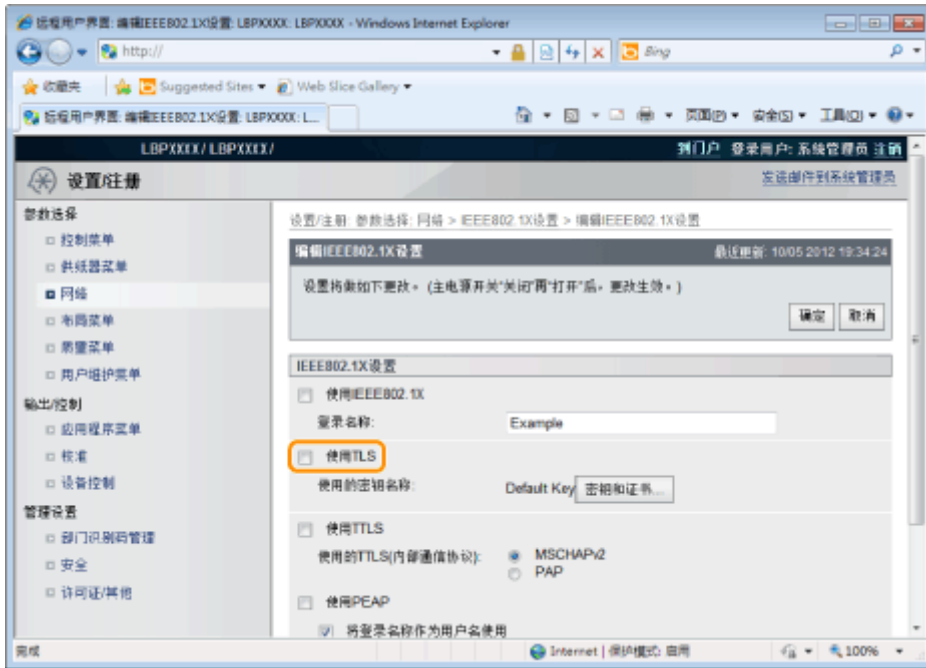


6 输入登录名。

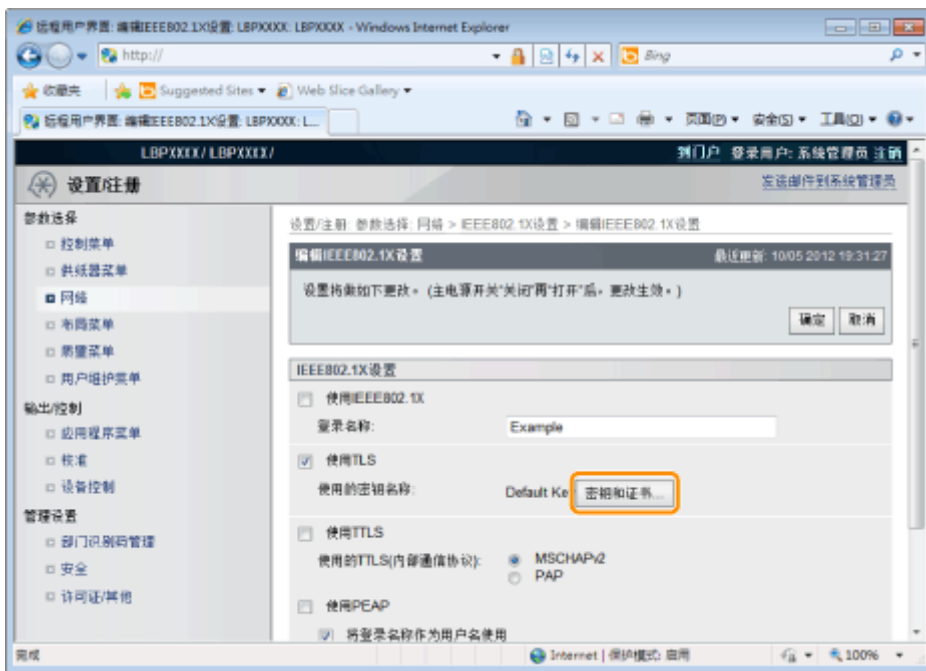
最多可以输入 24 个字母数字字符。



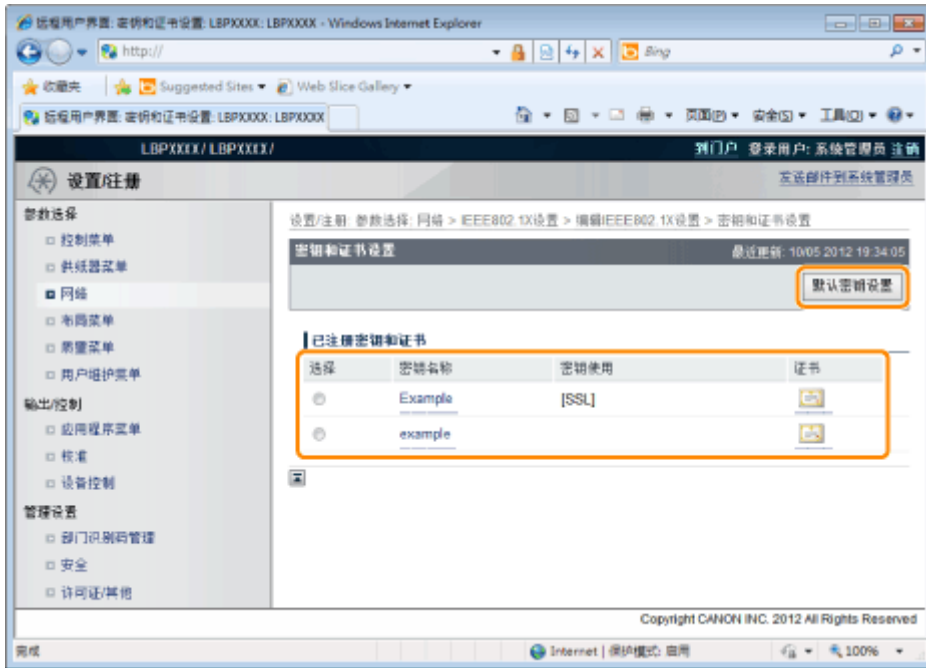
7 选中 [使用 TLS] 复选框。



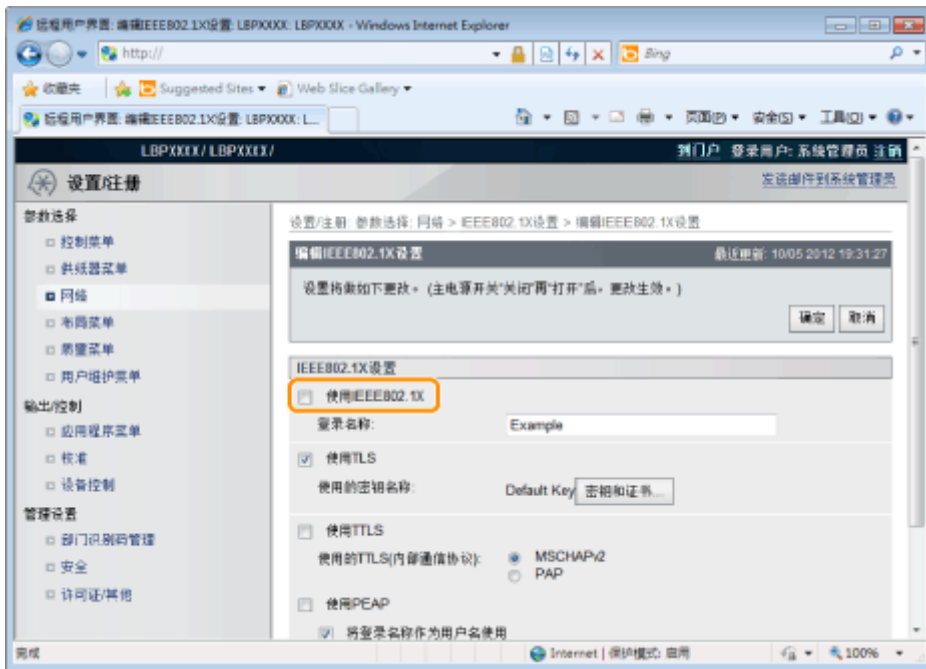
8 单击 [密钥和证书]。



9 选择要使用的密钥，然后单击 [默认密钥设置]。



10 选中 [使用 IEEE802.1X] 复选框。



? 如果出现一条信息

如果设置有任何错误，将显示一条信息。请参阅步骤 6(P. 413) 到 9(P. 414)，检查设置。

11 单击 [确定]。



12 执行硬复位或重新启动打印机。

执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释

执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

设置 TTLS/PEAP 认证信息

设置 TTLS 或 PEAP 配合 IEEE802.1X 认证使用的认证信息。

TTLS 和 PEAP 使用认证服务器的证书和打印机中设置的用户名及密码，执行相互认证。

须知

为了设置用户名和密码

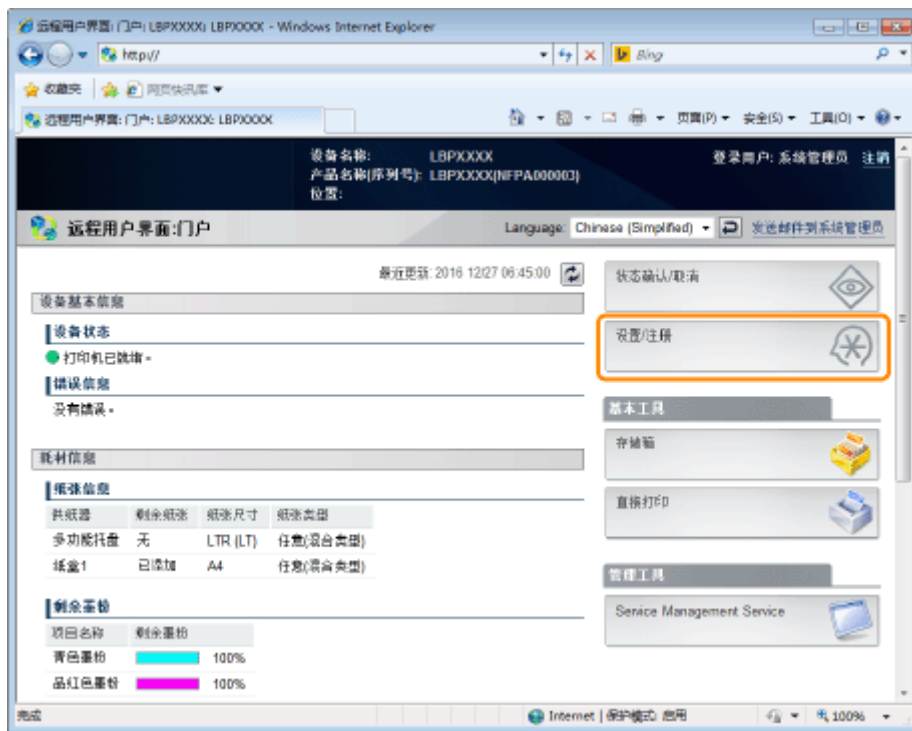
必须预先设置 TLS 加密通信功能。

▶ [设置 TLS 加密通信功能\(P. 721\)](#)

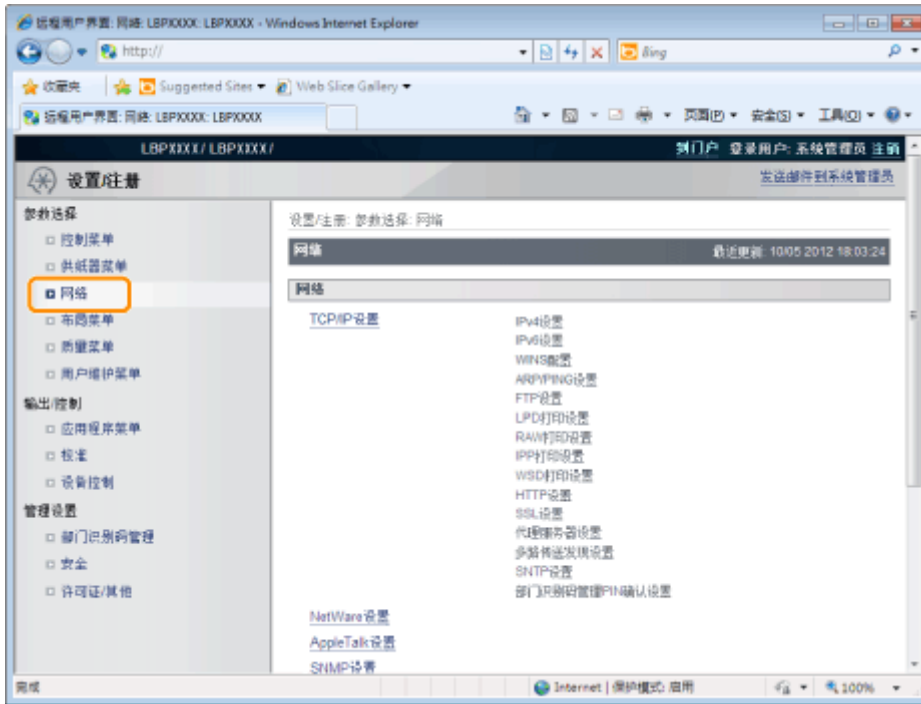
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

▶ [启动远程用户界面\(P. 532\)](#)

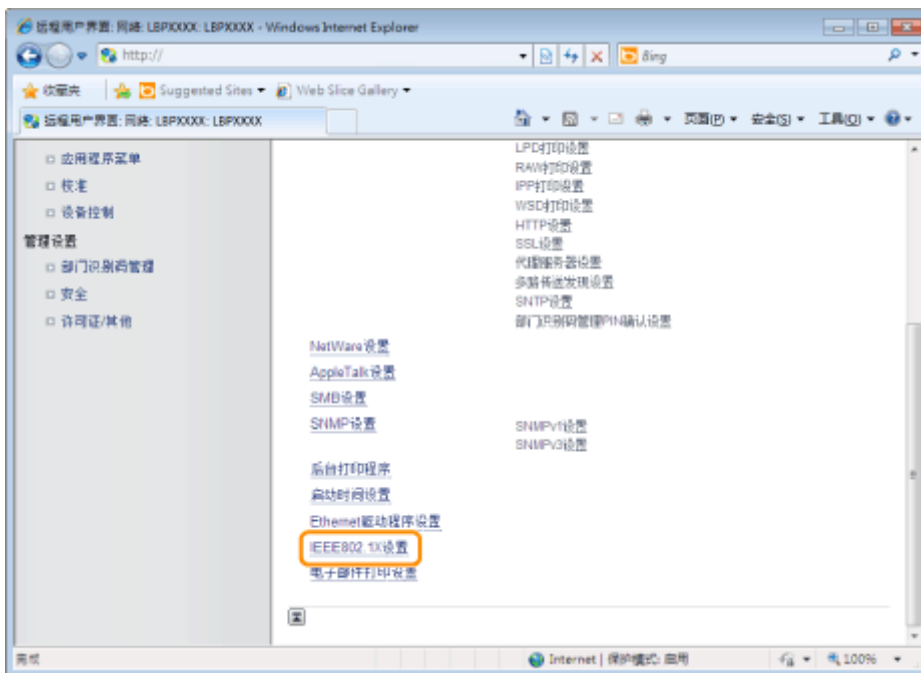
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



4 单击 [IEEE802.1X 设置]。

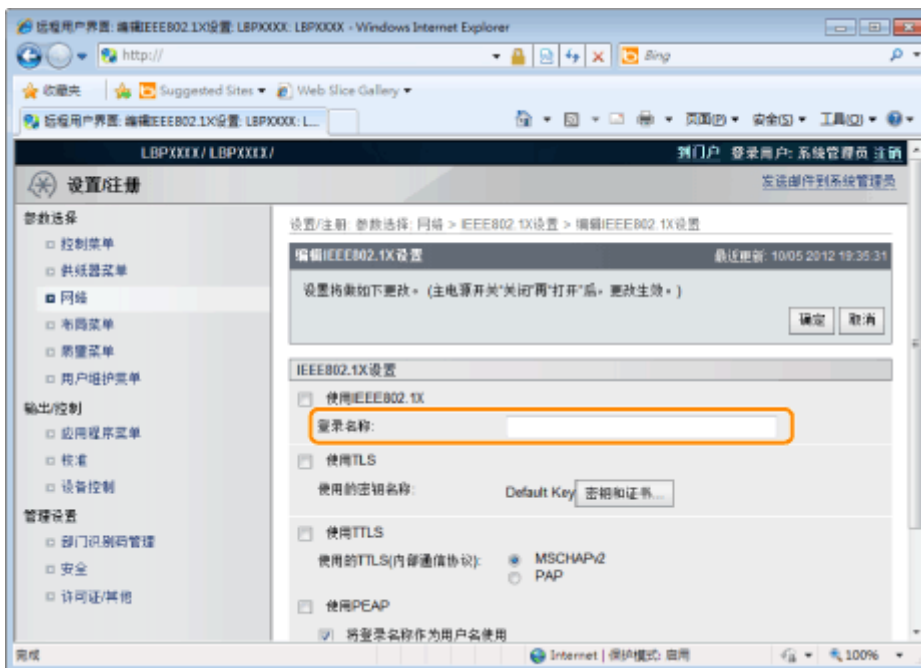


5 单击 [编辑]。



6 输入登录名。

最多可以输入 24 个字母数字字符。



7 选中 [使用 TTLS] 或 [使用 PEAP] 复选框。



使用 TTLS 时

选择内部 TTLS 认证方法。

- (1) 选择 [MSCHAPv2] 或 [PAP]。

8 单击 [更改用户名/密码]。

当使用步骤 6 输入的登录名称作为用户名时

选中 [将登录名称作为用户名使用] 复选框。

9 输入用户名。

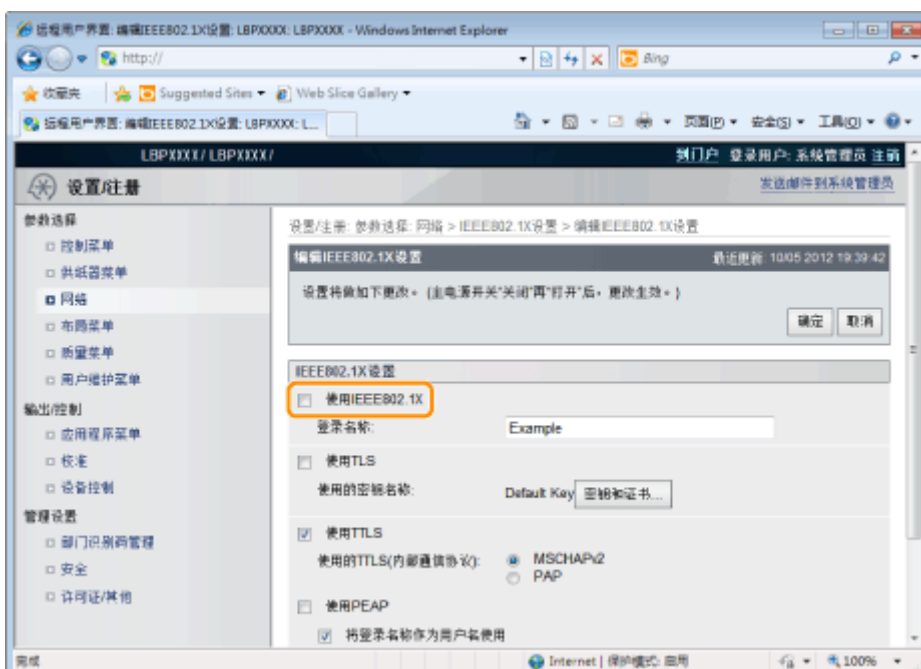
最多可以输入 24 个字母数字字符。



10 输入密码。

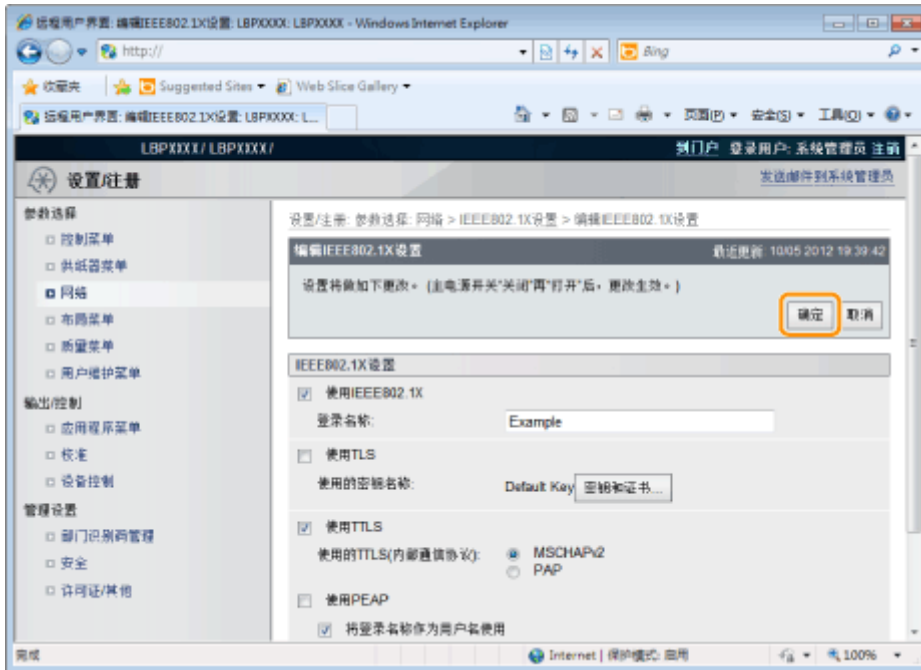
- (1) 选中 [更改密码] 复选框。
- (2) 输入密码。
最多可以输入 24 个字符。
- (3) 在 [确认] 栏中输入相同密码。
- (4) 单击 [确定]。

11 选中 [使用 IEEE802.1X] 复选框。



? 如果出现一条信息

如果设置有任何错误，将显示一条信息。请参阅步骤 6 到 10，检查设置。

12 单击 [确定]。**13** 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释**执行硬复位**

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

网络设置项目

可使用各种方法更改网络设置。

- ▶ 网络设置项目(P. 423)
- ▶ 可用于网络设置的软件(P. 431)

网络设置项目

可使用 NetSpot Device Installer、FTP 客户端或打印机上的控制面板更改的设置项目如下。



注释

使用 FTP 客户端、NetSpot Device Installer 或打印机上的控制面板无法指定的设置

使用 Web 浏览器（远程用户界面）进行指定。

（然而，即使使用远程用户界面，也无法指定带 † 的设置。）

关于项目名称

在下表中，括号中显示的字符是 FTP 客户端专用的。

例如，如下所示 “[IP 地址] (INT_ADDR)” 显示不同，具体取决于应用程序。

- Web 浏览器（远程用户界面）： [IP 地址]
- NetSpot Device Installer： [IP 地址]
- FTP 客户端的配置文件： [INT_ADDR]
- 控制面板： [IP 地址]

常规设置

○：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[设备名称] (DEVICE_NAME)	最多 32 个字符	LBP843Cx 或 LBP841Cdn	○	○	—
[位置] (SYS_LOC)	最多 32 个字符	(空白)	○	○	—
[系统管理员] (SYS_CONTACT)	最多 32 个字符	(空白)	○	○	—
[系统管理员密码] (ROOT_PWD)	最多 16 个字符	7654321	○	○	—
[允许常规用户作业操作] (USER_JOB_CONT)	打开、关闭	关闭	—	○	—
支持链接					

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[URL] (LINK_URL1)	最多 128 个字母数字字符	http://www.canon.com	—	<input type="radio"/>	—

TCP/IP (IP v. 4) 设置

：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[使用 IPv4] (IPV4_USE)	打开、关闭	打开	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[DHCP] (DHCP_ENB)	打开、关闭	关闭	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[RARP] (RARP_ENB)	打开、关闭	关闭	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[BOOTP] (BOOTP_ENB)	打开、关闭	关闭	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[IP 地址] (INT_ADDR)	IP 地址	0.0.0.0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[子网掩码] (NET_MASK)	IP 地址	0.0.0.0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[网关地址] (DEF_GW)	IP 地址	0.0.0.0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[主 DNS 服务器地址] (DNS_PADDR)	IP 地址	0.0.0.0	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[辅助 DNS 服务器地址] (DNS_SADDR)	IP 地址	0.0.0.0	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[主机名] (HOST_NAME)	最多 47 个字母数字字符	“Canon” + “MAC 地址的最后 6 位”	—	<input type="radio"/>	—
[域名] (DOMAIN_NAME)	最多 47 个字母数字字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[DNS 动态更新] (DDNS_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[WINS 解析] (WINS_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[WINS 服务器地址] (WINS_SERVER)	IP 地址	0.0.0.0	—	<input type="radio"/>	—
[作用域识别码] (WINS_SCOPEID)	最多 63 个字母数字字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[SMB 服务器名称] (SMB_SERVER)	最多 15 个字母数字字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[SMB 工作组名称] (SMB_WG)	最多 15 个字母数字字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[使用 ARP/PING] (ARP_PING_ENB)	打开、关闭	打开	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[使用 FTP 打印] (FTP_PRINT_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

配置网络设置（共享打印机）

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[FTP 打印用户名] (FTP_PRINT_USER)	最多 24 个字母数字字符	guest	—	<input type="radio"/>	—
[密码] (FTP_PRINT_PWD)	最多 24 个字母数字字符	7654321	—	<input type="radio"/>	—
[FTP 设置]	打开、关闭	关闭	—	—	<input type="radio"/>
[使用 LPD 打印] (LPD_ENB)	打开、关闭	打开	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[打印 LPD 标题页] (LPD_BANN)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[接收超时]	1 至 60 分钟	60	—	—	<input type="radio"/>
[使用 RAW 打印] (RAW_ENB)	打开、关闭	打开	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[使用双向通信] (RAW_BIDIR_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[接收超时]	1 至 60 分钟	60	—	—	<input type="radio"/>
[使用 IPP 打印] (IPP_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[TLS]	打开、关闭（未注册按键时固定为关闭。）	关闭	—	—	<input type="radio"/>
[IPP 认证] (IPP_AUTH_ENB)	打开、关闭	打开	—	<input type="radio"/>	—
[用户名] (IPP_AUTH_ACCOUNT1)	最多 24 个字符（使用 IPP 认证时必须输入）	guest	—	<input type="radio"/>	—
[密码] (IPP_AUTH_PASSWD1)	最多 24 个字符（使用 IPP 认证时必须输入）	7654321	—	<input type="radio"/>	—
[使用 WSD 打印] (WSD_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[使用 WSD 浏览] (WSD_BROWSING)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[使用多路传送发现] (WSD_MULTICAST_DISCOVERY)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[国家/地区] (BM_SET_COUNTRY)	国家/地区代码	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[组织名称] (BM_SET_COMPANY)	最多 64 个字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[分支机构名称] (BM_SET_SECTION)	最多 64 个字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[建筑物名称] (BM_SET_BUILDING)	最多 64 个字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[楼层号] (BM_SET_FLOOR)	最多 64 个字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[街区名称] (BM_SET_BLOCK)	最多 64 个字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[使用 HTTP] (HTTP_ENB)	打开、关闭	打开	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[使用代理服务器]	打开、关闭	关闭	—	—	<input type="radio"/>

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[HTTP 代理服务器地址]	最多 128 个字母数字字符	(空白)	—	—	○
[HTTP 代理服务器端口号]	0 至 99999	80	—	—	○
[在相同域内使用代理服务器]	打开、关闭	关闭	—	—	○
[HTTP 代理服务器地址]	最多 128 个字符	(空白)	—	—	○
[HTTP 代理服务器端口号]	0 至 99999	80	—	—	○
[在相同域内使用代理服务器]	打开、关闭	关闭	—	—	○
[代理服务器认证]	打开、关闭	关闭	—	—	○
[用户名]	最多 24 个字母数字字符	(空白)	—	—	○
[密码]	最多 24 个字母数字字符	(空白)	—	—	○
[发现响应] (DISCOVERY_ENB)	打开、关闭	打开	—	○	○
[作用域名称] (DISCOVERY_SCOPE_NAME)	使用 NetSpot Device Installer 等实用工具软件进行搜索时所使用的作用域名称。（最多 32 个字符）	默认	—	○	—
[使用 SNTP] (SNTP_ENB)	打开、关闭	关闭	—	○	○
[NTP 服务器名称] (SNTP_ADDR)	IP 地址或主机名	(空白)	—	○	—
[查询间隔] (SNTP_INTERVAL)	同步时间间隔（1 至 48 小时）	24	—	○	—
[睡眠模式通知]	打开、关闭	打开	—	—	○
[端口号]	1 至 65535	11427	—	—	○
[要遍历的路由器数量]	0 至 254	3	—	—	○
[通知间隔]	60 至 65535	600	—	—	○

TCP/IP (IP v. 6) 设置

○：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[使用 IPv6] (IPV6_USE)	打开、关闭	关闭	—	○	○

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[使用无状态地址] (IPV6_STATELESS_USE)	打开、关闭	打开	—	<input type="radio"/>	—
[使用手动地址] (IPV6_MANUAL_ADDR_USE)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[IP 地址] (IPV6_MANUAL_ADDR_SET)	IP 地址	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[前缀长度] (IPV6_MANUAL_ADDR_PREFIX)	0 至 128	64	—	<input type="radio"/>	—
[默认路由器地址] (IPV6_MANUAL_ROUTER_ADDR)	IP 地址	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[使用 DHCPv6] (IPV6_DHCPV6_USE)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[主 DNS 服务器地址] (IPV6_DNS_ADDRESS_PRI)	IP 地址	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[辅助 DNS 服务器地址] (IPV6_DNS_ADDRESS_SEC)	IP 地址	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[使用 IPv4 主机名/域名] (IPV6_DNS_NAME_SAME_AS_IPV4)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[主机名] (IPV6_DNS_HOST_NAME_V6)	最多 47 个字母数字字符	“Canon” + “MAC 地址的最后 6 位”	—	<input type="radio"/>	—
[域名] (IPV6_DNS_DOMAIN_NAME_V6)	最多 47 个字母数字字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[DNS 动态更新] (IPV6_DNS_DYNAMIC_SET)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[注册手动地址] (IPV6_DNS_MANUAL)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[注册状态地址] (IPV6_DNS_STATEFUL)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[注册无状态地址] (IPV6_DNS_STATELESS)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—

SMB 设置（仅 LBP843Cx）

：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[使用 SMB 服务器](SMB_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[服务器名称](SMB_SERVER)	最多 15 个字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[工作组名称](SMB_WG)	最多 15 个字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[注释](SMB_COMMENT)	最多 48 个字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[使用 LM 通知](SMB_LM_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[使用 SMB 打印](SMB_PRINT_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[打印机名称](SMB_PRINTER)	最多 13 个字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—

SNMP 设置

：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[使用 SNMPv1] (SNMP_V1_ENB)	打开、关闭	打开	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[使用团体名称 1] (SNMP_COMMUNITY1_ENB)	打开、关闭	打开	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[团体名称 1] (SNMP_COMMUNITY1_NAME)	最多 32 个字符	public	—	<input type="radio"/>	—
[MIB 访问权限] (SNMP_COMMUNITY1_ACCESS)	RW、RO ([读取/写入]、[只读])	RO ([只读])	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[使用团体名称 2] (SNMP_COMMUNITY2_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[团体名称 2] (SNMP_COMMUNITY2_NAME)	最多 32 个字符	public2	—	<input type="radio"/>	—
[MIB 访问权限] (SNMP_COMMUNITY2_ACCESS)	RW、RO ([读取/写入]、[只读])	RO ([只读])	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[使用 SNMPv3] (SNMP_V3_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[从主机获取打印机管理信息] (SNMP_GET_PRT_MNG_INFO)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	—
[睡眠模式中拒绝 SNMP 数据包]	打开、关闭	关闭	—	—	<input type="radio"/>

用户设置 (SNMPv3)

：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[用户名]	最多 32 个字母数字字符	initial	—	—	—
[MIB 访问权限]	[读取/写入]、[只读]	[读取/写入]	—	—	—
[安全设置]	[有认证/有加密]、[有认证/无加密]、[无认证/无加密]	[有认证/有加密]	—	—	—
[认证算法]	[MD5]、[SHA1]	[MD5]	—	—	—
[认证密码] *	6 至 16 个字母数字字符	initial	—	—	○
[加密算法] †	[DES]、[AES]	[DES]	—	—	—
[加密密码] *	6 至 16 个字母数字字符	initial	—	—	○

* 仅当打印机在 TLS 加密通信状态下可指定。（如果打印机不在加密通信状态下，使用打印机的控制面板指定设置。）

上下文设置 (SNMPv3)

○：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[上下文名称 1] - [上下文名称 5]	最多 32 个字母数字字符	(空白)	—	—	—

后台打印设置（仅 LBP843Cx）

○：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[使用后台打印程序](SPOOL_ENB)	打开、关闭	关闭	—	○	○

启动时间设置

○：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[启动时间] (STRT_DELAY_TIME)	从启动打印机到打印机开始获取地址的等待时间（0 至 300 秒）	0	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

以太网驱动程序设置

：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[自动检测]	打开、关闭	打开	—	—	<input type="radio"/>
[通信模式]	[半双工]、[全双工]	[半双工]	—	—	<input type="radio"/>
[Ethernet 类型]	[10 Base-T]、[100 Base-TX]、[1000 Base-T]	[10 Base-T]	—	—	<input type="radio"/>

电子邮件打印设置

：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[POP3 服务器名称](EMAIL_POP_ADDR)	最多 48 个字母数字字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[POP3 用户名](EMAIL_POP_ACCOUNT)	最多 32 个字母数字字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[密码](EMAIL_POP_PASSWD)	最多 32 个字母数字字符	(空白)	—	<input type="radio"/>	—
[POP3 接收间隔](EMAIL_POP_INTERVAL)	0 至 90 分钟	0 *	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[POP3 接收](EMAIL_PRINT_ENB)	打开、关闭	关闭	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[POP3 服务器端口号](EMAIL_POP_PORTNO)	0 至 65535	110	—	<input type="radio"/>	—
[SMTP 接收]	打开、关闭	关闭	—	—	<input type="radio"/>
[SMTP 服务器端口号]	0 至 65535	25	—	—	—

* 设置为 0 时，不自动接收服务器的电子邮件。

远程用户界面设置

○：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[远程用户界面](RUI_ENB)*	打开或关闭远程用户界面	打开	—	○	○
[使用 TLS]	打开、关闭	关闭	—	—	○

* 仅可通过 FTP 客户端或打印机的控制面板指定

允许接收的 MAC 地址设置

○：可指定 —：无法指定

选项	内容	默认	使用 NetSpot Device Installer 的设置	使用 FTP 客户端的设置	使用控制面板的设置
[MAC 地址筛选器]	打开、关闭	打开	—	—	○
[MAC 地址]	(只显示)	—	—	—	○

可用于网络设置的软件

可以使用下列软件执行本打印机的网络设置。

○：可指定

—：不可指定

△：可执行部分设置

设置类型	Web 浏览器 (远程用户界面)	FTP 客户端	NetSpot Device Installer	ARP/PING 命令	打印机控制面板
配置以太网驱动程序 ▶ “Windows 网络示例(P. 372)”	○	—	—	—	○
设置后台打印功能 ▶ “设置后台打印功能 (仅 LBP843Cx) (P. 384)”	○	○	—	—	○
配置通信环境 ▶ “Macintosh 网络示例(P. 373)”	○	○	—	—	○
设置打印机的 IP 地址	○	—	○	○	○

设置类型	Web 浏览器 (远程用户界面)	FTP 客户端	NetSpot Device Installer	ARP/PING 命令	打印机控制面板
<p>▶ “更改网络传输速度或传送模式(P. 377)”</p>					
设置 TCP/IP 协议 ▶ “指定启动等待时间的设置(P. 391)”	○	○	△	—	△
设置 IP v. 6 ▶ “网络设置项目(P. 423)”	○	○	—	△	△
更改设备名称或管理员信息 ▶ “睡眠模式(P. 632)”	○	○	△	—	—
更改管理员密码 ▶ “指定设备名称或管理员信息(P. 626)”	○	○	○	—	—
指定一般用户的作业操作权限 ▶ “限制能够访问的用户(P. 673)”	○	○	—	—	—
限制某些设备的作业请求 ▶ “限制能够打印或执行打印机设置的用户(P. 662)”	○	—	—	—	○
设置按键锁定功能 ▶ “锁定控制面板上的按键（按键锁定功能）(P. 687)”	○	—	—	—	△
更改电子邮件打印设置 ▶ “接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印（电子邮件打印）(P. 327)”	○	○	—	—	△

初始化网络设置

1EHE-089

如果要将打印机的网络设置复位为默认值，请使用打印机的控制面板。

❏ “使用打印机控制面板初始化网络设置(P. 434)”

使用控制面板初始化网络设置，同时检查打印机上的显示。

须知

初始化网络设置的注意事项

确定在初始化网络设置之前打印机不处于工作状态。

如果在打印机正在打印或接收数据时初始化网络设置，收到的数据可能无法正确打印，或者导致卡纸或损坏打印机。

注释

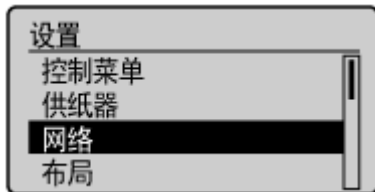
检查当前设置时

▶ “检查打印机设置和耗材(P. 621)”

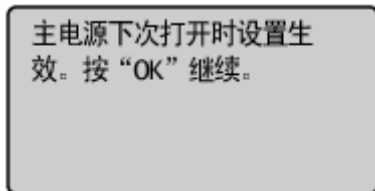
使用打印机控制面板初始化网络设置

1 按下 []（设置）。

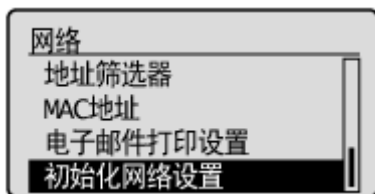
2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [网络]，然后按下 [OK]。



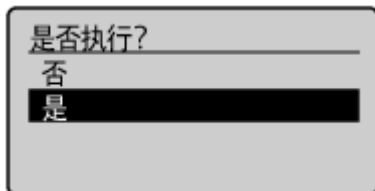
信息显示后，按下 [OK]。



3 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [初始化网络设置]，然后按下 [OK]。



4 使用 [▼] 选择 [是]，然后按下 [OK]。



5 执行硬复位或重新启动打印机。

执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



注释

有关硬复位的详细信息

请参阅“取消所有作业（硬复位）(P. 189)”。

检查 MAC 地址

使用 NetSpot Device Installer 或 ARP/PING 命令设置 IP 地址时，需要打印机的 MAC 地址。检查 MAC 地址有下列三种方法。

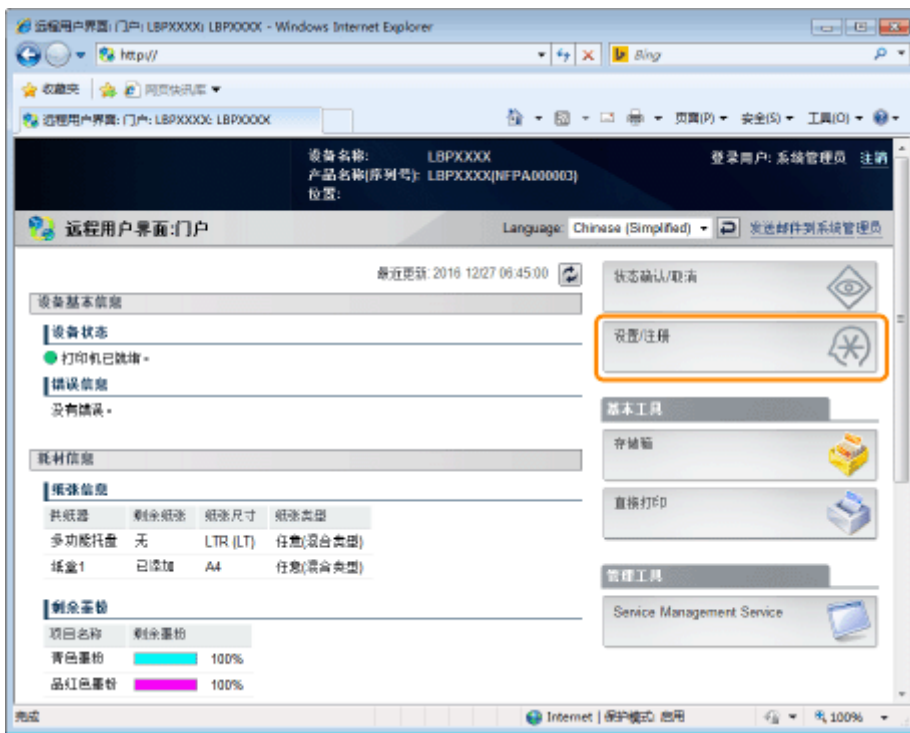
- ▶ “从远程用户界面检查网络以太网驱动程序屏幕(P. 435)”
- ▶ “从打印机的控制面板打印网络状态打印并检查(P. 437)”
- ▶ “[设置] 菜单 ([网络] 选项) (P. 580)”

从远程用户界面检查网络以太网驱动程序屏幕

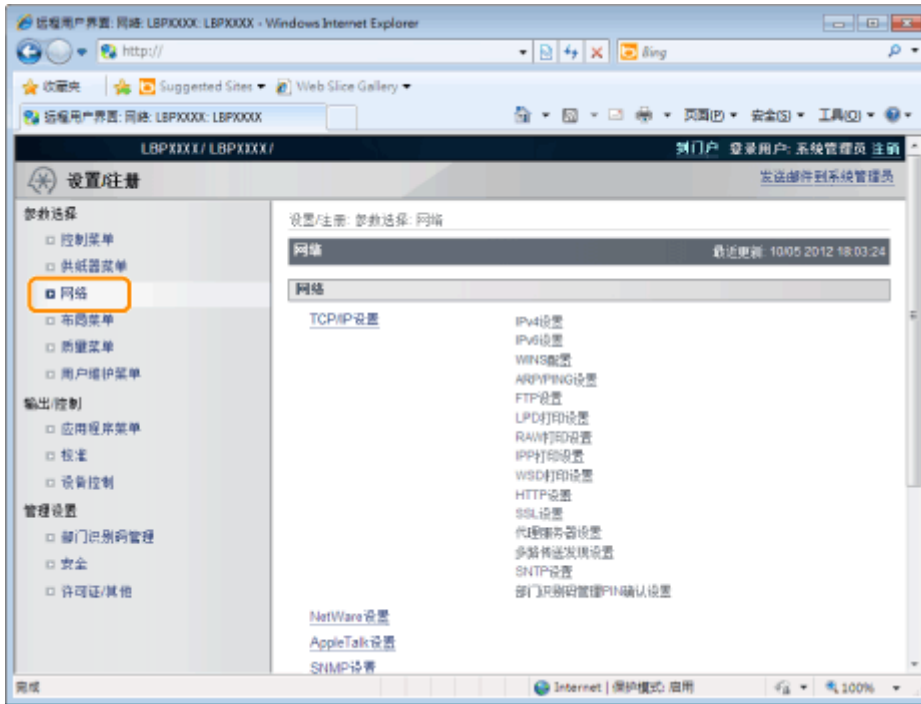
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

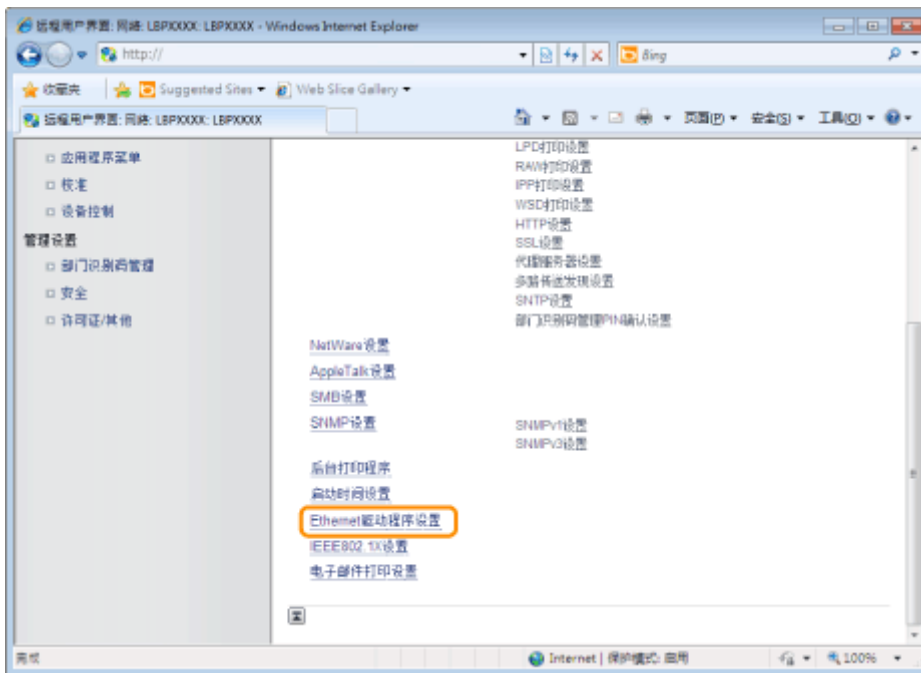
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



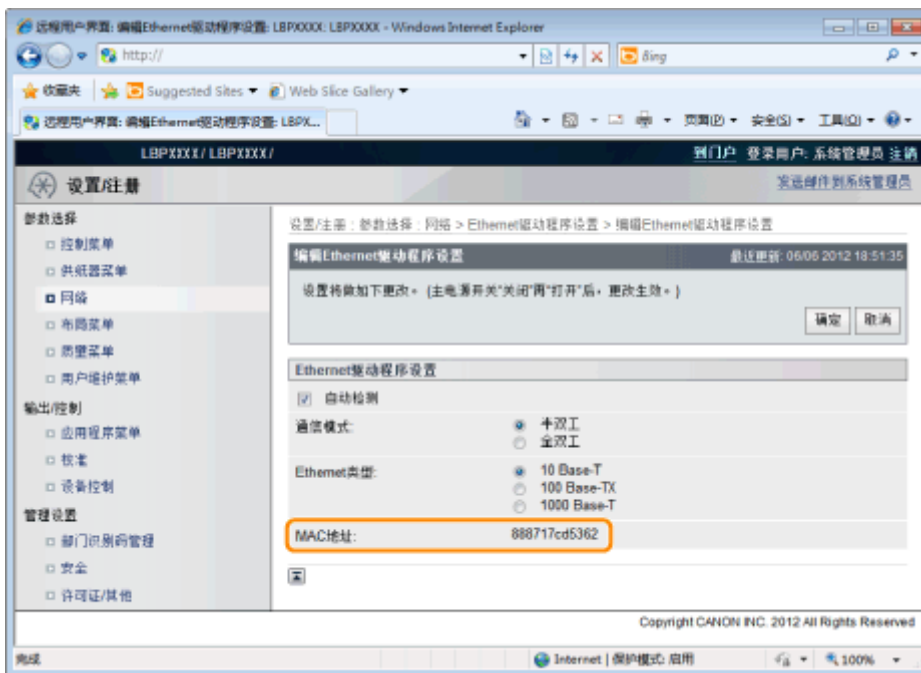
4 单击 [Ethernet 驱动程序设置]。



5 单击 [编辑]。



6 检查 MAC 地址。



从打印机的控制面板打印网络状态打印并检查


注释

装入 A4 尺寸纸张

只能在 A4 尺寸纸张上进行网络状态打印。
进行网络状态打印时务必装入 A4 尺寸纸张。

1 在多功能托盘或纸盒中装入 A4 尺寸的纸张。

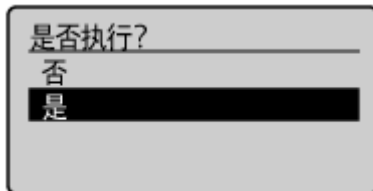
🔴 纸张装入和输出(P. 157)

2 按下 []（应用程序）。

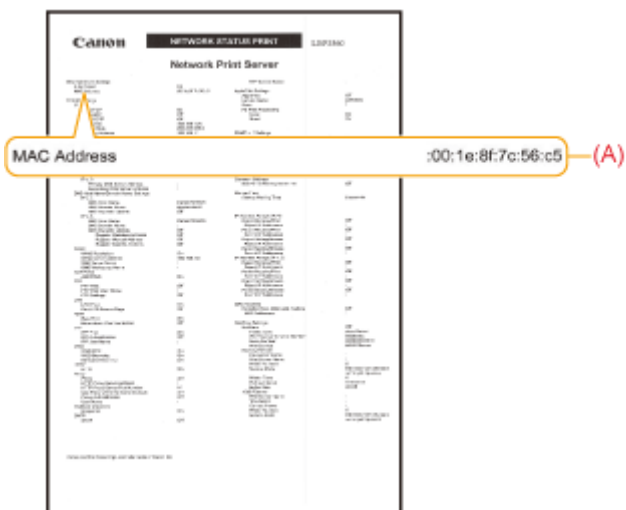
3 使用 [] 和 [] 选择 [网络状态打印]，然后按下 [OK]。



4 使用 [] 选择 [是]，然后按下 [OK]。



↑ 进行网络状态打印。MAC 地址 (A) 显示在网络状态打印左上角的 [Ethernet 驱动程序设置] 中。



打印机网络设置 (TCP/IP)

1EHE-08E

在 TCP/IP 网络中使用打印机的必要任务如下。



设置 IP 地址 (IP v. 4)

设置 IP 地址有下列三种方法。

❖ 使用打印机控制面板设置 IP 地址(P. 441)

使用控制面板设置 IP 地址，同时检查打印机上的显示。

❖ 使用 ARP/PING 命令设置 IP 地址(P. 447)

在命令提示符下使用 ARP/PING 命令设置 IP 地址。

❖ 使用 NetSpot Device Installer 设置 IP 地址(P. 449)

使用 NetSpot Device Installer 设置 IP 地址。

须知

使用 ARP/PING 命令或 NetSpot Device Installer 设置 IP 地址时

需要打印机的 MAC 地址。有关 MAC 地址检查步骤的详细信息，请参阅“[检查 MAC 地址\(P. 435\)](#)”。

设置 IP 地址前

确定打印机连接到网络并且打印机已启动。

注释

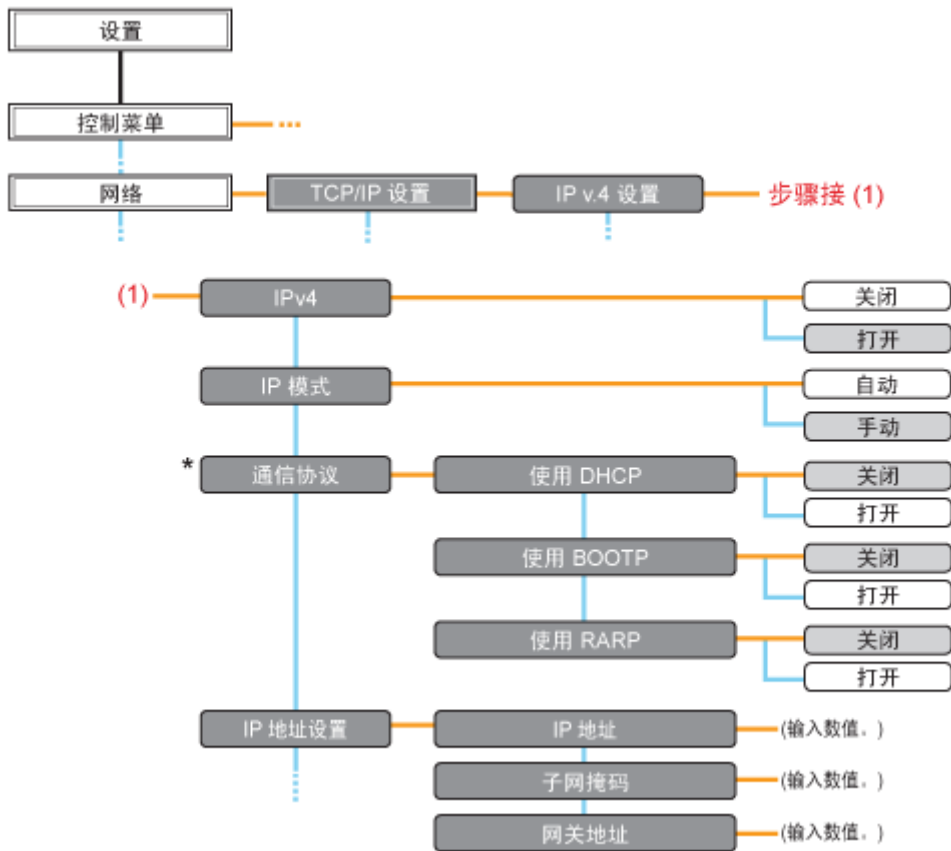
如果在安装打印机驱动程序后更改了 IP 地址

在打印机驱动程序中重新指定要使用的端口。


▶ “[配置执行打印的计算机\(P. 488\)](#)”

使用打印机控制面板设置 IP 地址

要使用打印机控制面板设置 IP 地址，请使用以下菜单层次结构。



* [IP 模式] 设置为 [自动] 时，显示 [通信协议]。

† 按下 []（设置）显示通用设置菜单。

— 表示通过按下控制面板上的 [▲] 或 [▼] 执行步骤。

— 表示通过按下控制面板上的 [OK] 执行步骤。


须知

设置 IP 地址后

要启用设置，请执行硬复位或重新启动打印机。

有关硬复位的详细信息，请参阅“取消所有作业（硬复位）(P. 189)”。

要返回到层次结构

按下 []（上一步）。

关于控制面板

有关控制面板的详细信息，请参阅“控制面板(P. 41)”。

1 按下 []（设置），使用 [▲] 和 [▼] 选择 [网络]，然后按下 [OK]。

信息显示后，按下 [OK]。

↑ 打印机联机（在线指示灯亮起）或脱机（在线指示灯熄灭）时，均可指定设置。

2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [TCP/IP 设置]，然后按下 [OK]。

3 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [IPv4 设置]，然后按下 [OK]。

4 将其设置为使用 [IPv4]。

(1): 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [IPv4] 后，按下 [OK]。

(2): 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [打开] 后，按下 [OK]。

5 选择 IP 地址的设置方法。

(1): 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [IP 模式]，然后按下 [OK]。

(2): 使用 [▲] 和 [▼] 选择 IP 地址的设置方法，然后按下 [OK]。

[自动]:	如果使用 DHCP、BOOTP 或 RARP 中的任何一项设置 IP 地址，选择该选项。
[手动]:	如果直接为打印机指定 IP 地址，选择该选项。

6 设置 IP 地址。

▶ 如果在步骤 5 中选择了 [自动](P. 442)

▶ 如果在步骤 5 中选择了 [手动](P. 443)

如果在步骤 5 中选择了 [自动]

1. 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [通信协议]，然后按下 [OK]。

2. 将设置 IP 地址时要使用的选项选为 [打开]。

[使用 DHCP]:	使用 DHCP 获取 IP 地址。（必须运行 DHCP 服务器。）
[使用 BOOTP]:	使用 BOOTP 获取 IP 地址。（必须运行 BOOTP 后台程序。）
[使用 RARP]:	使用 RARP 获取 IP 地址。（必须运行 RARP 后台程序。）



注释

如果使用 DHCP、BOOTP 或 RARP

- 只能选择 RARP、BOOTP 或 DHCP 其中一项。可使用下列项之一：DHCP、BOOTP 或 RARP。如果任意设置设为 [打开]，其余两项设置自动设为 [关闭]。
- 由于检查 DHCP、BOOTP 和 RARP 是否可用约需要两分钟，建议将不用的协议设置为 [关闭]。


使用 DHCP 时

如果关闭并重新启动打印机，可能无法进行打印。这是因为分配的 IP 地址与所使用的 IP 地址不同。

使用 DHCP 时，请向网络管理员咨询，然后执行下列两项设置之一。

- 指定 DNS 动态更新功能
 - “配置协议设置(P. 450)”
- 指定设置，使打印机启动时分配的 IP 地址始终相同

3. 根据需要手动设置 IP 地址、子网掩码和网关地址。

如果手动进行这些设置，按下 []（上一步）返回层次结构，然后执行“如果在步骤 5 中选择了 [手动] (P. 443)”中的步骤。

↑ 即使使用了 DHCP、BOOTP 或 RARP 中的任何一项，也可指定 IP 地址、子网掩码和网关地址。如果无法从 DHCP、BOOTP 和 RARP 服务器获取信息，则使用手动指定的值。

注释

如果使用 DHCP、BOOTP 或 RARP

只能选择 RARP、BOOTP 或 DHCP 其中一项。
重新启动打印机后，显示从 DHCP、BOOTP 和 RARP 获取的值。
(如果原先指定了值，则会覆盖获取的值。)

4. 进入步骤 7(P. 443)。

如果在步骤 5 中选择了 [手动]

1. 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [IP 地址设置]，然后按下 [OK]。
2. 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [IP 地址]、[子网掩码] 和 [网关地址]，按下 [OK]。
3. 分别设置 [IP 地址]、[子网掩码] 和 [网关地址]。

注释

如何在 [IP 地址]、[子网掩码] 和 [网关地址] 中输入值。

1. 按下 [◀] 和 [▶] 将光标移至要输入相应地址值的每个字段（用句点分隔的区域，可输入三位数字）。
(字段中的数字闪烁则可以输入值。)
2. 输入值。（按下 [▲] 增大值，按下 [▼] 减小值。）
3. 在所有字段中输入值后，按下 [OK] 确认设置。

4. 进入步骤 7(P. 443)。

7 执行硬复位或重新启动打印机。

执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释



有关硬复位的详细信息

请参阅“取消所有作业（硬复位）(P. 189)”。

将打印机设置为静态 IP 地址

1 按下 []（设置），使用 [] 或 [] 选择 [网络]，然后按下 [OK]。



信息出现后，按下 [OK]。



† 无论打印机联机 ([])（在线）指示灯亮起）还是脱机 ([])（在线）指示灯熄灭），均可配置该设置。

2 使用 [] 或 [] 选择 [TCP/IP 设置]，然后按下 [OK]。



3 使用 [] 或 [] 选择 [IPv4 设置]，然后按下 [OK]。



4 启用 [IPv4 设置]。

(1): 使用 [] 或 [] 选择 [IPv4]，然后按下 [OK]。

(2): 使用 [] 或 [] 选择 [打开]，然后按下 [OK]。



5 选择如何配置 IP 地址。

(1): 使用 [] 或 [] 选择 [IP 模式]，然后按下 [OK]。

(2): 使用 [] 或 [] 选择 [手动]，然后按下 [OK]。

6 配置 IP 地址。





(1): 使用 [] 或 [] 选择 [IP 地址设置]，然后按下 [OK]。

(2): 使用 [] 或 [] 选择 [IP 地址]，然后按下 [OK]。

(3): 配置 [IP 地址]。

注释

如何在 [IP 地址] 中输入值

1. 当输入要配置的 IP 地址时，使用 [] 或 [] 在字段（用句点分隔的 4 组数字，每组最多 3 个十进制数字）间移动。（所选字段的值开始闪烁，则可输入地址。）
2. 输入值。（按下 [] 增大值，按下 [] 减小值。）
3. 在完成输入所有值后，按下 [OK] 则设置生效。

如果不知道在 [IP 地址] 中要输入何值：

如果不知道 IP 地址应输入何值，请向网络管理员咨询或参阅“[确定哪一个 IP 地址分配给打印机\(P. 446\)](#)”了解更多信息。

7 执行硬复位或重新启动打印机。

在硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



有关硬复位的详细信息

请参阅“[取消所有作业（硬复位）\(P. 189\)](#)”。

确定哪一个 IP 地址分配给打印机

按下列步骤中的步骤，将 IP 地址分配给打印机。

1 打开路由器设置屏幕。

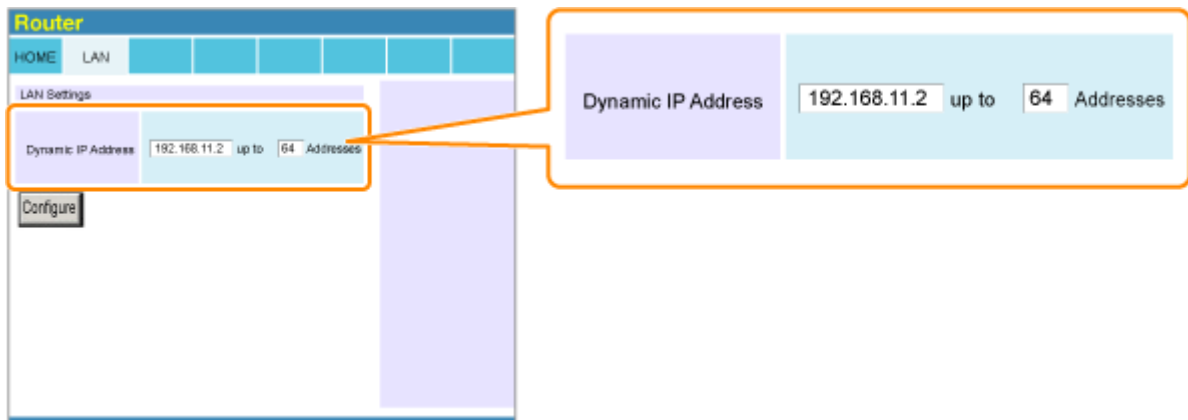
↑ 有关如何打开路由器设置屏幕的说明，请参阅所用路由器配备的说明手册，或者向厂商或网络管理员咨询。

2 确定哪一个 IP 地址分配给打印机。

预先配置路由器，使用 DHCP 分配 IP 地址的具体范围。检查使用 DHCP 分配的路由器 IP 地址的范围，并将一个该范围外的 IP 地址分配给打印机。

↑ 这样防止该打印机分配的 IP 地址与已经分配给其它设备的 IP 地址相同。

示例：路由器设置屏幕



* 该示例显示路由器使用 DHCP 分配的 IP 地址范围从 192.168.11.2 至 192.168.11.65，分配一个 IP 地址必须在 192.168.11.66 至 192.168.11.254 的范围内。

注释

IP 地址

IP 地址是用于识别网络所连任何设备的唯一地址，它由用三个句点 (.) 分隔从 0 至 255 的四组数字组成，如示例“192.168.11.1”所示。

使用 ARP/PING 命令设置 IP 地址

注释

如果计算机和打印机通过路由器相连
不能使用 ARP/PING 命令设置 IP 地址。

1 运行命令提示符。

注释

如果使用 Windows

使用下列步骤运行命令提示符。


如果使用 Windows Vista/7/Server 2003/Server 2008

- 从 [开始] 菜单中选择 [所有程序] 或 [程序] → [附件] → [命令提示符]

如果使用 Windows 8/8.1/Server 2012/Server 2012 R2

- 右键单击屏幕左下方 → 选择 [命令提示符]

如果使用 Windows 10

- 右键单击 [] → 选择 [命令提示符]

如果使用 Macintosh

执行下列步骤。

- 运行终端。
 - 选择使用的硬盘 → [应用程序] → [实用工具] 文件夹，然后双击 [终端] 图标。
- 输入“su”，然后按下键盘上的 [return] 键。
- 显示“Password:”，输入根密码，然后按下键盘上的 [return] 键。

如果使用 UNIX

显示控制台屏幕，然后以超级用户身份登录。

2 输入“arp -s <IP 地址> <MAC 地址>”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

<IP 地址>:	输入分配给打印机的 IP 地址。 用句点 (.) 分隔的四组数字 (0 至 255) 指定 IP 地址。
<MAC 地址>:	输入打印机的 MAC 地址。 输入数字时，每两位数字使用一个连字符 (-) 分隔 (Macintosh/UNIX 使用冒号 (:)) 分隔。

- 输入示例 (Windows): “arp -s 192.168.0.215 00-1E-8F-46-80-2e”
- 输入示例 (Macintosh/UNIX): “arp -s 192.168.0.215 00:1E:8F:46:80:2e”

注释

如果使用 IBM-AIX

输入 “arp -s ether <IP 地址> <MAC 地址>”。

3 输入下列命令，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

- 如果使用 Windows: “ping <IP 地址> -l 479”
- 如果使用 Macintosh: “ping -c 1 -s 479 <IP 地址>”
- 如果使用 Solaris 1.x/2.x: “ping -s <IP 地址> 479”
- 如果使用 IBM-AIX: “ping <IP 地址> 479”
- 如果使用 HP-UX: “ping <IP 地址> 487”
- 如果使用 Linux: “ping -s 479 <IP 地址>”

<IP 地址>:	输入步骤 2 中所输入的另一 IP 地址。
----------	-----------------------

↑ 在“-l”中输入“L”的小写字母。

- **输入示例 (Windows):** “ping 192.168.0.215 -l 479”

→ 为打印机设置 IP 地址。

↑ 将子网掩码和网关地址设置为 [0.0.0.0]。

4 输入“exit”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

→ 命令提示符关闭。

使用 NetSpot Device Installer 设置 IP 地址

1EHE-08R

有关 NetSpot Device Installer 其他使用步骤的详细信息，请参阅下列内容。

- 使用： NetSpot Device Installer 的帮助
 - ↑ 单击 [帮助] 菜单中的 [帮助] 会显示帮助。

须知

如果启用了 Windows 防火墙

启动 NetSpot Device Installer 之前，将 Windows 防火墙配置为取消阻止 NetSpot Device Installer。有关配置步骤的详细信息，请参阅 NetSpot Device Installer 的自述文件。

对于不兼容 NetSpot Device Installer 的操作系统

从网络上的另一台计算机或者使用打印机控制面板或 ARP/PING 命令执行设置。

配置协议设置

本节介绍使用远程用户界面指定设置的步骤。

↑ 在远程用户界面中，可通过网络从 Web 浏览器访问打印机指定设置。

指定设置前，请参阅“注意（协议设置）(P. 478)”。

注释

使用远程用户界面之外的软件指定设置时

也可使用下列软件指定设置。

▶ “FTP 客户端(P. 564)”

可使用命令提示符访问打印机的 FTP 服务器指定设置。

▶ “NetSpot Device Installer(P. 566)”

可使用 NetSpot Device Installer 指定设置。从佳能网站 (<http://www.canon.com>) 下载 NetSpot Device Installer。

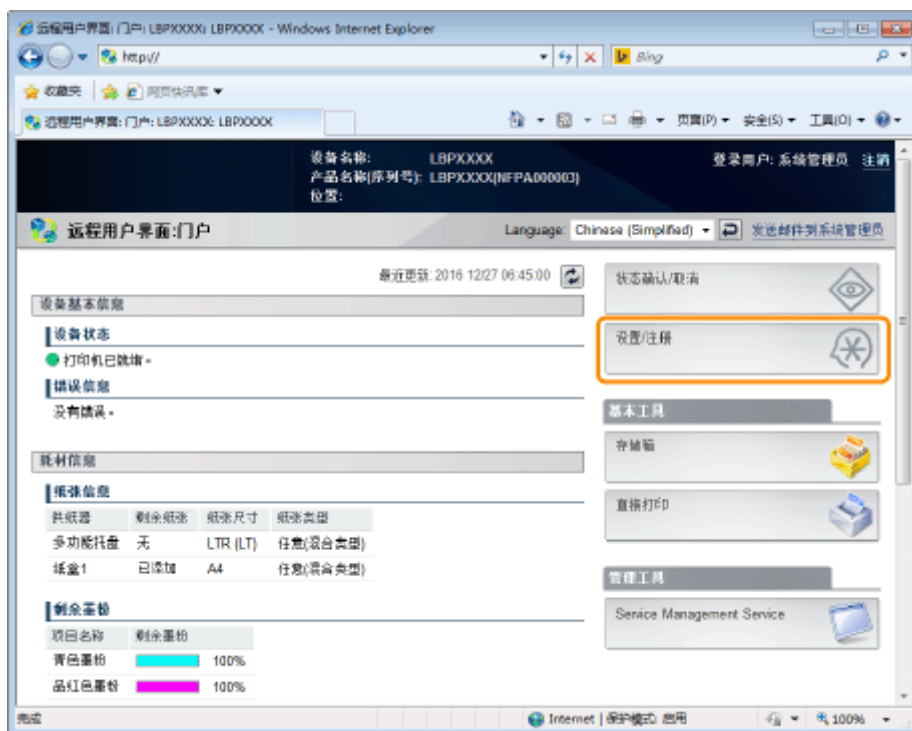
如果要配置设置，如 DNS 服务器设置，请使用远程用户界面或 FTP 客户端。

↑ 可指定的选项因软件而异。请参阅“网络设置项目(P. 423)”，并使用适合所使用网络环境或所要指定选项的软件。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

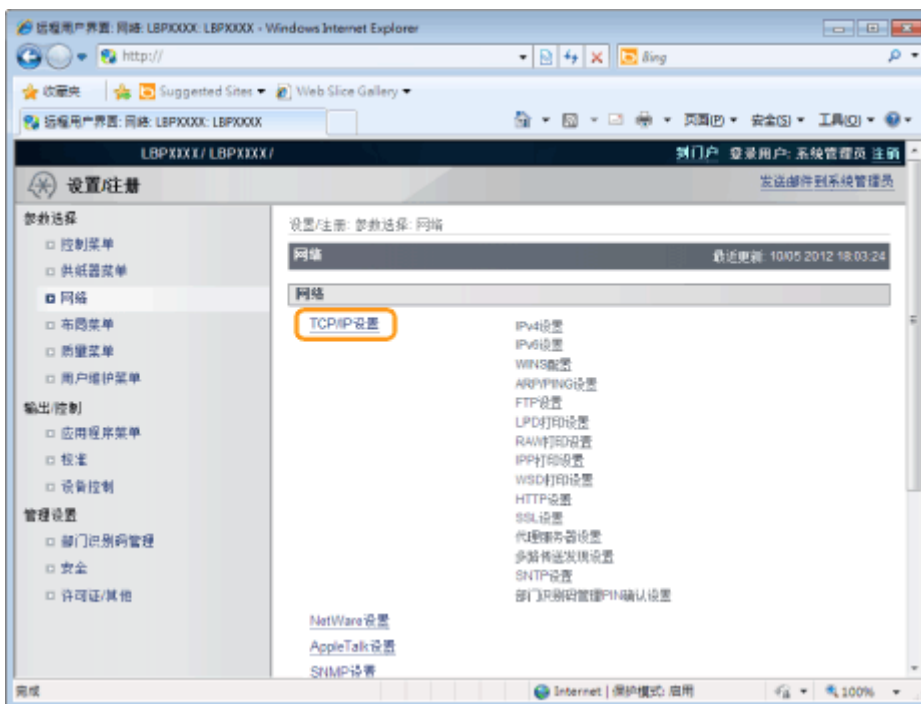
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



4 单击 [TCP/IP 设置]。



5 配置协议设置。

- ▶ 设置 IP v. 4 (P. 452)
- ▶ WINS 设置 (P. 454)
- ▶ ARP/PING 设置 (P. 456)
- ▶ FTP 设置 (P. 458)
- ▶ LPD 设置 (P. 459)

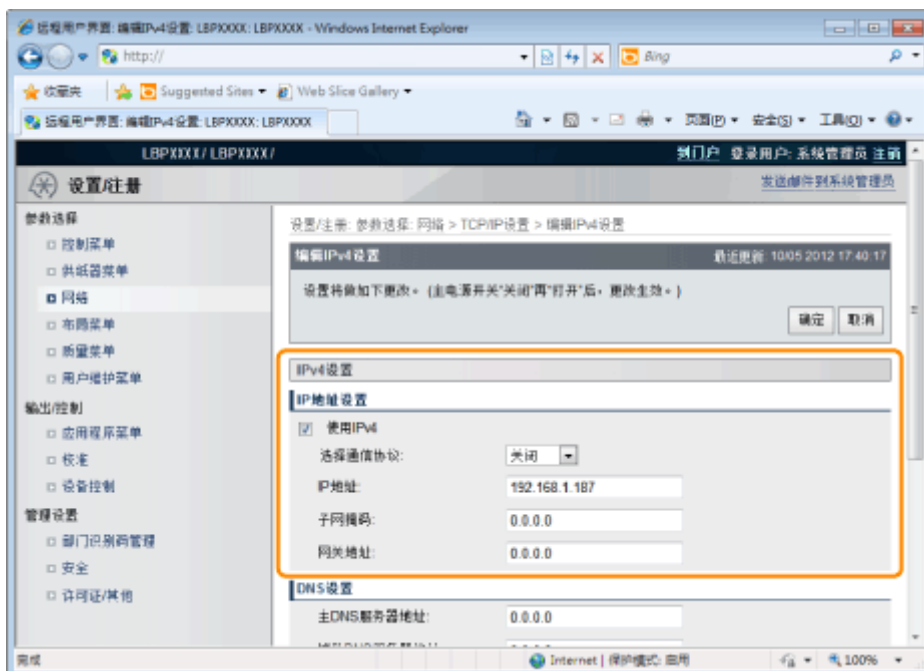
- ▶ RAW 设置(P. 461)
- ▶ IPP/IPPS 设置(P. 462)
- ▶ WSD 设置(P. 464)
- ▶ HTTP 设置(P. 466)
- ▶ 设置 TLS 密钥和证书(P. 467)
- ▶ 代理服务器设置(P. 467)
- ▶ 多播搜寻设置(P. 470)
- ▶ 设置睡眠模式通知(P. 471)
- ▶ SNMP 设置(P. 473)
- ▶ 部门 ID 管理 PIN 配置设置（仅 LBP843Cx）(P. 475)

设置 IP v. 4

(1) 单击 [IPv4 设置] 中的 [编辑]。

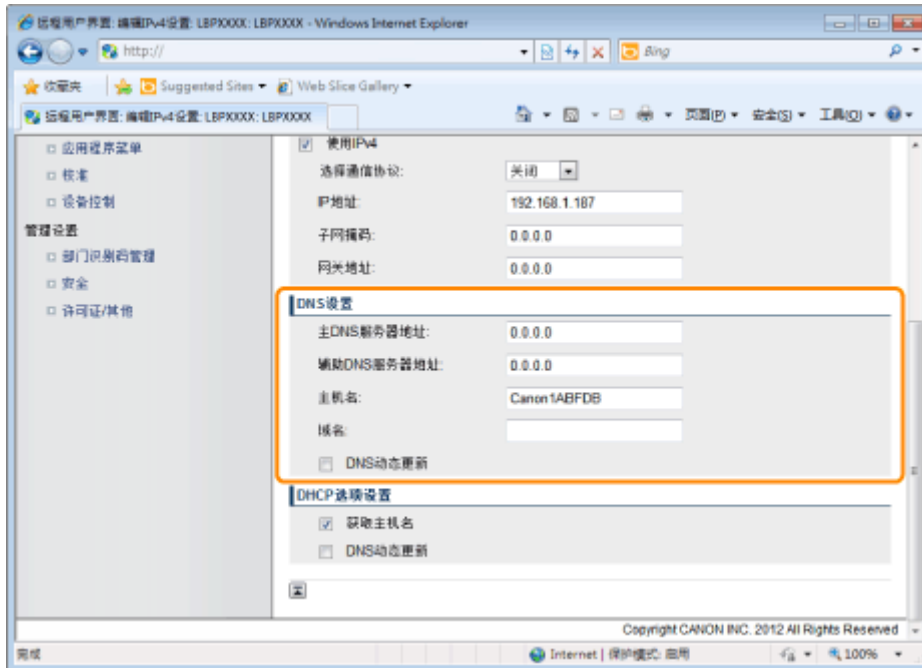


(2) 设置 IP 地址。



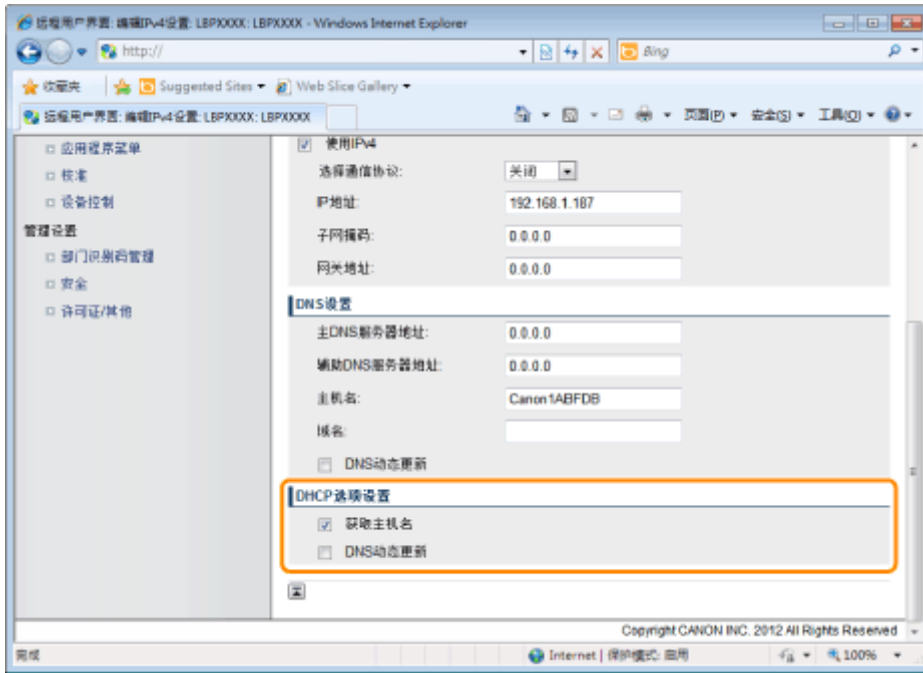
[使用 IPv4]	选中该复选框时，使用 IPv4。
[选择通信协议]	从 [关闭]、[DHCP]、[RARP] 或 [BOOTP] 中选择使用的协议。
使用 [选择通信协议] 选择 [关闭] 时，设置下列项目。	
[IP 地址]	输入打印机的 IP 地址。
[子网掩码]	输入 TCP/IP 网络使用的子网掩码。
[网关地址]	输入 TCP/IP 网络使用的网关地址。

(3) 设置 DNS。



[主 DNS 服务器地址]	输入主 DNS 服务器的 IP 地址。
[辅助 DNS 服务器地址]	输入辅助 DNS 服务器的 IP 地址。
[主机名]	输入要添加到 DNS 服务器的主机名。最多可以输入 47 个字符。
[域名]	输入打印机所属的域名。最多可以输入 47 个字符。 输入示例：“example.com”
[DNS 动态更新]	使用 DNS 动态更新功能时，选中该复选框。不使用 DNS 动态更新功能时，清除该复选框。 ↑ 使用 DNS 动态更新功能，通过将 [主机名] 和 [域名] 注册到 DNS 服务器，可使用打印机的 IP 地址而无需固定。

(4) 设置 DHCP 选项设置。



[获取主机名]	使用 DHCP 获取主机名时，请选中 [获取主机名] 复选框。
[DNS 动态更新]	使用 DHCP 更新主机名时，请选中 [DNS 动态更新] 复选框。

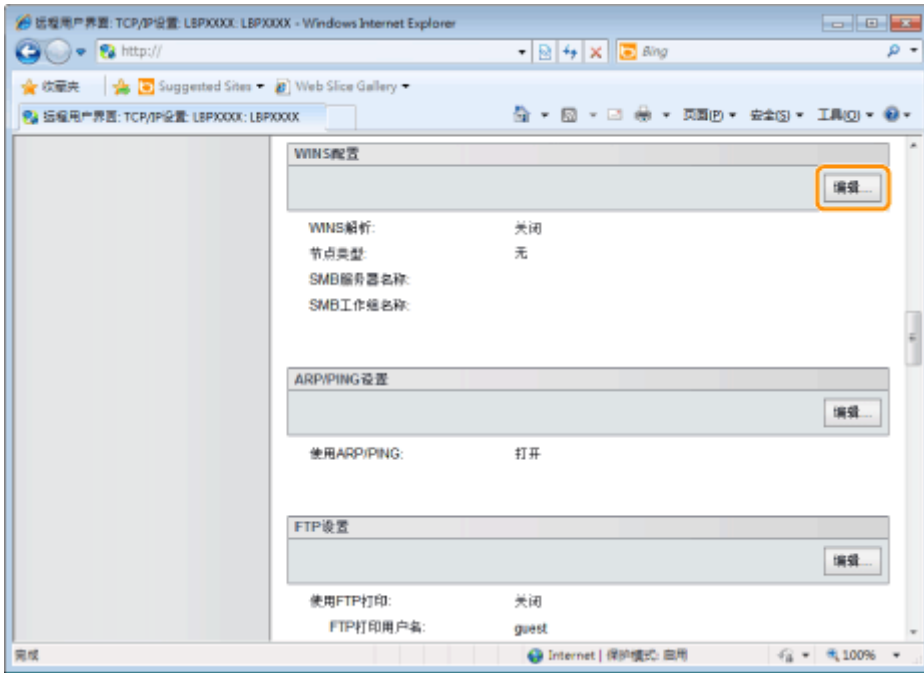
(5) 单击 [确定]。



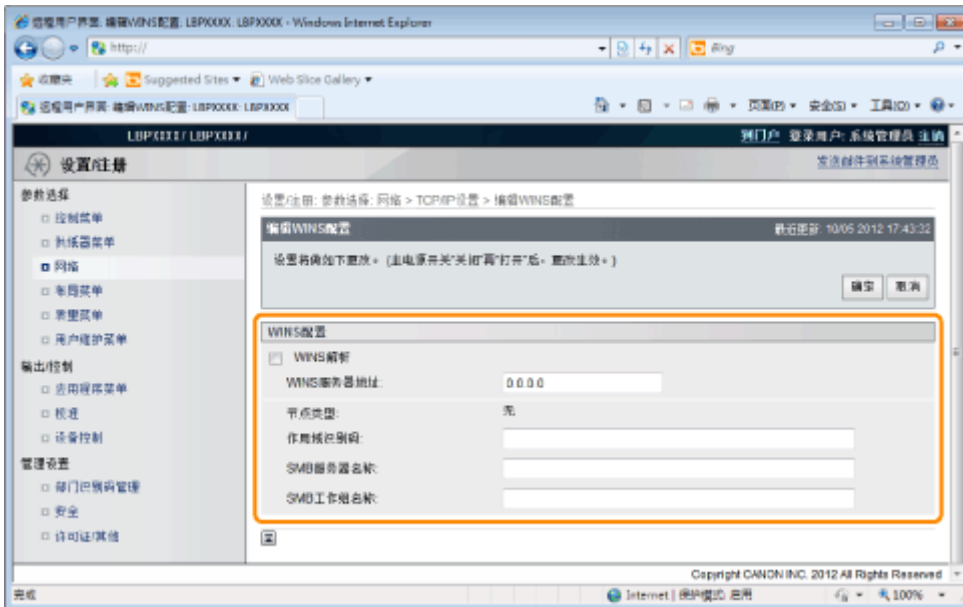
☞ 如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

WINS 设置

(1) 单击 [WINS 配置] 中的 [编辑]。



(2) 设置 WINS。



使用 WINS 解析时

选中 [WINS 解析] 复选框，设置下列项目。

[WINS 服务器地址]	<p>输入 WINS 服务器的 IP 地址。</p> <p>↑ 使用 DHCP 指定的 IP 地址设置时，如果从 DHCP 服务器获取 WINS 服务器 IP 地址，则覆盖从 DHCP 服务器获取的 IP 地址。</p>
[作用域识别码]	<p>根据需要输入 [作用域识别码]，最多可以输入 63 个字符。</p> <p>↑ 作用域识别码是确定打印机和计算机可用范围的标识符。无论 WINS 解析设置如何，均可浏览作用域识别码。</p> <p>↑ 在网络环境中的计算机未指定作用域识别码时，将 [作用域识别码] 字段保留空白。</p>
<p>在 WINS 服务器上注册打印机时设置下列项目。</p>	

[SMB 服务器名称]	输入 WINS 服务器的名称。最多可输入 15 个字符。（不能在字符间输入空格） ↑ 使用 SMB 功能设置此处设置的服务器名称。
[SMB 工作组名称]	输入工作组名称。最多可输入 15 个字符。（不能在字符间输入空格） ↑ 使用 SMB 功能设置此处设置的工作组名称。

不使用 WINS 解析时

清除 [WINS 解析] 复选框。

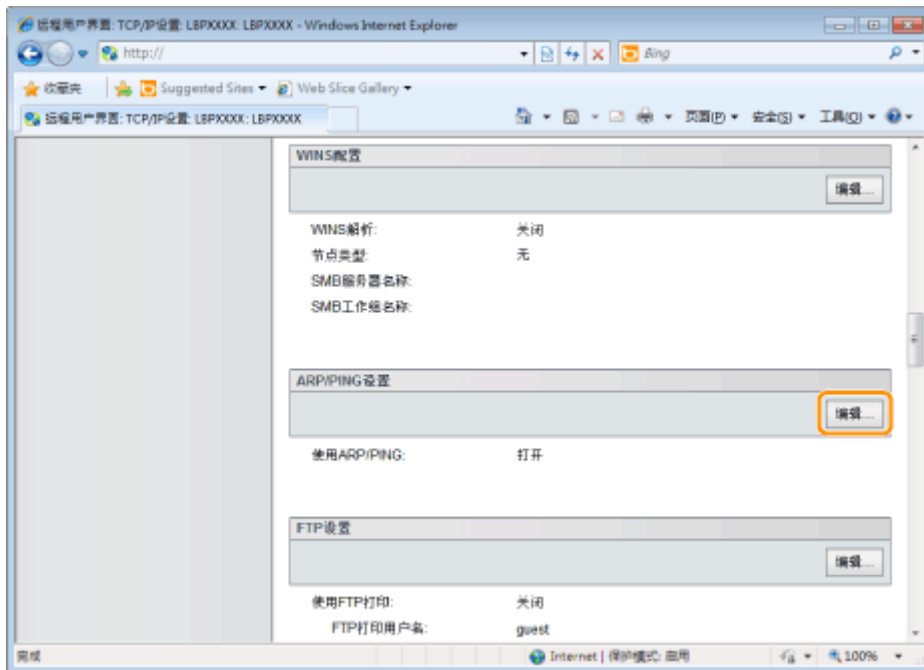
(3) 单击 [确定]。

🔔 如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

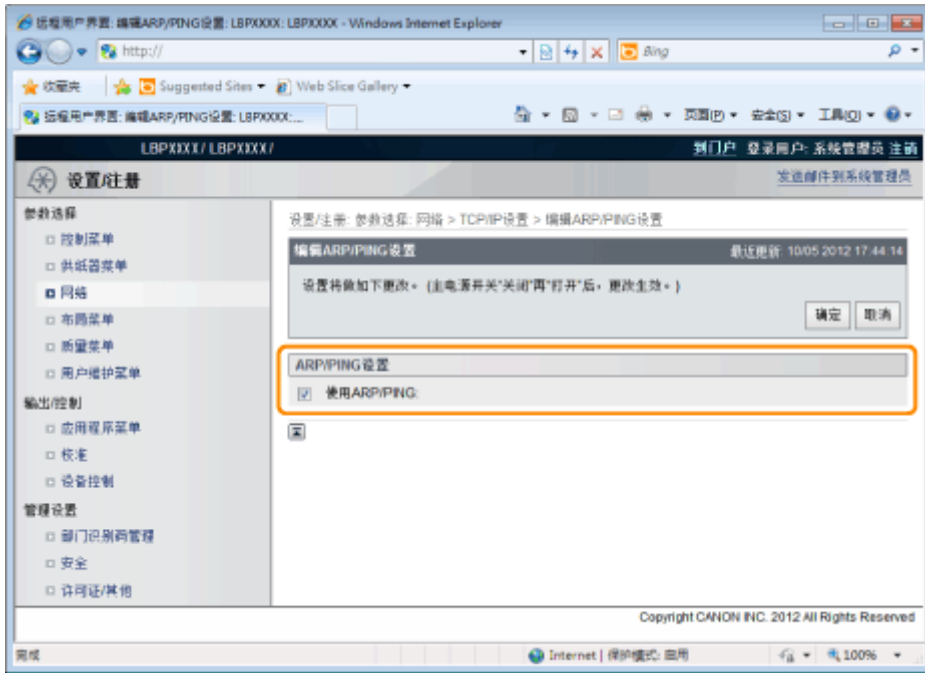
ARP/PING 设置

选择是否使用 ARP/PING 功能。

(1) 单击 [ARP/PING 设置] 中的 [编辑]。

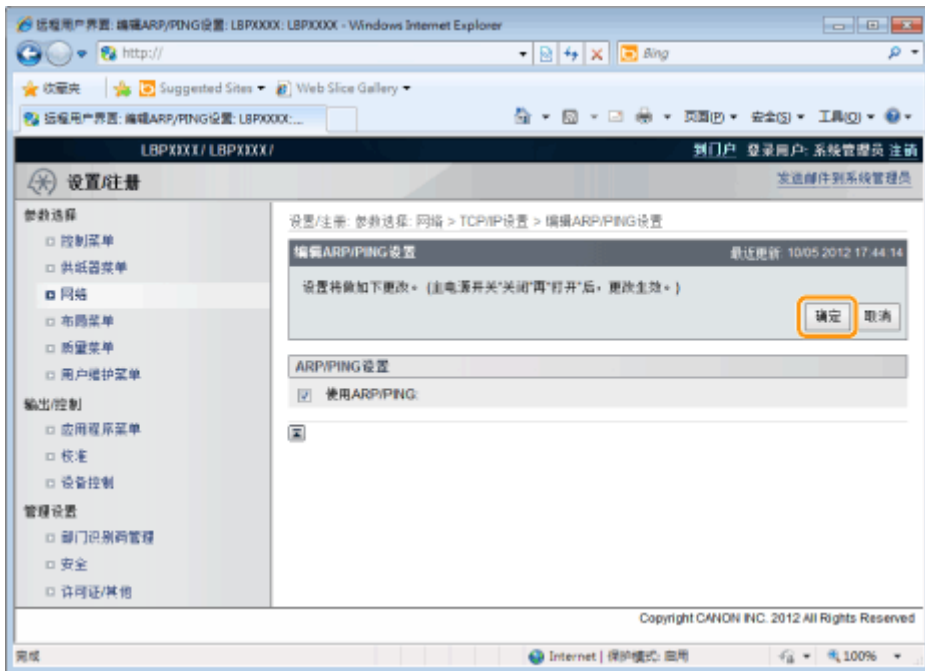


(2) 设置 ARP/PING。



[使用 ARP/PING]	选中该复选框时，可使用 ARP/PING 命令从客户端更改 IP 地址设置。
---------------	--

(3) 单击 [确定]。



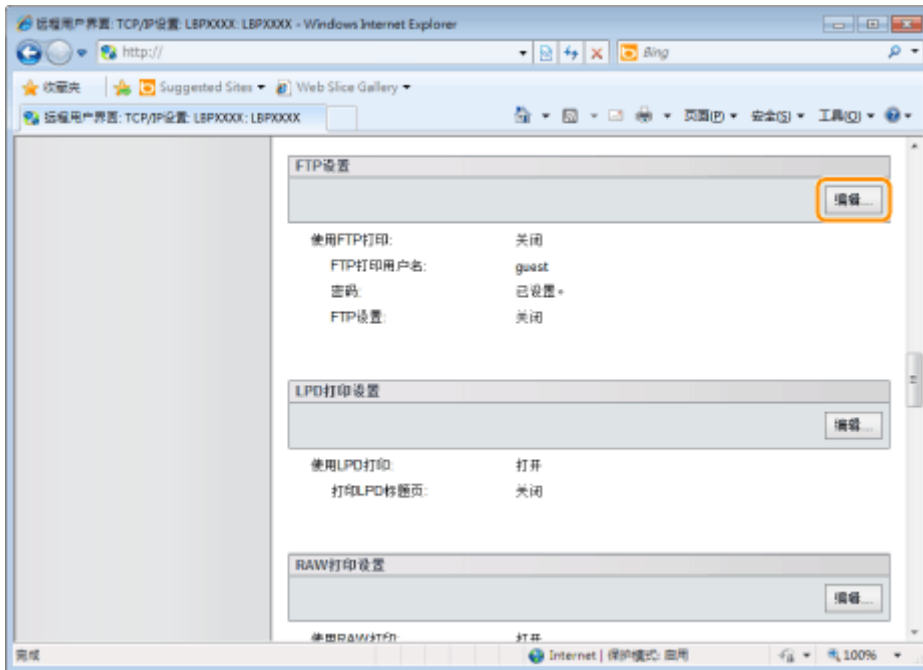
须知

清除 [使用 ARP/PING] 复选框时
不能使用 ARP/PING 命令设置 IP 地址。

☞ 如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

FTP 设置

(1) 单击 [FTP 打印设置] 中的 [编辑]。



(2) 设置 FTP 打印。



[使用 FTP 打印]	选中该复选框时，可使用 FTP 客户端访问打印机的 FTP 服务器并打印文件。
[FTP 打印用户名]	输入登录 FTP 服务器的用户名。最多可以输入 24 个字母数字字符。 ↑ 不能设置“root”。
[设置/更改密码]	设置/更改密码时，选中复选框。
[密码]	输入登录 FTP 服务器的密码。最多可以输入 24 个字母数字字符。

[确认]	为确认密码，请再次输入所输入的 [密码]。
[FTP 设置]	选中该复选框时，可以从 FTP 客户端更改设置。

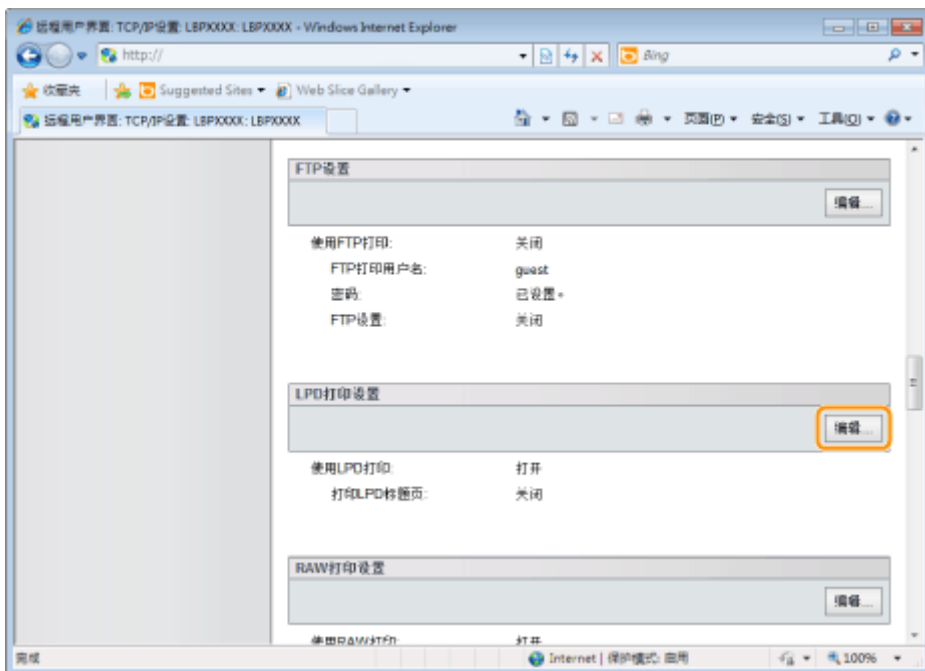
(3) 单击 [确定]。



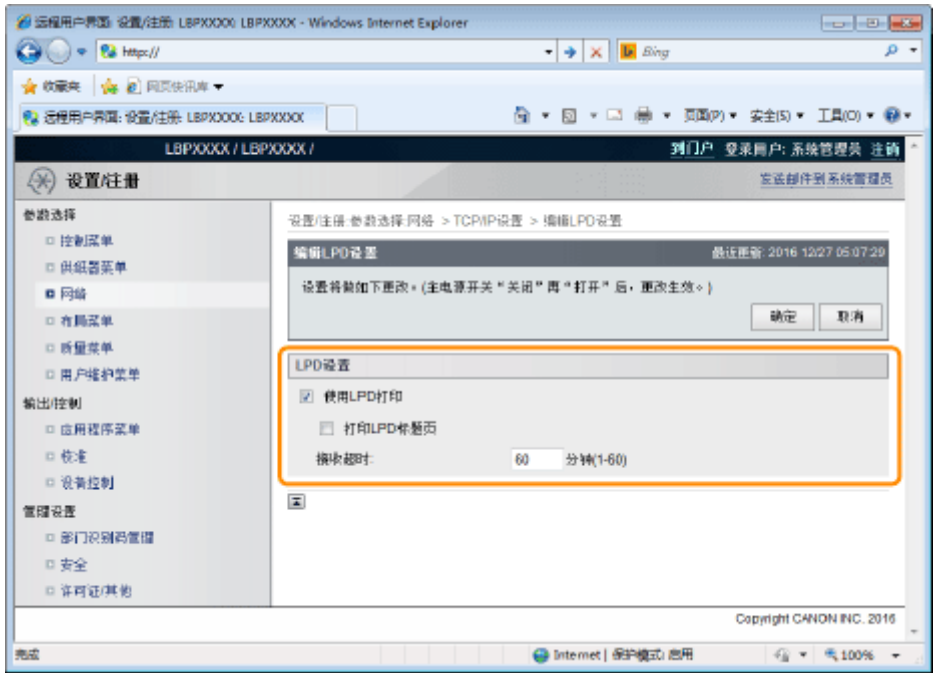
如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

LPD 设置

(1) 单击 [LPD 设置] 中的 [编辑]。

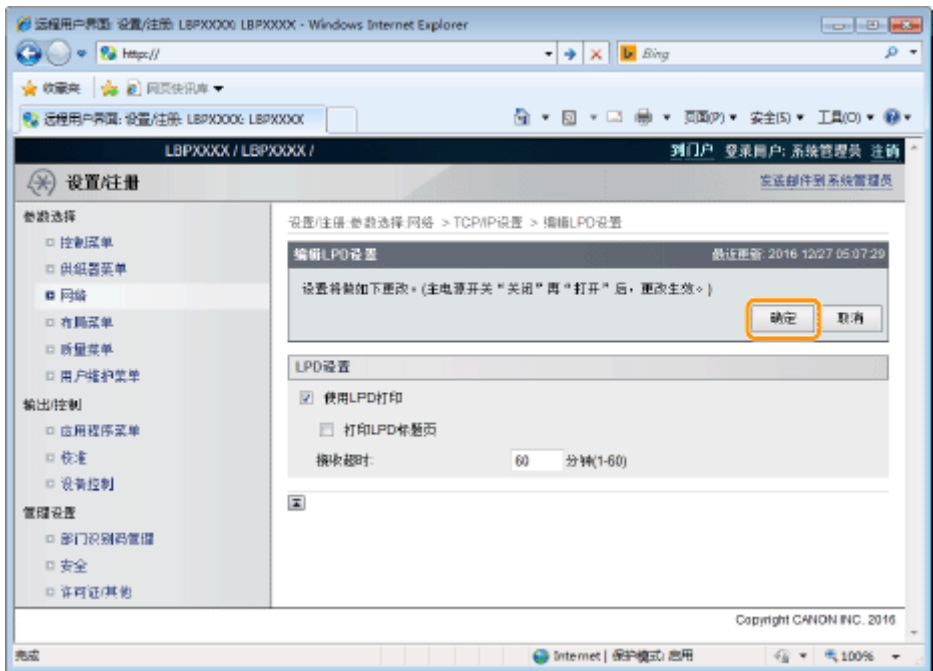


(2) 设置 LPD 打印。



[使用 LPD 打印]	选中该复选框时，启用 LPD 打印功能。
[打印 LPD 标题页]	选中该复选框时，只要使用 LPD 应用程序打印就会同时打印标题页。 设置每项作业的标题页打印。如果选中 [打印 LPD 标题页] 复选框，设置打印标题的作业将同时打印标题页；设置不打印标题页的作业不打印标题页。 * 如果不打印标题页，请清除 [打印 LPD 标题页] 复选框。如果清除 [打印 LPD 标题页] 复选框，就不一定打印标题页。
[接收超时]	设置由于通信错误等原因而无法接收打印数据时作业自动结束前的时间延迟。

(3) 单击 [确定]。

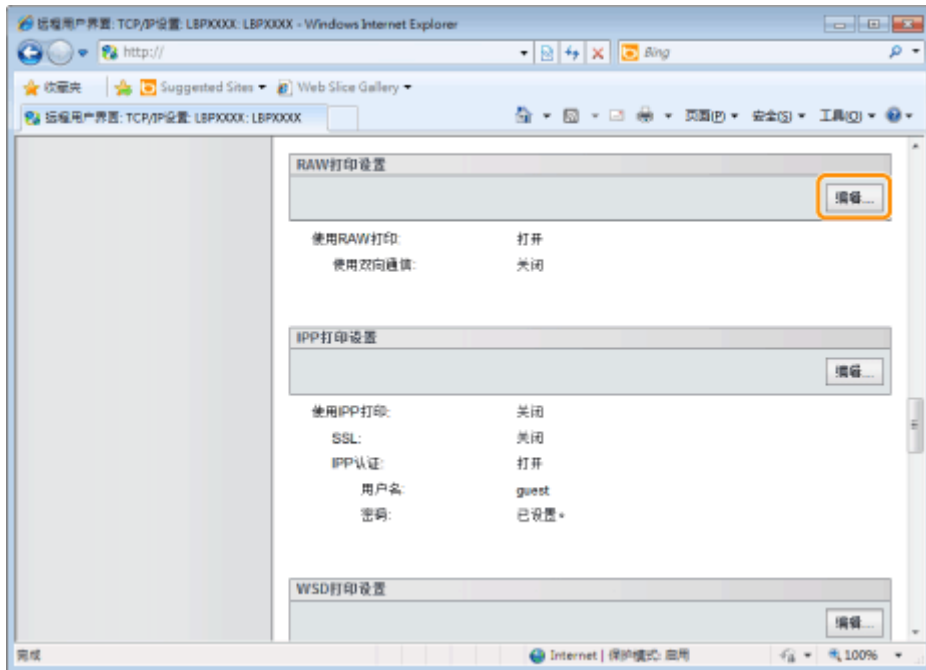


如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

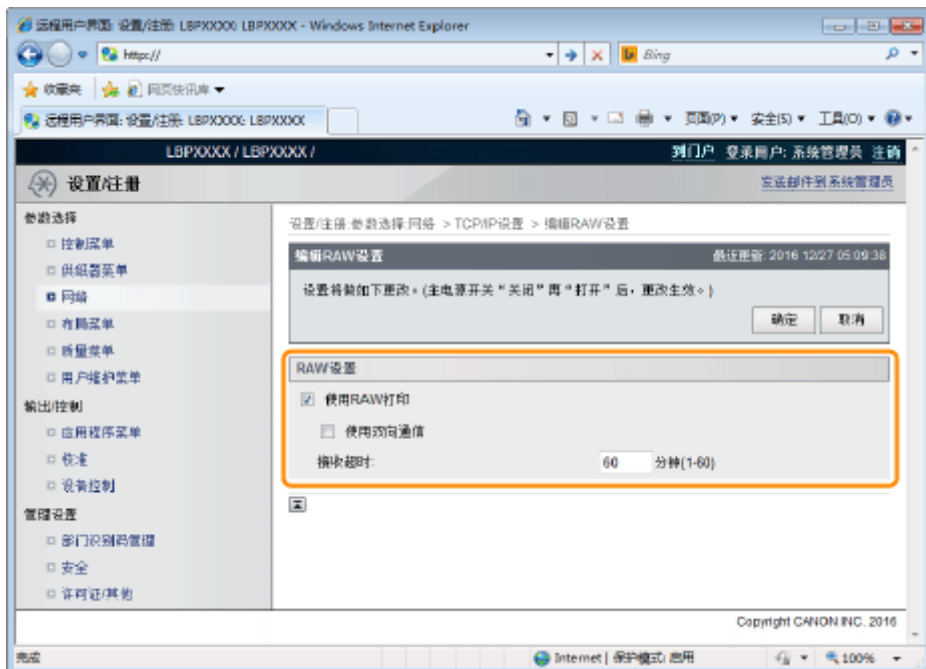
RAW 设置

↑ 通常，不需要更改此选项的设置。

(1) 单击 [RAW 设置] 中的 [编辑]。

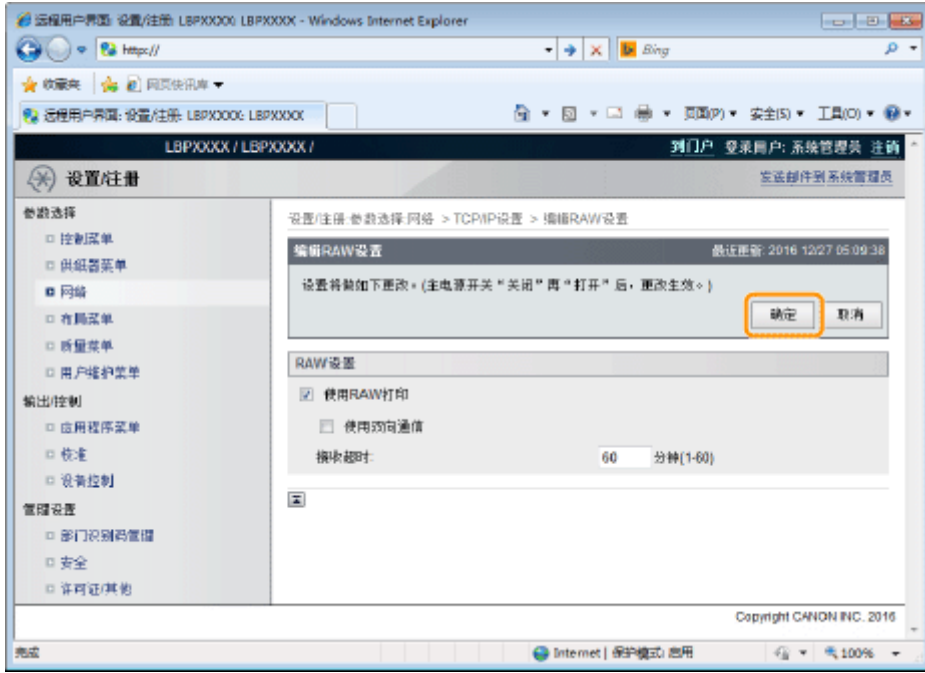


(2) 设置 RAW 打印。



[使用 RAW 打印]	选中该复选框时，启用 RAW 打印功能。
[使用双向通信]	选中该复选框时，执行双向通信。
[接收超时]	设置由于通信错误等原因而无法接收打印数据时作业自动结束前的时间延迟。

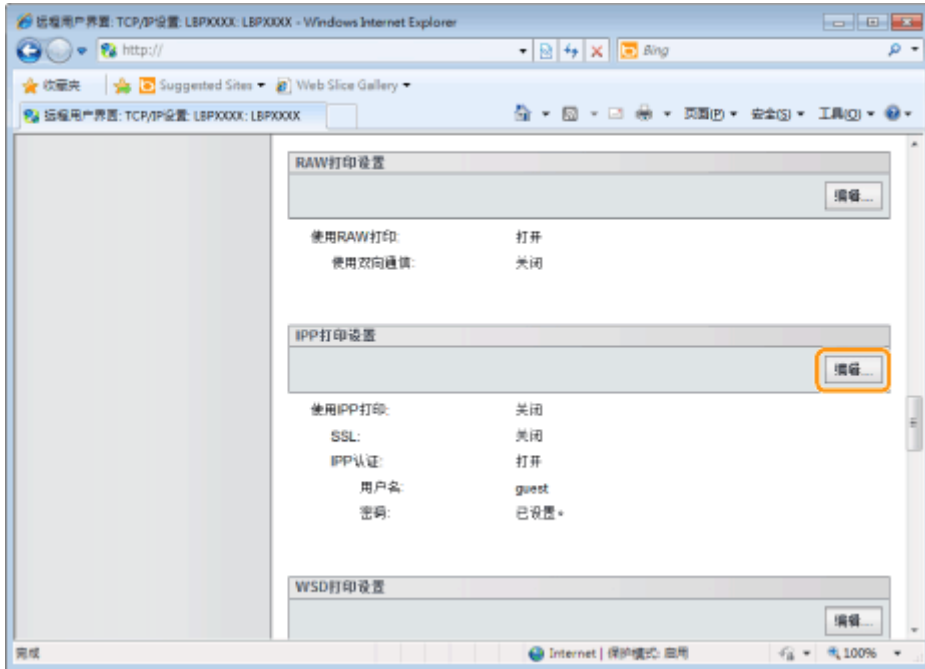
(3) 单击 [确定]。



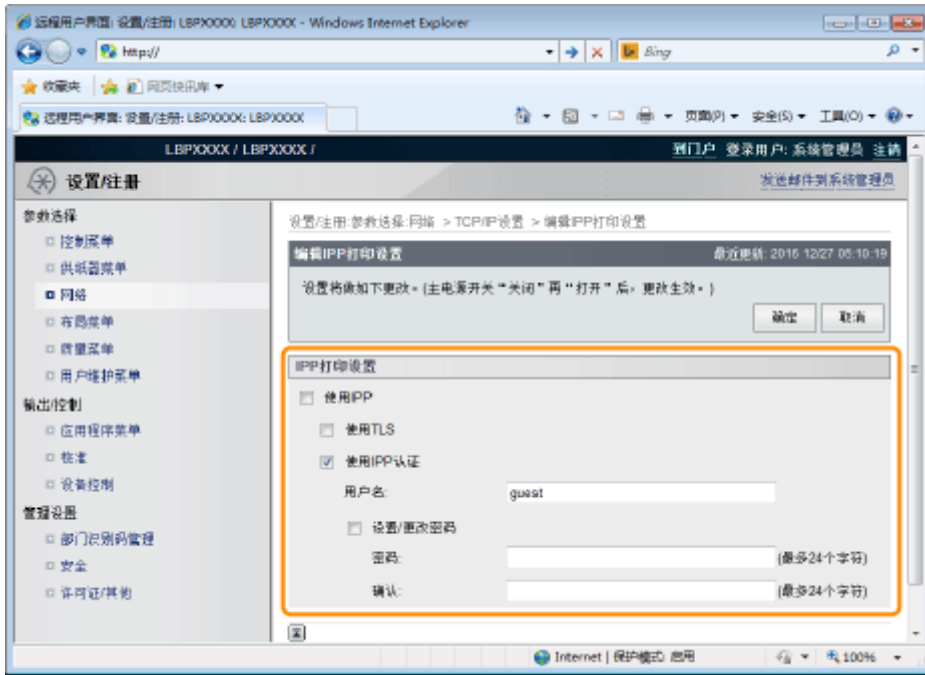
如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

IPP/IPPS 设置

(1) 单击 [IPP 打印设置] 中的 [编辑]。



(2) 设置 IPP 打印。



要使用 IPP/IPPS 打印

选中 [使用 IPP] 复选框，设置下列项目。

[使用 TLS]	选中该复选框时，可使用 IPPS（使用 TLS 加密 IPP 通信数据）。 ↑ 只有启用 TLS 加密通信功能才能使用 IPPS。 如果已创建密钥和证书但未注册使用密钥，则无法选择 [使用 TLS] 复选框。 ↑ 有关 TLS 加密通信功能和密钥注册步骤的详细信息，请参阅“ 选择密钥和证书(P. 722) ”。
[使用 IPP 认证]	选中该复选框时，使用 IPP 打印用户认证功能。
选中 [使用 IPP 认证] 复选框时，设置下列项目。	
[用户名]	输入 IPP 打印用户认证功能使用的用户名。最多可以输入 24 个字符。
[设置/更改密码]	设置/更改密码时，选中复选框。
[密码]	输入 IPP 打印用户认证功能使用的密码。最多可以输入 24 个字符。
[确认]	为进行确认，请再次输入相同的 [密码]。

须知

选中 [使用 IPP] 复选框时

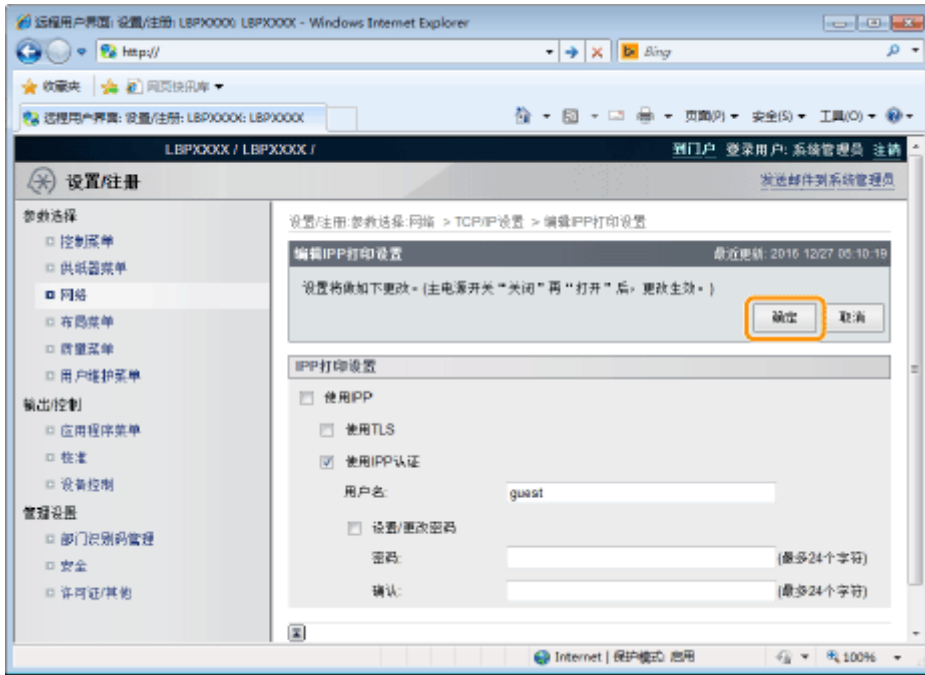
HTTP 设置 [使用 HTTP] 自动变为 [打开]。

▶ “**HTTP 设置(P. 466)**”

不使用 IPP/IPPS 打印时

清除 [使用 IPP] 复选框。

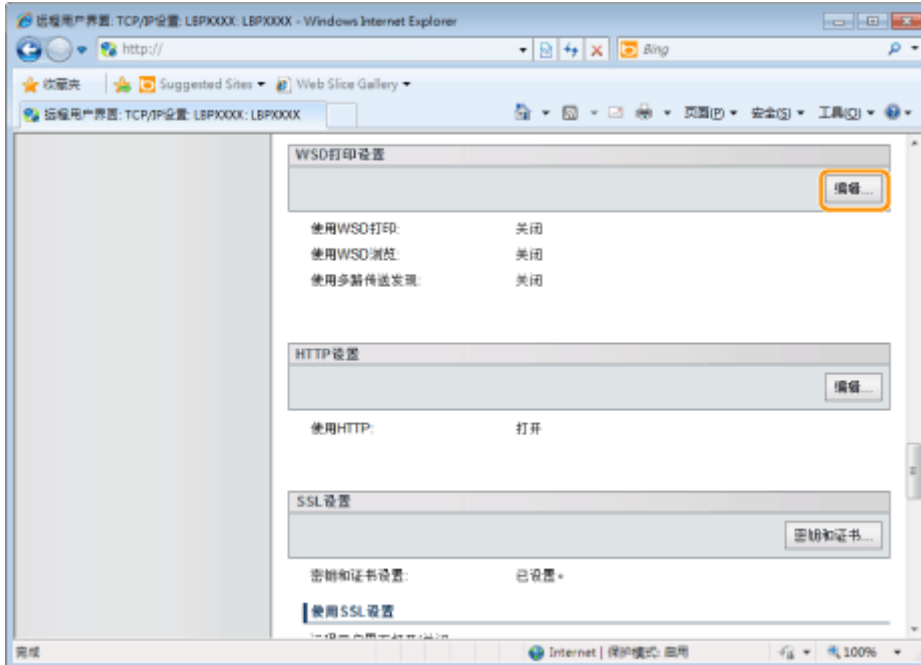
(3) 单击 [确定]。



如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

WSD 设置

(1) 单击 [WSD 打印设置] 中的 [编辑]。



(2) 设置 WSD 打印。

配置网络设置（共享打印机）



[使用 WSD 打印]	选中该复选框可使用 WSD 打印。
[使用 WSD 浏览]	选中该复选框时，使用 WSD 参考获取打印机信息。 如果选中 [使用 WSD 打印] 复选框，将始终选中 [使用 WSD 浏览] 复选框。 只有清除 [使用 WSD 浏览] 复选框才能清除 [使用 WSD 打印] 复选框。
[使用多路传送发现]	选中该复选框可使用多播搜寻。

(3) 单击 [确定]。

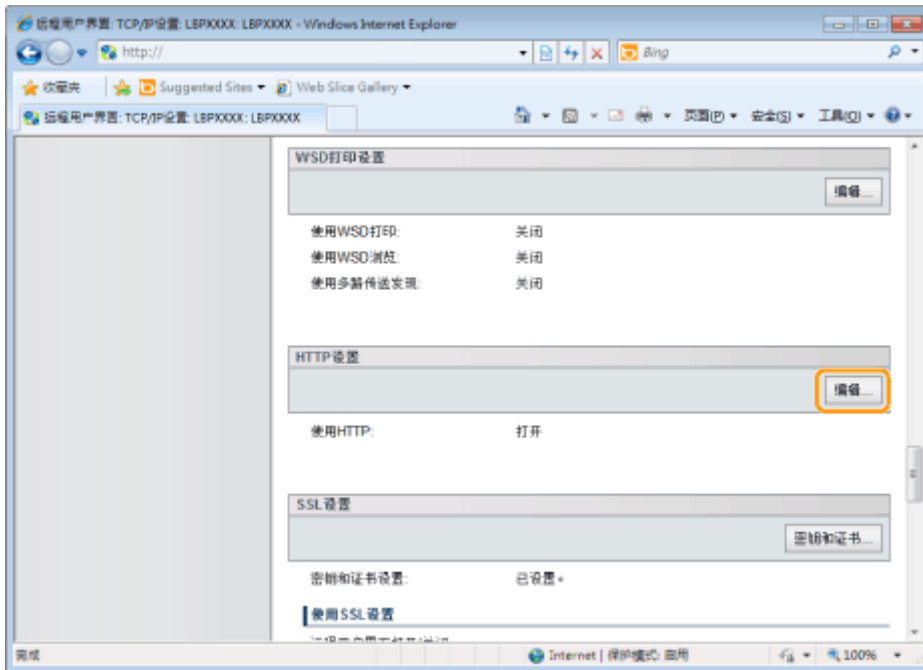


如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

HTTP 设置

指定是否使用 HTTP 功能。

- (1) 单击 [HTTP 设置] 中的 [编辑]。



- (2) 设置 HTTP。



[使用 HTTP]	选中该复选框时，可使用 HTTP 访问打印机。
-----------	-------------------------



须知

清除 [使用 HTTP] 复选框时

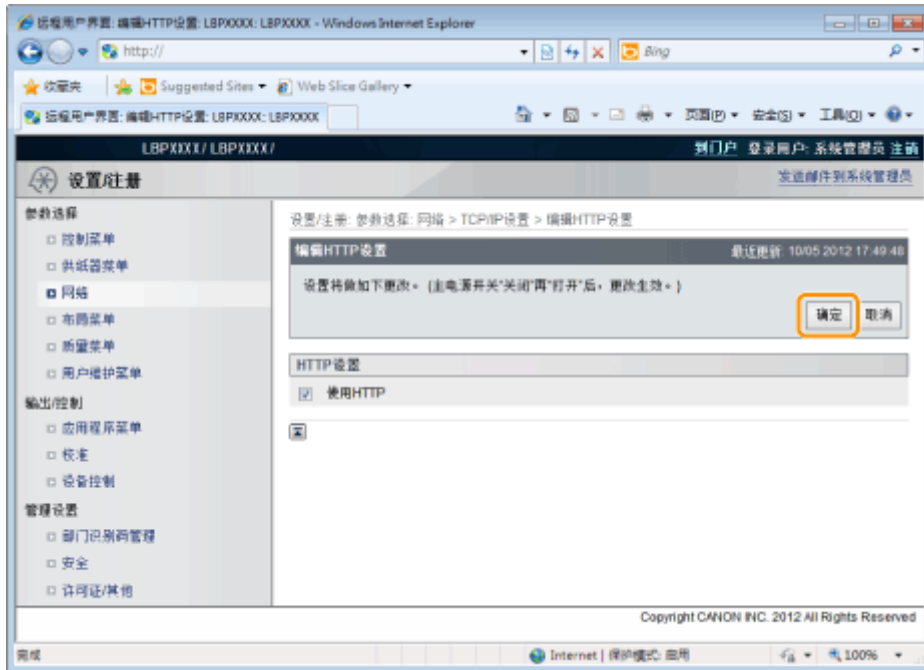
使用 HTTP 的功能设置自动更改，如下所示。

[使用 IPP 打印]	[关闭]
[远程用户界面]*	[关闭]

* 只能从打印机的控制面板和 FTP 客户端进行设置

如果清除 [使用 HTTP] 复选框，将无法使用 IPP 打印或远程用户界面，所以进行设置前请咨询网络管理员。

(3) 单击 [确定]。



☞ 如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

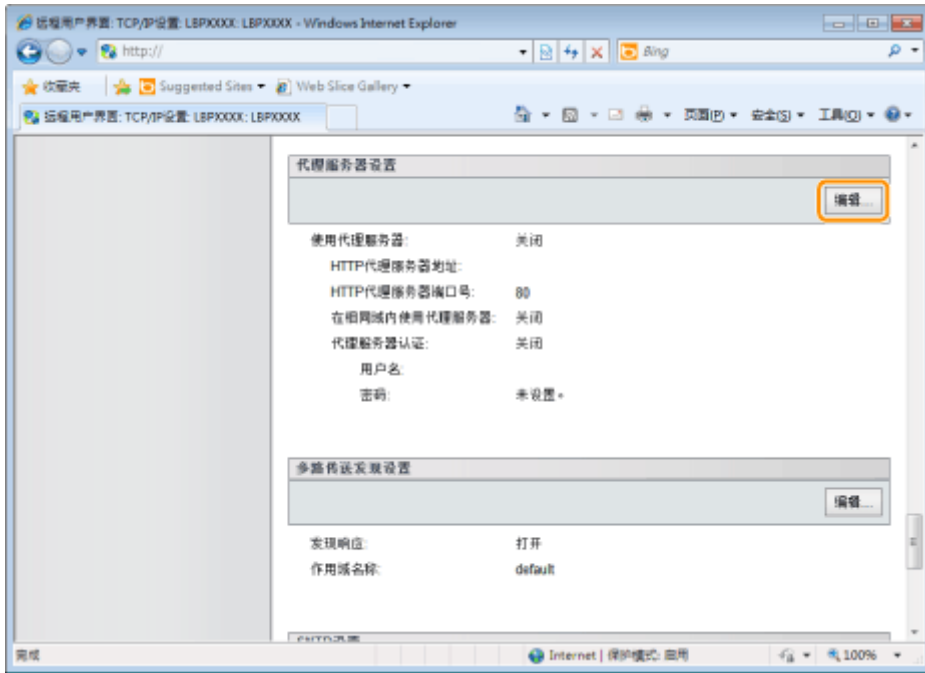
设置 TLS 密钥和证书

检查 TLS 使用的密钥。

有关 TLS 加密通信功能和密钥注册和选择步骤的详细信息，请参阅“[选择密钥和证书\(P. 722\)](#)”。

代理服务器设置

(1) 单击 [代理服务器设置] 中的 [编辑]。



(2) 设置代理服务器功能。



使用代理服务器功能时

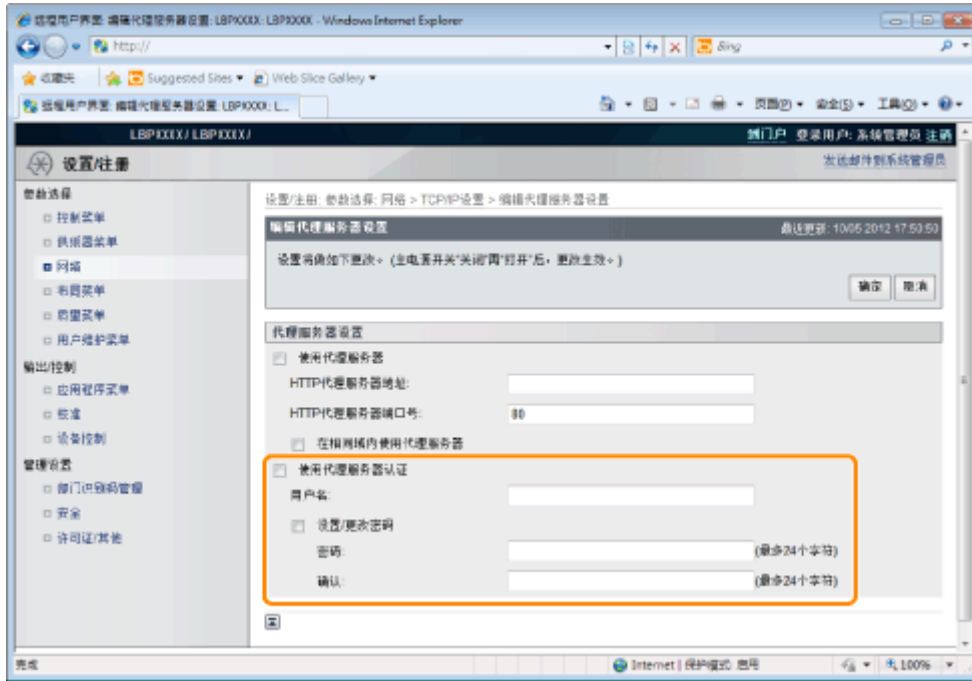
选中 [使用代理服务器] 复选框，设置下列项目。

[HTTP 代理服务器地址]	输入代理服务器功能使用的代理服务器地址。
[HTTP 代理服务器端口号]	输入代理服务器功能使用的代理服务器端口号。可在 0 至 99999 之间设置。
[在相同域内使用代理服务器]	选中该复选框时，在相同域内使用代理服务器功能。

不使用代理服务器功能时

清除 [使用代理服务器] 复选框。

(3) 设置代理服务器认证功能。

**使用代理服务器认证功能时**

选中 [使用代理服务器认证] 复选框，设置下列项目。

[用户名]	输入代理服务器认证使用的用户名。最多可以输入 24 个字母数字字符。
[设置/更改密码]	选中该复选框可使用代理服务器认证的密码。代理服务器认证不使用密码时，清除该复选框。
[密码]	选择 [设置/更改密码] 时，输入代理服务器认证使用的密码。最多可以输入 24 个字母数字字符。
[确认]	为确认密码，请再次输入所输入的 [密码]。

不使用代理服务器认证功能时

清除 [使用代理服务器认证] 复选框。

(4) 单击 [确定]。

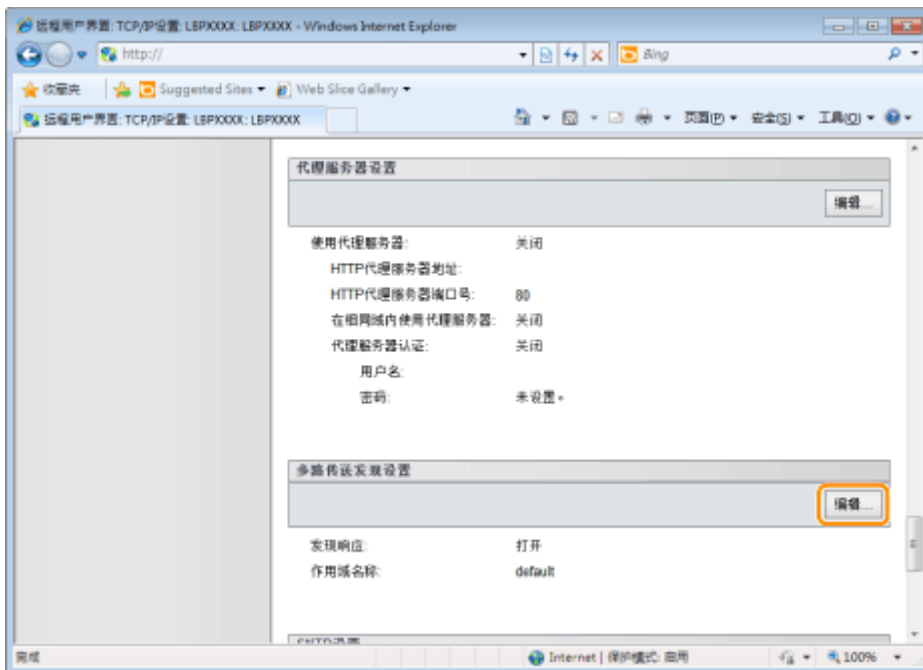


如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

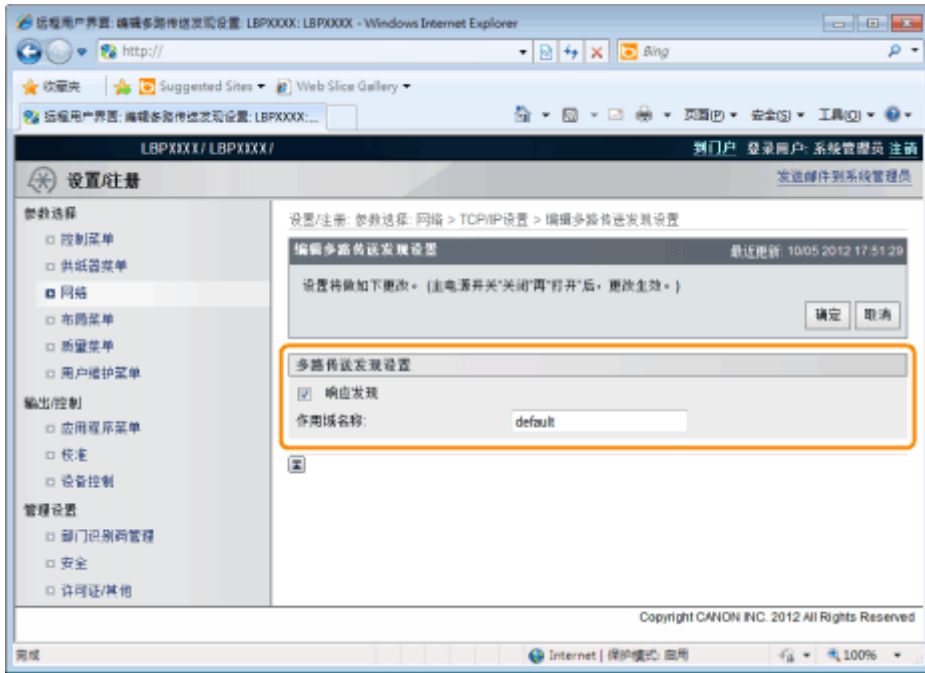
多播搜寻设置

设置打印机是否响应通过网络使用多播搜寻的设备搜索。

- (1) 单击 [多路传送发现设置] 中的 [编辑]。



- (2) 设置多播搜寻。



[响应发现]	选中该复选框，可以响应多播搜索请求。
[作用域名称]	输入使用多播搜寻功能从 NetSpot Device Installer 等实用工具软件搜索指定设备时所使用的的作用域名称。最多可以输入 32 个字符。

(3) 单击 [确定]。

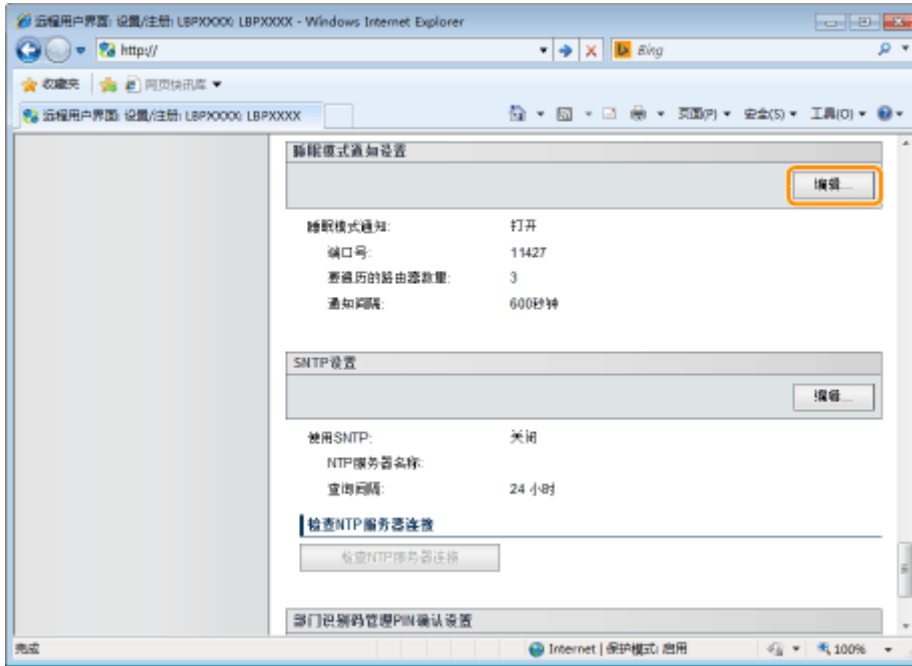


☞ 如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

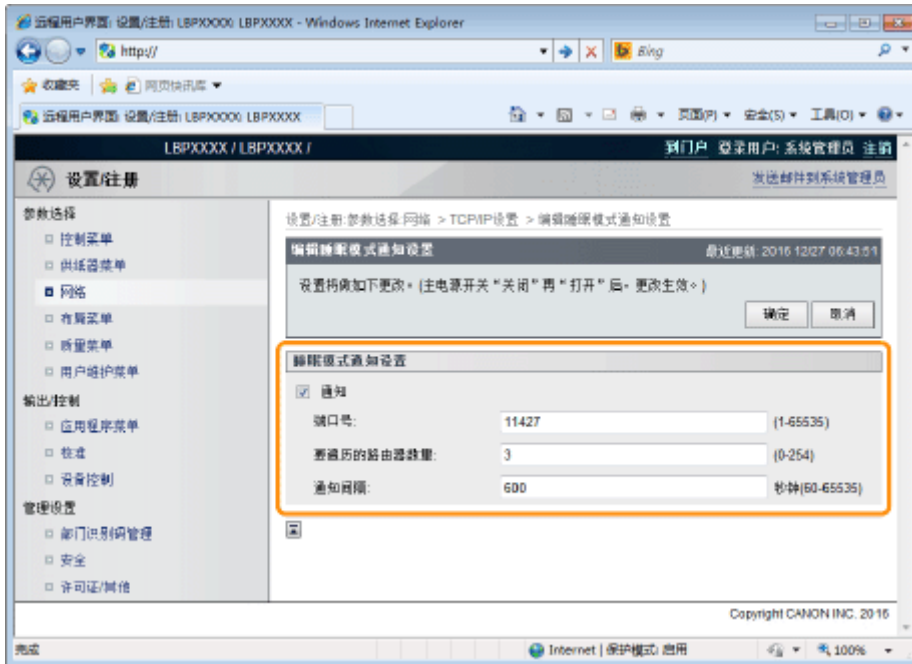
设置睡眠模式通知

指定用于打印机电源状态（睡眠状态）通知的 SLP 通信设置。

(1) 单击 [睡眠模式通知设置] 中的 [编辑]。

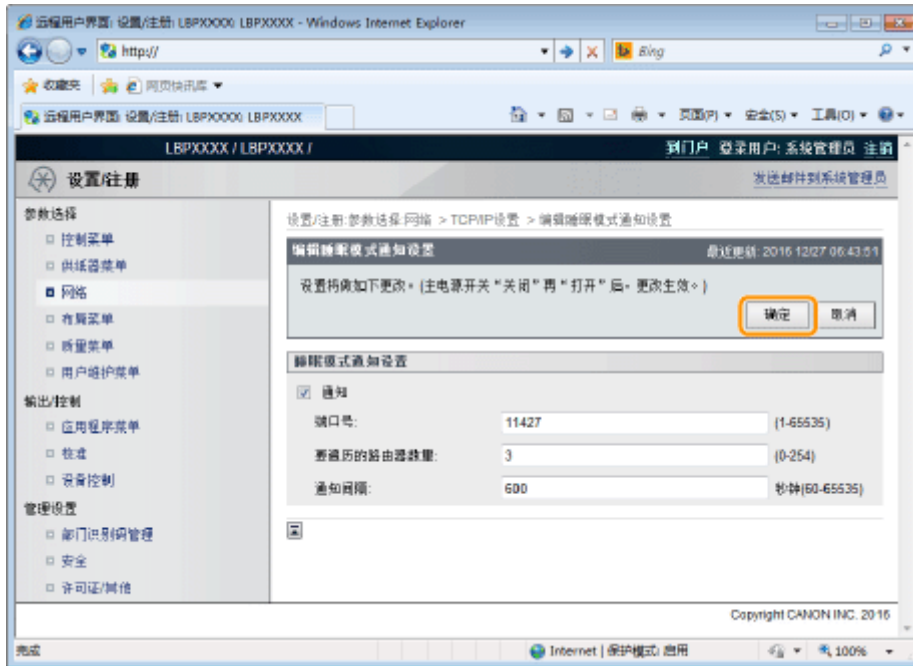


(2) 设置睡眠模式通知。



[通知]	如果选择该复选框，将向佳能软件（iW 系列）发送有关打印机电源状态（睡眠状态）的通知。
[端口号]	输入用于与佳能软件（iW 系列）进行 SLP 通信的端口号。 可指定 1 至 65535 之间的端口号。
[要遍历的路由器数量]	指定 SLP 数据包可遍历的最大路由器数量（0 至 254）。
[通知间隔]	输入向软件通知打印机电源状态相关信息的间隔秒数（60 至 65535 秒）。

(3) 单击 [确定]。

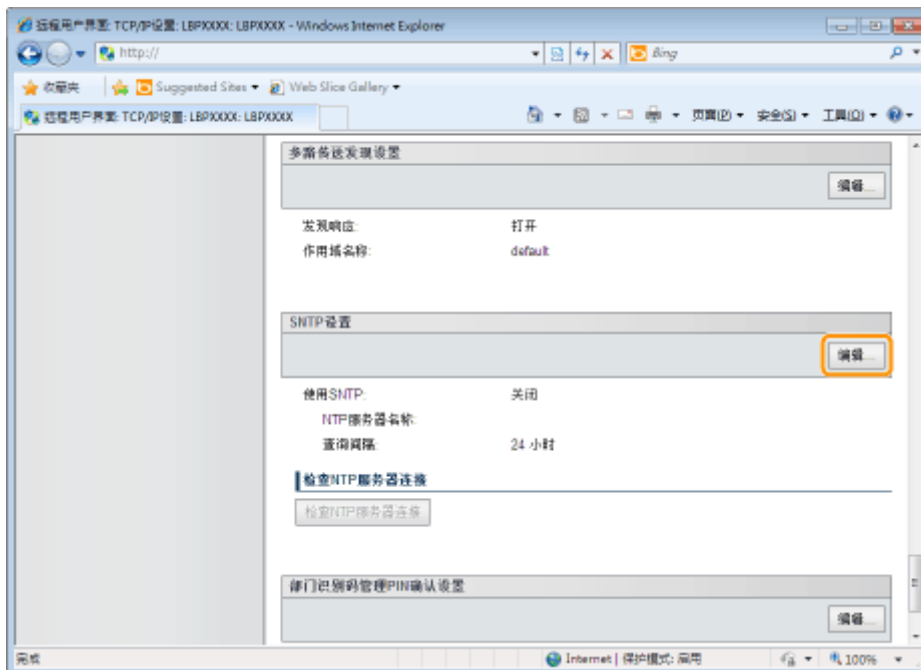


如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

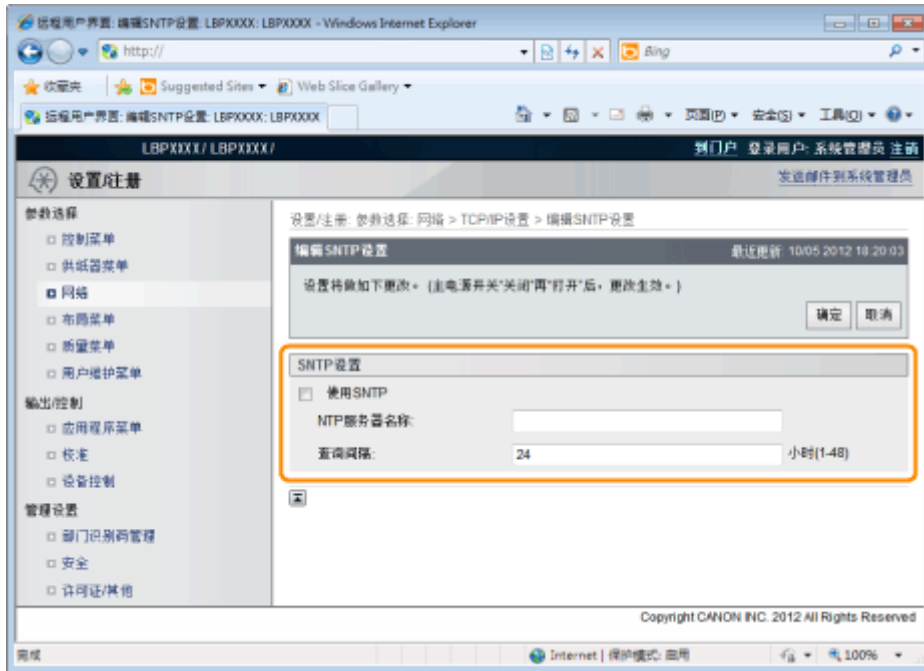
SNTP 设置

设置打印机时间是否与 NTP 服务器同步。

- (1) 单击 [SNTP 设置] 中的 [编辑]。



- (2) 设置 SNTP。



使用 SNTP 客户端功能从 NTP 服务器获取时间信息时

选中 [使用 SNTP] 复选框，设置下列项目。

[NTP 服务器名称]	如果已设置 DNS，在 [NTP 服务器名称] 中输入 NTP 服务器的服务器名称。 如果未设置 DNS，在 [NTP 服务器名称] 中输入 NTP 服务器的 IP 地址。
[查询间隔]	设置打印机查询 NTP 服务器时间信息的间隔。可设置 1 至 48（小时）的间隔。

注释

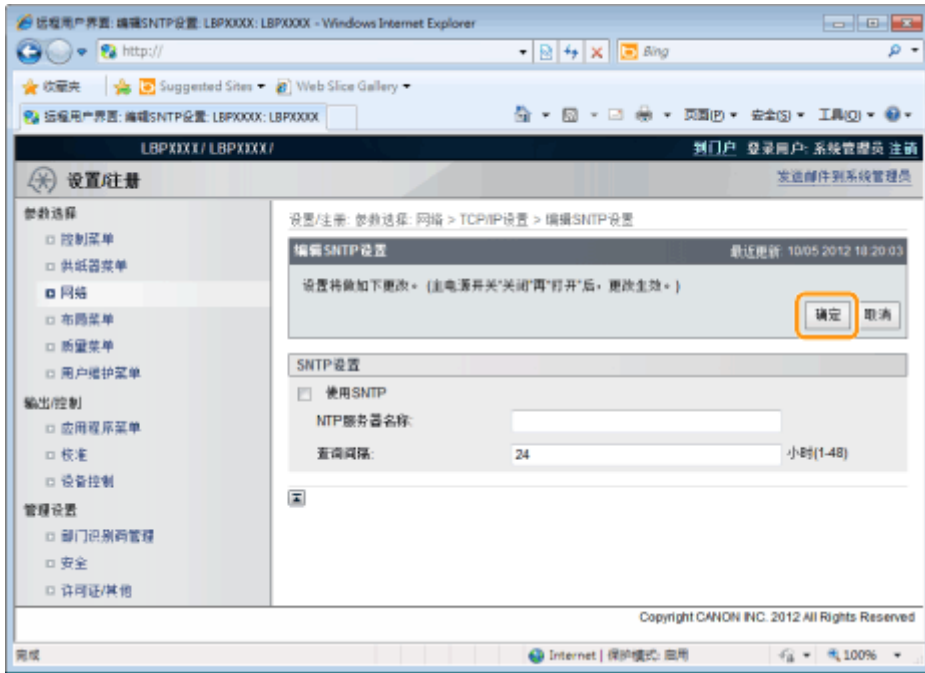
NTP 服务器

它是互联网上的公共时间信息服务器。

不使用 SNTP 客户端功能时

清除 [使用 SNTP] 复选框。

(3) 单击 [确定]。

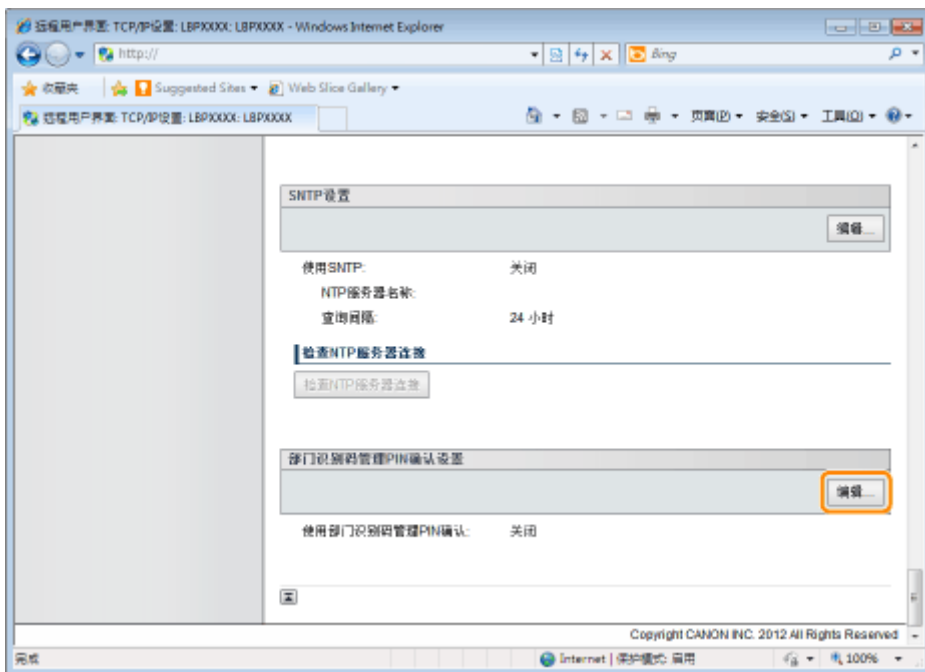


如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

部门 ID 管理 PIN 配置设置（仅 LBP843Cx）

指定使用 XPS 打印机驱动程序打印前是否应确认部门 ID 和密码。

- (1) 单击 [部门识别码管理 PIN 确认设置] 中的 [编辑]



- (2) 设置部门 ID 管理 PIN 确认功能。



[使用部门识别码管理 PIN 确认]	选中复选框, 则打印时要确认部门 ID 和密码。
--------------------	--------------------------

须知

要使用该功能, 必须预先启用部门 ID 管理。

▶ “指定各部门 ID (仅 LBP843Cx) (P. 639)”

- 确认部门 ID 和密码需要用于加密 TLS 通信的密钥对。如果密钥对损坏或无效, 即使启用 [部门识别码管理 PIN 确认设置], 也无法确认部门 ID 和密码。在这种情况下, 删除密钥对并参阅“[设置密钥和证书\(P. 695\)](#)”注册一个新密钥对。
- 如果没有密钥对, 则无法启用 [部门识别码管理 PIN 确认设置]。可使用预安装的密钥对或生成打印机的原始密钥对, 设置为默认密钥。关于默认密钥的信息和如何生成原始密钥, 请参阅“[设置密钥和证书\(P. 695\)](#)”。

(3) 单击 [确定]。



☞ 如果不指定其他选项的设置，则进入步骤 6(P. 477)。

6 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释

执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

注意（协议设置）

设置 IP 地址时



注释

如果在安装打印机驱动程序后更改了 IP 地址

在打印机驱动程序中重新指定要使用的端口。

▶ “配置执行打印的计算机(P. 488)”

如果使用 DHCP、BOOTP 或 RARP

- 可使用下列项之一：DHCP、BOOTP 或 RARP。如果任意设置设为 [打开] 时，其余两项设置自动设为 [关闭]。
- 由于检查 DHCP、BOOTP 和 RARP 是否可用需要 1 到 2 分钟，建议将不用的协议设置为 [关闭]。
- 每个服务器或后台程序（DHCP 服务器、BOOTP 后台程序或 RARP 后台程序）必须在网络上运行。
- 即使使用 DHCP、BOOTP 或 RARP，也可手动指定 [IP 地址]、[子网掩码] 和 [网关地址] 的设置。如果无法从 DHCP、BOOTP 和 RARP 服务器获取信息，则使用手动指定的值。
- 重新启动打印机后，显示从 DHCP、BOOTP 和 RARP 获取的值。
(如果原先指定了值，则会覆盖获取的值。)

使用 DHCP 时

如果关闭并重新启动打印机，可能无法进行打印。这是因为分配的 IP 地址与所使用的 IP 地址不同。使用 DHCP 时，请向网络管理员咨询，然后执行下列两项设置之一。

- 指定 DNS 动态更新功能
- 指定设置，使打印机启动时分配的 IP 地址始终相同

配置 DNS 设置时



须知

DNS 动态更新

DNS 动态更新是自动将设备 IP 地址和指定为主机名和域名的名称添加到 DNS 服务器的功能。该功能可以在使用动态 DNS 服务器的环境下使用。

使用 DNS 动态更新功能时

需要设置 DNS 服务器的 IP 地址、主机名和域名。

配置 WINS 设置时



须知

WINS

WINS（Windows Internet 名称服务）是将 NetBIOS 名称（计算机或打印机的名称）映射到 IP 地址的服务。需要 WINS 服务器才能使用 WINS。

如果指定了 [作用域识别码]

打印机无法与作用域识别码不同的计算机进行通信。

配置多播搜寻设置时



注释

多播搜寻

这是一项利用服务定位协议 (SLP) 搜索特定设备的功能。

通过利用多播搜寻功能，可从 NetSpot Device Installer 等实用工具软件使用服务定位协议 (SLP)，只搜索 [作用域名称] 值已验证的设备。

配置 SLP 通信（多播搜寻/睡眠模式通知）时



注释

SLP 通信

SLP（服务定位协议）是搜索网络上特定设备时与佳能软件（iW 系列）等进行通信，或者收集/管理设置和故障信息等各种设备信息时所使用的协议。

启用 [多路传送发现设置] 和 [睡眠模式通知设置] 设置可允许 SLP 通信。

多播搜寻

该功能可利用 SLP 搜索特定设备。

通过 NetSpot Device Installer 多播搜寻等实用工具软件进行搜索时，该功能可将搜索范围限定到匹配 [作用域名称] 的设备。可对响应佳能软件（iW 系列）搜寻数据包时所找到的设备进行管理。

睡眠模式通知

该功能将利用 SLP 向佳能软件（iW 系列）发送有关打印机电源状态（睡眠状态）的通知。

处于节能模式时，使用睡眠模式通知可能比较有效，这可减少不必要的通信并降低总功耗。

配置 SNTP 设置时



注释

选中 [使用 SNTP] 复选框时

在 [网络] 的 [TCP/IP 设置] 页上显示 [检查 NTP 服务器连接]。单击 [检查 NTP 服务器连接] 时，打印机与指定的 NTP 服务器进行通信，并且在 [NTP 服务器连接检查结果] 中显示通信结果。

如果打印机与 NTP 服务器通信成功，则显示 [正确]；如果由于设置错误或通信错误等任何原因，打印机无法与 NTP 服务器通信，则显示 [错误]。

设置 IP v. 6

本节介绍设置 IP v. 6 的步骤。

指定 IP v. 4 的设置后，使用远程用户界面指定 IP v. 6 的设置。



注释

关于 IP v. 6 地址

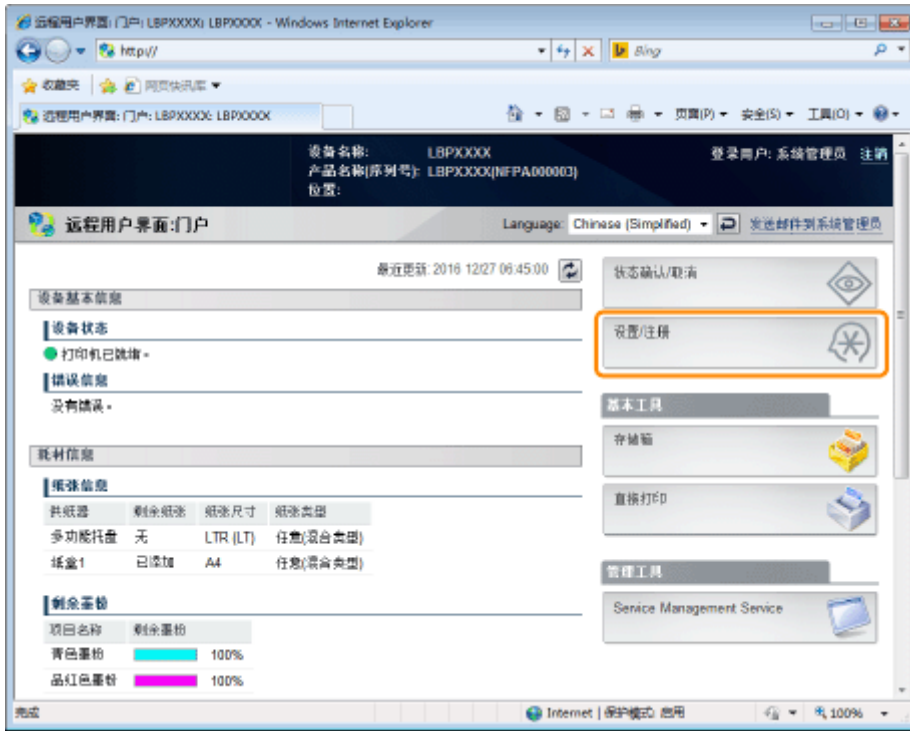
本打印机最多可有七个下列类型的 IP v. 6 地址。（仅一个地址可手动注册。）IP v. 6 通信可以同时使用多个 IP v. 6 地址。

类型	可注册编号	概述
链接本地地址	1	链接本地地址是自动生成的 IPv6 地址，使用特定前缀“fe80::”（显示机器所属网络的信息）和从打印机 MAC 地址生成的接口标识符。因为该地址仅在相同的前缀下有效，所以它不能穿过路由器。只要使用 IP v. 6，就会为本打印机指定一个链接本地地址。
手动地址	0 至 1	手动地址是手动输入的固定地址。通过手动设置 IP 地址，可指定前缀长度和默认路由器地址。
无状态地址	0 至 4	无状态地址是一个临时 IPv6 地址，使用从路由器通知的 RA（路由器通告）中包含的前缀和本打印机的 MAC 地址自动生成。如果创建的 IPv6 地址在网络上不重叠，则可分配为本打印机的 IP 地址。
状态地址	0 至 1	可使用 DHCP v. 6 从 DHCP 服务器获取状态地址。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- “启动远程用户界面(P. 532)”

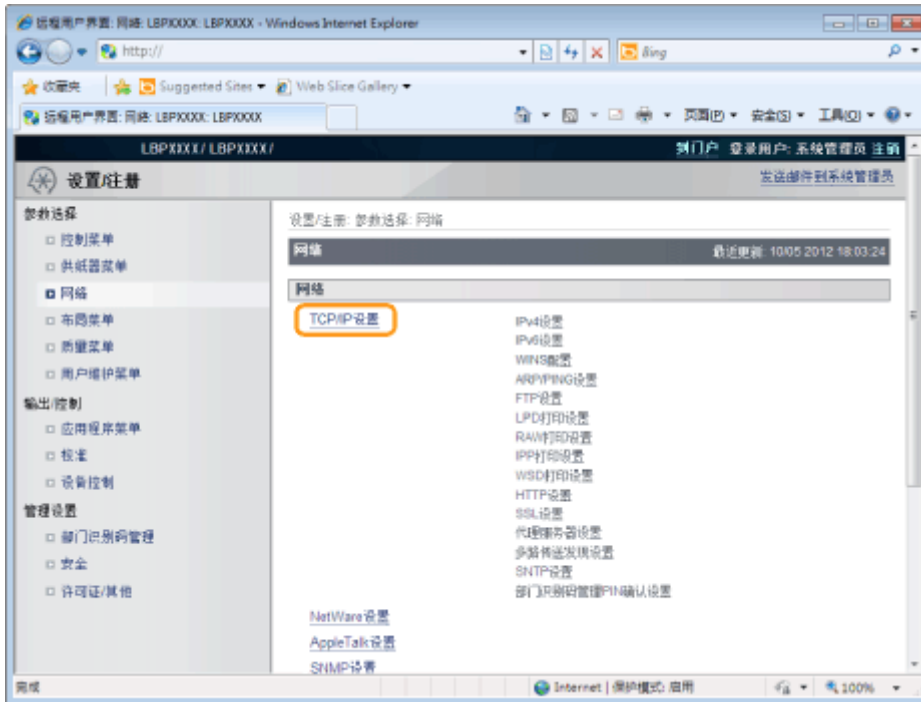
2 单击 [设置/注册]。



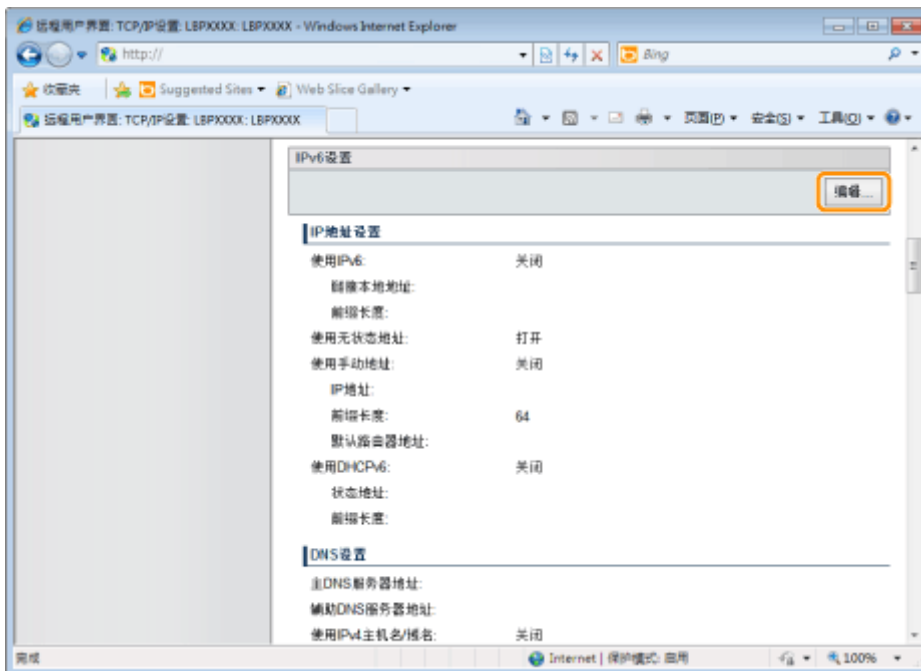
3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



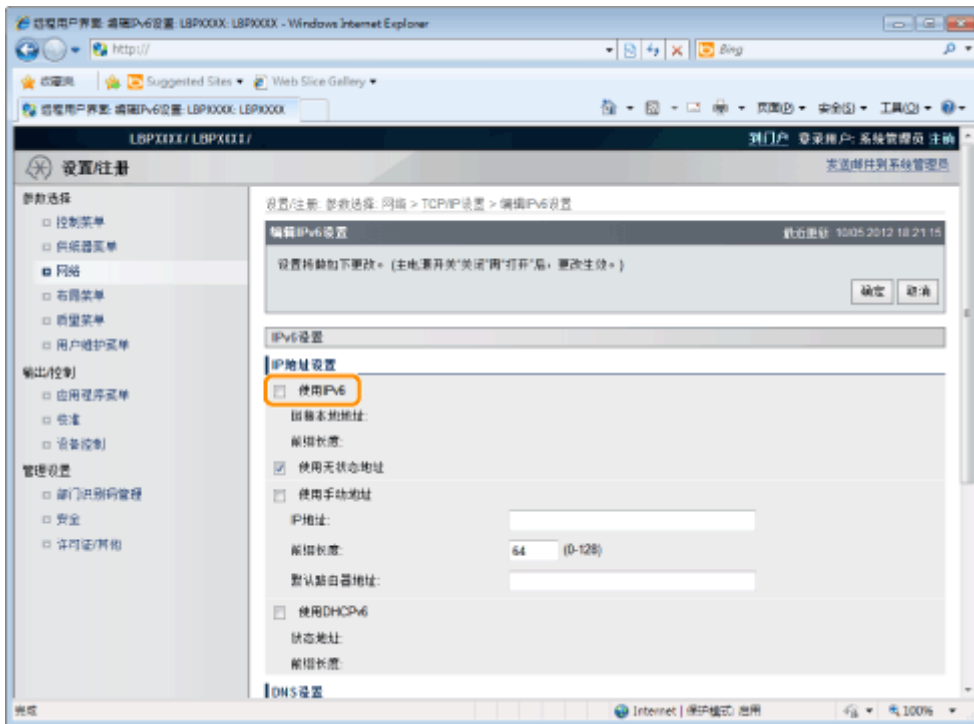
4 单击 [TCP/IP 设置]。



5 单击 [IPv6 设置] 下的 [编辑]。

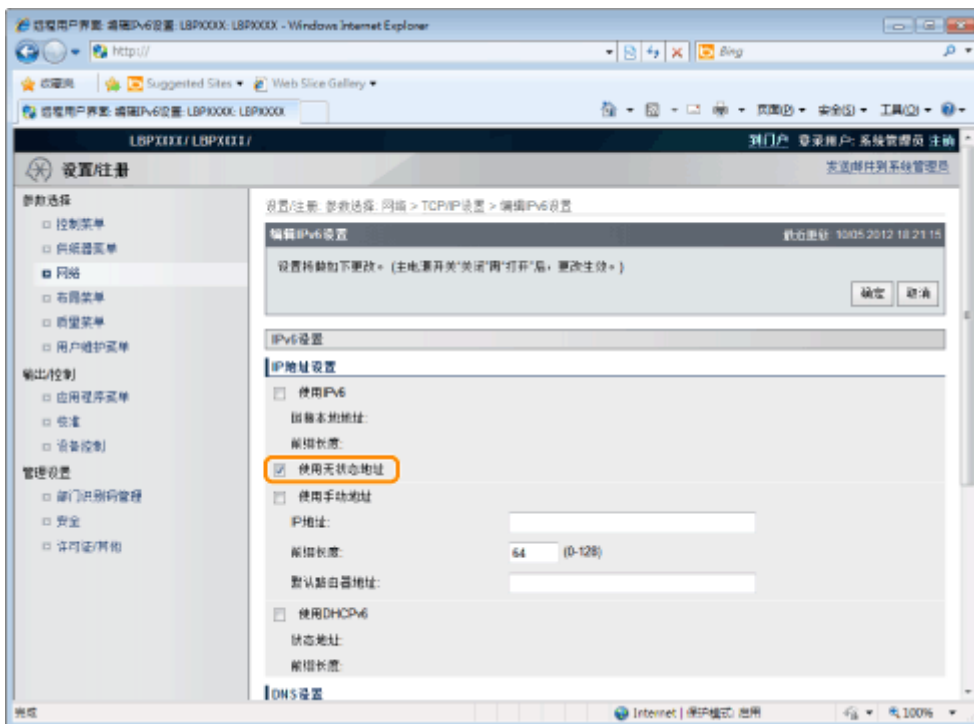


6 选中 [使用 IPv6] 复选框。



7 指定无状态地址。

使用无状态地址时选中 [使用无状态地址] 复选框。



注释

无状态地址保留

选中 [使用无状态地址] 复选框后，打印机重新启动，自动显示无状态地址。打印机关闭时丢弃无状态地址。

8 如果要使用手动地址，请指定下列设置。

如果不想使用手动地址，请进入步骤 9(P. 484)。



- (1) 选中 [使用手动地址] 复选框。
- (2) 输入 [IP 地址]。
- (3) 输入 [前缀长度]。
- (4) 根据需要输入 [默认路由器地址]。

须知

无法在 [IP 地址] 和 [默认路由器地址] 中输入的地址

- 以“ff”开头的地址（多播地址）
- 以“0:0:”开头的地址

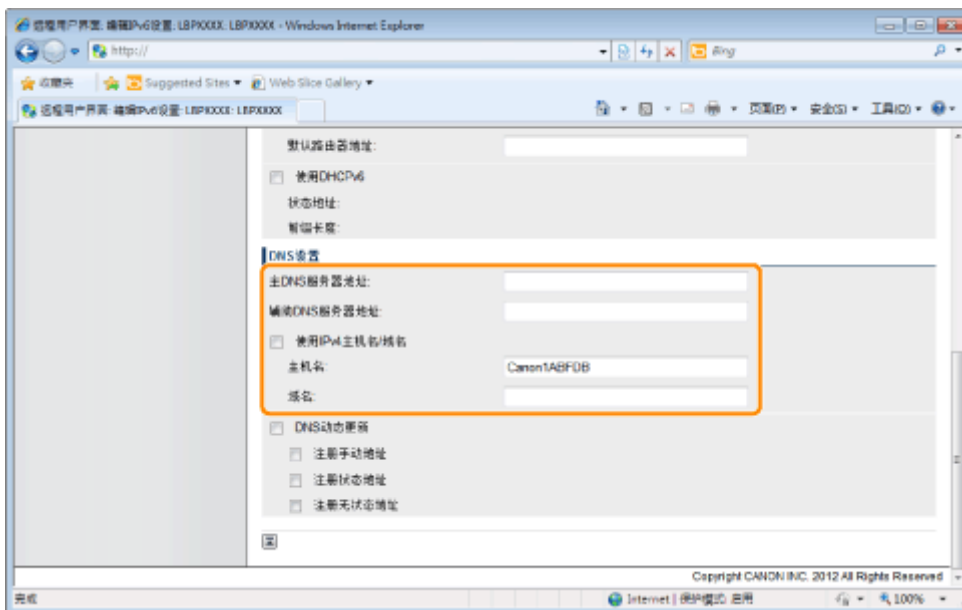
9 指定 DHCP v. 6。

使用无状态地址时，选中 [使用 DHCPv6] 复选框。



10 如果要使用 DNS 服务器，请指定下列设置。

如果不想使用 DNS 服务器，请进入步骤 11(P. 486)。



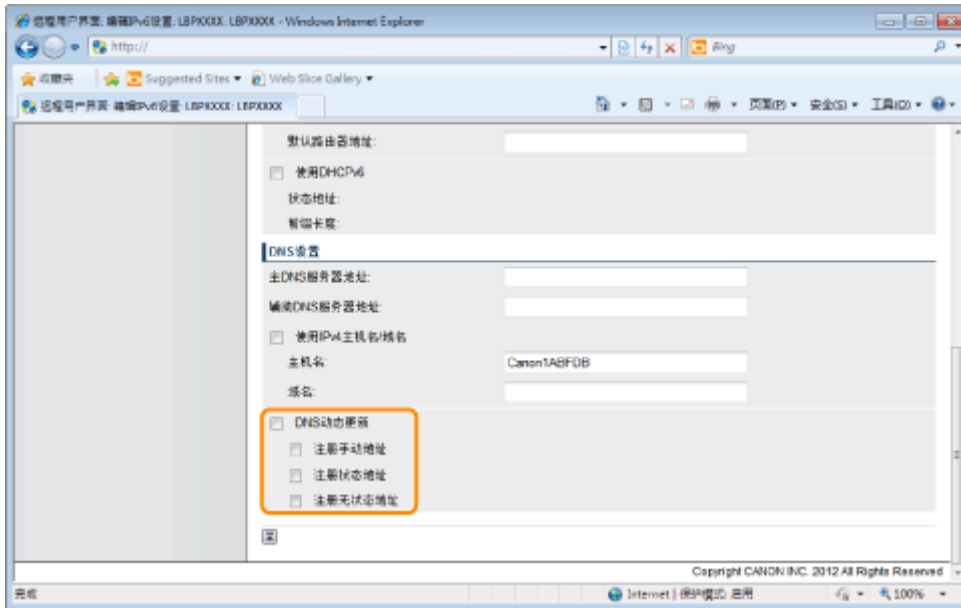
可指定下列 [DNS 设置]。

- (1) 在 [主 DNS 服务器地址] 中输入主 DNS 服务器的 IP 地址。
- (2) 在 [辅助 DNS 服务器地址] 中输入辅助 DNS 服务器的 IP 地址。
- (3) 设置 [主机名] 和 [域名]。
 - 选中 [使用 IPv4 主机名/域名] 复选框，使用与 IPv4 相同的主机名和域名，打印机重新启动后，自动设置通过 IPv4 设置的主机名和域名。
 - 使用与 IPv4 不同的主机名和域名时，输入 [主机名] 和 [域名]。最多可以输入 47 个字母数字字符。

[域名] 输入示例：“example.com”

11 如果要使用 DNS 动态更新，请指定下列设置。

如果不想使用 DNS 服务器，请进入步骤 12(P. 486)。



(1) 选中 [DNS 动态更新] 复选框。

↑ 使用 DNS 动态更新功能，通过将 [主机名] 和 [域名] 注册到 DNS 服务器，可使用打印机的 IP 地址而无需固定。

(2) 设置在 DNS 动态更新过程中是否将 IPv6 地址注册到 DNS 服务器上。

- 如果选中 [注册手动地址] 复选框，手动地址注册到 DNS 服务器上。
- 如果选中 [注册状态地址] 复选框，状态地址注册到 DNS 服务器上。
- 如果选中 [注册无状态地址] 复选框，无状态地址注册到 DNS 服务器上。

须知

DNS 动态更新

DNS 动态更新是自动将设备 IP 地址和指定为主机名和域名的名称添加到 DNS 服务器的功能。该功能可以在使用动态 DNS 服务器的环境下使用。

使用 DNS 动态更新功能时

需要设置 DNS 服务器的 IP 地址、主机名和域名。

12 单击 [确定]。



13 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释

执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

配置执行打印的计算机

完成打印机的协议设置后，配置要用于打印的每台计算机。

连接至 TCP/IP 网络

在所有要用于打印的计算机上安装 TCP/IP 客户端软件，使这些计算机能使用 TCP/IP 网络。有关更多的详细信息，请参阅操作系统的说明手册。

打印应用程序选择

本打印机用于 TCP/IP 网络时，支持下列打印应用程序。

- LPD
- RAW
- IPP/IPPS
- FTP
- WSD



注释

打印应用程序

打印应用程序是接收通过网络发送的打印数据并将数据输出到打印机的软件。在网络上的打印机进行打印需要打印应用程序。

关于打印机连接

打印机连接的设置步骤因打印应用程序而异。安装打印机驱动程序后执行打印机连接的设置。

- 有关打印应用程序功能的详细信息，请参阅下列内容。
 - ▶ “LPD 的功能(P. 490)”
 - ▶ “RAW 的功能(P. 491)”
 - ▶ “IPP/IPPS 的功能(P. 492)”
 - ▶ “WSD 的功能(P. 493)”
- 有关打印应用程序配置步骤的详细信息，请参阅下列内容。
 - ▶ “连接打印机 (LPD/RAW)(P. 494)”
 - ▶ “连接打印机 (IPP/IPPS)(P. 503)”
 - ▶ “连接打印机 (WSD)(P. 510)”



注释

使用 FTP 客户端时

可使用 FTP 客户端软件进行打印。

有关使用 FTP 客户端软件打印步骤的详细信息，请参阅“FTP 客户端(P. 564)”。

有效管理打印机

可通过将网络上的 Windows 指定为打印服务器，按如下方式有效管理打印机。

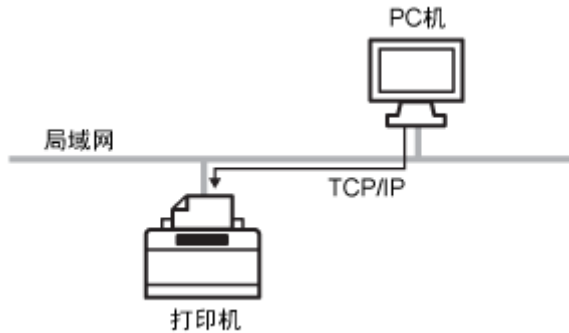
打印服务器管理打印数据。

如果以前安装了替代打印机驱动程序，则其他计算机可通过网络安装该打印机驱动程序。

有关打印服务器配置步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。

↑ 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“**安装(P. 137)**”。

LPD 的功能

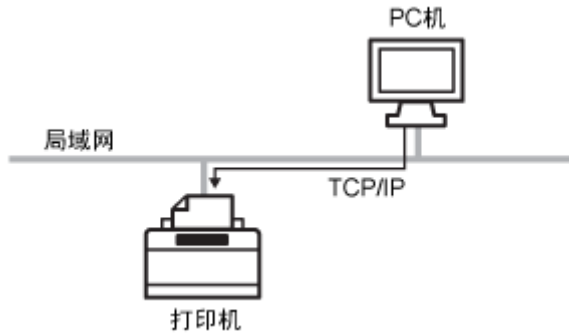


这是可用于 Windows、Mac OS X、UNIX 和 Linux 的打印应用程序。

LPD 通常用于 TCP/IP 网络环境。

优点	<ul style="list-style-type: none"> • LPD 打印是 Windows、Mac OS X、UNIX 和 Linux 标准支持的最常用网络打印方法。 • 还可打印标题页。 • 即使在打印机正在打印时重新启动打印机，也可保证打印数据的执行，因为会重新传输打印作业（当打印指定了字节计数时）。
缺点	<ul style="list-style-type: none"> • 无法获取打印作业的详细信息。
使用示例	<ul style="list-style-type: none"> • 多个用户共享打印机时（因为使用标题页很容易识别打印数据的所有者） • 同一网络环境中各种各样的计算机（操作系统），并且要只使用一个打印应用程序时
设置方法	<ul style="list-style-type: none"> • “连接打印机 (LPD/RAW)(P. 494)”

RAW 的功能

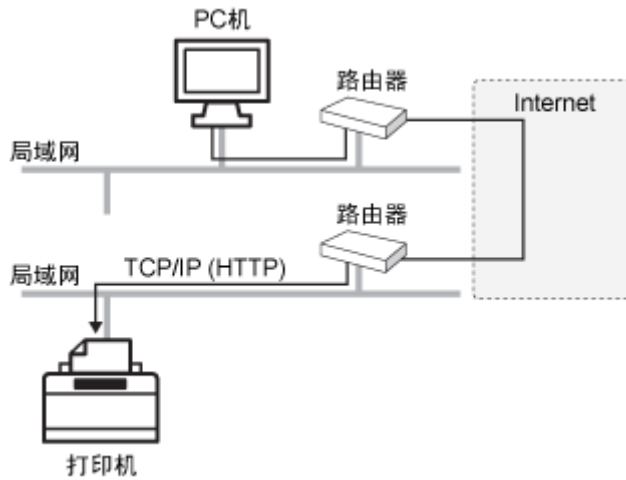


这是可用于 Windows 的打印应用程序。

通过使用本打印机应用程序，通常打印速度可比使用 LPD 时更快。

优点	<ul style="list-style-type: none"> • 打印速度可比使用其他应用程序更快。 • 在 Windows 下打印时，使用 RAW 的打印设置比使用其他打印应用程序更简单。
缺点	<ul style="list-style-type: none"> • 无法获取打印作业的详细信息。 • 仅 Windows 标准支持 RAW，Macintosh、UNIX 和 Linux 则不支持 RAW。
使用示例	<ul style="list-style-type: none"> • 如果使用 Windows 并且要在安装后立即使用打印机
设置方法	<ul style="list-style-type: none"> ▶ “连接打印机 (LPD/RAW)(P. 494)”

IPP/IPPS 的功能



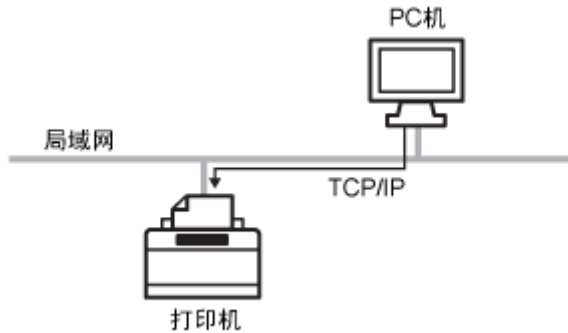
IPP 是可用于 Windows 等的打印应用程序。通过使用该打印应用程序，不仅可通过局域网上的打印机打印，还可通过 Internet 上的远程打印机打印。

IPPS 是使用 IPP 时执行 TLS 加密通信的打印应用程序。启用 TLS 加密通信功能时，可在 Windows 上使用 IPPS。

优点	<ul style="list-style-type: none"> 可使用 Internet 上的打印机打印。 可获取打印作业和打印机的信息。
缺点	<ul style="list-style-type: none"> 与其他打印应用程序相比，打印时间相对较长。
使用示例	<ul style="list-style-type: none"> 通过 Internet 使用远程打印机打印时
设置方法	<ul style="list-style-type: none"> 🔗 “连接打印机 (IPP/IPPS)(P. 503)”

WSD 的功能

1EHE-092



这是可用于 Windows Vista、7、8、8.1、10 和 Server 2008/Server 2012/Server 2012 R2 的打印应用程序。通过使用 WSD，可自动搜索使用 WSD 协议的打印机并获取作业和打印机的信息。

优点	<ul style="list-style-type: none"> • 可自动搜索网络上的打印机。 • 安装打印机驱动程序很简单。 • WSD 可通知计算机作业完成，并自动获取打印机的配置信息。
缺点	<ul style="list-style-type: none"> • 仅 Windows Vista、7、8、8.1、10 和 Server 2008/Server2012/Server 2012 R2 操作系统支持 WSD。
使用示例	<ul style="list-style-type: none"> • 如果使用 Windows Vista、7、8、8.1、10 或 Server 2008/Server2012/Server 2012 R2 并且在安装后立即使用打印机
设置方法	<ul style="list-style-type: none"> ▶ “连接打印机 (WSD)(P. 510)”

连接打印机 (LPD/RAW)

1EHE-093

配置协议设置。

- ▶ 如果使用 Windows(P. 494)
- ▶ 如果使用 UNIX(P. 498)

如果使用 Windows

从头开始安装打印机驱动程序

1 安装打印机驱动程序。

按照“打印机驱动程序安装指南”中自动搜索网络上打印机的步骤，安装打印机驱动程序。

↑ 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“[安装\(P. 137\)](#)”。

注释

使用 LPD 时

使用上述方法安装打印机驱动程序后，RAW 即被指定为要使用的打印应用程序。如果要使用 LPD，使用上述步骤安装打印机驱动程序，然后更改端口。

更改端口时

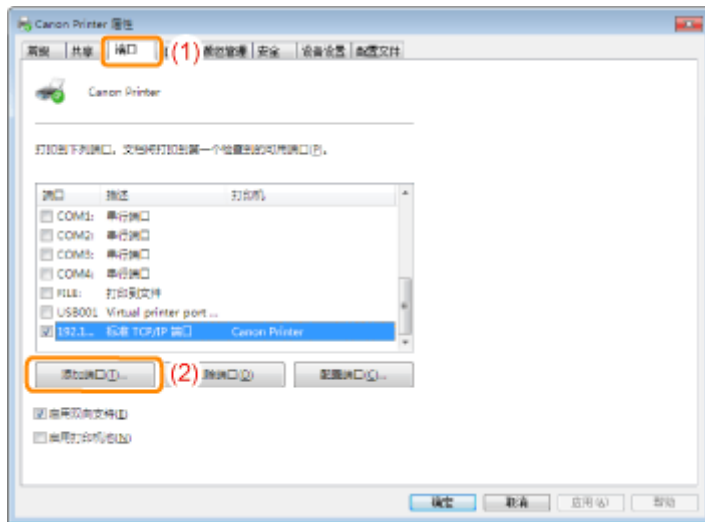
1 打开打印机文件夹。

- ▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

2 右键单击本打印机图标，然后从弹出菜单中选择 [打印机属性] 或 [属性]。

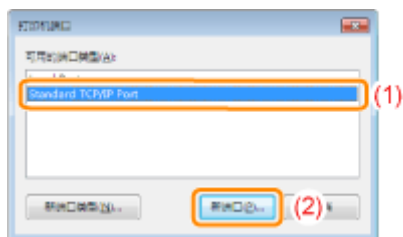
3 执行下列步骤。

- (1) 显示 [端口] 选项卡。
- (2) 单击 [添加端口]。



4 选择端口类型。

- (1) 选择 [Standard TCP/IP Port]。
- (2) 单击 [新端口]。



5 单击 [下一步]。



6 输入打印机的 IP 地址或名称。

- (1) 在 [打印机名或 IP 地址] 中输入打印机的 IP 地址或名称*。

* 要在 DNS 服务器中注册的 DNS 名称（最多 78 个字符）

- (2) 单击 [下一步]。



须知

如果无法检测到打印机

出现以下屏幕。请执行下列两项操作之一。

- 按照屏幕上的说明进行操作并重新搜索打印机。
- 指定 [设备类型] 的设置。

(1) 选择 [标准]，然后选择 [Canon Network Printing Device with P9100]。

(2) 单击 [下一步]。



注释

如果不知道要输入的值

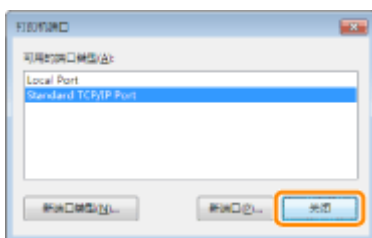
输入值因打印机 IP 地址的设置方法而异。

有关更多的详细信息，请参阅“设置端口的值(P. 502)”或向网络管理员咨询。

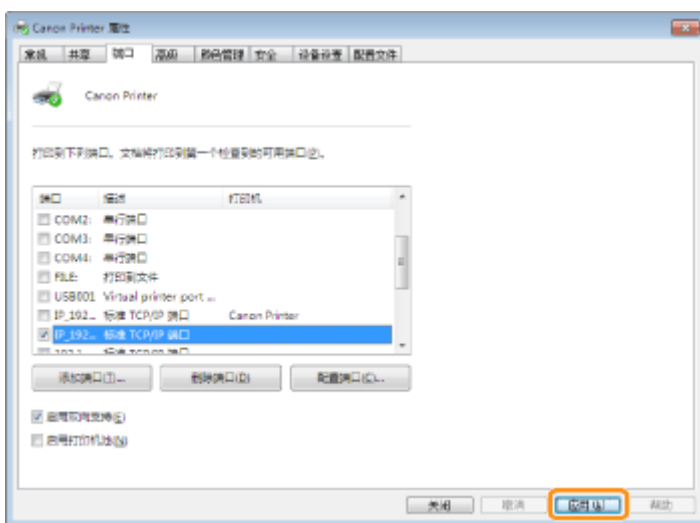
7 单击 [完成]。



8 单击 [关闭]。



9 单击 [应用]。



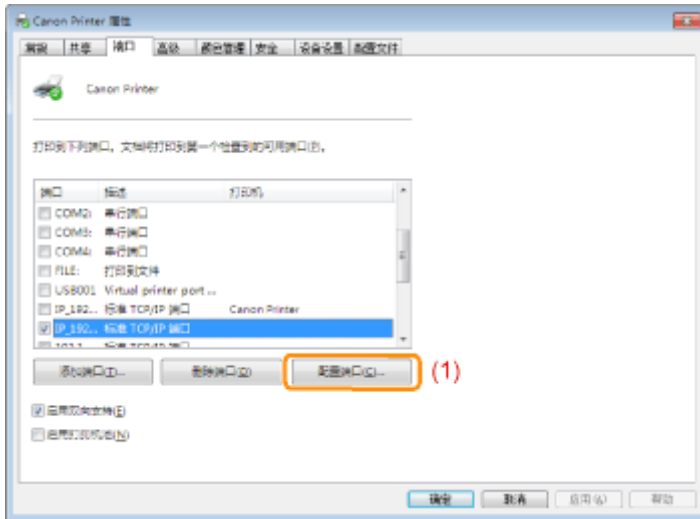
如果要使用 LPD，请进入步骤 **10(P. 497)**。

如果要使用 RAW，请进入步骤 **11(P. 498)**。

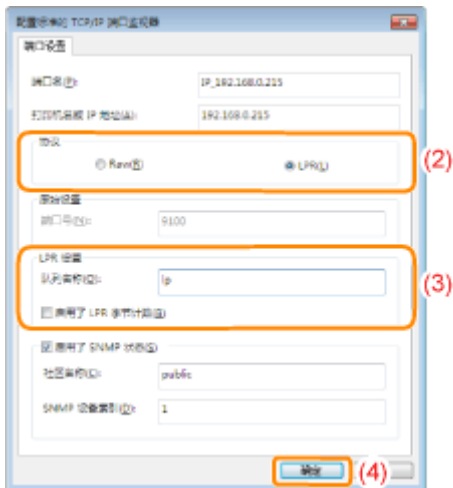
10 如果要使用 LPD，请更改端口配置信息。

使用 LPD 打印时，请使用下列步骤设置 LPR 协议。

- (1) 单击 [配置端口]。



- (2) 选择 [LPR]。
- (3) 在 [队列名称] 中输入“lp”。
- (4) 单击 [确定]。



11 单击 [确定]。

注释

删除不需要的端口时

在 [端口] 选项卡上选择不需要的端口，然后单击 [删除端口]。

如果使用 UNIX

本节介绍使用 LPD 打印的准备工作。有关使用 FTP 打印步骤的详细信息，请参阅“[FTP 客户端\(P. 564\)](#)”。

须知

关于设置步骤

- 此处所述的步骤为设置示例，设置步骤可能因系统环境而异。
- 在使用安装 UNIX OS 作为独立工作站的计算机时，也按照此处所述的步骤指定设置。

1 以 root 用户的身份登录 UNIX 服务器。

须知

如果没有 UNIX 服务器上的 root 用户权限，向网络管理员咨询。

2 编辑 “/etc/hosts” 文件，将打印机添加至本地网络。

1. 使用文本编辑器打开 “/etc/hosts” 文件。

2. 添加以下行。

- **格式：** <打印机的固定 IP 地址> (Tab 键) <打印机名> (Tab 键) # <注解>
- **输入示例：** 192.168.0.215 LBP843Cx #要添加的打印机

† 如果指定了打印机的 [Host Name]，在 <打印机名> 中指定与 [Host Name] 相同的字符串。有关 [Host Name] 的更多详细信息，请参阅“配置协议设置(P. 450)”。

3. 保存 “/etc/hosts” 文件后，退出文本编辑器。

须知

务必将一个固定 IP 地址分配给打印机

从 UNIX OS 打印时，务必将一个固定 IP 地址分配给打印机。有关 IP 地址设置步骤的详细信息，请参阅“设置 IP 地址 (IP v. 4)(P. 440)”。

3 在 UNIX 服务器上设置后台打印系统。

- ▶ 使用 Solaris 1.x 时的示例(P. 499)
- ▶ 使用 Solaris 2.x 或更高版本时的示例(P. 500)
- ▶ 使用 HP-UX 时的示例(P. 500)
- ▶ 使用 IBM-AIX 时的示例(P. 500)

使用 Solaris 1.x 时的示例

1. 在 “/etc/printcap” 文件中输入下列内容。

- **格式：**

```
:<打印队列名称>|<注解>:\
:lp=<设备特殊文件>:\
:sd=<后台打印目录>:\
:if=<日志文件目录>:\
:rm=<打印机的 IP 地址或名称>
```
- **输入示例：**

```
:print_queue_name|comments:\
:lp=/var/spool/print_queue_name/.null:\
:sd=/var/spool/print_queue_name:\
:if=/var/spool/print_queue_name/log:\
:rm=printer_host_name
```

↑ 在“rm”行中，输入在<打印机名>中所输入相同内容。

2. 创建打印机的后台打印目录。执行下列命令。

- **格式:** mkdir -p <后台打印目录>
 chown daemon <后台打印目录>
- **输入示例:** mkdir -p /var/spool/print_queue_name
 chown daemon /var/spool/print_queue_name

↑ 在<后台打印目录>中输入在“/etc/printcap”文件中添加的相同字符串。

3. 创建打印机的日志文件。执行下列命令。

- **格式:** cp /dev/null <日志文件目录>
- **输入示例:** cp /dev/null /var/spool/print_queue_name/log

4. 进入步骤 4(P. 501)。

使用 Solaris 2.x 或更高版本时的示例

1. 运行“admintool”。

↑ “admintool”是操作系统附带的实用工具。有关更多的详细信息，请参阅操作系统的手册。

2. 选择 [Browse] → [Printers]。

3. 选择 [Edit] → [Add] → [Access to Printer]。

4. 在 [Printer Name] 中输入任意打印队列名称，然后在 [Print Server] 中输入打印机的 IP 地址或名称。

5. 选择 [OK]。

6. 进入步骤 4(P. 501)。

使用 HP-UX 时的示例

1. 运行“SAM”。

↑ “SAM”实用工具是操作系统附带的。有关更多的详细信息，请参阅操作系统的手册。

2. 选择 [Printers and Plotters]。

3. 从 [Printers and Plotters] 菜单中选择 [LP Spooler]。

4. 从 [LP Spooler] 菜单中选择 [Printers and Plotter]。

5. 从 [Action] 菜单中选择 [Add Remote Printer/Plotter]。

6. 在 [Printer Name] 中输入任意打印队列名称，然后在 [Remote System Name] 中输入打印机的 IP 地址或名称。

7. 在 [Remote Printer Name] 中输入“lp”。

8. 选择 [Remote Printer is on a BSD System]。

9. 选择 [OK]。

10. 进入步骤 4(P. 501)。

使用 IBM-AIX 时的示例

1. 运行“SMIT”。

↑ “SMIT” 实用工具是操作系统附带的。有关更多的详细信息，请参阅操作系统的手册。

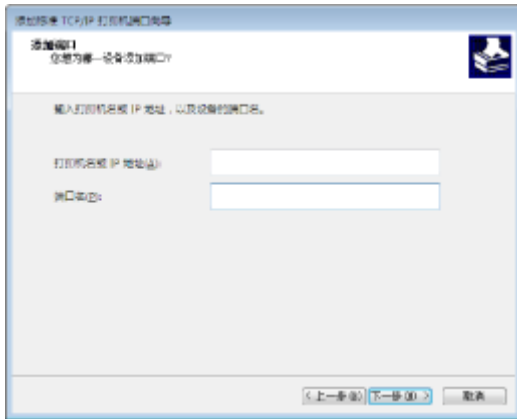
2. 选择 [Print Spooling] → [Add a Printer Queue] → [remote]。
3. 选择 [Standard processing]。
4. 在 [remote queue name] 中输入任意打印队列名称，并在 [Hostname of Remote Server] 中输入打印机的 IP 地址或名称。
5. 在远程服务器上的 [name of the queue] 中输入 “lp”。
6. 在远程服务器上的 [type of print spooler] 中输入 “BSD”。
7. 进入步骤 4(P. 501)。

4 输入下列命令并检查是否可以打印。

- 格式： `lp -d <打印队列名称> <要打印的文件名>`
- 输入示例： `lp -d print_queue_name report`

设置端口的值

视打印机 IP 地址的设置方法而定，在端口设置过程中显示的以下屏幕上，[打印机名或 IP 地址] 中输入的值有所不同。



如果要手动设置分配给打印机的 IP 地址（如果知道要使用的 IP 地址）

- 在 [打印机名或 IP 地址] 中输入 IP 地址。
- 如果要使用 DNS 服务器设置 IP 地址，请指定打印机的 DNS 设置。然后，在 [打印机名或 IP 地址] 中输入打印机名（在 DNS 服务器中注册的 DNS 名称），最多 78 个字符。
例如，如果已将主机名指定为“AAA”并将域名指定为“BBB.com”，输入“AAA.BBB.com”作为打印机名。但是，如果从 DHCP 等获取 IP 地址的同时可获取域名 (CCC.com)，输入“AAA.CCC.com”。

如果要使用 DHCP 等设置分配给打印机的 IP 地址

- 指定设置，如 DHCP 设置，使打印机启动时分配给打印机的 IP 地址始终相同。有关更多的详细信息，请参阅上述的“如果要手动设置分配给打印机的 IP 地址”。
- 如果每次打印机启动时分配给打印机的 IP 地址不同，请先指定打印机的 DNS 设置。然后，在 [打印机名或 IP 地址] 中输入打印机名（在 DNS 服务器中注册的 DNS 名称），最多 78 个字符。
例如，如果已将主机名指定为“AAA”并将域名指定为“BBB.com”，输入“AAA.BBB.com”作为打印机名。但是，如果从 DHCP 等获取 IP 地址的同时可获取域名 (CCC.com)，输入“AAA.CCC.com”。



注释

关于 DNS 设置

请参阅“配置协议设置(P. 450)”。

连接打印机 (IPP/IPPS)

1EHE-095

- ▶ 如果使用 Windows Vista、7、8、8.1、10 或 Server 2008/Server 2012/Server 2012 R2(P. 503)
- ▶ 如果使用 Windows Server 2003(P. 505)

如果使用 Windows Vista、7、8、8.1、10 或 Server 2008/Server 2012/Server 2012 R2

须知

使用 IPPS 打印时

需要获取本打印机的公钥并安装在 Windows Vista、7、8、8.1、10 或 Server 2008/Server 2012/Server 2012 R2 上。

有关公钥获取步骤的详细信息，请参阅“使用 TLS 加密通信时获取本打印机的公钥(P. 508)”。

注释

关于屏幕截图

使用 Windows 7 的屏幕截图介绍该步骤。

1 确认 [IP 地址筛选器] 的设置。

确定未限制安装了打印机驱动程序的计算机的 IP 地址进行打印。

- ▶ “限制能够打印或执行打印机设置的用户(P. 662)”

须知

如果打印受限

无法安装打印机驱动程序。

如果安装后打印受限

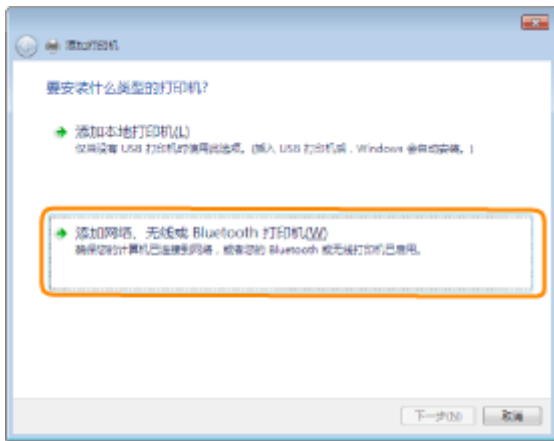
如果在 [IP 地址筛选器] 中限制安装了打印机驱动程序的计算机的 IP 地址执行打印，则无法从该计算机打印。

2 打开打印机文件夹。

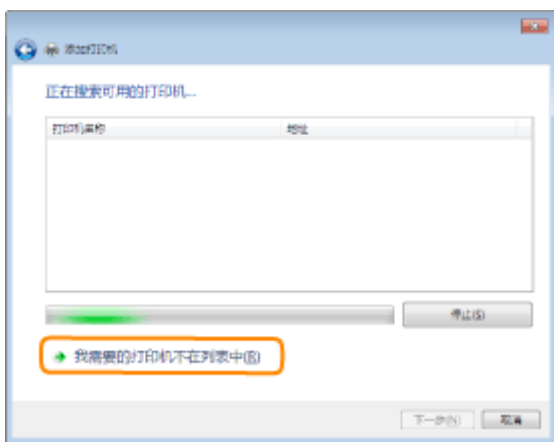
- ▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

3 单击 [添加打印机]。

4 单击 [添加网络、无线或 Bluetooth 打印机]。



5 单击 [我需要的打印机不在列表中]。

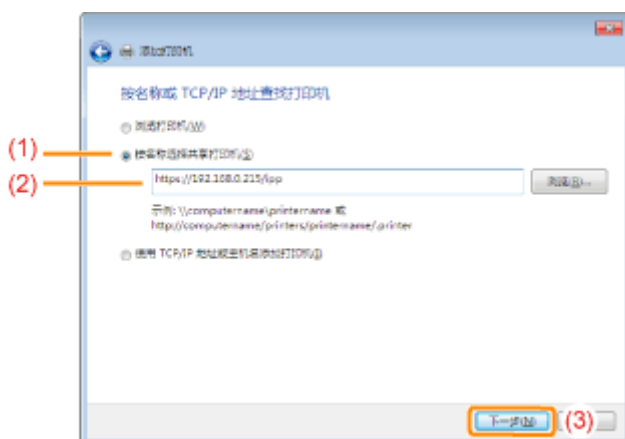


6 执行下列步骤。

- (1) 选择 [按名称选择共享打印机]。
- (2) 输入“http://<打印机的 IP 地址或名称>/ipp”。

† 要使用 TLS 加密通信执行 IPPS 打印时，请输入“https://<打印机的 IP 地址或名称>/ipp”。

- (3) 单击 [下一步]。



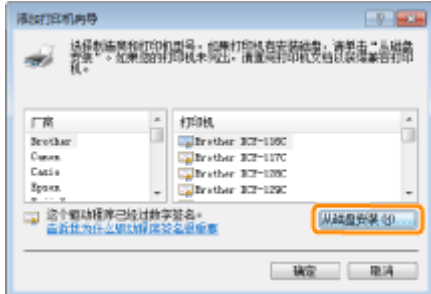
! 须知

关于 IPPS

只有启用 TLS 加密通信功能才能使用 IPPS。

有关 TLS 加密通信功能的详细信息，请参阅“[设置密钥和证书\(P. 695\)](#)”。

7 单击 [从磁盘安装]，然后从光盘驱动器指定包含打印机驱动程序的文件夹。



注释

使用 IPP 认证功能时

如果要求输入密码，请输入用户名和密码，然后单击 [确定]。

↑ 有关 IPP 认证功能设置的详细信息，请参阅“[配置协议设置\(P. 450\)](#)”。

8 按照屏幕上的说明安装打印机驱动程序。

如果使用 Windows Server 2003

注释

关于屏幕截图

使用 Windows XP 的屏幕截图介绍该步骤。

1 确认 [IP 地址筛选器] 的设置。

确定未限制安装了打印机驱动程序的计算机的 IP 地址进行打印。

▶ “[限制能够打印或执行打印机设置的用户\(P. 662\)](#)”

注释

如果打印受限

无法安装打印机驱动程序。

如果安装后打印受限

如果在 [IP 地址筛选器] 中限制安装了打印机驱动程序的计算机的 IP 地址执行打印，则无法从该计算机打印。

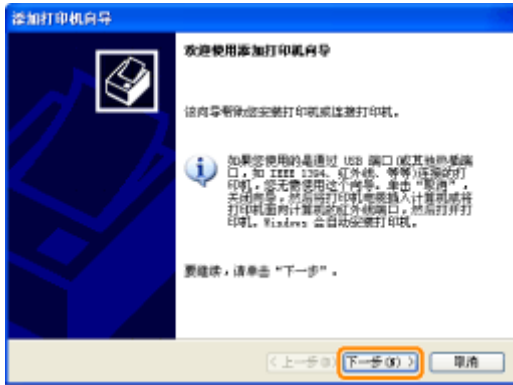
2 打开打印机文件夹。

▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

3 显示 [添加打印机向导]。

双击 [添加打印机]。

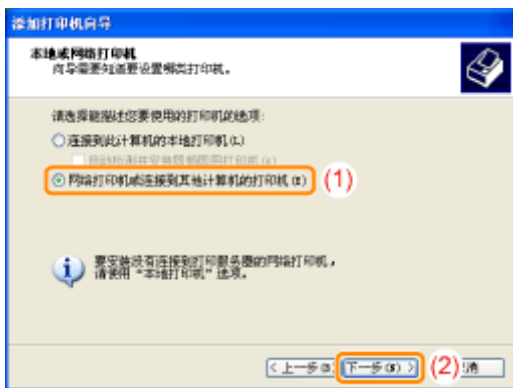
4 单击 [下一步]。



5 选择打印机类型。

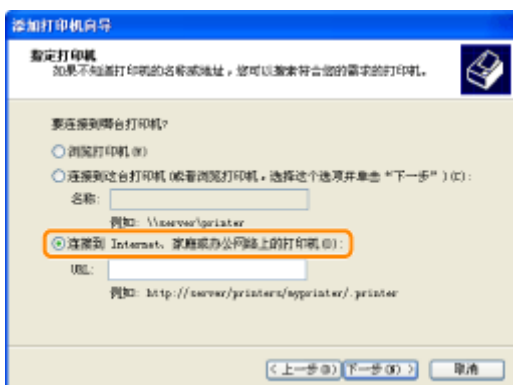
(1) 选择 [网络打印机或连接到其他计算机的打印机]。

(2) 单击 [下一步]。



6 选择要连接的打印机。

选择 [连接到 Internet、家庭或办公网络上的打印机]。

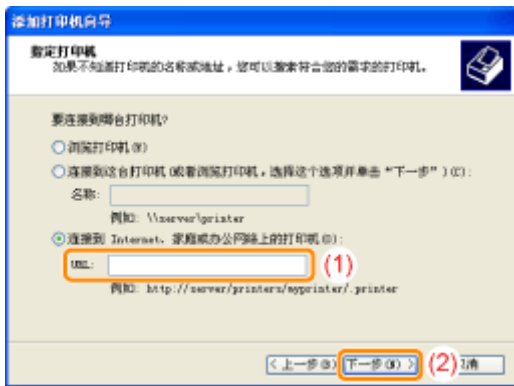


7 输入 [URL]。

(1) 输入 “http://<打印机的 IP 地址或名称>/ipp”。

† 要使用 TLS 加密通信执行 IPPS 打印时，请输入 “https://<打印机的 IP 地址或名称>/ipp”。

(2) 单击 [下一步]。



须知

关于 IPPS

只有启用 TLS 加密通信功能才能使用 IPPS。

有关 TLS 加密通信功能的详细信息，请参阅“[设置密钥和证书\(P. 695\)](#)”。

8 单击 [从磁盘安装]，然后从光盘驱动器指定包含打印机驱动程序的文件夹。



注释

使用 IPP 认证功能时

如果要求输入密码，请输入用户名和密码，然后单击 [确定]。

† 有关 IPP 认证功能设置的详细信息，请参阅“[配置协议设置\(P. 450\)](#)”。

9 按照屏幕上的说明安装打印机驱动程序。

使用 TLS 加密通信时获取本打印机的公钥

1EHE-096

如果要使用 IPPS 打印，需要使用下列步骤获取本打印机的公钥，并安装在 Windows Vista、7、8、8.1、10 或 Server 2008/Server 2012/Server 2012 R2 上。

- 1 启动 Web 浏览器。
- 2 在地址栏中输入“https://<打印机的 IP 地址或名称>/”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

- 输入示例：“https://192.168.0.215/”

须知

输入地址

务必在输入 IP 地址或 FQDN 时使之匹配证书上的 [公用名]。

- ▶ [新创建密钥及其证书 \(P. 698\)](#)

- 3 单击 [继续浏览此网站（不推荐）。]，显示远程用户界面屏幕。
- 4 双击 Web 浏览器右下方的 [Internet | 保护模式]。
- 5 选择 [可信站点]，然后单击 [站点]。
- 6 确定显示“https://<打印机的 IP 地址>”，然后单击 [添加] → [关闭]。
- 7 如果选中 [启用保护模式（需要重新启动 Internet Explorer）] 复选框，请清除该复选框。
- 8 单击 [确定]，重新显示远程用户界面屏幕。
- 9 先退出 Web 浏览器，然后重新启动。
- 10 重复步骤 1 至 3 启动远程用户界面，然后单击 [继续浏览此网站（不推荐）。]。
- 11 单击地址输入栏右侧的 [证书错误]，然后选择 [查看证书]。
- 12 在所显示对话框中单击 [安装证书]，运行证书导入向导。

- 13** 单击 [下一步]，选择 [将所有的证书放入下列存储器]，然后单击 [浏览]。
- 14** 选择 [受信任的根证书颁发机构]，然后按照屏幕上的说明完成向导。
- 15** 如果在步骤 7 中清除了 [启用保护模式（需要重新启动 Internet Explorer）] 复选框，请选中该复选框。

连接打印机 (WSD)

1EHE-097



注释

如果在该过程中出现确认对话框

输入用户名和密码。有关更多的详细信息，请参阅随操作系统提供的手册等。

1 确认 [IP 地址筛选器] 的设置。

确定未限制安装了打印机驱动程序的计算机的 IP 地址进行打印。

- 🔴 “限制能够打印或执行打印机设置的用户(P. 662)”



须知

如果打印受限

无法安装打印机驱动程序。

如果安装后打印受限

如果在 [IP 地址筛选器] 中限制安装了打印机驱动程序的计算机的 IP 地址执行打印，则无法从该计算机打印。

2 安装打印机驱动程序。

按照“打印机驱动程序安装指南”中使用 WSD 网络环境时的步骤，安装打印机驱动程序。

- ↑ 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“**安装(P. 137)**”。

打印机网络设置 (SMB)（仅 LBP843Cx）

1EHE-098

在 SMB 网络中使用打印机的必要任务如下。

开始 SMB 网络设置前，请参阅“注意（SMB 网络设置）（P. 512）”。



注意（SMB 网络设置）

1EHE-099

须知

配置执行打印的计算机

完成打印机的协议设置后，配置要用于打印的每台计算机。

关于 SMB 网络使用的协议

SMB 网络只支持 NetBIOS over TCP/IP，但不支持 NetBEUI。

必须在所有要用于打印的计算机上安装 TCP/IP 客户端软件，使这些计算机能使用 TCP/IP 网络。有关更多的详细信息，请参阅操作系统的说明手册。

配置协议设置

本节介绍使用远程用户界面指定设置的步骤。

↑ 在远程用户界面中，可通过网络从 Web 浏览器访问打印机指定设置。

须知

配置协议设置前

- 使用上述软件配置打印机的协议设置时，TCP/IP 协议必须能够用于所使用的网络环境。
- 确定 TCP/IP 的每个设置选项已指定，计算机和打印机连接正确，并且打印机已启动。

关于 SMB 打印

只有安装了 SD 卡才能使用 SMB 打印。

注释

使用远程用户界面之外的软件指定设置时

也可使用下列软件指定设置。

“FTP 客户端(P. 564)”

可使用命令提示符访问打印机的 FTP 服务器指定设置。

↑ 可指定的选项因软件而异。请参阅“[网络设置项目\(P. 423\)](#)”，并使用适合所使用网络环境或所要指定选项的软件。

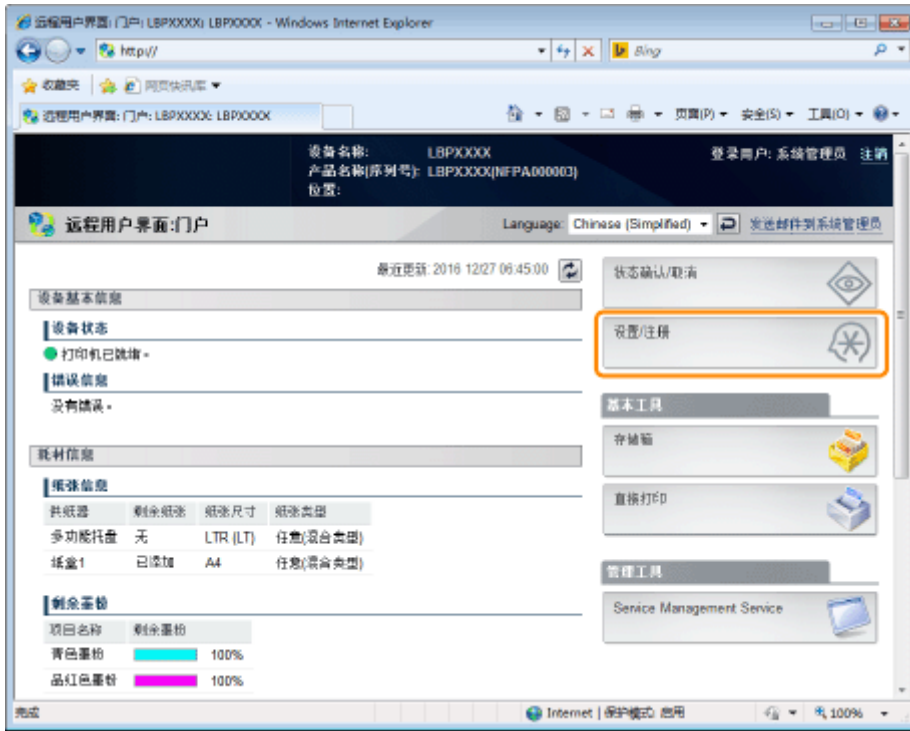
关于屏幕截图

使用 Windows 7 的屏幕截图介绍该步骤。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

 “[启动远程用户界面\(P. 532\)](#)”

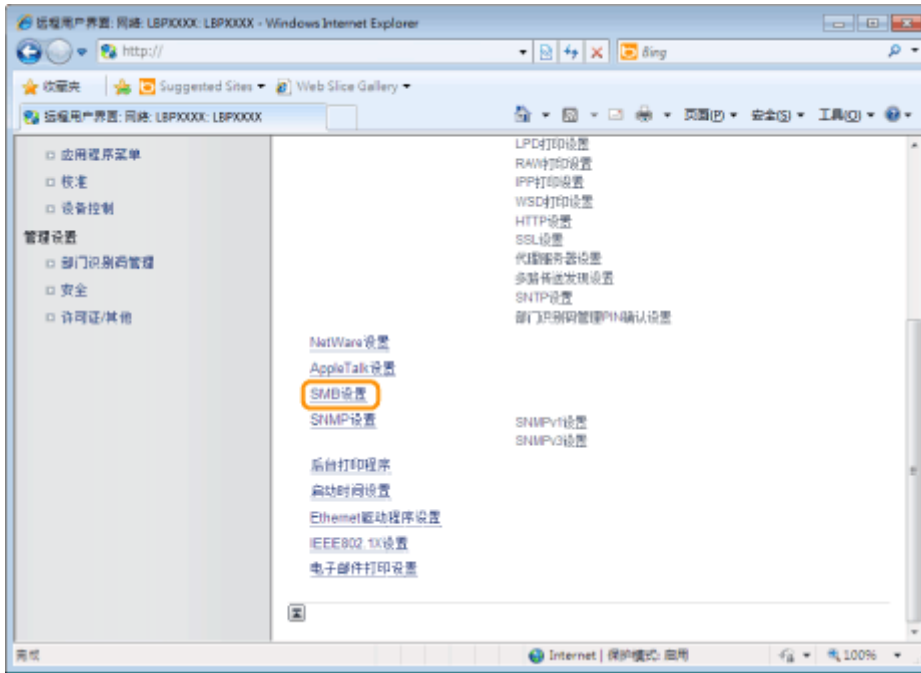
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



4 单击 [SMB 设置]。




5 单击 [编辑]。



6 选中 [使用 SMB 服务器] 复选框。



 **注释**

清除 [使用 SMB 服务器] 复选框时在 SMB 网络上检测不到打印机。

7 指定 SMB 的设置。



[服务器名称]	<p>输入打印机所属的计算机名称。最多可以输入 15 个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"> ↑ 输入与网络上其它计算机或打印机使用的名称不重名的名称。 ↑ 不能在字符间输入空格。
[工作组名称]	<p>输入打印机所属的工作组名称。最多可以输入 15 个字符。</p>

	<p>↑ 如果系统环境中无工作组，在 Windows 上创建工作组，然后输入工作组名称。</p> <p>↑ 不能在字符间输入空格。</p>
[注释]	如果需要，输入关于打印机的注解。最多可以输入 48 个字符。
[使用 LM 通知]	<p>通知局域网管理员存在打印机时，请选中 [使用 LM 通知] 复选框。不通知时，请清除 [使用 LM 通知]。</p> <p>↑ 不需要局域网管理员查询打印机时，可清除 [使用 LM 通知] 复选框从而降低网络流量。</p>

8 指定 SMB 打印的设置。



使用 SMB 打印时

1. 选中 [使用 SMB 打印] 复选框。
2. 在 [打印机名称] 中输入本打印机名称。最多可以输入 13 个字母数字字符。

↑ 不能在字符间输入空格。

不使用 SMB 打印时

清除 [使用 SMB 打印] 复选框。

9 单击 [确定]。



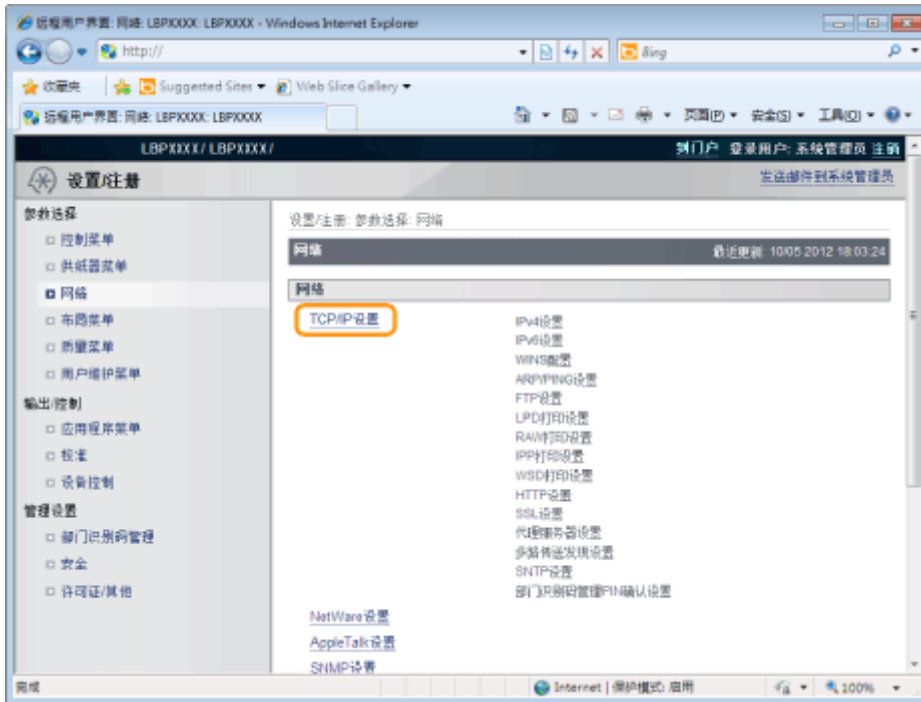
如果要指定 WINS 设置，请进入步骤 10(P. 518)。

如果不想指定 WINS 设置，请进入步骤 14(P. 520)。

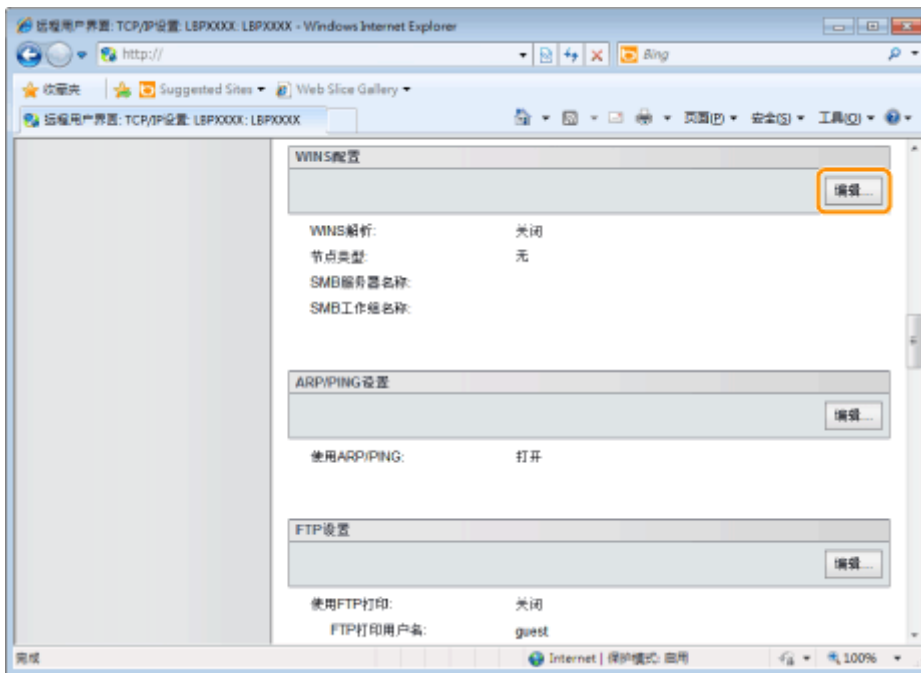
10 设置 WINS 时，请选择 [参数选择] 中的 [网络]。



11 单击 [TCP/IP 设置]。



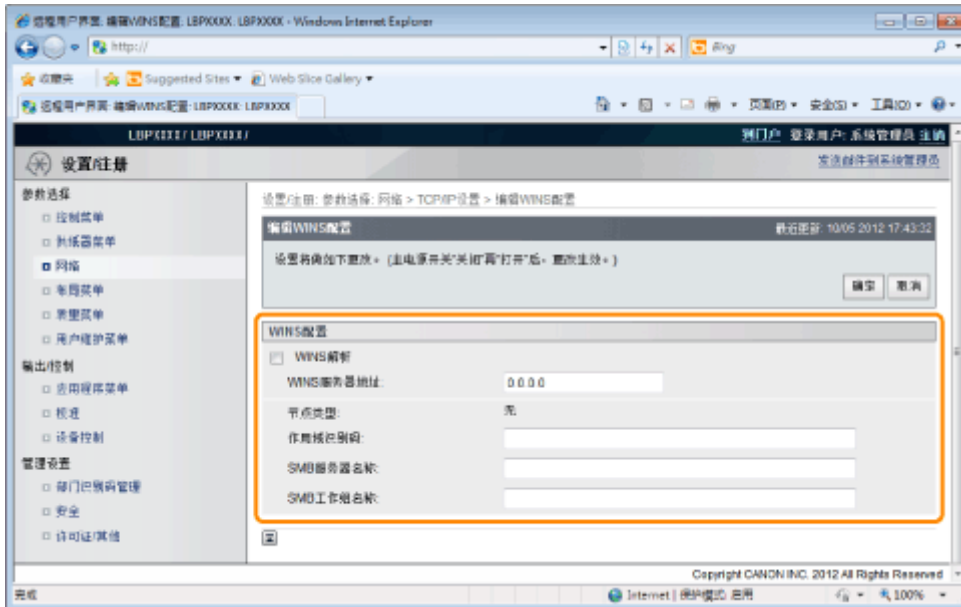
12 单击 [WINS 配置] 中的 [编辑]。



13 设置 WINS。

使用 WINS 解析时

选中 [WINS 解析] 复选框，设置下列项目。



[WINS 服务器地址]	<p>输入 WINS 服务器的 IP 地址。</p> <p>↑ 使用 DHCP 指定的 IP 地址设置时，如果从 DHCP 服务器获取 WINS 服务器 IP 地址，则覆盖从 DHCP 服务器获取的 IP 地址。</p>
[作用域识别码]	<p>根据需要在 [作用域识别码]，最多可以输入 63 个字符。</p> <p>↑ 作用域识别码是确定打印机和计算机可用范围的标识符。无论 WINS 解析设置如何，均可浏览作用域识别码。</p> <p>↑ 在网络环境中的计算机未指定作用域识别码时，将 [作用域识别码] 字段保留空白。</p>
在 WINS 服务器上注册打印机时设置下列项目。	
[SMB 服务器名称]	输入在步骤 7(P. 516) 中设置的 WINS 服务器名称。
[SMB 工作组名称]	输入在步骤 7(P. 516) 中设置的工作组名称。

不使用 WINS 解析时

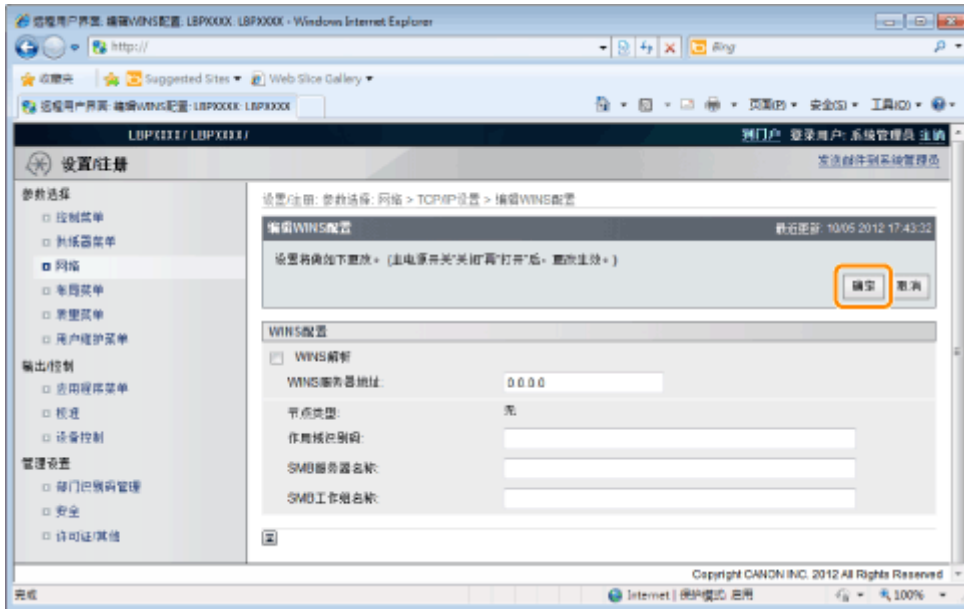
清除 [WINS 解析] 复选框。

须知

如果指定了 [作用域识别码]

打印机无法与作用域识别码不同的计算机进行通信。

14 单击 [确定]。



15 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释

执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

配置执行打印的计算机

配置所有要用于打印的计算机，这样在 SMB 网络上可以使用这些计算机。

连接到 SMB 网络

1 执行下列步骤。

Windows Vista

从 [开始] 菜单中选择 [控制面板]，然后单击 [查看网络状态和任务] → [管理网络连接]。

Windows 7/Server 2008 R2

从 [开始] 菜单中选择 [控制面板]，然后单击 [查看网络状态和任务] → [更改适配器设置]。

Windows Server 2003

从 [开始] 菜单中选择 [控制面板] → [网络连接] → [本地连接]。


Windows Server 2008

从 [开始] 菜单中选择 [控制面板]，双击 [网络和共享中心]，然后单击 [管理网络连接]。

Windows 8/8.1/Server 2012/Server 2012 R2

右键单击屏幕左下方，选择 [控制面板] → [查看网络状态和任务] → [更改适配器设置]。

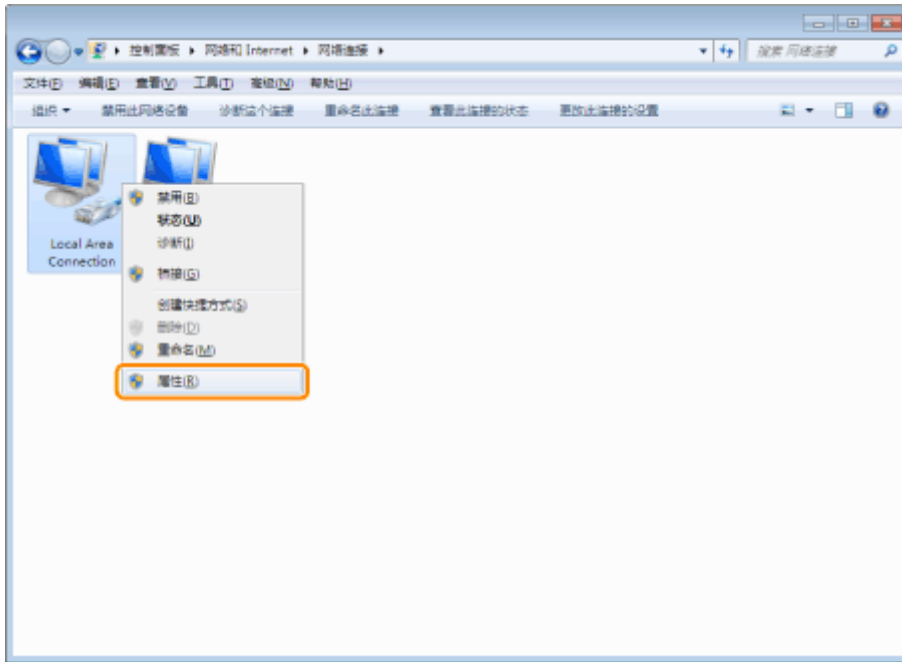
如果使用 Windows 10

右键单击 [] → 选择 [控制面板] → [查看网络状态和任务] → [更改适配器设置]。

2 显示 [本地连接属性] 对话框。

Windows Vista/7/8/8.1/10/Server 2008/Server 2012/Server 2012 R2

右键单击 [Local Area Connection] 或 [以太网] 图标，然后从弹出菜单中选择 [属性]。



Windows Server 2003

单击 [属性]。

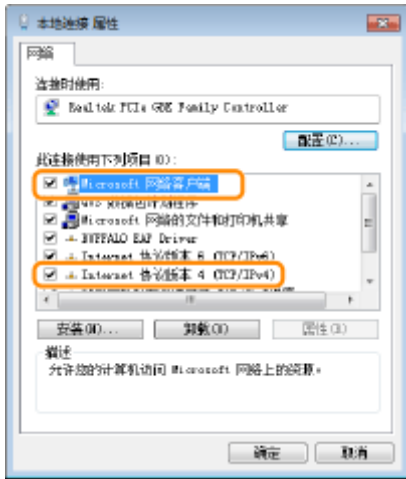


? 如果出现 [用户帐户控制] 对话框
单击 [是] 或 [继续]。

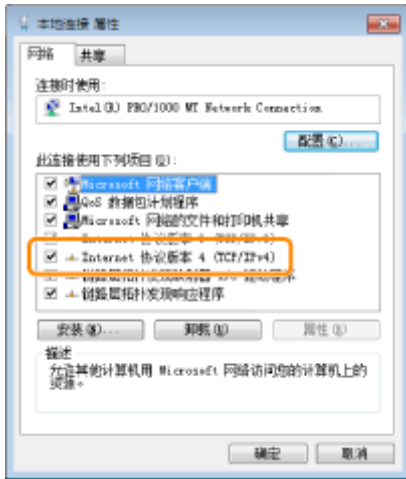
3 确定选中下列选项的复选框。

- [Microsoft 网络客户端]
- [Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)] (或 [Internet 协议 (TCP/IP)])

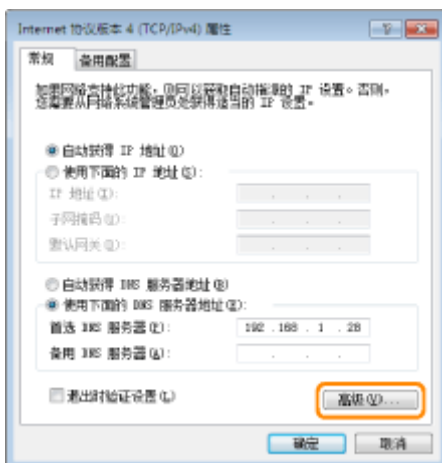
如果未选中复选框，请选中。



4 双击 [Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)]（或 [Internet 协议 (TCP/IP)]）。



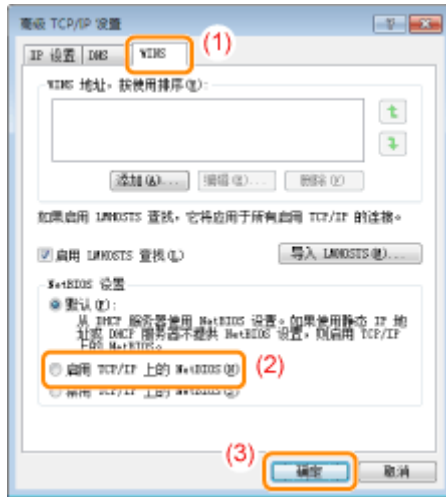
5 单击 [常规] 选项卡中的 [高级]。



6 启用 TCP/IP 上的 NetBIOS。

- (1) 显示 [WINS] 选项卡。
- (2) 选择 [启用 TCP/IP 上的 NetBIOS]。

(3) 单击 [确定]。



7 继续单击 [确定]，直到关闭所有对话框。

? 如果出现信息提示重新启动计算机，重新启动计算机。

安装打印机驱动程序

进行打印需要打印机驱动程序。按照“打印机驱动程序安装指南”安装打印机驱动程序。

↑ 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“[安装\(P. 137\)](#)”。

注释

如果安装过程中出现选择端口的提示屏幕，执行下列步骤。

1. 单击 [添加端口]。
2. 选择 [网络]，然后单击 [确定]。
3. 从列表选择在“[配置协议设置\(P. 513\)](#)”中分别指定的 [工作组名称]、[服务器名称]、和 [打印机名称]。

管理打印机

管理打印机	528
可用于管理打印机的软件	530
远程用户界面	531
启动远程用户界面	532
注意（远程用户界面）	535
启用远程用户界面	536
远程用户界面的屏幕布局（每个设置页的详细信息）	538
显示/更改留言板信息和支持链接	561
FTP 客户端	564
NetSpot Device Installer	566
管理打印作业	567
注意（作业管理器）	570
控制面板设置	571
注意（控制面板设置）	573
设置项目	574
[设置] 菜单（[控制菜单] 选项）	575
[设置] 菜单（[供纸器] 选项）	578
[设置] 菜单（[网络] 选项）	580
[设置] 菜单（[布局] 选项）	585
[设置] 菜单（[质量] 选项）	587
[设置] 菜单（[接口] 选项）	590
[设置] 菜单（[用户维护] 选项）	591
[设置] 菜单（[打印模式] 选项）（仅 LBP843Cx）	594
[设置] 菜单（[UFR II] 选项）	595
[设置] 菜单（[PCL] 选项）	596
[设置] 菜单（[Imaging] 选项）	598
[设置] 菜单（[XPS] 选项）（仅 LBP843Cx）	600
[设置] 菜单（[PDF] 选项）（仅 LBP843Cx）	602
[设置] 菜单（[MEAP 设置] 选项）（仅 LBP843Cx）	605
[设置] 菜单（[检查计数器] 选项）	606
[应用程序菜单] 菜单	607
[作业] 菜单	609
[复位] 菜单	610
[选择输稿器] 菜单	611

检查已打印页数	613
导入和导出设置	615
初始化设置	618
使用打印机控制面板初始化 [设置] 菜单	619
检查打印机设置和耗材	621
设置管理员密码	623
指定设备名称或管理员信息	626
设置远程用户界面 PIN	630
睡眠模式	632
自动关机	635
指定各部门 ID (仅 LBP843Cx)	639
注册/更新软件功能 (仅 LBP843Cx)	641
可用功能	642
安装系统选项/MEAP 应用程序	643
本打印机与外网连接的安装 (传送)	644
本打印机未与外网连接的安装 (手册)	647
下载手册及相关软件	653
管理注册/更新软件功能	654

管理打印机

1EHE-09E

- ❖ 可用于管理打印机的软件(P. 530)
 - ▶ 远程用户界面(P. 531)
 - ▶ FTP 客户端(P. 564)
 - ▶ NetSpot Device Installer(P. 566)

- ❖ 管理打印作业(P. 567)

- ❖ 控制面板设置(P. 571)

- ❖ 设置项目(P. 574)

- ❖ 检查已打印页数(P. 613)

- ❖ 导入和导出设置(P. 615)

- ❖ 初始化设置(P. 618)

- ❖ 检查打印机设置和耗材(P. 621)

- ❖ 设置管理员密码(P. 623)

- ❖ **指定设备名称或管理员信息(P. 626)**

- ❖ **设置远程用户界面 PIN(P. 630)**

- ❖ **睡眠模式(P. 632)**

- ❖ **自动关机(P. 635)**

- ❖ **指定各部门 ID (仅 LBP843Cx) (P. 639)**

- ❖ **注册/更新软件功能 (仅 LBP843Cx) (P. 641)**

可用于管理打印机的软件

1EHE-09F

可使用控制面板和下列软件管理打印机。

由于可管理的项目彼此不同，因此请根据系统环境或要管理的项目，使用各软件。

有关使用控制面板可管理的项目的详细信息，请参阅“[设置项目\(P. 574\)](#)”。

○：可管理

—：无法管理

△：可部分管理

管理项目	各部分的名称和尺寸(P. 37)	远程用户界面(P. 531)	FTP 客户端(P. 564)	NetSpot Device Installer(P. 566)
管理打印作业(P. 567)	△	○	—	—
检查已打印页数(P. 613)	○	○	—	—
设置管理员密码(P. 623)	△	△	△	△
指定设备名称或管理员信息(P. 626)	—	○	○	—
睡眠模式(P. 632)	—	○	○	○
设置远程用户界面 PIN(P. 630)	○	○	—	—
节能模式(P. 47)	○	○	—	—
配置网络设置（共享打印机）(P. 369)	△	○	△	△
安全设置(P. 658)	△	○	△	—
[设置/注册] 菜单(P. 547)	○	△	—	—
指定各部门 ID（仅 LBP843Cx）(P. 639)	—	○	—	—

远程用户界面

1EHE-09H

远程用户界面可以使用 Web 浏览器管理打印机。

<远程用户界面的特点>

- **不需要特殊软件。**
可从 Web 浏览器中操作远程用户界面。无需特殊软件即可操作远程用户界面。
- **可从远程位置管理打印机。**
通过网络从 Web 浏览器访问和操作打印机，可使用远程位置的计算机管理打印机。
可在远程用户界面中执行各种操作，如检查当前打印机状态或作业日志以及指定各种网络设置。
- **使用管理员密码集中管理所有打印机设置。**
通过设置管理员密码，只有管理员可以配置设置或执行与打印机管理有关的操作。

启动远程用户界面前，请参阅“**注意（远程用户界面）（P. 535）**”。

❖ 启动远程用户界面(P. 532)

❖ 远程用户界面的屏幕布局（每个设置页的详细信息）(P. 538)

❖ 显示/更改留言板信息和支持链接(P. 561)

远程用户界面的系统要求

Web 浏览器	Microsoft Internet Explorer 7.0 或更高版本
操作系统	上述 Web 浏览器可以运行的操作系统
显示	分辨率：800 × 600 像素或更高 显示颜色：256 种显示颜色或更多

启动远程用户界面

1 启动 Web 浏览器。

2 在地址栏中输入“http://<打印机 IP 地址>/”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

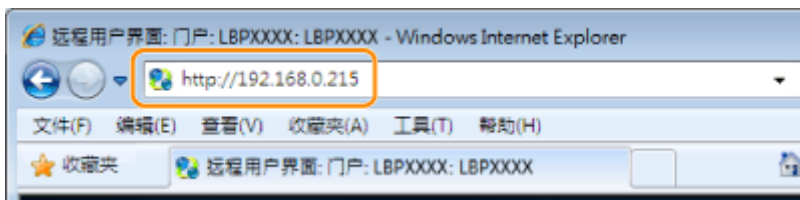
- 输入示例：http://192.168.0.215/

† 如果在 DNS 服务器中注册了打印机的主机名，可输入 [“主机名” . “域名”] 代替 IP 地址。

- 输入示例：http://my_printer.xy_dept.company.com/

† 如果要使用 TLS 加密通信，请输入“https://<打印机的 IP 地址或名称>/”。如果出现 [安全警报] 对话框或其它对话框，请按照信息中的说明进行操作。

- 输入示例：“https://192.168.0.215/”



? 如果未显示远程用户界面主页

检查以下几点。

- 远程用户界面已启用。
 - “启用远程用户界面(P. 536)”
- 打印机和计算机通过网络正确连接。
- 打印机已启动。
- IP 地址或 [“主机名” . “域名”] 输入正确。

3 以管理员或一般用户身份登录。

▶ 以管理员身份登录(P. 532)

通过以管理员身份登录，可执行远程用户界面的所有操作和设置。

▶ 以一般用户身份登录(P. 533)

通过以普通用户身份登录，可检查设备状态、确认设置和查看作业。

以管理员身份登录

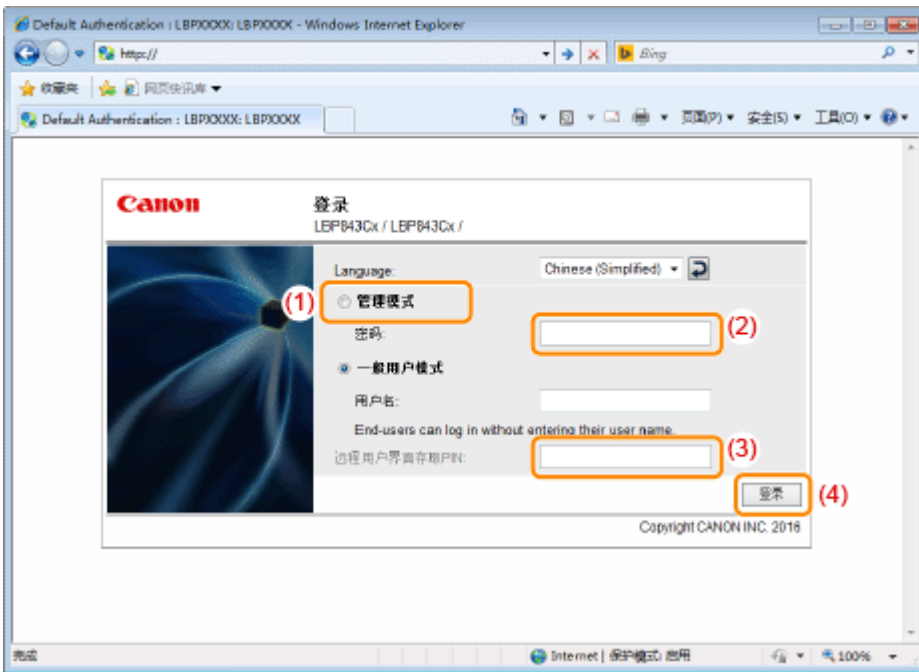
- (1) 选择 [管理模式]。
- (2) 在 [密码] 中输入密码。

† 默认密码是“7654321”。

- “设置管理员密码(P. 623)”

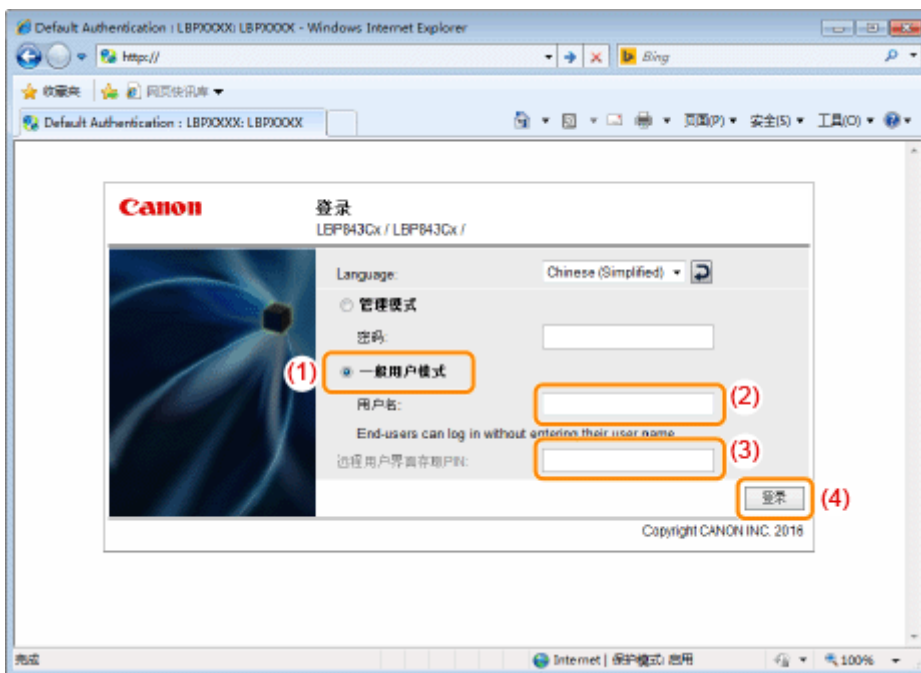
- (3) 如果显示 [远程用户界面存取 PIN]，请输入 PIN。

(4) 单击 [登录]。



以一般用户身份登录

- (1) 选择 [常规用户模式]。
- (2) 根据需要输入 [用户名]。
- (3) 如果显示 [远程用户界面存取 PIN]，请输入 PIN。
- (4) 单击 [登录]。



 注释

关于 [用户名]

- 通过输入 [用户名] 登录时，请在 [设置/注册] - [管理设置] - [安全] 页面的 [管理设置] 中允许一般用户进行作业操作。
- ▶ “指定一般用户的作业操作权限(P. 683)”
- 虽然 [用户名] 不输入任何值也可以登录，但是通过输入用户名登录可以操作用户名相一致的作业。
- 如果单击 [登录] 且仅在 [用户名] 中输入一个空格，则会出现错误信息。
- [用户名] 中要输入的值与登录计算机时输入的用户名。

关于部门 ID 管理（仅 LBP843Cx）

启用了部门 ID 管理功能时，可通过输入部门 ID 和密码登录。

- ▶ “指定各部门 ID（仅 LBP843Cx）(P. 639)”

注意（远程用户界面）



注释


使用 TLS 加密通信时

要使用 TLS 加密通信，必须已创建密钥及其证书，并且必须已将密钥注册为默认密钥。

有关 TLS 加密通信功能和密钥注册步骤的详细信息，请参阅“[设置密钥和证书\(P. 695\)](#)”。

如果启用 TLS 时远程用户界面未启动

可能与密钥管理相关的文件损坏。执行下列步骤。

1. 按下控制面板上的 []（设置），选择 [网络] → [远程用户界面设置] → [TLS]，然后确定 [TLS] 设置为 [关闭]。
2. 重新启动打印机。
3. 重新生成密钥和证书，并从远程用户界面指定 TLS 的设置。
 - ▶ “[设置密钥和证书\(P. 695\)](#)”
4. 重新启动打印机。

使用代理服务器时

如果使用代理服务器时无法通过代理服务器将计算机连接到打印机，请在 Web 浏览器的代理服务器设置中将打印机的 IP 地址添加到 [例外]（不使用代理服务器的地址）。

设置因网络环境而异。向网络管理员咨询。

关于 Cookie

配置 Web 浏览器，启用 Cookie。

设置优先级

有关使用非远程用户界面方法与使用远程用户界面指定相同项目时的设置优先级的详细信息，请参阅“[设置优先级（当使用多种方法指定同一项目时）\(P. 285\)](#)”。

启动远程用户界面

- 如果一次同时在多台计算机上运行远程用户界面，则最近的设置有效。
- 如果要以管理员身份登录，建议一次只运行一个远程用户界面。
- 可从设置菜单更改登录屏幕的显示语言。
- ▶ [设置] 菜单（[控制菜单] 选项）(P. 575)
- 出现登录屏幕前，可能显示下面的信息，具体取决于环境。（仅 LBP843Cx）

“正在处理…请稍候。”

启用远程用户界面

本节介绍使用打印机控制面板启用远程用户界面的步骤。

注释

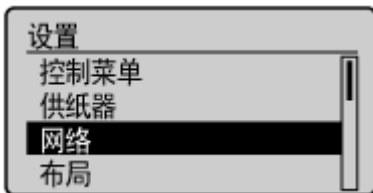
使用远程用户界面之外的软件启用远程用户界面时
也可使用下列软件启用远程用户界面。

▶ “FTP 客户端(P. 564)”

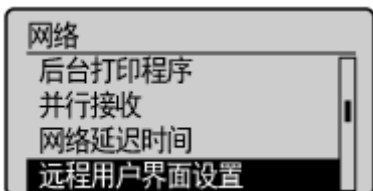
可使用命令提示符访问打印机的 FTP 服务器启用远程用户界面。

- 1 按下 [] (设置)，使用 [▲] 和 [▼] 选择 [网络]，然后按下 [OK]。

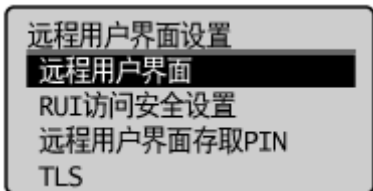
信息显示后，按下 [OK]。



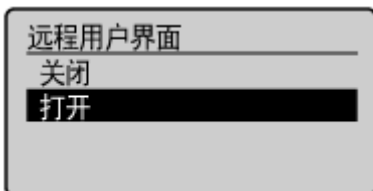
- 2 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [远程用户界面设置]，然后按下 [OK]。



- 3 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [远程用户界面]，然后按下 [OK]。



- 4 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [打开]，然后按下 [OK]。



5 执行硬复位或重新启动打印机。

执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



有关硬复位的详细信息

请参阅“取消所有作业（硬复位）(P. 189)”。

远程用户界面的屏幕布局（每个设置页的详细信息）

1EHE-09R

远程用户界面门户页

启动 Web 浏览器并且已登录到远程用户界面时显示的如下所示屏幕，称为门户页。





(1) [设备基本信息]

[设备状态]

指示灯和状态信息显示当前打印机状态。从指示灯颜色可查看打印机的状态，如下所示。

指示灯颜色	打印机状态	解决办法
● (灰色) :	脱机（不接收打印数据）	返回联机并打印。
● (绿色) :	正常状态（可以打印）	

指示灯颜色	打印机状态	解决办法
 (黄色) :	没有打印故障, 但需要一些操作 (显示一条警告信息)	按照下面 [错误信息] 中所显示屏幕上的说明进行操作并解决问题。
 (红色) :	因为某些原因不能打印 (显示一条错误信息)	

[错误信息]

显示打印机产生的错误信息。

(2) [耗材信息]

[纸张信息]

显示各纸张来源的纸张量、尺寸和类型。

[剩余墨粉]

显示硒鼓的剩余量。

耗材	显示	状态	解决办法
硒鼓	7-100%	可以打印	-
	1-7% ^{*1}	不久需要更换硒鼓	<ul style="list-style-type: none"> 继续或停止打印。^{*2} 如果已停止打印, 请按下打印机控制面板上的 [] (在线), 继续打印。 准备好一个替换硒鼓。 建议进行大量打印之前更换硒鼓。 <p>❏ “更换硒鼓(P. 56)”</p>
	0%	硒鼓已到使用寿命	<ul style="list-style-type: none"> 打印机停止打印, 无法继续执行打印作业。 换用新硒鼓。 <p>❏ “更换硒鼓(P. 56)”</p>
	<插入硒鼓>	未安装硒鼓	<ul style="list-style-type: none"> 正确安装硒鼓。

*1

视使用的硒鼓类型而定, 可能在屏幕上显示“1-21%”。

*2

不久需要更换硒鼓时, 打印机是继续打印还是停止打印取决于 [设置] 菜单中 [警告步骤] 的设置。

▶ “[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)”

(3) [信息板]

显示来自管理员的信息。

▶ “[显示/更改留言板信息和支持链接\(P. 561\)](#)”

(4) [支持链接]

显示有关打印机支持信息的链接。

▶ “[显示/更改留言板信息和支持链接\(P. 561\)](#)”

(5) [Language]

可从下拉列表更改屏幕显示语言。

(6) [发送邮件到系统管理员]

可向系统管理员发送电子邮件。

(7) 更新按钮

刷新门户页显示最新状态。

(8) [状态确认/取消]

可检查和更改打印机正在处理的作业状态，还可检查设备状态。

▶ “[状态确认/取消] 菜单(P. 540)”

(9) [设置/注册]

可设置/更改各打印机设置。可设置/更改的项目因以管理员还是最终用户身份登录而异。

▶ “[设置/注册] 菜单(P. 547)”

(10) [直接打印]

不用打开您所使用计算机上保存的 PDF 文件、PS/EPS 文件和图像文件，可使用打印机按原样进行打印。

▶ “[不用打印机驱动程序打印（直接打印）(P. 288)”

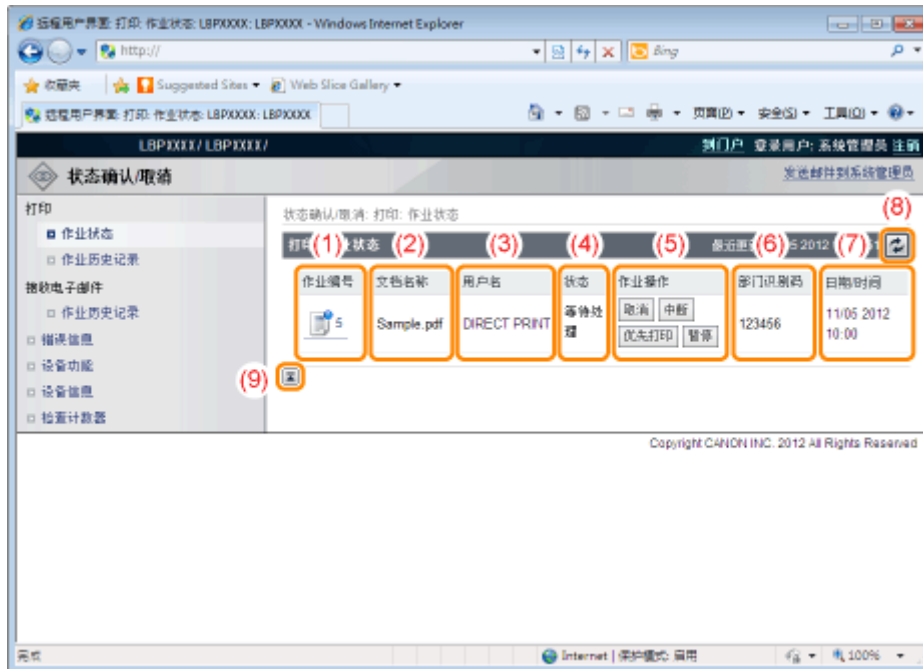
[状态确认/取消] 菜单

下列页面在 [状态确认/取消] 菜单中。

- ▶ 打印：[作业状态] 页(P. 540)
- ▶ 打印：[作业历史记录] 页(P. 541)
- ▶ 电子邮件接收：[作业历史记录] 页(P. 542)
- ▶ [错误信息] 页(P. 543)
- ▶ [设备功能] 页(P. 544)
- ▶ [设备信息] 页(P. 545)
- ▶ [检查计数器] 页(P. 546)

打印：[作业状态] 页

可检查当前正在打印作业的状态并使用取消/恢复进行管理。

**(1) [作业编号]**

显示作业的作业编号。单击作业编号时，显示作业的详细信息。

(2) [文档名称]

显示作业名称。对于电子邮件打印作业，显示电子邮件主题。

(3) [用户名]

显示作业的用户名。对于电子邮件打印作业，显示电子邮件发件人。

(4) [状态]

显示作业状态。

(5) [作业操作]

运行作业操作。单击要运行的操作按钮。

▶ “管理打印作业(P. 567)”

[取消]	取消所单击作业的打印并删除作业。
------	------------------

安装 SD 卡时，可运行下列操作。（仅 LBP843Cx）

[中断]	暂停当前正在输出的作业，优先打印新作业。完成新作业打印时，恢复打印暂停的作业。
[优先打印]	作业输出顺序上移一个。
[暂停]/[重新开始]	单击 [暂停] 时，暂停作业输出。暂停作业按钮变为 [重新开始]。 单击 [重新开始] 时，恢复暂停的作业。恢复作业按钮变回 [暂停]。

 **注释**
[作业操作]

以普通用户模式登录时，仅当允许通过普通用户作业操作时，匹配使用 [设置/注册] - [管理设置] - [安全] 的 [管理设置] 的用户名才可操作作业。

▶ “指定一般用户的作业操作权限(P. 683)”

(6) [部门识别码]（仅 LBP843Cx）

如果设置了部门 ID，则显示作业的部门 ID。

(7) [日期/时间]

显示输入作业的日期和时间。

(8) 更新按钮

刷新 [作业状态] 页显示最新状态。

(9) [返回页首]

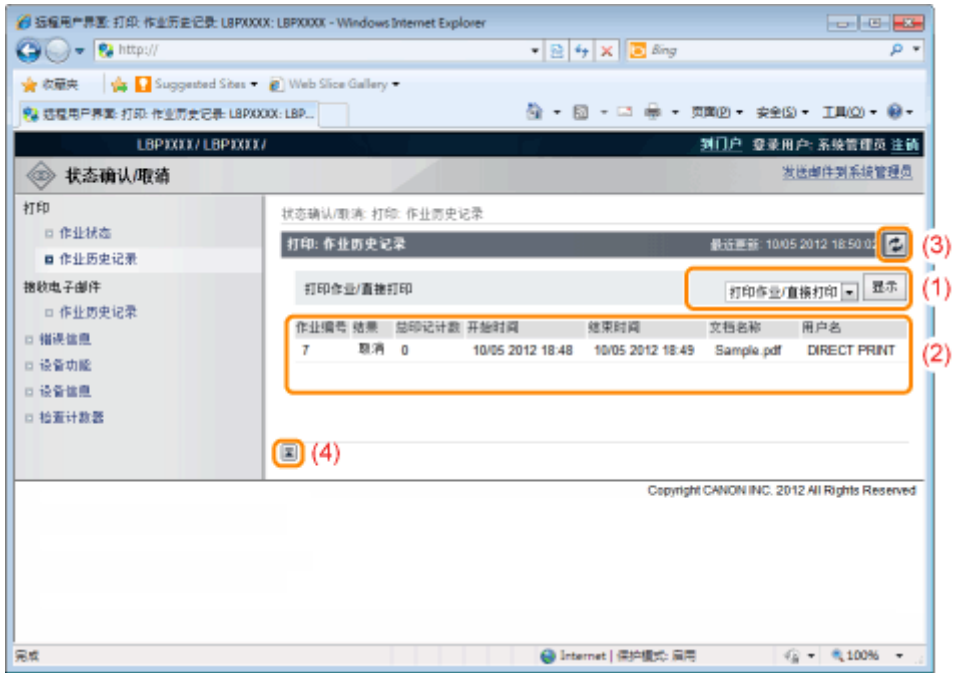
上移滚动块至页面顶部。

打印：[作业历史记录] 页

显示打印作业/直接打印、保存的作业、报告打印和电子邮件作业历史记录。

 **注释**
[作业历史记录] 页显示屏

只有当 [设置/注册] - [管理设置] - [安全] 的 [显示作业历史记录] 允许显示作业历史记录时，才能显示作业历史记录。



(1) 显示切换

选择要显示的作业历史记录。列表中仅显示所选类型的作业历史记录。

- [打印作业/直接打印]
- [存储作业] (仅 LBP843Cx)
- [报告]
- [电子邮件打印]

(2) 显示作业历史记录

显示输出作业历史记录列表。

(3) 更新按钮

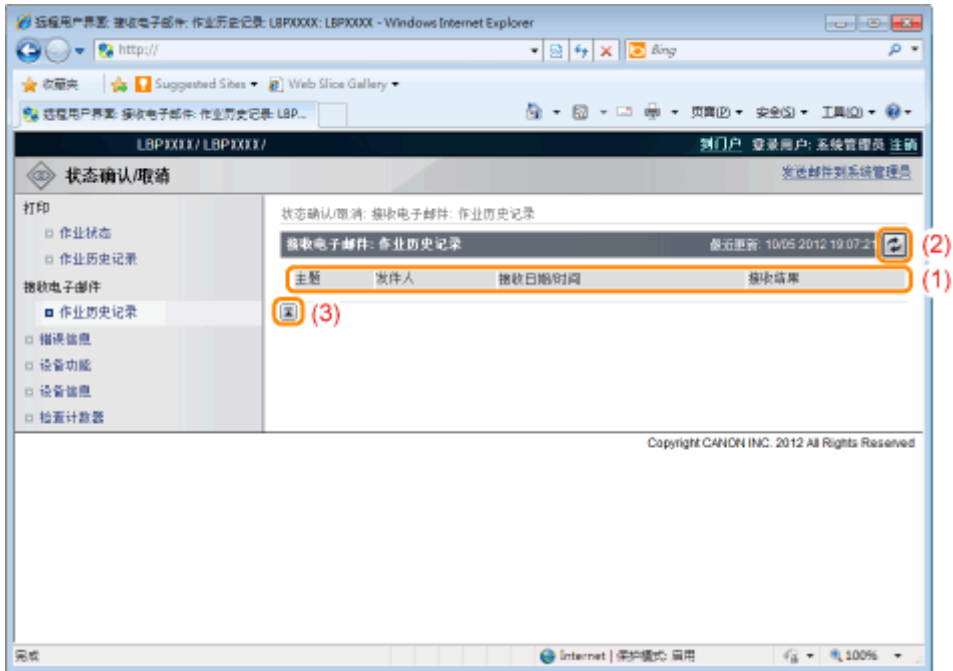
刷新 [作业历史记录] 页显示最新状态。

(4) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。

电子邮件接收：[作业历史记录] 页

显示所接收电子邮件的历史记录。



(1) 显示作业历史记录

显示所接收电子邮件的历史记录列表。

(2) 更新按钮

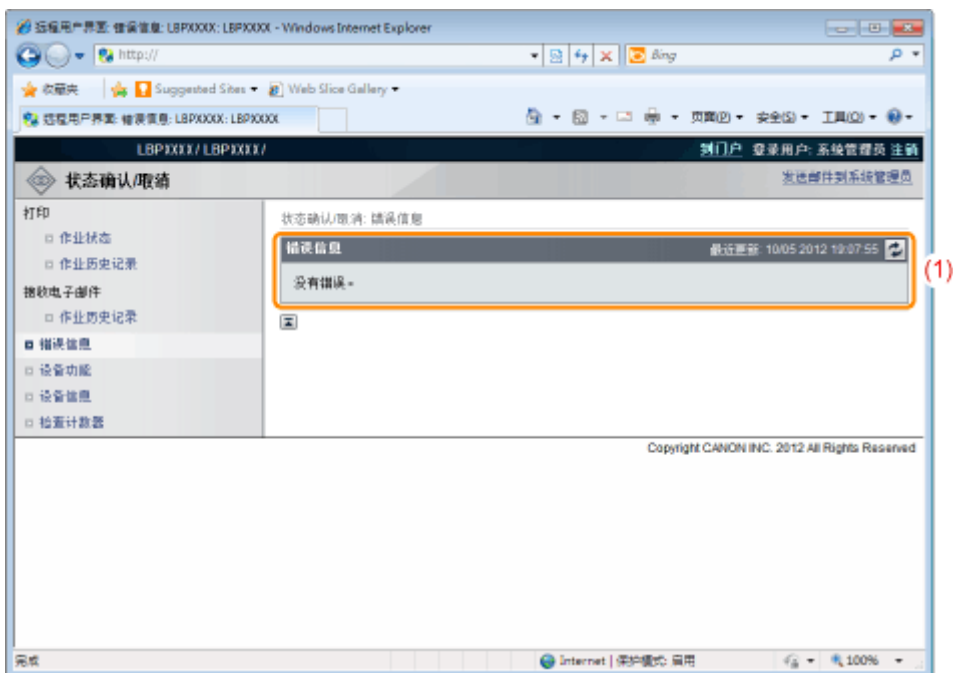
刷新 [作业历史记录] 页显示最新状态。

(3) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。

[错误信息] 页

显示打印机出错的信息。



(1) [错误信息] (错误数量)

显示是否出错，如果有错误，显示错误数量。

(2) [错误信息] (信息)

显示打印机出错信息的状态和解决办法。
所显示图标的含义如下所示。



(3) 更新按钮

刷新 [错误信息] 页显示最新状态。

(4) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。

[设备功能] 页

显示当前设备状态下可使用的打印机设备信息和功能。



(1) [基本规格]

显示打印机控制台中安装的 RAM 容量、安装的选购件和基本打印性能。

(2) [墨粉]

显示打印机中安装的硒鼓和废粉收集容器的信息。

(3) [PDL]

显示打印机可使用的页面描述语言。

(4) [直接打印]

显示直接打印可使用的文件格式和文档格式。

(5) 更新按钮

刷新 [设备功能] 页显示最新状态。

(6) [返回首页]

上移滚动块至页面顶部。

[设备信息] 页

显示打印机的基本信息和系统管理员信息。

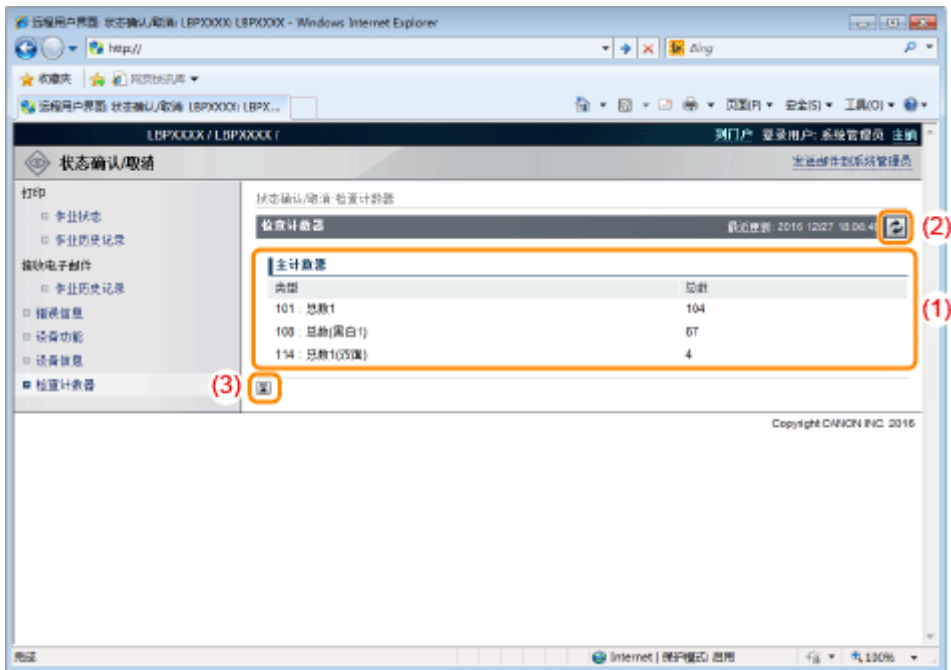


- (1) [设备基本信息]
显示打印机的基本信息。
- (2) [版本信息]
显示打印机控制器版本。
- (3) [系统管理员信息]
显示注册的系统管理员信息。
- (4) [使用信息]
显示打印的页数。
- (5) 更新按钮
刷新 [设备信息] 页显示最新状态。
- (6) [返回页首]
上移滚动块至页面顶部。

[检查计数器] 页

显示打印的页数。

- ▶ “检查已打印页数(P. 613)”



(1) [主计数器]

显示各计数器打印的页数。

(2) 更新按钮

刷新 [检查计数器] 页显示最新状态。

(3) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。

[设置/注册] 菜单

下列页面显示可使用 [设置/注册] 菜单检查的设置。

[参数选择]

- ▶ [控制菜单] 页(P. 547)
- ▶ [供纸器菜单] 页(P. 549)
- ▶ [网络] 页(P. 550)
- ▶ [布局菜单] 页(P. 552)
- ▶ [质量菜单] 页(P. 552)
- ▶ [用户维护菜单] 页(P. 554)

[输出/控制]

- ▶ [应用程序菜单] 页(P. 555)
- ▶ [校准] 页(P. 556)
- ▶ [设备控制] 页(P. 556)

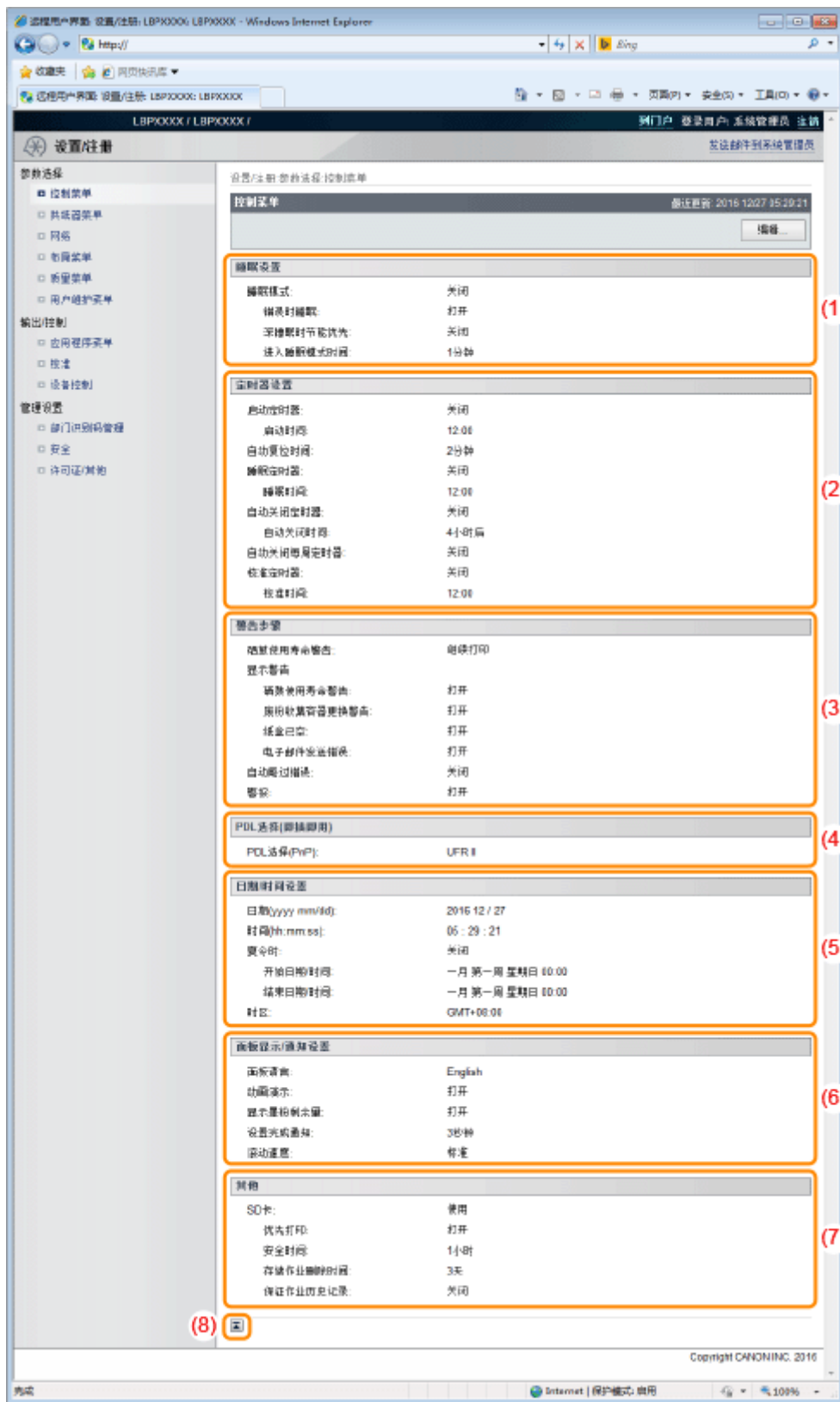
[管理设置]

- ▶ [部门识别码管理] 页 (仅 LBP843Cx) (P. 557)
- ▶ [安全] 页(P. 557)

[控制菜单] 页

显示节能模式（睡眠模式）和出错时的操作设置。

有关设置的详细信息，请参阅“[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)”。



(1) [睡眠设置]

显示睡眠模式操作的相关设置。

(2) [定时器设置]

显示定时器操作的相关设置。

(3) [警告步骤]

显示警告显示的相关设置。

(4) [PDL 选择(即插即用)]

显示当前所选页面的描述语言。

(5) [日期/时间设置]

显示日期和时间的相关设置。

(6) [面板显示/通知设置]

显示控制面板显示的相关设置。

(7) [其他]

显示上述类别中未包含的其他操作设置。

(8) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。



注释

更改设置

只有当以系统管理员模式登录时才可更改设置。

[供纸器菜单] 页

显示从多功能托盘或纸盒打印时的纸张尺寸等设置。

有关设置的详细信息，请参阅“[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)”或“[选择输稿器] 菜单(P. 611)”。



(1) [供纸器]

显示当前所选的纸张来源。

(2) [纸张尺寸]

显示各纸张来源所选的纸张尺寸。

(3) [托盘]

显示多功能托盘的相关操作设置。

(4) [自动选择]

各纸张来源的 [供纸器] 设置为 [自动] 时，显示是否自动选择识别纸张来源。

(5) [纸张类型]


显示各纸张来源所选的纸张类型。

(6) [双面设置]

显示双面打印的相关设置。

(7) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。

 **注释**

更改设置

只有当以系统管理员模式登录时才可更改设置。

[网络] 页

显示打印机的网络设置等。



(1) [TCP/IP 设置]

显示 TCP/IP 设置。

↑ 如何更改设置

▶ “配置协议设置(P. 450)”

(2) [SMB 设置] (仅 LBP843Cx)

显示 SMB 设置。

↑ 如何更改设置

▶ “打印机网络设置 (SMB) (仅 LBP843Cx) (P. 511)”

(3) [SNMP 设置]

显示 SNMP 设置。

↑ 如何更改设置

▶ “限制能够使用 SNMP 协议监视/更改设置的用户(P. 398)”

(4) [后台打印程序] (仅 LBP843Cx)

安装了 SD 卡时显示后台打印功能设置。

↑ 如何更改设置

▶ “设置后台打印功能 (仅 LBP843Cx) (P. 384)”

(5) [并行接收设置]

显示并行接收数据的设置。

↑ 如何更改设置

▶ “[设置] 菜单 ([网络] 选项) (P. 580)”

(6) [启动时间设置]

显示启动时间设置。

↑ 如何更改设置

▶ “指定启动等待时间的设置(P. 391)”

(7) [Ethernet 驱动程序设置]

显示网络接口设置。

↑ 如何更改设置

▶ “更改网络传输速度或传送模式(P. 377)”

(8) [IEEE802.1X 设置]

显示 IEEE802.1X 安全设置。

↑ 如何更改设置

▶ “设置 IEEE802.1X 认证 (P. 410)”

(9) [电子邮件打印设置]

显示电子邮件打印设置。

↑ 如何更改设置

▶ “接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印 (电子邮件打印) (P. 327)”

(10) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。



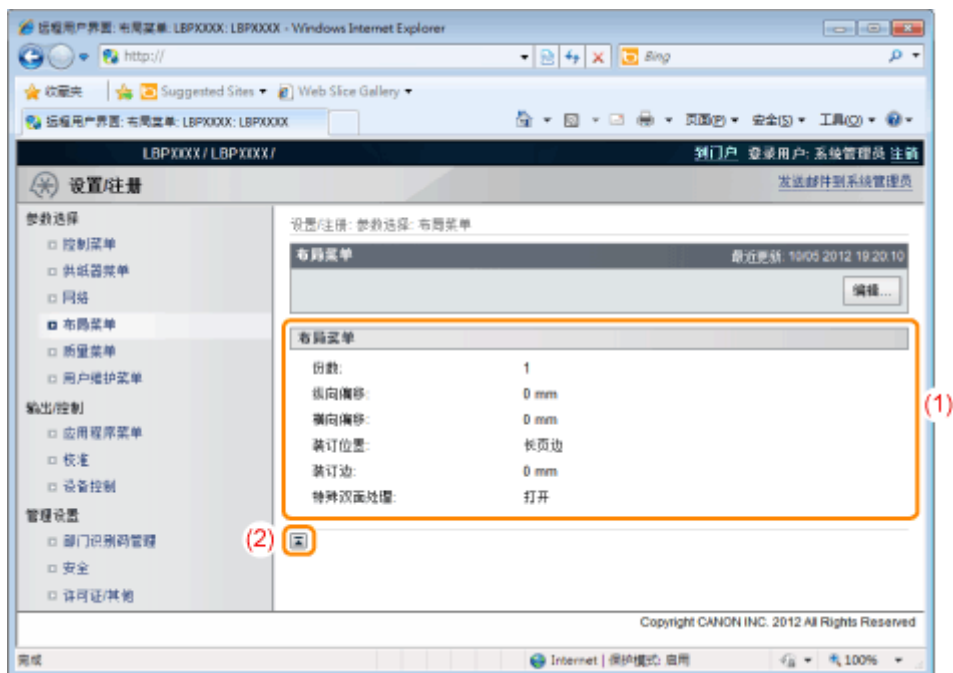
更改设置

只有当以系统管理员模式登录时才可更改设置。

[布局菜单] 页

显示打印外观的相关设置，如打印位置的调整和设置装订线边距。

有关设置的详细信息，请参阅“[设置] 菜单 ([布局] 选项) (P. 585)”。

**(1) [布局菜单]**

显示页数和打印外观的设置。

(2) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。

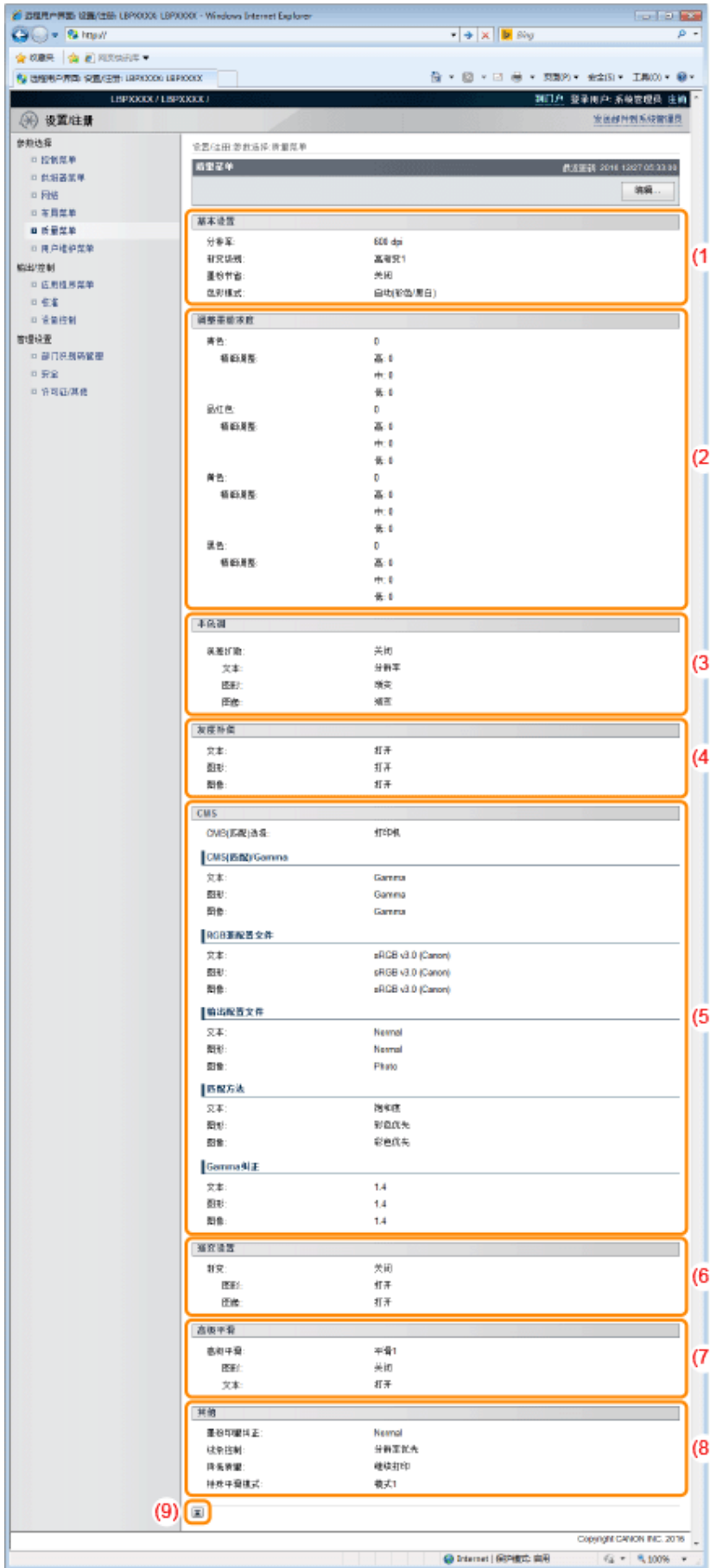
注释**更改设置**

只有当以系统管理员模式登录时才可更改设置。

[质量菜单] 页

显示打印质量的相关设置，如墨粉浓度调整。

有关设置的详细信息，请参阅“[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”。



(1) [基本设置]

显示打印分辨率和打印方法的相关设置。

(2) [调整墨粉浓度]

显示微调的墨粉浓度。

(3) [半色调]

显示打印时半色调表示方法的相关设置。

(4) [灰度补偿]

显示灰色补偿的相关设置。

(5) [CMS]

显示色彩管理的相关设置。

(6) [渐变设置]

显示渐变处理的相关设置。

(7) [高级平滑]

显示平滑处理的相关设置。

(8) [其他]

显示其它打印质量的相关设置。

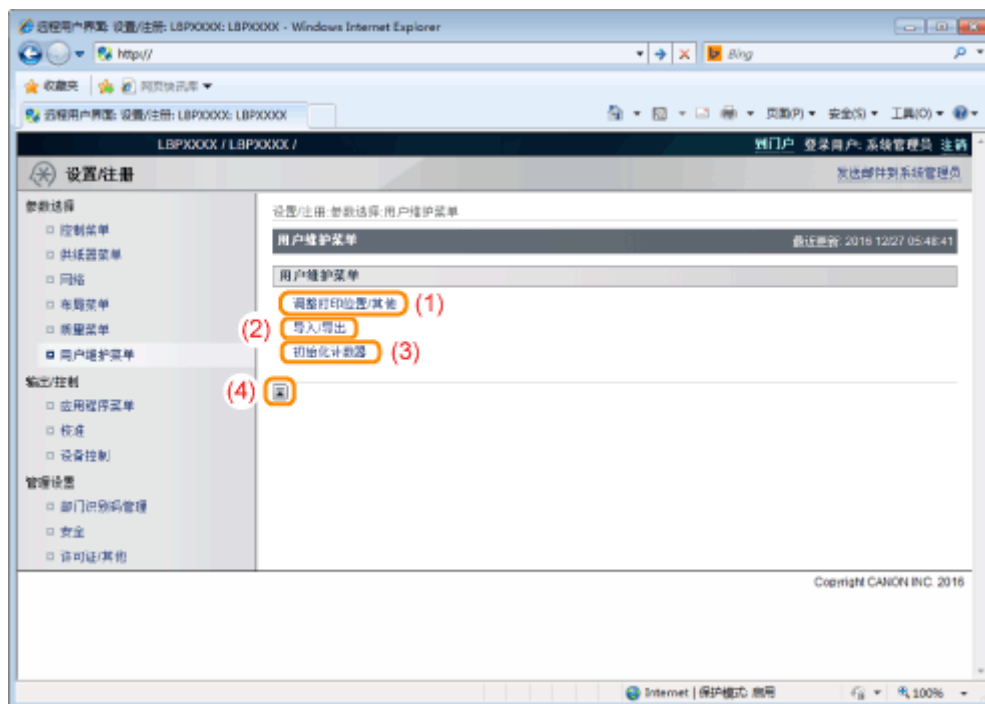
(9) [返回首页]

上移滚动块至页面顶部。

[用户维护菜单] 页

显示出错时从指定的纸张来源调整打印机的设置，例如调整打印位置和恢复打印。

有关设置的详细信息，请参阅“[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”。

**(1) [调整打印位置/其他]**

显示各纸张来源的打印位置调整设置。如果出现问题，还显示操作和维护设置。

(2) [导入/导出]

显示将打印机设置保存在所使用计算机上的设置（导出）或从计算机读取打印机设置的设置（导入）。

(3) [初始化计数器]

显示计数器复位设置，会在更换定影单元或 ITB 单元后执行复位。

(4) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。



注释

更改设置

只有当以系统管理员模式登录时才可更改设置。

[应用程序菜单] 页

可打印各种管理报告。选择输出的项目，然后单击 [执行]。

有关设置的详细信息，请参阅“[应用程序菜单] 菜单(P. 607)”。



可输出下列管理报告。

- 配置页
- 网络状态打印
- 电子邮件接收历史记录列表
- 打印位置调整打印
- 存储作业列表 (仅 LBP843Cx) *
- PCL 字体列表
- 打印历史记录列表(打印作业/直接打印)
- 打印历史记录列表(存储作业) (仅 LBP843Cx) *
- 打印历史记录列表(报告)
- 打印历史列表(电子邮件打印)
- A4 清洁
- LTR 清洁
- 计数器报告
- 页计数列表 (仅 LBP843Cx)

- 打印 MEAP 系统信息 (仅 LBP843Cx)
- 耗材状态打印
- * 只有当安装了可选 SD 卡时

[校准] 页

可运行各种校准。选择运行的项目，然后单击 [执行]。

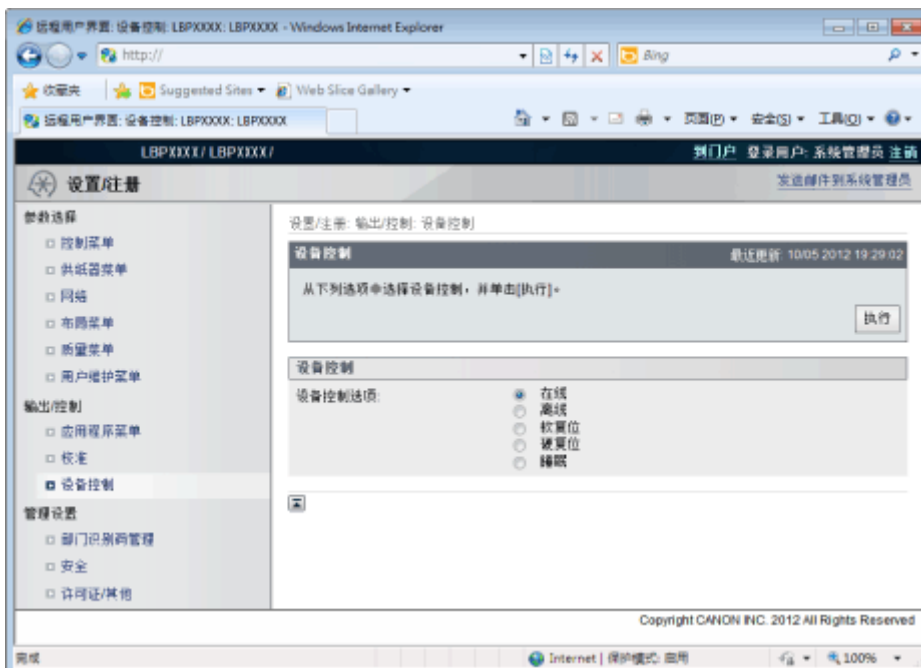
有关设置的详细信息，请参阅“[应用程序菜单] 菜单(P. 607)”或“故障排除(P. 846)”。



[设备控制] 页

控制打印机。选择运行的项目，然后单击 [执行]。

有关设置的详细信息，请参阅“[复位] 菜单(P. 610)”或“打印机基本操作(P. 143)”。



[部门识别码管理] 页（仅 LBP843Cx）

如果设置了部门 ID 管理，则显示各注册部门打印的页数。

有关设置的详细信息，请参阅“指定各部门 ID（仅 LBP843Cx）(P. 639)”。



(1) [部门识别码页总数]

显示各部门打印的页数。

(2) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。



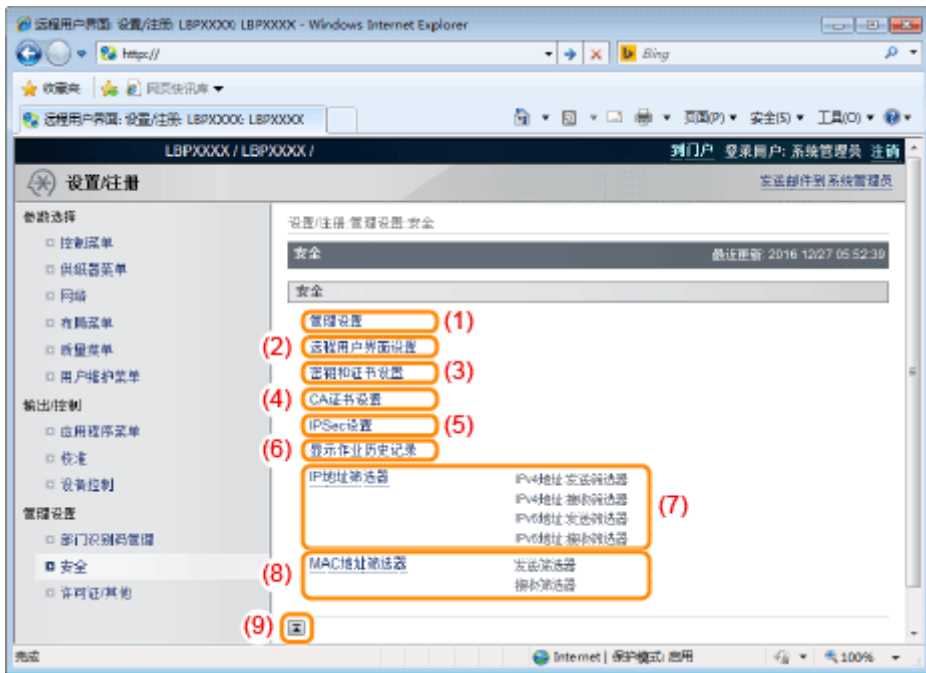
注释

更改设置

只有当以系统管理员模式登录时才可更改设置。

[安全] 页

显示打印机信息和安全设置。



(1) [管理设置]

显示打印机的概况。

↑ 如何更改设置

- ▶ “设置管理员密码(P. 623)”
- ▶ “指定设备名称或管理员信息(P. 626)”
- ▶ “设置打印作业的限制（仅 LBP843Cx）(P. 679)”
- ▶ “指定一般用户的作业操作权限(P. 683)”
- ▶ “锁定控制面板上的按键（按键锁定功能）(P. 687)”
- ▶ “设置 USB 直接打印的限制（仅 LBP843Cx）(P. 691)”

(2) [远程用户界面设置]

显示远程用户界面是否设置为使用 TLS 加密通信功能。

↑ 如何更改设置

- ▶ “更改远程用户界面设置(P. 725)”

(3) [密钥和证书设置]

显示注册密钥和证书的信息。

↑ 如何更改设置

- ▶ “在远程用户界面中显示 [密钥和证书设置] 页(P. 696)”

(4) [CA 证书设置]

显示注册密钥和证书的信息。

↑ 如何更改设置

- ▶ “在远程用户界面中显示 [CA 证书设置] 页(P. 713)”

(5) [IPSec 设置]（仅 LBP843Cx）

显示 IPSec 安全策略列表。

↑ 如何更改设置

- ▶ “设置 IPSec 加密通信功能（仅 LBP843Cx）(P. 729)”

(6) [显示作业历史记录]

显示是否设置为可以显示作业历史记录。

↑ 如何更改设置

🔴 “指定作业日志显示设置(P. 745)”

(7) [IP 地址筛选器]

显示限制可打印和更改设置用户的信息。

↑ 如何更改设置

🔴 “限制能够打印或执行打印机设置的用户(P. 662)”

(8) [MAC 地址筛选器]

显示限制访问用户的信息。

↑ 如何更改设置

🔴 “限制能够访问的用户(P. 673)”

(9) [返回页首]

上移滚动块至页面顶部。



注释

更改设置

只有当以系统管理员模式登录时才可更改设置。

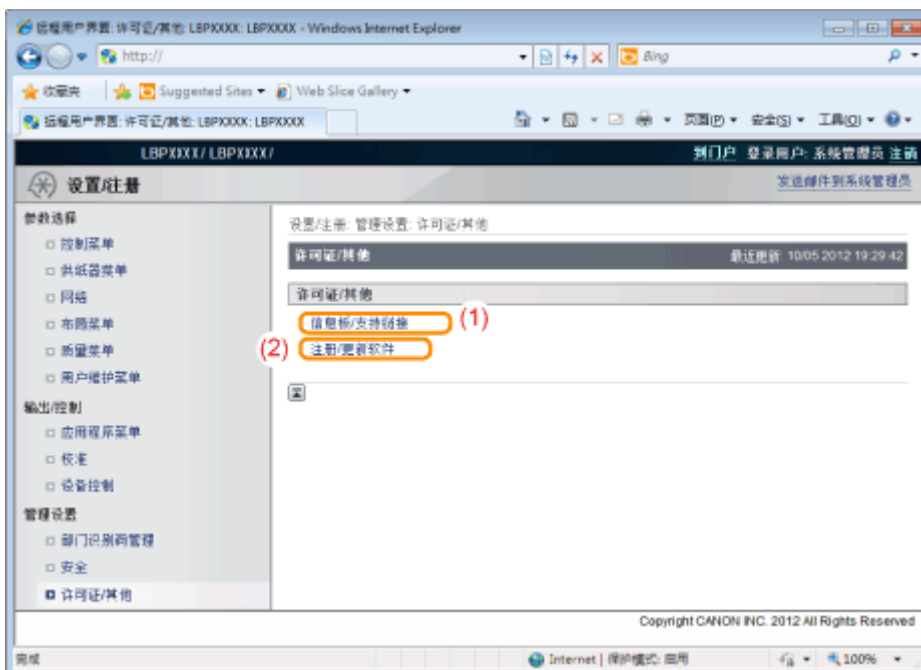
[许可证/其他] 页

显示执行留言板或支持链接设置、或者注册或更新软件的页面。



注释

有关指定设置的步骤，请参阅“显示/更改留言板信息和支持链接(P. 561)”。



(1) [信息板/支持链接]

显示来自管理员的信息和支持页面的链接。

↑ 如何更改设置

🔍 “显示/更改留言板信息和支持链接(P. 561)”

(2) [注册/更新软件]

显示执行注册或更新软件的页面。

↑ 如何更改设置

🔍 “注册/更新软件功能（仅 LBP843Cx）(P. 641)”

 注释

更改设置

只有当以系统管理员模式登录时才可更改设置。

显示/更改留言板信息和支持链接

1EHE-09S

可将管理员的信息发布在远程用户界面门户页的留言板上。而且，可在门户页支持链接中设置打印机支持信息的链接，需要时可从远程用户界面访问。

当以系统管理员模式登录时，可更改留言板上的信息和更改支持链接的链接目的地。

显示支持页面

1 从门户页上的 [支持链接]，单击支持页面的链接目的地。



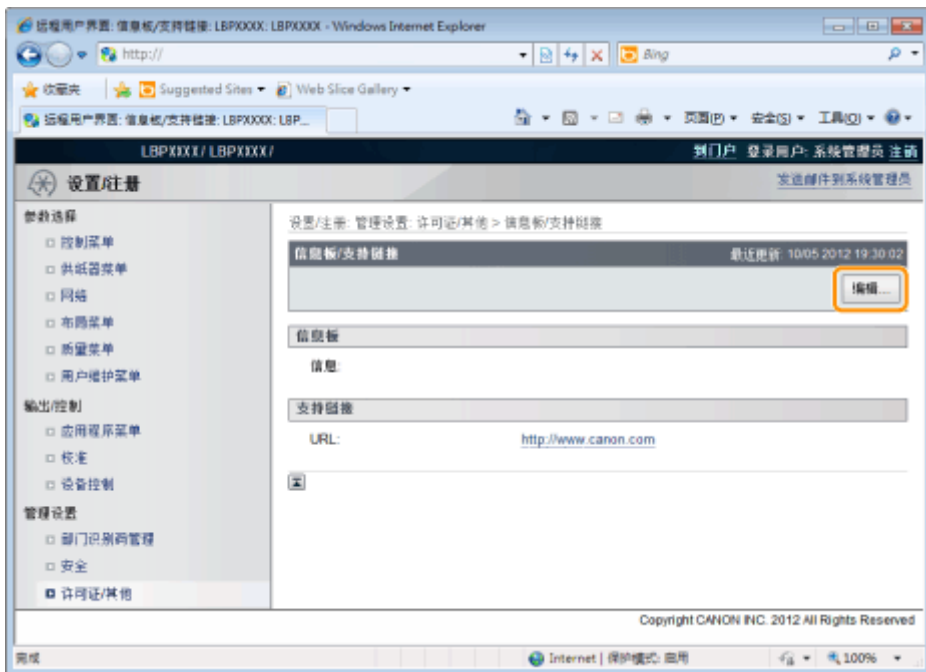
更改留言板注解或支持链接目的地

1 选择 [信息板/支持链接]。

从 [设置/注册] 菜单，在 [管理设置] 下 [许可证/其他] 中选择 [信息板/支持链接]。



2 单击 [编辑]。



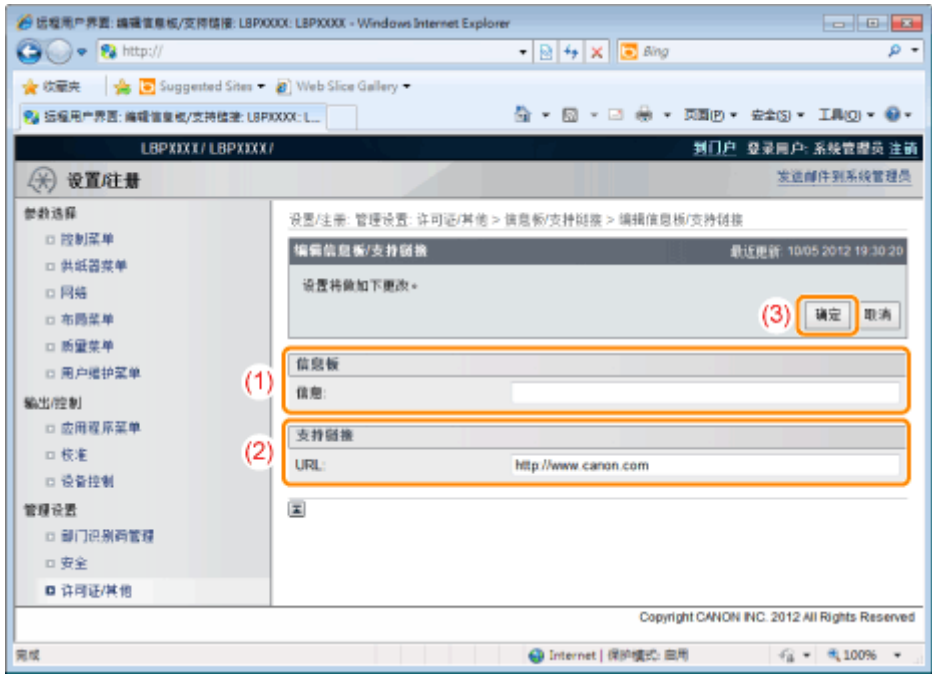
❓ 如果未出现 [编辑]

以管理员身份登录。

❏ “启动远程用户界面(P. 532)”

3 更改信息链接目的地。

- (1) 需要时设置留言板信息。
- (2) 需要时设置支持链接 URL。
- (3) 单击 [确定]。



[信息]	输入来自管理员的信息。
[URL]	输入支持链接的 URL 地址。 支持的 URL 协议如下。 <ul style="list-style-type: none"> • http:// • https:// 如果输入 URL 地址时省略支持的 URL 协议，会自动内插。

FTP 客户端

1EHE-09U

在 FTP 客户端中，通过使用命令提示符访问打印机的 FTP 服务器，可指定网络设置、安全设置等。

<FTP 客户端的特点>

- 不需要特殊软件。

可使用 Windows 提供的命令提示符操作 FTP 客户端。无需特殊软件即可操作 FTP 客户端。

- 可一次指定网络设置。

由于设置项目列在文件中，因此一次可指定多个项目。

要使用 FTP 客户端管理打印机，请执行下列步骤。

须知

如果未在 [设置/注册] - [参数选择] - [网络] 的 [TCP/IP 设置] 页中选中 [FTP 设置] 复选框，则无法从 FTP 客户端指定设置。

 “配置协议设置(P. 450)”

1 运行命令提示符。

注释

使用下列步骤运行命令提示符。


如果使用 Windows Vista/7/Server 2003/Server 2008

从 [开始] 菜单中选择 [所有程序] 或 [程序] → [附件] → [命令提示符]。

如果使用 Windows 8/8.1/Server 2012/Server 2012 R2

右键单击屏幕左下方 → 选择 [命令提示符]

如果使用 Windows 10

右键单击 [] → 选择 [命令提示符]

如果使用 UNIX

显示控制台屏幕。

2 输入“ftp <打印机 IP 地址>”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

- 输入示例：“ftp 192.168.0.215”

如果不知道打印机的 IP 地址

按照“检查打印机设置和耗材(P. 621)”打印和确认网络状态打印，或向网络管理员咨询。

3 输入“root”作为用户名，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

4 输入管理员密码，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

† 默认密码是“7654321”。

5 输入“cd config”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

6 输入“get CONFIG <文件名>”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

† 输入“CONFIG”，所有都是大写字符。

→ 下载配置文件。

在 <文件名> 中输入的字符成为所下载文件的名称。

? 如果找不到配置文件

使用操作系统的文件搜索功能搜索配置文件。

(配置文件的下载目录因操作系统或设置而异。)

7 在记事本或类似文本编辑器中编辑下载的配置文件。

有关每个选项说的详细信息，请参阅“网络设置项目(P. 423)”。

8 输入“put <文件名> CONFIG”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

† 输入“CONFIG”，所有都是大写字符。

→ 上传编辑的配置文件。

在 <文件名> 中输入下载文件时输入的配置文件名。

9 输入“get reset”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

→ 打印机重新启动时将启用设置。

核实打印机重新启动后，在按住 [Ctrl] 键的同时按下 [c] 键，返回 ftp 命令提示符。

10 输入“quit”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

11 输入“exit”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

→ 命令提示符关闭。

NetSpot Device Installer

1EHE-09W

从佳能网站 (<http://www.canon.com>) 下载 NetSpot Device Installer。

有关 NetSpot Device Installer 其他使用步骤的详细信息，请参阅下列内容。

- 使用： NetSpot Device Installer 的帮助
 - ↑ 单击 [帮助] 菜单中的 [帮助] 会显示帮助。

须知

如果启用了 Windows 防火墙

启动 NetSpot Device Installer 之前，将 Windows 防火墙配置为取消阻止 NetSpot Device Installer。有关配置步骤的详细信息，请参阅 NetSpot Device Installer 的自述文件。

关于 NetSpot Device Installer 支持的操作系统

有关最新 NetSpot Device Installer 的详细信息，请参阅佳能网站 (<http://www.canon.com>)。

管理打印作业

可使用远程用户界面检查/删除当前正在打印的作业或检查作业历史记录。

† 还可使用远程用户界面之外的其他方法删除当前正在打印的作业。

▶ “取消作业(P. 181)”

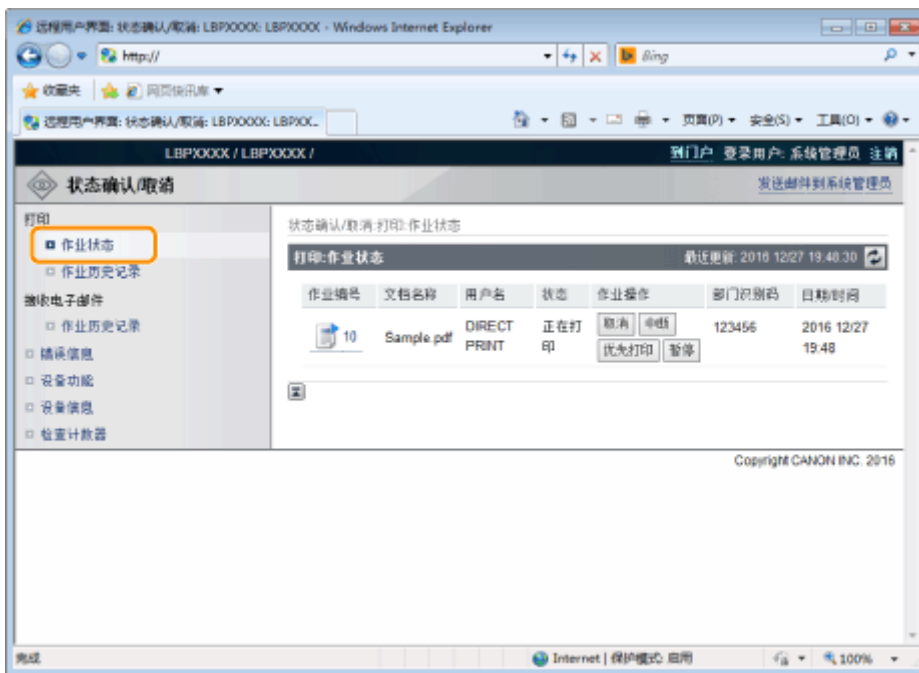
管理打印作业前，请参阅“注意（作业管理器）(P. 570)”。

检查/删除当前正在打印的作业

1 启动远程用户界面。

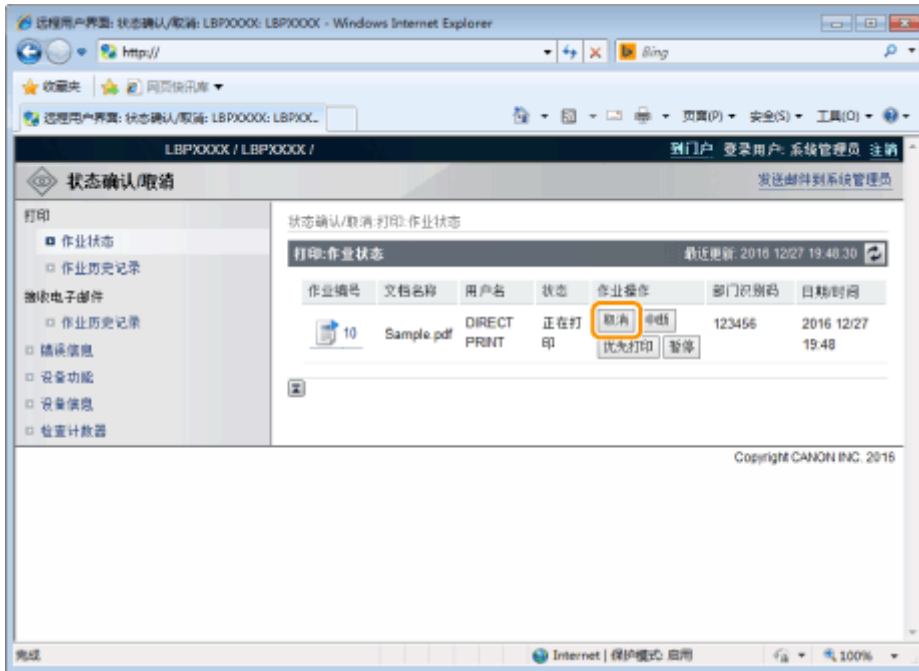
▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从 [状态确认/取消] 菜单中选择 [作业状态]，以显示当前正在打印的作业。



3 如果要删除作业，请执行下列步骤。

使用作业操作，在要删除的作业上单击 [取消]。

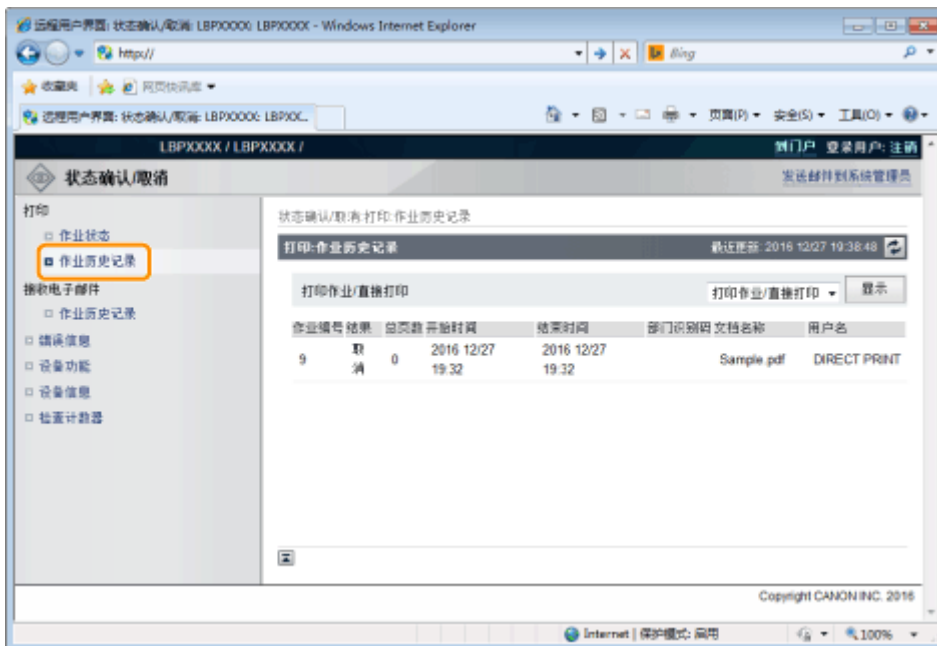


检查作业历史记录

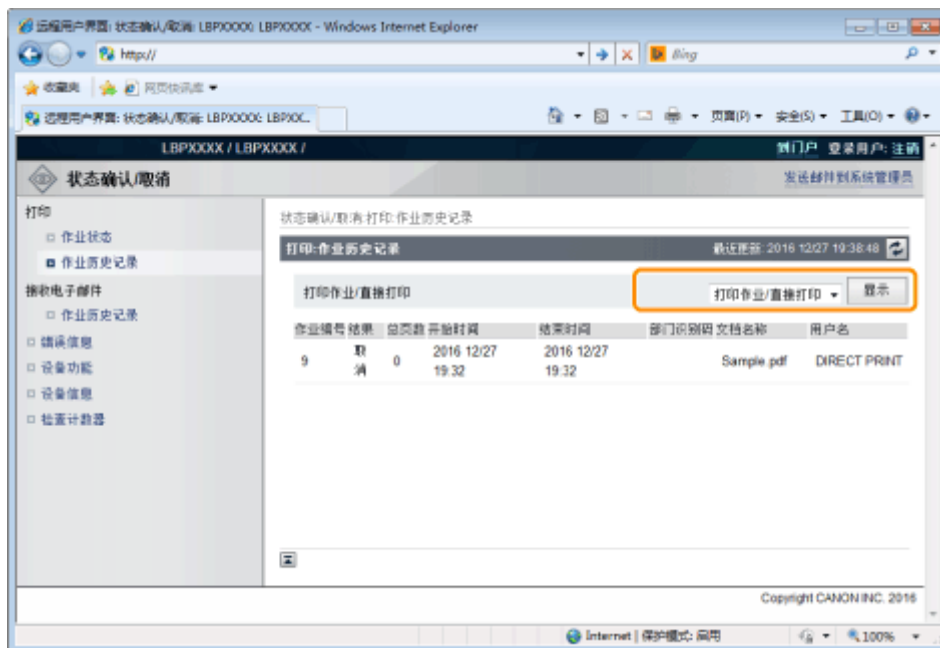
1 启动远程用户界面。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从 [状态确认/取消] 菜单中选择 [作业历史记录]。



3 选择要显示的选项。



[打印作业/直接打印]: 在计算机中显示打印作业历史记录。

[存储作业]: 显示在存储箱中存储的打印作业历史记录。(仅 LBP843Cx)

[报告]: 显示实用工具打印打印历史记录。

[电子邮件打印]: 显示电子邮件接收并打印的作业历史记录。

注意（作业管理器）

1EHE-09Y

须知

删除打印日志

通过关闭打印机或执行硬复位即可删除打印日志。

注释

关于 [文档名称]

可显示最多 32 个字符的作业文件名。如果文件名超过 32 个字符，则限制数之后的字符不显示。此外，应用程序名称可能添加到文件名的开头，具体取决于应用程序。

关于作业历史记录

- 可检查的最多打印日志数量如下。作业数量超过最多值时，将从最早的作业开始删除作业历史记录。

LBP843Cx

- [打印作业/直接打印]: 400 (安装了 SD 卡时为 2,000)
- [存储作业]: 2,000 (仅当安装了 SD 卡时)
- [报告]: 16 (安装了 SD 卡时为 128)
- [电子邮件打印]: 16 (安装了 SD 卡时为 128)

LBP841Cdn

- [打印作业/直接打印]: 400
- [报告]: 16
- [电子邮件打印]: 16

- 如果未在 [设置/注册] - [管理设置] - [安全] 页面的 [显示作业历史记录] 中指定作业日志显示，则无法显示作业历史记录。

 “指定作业日志显示设置(P. 745)”

控制面板设置

1EHE-0A0


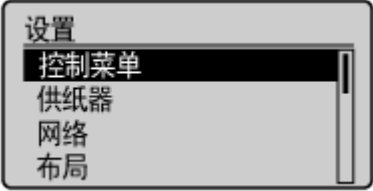

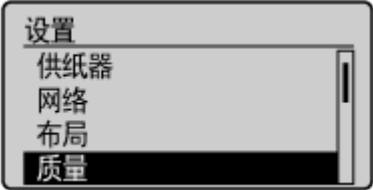


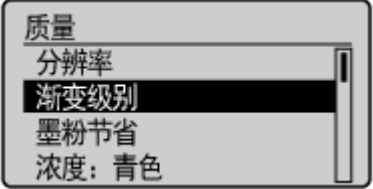
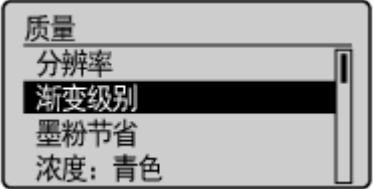


本节介绍本打印机的菜单操作。


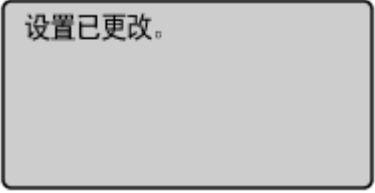
菜单操作的步骤

菜单包含三个层次结构：“选项”、“项目”和“设置值”。在每个层次结构选择目标选项。

作为设置步骤的示例，本节介绍将 [质量] 选项中的 [渐变级别] 设置为 [高渐变] 的步骤。从步骤 1 开始按键操作。

指定设置前，请参阅“**注意（控制面板设置）(P. 573)**”。

	操作步骤	按键操作
1	将打印机设置为脱机。	按下 [] (在线)。 打印机联机时，可以显示 [设置] 菜单，但是不能指定 [用户维护] 选项。
2	显示 [设置] 菜单。 	按下 [] (设置)。 显示 [设置] 菜单。
3	选择选项。 选择 [质量] 选项时 	按下 [] 或 []。 显示目标选项。
4	显示项目。 	按下 [OK]。 显示所选项目。
5	选择项目。 选择 [渐变级别] 时 	按下 [] 或 []。 显示目标项目。
6	选择项目。	按下 [OK]。 显示所选设置值。

		
7	<p>选择设置值。 选择 [高渐变 2] 时</p> 	<p>按下 [▲] 或 [▼]。</p> <p>显示目标设置值。</p>
8	<p>确定所选设置值。</p> 	<p>按下 [OK]。</p> <p>指定目标设置值。 设置完成屏幕显示 3 秒。可使用 [设置] 菜单中的 [设置完成通知](P. 577) 更改屏幕显示时间。</p>
9	退出设置菜单。	按下 [●] (在线)。

可进入菜单操作的打印机状态

打印机为下列状态时可进入每个菜单。

○：可以进入菜单的状态

—：不能进入菜单的状态

	打印机可以打印时*1		出错时*2
	打印机联机时	打印机脱机时	
[设置]菜单	○ *3	○	○
[选择输稿器]菜单	○	○	○
[复位]菜单	○	○	○ *4
[作业]菜单	○	—	—
[应用程序菜单]菜单	○	—	—
应用程序菜单	○	○	—

*1 当可打印指示灯亮起时，打印机可以打印。

*2 信息指示灯亮起时，打印机出错。

*3 无法指定 [用户维护] 选项。




*4 无法执行 [换页]。

注意（控制面板设置）



注释

如果要返回上一层次结构或取消所选项目

- 要返回到上一个层次结构或取消所选项目，请按下 []（上一步）或 []。
- 在菜单操作期间按下屏幕上的 []（在线），可取消所选项目并将打印机设置为联机或脱机。

打印机可设置为脱机时

当打印机可以打印（可打印指示灯亮起）时，打印机可切换回脱机状态。

关于设置值

某些设置在打印机重新启动之后生效，具体视项目而定。

设置优先级

有关使用非控制面板方法与使用控制面板指定相同项目时的设置优先级的详细信息，请参阅“**设置优先级（当使用多种方法指定同一项目时）（P. 285）**”。

关于显示屏中显示的项目

某些项目只有在安装了可选附件后，才会添加并显示，然后才可以选择这些项目。

关于专用 [设置] 菜单

在“选项”层次结构中选择了专用 [设置] 菜单时，请参阅各选项的下列内容。

- PCL:  “[设置] 菜单 ([PCL] 选项) (P. 596)”
- UFR II:  “[设置] 菜单 ([UFR II] 选项) (P. 595)”
- Imaging:  “[设置] 菜单 ([Imaging] 选项) (P. 598)”
- XPS:  “[设置] 菜单 ([XPS] 选项) (仅 LBP843Cx) (P. 600)”
- PDF:  “[设置] 菜单 ([PDF] 选项) (仅 LBP843Cx) (P. 602)”
- MEAP:  “[设置] 菜单 ([MEAP 设置] 选项) (仅 LBP843Cx) (P. 605)”

关于 [初始化菜单]

[初始化菜单] 没有比“选项”更低的层次结构。




有关初始化步骤的详细信息，请参阅“**使用打印机控制面板初始化 [设置] 菜单(P. 619)**”。

设置项目



注释

如果要返回上一层次结构或取消所选项目

- 要返回到上一个层次结构或取消所选项目，请按下 [] (上一步) 或 []。
- 在菜单操作期间按下屏幕上的 [] (在线)，可取消所选项目并将打印机设置为联机或脱机。

打印机可设置为脱机时

当打印机可以打印 (可打印指示灯亮起) 时，打印机可切换回脱机状态。

关于设置值

某些设置在打印机重新启动之后生效，具体视项目而定。

设置优先级

有关使用非控制面板方法与使用控制面板指定相同项目时的设置优先级的详细信息，请参阅“**设置优先级 (当使用多种方法指定同一项目时) (P. 285)**”。

关于显示屏中显示的项目

某些项目只有在安装了可选附件后，才会添加并显示，然后才可以选择这些项目。

关于专用 [设置] 菜单

在“选项”层次结构中选择了专用 [设置] 菜单时，请参阅各选项的下列内容。

- PCL:  “ [设置] 菜单 ([PCL] 选项) (P. 596) ”
- UFR II:  “ [设置] 菜单 ([UFR II] 选项) (P. 595) ”
- Imaging:  “ [设置] 菜单 ([Imaging] 选项) (P. 598) ”
- XPS:  “ [设置] 菜单 ([XPS] 选项) (仅 LBP843Cx) (P. 600) ”
- PDF:  “ [设置] 菜单 ([PDF] 选项) (仅 LBP843Cx) (P. 602) ”
- MEAP:  “ [设置] 菜单 ([MEAP 设置] 选项) (仅 LBP843Cx) (P. 605) ”

关于 [初始化菜单]

[初始化菜单] 没有比“选项”更低的层次结构。

有关初始化步骤的详细信息，请参阅“**使用打印机控制面板初始化 [设置] 菜单(P. 619)**”。

[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项)

1EHE-0A3







注释

表格说明

- 表格中的粗体值表示默认设置。
- 在更改带“*1”的设置项目后，请关闭并重新启动打印机或执行硬复位，使设置生效。
- 带“*2”的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于打印机型号或者可选附件的可用性和其他设置。

设置项目	设置值	设置
[睡眠模式]	[深睡眠]、[打开]	设置睡眠模式。
[错误时睡眠]	[关闭]、[打开]	▶ “睡眠模式(P. 632)”
[深睡眠时节能优先]	[关闭]、[打开]	
[进入睡眠模式时间]	<ul style="list-style-type: none"> ● LBP843Cx [1 分钟]、[5 分钟]、[10 分钟]、[15 分钟]、[30 分钟]、[60 分钟]、[120 分钟] ● LBP841Cdn [1 分钟]、[5 分钟]、[10 分钟]、[15 分钟]、[30 分钟]、[60 分钟] 	
[定时器设置]		
[启动定时器]	[关闭]、[打开]	设置睡眠模式（打印机睡眠模式和深睡眠模式）自动取消。
[启动时间]	00:00 至 12:00 至 23:59	▶ “睡眠模式(P. 632)”
[自动重置时间]	[关闭]、[10 秒钟]、[20 秒钟]、[30 秒钟]、[40 秒钟]、[50 秒钟]、[1 分钟]、[2 分钟]、[3 分钟]、[4 分钟]、[5 分钟]、[6 分钟]、[7 分钟]、[8 分钟]、[9 分钟]	<p>指定当选定屏幕未执行任何按键操作时，是否进行下列转换之一。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 转到 MEAP 认证屏幕 ● 转到就绪状态屏幕和使用 MEAP 应用程序的屏幕 ● 从脱机状态转到联机状态 <p>↑ 当作业处理期间未执行任何按键操作时，也执行该功能，具体取决于当前屏幕或在菜单中的当前位置。</p>
[睡眠模式定时器]	[关闭]、[打开]	指定一段时间不使用打印机时，是否使用睡眠定时器功能，使打印机进入睡眠模式（打印机睡眠模式或深睡眠模式）。
[睡眠模式时间]	00:00 至 12:00 至 23:59	▶ “睡眠模式(P. 632)”
[校准定时器]	[关闭]、[打开]	设置是否在设置的时间自动运行校准。
[校准时间]	00:00 至 12:00 至 23:59	▶ “指定时间和执行自动校准(P. 76)”
[警告步骤]		

设置项目	设置值	设置
[硒鼓警告]	[继续打印]、[停止打印]	指定在出现 <XX 硒鼓不久将达到使用寿命。> 时，打印机是应继续打印还是停止打印。（XX 显示为 C（青色）、M（品红色）、Y（黄色）或 K（黑色））。
[自动略过错误]	[关闭]、[打开]	指定打印机在出错时是否应自动使用该功能，暂时放过错误（跳过错误）并继续作业。
[面板语言]	[English]、[日本語]、[中文(简体)]、[한국어]	指定显示屏中显示的语言。 ↑ 该设置可更改远程用户界面登录屏幕的显示语言。
[警报]	[关闭]、[打开]	指定在出错时发出警报。
[显示警告]		指定下列状态时是否应显示信息以及是否应闪烁指示灯。
[硒鼓警告]	[关闭]、[打开]	指定打印机是否应显示 <青色硒鼓不久将达到使用寿命。> <品红色硒鼓不久将达到使用寿命。> <黄色硒鼓不久将达到使用寿命。> <黑色硒鼓不久将达到使用寿命。> 不久需要更换硒鼓时。（可以继续打印）
[检查废粉收集容器]	[关闭]、[打开]	指定不久需要更换废粉收集容器时，是否应出现信息或闪烁指示灯。
[纸盒已空]	[关闭]、[打开]	指定对于纸张用完的纸盒，打印机是否应闪烁纸张来源指示灯。
[电子邮件发送错误]	[关闭]、[打开]	指定电子邮件打印出现通信错误时，打印机是否应显示错误信息。
[日期/时间设置]		
[日期]	01/01/2001 至 31/12/2030	时钟的日期或时间不正确时，指定日期或时间。
[时间(24 小时)]	00:00:00 至 23:59:59	● “设置日期和时间(P. 127)”
[夏令时]* ¹		
[夏令时设置]	[关闭]、[打开]	指定是否设置夏令时。
[开始日期/时间]/[结束日期/时间]	[月]、[周]、[日]、[时间(24 小时)]	指定夏令时的持续时间。
[时区]* ¹	GMT-12:00 至 00:00 至 GMT+12:00	根据打印机的使用区域指定时区。
[SD 卡]* ^{1*2}	[关闭]、[打开]	指定是否使用 SD 卡，如果安装了可选 SD 卡，则可以使用下列功能。 <ul style="list-style-type: none"> ● 中断打印 ● 更改打印数据的顺序（优先打印） ● 暂停/恢复打印数据处理（暂停/恢复打印） ● 在 SD 卡（存储箱）上保存数据（存储的作业打印） ● 后台打印 ● SMB 打印 导入和导出设置 <ul style="list-style-type: none"> ● 存储的作业列表 ● 打印历史记录列表（存储的作业）

设置项目	设置值	设置
[优先打印]* ²	[关闭]、[打开]	设置是否可以中断作业打印。  “提供打印作业优先（中断打印）（仅 LBP843Cx）（P. 366）”
[安全打印删除时间]* ²	[1 小时]、[2 小时]、[3 小时]、[6 小时]、[12 小时]、[24 小时]	设置自动删除安全打印作业前的时间量。 安全打印数据保存在 SD 卡上，只有打印后才会删除。但是，过了该选项指定的时间后将会自动删除。  如同安全打印数据一样，过了该选项指定的时间后将会自动删除。  打印机关闭或者执行硬复位或软复位后，即使未过该选项指定的时间，也将自动删除安全打印数据。
[安全作业日志]* ^{1 2}	[关闭]、[打开]	根据关闭打印机的时间，可能不保存正在打印作业的打印日志或者不计总打印页数。如果该项目指定 [打开]，则可保证保存正在打印的作业的打印日志并计入总打印页数。如果指定 [打开]，打印速度会有所下降。
[PDL 选择(PnP)]* ¹	[UFR II]、[UFR II (V4)]、[PCL6]、[XPS(直接)]* ²	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果要使用 USB 电缆连接打印机和计算机 连接 USB 电缆时，可能会自动安装本打印机的打印机驱动程序。 可在该项目选择此时要安装的打印机驱动程序类型（“UFR II”、“UFR II (V4)”、“PCL6”或“XPS（直接）”）。 ● 如果要使用局域网电缆连接打印机和计算机 如果使用 Windows Vista，可使用 WSD（设备上的 Web 服务）协议自动检测打印机。 可在该项目中选择要在自动检测到的打印机上安装的打印机驱动程序类型（“UFR II”、“UFR II (V4)”、“PCL6”或“XPS（直接）”）。
[管理设置]		
[设置密钥锁定]	[关闭]、[打开]	<ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [打开] 时，锁定 []（设置），无法操作设置菜单。 ● 将该项目设置为 [关闭] 时，不锁定 [设置密钥锁定]。 <p>* 只能从远程用户界面解除设置键的锁定。</p>
[调整屏幕]		
[对比度]	-3 深至 0 至 +3 浅	如果显示屏不清楚，将对对比度或亮度调整到所需级别。
[背景灯亮度]	[关闭]、[1 级]、[2 级]、[3 级]	
[动画演示]	[关闭]、[打开]	指定发生卡纸或更换硒鼓时，打印机是否应在显示屏中显示动画图片。
[显示墨粉剩余量]	[关闭]、[打开]	指定打印机是否应显示指示硒鼓剩余量的图标。
[设置完成通知]	[关闭]、[1 秒钟]、[2 秒钟]、[3 秒钟]	指定设置完成时显示的信息显示时间。如果指定 [关闭]，则不显示设置完成信息。
[滚动速度]* ²	[慢]、[普通]、[快]	设置控制面板上信息显示的滚动速度。

[设置] 菜单 ([供纸器] 选项)

1EHE-0A4

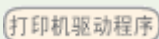


注释

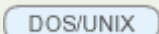
表格说明

- 表格中的粗体值表示默认设置。
- 带“*”的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于可选附件的可用性和其他设置。

关于图标

 打印机驱动程序 :

该项目优先使用打印机驱动程序的设置。

 DOS/UNIX :

从 DOS、UNIX 或其他不使用打印机驱动程序的系统打印时，会对该项目启用设置。

设置项目	设置值	设置
[供纸器]	[自动]、[纸盒 1]、[纸盒 2]*、[纸盒 3]*、[纸盒 4]*、[多功能托盘]	设置打印时使用的默认纸张来源。
[多功能托盘纸张尺寸]	[A5]、[A5R]、[B5]、[A4]、[A4R]、[B4]、[A3]、[LTR]、[LTRR]、[LGL]、[LDR]、[EXEC]、[305x457 mm]、[混合尺寸]、[自定义尺寸]、[自定义尺寸 R]、[Env. ISO-C5]、[Env. Monarch]、[Env. No.10]、[Env. DL]、[Index Card]、[STMT]、[STMTR]、[FLSC]、[8K]、[16K]	指定多功能托盘所装纸张的尺寸。 ▶ “注册纸张尺寸和类型(P. 168)”
[多功能托盘优先]	[关闭]、[打开]	指定 [供纸器] 设置为 [自动] 时，打印机是否应按从多功能托盘开始的顺序检测纸张来源。
[纸盒 1 尺寸]	[混合尺寸]、[自动]、[自定义尺寸]、[自定义尺寸 R]、[FLSC]、[8K]、[16K]	指定纸盒所装纸张的尺寸。 ▶ “注册纸张尺寸和类型(P. 168)”
[纸盒 2 尺寸]* [纸盒 3 尺寸]* [纸盒 4 尺寸]*	[混合尺寸]、[自动]、[自定义尺寸]、[自定义尺寸 R]、[FLSC]、[8K]、[16K]	指定可选进纸器所装纸张的尺寸。 ▶ “注册纸张尺寸和类型(P. 168)”
[标准纸张尺寸] 	[A5]、[B5]、[A4]、[B4]、[A3]、[LTR]、[LGL]、[LDR]、[EXEC]、[305x457 mm]、[Env. ISO-C5]、[Env. Monarch]、[Env. No.10]、[Env. DL]、[Index Card]、[STMT]、[FLSC]、[8K]、[16K]	如果无法指定纸张尺寸，或如果从 DOS、UNIX 或其他操作系统进行打印，请在该项目中指定纸张尺寸。 ▶ “在纸盒中装入纸张(P. 159)” ▶ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
[其他纸张托盘]	[关闭]、[打开]	指定在纸盒未装入接收数据对应尺寸的纸张时，打印机是否应从多功能托盘进纸。
[自动选择]	<ul style="list-style-type: none"> ● [多功能托盘]: [关闭]、[打开] ● [纸盒 1]: [关闭]、[打开] ● [纸盒 2]*: [关闭]、[打开] ● [纸盒 3]*: [关闭]、[打开] 	指定 [供纸器] 设置为 [自动] 时，将自动选择的纸张来源。 如果指定为 [打开]，打印机会选择该纸张来源作为自动选择的纸张来源。

设置项目	设置值	设置
	<ul style="list-style-type: none"> [纸盒 4]*: [关闭]、[打开] 	
[默认纸张类型] DOS/UNIX	[普通纸] 、[普通纸 L]、[普通纸 H]、 [重磅纸 1]、[重磅纸 2]、[重磅纸 3]、 [透明胶片]、[信封]、[覆膜纸 1]、[覆 膜纸 2]、[覆膜纸 3]、[标签]、[粗糙 纸]	如果无法指定纸张类型，或如果从 DOS、UNIX 或 其他操作系统进行打印，请在该项目中指定纸张类 型。 ▶ “ 适用的纸张(P. 144) ”
[多功能托盘纸张类型]	[普通纸] 、 [普通纸 L] 、[普通纸 H]、 [重磅纸 1]、[重磅纸 2]、[重磅纸 3]、 [透明胶片]、[信封]、[覆膜纸 1]、[覆 膜纸 2]、[覆膜纸 3]、[标签]、[粗糙 纸]、[混合类型]	设置装入多功能托盘的纸张类型。 ▶ “ 注册纸张尺寸和类型(P. 168) ” ▶ “ 适用的纸张(P. 144) ”
[纸盒 1 类型]	[普通纸]、[普通纸 L]、[普通纸 H]、 [重磅纸 1]、[粗糙纸]、 [混合类型]	设置装入纸盒的纸张类型。 ▶ “ 注册纸张尺寸和类型(P. 168) ” ▶ “ 适用的纸张(P. 144) ”
[纸盒 2 类型]*、[纸盒 3 类型]*、[纸盒 4 类型]*	[普通纸]、[普通纸 L]、[普通纸 H]、 [重磅纸 1]、[粗糙纸]、 [混合类型]	
[双面手送(多功能托盘)]	[第一面] 、[第二面]	设置手动双面打印时装入多功能托盘纸张的打印 面。 <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [第一面] 时，在纸张正面打印（先打印的那面）。 设置为 [第二面] 时，在纸张背面打印（已打印纸张的反面）。
[双面打印] 打印机驱动程序	[关闭] 、[打开]	指定打印机应打印纸张的一面还是两面。

[设置] 菜单 ([网络] 选项)

1EHE-0A5



注释

表格说明

- 在更改该项目的设置后，请关闭并重新启动打印机或执行硬复位，使设置生效。
- 只有当满足下列所有条件时才显示该项目。
 - [接口选择] 中的 [网络] 设置为 [打开]。
- 表格中的粗体值表示默认设置。
- 带 “*” 的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于打印机型号或者可选附件的可用性和其他设置。

设置项目	设置值	设置
[TCP/IP 设置]		指定配备本打印机的打印服务器的 TCP/IP 设置。
[IPv4 设置]	[IPv4]: [关闭]、 [打开]	使用 IPv4 时，将其设置为 [打开]。
	[IP 模式]: [自动]、 [手动]	选择 IP 地址的设置方法。 <ul style="list-style-type: none"> ● 如果使用 DHCP、BOOTP 或 RARP 中的任何一项设置 IP 地址，选择 [自动]。 ● 如果直接为打印机指定 IP 地址，选择 [手动]。
	[通信协议]*:	如果将 [IP 模式] 设置为 [自动]，选择要使用的协议。将每个 [使用 DHCP]、[使用 BOOTP] 和 [使用 RARP] 设置为 [打开] (使用) [关闭] (不使用)。
	<ul style="list-style-type: none"> ● [使用 DHCP]: [关闭]、[打开] ● [使用 BOOTP]: [关闭]、[打开] ● [使用 RARP]: [关闭]、[打开] 	
	[IP 地址设置]:	指定 [IP 地址]、[子网掩码] 和 [网关地址]。有关地址输入方法的信息，请参阅该表后的 “ 地址输入方法(P. 584) ”。
	<ul style="list-style-type: none"> ● [IP 地址]: 0.0.0.0 ● [子网掩码]: 0.0.0.0 ● [网关地址]: 0.0.0.0 	
	[DNS]:	指定 DNS 的 [主 DNS 服务器地址] 和 [辅助 DNS 服务器地址]。 <ul style="list-style-type: none"> ● 有关地址输入方法的信息，请参阅该表后的 “地址输入方法(P. 584)”。 ● 从远程用户界面指定 [主机名]、[域名] 和 [DNS 动态更新] 的设置。
	<ul style="list-style-type: none"> ● [主 DNS 服务器地址]: 0.0.0.0 ● [辅助 DNS 服务器地址]: 0.0.0.0 	<ul style="list-style-type: none"> ● “配置协议设置(P. 450)”
	[DHCP 选项]:	[IP 模式] 设置为 [手动] 和 [使用 DHCP] 设置为 [打开] 时，设置 DHCP 选项。 <ul style="list-style-type: none"> ● 使用 DHCP 获取主机名时，将 [获取主机名] 设置为 [打开]。 ● 使用 DHCP 更新主机名时，将 [DNS 动态更新] 设置为 [打开]。
	<ul style="list-style-type: none"> ● [获取主机名]: [关闭]、[打开] ● [DNS 动态更新]: [关闭]、[打开] 	
[IPv6 设置]	[IPv6]: [关闭] 、[打开]	如果要使用 IP v. 6，请指定 [打开]。

设置项目	设置值	设置
		<ul style="list-style-type: none"> 从远程用户界面指定 IP v. 6 的设置。 ▶ “设置 IP v. 6(P. 480)”
[WINS 解析]	[关闭]、[打开]	<p>如果要使用 WINS 解析，请指定 [打开]。</p> <ul style="list-style-type: none"> 从远程用户界面指定下列设置。 <ul style="list-style-type: none"> [WINS 服务器地址] [作用域识别码] [SMB 服务器名称] [SMB 工作组名称] ▶ “配置协议设置(P. 450)”
[ARP/PING]	[关闭]、[打开]	<ul style="list-style-type: none"> 设置为 [打开] 时，可使用 ARP/PING 命令从客户端更改 IP 地址设置。
[FTP]	[FTP 打印]: [关闭]、[打开] [FTP 设置]: [关闭]、[打开]	<ul style="list-style-type: none"> 设置为 [打开] 时，可使用 FTP 客户端访问打印机的 FTP 服务器并打印文件。 如果要使用 FTP 客户端执行设置，请将 [FTP 设置] 设置为 [打开]。 从远程用户界面指定 [FTP 打印用户名] 和 [密码] 的设置。 ▶ “配置协议设置(P. 450)”
[LPD 设置]	[LPD 打印设置]: [关闭]、 [打开] [接收超时]: 1 至 60 分钟	<p>如果要使用 LPD 打印，请指定 [打开]。 设置由于通信错误等原因而无法接收打印数据时作业自动结束前的时间延迟。</p> <ul style="list-style-type: none"> 从远程用户界面指定 [打印 LPD 标题页] 的设置。 ▶ “配置协议设置(P. 450)”
[RAW 设置]	[RAW 打印设置]: [关闭]、[打开] [接收超时]: 1 至 60 分钟	<p>如果要使用 RAW 打印，请指定 [打开]。 设置由于通信错误等原因而无法接收打印数据时作业自动结束前的时间延迟。</p> <ul style="list-style-type: none"> 从远程用户界面指定 [使用双向通信] 的设置。 ▶ “配置协议设置(P. 450)”
[IPP 打印]	[关闭]、[打开]	<p>如果要使用 IPP 打印，请指定 [打开]。</p> <ul style="list-style-type: none"> 从远程用户界面指定 [IPP 认证]、[用户名] 和 [密码] 的设置。 ▶ “配置协议设置(P. 450)”
[WSD]	[WSD 打印]: [关闭]、[打开] [WSD 浏览]*: [关闭]、[打开] [多路传送发现]: [关闭]、[打开]	<p>如果要使用 WSD 打印，请将 [WSD 打印] 设置为 [打开]，然后指定以下设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果要使用 WSD 获取打印机信息，请将 [WSD 浏览] 设置为 [打开]。如果将 [WSD 打印] 设置为 [打开]，则不会显示 [WSD 浏览]。 ([WSD 浏览] 固定为 [打开]。) 如果要将打印机设置为响应来自多播搜寻的请求，请将 [多路传送发现] 设置为 [打开]。
[HTTP]	[关闭]、[打开]	<ul style="list-style-type: none"> 设置为 [打开] 时，可使用 HTTP 访问打印机。 该项设置为 [关闭] 时，出现信息，不允许使用远程用户界面或执行 IPP 打印。
[代理服务器设置]	[代理服务器]: [关闭]、[打开]	<p>如果要使用代理服务器功能，请指定 [打开]。</p>

设置项目	设置值	设置
	[服务器地址]*: -	输入代理服务器功能要使用的代理服务器地址。
	[端口号]*: 0 至 80 至 99999	输入代理服务器功能要使用的代理服务器端口号。可在 0 至 99999 之间指定。
	[相同域]*: [使用代理服务器]、[不使用代理服务器]	如果相同域还要使用代理服务器功能, 请指定 [使用代理服务器]。
	[代理服务器认证]*: [关闭]、[打开]	如果要使用代理服务器认证功能, 请指定 [打开]。
	[用户名]*: -	输入代理服务器认证要使用的用户名。最多可以输入 24 个字母数字字符。
	[密码]*: -	输入代理服务器认证要使用的密码。最多可以输入 24 个字母数字字符。
[SNTP]	[关闭]、[打开]	使用 SNTP 客户端功能获取时间时, 请指定 [打开]。 从远程用户界面指定 [NTP 服务器名称] 和 [查询间隔] 的设置。 * 置。 ▶ “配置协议设置(P. 450)”
[发现响应]	[关闭]、[打开]	如果要设置打印机, 使其响应使用多播搜寻功能的搜索, 请指定 [打开]。 * 从远程用户界面指定 [作用域名称] 的设置。 ▶ “配置协议设置(P. 450)”
[IPSec]*	[关闭]、[打开]	使用 IPSec 功能时, 将其设置为 [打开]。 ▶ “设置 IPSec 加密通信功能 (仅 LBP843Cx) (P. 729)”
[睡眠通知设置]	[睡眠模式通知]: [关闭]、[打开]	指定是否向佳能软件 (iW 系列) 通知打印机电源状态 (睡眠状态)。 ↑ 利用 SLP (服务定位协议) 实现电源状态通知。
	[端口号]*: 1 至 11427 至 65535	输入用于与佳能软件 (iW 系列) 进行 SLP 通信的端口号。
	[要遍历的路由器]*: 0 至 3 至 254	指定 SLP 数据包可遍历的最大路由器数量 (0 至 254)。
	[通知间隔]*: 60 至 600 至 65535	输入向软件通知打印机电源状态相关信息的间隔秒数 (60 至 65535 秒)。
[SMB]*	[SMB 服务器]: [关闭]、[打开] [SMB 打印]: [关闭]、[打开]	指定打印机是否应使用 SMB。 ▶ “打印机网络设置 (SMB) (仅 LBP843Cx) (P. 511)”
[SNMP 设置]		指定 SNMP 协议相关的设置。 ▶ “限制能够使用 SNMP 协议监视/更改设置的用户(P. 398)”
[SNMPv1 设置]		指定 SNMP v. 1 协议相关的设置。
[SNMPv1]	[关闭]、[打开]	指定是否使用 SNMP v. 1 协议。

设置项目	设置值	设置
[专用团体设置]	[专用团体]: [关闭]、[读取/写入]、[只读]	[专用团体] 指定是否允许使用佳能设备的专用团体名称访问 SNMP 所管理的管理信息库 (MIB)。 ↑ 要使用佳能实用工具软件, 可能需要选择 [读取/写入]。
[SNMPv3 设置]	[SNMPv3]: [关闭]、[打开] [用户设置 1] 至 [用户设置 5]*: • [认证密码] • [加密密码]	指定 SNMP v. 3 协议相关的设置。
[睡眠模式中拒绝数据包]	[关闭]、[打开]	指定是否丢弃在睡眠模式中收到的 SNMP 数据包。 ↑ 如果将该项目设置为 [打开], 则可能无法从佳能软件 (iW 系列) 或使用 SNMP 协议的应用程序访问打印机。
[后台打印程序]*	[关闭]、[打开]	使用后台打印功能时, 将其设置为 [打开]。 ▶ “设置后台打印功能 (仅 LBP843Cx) (P. 384)”
[并行接收]	[关闭]、[打开]	指定向打印机发送多个打印作业时, 是否优化打印顺序。如果指定 [关闭], 将以打印机接收打印作业的顺序对作业进行打印, 但打印速度可能会有所下降。 即使指定 [关闭], 在某些情况下, 打印作业也可能不会以接收 ↑ 顺序注册, 例如, 在打印机执行存储的作业打印的同时向其发送打印作业。
[网络延迟时间]	0 至 300 秒	指定从启动打印机到启动协议的时间间隔。 ▶ “指定启动等待时间的设置(P. 391)”
[远程用户界面设置]	[远程用户界面]: [关闭]、 [打开] [RUI 访问安全设置]: [关闭]、 [打开] [远程用户界面存取 PIN]: — [TLS]*: [关闭]、[打开]*	指定打印机是否应使用远程用户界面。 此外, 指定是否通过远程用户界面使用 TLS 进行通信, 以及是否对远程用户界面使用访问保护。 ▶ “设置密钥和证书(P. 695)” ▶ “设置远程用户界面 PIN(P. 630)”
[Ethernet 驱动程序]	[自动检测]: [关闭]、[打开] [通信模式]*: [半双工]、[全双工] [Ethernet 类型]*: [10 Base-T]、 [100 Base-TX]、 [1000 Base-T]	配置以太网驱动程序。 ▶ “更改网络传输速度或传送模式(P. 377)”
[睡眠模式优先]	[退出速度], [节能]	指定是优先从睡眠模式中快速恢复, 还是优先在睡眠模式时节能。 ↑ 只有 [睡眠模式] 设置为 [深睡眠] 时, 该设置才生效。 ▶ “睡眠模式(P. 632)”
[IEEE802.1X]	[关闭]、[打开]	使用 IEEE802.1X 功能时, 将其设置为 [打开]。 ▶ “设置 IEEE802.1X 认证 (P. 410)”
[地址筛选器]	[关闭]、[打开]	使用地址筛选器功能时, 将其设置为 [打开]。 ▶ “限制能够打印或执行打印机设置的用户(P. 662)” ▶ “限制能够访问的用户(P. 673)”
[MAC 地址]	(只显示)	显示打印机的 MAC 地址。

设置项目	设置值	设置
[电子邮件打印设置]	[POP3 接收间隔]: 0 至 90 (分钟) [POP3 接收]: [关闭]、[打开] [SMTP 接收]: [关闭]、[打开]	设置电子邮件打印。 [POP3 接收间隔] 从 0 分钟更改时, 更改设置后立即以指定时间间隔加上约五秒钟执行 POP3 接收, 第二次之后, 以指定时间间隔执行 POP3 接收。 ▶ “接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印 (电子邮件打印) (P. 327)”
[监视服务]	[通信测试]	启用与远程监视服务器的通信。执行此项使机器相关信息可以定期发送到本机连接的远程监视服务器。
	[通信日志]	显示通信日志, 包括 [通信测试] 生成的错误信息。
[初始化网络设置]	—	通过该项目中的初始化, 可将网络设置复位为默认设置。 ▶ “初始化网络设置(P. 433)”

地址输入方法

1. 按下 [◀] 或 [▶] 将光标移至要输入地址的每个字段 (用句点分隔的区域, 可输入三位数字)。(字段中的数字闪烁则可以输入值。)
2. 输入数字。(按下 [▲] 增大值, 按下 [▼] 减小值。)
3. 在所有字段中输入值后, 按下 [OK] 确认设置。

[设置] 菜单 ([布局] 选项)

1EHE-0A6

 注释




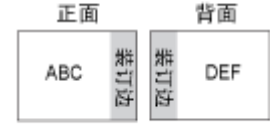
表格说明

表格中的粗体值表示默认设置。

关于图标

打印机驱动程序 :

该项目优先使用打印机驱动程序的设置。

设置项目	设置值	设置
[份数] 打印机驱动程序	1 至 9999	指定要打印的份数。 打印机会打印指定的份数。
[纵向偏移]/[横向偏移]	-50.0 至 0.0 至 +50.0 (mm)	按指定值调整垂直方向 (Y) 或水平方向 (X) 上的打印位置。 ● “ 调整所有作业的打印位置(P. 61) ”
[装订位置] 打印机驱动程序	[长页边]、 [短页边]	<p>指定要装订纸张的哪条边，短边还是长边。执行双面打印时，打印机根据纸面自动调整装订位置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果指定了 [长页边]，则在纸张的长边上创建装订位置。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>纵向装入纸张并执行双面打印时</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>横向装入纸张并执行双面打印时</p>  </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> 如果指定了 [短页边]，则在纸张的短边上创建装订位置。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>纵向装入纸张并执行双面打印时</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>横向装入纸张并执行双面打印时</p>  </div> </div>
[装订边] 打印机驱动程序	-50.0 至 0.0 至 +50.0 (mm)	<p>在创建装订位置后，指定打印的装订线宽度。创建装订线，按指定值移动图像。使用正值可沿“+”方向移动图像，使用负值可沿“-”方向移动图像。</p> <div style="text-align: center;"> </div>

设置项目	设置值	设置
[特殊双面处理]	[关闭]、[打 开]	<p>如果该项目设置为 [打开] 并且双面打印的最后一页为单面打印，则最后一页应用单面打印。（打印速度可比正常双面打印的速度快。）</p> <p>但是，当在打孔纸或原先打印过的纸张上执行双面打印时，最后一页的方向或打印面可能与其他页不同。在这种情况下，请指定 [关闭]。</p> <p>如果指定 [打开]，在下列情况下也执行单面打印。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 纸张背面的页面（偶数页）是空白。 • 无法打印纸张背面的页面（偶数页）（例如，因为页面尺寸不允许双面打印）。

[设置] 菜单 ([质量] 选项)

1EHE-0A7





注释

表格说明

- 表格中的粗体值表示默认设置。
- 带“*”的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于打印机型号或者可选附件的可用性和其他设置。

设置项目	设置值	设置
[分辨率]	[600 dpi]、[1200 dpi]	指定处理打印数据的分辨率。 <ul style="list-style-type: none"> ● [600 dpi] 模式适合高速打印标准文档和表格。 ● [1200 dpi] 模式提供精细分辨率，适合渲染文字和图形轮廓，使其显得更为真实。尤其适合打印含大量小字的数据。
[渐变级别]	[标准]*、[高渐变 1]*、[高渐变 2]*	指定打印的数据渐变处理，以标准质量打印照片时设置 [高渐变 1]、以高质量打印时设置 [高渐变 2] 有效。
[墨粉节省]	[关闭]、[打开]	[墨粉节省] 用于测试打印。使用 [墨粉节省] 时，打印可节省墨粉。 ↑ 将其设置为 [打开] 时，打印浓度变低，有时打印不佳。
[浓度：青色]*	-8 浅至 0 至 +8 深	调整打印时各种颜色的打印浓度。设置值越大，打印浓度越高。 ↑ [墨粉节省] 设置为 [打开] 时，无法选择该设置。
[浓度：品红色]*	-8 浅至 0 至 +8 深	
[浓度：黄色]*	-8 浅至 0 至 +8 深	
[浓度：黑色]*	-8 浅至 0 至 +8 深	
[浓度 C(精细)]*	[高]：-8 浅至 0 至 +8 深 [中]：-8 浅至 0 至 +8 深 [低]：-8 浅至 0 至 +8 深	调整各种颜色打印浓度的浓度水平。设置值越大，打印浓度越高。 ↑ [墨粉节省] 设置为 [打开] 时，无法选择该设置。
[浓度 M(精细)]*	[高]：-8 浅至 0 至 +8 深 [中]：-8 浅至 0 至 +8 深 [低]：-8 浅至 0 至 +8 深	
[浓度 Y(精细)]*	[高]：-8 浅至 0 至 +8 深 [中]：-8 浅至 0 至 +8 深 [低]：-8 浅至 0 至 +8 深	
[浓度 K(精细)]*	[高]：-8 浅至 0 至 +8 深 [中]：-8 浅至 0 至 +8 深 [低]：-8 浅至 0 至 +8 深	
[色彩模式]	[自动(彩色/黑白)]、 [彩色]、[黑白]	指定彩色打印或黑白打印。 <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [自动(彩色/黑白)] 时，根据原稿类型自动切换彩色和黑白打印。 ● 设置为 [彩色] 时，用 4 种颜色打印：青色 (C)、品红色 (M)、黄色 (Y) 和黑色 (Bk)。 ● 设置为 [黑白] 时，只用黑色 (Bk) 打印彩色文档。

设置项目	设置值	设置
[半色调]	[误差扩散]*: [关闭]、[打开] [分辨率/渐变]*: [文本]: [分辨率]、[渐变] [图形]: [分辨率]、[渐变] [图像]: [分辨率]、[渐变]	指定打印时的半色调显示方法。[误差扩散] 适用于打印带文本和细线的数据和 CAD 数据的曲线等。 ↑ 使用此模式时, 纹理和固定墨粉的稳定性可能会降低。 [误差扩散] 设置为 [关闭] 时, 可使用 [分辨率/渐变] 从 [分辨率] 和 [渐变] 中选择半色调显示方法。 <ul style="list-style-type: none"> • [分辨率] 可以打印精细的细节, 这样就可以看清文字数据的边缘。适合打印含文字和细线的数据。 • [渐变] 可以执行平滑渐变与边缘质量相结合的打印。适合打印使用渐变的图形或图表。
[灰度补偿]	[文本]: [关闭]、[打开] [图形]: [关闭]、[打开] [图像]: [关闭]、[打开]	彩色打印时, 等同于 RGB, 设置是只用黑色 (K) 墨粉打印还是用 CMYK (青色、品红色、黄色、黑色) 4 种颜色墨粉打印。 <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [打开] 时, 黑色和灰色数据只用黑色 (K) 打印, 这可防止套色错误。 • 设置为 [关闭] 时, 使用 CMYK (青色、品红色、黄色、黑色) 4 种颜色墨粉打印。再现深色渐变比设置为 [打开] 时更真实。
[CMS]		
[CMS 选择]	[打印机]、[主机]	设置哪一方执行彩色处理, 打印机还是主机 (打印机驱动程序)。
[CMS/Gamma]	[文本]: [CMS]、[Gamma] [图形]: [CMS]、[Gamma] [图像]: [CMS]、[Gamma]	设置是否通过设置 Gamma 值执行色彩匹配或执行色彩校正。
[RGB 源配置文件]	[文本]: [sRGB v3.0 (Canon)]、[Canon HDTV gamma 1.5]、[Canon HDTV gamma 1.8]、[Canon HDTV gamma 2.4] [图形]: [sRGB v3.0 (Canon)]、[Canon HDTV gamma 1.5]、[Canon HDTV gamma 1.8]、[Canon HDTV gamma 2.4] [图像]: [sRGB v3.0 (Canon)]、[Canon HDTV gamma 1.5]、[Canon HDTV gamma 1.8]、[Canon HDTV gamma 2.4]	选择与所用显示器匹配的 RGB 数据的合适配置文件。 <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [sRGB v3.0 (Canon)] 时, 即设置为适合普通 Windows (PC) 显示器的行业标准图像质量。使用支持 sRGB 的显示器时, 可匹配显示器显示的颜色和打印机打印的颜色, 打印颜色接近于显示器显示的颜色。 • 设置为 [Canon HDTV gamma X.X] 时, 调整打印结果的亮度, 这样数据的最亮和最暗部分不会丢失。如打印结果比显示器显示的颜色更亮时, 进行设置可调整亮度。Gamma 值越大, 打印得越暗。
[输出配置文件]	[文本]: [普通]、[Photo] [图形]: [普通]、[Photo] [图像]: [普通]、[Photo]	设置输出配置文件。输出配置文件应用于所有打印数据。
[匹配方法]	[文本]: [彩色优先]、[饱和度]、[色差最小] [图形]: [彩色优先]、[饱和度]、[色差最小] [图像]: [彩色优先]、[饱和度]、[色差最小]	因为计算机显示器上显示的颜色与打印机可再现的颜色不同, 所以要调整颜色。视用途或偏好选择调整方法。 <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [彩色优先] 时, 通过色调优先执行匹配。 • 设置为 [饱和度] 时, 提供适合打印用于演示的插图和图表的颜色。 • 设置为 [色差最小] 时, 匹配使徽标等原稿与输出颜色的色差最小化。
[Gamma 纠正]	[文本]: [1]、[1.4]、[1.8]、[2.2] [图形]: [1]、[1.4]、[1.8]、[2.2]	调整打印结果的亮度, 这样文档的最亮和最暗的部分不会丢失。设置值越大, 打印得越暗。[1.4] 表示无校正。

设置项目	设置值	设置
	[图像]: [1]、 [1.4] 、 [1.8]、[2.2]	
[渐变设置]	[渐变]: [关闭] 、[平滑 1]、 [平滑 2] [图形]*: [关闭] 、 [打开] [图像]*: [关闭] 、 [打开]	无法平滑打印图形（其它应用程序创建的插图）和图像（位图）等图像数据的渐变（色彩过渡比较明显）时，设置该项目。对于执行平滑处理，[平滑 2] 比 [平滑 1] 更好，提供更平滑的渐变。还可通过切换 [图形] 和 [图像] [打开]/[关闭] 选择要平滑处理的对象。
[高级平滑]	[高级平滑]: [关闭] 、 [平滑 1] 、 [平滑 2] [图形]*: [关闭] 、[打开] [文本]*: [关闭] 、 [打开]	指定是否使用平滑处理，使图像（其它应用程序创建的插图）或文字边缘平滑。 对于执行平滑处理，[平滑 2] 比 [平滑 1] 更好，处理更平滑。 通过切换 [图形] 和 [文本] [打开]/[关闭]，可选择要平滑处理的内容。
[墨粉印量纠正]	[普通] 、[渐变优先]、[文本 优先]	设置当打印高浓度部分时墨粉量超过打印机极限值的校正方法。 <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [普通] 时，使用保持分辨率的墨粉量打印文字和线条，使用保持色调的墨粉量打印其他数据。 • 设置为 [渐变优先] 时，使用保持色调的墨粉量打印所有数据。 • 设置为 [文本优先] 时，使用保持分辨率的墨粉量打印所有数据。
[线条控制]	[分辨率优先] 、[渐变优先]	设置线条的图像处理。 <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [分辨率优先] 时，采用与文字相同的方法处理线条，保持分辨率。 • 设置为 [渐变优先] 时，采用与图形相同的方法处理线条，保持渐变。
[图像质量警告]	[继续打印] 、[停止打印]	指定处理所需的内存耗尽时，打印机是以降低的数据图像质量自动继续打印，还是停止打印并显示下列错误信息。 <ul style="list-style-type: none"> • 如果指定 [继续打印]，则打印机以降低的图像质量标准自动打印，不显示信息。 • 如果指定 [停止打印]，则打印机停止打印，显示一条信息。在这种情况下，按下 []（在线），打印机以降低的数据图像质量恢复打印。
[特殊平滑模式]	[模式 1] 、[模式 2]、[模式 3]、[模式 4]、[模式 5]、 [模式 6]	设置该项目可解决打印质量问题。  色彩不均匀或打印得不平滑(P. 929)

[设置] 菜单 ([接口] 选项)



注释

表格说明

- 表格中的粗体值表示默认设置。
- 在更改带“*1”的设置项目后，请关闭并重新启动打印机或执行硬复位，使设置生效。
- 带“*2”的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于打印机型号或者可选附件的可用性和其他设置。

设置项目	设置值	设置
[接口选择] ^{*1}	<ul style="list-style-type: none"> ● [USB]: [关闭]、[打开] ● [网络]: [关闭]、[打开] ● [USB 存储设备]^{*2}: [MEAP 驱动程序]^{*2}: [关闭]、[打开] 	指定用于与计算机等设备通信的接口的设置。可指定每个接口的 [打开] 或 [关闭]。
[超时]	<ul style="list-style-type: none"> ● [超时]: [关闭]、[打开] ● [超时时间]^{*2}: 5 至 15 至 300 秒 	指定自动结束作业的功能。
[连接识别] ^{*1}	[关闭]、 [打开]	使用标准网络打印时，可能得不到正确的打印件（打印的字符无法辨认、重叠打印失败等）。在这种情况下，该项目指定 [关闭]。
[扩展接收缓存] ^{*1*2}	[关闭] 、[打开]	如果该项目设置为 [打开]，接收数据的打印机接收缓冲区的内存容量会增大。从计算机发送大量数据或复杂数据时，可缩短计算机的退出时间。

[设置] 菜单 ([用户维护] 选项)

1EHE-0A9




注释

表格说明

- 表格中的粗体值表示默认设置。
- 带“*”的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于打印机型号或者可选附件的可用性和其他设置。

设置项目	设置值	设置
[调整开始位置]	<ul style="list-style-type: none"> ● [纵向偏移(多功能托盘)]: -5.0 至 0.0 至 +5.0 (mm) ● [横向偏移(多功能托盘)]: -2.22 至 0.00 至 +2.22 (mm) ● [纵向偏移(纸盒 1)]: -5.0 至 0.0 至 +5.0 (mm) ● [横向偏移(纸盒 1)]: -2.22 至 0.00 至 +2.22 (mm) ● [纵向偏移(纸盒 2)]*: -5.0 至 0.0 至 +5.0 (mm) ● [横向偏移(纸盒 2)]*: -2.22 至 0.00 至 +2.22 (mm) ● [纵向偏移(纸盒 3)]*: -5.0 至 0.0 至 +5.0 (mm) ● [横向偏移(纸盒 3)]*: -2.22 至 0.00 至 +2.22 (mm) ● [纵向偏移(纸盒 4)]*: -5.0 至 0.0 至 +5.0 (mm) ● [横向偏移(纸盒 4)]*: -2.22 至 0.00 至 +2.22 (mm) ● [纵向偏移(双面)]: -5.0 至 0.0 至 +5.0 (mm) ● [横向偏移(双面)]: -2.22 至 0.00 至 +2.22 (mm) 	<p>指定特定纸张来源中纸张的打印位置。按指定值调整垂直方向 (Y) 或水平方向 (X) 上的位置。 设置值用毫米 (mm) 表示, 可使用 [▲] 和 [▼] 调整位置。 如果不调整打印位置, 将该项目指定为 [0.0]。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 垂直方向的打印位置根据每个纸张来源的 [纵向偏移] 设置进行调整 (以 0.1 mm 为增量调整)。 ● 水平方向的打印位置根据每个纸张来源的 [横向偏移] 设置进行调整。 <p>按照以下步骤调整双面打印的打印位置。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 使用 [纵向偏移(双面)] 和 [横向偏移(双面)] 调整第一页的打印位置。 ● 第二页的打印位置取决于各个纸张来源的设置。 <p>↑ 如果在调整打印位置后打印图像的任何部分位于可打印区域之外, 则在打印结果中这些部分会丢失。</p> <p>▶ “调整每个纸张来源的打印位置(P. 63)”</p>
[恢复打印]	[关闭]、 [打开]	指定当打印机因卡纸或出错而停止打印时, 是否打印已打印一部分的页面。
[检查纸张尺寸]	[关闭] 、[打开]	指定当 [多功能托盘纸张尺寸]、[纸盒 1 尺寸]、[纸盒 2 尺寸]、[纸盒 3 尺寸]、[纸盒 4 尺寸] 设置为 [混合尺寸] 时, 打印机是应停止打印并显示信息 <检查纸张尺寸。> 还是继续打印。

设置项目	设置值	设置									
[替换尺寸]	[关闭]、[打开]	<p>打印机未装入目标尺寸的纸张时，打印机将在下列尺寸的纸张上打印。</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 40%;">所要打印纸张的尺寸</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 40%;">打印机驱动程序设置</td> </tr> <tr> <td>Letter</td> <td>→</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>→</td> <td>Letter</td> </tr> </table>	所要打印纸张的尺寸		打印机驱动程序设置	Letter	→	A4	A4	→	Letter
所要打印纸张的尺寸		打印机驱动程序设置									
Letter	→	A4									
A4	→	Letter									
[特殊图像模式]	[关闭]、[1级]、[2级]	<p>如果未打印密密麻麻的文字或线条的中心，将其设置为 [1 级]。如果设置为 [1 级] 问题还存在，将其设置为 [2 级]。</p> <p>↑ 使用 [特殊图像模式] 时，打印浓度变低。</p>									
[SD 卡维护]*											
[格式]	—	删除 SD 卡的内容。									
[特殊打印模式]											
[卷曲调整]	[关闭]、[打开]	如果打印的纸张卷曲，请将该项目设置为 [打开]。									
[光面普通纸]	[关闭]、[打开]	如果使用表面光滑的普通纸 (75 至 105 g/m ²)，浓度可能会降低。在这种情况下，将该项目设置为 [打开] 可改进该问题。请注意，根据所使用的纸张以及打印数据可能无法获得理想的效果。									
[调整条形码]	[标准]、[窄]	如果无法扫描打印的条形码，将该项目设置为 [窄] 可改进该问题。									
[更新固件]											
[USB]	—	只有当打印机固件需要更新时才执行该选项。									
[网络]	—										
[首次校准]	[作业后]、[立即]	<p>指定校准的时间。</p> <p>如果指定 [作业后]，在打印机开启后完成第一项打印时执行校准。</p> <p>如果指定 [立即]，在打印机开启后立即执行校准。</p> <p>↑ 如果在打印机开启后立即执行校准，则需要更长的时间打印机才可以打印。</p> <p>🔴 “打印机启动后立即自动执行校准(P. 78)”</p>									
[纸张输送方法]	<ul style="list-style-type: none"> • [多功能托盘]: [速度优先]、[打印面优先] • [纸盒 1]: [速度优先]、[打印面优先] • [纸盒 2]*、[纸盒 3]*、[纸盒 4]*: [速度优先]、[打印面优先] 	<p>指定打印机应打印所装纸张的哪一面。</p> <p>选择打印机进纸的纸盒或托盘后执行打印。选择纸张来源。</p> <p>🔴 “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)”</p> <p>该项目的设置决定在纸张的哪一面进行打印。以正确的方向装入纸张。</p> <p>🔴 “装纸方向(P. 205)”</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果指定了 [速度优先]，则单面打印和双面打印纸张的打印面不匹配。 									

设置项目	设置值	设置
		<ul style="list-style-type: none"> 如果指定了 [打印面优先], 则打印机会匹配单面打印和双面打印纸张的打印面。因此, 在打印原先打印过的纸张时, 不需要在每次切换设置时重新装纸。  <p style="text-align: right;">如果指定 [打印面优先], 打印速度会有所下降。</p>
[调整待机时的温度]	[关闭]、[打开]	指定待机期间是否调整定影单元的温度。如果不是指定 [关闭], 与指定 [关闭] 相比, 从待机状态到开始打印的时间变短。
[显示作业列表]	[关闭]、[打开]	指定按下 [] (作业确认/取消) 时是否显示作业列表。 <ul style="list-style-type: none"> 如果指定 [打开], 打印机显示作业列表。 如果指定 [关闭], 打印机不显示作业列表。
[普通纸 L 双面模式]	[关闭]、[模式 1]、[模式 2]、[模式 3]	<p>在双面打印过程中, 使用普通纸 (60 至 74 g/m²) 进行第二面打印时频繁卡纸。如果发生卡纸, 请检查纸张类型是否设置为 [普通纸 L]。如果即使指定 [普通纸 L] 纸张类型后仍频繁卡纸或在图像中出现下列问题, 请更改该设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 纸张边缘的图像较淡 墨粉未充分凝固到纸张上 <p>但是, 尽管通过设置较大值卡纸现象不再频繁, 可能会导致打印效果不太理想。请根据卡纸的频率和打印质量调整设置。</p> <p>[关闭] (卡纸设置对应的打印效果: 中/高质量打印对应的效果: 强) ↓ [模式 1] ↓ [模式 2] ↓ [模式 3] (卡纸设置对应的打印效果: 强/高质量打印对应的效果: 中) ↑ 只有设置 [普通纸 L] 纸张类型时该设置才生效。</p>
[导入/导出]	[导出]、[导入]	<p>可保存和读取打印机设置。</p> <p> “导入和导出设置(P. 615)”</p>
[色彩纠正频率]	[自动]、[低]、[高]	<p>如果在温度波动较大的条件下使用打印机, 则更容易发生套色错误。使用该选项指定补偿套色错误的频率。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果设置为 [自动], 打印机会根据其使用条件下的温度变化自动调整套色错误。 如果设置为 [低], 由于打印机所使用条件下的温度变化仍可能发生套色错误。如果出错, 请勿将该设置指定为 [低]。 如果设置为 [高], 硒鼓的使用寿命可能会变短 (由于补偿套色错误的频率较高)。
[墨粉检查定时]	[默认值]、[自定义]	要更改在硒鼓剩余量较低时显示信息的时间, 请选择 [自定义]。
[指定墨粉检查定时]	1 至 20 至 99 (%)	将 [墨粉检查定时] 设置为 [自定义] 时, 请指定显示信息的时间。

[设置] 菜单 ([打印模式] 选项) (仅 LBP843Cx)

1EHE-0AA



注释

表格说明

表格中的粗体值表示默认设置。

设置项目	设置值	设置
[自动模式选择]	[自动选择] 、[PCL]、 [PDF]、[XPS]	指定在未使用本打印机驱动程序的情况下打印时，本打印机的操作模式。如果打印模式不合适，可能会发生打印的字符无法辨认等打印问题。根据要打印的作业指定该项目。
[自动选择]	<ul style="list-style-type: none"> • [PCL]: [关闭]、[打开] • [PDF]: [关闭]、[打开] • [XPS]: [关闭]、[打开] 	指定如果 [自动模式选择] 设置为 [自动选择]，自动切换到的打印模式。如果指定为 [打开]，则自动切换到该模式。
[模式优先]	[无] 、[PCL]、 [PDF]、[XPS]	可指定在 [自动模式选择] 设置为 [自动选择] 并且本打印机无法识别数据的控制命令时，优先切换的 [模式优先]。 如果指定 [无]，则打印机不指定模式优先级。如果本打印机无法识别数据的控制命令，将自动决定模式。

[设置] 菜单 ([UFR II] 选项)

1EHE-0AC



注释

表格说明

表格中的粗体值表示默认设置。

设置项目	设置值	设置
[纸张节省]	[关闭]、 [打开]	指定打印机是否输出由于应用程序发送的页面数据中不存在任何数据所创建的空白页。

[设置] 菜单 ([PCL] 选项)



注释

表格说明

- 表格中的粗体值表示默认设置。
- 带“*”的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于可选附件的可用性和其他设置。

设置项目	设置值	设置
[纸张节省]	[关闭]、[打开]	指定打印机是否输出由于应用程序发送的两个换页代码之间不存在任何数据所创建的空白页。
[方向]	[纵向]、[横向]	利用该选项可设置纸张方向。
[字体编号]	<ul style="list-style-type: none"> ● LBP843Cx 0 至 104 ● LBP841Cdn 0 至 54 	使用相应的字体编号可设置本打印机功能的默认字体，有效字体编号取决于打印机型号。
[字符尺寸]*	4.00 至 12.00 至 999.75 磅	如果在 [字体编号] 中选择的编号是间距成比例可缩放字体的编号，则在 [PCL] 选项中会出现该选项。利用该选项可指定默认字体的磅值，可用 0.25 磅为增量调整磅值。
[字符数]*	0.44 至 10.00 至 99.99 cpi	如果在 [字体编号] 中选择的编号是固定间距可缩放字体的编号，则在 [PCL] 选项中会出现间距。利用该选项可指定默认字体的间距，可用 0.01 cpi（每英寸字符数）为增量调整间距。
[行数]	5 至 64 至 128 行	利用该选项可指定在一页上要打印的行数，可指定 5 至 128 行。
[字符代码]	[PC8] 、[ROMAN8]、 [ROMAN9]、[ISOL1]、[ISOL2]、 [ISOL5]、[ISOL6]、[ISOL9]、 [PC775]、[PC8DN]、[PC850]、 [PC852]、[PC858]、[PC8TK]、 [PC1004]、[WINL1]、[WINL2]、 [WINL5]、[WINBALT]、 [DESKTOP]、[PSTEXT]、 [LEGAL]、[ISO4]、[ISO6]、 [ISO11]、[ISO15]、[ISO17]、 [ISO21]、[ISO60]、[ISO69]、 [WIN 30]、[MCTEXT]、 [PC864]、[ARABIC8]、 [WINARB]、[PC866]、 [ISOCYR]、[WINCYR]、 [PC851]、[GREEK8]、 [ISOGRK]、[PC8GRK]、 [WINGRK]、[PC862]、 [HEBREW7]、[HEBREW8]、 [ISOHEB]	利用该选项可选择最适合主机需求的字符集。
[自定义尺寸]	[不设置]、[设置]	利用该选项可指定自定义纸张尺寸。如果选择 [设置]，可输入自定义尺寸。
[测量单位]*	[毫米]、[英寸]	利用该选项可指定要用来指定自定义纸张尺寸的度量单位。

设置项目	设置值	设置
[横向尺寸]*	76.2 至 304.80 mm; 304.80 mm (3.00 至 12.00 英寸; 12.00 英寸)	利用该选项可指定自定义纸张的横向尺寸, 可用 0.1 mm 为增量在 76.2 mm 至 215.9 mm 之间调整横向尺寸。
[纵向尺寸]*	120.00 至 1200.0 mm; 457.20 mm (4.72 至 47.24 英寸; 18.00 英寸)	利用该选项可指定自定义纸张的纵向尺寸, 可用 0.1 mm 为增量在 127.0 mm 至 355.6 mm 之间调整纵向尺寸。
[附加 CR 至 LF]	[是]、[否]	<p>利用该选项可指定是否在收到换行码 (LF) 后附加回车 (CR)。</p>
[放大 A4 打印宽度]	[关闭]、[打开]	确定是否将 A4 纸张的可打印区域宽度扩大到 Letter 尺寸的可打印区域宽度。
[BarDIMM]*	[启用]、[禁用]	可启用或禁用打印机的条形码打印功能。
[FreeScape]	[关闭]、[~]、["]、[#]、[\$]、[/]、[\]、[?]、[{]、[}]、[]	主计算机不支持标准转义码时, 可指定 AEC (备用转义码) 用于条形码命令。

[设置] 菜单 ([Imaging] 选项)

1EHE-0AF



注释

表格说明

- 表格中的粗体值表示默认设置。
- 在更改带 “*1” 的设置项目后，请关闭并重新启动打印机或执行硬复位，使设置生效。
- 带 “*2” 的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于打印机型号或者可选附件的可用性和其他设置。

设置项目	设置值	设置
[图像方向]	[自动]、[纵向]、[横向]	指定打印机应沿纵向（垂直方向）还是沿横向（水平方向）打印图像。
[缩放]	[关闭]、[自动]	指定打印机是否应按照可打印区域打印缩放的输出。
[打印位置]	[自动]、[中央]、[左上]	指定图像的打印位置。
[打印保证] ^{*1*2}	[关闭]、[打开]	<p>设置所接收 TIFF 数据的处理方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [关闭] 时，通过连续处理所接收 TIFF 数据缩短处理时间。 ● 设置为 [打开] 时，由于处理开始前已接收所有 TIFF 数据，所以可防止出错。但是，打印速度会有所下降。 <p>↑ 指定后，要启用设置，请执行硬复位或重新启动打印机。</p>
[显示警告]	[关闭]、[打印]、[面板]	指定出错时错误信息的显示设置。
[打印电子邮件文本]	[打开]、[关闭]	设置电子邮件打印。
[限制电子邮件打印] ^{*2}	[关闭]、[打开]	▶ “接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印（电子邮件打印）(P. 327)”
[放大打印区域]	[关闭]、[打开]	<p>指定打印机是否应扩大可打印区域进行文档打印。</p> <p>↑ 指定 [打开] 时，纸张页边距附近可能会丢失部分打印图像。</p>
[RGB 源配置文件]	[sRGB v3.0 (Canon)]、[Canon HDTV gamma 1.5]、[Canon HDTV gamma 1.8]、[Canon HDTV gamma 2.4]	<p>选择与所用显示器匹配的 RGB 数据的合适配置文件。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [sRGB v3.0 (Canon)] 时，即设置为适合普通 Windows (PC) 显示器的行业标准图像质量。使用支持 sRGB 的显示器时，可匹配显示器显示的颜色和打印机打印的颜色，打印颜色接近于显示器显示的颜色。 ● 设置为 [Canon HDTV gamma X.X] 时，调整打印结果的亮度，这样数据的最亮和最暗部分不会丢失。如打印结果比显示器显示的颜色更亮时，进行设置可调整亮度。Gamma 值越大，打印得越暗。
[CMYK 模拟配置文件]	[Euro Standard v1.00]、[JapanColor (Canon)]、[U.S. Web Coated v1.0]	<p>可设置打印 CMYK（青色、品红色、黄色、黑色）数据时的模拟目标。根据 CMYK 模拟配置文件所选的模拟目标，机器将 CMYK 数据转换为设备相关的 CMYK 色彩模型。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [JapanColor (Canon)] 时，使用 JapanColor 配置文件。 ● 设置为 [U.S. Web Coated v1.0] 时，使用 U.S. Web Coated 配置文件。 ● 设置为 [Euro Standard v1.00] 时，使用 Euro Standard 配置文件。
[输出配置文件]	[普通]、[Photo]	<p>可为要打印的数据指定合适的配置文件。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [普通] 时，匹配接近显示器显示颜色的颜色并打印。

设置项目	设置值	设置
		<ul style="list-style-type: none"> 设置为 [Photo] 时，匹配类似照片的颜色并打印。
[匹配方法]	[彩色优先]、[饱和度]、[色差最小]	<p>指定应用 [RGB 源配置文件] 的打印方法，可选择机器上的显色方式，如下所示。</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [彩色优先] 时，提供适合打印照片和位图的颜色。 设置为 [饱和度] 时，提供适合打印用于演示的插图和图表的颜色。 设置为 [色差最小] 时，尽可能准确地再现机器色域内的 RGB 色值。
[半色调]	[分辨率]、[渐变]、[误差扩散]	<p>指定打印时的半色调显示方法</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [分辨率] 时，可打印精细的细节，这样就可以清楚看到文字数据的边缘，适合打印含文字和细线的数据。 设置为 [渐变] 时，可执行平滑渐变与边缘质量相结合的打印，适合打印使用渐变的图形或图表。 [误差扩散] 适用于打印带文本和细线的数据和 CAD 数据的曲线等。 <p>↑ 使用此模式时，纹理和固定墨粉的稳定性可能会降低。</p>
[照片纠正(仅彩色)] ^{*2}		
[Photo Optimizer PRO]	[关闭]、[打开]	<p>设置是否自动校正图像对比度、色彩平衡、饱和度和渐变并打印。</p> <p>↑ 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白]，则该项目的设置无效。</p>
[红眼纠正]	[红眼纠正]：[关闭]、[打开] [红眼纠正水平] ^{*2} ：[弱]、[标准]、[强]	<p>设置拍摄和打印时是否检测和校正闪光灯造成的红眼。</p> <p>[红眼纠正] 设置为 [打开] 时，设置红眼校正强度。</p> <p>↑ 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白]，则该项目的设置无效。</p>
[面部亮度纠正]	[面部亮度纠正]：[关闭]、[打开] [面部亮度纠正水平] ^{*2} ：[弱]、[标准]、[强]	<p>设置是否校正和打印由于背光或曝光不足所引起的人面部发暗的照片，这样整个图像会根据人面部的亮度增亮。</p> <p>[面部亮度纠正] 设置为 [打开] 时，设置整个图像变亮的校正强度。</p> <p>↑ 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白]，则该项目的设置无效。</p>
[灰度转换] ^{*2}	[sRGB]、[NTSC]、[RGB 均等]	<p>选择将彩色打印数据转换为灰度打印的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [sRGB] 时，使用 sRGB 标准色彩转换方法计算灰度值。 设置为 [NTSC] 时，使用 NTSC 标准色彩转换方法计算灰度值。 设置为 [RGB 均等] 时，将红色、绿色和蓝色色值的平均值做为灰度值。

[设置] 菜单 ([XPS] 选项) (仅 LBP843Cx)

1EHE-0AH



注释

表格说明

- 带“*”的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于可选附件的可用性和其他设置。
- 表格中的粗体值表示默认设置。

设置项目	设置值	设置
[匹配模式]	[ICC 配置文件]、[Gamma]	设置是否通过设置 Gamma 值执行色彩匹配或执行色彩校正。
[ICC 配置文件设置]		
[RGB 源配置文件]	[文本]: [sRGB v3.0 (Canon)]、[Canon HDTV gamma 1.5]、[Canon HDTV gamma 1.8]、[Canon HDTV gamma 2.4] [图形]: [sRGB v3.0 (Canon)]、[Canon HDTV gamma 1.5]、[Canon HDTV gamma 1.8]、[Canon HDTV gamma 2.4] [图像]: [sRGB v3.0 (Canon)]、[Canon HDTV gamma 1.5]、[Canon HDTV gamma 1.8]、[Canon HDTV gamma 2.4]	<p>选择与所用显示器匹配的 RGB 数据的合适配置文件。</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [sRGB v3.0 (Canon)] 时，即设置为适合普通 Windows (PC) 显示器的行业标准图像质量。使用支持 sRGB 的显示器时，可匹配显示器显示的颜色和打印机打印的颜色，打印颜色接近于显示器显示的颜色。 设置为 [Canon HDTV gamma X.X] 时，调整打印结果的亮度，这样数据的最亮和最暗部分不会丢失。如打印结果比显示器显示的颜色更亮时，进行设置可调整亮度。Gamma 值越大，打印得越暗。
[输出配置文件]	[文本]: [普通]、[Photo] [图形]: [普通]、[Photo] [图像]: [普通]、[Photo]	<p>可为要打印的数据指定合适的配置文件。</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [普通] 时，匹配接近显示器显示颜色的颜色并打印。 设置为 [Photo] 时，匹配类似照片的颜色并打印。
[匹配方法]	[文本]: [彩色优先]、[饱和度]、[色差最小] [图形]: [彩色优先]、[饱和度]、[色差最小] [图像]: [彩色优先]、[饱和度]、[色差最小]	<p>指定应用 [RGB 源配置文件] 的打印方法，可选择机器上的显色方式，如下所示。</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [彩色优先] 时，提供适合打印照片和位图的颜色。 设置为 [饱和度] 时，提供适合打印用于演示的插图和图表的颜色。 设置为 [色差最小] 时，尽可能准确地再现机器色域内的 RGB 色值。
[Gamma 设置]	[Gamma 纠正]: [文本]: [1]、[1.4]、[1.8]、[2.2] [图形]: [1]、[1.4]、[1.8]、[2.2] [图像]: [1]、[1.4]、[1.8]、[2.2]	<p>调整打印件的亮度，这样文档的最亮和最暗部分不会丢失。当打印效果比原始图像（扫描前的照片或在显示器上创建的图形等）亮或要在打印前更改亮度时指定该选项。设置值越大，打印得越深。[1.4] 表示无校正。</p>
[照片纠正(仅彩色)]		
[Photo Optimizer PRO]	[关闭]、[打开]	<p>设置是否自动校正图像对比度、色彩平衡、饱和度和渐变并打印。</p> <p>↑ 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白]，则该项目的设置无效。</p>

设置项目	设置值	设置
[红眼纠正]	[红眼纠正]: [关闭]、[打开] [红眼纠正水平]*: [弱]、[标准]、[强]	设置拍摄和打印时是否检测和校正闪光灯造成的红眼。 [红眼纠正] 设置为 [打开] 时, 设置红眼校正强度。 ↑ 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白], 则该项目的设置无效。
[面部亮度纠正]	[面部亮度纠正]: [关闭]、[打开] [面部亮度纠正水平]*: [弱]、[标准]、[强]	设置是否校正和打印由于背光或曝光不足所引起的人面部发暗的照片, 这样整个图像会根据人面部的亮度增亮。 [面部亮度纠正] 设置为 [打开] 时, 设置整个图像变亮的校正强度。 ↑ 如果 [色彩模式] 设置为 [黑白], 则该项目的设置无效。
[半色调]		
[误差扩散]	[关闭]、[打开]	指定打印时的半色调显示方法。[误差扩散] 适用于打印带文本和细线的数据和 CAD 数据的曲线等。 ↑ 使用此模式时, 纹理和固定墨粉的稳定性可能会降低。
[分辨率/渐变]*	[文本]: [分辨率]、[渐变] [图形]: [分辨率]、[渐变] [图像]: [分辨率]、[渐变]	[误差扩散] 设置为 [关闭] 时, 可使用 [分辨率/渐变] 从 [分辨率] 和 [渐变] 中选择半色调显示方法。 <ul style="list-style-type: none">[分辨率] 可以打印精细的细节, 这样就可以看清文字数据的边缘。适合打印含文字和细线的数据。[渐变] 可以执行平滑渐变与边缘质量相结合的打印。适合打印使用渐变的图形或图表。
[灰度补偿]	[文本]: [关闭]、[打开] [图形]: [关闭]、[打开] [图像]: [关闭]、[打开]	彩色打印时, 等同于 RGB, 设置是只用黑色 (K) 墨粉打印还是用 CMYK (青色、品红色、黄色、黑色) 4 种颜色墨粉打印。 <ul style="list-style-type: none">设置为 [打开] 时, 黑色和灰色数据只用黑色 (K) 打印, 这可防止套色错误。设置为 [关闭] 时, 使用 CMYK (青色、品红色、黄色、黑色) 4 种颜色墨粉打印。再现深色渐变比设置为 [打开] 时更真实。
[高级平滑]	[高级平滑]: [关闭]、[平滑 1]、[平滑 2] [图形]*: [关闭]、[打开] [文本]*: [关闭]、[打开]	指定是否使用平滑处理, 使图像 (其它应用程序创建的插图) 或文字边缘平滑。 对于执行平滑处理, [平滑 2] 比 [平滑 1] 更好, 处理更平滑。 通过切换 [图形] 和 [文本]: [打开]/[关闭], 可选择要平滑处理的内容。
[灰度转换]	[文本]: [sRGB]、[NTSC]、[RGB 均等] [图形]: [sRGB]、[NTSC]、[RGB 均等] [图像]: [sRGB]、[NTSC]、[RGB 均等]	选择将彩色打印数据转换为灰度打印的方法。 <ul style="list-style-type: none">设置为 [sRGB] 时, 使用 sRGB 标准色彩转换方法计算灰度值。设置为 [NTSC] 时, 使用 NTSC 标准色彩转换方法计算灰度值。设置为 [RGB 均等] 时, 将红色、绿色和蓝色色值的平均值做为灰度值。 ↑ 如果 [色彩模式] 设置为 [自动(彩色/黑白)] 和 [彩色], 则该项目的设置无效。

[设置] 菜单 ([PDF] 选项) (仅 LBP843Cx)

1EHE-0AJ



注释

表格说明

- 带 “*” 的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于可选附件的可用性和其他设置。
- 表格中的粗体值表示默认设置。

设置项目	设置值	设置
[适合页面]	[关闭]、[打开]	进行设置可放大或缩小，以适合指定纸张的有效打印区域。 ↑ 该设置固定长宽比并缩放 PDF 文件的页面尺寸。
[放大打印区域]	[关闭]、[打开]	设置是否将有效打印区域扩大到纸张的边缘，纸张的边缘不留页边距。 ↑ 设置为 [打开] 时，纸张边缘上的图像可能会被切掉一部分。
[N 合 1]	[关闭]、[2 合 1]、 [4 合 1]、[6 合 1]、 [8 合 1]、[9 合 1]、 [16 合 1]	可打印排列在一页上的多页 PDF 文件数据。打印多页时，从左上角开始排列。
[注释打印]	[关闭]、[自动]	指定是否打印打印所指定 PDF 文件内的注解。
[ICC 配置文件设置]		
[RGB 源配置文件]	[sRGB v3.0 (Canon)]、 [Canon HDTV gamma 1.5]、 [Canon HDTV gamma 1.8]、 [Canon HDTV gamma 2.4]、[无]	选择与所用显示器匹配的 RGB 数据的合适配置文件。 <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [sRGB v3.0 (Canon)] 时，即设置为适合普通 Windows (PC) 显示器的行业标准图像质量。使用支持 sRGB 的显示器时，可匹配显示器显示的颜色和打印机打印的颜色，打印颜色接近于显示器显示的颜色。 ● 设置为 [Canon HDTV gamma X.X] 时，调整打印结果的亮度，这样数据的最亮和最暗部分不会丢失。如打印结果比显示器显示的颜色更亮时，进行设置可调整亮度。Gamma 值越大，打印得越暗。 ● 设置为 [无] 时，无需应用 RGB 配置文件即可执行 RGB 数据到 CMYK (青色、品红色、黄色、黑色) 的分色。
[CMYK 模拟配置文件]	[Euro Standard v1.00]、 [JapanColor (Canon)]、[U.S. Web Coated v1.0]、[无]	可设置打印 CMYK (青色、品红色、黄色、黑色) 数据时的模拟目标。根据 CMYK 模拟配置文件所选的模拟目标，机器将 CMYK 数据转换为设备相关的 CMYK 色彩模型。 <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [U.S. Web Coated v1.0] 时，使用 U.S. Web Coated 配置文件。 ● 设置为 [Euro Standard v1.00] 时，使用 Euro Standard 配置文件。 ● 设置为 [无] 时，无需应用 CMYK 模拟配置文件即可使用设备相关的 CMYK 色彩模型打印 CMYK 数据。 <p>↑ 如果该项目设置为 [无]，则视数据而定，深色渐变可能很差。</p>
[灰度配置文件]	[关闭]、[打开]	设置用于设备相关灰色数据处理的类型。 <ul style="list-style-type: none"> ● 设置为 [打开] 时，使用打印机的“灰度配置文件”将其转换为 CMYK 数据。但是，通过使用 [输出配置文件] 或 [纯黑色文本] 设置，可只用黑色 (Bk) 墨粉再现。 ● 设置为 [关闭] 时，只用黑色 (Bk) 墨粉再现。

设置项目	设置值	设置
[输出配置文件]	[PS Normal]、[PS Photo]、 [PS TR Normal] 、[PS TR Photo]	<p>可为要打印的数据指定合适的配置文件。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [PS Normal] 时，匹配接近显示器显示颜色的颜色并打印。 • 设置为 [PS Photo] 时，匹配类似照片的颜色并打印。 • 设置为 [PS TR Normal] 时，匹配接近显示器显示颜色的颜色并打印，同时还控制文字和细线的渗色。 • 设置为 [PS TR Photo] 时，匹配类似照片的颜色并打印，同时还控制文字和细线的渗色。 <p>↑ [RGB 源配置文件] 和 [CMYK 模拟配置文件] 设置为 [无] 或 [灰度配置文件] 设置为 [关闭] 时，设备相关的颜色数据不应用该设置。</p>
[匹配方法]	[彩色优先] 、[饱和度]、[色差最小]	<p>指定应用 [RGB 源配置文件] 时的打印方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [彩色优先] 时，提供适合打印照片和位图的颜色。 • 设置为 [饱和度] 时，提供适合打印用于演示的插图和图表的颜色。 • 设置为 [色差最小] 时，尽可能准确地再现机器色域内的 RGB 色值。 <p>[RGB 源配置文件] 或 [CMYK 模拟配置文件] 设置为 [无] 时，如果打印机接收的设备相关色彩空间定义经过主计算机处理，则该项目的设置无效。</p>
[RGB 纯黑色模式]	[关闭]、 [打开]	<p>使用该机器中的 [RGB 源配置文件] 将设备相关的 RGB 数据转换为设备相关的 CMYK 时，设置用于变为 R=G=B 的黑色和灰色数据处理的类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [打开] 时，不管所选的 [输出配置文件] 设置，只用黑色 (Bk) 墨粉打印。 • 设置为 [关闭] 时，根据所选的 [输出配置文件] 设置打印。 <p>↑ 打印黑色或灰色数据时，如果可看见不均匀的渐变或污迹，将该项目设置为 [关闭]，并将 [输出配置文件] 设置为 [普通]。</p>
[CMYK 纯黑色]	[关闭]、 [打开]	<p>本机使用 [CMYK 模拟配置文件] 处理设备相关的 CMYK 时，设置用于灰色数据 (C=M=Y=0) 的打印类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [打开] 时，不管所选的 [输出配置文件] 设置，只用黑色 (Bk) 墨粉打印。 • 设置为 [关闭] 时，根据所选的 [输出配置文件] 设置进行转换和打印。 <p>↑ 如果 [CMYK 模拟配置文件] 设置为 [无]，则该项目的设置无效。</p>
[纯黑色文本]	[关闭]、 [打开]	<p>设置如何打印黑色 (R=G=B=0%、C=M=Y=100%/BK=N% 或 C=M=Y=0%/Bk=100%) 文字。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [打开] 时，只使用 100% 黑色墨粉打印由应用程序创建的黑色数据。使用彩色墨粉打印文字决不会造成边缘模糊。 <p>Test 设置 [打开] 时</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [关闭] 时，根据所选的 [输出配置文件] 设置打印黑色文字。根据打印作业，可通过将该设置指定为 [关闭] 获得更好的打印效果。 <p>Test 设置 [关闭] 时</p>
[黑色套印]*	[关闭]、 [打开]	<p>设置在彩色背景或图形上打印时如何打印黑色文字。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [打开] 时，如果黑色文字在彩色背景上，文字边缘决不会有白边，因此不会打印白边背景装饰的黑色文字。

设置项目	设置值	设置
		 <p>设置 [打开] 时</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [关闭] 时，如果黑色文字在彩色背景上，打印白边背景装饰的黑色文字后，在白边上打印黑色文字。打印会比设置为 [打开] 的打印效果更淡，文字边缘会有白边。  <p>设置 [关闭] 时</p>
[亮度]	85 至 100 至 115%	可以调整整个图像的亮度。可使用该设置以 5% 的间隔设置 85 至 115%。数值越小则越亮，数值越大则越暗。
[半色调]		
[误差扩散]	[关闭]、[打开]	指定打印时的半色调显示方法。[误差扩散] 适用于打印带文本和细线的数据和 CAD 数据的曲线等。 ↑ 使用此模式时，纹理和固定墨粉的稳定性可能会降低。
[分辨率/渐变]*	[文本]: [分辨率]、 [渐变] [图形]: [分辨率]、 [渐变] [图像]: [分辨率]、 [渐变]	[误差扩散] 设置为 [关闭] 时，可使用 [分辨率/渐变] 从 [分辨率] 和 [渐变] 中选择半色调显示方法。 <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [分辨率] 时，可打印精细的细节，这样就可以清楚看到文字数据的边缘，适合打印含文字和细线的的数据。 设置为 [渐变] 时，可执行平滑渐变与边缘质量相结合的打印，适合打印使用渐变的图形或图表。
[CMYK 套印]	[关闭]、[打开]	可套印设备相关的 CMYK 数据做为复合输出。因为数据使用的所有颜色都套印到单个调色板上，所以不用执行分色即可检查结果。 ↑ 如果 [CMYK 模拟配置文件] 设置值不是 [无]，则该项目的设置无效。
[高级平滑]	[高级平滑]: [关闭]、 [平滑 1]、[平滑 2] [图形]*: [关闭]、 [打开] [文本]*: [关闭]、 [打开]	指定是否使用平滑处理，使图像（其它应用程序创建的插图）或文字边缘平滑。 对于执行平滑处理，[平滑 2] 比 [平滑 1] 更好，处理更平滑。如果设置为 [平滑 1] 时数据没有更平滑，请指定 [平滑 2]。 通过切换 [图形] 和 [文本]: [打开]/[关闭]，可选择要平滑处理的内容。
[灰度转换]*	[sRGB]、[NTSC]、 [RGB 均等]	选择将彩色打印数据转换为灰度打印的方法。 <ul style="list-style-type: none"> 设置为 [sRGB] 时，使用 sRGB 标准色彩转换方法计算灰度值。 设置为 [NTSC] 时，使用 NTSC 标准色彩转换方法计算灰度值。 设置为 [RGB 均等] 时，将红色、绿色和蓝色色值的平均值做为灰度值。 ↑ 如果 [色彩模式] 设置为 [自动(彩色/黑白)] 或 [彩色]，则该项目的设置无效。

[设置] 菜单 ([MEAP 设置] 选项) (仅 LBP843Cx)


1EHE-0AK



注释

表格说明

表格中的粗体值表示默认设置。

设置项目	设置值	设置
[选择默认屏幕]	[打印屏幕] 、[MEAP]	设置打印机启动后控制面板显示的初始屏幕。 <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [打印屏幕] 时，显示打印机的打印待机屏幕。 • 设置为 [MEAP] 时，显示 MEAP 菜单屏幕。 打印机启动后，通过按下控制面板上的 [] (特殊功能) 可切换菜单屏幕。
[使用 DNS 缓存]	[关闭]、[打开(无限制使用)]、[打开(指定有效期)]	指定是否使用 DNS 缓存。如果指定 [打开]，也请指定缓存数据的时间。
[有效期]	1 至 120 秒	

[设置] 菜单 ([检查计数器] 选项)

1EHE-0AL

设置项目	设置值	设置
[检查计数器]	<ul style="list-style-type: none"> • LBP843Cx [101: 总数 1]、[108: 总数(黑白 1)]、 [114: 总数 1(双面)] • LBP841Cdn [彩色总数]、[黑白总数] 	<p>检查所选各计数器的打印页数。 各计数器显示下列打印页数。</p> <p>[101: 总数 1]: 彩色和黑白单面打印页数 [108: 总数(黑白 1)]: 黑白单面打印页数 [114: 总数 1(双面)]: 彩色和黑白双面打印页数</p> <p>🔴 “检查已打印页数(P. 613)”</p>

[应用程序菜单] 菜单

1EHE-OAR



注释

表格说明

带“*”的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于打印机型号或者可选附件的可用性和其他设置。

关于示例

关于配置页、网络状态打印、耗材状态打印、打印位置调整打印和硒鼓日志打印的信息，请参阅下列内容。

▶ “打印模式下所有设置的通用列表(P. 987)”

设置项目	设置值	设置
[检查计数器]	<ul style="list-style-type: none"> • LBP843Cx [101: 总数 1]、[108: 总数(黑白 1)]、[114: 总数 1(双面)] • LBP841Cdn [彩色总数]、[黑白总数] 	检查所选各计数器的打印页数。 各计数器显示下列打印页数。 [101: 总数 1]: 彩色和黑白单面打印页数 [108: 总数(黑白 1)]: 黑白单面打印页数 [114: 总数 1(双面)]: 彩色和黑白双面打印页数 ▶ “检查已打印页数(P. 613)”
[配置页]	-	打印内置内存 (RAM) 的容量或通用 [设置] 菜单中指定的内容。无论打印模式的设置如何，均可选择该项目。
[网络状态打印]	-	打印配备本打印机的打印服务器的版本号 and 设置。
[耗材状态打印]	-	打印硒鼓剩余量信息、警告信息以及在何处购买新硒鼓的信息。
[IPSec 策略列表]*	-	打印本打印机注册的 IPSec 策略。
[校准]	[色彩不匹配纠正]、[浓度控制]、[中间浓度控制]、[完全校准]	运行各种校准。 ▶ “调整色彩或色彩不匹配 (校准) (P. 73)”
[PCL 应用程序]	[字体列表]	打印 PCL 模式中可使用字体的列表。
[清洁]	[A4]、[LTR]	打印机通过打印清洁页清洁定影辊。 ▶ “清洁打印机的定影辊(P. 84)”
[电子邮件打印应用程序]	[接收电子邮件]、[接收电子邮件列表]	管理电子邮件打印。 ▶ “接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印 (电子邮件打印) (P. 327)”
[打印位置调整打印]	-	打印 [调整开始位置] 中调整后的打印位置。检查打印件可确认 [调整开始位置] 的设置。 ▶ “调整每个纸张来源的打印位置(P. 63)”
[页计数列表]*	-	如果设置了部门 ID 管理，则显示各部门打印页数的汇总报告。 ▶ 指定各部门 ID (仅 LBP843Cx) (P. 639)
[计数器报告]	-	可以打印各计数器打印页数的汇总报告。 ▶ 检查已打印页数(P. 613)
[打印 MEAP 系统信息]*	-	打印 MEAP 上安装的应用程序及系统应用程序各部分的信息。
[总打印页数]*	(只显示)	显示打印总页数 (页面计数器)。

设置项目	设置值	设置
[硒鼓日志打印]	-	以列表形式打印墨粉盒的使用日志。
[序列号]	(只显示)	显示打印机的序列号。
[耗材]	[纸张信息]、[硒鼓型号]、 [剩余墨粉]、[废粉收集容器]、 [废粉状态]	<ul style="list-style-type: none"> • [纸张信息] 显示各纸张来源所装纸张的尺寸、类型和剩余量等信息。 • [硒鼓型号] 显示每种颜色硒鼓的型号。 • [剩余墨粉] 显示硒鼓中墨粉的剩余量。可使用该项目估计需要更换硒鼓的时间。 • [废粉收集容器]：显示废粉收集容器的型号。 • [废粉状态]：显示废粉收集容器的状态。

[作业] 菜单



注释

表格说明

- 标有“*1”的项目和设置值可能显示也可能不显示，具体取决于打印机型号或者可选附件的可用性或设置内容。
- 只有在远程用户界面选中 [显示作业历史记录] 复选框时，才显示标有“*2”的项目和设置值。
- ▶ “指定作业日志显示设置(P. 745)”

设置项目	设置值	设置
[安全打印] ^{*1}	用户名， 作业名称，[PIN]	打印在 SD 卡上存储的安全作业。 ▶ “指定文档密码并打印（保密打印）（仅 LBP843Cx）（P. 347）”
[存储作业列表] ^{*1}	-	打印在 SD 卡上存储的作业列表。
[存储作业打印] ^{*1}	[存储箱编号 N] (N=0 至 99)、 [PIN]、作业名称	打印在 SD 卡上存储的作业。 ▶ 在打印机 SD 卡中保存文档（存储的作业打印）（仅 LBP843Cx）（P. 350）
[作业打印日志列表] ^{*2}	-	打印从计算机打印的作业日志。 文件名、打印日期和其他信息打印在作业日志列表上。
[存储作业打印日志] ^{*1*2}	-	打印从存储箱打印的作业历史记录。
[报告打印日志] ^{*2}	-	打印已打印的配置页和网络状态打印的日志。 报告打印日志列表包含打印日期/时间等。
[电子邮件打印日志] ^{*2}	-	打印电子邮件接收并打印的作业历史记录。

[复位] 菜单

1EHE-0AU

设置项目	设置值	设置
[软复位] ([硬复位])	-	<p>在发生问题或要取消打印时复位打印机。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)” ▶ “取消所有作业（硬复位）(P. 189)”
[换页]	-	<p>从计算机取消作业或数据不足一页时，数据可能会保留在打印机内存中，并且可能无法正确完成作业。只要打印机保持此状态，就无法打印下一项作业，因为打印机无法接收下一项数据。在这种情况下，使用该项目的步骤强制打印机输出打印数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ “输出数据（强制输出）(P. 186)”
[关闭]	-	<p>关闭打印机的功能。</p> <p>如果使用 WSD 打印，关闭操作会通知计算机：打印机已关闭。</p> <p>执行关闭后，打印机无法接收数据，并且面板操作会变为无效。</p> <p>如果要重新打印数据，请关闭并重新启动打印机。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 启动/关闭打印机(P. 175)

[选择输稿器] 菜单

1EHE-0AW

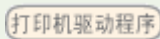


注释

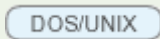
表格说明

- 表格中的粗体值表示默认设置。
- 带“*”的设置项目或设置值可能不显示，具体取决于可选附件的可用性和其他设置。

关于图标

 :

该项目优先使用打印机驱动程序的设置。

 :

从 DOS、UNIX 或其他不使用打印机驱动程序的系统打印时，会对该项目启用设置。

设置项目	设置值	设置
[供纸器]	[自动]、[纸盒 1]、[纸盒 2]*、[纸盒 3]*、[纸盒 4]*、[多功能托盘]	选择打印机进纸的纸盒或托盘。选择纸张来源后，相应的纸张来源指示灯亮起。
[多功能托盘纸张尺寸]	[A5]、[A5R]、[B5]、[A4]、[A4R]、[B4]、[A3]、[LTR]、[LTRR]、[LGL]、[LDR]、[EXEC]、[305x457 mm]、[混合尺寸]、[自定义尺寸]、[自定义尺寸 R]、[Env. ISO-C5]、[Env. Monarch]、[Env. No.10]、[Env. DL]、[Index Card]、[STMT]、[STMTR]、[FLSC]、[8K]、[16K]	指定多功能托盘所装纸张的尺寸。  “注册纸张尺寸和类型(P. 168)”
[多功能托盘优先]	[关闭]、[打开]	指定 [供纸器] 设置为 [自动] 时，打印机是否应按从多功能托盘开始的顺序检测纸张来源。
[纸盒 1 尺寸]	[混合尺寸]、[自动]、[自定义尺寸]、[自定义尺寸 R]、[FLSC]、[8K]、[16K]	指定纸盒所装纸张的尺寸。  “注册纸张尺寸和类型(P. 168)”
[纸盒 2 尺寸]*、[纸盒 3 尺寸]*、[纸盒 4 尺寸]*	[混合尺寸]、[自动]、[自定义尺寸]、[自定义尺寸 R]、[FLSC]、[8K]、[16K]	指定可选进纸器所装纸张的尺寸。  “注册纸张尺寸和类型(P. 168)”
[标准纸张尺寸] 	[A5]、[B5]、[A4]、[B4]、[A3]、[LTR]、[LGL]、[LDR]、[EXEC]、[305x457 mm]、[Env. ISO-C5]、[Env. Monarch]、[Env. No.10]、[Env. DL]、[Index Card]、[STMT]、[FLSC]、[8K]、[16K]	如果无法指定纸张尺寸，或如果从 DOS、UNIX 或其他操作系统进行打印，请在该项目中指定纸张尺寸。  “在纸盒中装入纸张(P. 159)”  “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
[其他纸张托盘]	[关闭]、[打开]	指定在纸盒未装入接收数据对应尺寸的纸张时，打印机是否应从多功能托盘进纸。
[自动选择]	[多功能托盘]: [关闭]、[打开] [纸盒 1]: [关闭]、[打开] [纸盒 2]*: [关闭]、[打开] [纸盒 3]*: [关闭]、[打开] [纸盒 4]*: [关闭]、[打开]	指定 [供纸器] 设置为 [自动] 时，将自动选择的纸张来源。 如果指定 [打开]，打印机会选择该纸张来源作为自动选择的纸张来源。

设置项目	设置值	设置
[默认纸张类型] <input type="radio"/> DOS/UNIX	[普通纸]、[普通纸 L]、[普通纸 H]、 [重磅纸 1]、[重磅纸 2]、[重磅纸 3]、 [透明胶片]、[信封]、[覆膜纸 1]、 [覆膜纸 2]、[覆膜纸 3]、[标签]、 [粗糙纸]	如果无法指定纸张尺寸，或如果从 DOS、UNIX 或其他操作系统进行打印，请在该项目中指定纸张尺寸。 <input type="radio"/> “适用的纸张(P. 144)”
[多功能托盘纸张类型]	[普通纸]、[普通纸 L]、[普通纸 H]、 [重磅纸 1]、[重磅纸 2]、[重磅纸 3]、 [透明胶片]、[信封]、[覆膜纸 1]、 [覆膜纸 2]、[覆膜纸 3]、[标签]、 [粗糙纸]、[混合类型]	设置装入多功能托盘的纸张类型。 <input type="radio"/> “注册纸张尺寸和类型(P. 168)” <input type="radio"/> “适用的纸张(P. 144)”
[纸盒 1 类型]	[普通纸]、[普通纸 L]、[普通纸 H]、 [重磅纸 1]、[粗糙纸]、[混合类型]	设置装入纸盒的纸张类型。 <input type="radio"/> “注册纸张尺寸和类型(P. 168)” <input type="radio"/> “适用的纸张(P. 144)”
[纸盒 2 类型]*、[纸盒 3 类型]*、[纸盒 4 类型]*	[普通纸]、[普通纸 L]、[普通纸 H]、 [重磅纸 1]、[粗糙纸]、[混合类型]	
[双面手送(多功能托盘)]	[第一面]、[第二面]	设置手动双面打印时装入多功能托盘纸张的打印面。 <ul style="list-style-type: none"> • 设置为 [第一面] 时，在纸张正面打印（先打印的那面）。 • 设置为 [第二面] 时，在纸张背面打印（已打印纸张的反面）。
[双面打印] <input type="radio"/> 打印机驱动程序	[关闭]、[打开]	指定打印机应打印纸张的一面还是两面。




检查已打印页数

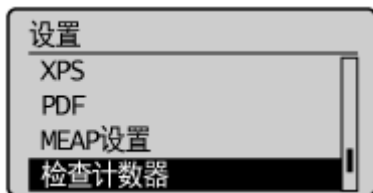
如果要检查已打印页数，可使用下列两种方法之一。

- ④ “使用打印机控制面板检查计数器 (P. 613)”
- ④ “使用 Web 浏览器 (远程用户界面) 检查计数器 (P. 613)”

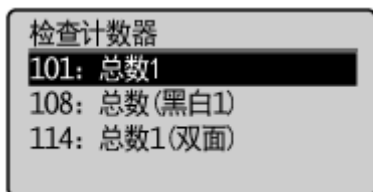
使用打印机控制面板检查计数器

可使用控制面板检查已打印页数。

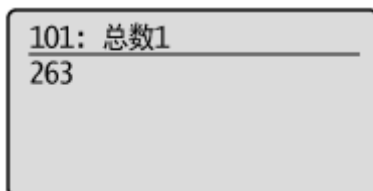
- 1 按下 [] (设置)。
- 2 使用 [] 或 [] 选择 [检查计数器]，然后按下 [OK]。



- 3 使用 [] 和 [] 选择要检查的计数器，然后按下 [OK]。



- 4 检查已打印页数。

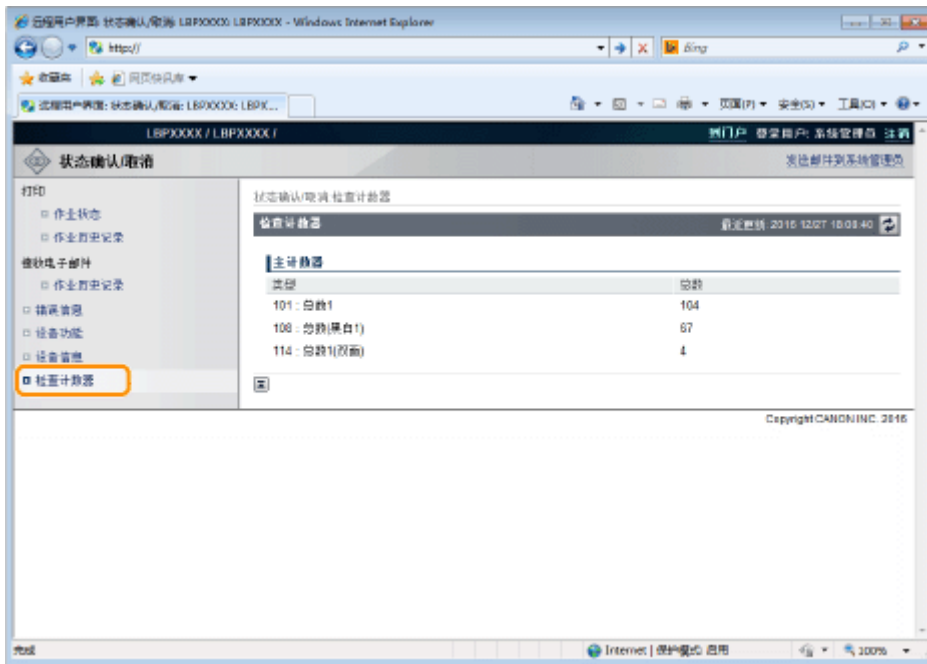


使用 Web 浏览器 (远程用户界面) 检查计数器

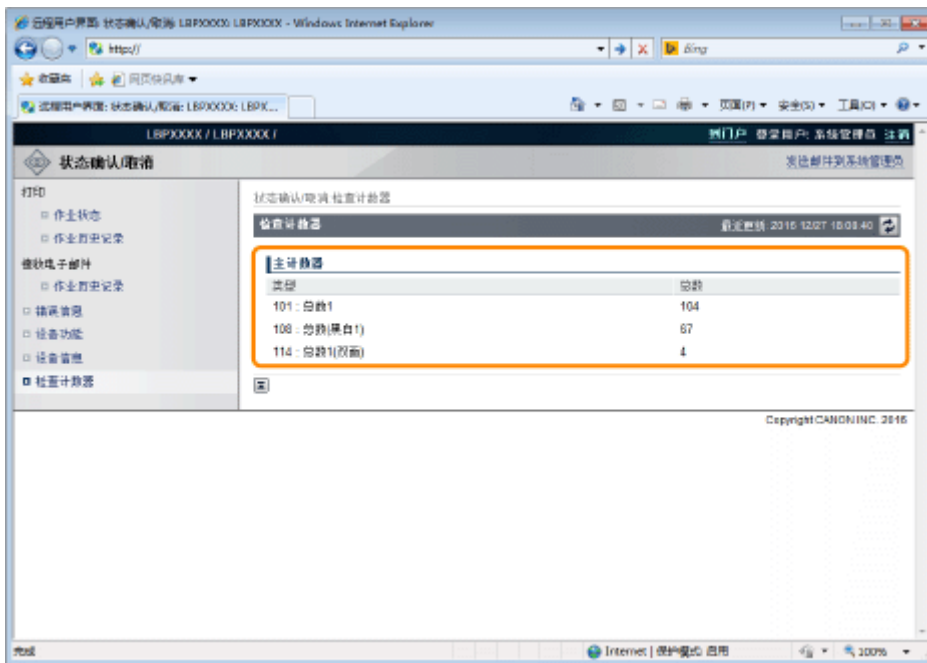
可使用远程用户界面检查已打印页数。

- 1 启动远程用户界面。
 - ④ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从 [状态确认/取消] 菜单中选择 [检查计数器]。



3 检查已打印页数。



导入和导出设置

在操作面板或远程用户界面中设置的打印机设置，可保存（导出）至 USB 存储设备或 SD 卡（仅 LBP843Cx）。此外，可随时读取（导入）所保存的打印机设置。

本节介绍使用打印机控制面板导入和导出设置的方法。

使用远程用户界面也可执行导入和导出。

🔴 “远程用户界面的屏幕布局（每个设置页的详细信息）(P. 538)”

须知

USB 存储设备连接位置

可使用前面（仅 LBP843Cx）或后面的 USB 端口或者都用。如果两个端口都连接 USB 存储设备，前面的端口优先。

关于 USB 存储支持

- 只支持文件格式 FAT32。
- 在下列情况下本打印机无法读取 USB 存储驱动器：
 - 这些驱动器被分区
 - 这些驱动器含加密数据

可导入的打印机

- 只可将设置导入与导出设置相同的机型。

注释

如果使用 USB 存储设备和 SD 卡保存/读取设置

将 USB 存储设备或 SD 卡连接至打印机的 USB 端口或 SD 卡槽。保存位置/写入源优先级如下所示。
“USB 存储器” > “SD 卡”

保存打印机设置（导出）

将打印机设置保存至 USB 存储设备或 SD 卡（仅 LBP843Cx）。

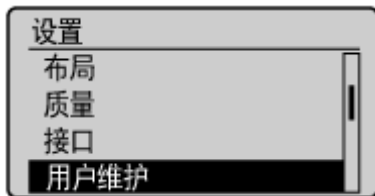
1 将 USB 存储设备或 SD 卡（仅 LBP843Cx）插入打印机中。

2 按下 []（在线）。

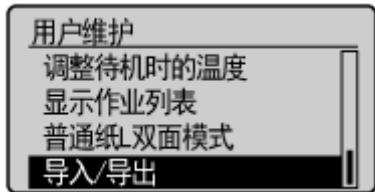
在线指示灯熄灭，可以在控制面板上指定设置。

3 按下 []（设置）。

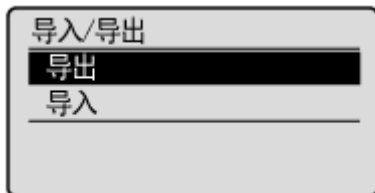
4 使用 [] 和 [] 选择 [用户维护]，然后按下 [OK]。



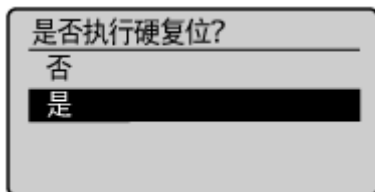
- 5** 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [导入/导出]，然后按下 [OK]。



- 6** 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [导出]，然后按下 [OK]。



- 7** 使用 [▼] 选择了 [是]，按下 [OK]，打印机的设置保存至目标保存位置。



→ 完成保存时，显示 <完成。>。

读取打印机设置（导入）

读取 USB 存储设备或 SD 卡（仅 LBP843Cx）所保存的打印机设置。

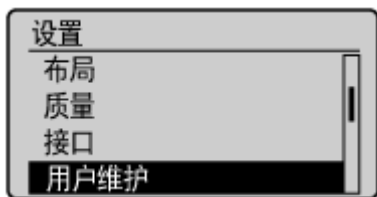
- 1** 将 USB 存储设备或 SD 卡（仅 LBP843Cx）插入打印机中。

- 2** 按下 [●]（在线）。

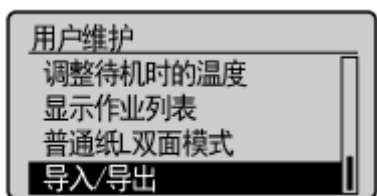
在线指示灯熄灭，可以在控制面板上指定设置。

- 3** 按下 [▶]（设置）。

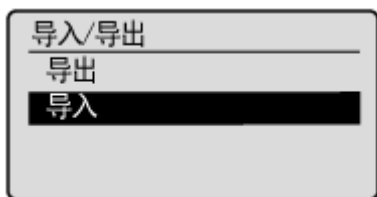
- 4 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [用户维护]，然后按下 [OK]。



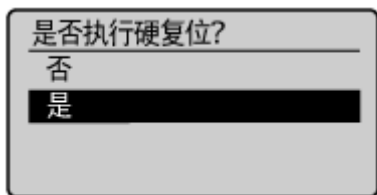
- 5 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [导入/导出]，然后按下 [OK]。



- 6 使用 [▲] 和 [▼] 选择 [导入]，然后按下 [OK]。



- 7 使用 [▼] 选择了 [是]，并按下 [OK] 时，从目标写入源读取打印机的设置。



→ 完成读取时，显示 <完成。>。

- 8 执行硬复位或重新启动打印机。

执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



注释

有关硬复位的详细信息

请参阅“取消所有作业（硬复位）(P. 189)”。

初始化设置

1EHE-0C0

如果要使用控制面板初始化 [设置] 菜单

可将打印机的通用设置菜单和专用设置菜单恢复为默认设置。

- ▶ “使用打印机控制面板初始化 [设置] 菜单(P. 619)”

如果要初始化网络设置

可将打印机的网络设置恢复为默认设置。

- ▶ “初始化网络设置(P. 433)”



注释

使用 NetSpot Device Installer 初始化

还可以使用 NetSpot Device Installer 初始化网络设置。

有关使用 NetSpot Device Installer 初始化网络设置的步骤的详细信息，请参阅帮助。

- ↑ 单击 [帮助] 菜单中的 [帮助] 会显示帮助。

如果设置远程用户界面访问 PIN

远程用户界面访问 PIN 也会初始化。初始化设置后请复位远程用户界面访问 PIN。

- ▶ 设置远程用户界面 PIN(P. 630)

使用打印机控制面板初始化 [设置] 菜单

如果初始化 [设置] 菜单，会将通用 [设置] 菜单和专用 [设置] 菜单中指定的设置复位为默认设置。

可通过在 [设置] 菜单中“选项”的层次结构中选择 [初始化菜单] 来初始化设置。从步骤 1 开始按键操作。

须知

不会初始化的设置项目

下列设置项目不会初始化。

- [网络] 选项
- [调整开始位置] ([用户维护] 选项)

如果显示 <初始化失败。>

如果在执行 [设置] 菜单初始化时出现 <初始化失败。> 信息，则不会初始化 [设置] 菜单。

确定 作业 指示灯熄灭，然后再次执行 [初始化菜单]。

初始化期间请勿关闭打印机。



否则可能会损坏打印机内存。

关于一些设置项目


除非在初始化 [设置] 菜单后关闭并重新启动打印机或执行硬复位，否则某些设置项目不会生效。

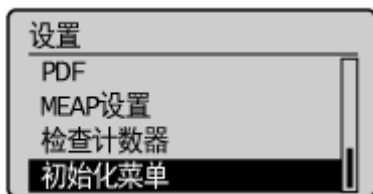
注释

取消初始化

如果操作期间按下 [] (在线)，则取消操作。但是，如果已经显示 <正在初始化>，那么即使按下 [] (在线)，也无法取消操作。

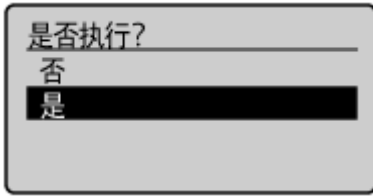
1 按下 [] (设置)。

2 使用 [] 或 [] 选择 [初始化菜单]，然后按下 [OK]。



3 使用 [] 选择 [是]，然后按下 [OK]。

→ 执行初始化时，会显示 <正在初始化>。
初始化完成后，会显示 <初始化完成。>。



检查打印机设置和耗材

可打印配置页或进行网络状态打印，检查打印机状态、网络设置等。此外，请打印耗材状态打印或硒鼓日志打印以检查剩余硒鼓量、硒鼓使用次数等。

† 只能在 A4 尺寸纸张上进行配置页、网络状态打印或硒鼓日志打印。务必使用 A4 尺寸纸张。


† 也可使用下列软件检查网络设置等。

- ▶ “远程用户界面(P. 531)”
- ▶ “FTP 客户端(P. 564)”
- ▶ “NetSpot Device Installer(P. 566)”

1 在多功能托盘或纸盒中装入 A4 尺寸的纸张。

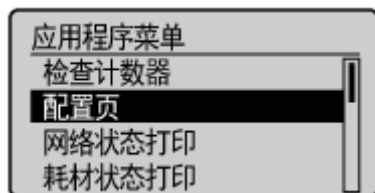
- ▶ “纸张装入和输出(P. 157)”

2 确定打印机联机（在线指示灯亮起）。

如果在线指示灯熄灭，请按下 []（在线）。

3 按下 []（应用程序）。

4 使用 [▲] 或 [▼] 选择 [配置页]、[网络状态打印]、[耗材状态打印] 或 [硒鼓日志打印]，然后按下 [OK]。



[配置页]

打印打印机的当前可用功能列表和菜单的设置值等。

[网络状态打印]

打印包括 IP 地址在内的 TCP/IP 设置和包括安全设置在内的信息。

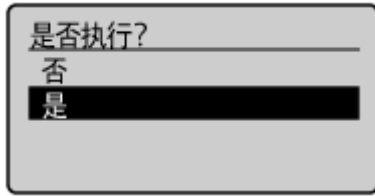
[耗材状态打印]

硒鼓的剩余量、警告信息、何处购买新硒鼓以及类似信息将会打印出来。

[硒鼓日志打印]

打印包括硒鼓使用次数在内的信息。

5 使用 [▼] 选择 [是]，然后按下 [OK]，打印状态打印。



设置管理员密码

1EHE-0C3

通过设置管理员密码，只有管理员（知道密码的用户）可以配置设置或执行与打印机管理有关的操作。

此外，可随时更改管理员密码。

本节介绍使用远程用户界面指定设置的步骤。

↑ 在远程用户界面中，可通过网络从 Web 浏览器访问打印机指定设置。

须知

请务必记住已设置的密码。如果忘记密码，请与当地佳能授权经销商联系或拨打佳能帮助热线。

注释

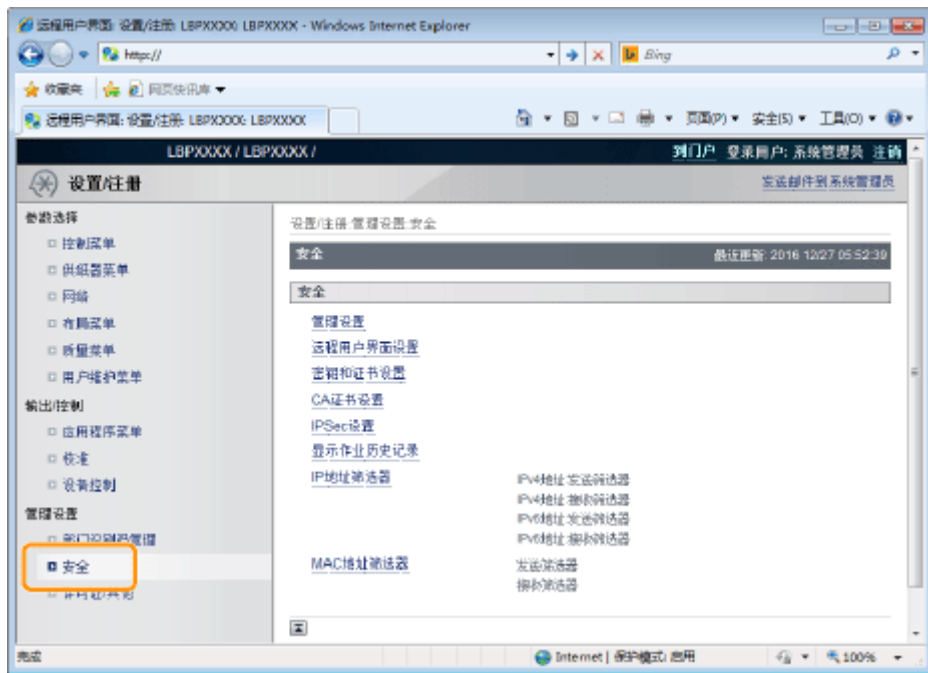
使用远程用户界面之外的软件指定设置时也可使用下列软件指定设置。

- ▶ “FTP 客户端(P. 564)”
可使用命令提示符访问打印机的 FTP 服务器指定设置。

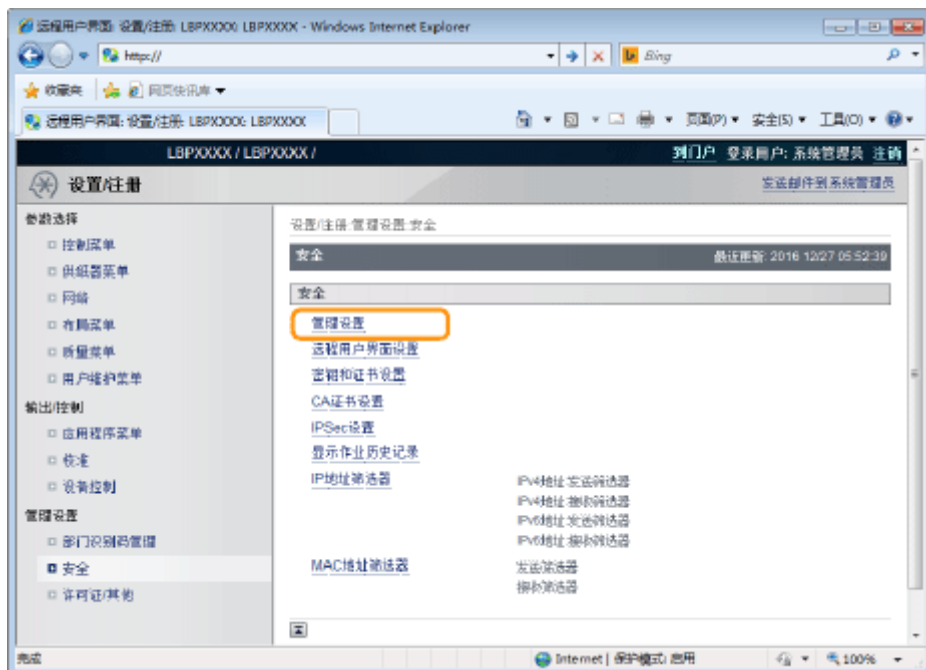
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 在 [设置/注册] 菜单的 [管理设置] 下选择 [安全]。



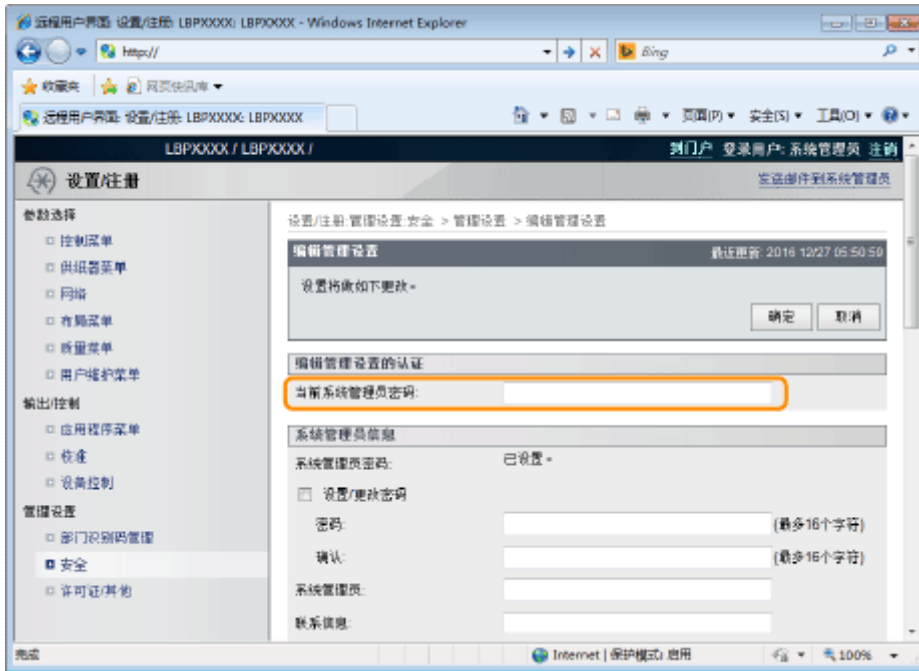
3 单击 [管理设置]。



4 单击 [管理设置] 下的 [编辑]。

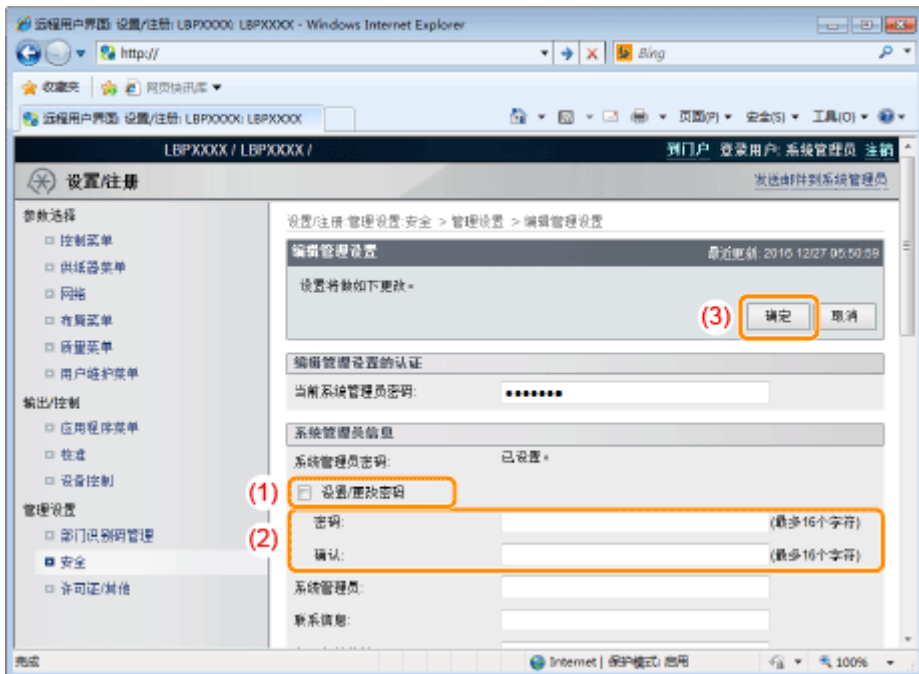


5 在 [当前系统管理员密码] 中输入当前密码。



6 设置新的管理员密码。

- (1) 选中 [设置/更改密码] 复选框。
- (2) 输入管理员密码。
- (3) 单击 [确定]。



[设置/更改密码]	设置/更改密码时，选中复选框。
[密码]	输入新的所需密码。
[确认]	为确认密码，请再次输入在 [密码] 中输入的密码。

指定设备名称或管理员信息

1EHE-0C4

本节介绍使用远程用户界面指定设置的步骤。

↑ 在远程用户界面中，可通过网络从 Web 浏览器访问打印机指定设置。

注释

使用远程用户界面之外的软件指定设置时

也可使用下列软件指定设置。

▶ “FTP 客户端(P. 564)”

可使用命令提示符访问打印机的 FTP 服务器指定设置。

▶ “NetSpot Device Installer(P. 566)”

可使用 NetSpot Device Installer 指定设置。从佳能网站 (<http://www.canon.com>) 下载 NetSpot Device Installer。

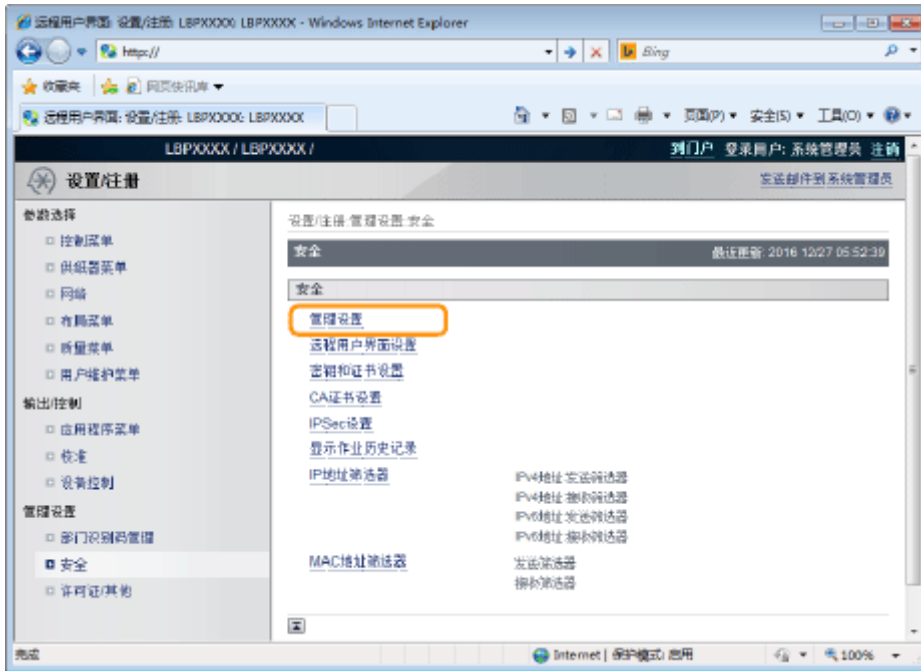
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 在 [设置/注册] 菜单的 [管理设置] 下选择 [安全]。



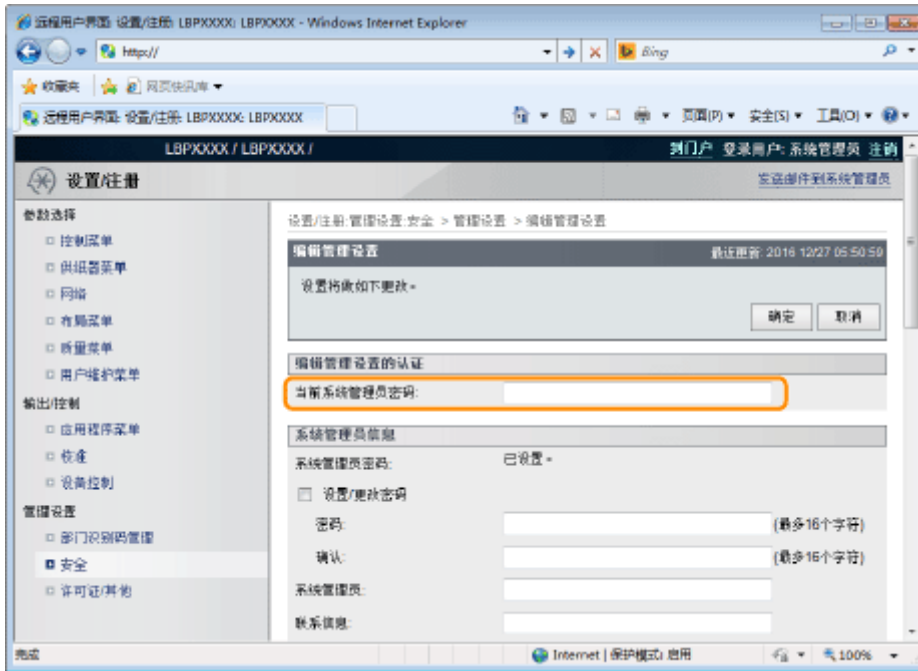
3 单击 [管理设置]。



4 单击 [管理设置] 下的 [编辑]。



5 在 [当前系统管理员密码] 中输入当前密码。



6 指定设备名称或管理员信息。

- (1) 根据需要，指定每个选项的设置。
- (2) 单击 [确定]。



[系统管理员]	输入系统管理员的姓名。
[联系信息]	输入系统管理员的联系信息。

管理打印机

[电子邮件地址]	输入系统管理员的电子邮件地址。
[系统管理员注释]	输入系统管理员的注解。
[设备名称]	输入打印机的名称。
[位置]	输入打印机的位置。

设置远程用户界面 PIN

设置访问远程用户界面的代码。所有用户使用共享代码。

注释

启用部门 ID 管理时




此处无需任何设置。

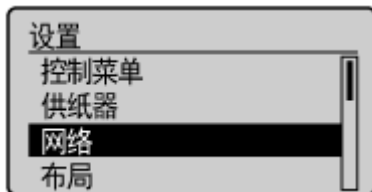
▶ “指定各部门 ID (仅 LBP843Cx) (P. 639)”

如果远程用户界面设置初始化

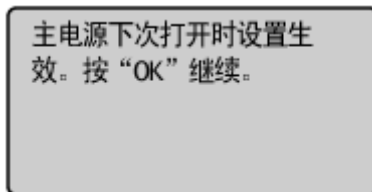
远程用户界面访问 PIN 也会初始化。初始化设置后请复位 PIN。

▶ “初始化设置(P. 618)”

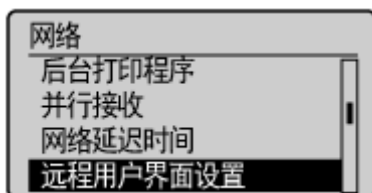
- 1 按下 [] (设置)。
- 2 按下 [] 或 [] 以选择 [网络]，然后按下 [OK]。



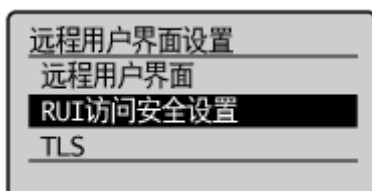
如果显示信息，按下 [OK]。



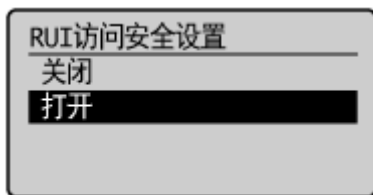
- 3 按下 [] 或 [] 以选择 [远程用户界面设置]，然后按下 [OK]。



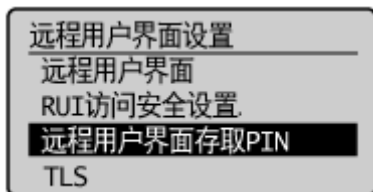
- 4 按下 [] 或 [] 以选择 [RUI 访问安全设置]，然后按下 [OK]。



- 5 按下 [▲] 或 [▼] 以选择 [打开]，然后按下 [OK]。



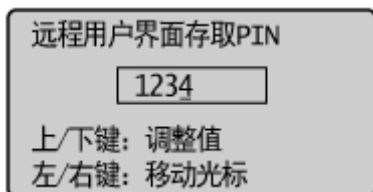
- 6 按下 [▲] 或 [▼] 以选择 [远程用户界面存取 PIN]，然后按下 [OK]。



- 7 输入 [远程用户界面存取 PIN]，然后按下 [OK]。

使用 [▲] 和 [▼] 增减数值，然后使用 [◀] 和 [▶] 移动光标。

† 在 PIN 中输入一个最长为 7 位数的数字。



- 8 执行硬复位或重新启动打印机。

执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



注释

有关硬复位的详细信息

请参阅“取消所有作业（硬复位）(P. 189)”。

睡眠模式

可使用下列步骤指定睡眠模式的设置。

- ▶ “将打印机设置为睡眠模式(P. 632)”
- ▶ “睡眠模式的类型(P. 632)”
- ▶ “取消睡眠模式(P. 633)”


 须知

电源关闭后的功耗

当电源插头插在交流电源插座中时，即使关闭打印机，仍会消耗少许电量。要彻底停止耗电，请从交流电源插座中拔下电源插头。

将打印机设置为睡眠模式

将打印机设置为睡眠模式有下列四种方法。

将打印机设置为不工作时自动进入睡眠模式	在 [进入睡眠模式时间] 中指定打印机进入睡眠模式前的时间间隔。 在 LBP843Cx 上可指定 [1 分钟] 到 [120 分钟] 之间的时间间隔，在 LBP841Cdn 上可指定 [1 分钟] 到 [60 分钟] 之间的时间间隔。默认值为 [1 分钟]。 ↑ 建议在默认设置中使用该选项。
使用打印机控制面板将打印机设置为睡眠模式	按下打印机控制面板上的 [] (节能)。
从网络计算机将打印机设置为睡眠模式	从远程用户界面 → [输出/控制] → [设备控制] 的 [设置/注册] 中选择 [睡眠]，然后单击 [执行]。
将打印机设置为在每天的指定时间进入睡眠模式	将 [定时器设置] 下的 [睡眠模式定时器] 设置为 [打开]，然后在 [睡眠模式时间] 中设置自动进入睡眠模式的时间。

如果执行了上述操作或设置，并且满足“睡眠模式的类型(P. 632)”中所述的进入条件，则打印机进入睡眠模式。

睡眠模式的类型

睡眠模式有下列两种类型，它们的进入条件不同。

睡眠模式的类型	打印机可进入的 [睡眠模式] 的设置		进入条件
	[打开]	[深睡眠]	
睡眠模式 1 (打印机睡眠模式) 节能效果：中	○	○	<ul style="list-style-type: none"> ● 打印队列中没有作业。 ● 未出现维修呼叫。 ● 未发生卡纸。 ● 未打开盖板。 ● 硒鼓已安装。 ● 硒鼓未达到使用寿命。 ● 未访问 USB 存储器。

睡眠模式的类型	打印机可进入的 [睡眠模式] 的设置		进入条件
	[打开]	[深睡眠]	
睡眠模式 2 (深睡眠模式) 节能效果：强	—	○	<p>进入睡眠模式 1 的条件是条件。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [网络] 中的下列项目设置为 [关闭]。 <ul style="list-style-type: none"> - [TCP/IP 设置] 中的 [WINS 解析] - [TCP/IP 设置] 中的 [IPSec] (仅 LBP843Cx) - [SMB] 中的 [SMB 服务器] (如果未指定 [SMB 服务器名称], 无论 [SMB 服务器] 的设置如何, 打印机均可转换状态) (仅 LBP843Cx) • 15 秒或以上时间没有网络通信 • 未连接 USB 电缆 • 未访问 SD 卡 (仅 LBP843Cx) • 在下一个 1 分钟内未计划 SNTP 或 DHCP 通信 • 在下一个 1 分钟内未计划激活唤醒功能 • [Ethernet 驱动程序设置] 中的 [Ethernet 类型] 是 [1000 Base-T] 之外的其他设置。

注释

要检查打印机进入了哪种睡眠模式


可使用打印机控制面板上的指示灯检查睡眠模式。

- 睡眠模式 1
可打印指示灯和主电源指示灯亮起。
但是, 下面的指示灯可能亮起。
 - 信息 指示灯
如果打印机脱机时进入睡眠模式则亮起。
- 睡眠模式 2
可打印指示灯熄灭并且主电源指示灯亮起。

要配置打印机, 使其在出错时不进入睡眠模式

将 [错误时睡眠] 设置为 [关闭]。

使用 USB 连接降低更多功耗


将 [深睡眠时节能优先] 设置为 [打开]。但是, 指定 [打开] 可能不会取消打印机的睡眠模式。如果未取消, 请按下控制面板中的 [] (节能) 取消打印机的睡眠模式。

使用与网络有关的实用工具软件时

使用与网络有关的一些类型实用工具软件并将睡眠模式设置为 [深睡眠] 时, 通信可能会失败。使用这类实用工具软件时, 请取消睡眠模式。

取消睡眠模式

下列方法可取消睡眠模式。

使用打印机控制面板取消睡眠模式	<p>按下打印机控制面板上的按键。</p> <p>如果打印机已进入睡眠模式 2, 按下 [] (节能) 可取消该模式。</p>
在每天的指定时间取消睡眠模式	<p>将 [定时器设置] 下的 [启动定时器] 设置为 [打开], 在 [启动时间] 中设置自动取消睡眠模式的时间。</p>

从计算机取消睡眠模式	<ul style="list-style-type: none">● 将数据发送到打印机。但是，如果数据未打印即进行发送，则不会取消睡眠模式（作业保存到存储箱等）。● 在远程用户界面中执行下列操作。<ul style="list-style-type: none">- 在 [设置/注册] 下的 [设备控制] 菜单中设置 [在线]，然后单击 [执行]。- 显示并设置 [设置/注册] 下 [参数选择] 菜单中的 [用户维护菜单] 页
------------	---

 注释**在下列情况下也会取消睡眠模式。**

- **出错时**
出错时也会取消睡眠模式 1。但是，也可能不取消它，具体取决于错误类型。
- **连接网络电缆时**
打印机将从睡眠模式 2 进入睡眠模式 1。
- **打印机连接到网络或接收单播数据包时**
将取消睡眠模式 2。
- **从应用程序软件或实用工具软件搜索网络上的设备时**
将取消睡眠模式 2。

自动关机

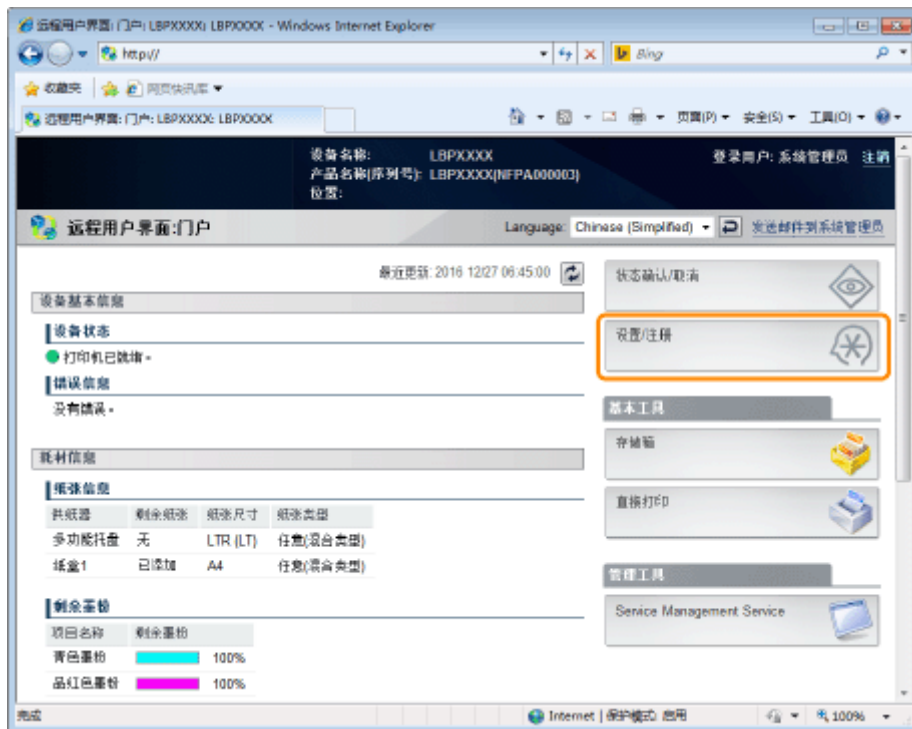
可使用下列步骤指定自动关机的设置。

使用远程用户界面设定该设置。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- “启动远程用户界面(P. 532)”

2 单击 [设置/注册]。



3 从 [参数选择] 菜单中选择 [控制菜单]。



4 单击 [编辑]。

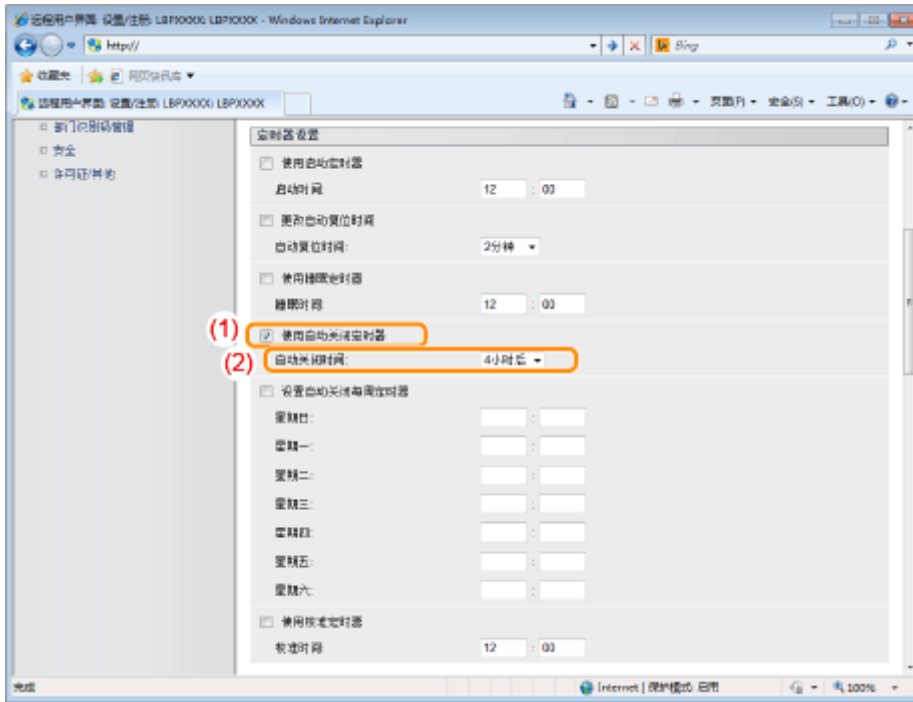


5 指定自动关机的设置。

(1) 选中 [使用自动关闭定时器] 复选框。

↑ 默认设置为禁用。

(2) 进入睡眠模式后在 [自动关闭时间] 中指定关机时间。



注释

关于执行自动关机时间的设置

在睡眠模式期间更改 [自动关闭时间] 时，执行自动关机的指定时间在下列情况下生效。

- 打印机从睡眠中恢复时
- 关闭并重新启动打印机时

可在 [1 小时后] 与 [8 小时后] 之间用 1 小时的增量指定自动关机的 [自动关闭时间]。

† 如果该选项的指定设置比默认设置短，则可能会缩短硒鼓的寿命（默认设置为“4”小时）。

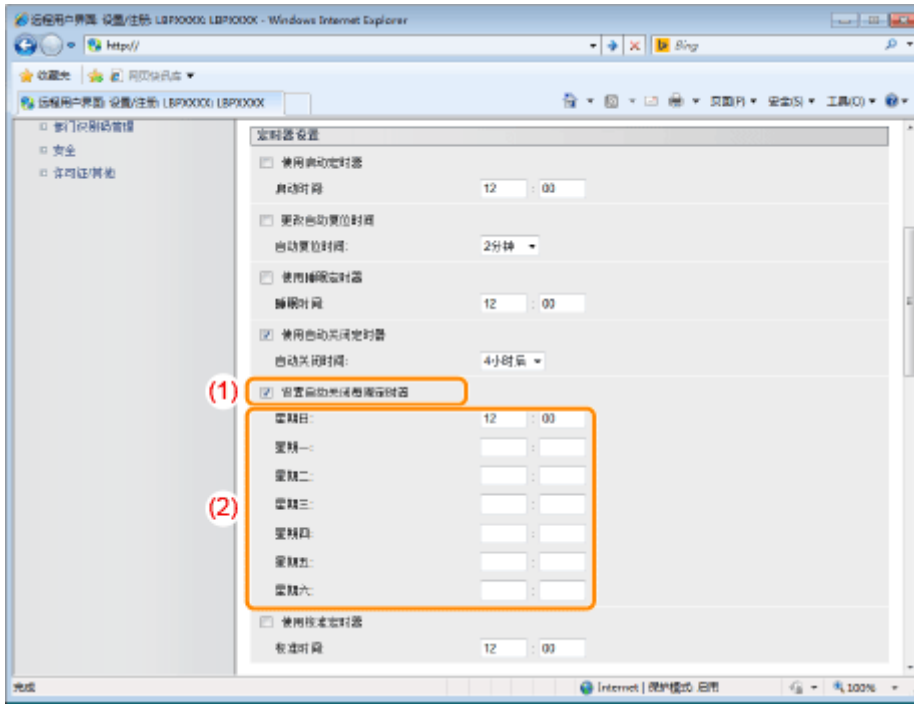
如果打印机未立即关闭

视打印机的进程而定，可能需要 10 分钟关闭打印机。

6 根据需要设置每周的自动关机功能。

- (1) 选中 [设置自动关闭每周定时器] 复选框。
- (2) 指定执行自动关机的日期和时间。

† 所有默认设置均为禁用。



7 单击 [确定]。



指定各部门 ID（仅 LBP843Cx）

1EHE-0C8

显示或更改部门 ID 管理设置

通过指定各部门的 ID 和打印时输入 ID，可按部门管理 [打印页]^{*} 数。

要检查打印页数并指定部门 ID 的设置，请运行远程用户界面并导航至 [设置/注册] - [部门识别码管理]。

* [打印页] 表示打印页数。如果在一张纸上执行双面打印，则打印页面数为两面。

须知

启用部门 ID 管理之前注册一个或多个部门 ID，这样没有注册部门 ID，将没有任何效果。



(1) [注册新部门]

（只有用管理员模式登录才显示。）

单击该按钮显示 [注册新部门] 页。设置下列项目并单击 [确定]。

[部门识别码]	输入最多使用七位数字的部门 ID。
[设置 PIN]	设置密码时，选中复选框。 如果 [PIN] 中没有输入，虽然选中该复选框，也不指定密码。
[PIN]	输入最多使用七位数字的密码。
[确认]	为确认密码，请再次输入在 [PIN] 中输入的密码。

(2) [部门识别码]

（只有用管理员模式登录才可点击。）

单击部门 ID，显示 [编辑部门] 页。设置下列项目并单击 [确定]。

[部门识别码]	输入最多使用七位数字的部门 ID。
[设置/更改 PIN]	设置/更改密码时，选中复选框。 如果 [PIN] 中没有输入，虽然选中该复选框，也不指定密码。
[PIN]	输入最多使用七位数字的密码。
[确认]	为确认密码，请再次输入在 [PIN] 中输入的密码。
[清除计数]	(不显示，具体取决于设置。) 清除该部门 ID 的 [打印页] ([打印总数])。
[打印总数]	显示已打印的页面数。

(3) [设置]

(只有用管理员模式登录才显示。)

单击该按钮显示 [部门识别码管理设置] 页。设置下列项目并单击 [确定]。

[启用部门识别码管理]	如果选中该选项的复选框，则打印时需要输入部门 ID 和密码。从远程用户界面执行直接打印或操作存储箱时，也需要输入部门 ID 和密码。认证失败的作业将删除。
[接受识别码未知的打印作业]	如果选中该选项的复选框，则可用未知 ID 打印作业。如果未选中该复选框，既不能用管理员模式登录也不能用远程用户界面打印作业。未知 ID 的作业表示下列种类的作业。 <ul style="list-style-type: none"> • 不支持部门 ID 管理的打印机驱动程序打印的作业 • 使用远程用户界面之外的方法直接打印的作业

(4) [打印页]

显示已打印的页面数。

(5) 删除所选部门

(只有用管理员模式登录才显示。)

如果单击所要删除部门 ID 右侧的 [删除]，将删除所选的部门 ID。

(6) [清除全部计数]

(不显示，具体取决于设置。)

清除所有部门的 [打印总数]。

注册/更新软件功能（仅 LBP843Cx）

1EHE-0C9

- ▶ 可用功能(P. 642)

- ▶ 安装系统选项/MEAP 应用程序(P. 643)

- ▶ 本打印机与外网连接的安装（传送）(P. 644)
- ▶ 本打印机未与外网连接的安装（手册）(P. 647)
- ▶ 下载手册及相关软件(P. 653)

- ▶ 管理注册/更新软件功能(P. 654)

可用功能

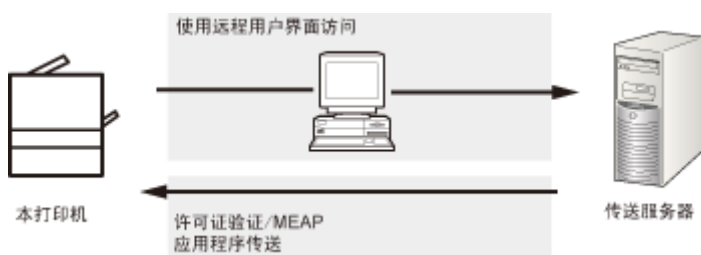
1EHE-0CA

安装系统选项/MEAP 应用程序

使用注册/更新软件功能，可将系统选项/MEAP 应用程序安装在打印机上。从触控面板显示屏和计算机（远程用户界面）均可使用该功能。

本打印机与外网连接的安装

通过从本打印机访问传送服务器，可安装系统选项/MEAP 应用程序。



本打印机未与外网连接的安装

使用从许可证管理系统获取的许可证文件/许可证密钥，可安装系统选项/MEAP 应用程序。



安装系统选项/MEAP 应用程序

1EHE-0CC

系统选项/MEAP 应用程序的安装步骤因本打印机是否与外网连接而异，使用下面的参考选择符合条件的步骤。

本打印机与外网连接的安装

从远程用户界面安装



注释

通信测试

为检查与传送服务器的传输是否正常工作，如果需要，请安装前执行通信测试。

▶ “使用远程用户界面测试通信(P. 655)”

本打印机未与外网连接的安装

安装系统选项

使用下列步骤之一进行安装。



注释

如果安装多个系统选项

我们建议从远程用户界面安装

步骤	必要步骤	参考页
使用远程用户界面安装	1. 从许可证管理系统获取许可证文件	▶ “获取许可证文件(P. 647)”
	2. 使用远程用户界面安装许可证文件	▶ “使用远程用户界面安装系统选项(P. 647)”

安装 MEAP 应用程序

使用下面的步骤安装。

步骤	必要步骤	参考页
使用远程用户界面安装	1. 从许可证管理系统获取许可证文件	▶ “获取许可证文件(P. 647)”
	2. 使用远程用户界面安装许可证文件和应用程序文件	▶ “使用远程用户界面安装 MEAP 应用程序(P. 649)”
	3. 从 SMS 启动 MEAP 应用程序	▶ “启动 MEAP 应用程序(P. 651)”

本打印机与外网连接的安装（传送）

1EHE-0CE

如果打印机与外网连接，通过链接传送服务器，可从远程用户界面安装系统选项/MEAP 应用程序。



注释

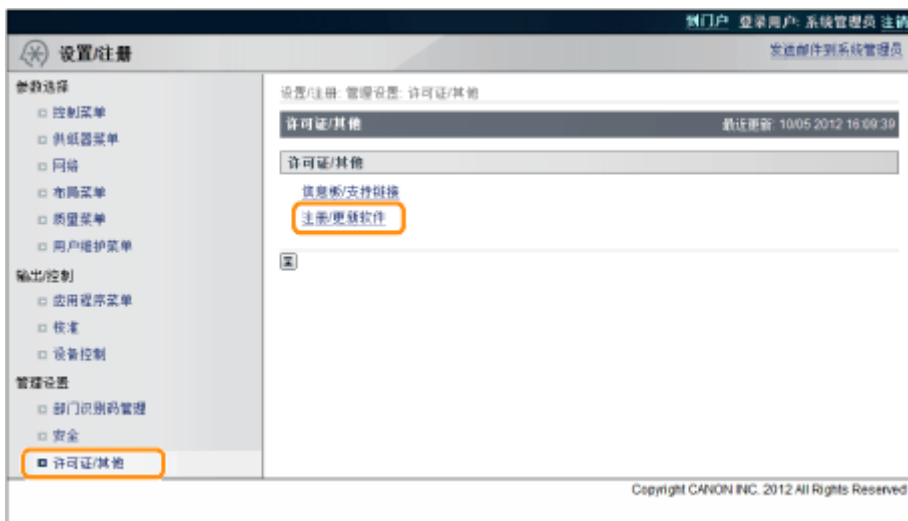
准备许可证访问号码证书

确定程序包中包含许可证访问号码。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从远程用户界面首页单击 [设置/注册] → [许可证/其他] → [注册/更新软件]。



3 单击 [传送安装]。

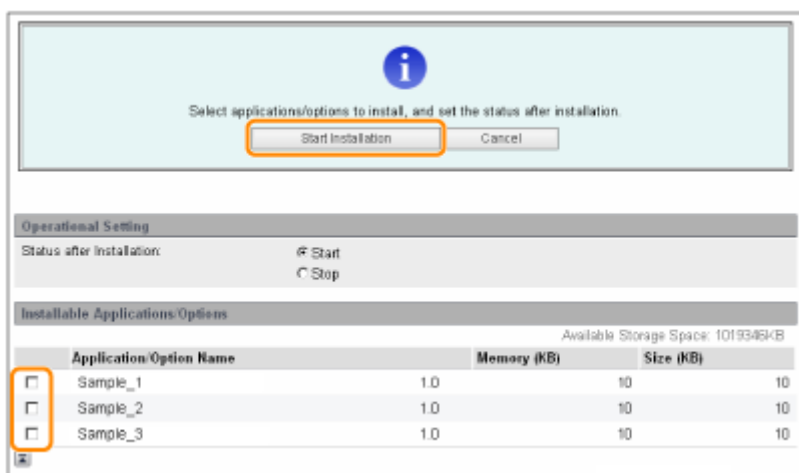


4 输入许可证访问号码 → 单击 [下一步]。



联系传送服务器后，一旦确认许可证访问号码，将显示可安装的系统选项/MEAP 应用程序的信息。

5 选择系统选项/MEAP 应用程序 → 单击 [开始安装]。



安装后的状态：

启动： 启动所安装的 MEAP 应用程序。

停止： 停止所安装的 MEAP 应用程序。

须知

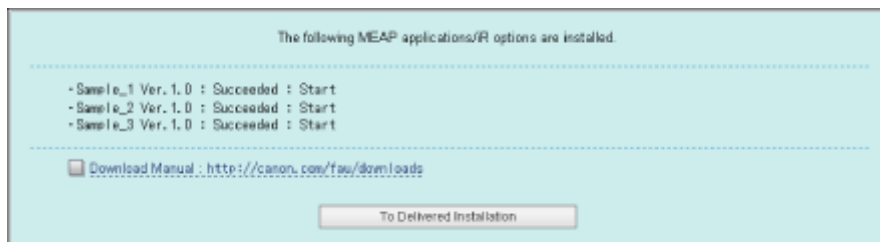
如果安装 MEAP 应用程序时选择 [停止]

使用 MEAP 应用程序前需要启动应用程序。

▶ “启动/停止 MEAP 应用程序(P. 772)”

如果显示协议屏幕，请阅读协议。如果遵守协议，请单击 [接受]。

6 检查安装结果页。



系统选项安装完成时，会出现信息 <重新启动设备。>。重新启动打印机启用该功能。

要返回到传送安装屏幕，单击 [到传送安装]。



系统选项/MEAP 应用程序的手册

通过访问安装结果屏幕上显示的手册下载站点的 URL，可下载所安装系统选项/MEAP 应用程序的手册。

▶ “下载手册及相关软件(P. 653)”

本打印机未与外网连接的安装（手册）

1EHE-0CF

本节介绍在打印机未与外网连接的情况下如何安装系统选项/MEAP 应用程序。

获取许可证文件

获取许可证文件。

许可证文件：使用远程用户界面安装系统选项/MEAP 应用程序时获取许可证文件。



注释

准备许可证访问号码证书

确定程序包中包含许可证访问号码。

MEAP 应用程序包上未打印许可证访问号码

如果所使用的 MEAP 应用程序包上未打印许可证访问号码，则由 MEAP 应用程序的发行人发布许可证文件。您不需要获取本节介绍的许可证文件。有关更多信息，请参阅各 MEAP 应用程序的手册。

1 检查获取许可证文件所需的管理号。

要获取许可证文件，需要下列管理员。

- 许可证访问号码：检查许可证访问号码证书。
- 设备序列号：可从控制面板检查。
- “ [应用程序菜单] 菜单(P. 607)”

2 访问 <http://www.canon.com/lms/license/>。

3 按照屏幕上的说明获取许可证文件。

接下来，安装系统选项或 MEAP 应用程序。

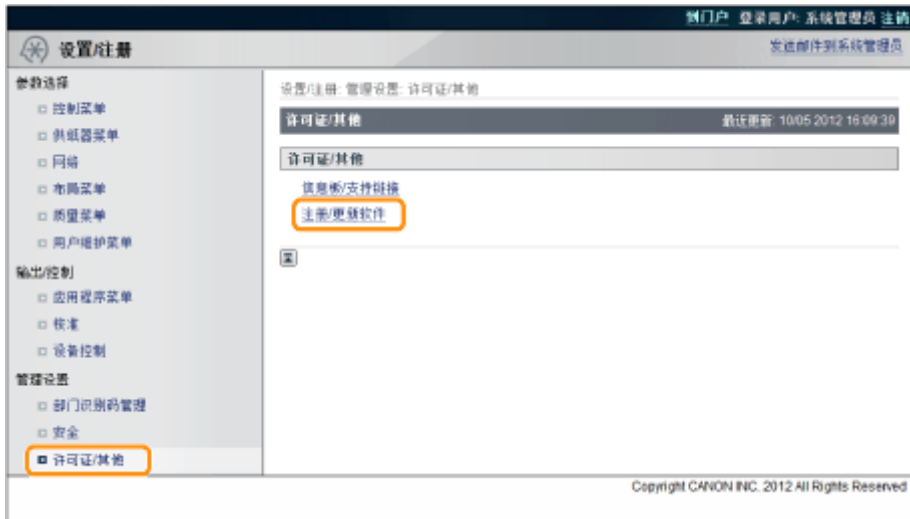
使用远程用户界面安装系统选项

使用远程用户界面，可将系统选项安装在打印机上。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从远程用户界面首页单击 [设置/注册] → [许可证/其他] → [注册/更新软件]。



3 单击 [手动安装]。



4 单击 [浏览] → 选择要安装的许可证文件 → 单击 [下一步]。



文件扩展名：

许可证文件： 扩展名为“lic”的文件。

5 在确认屏幕上检查将要安装的目录 → 单击 [安装]。

使用远程用户界面安装 MEAP 应用程序

使用远程用户界面，可将 MEAP 应用程序安装在打印机上。

注释

可安装 MEAP 应用程序的数量

最多可安装八个应用程序。

可使用的内存区域

分配给安装 MEAP 应用程序的最大内存量为 32MB。

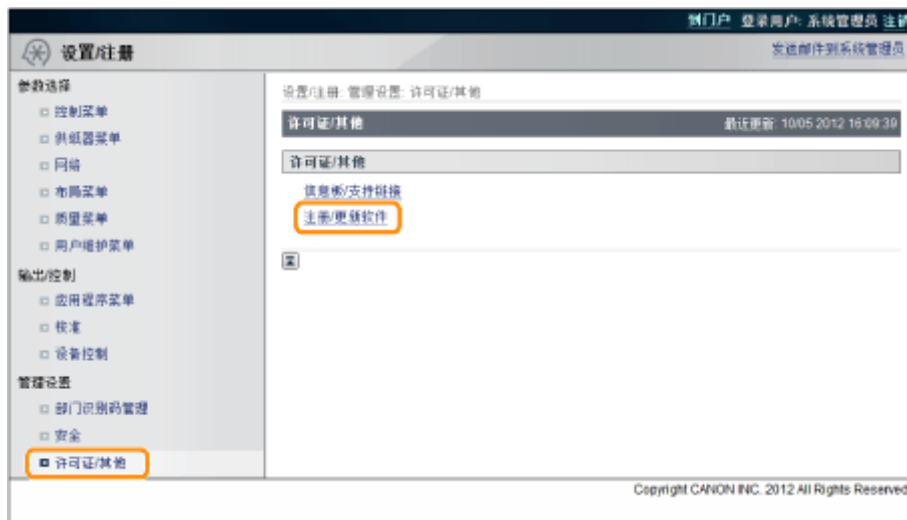
有关 MEAP 应用程序的详细信息

视 MEAP 应用程序而定，可能有其它系统安装要求。有关设置的说明，请参阅随 MEAP 应用程序提供的手册。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ④ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从远程用户界面首页单击 [设置/注册] → [许可证/其他] → [注册/更新软件]。



3 单击 [手动安装]。



4 单击 [浏览] → 选择要安装的许可证文件和应用程序文件 → 单击 [下一步]。



文件扩展名：

许可证文件： 扩展名为“lic”的文件。

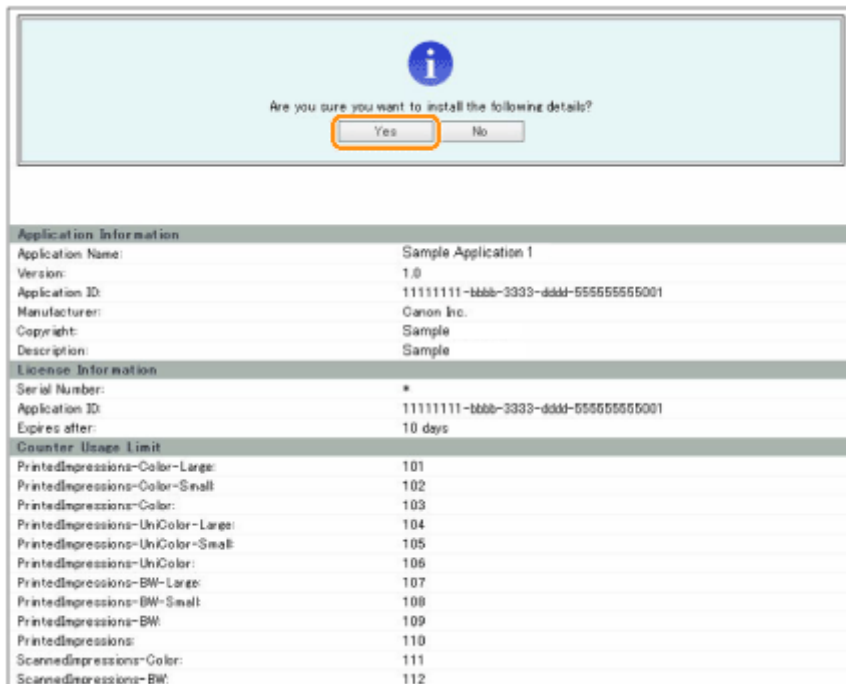
应用程序文件： 扩展名为“jar”的文件。

须知

安装 MEAP 应用程序时

- 不能只安装许可证文件。
- 安装 MEAP 应用程序时，确定指定了许可证文件。未指定许可证文件不能安装 MEAP 应用程序。

5 确认安装确认页上显示的信息 → 单击 [是]。



视 MEAP 应用程序而定，可能会显示软件许可协议屏幕。确认屏幕上显示的信息 → 单击 [OK]。

如果安装新的 MEAP 应用程序，屏幕上显示下列信息。

- 应用程序信息
- 许可证信息

覆盖 MEAP 应用程序时显示下列信息。

- 当前应用程序信息
- 覆盖后的应用程序信息

重新显示信息 <正在安装...请等待。> 后，将开始安装。安装后单击 [到手册安装]，显示手册安装屏幕。

须知

要使用 MEAP 应用程序

要使用所安装的 MEAP 应用程序，必须启动 MEAP 应用程序。

- ▶ “启动/停止 MEAP 应用程序(P. 772)”

启动 MEAP 应用程序

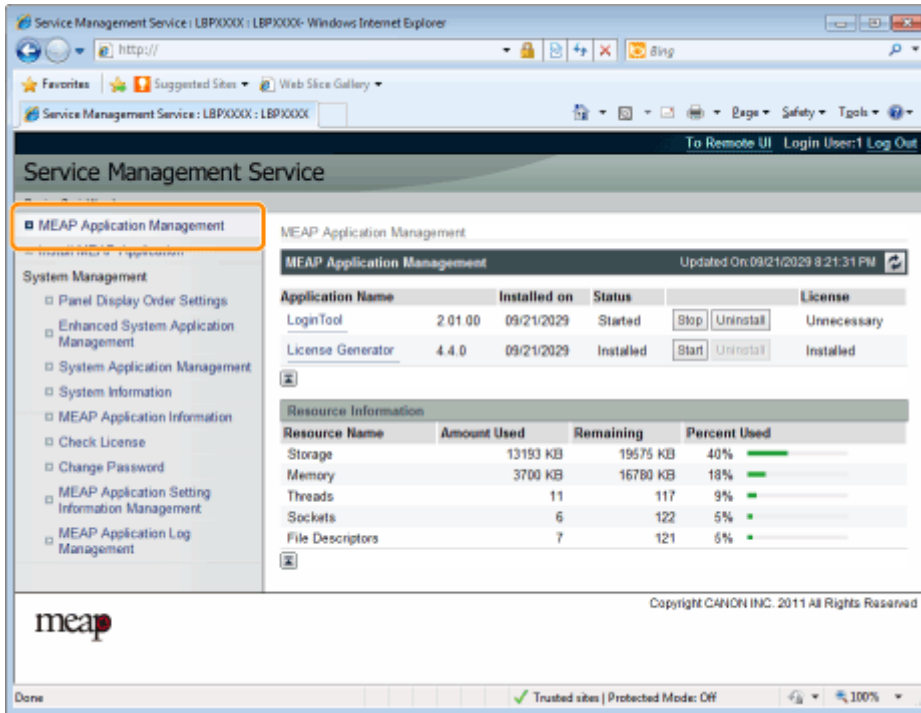
本节介绍如何从 SMS 屏幕启动所安装的 MEAP 应用程序。

注释

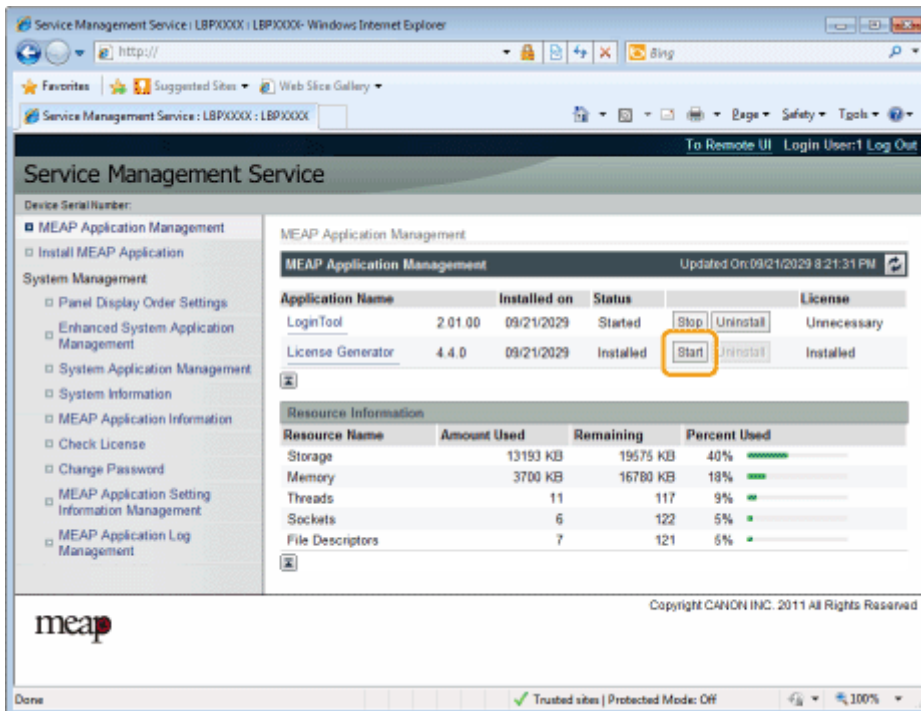
SMS 详细信息

有关 SMS 的详细信息，请参阅“MEAP（仅 LBP843Cx）(P. 751)”。

1 从 SMS 首页单击 [MEAP 应用程序管理]。



2 选择要启动的应用程序 → 单击 [启动]。



下载手册及相关软件

1EHE-0CH

可从下面的 URL 下载所安装系统选项/MEAP 应用程序及其相关软件的手册。

<http://canon.com/fau/downloads>

注释

- 确定程序包中包含许可证访问号码。
- 如果从远程用户界面安装，可跳转到来自安装结果屏幕上所显示链接的上述 URL。如果执行该操作，将自动输入许可证访问号码。

- 1 启动计算机上的 Web 浏览器。**
- 2 在 [地址] 中输入 URL。**
- 3 输入许可证访问号码后，按屏幕上的说明下载手册及相关软件。**

如果已下载软件，则参考该软件的手册进行安装。

管理注册/更新软件功能

1EHE-0CJ

可使用远程用户界面显示安装日志和测试通信。

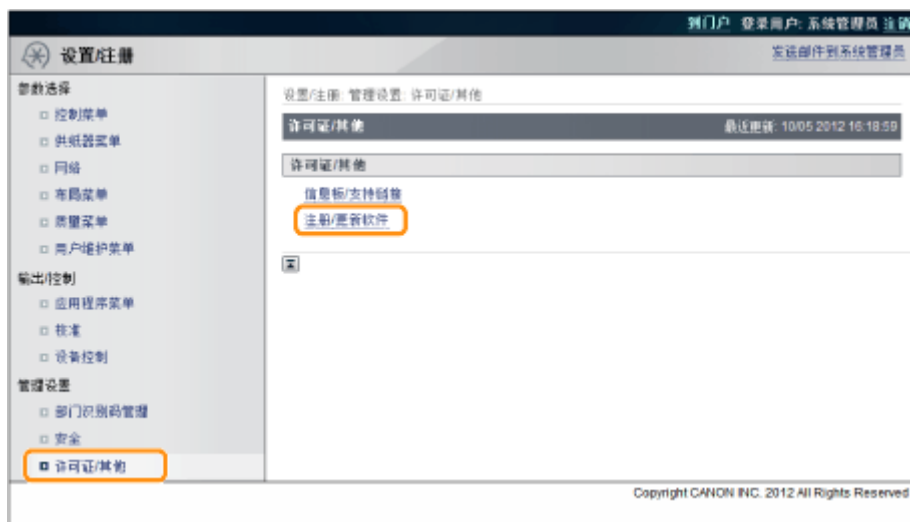
使用远程用户界面显示安装/更新日志

可检查系统选项/MEAP 应用程序的安装日志和固件的更新日志。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从远程用户界面首页单击 [设置/注册] → [许可证/其他] → [注册/更新软件]。



3 单击 [显示日志/通信测试]。



4 从日志查看下拉列表选择 [更新日志] → 单击 [切换]。

将显示系统选项/MEAP 应用程序的安装日志和固件的更新日志。



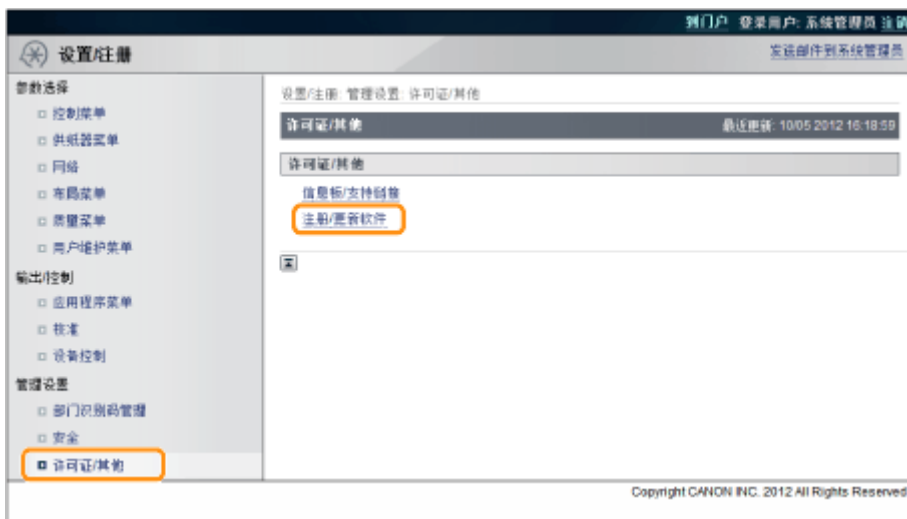
使用远程用户界面测试通信

可检查打印机是否可与传送服务器正常通信。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 从远程用户界面首页单击 [设置/注册] → [许可证/其他] → [注册/更新软件]。



3 单击 [显示日志/通信测试] → [通信测试]。



显示确认对话框后，单击 [是]。

从传送服务器下载测试内容。

完成通信测试时，显示通信测试结果屏幕。



注释

如果通信测试结果显示 [失败]

如果通信测试结果屏幕上显示 [失败]，则检查网络电缆已连接并且网络设置正确。如果未解决问题，请与当地佳能授权经销商联系。

安全设置

安全设置	658
防止未经授权的访问	660
限制能够打印或执行打印机设置的用户	662
限制能够访问的用户	673
设置打印作业的限制（仅 LBP843Cx）	679
指定一般用户的作业操作权限	683
锁定控制面板上的按键（按键锁定功能）	687
设置 USB 直接打印的限制（仅 LBP843Cx）	691
设置密钥和证书	695
在远程用户界面中显示 [密钥和证书设置] 页	696
新创建密钥及其证书	698
在打印机上安装密钥/证书文件	704
在打印机中注册密钥及其证书	706
检查证书	709
删除密钥及其证书	711
设置 CA 证书	712
在远程用户界面中显示 [CA 证书设置] 页	713
在打印机上安装 CA 证书文件	715
在打印机中注册 CA 证书	717
检查 CA 证书	718
删除 CA 证书	720
设置 TLS 加密通信功能	721
选择密钥和证书	722
更改远程用户界面设置	725
设置 IPSec 加密通信功能（仅 LBP843Cx）	729
在远程用户界面上显示 [IPSec 设置] 页	730
添加新安全策略	732
编辑安全策略	741
启用 IPSec 加密通信	743
指定作业日志显示设置	745

安全设置

1EHE-0CK

- ❖ 防止未经授权的访问(P. 660)

- ❖ 限制能够打印或执行打印机设置的用户(P. 662)

- ❖ 限制能够访问的用户(P. 673)

- ❖ 设置打印作业的限制（仅 LBP843Cx）(P. 679)

- ❖ 指定一般用户的作业操作权限(P. 683)

- ❖ 锁定控制面板上的按键（按键锁定功能）(P. 687)

- ❖ 设置 USB 直接打印的限制（仅 LBP843Cx）(P. 691)

- ❖ 设置密钥和证书(P. 695)

- ❖ 设置 CA 证书(P. 712)

- ❖ 设置 TLS 加密通信功能(P. 721)

❖ **设置 IPsec 加密通信功能（仅 LBP843Cx）（P. 729）**

❖ **指定作业日志显示设置(P. 745)**



注释

用于安全设置的软件

可使用下列软件指定设置。

- **远程用户界面**

可通过

网络从 Web 浏览器访问打印机指定设置。

- **FTP 客户端**

可使用

命令提示符访问打印机的 FTP 服务器指定设置。

本节介绍使用远程用户界面指定设置的步骤。要使用 FTP 客户端指定设置，请参阅“**FTP 客户端(P. 564)**”。

防止未经授权的访问

1EHE-0CL

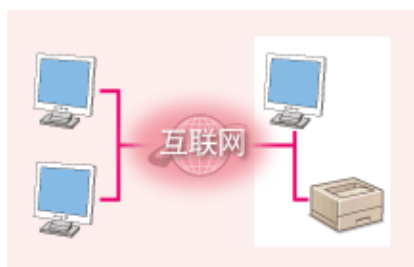
本节介绍如何防止外部网络未经授权的访问的安全措施。所有用户和管理员在使用连接到网络的本机、其他打印机和多功能机器前，都务必阅读该内容。近年来，连接到网络的打印机/多功能机器可提供许多有用的功能，如从计算机打印、使用远程功能从计算机操作以及通过互联网发送扫描文档。另一方面，在连接到网络时，打印机/多功能机器也更容易遭受各种威胁，如未经授权的访问和盗窃，因此有必要采取安全措施以降低信息泄露的安全风险。本节说明在使用连接到网络的打印机/多功能机器前，为防止未经授权的访问所需指定的必要设置。

防止外部网络未经授权的访问的安全措施

1. 分配私人 IP 地址(P. 660)
2. 使用防火墙限制传输(P. 661)
3. 指定 TLS 加密通信(P. 661)
4. 设置 PIN 以管理打印机中存储的信息(P. 661)

分配私人 IP 地址

IP 地址是为加入计算机网络的每台设备所分配的数字标签。“全局 IP 地址”用于连接到互联网时的通信，“私人 IP 地址”用于局域网（如公司局域网）内部通信。如果分配了全局 IP 地址，打印机/多功能机器将会公开并可通过互联网进行访问。因此将增加由于外部网络未经授权的访问所导致的信息泄露风险。另一方面，如果分配了私人 IP 地址，打印机/多功能机器将被局限于局域网，只能被局域网（如公司局域网）上的用户访问。



全局 IP 地址
可从外部网络访问



私人 IP 地址
可被局域网内部用户
访问

一般情况下，请为打印机/多功能机器分配私人 IP 地址。请务必确认为正在使用的打印机/多功能机器分配的 IP 地址是否为私人 IP 地址。私人 IP 地址可在下列范围内找到。

私人 IP 地址的范围

- 10.0.0.0 至 10.255.255.255
- 172.16.0.0 至 172.31.255.255
- 192.168.0.0 至 192.168.255.255

有关如何确认 IP 地址的信息，请参阅“[设置 IP 地址 \(IP v. 4\)\(P. 440\)](#)”。

注释

如果为打印机/多功能机器分配了全局 IP 地址，可以通过安装安全软件，创建可降低未经授权访问的风险的网络环境，如阻止从外部网络访问的防火墙。如果要分配全局 IP 地址并使用打印机/多功能机器，请联系网络管理员。

使用防火墙限制传输

防火墙是防止外部网络未经授权的访问并阻止对局域网的攻击/入侵的系统。可以在网络环境中使用防火墙，通过限制外部网络中指定 IP 地址的通信，阻止从可能危险的外部网络进行访问。佳能打印机/多功能机器上所安装的功能支持设置 IP 地址筛选器。有关如何设置 IP 地址筛选器的信息，请参阅“**限制能够打印或执行打印机设置的用户(P. 662)**”。

指定 TLS 加密通信

有关 TLS 加密通信的信息，请参阅“**设置 TLS 认证信息(P. 411)**”。

设置 PIN 以管理打印机中存储的信息

如果恶意第三方尝试获取对打印机/多功能机器的未经授权的访问权限，为机器中存储的信息设置 PIN 将降低信息泄露的风险。佳能打印机/多功能机器可以通过设置 PIN 来保护各种类型的信息。

为每个功能设置 PIN

- 设置 PIN 以使用远程用户界面
有关更多信息，请参阅“**设置远程用户界面 PIN(P. 630)**”。
- 设置系统管理员的密码
有关更多信息，请参阅“**设置管理员密码(P. 623)**”。

上述内容是防止未经授权的访问的安全措施的一些示例。有关其他安全措施的更多信息，请参阅“**安全设置(P. 658)**”，并采取适合环境的必要安全措施来阻止未经授权的访问。

限制能够打印或执行打印机设置的用户

1EHE-OCR

可以使用 Web 浏览器（远程用户界面），利用 IP 地址限制能够打印或执行打印机设置的用户。

- ▶ 使用 IP v. 4 地址限制(P. 662)
- ▶ 使用 IP v. 6 地址限制(P. 667)

始终使用远程用户界面指定 IP 地址。仅可使用控制面板切换地址筛选器设置的开关。

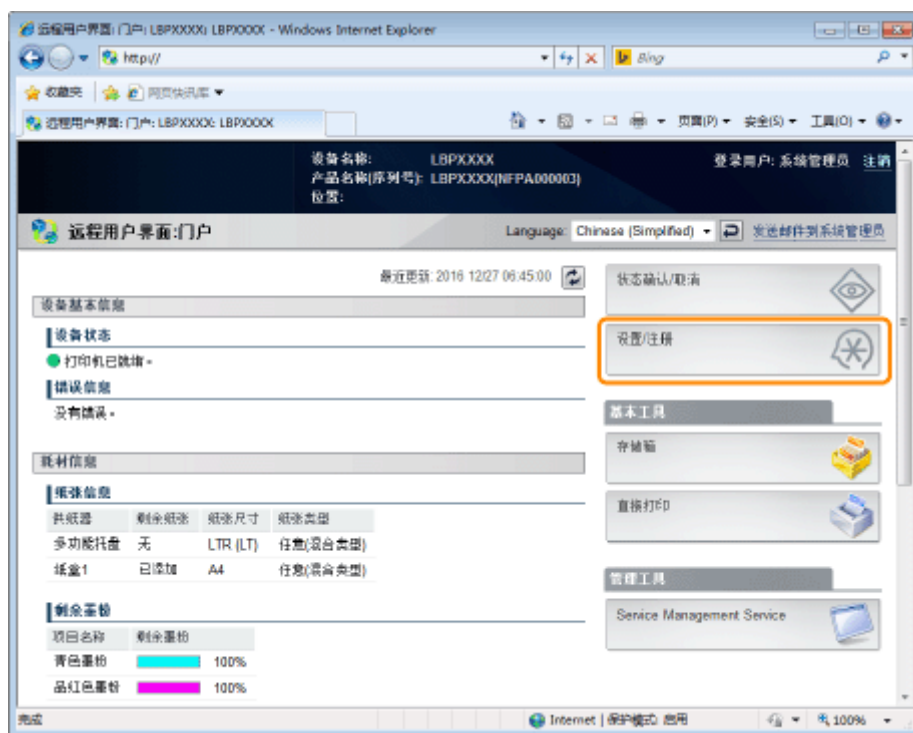
- ▶ [设置] 菜单 ([网络] 选项) (P. 580)

使用 IP v. 4 地址限制

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

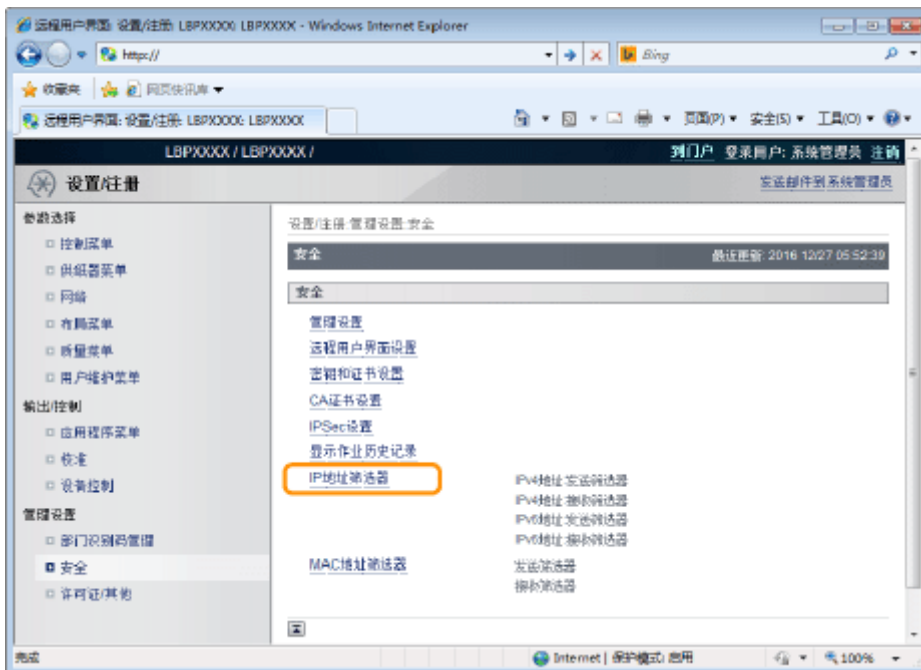
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



4 单击 [IP 地址筛选器]。



5 单击 [IPv4 地址:发送筛选器] 或 [IPv4 地址:接收筛选器] 下的 [编辑]。



[IPv4 地址:发送筛选器]	限制从打印机发送数据。
[IPv4 地址:接收筛选器]	限制给打印机发送数据。

6 选中 [使用筛选器] 复选框，然后选择 [默认策略]。



- 如果选中 [拒绝], 只能从 [异常地址] 栏中输入的用户 (客户端) 传输或打印。
- 如果选中 [允许], 不能从 [异常地址] 栏中输入的用户 (客户端) 传输或打印。
- 如果清除 [使用筛选器] 复选框, 则可从所有用户 (客户端) 传输和打印。

7 设置 IP 地址。

(1) 输入要拒绝或允许打印的 IP 地址。

† 输入 IPv4 地址, 该地址为十进制值, 使用 “.” (句点) 作为分隔符。

(2) 单击 [添加]。

† 可最多设置 16 个 IP 地址 (使用 [注册地址] 指定的 16 组 IP 地址)。



还可按如下方式输入 IP 地址。

IP 地址输入示例	IP 地址输入方法
192.168.0.1-192.168.0.10	如果要输入连续数字的 IP 地址，在最小数字的地址与最大数字的地址之间放置“-”（连字符）。
192.168.0.0/16	为了指定子网范围（前缀长度），在正常 IP 地址符号后输入“/”（斜杠），然后输入另一个前缀长度（最大 32）。

注释

在 [前缀长度] 中输入“0”时
所有 IP 地址成为拒绝或允许的目标。
在 [前缀长度] 中输入“32”时
打印机 IP 地址成为拒绝或允许的目标。
删除设置的 IP 地址时

- (1) 选择要删除的 IP 地址。
- (2) 单击 [删除]。



8 单击 [确定]。

9 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释

执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

使用 IP v. 6 地址限制

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

◉ “启动远程用户界面(P. 532)”

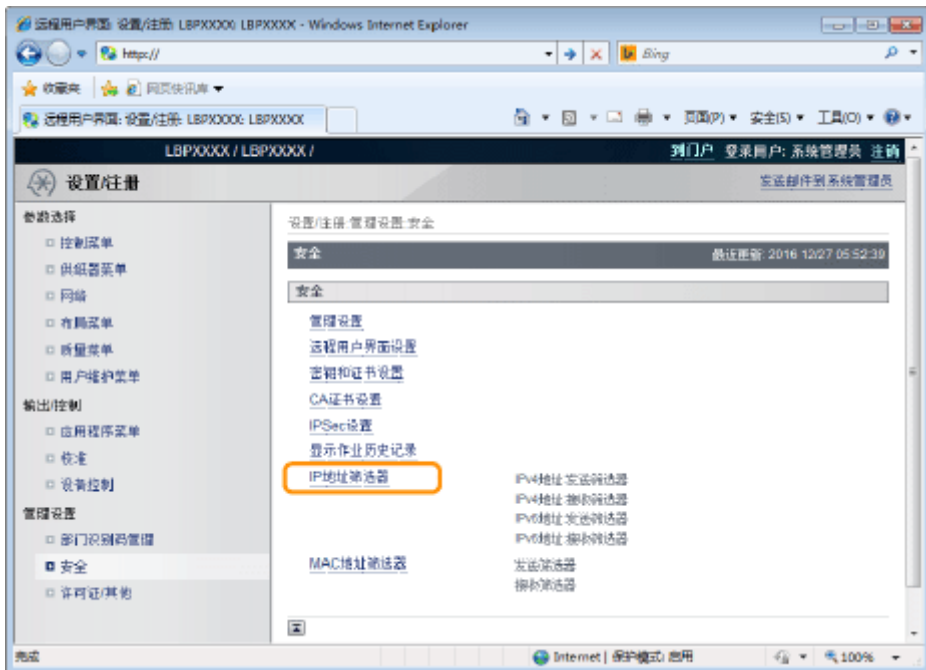
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



4 单击 [IP 地址筛选器]。



5 单击 [IPv6 地址:发送筛选器] 或 [IPv6 地址:接收筛选器] 下的 [编辑]。



[IPv6 地址:发送筛选器]	限制从打印机发送数据。
[IPv6 地址:接收筛选器]	限制给打印机发送数据。

6 选中 [使用筛选器] 复选框，然后选择 [默认策略]。



- 如果选中 [拒绝]，只能从 [异常地址] 栏中输入的用户（客户端）传输或打印。
- 如果选中 [允许]，不能从 [异常地址] 栏中输入的用户（客户端）传输或打印。
- 如果清除 [使用筛选器] 复选框，则可从所有用户（客户端）传输和打印。

7 设置 IP 地址。

(1) 输入要拒绝或允许打印的 IP 地址。

† 输入 IPv6 地址，该地址为十六进制值，使用 “:”（冒号）作为分隔符。

(2) 单击 [添加]。

† 可最多设置 16 个 IP 地址（使用 [注册地址] 指定的 16 组 IP 地址）。



还可按如下方式输入 IP 地址。

IP 地址 输入示例	IP 地址输入方法
fe80::0000/64	为了指定子网范围（前缀长度），在正常 IP 地址符号后输入“/”（斜杠），然后输入另一个前缀长度（最大 128）。

 注释

在 [前缀长度] 中输入“0”时
所有 IP 地址成为拒绝或允许的目标。
在 [前缀长度] 中输入“128”时
打印机 IP 地址成为拒绝或允许的目标。
删除设置的 IP 地址时

- (1) 选择要删除的 IP 地址。
- (2) 单击 [删除]。



8 单击 [确定]。

9 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

 注释

执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

限制能够访问的用户

可以使用 Web 浏览器（远程用户界面），利用 MAC 地址限制能够访问的用户。

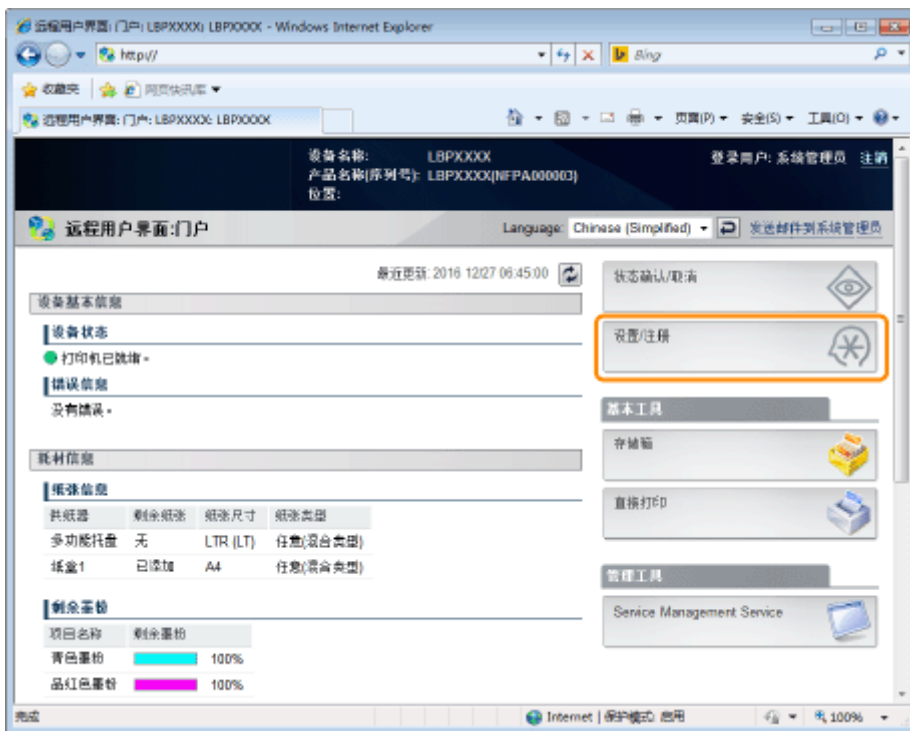
始终使用远程用户界面指定 MAC 地址。仅可使用控制面板切换地址筛选器设置的开关。

🔍 [设置] 菜单 ([网络] 选项) (P. 580)

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

🔍 “启动远程用户界面(P. 532)”

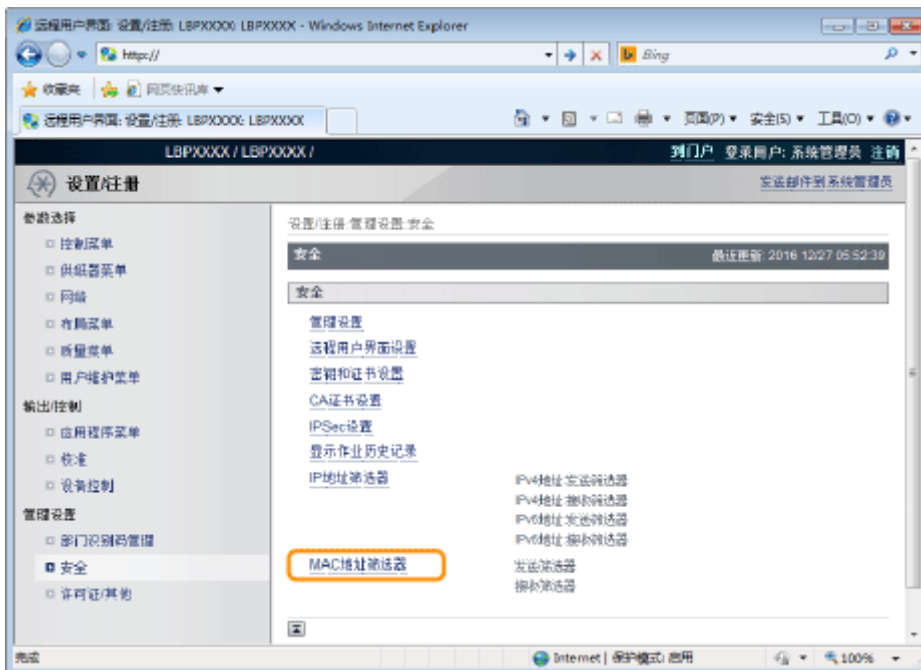
2 单击 [设置/注册]。



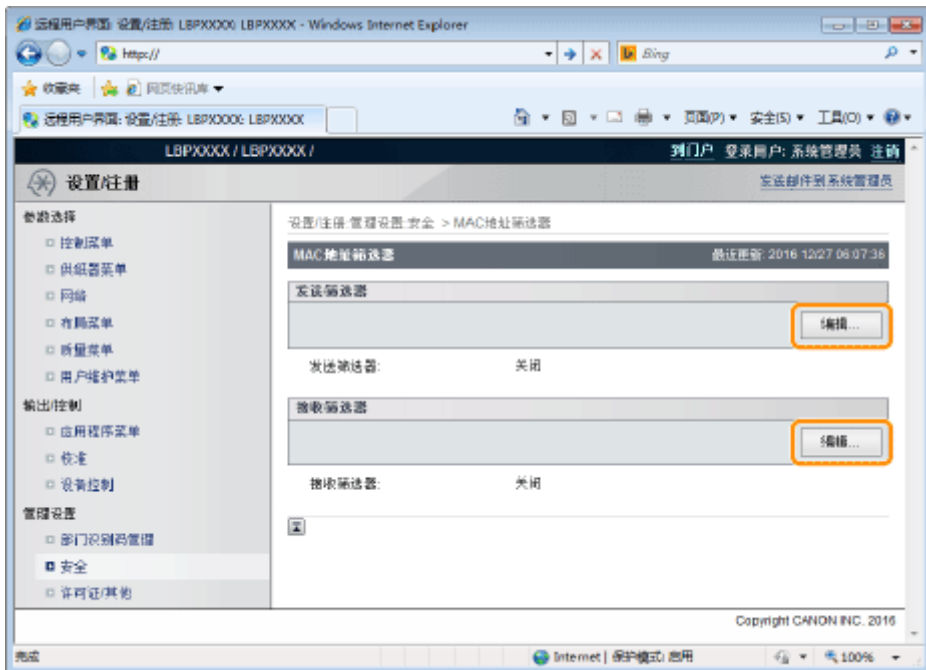
3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



4 单击 [MAC 地址筛选器]。



5 单击 [发送筛选器] 或 [接收筛选器] 下的 [编辑]。



[发送筛选器]	限制从打印机发送数据。
[接收筛选器]	限制给打印机发送数据。

6 选中 [使用筛选器] 复选框，然后选择 [默认策略]。



- 如果选中 [拒绝]，不能从 [异常地址] 栏中输入的用户（客户端）传输或打印。
- 如果选中 [允许]，只能从 [异常地址] 栏中输入的用户（客户端）传输或打印。
- 如果清除 [使用筛选器] 复选框，则可从所有用户（客户端）传输和打印。

7 设置 MAC 地址。

(1) 输入要允许访问的设备的 MAC 地址。

↑ 输入地址，字符之间不使用连字符 (-)，如 AABBCCDDEEFF。

(2) 单击 [添加]。

↑ 最多可设置 50 个地址。



 注释

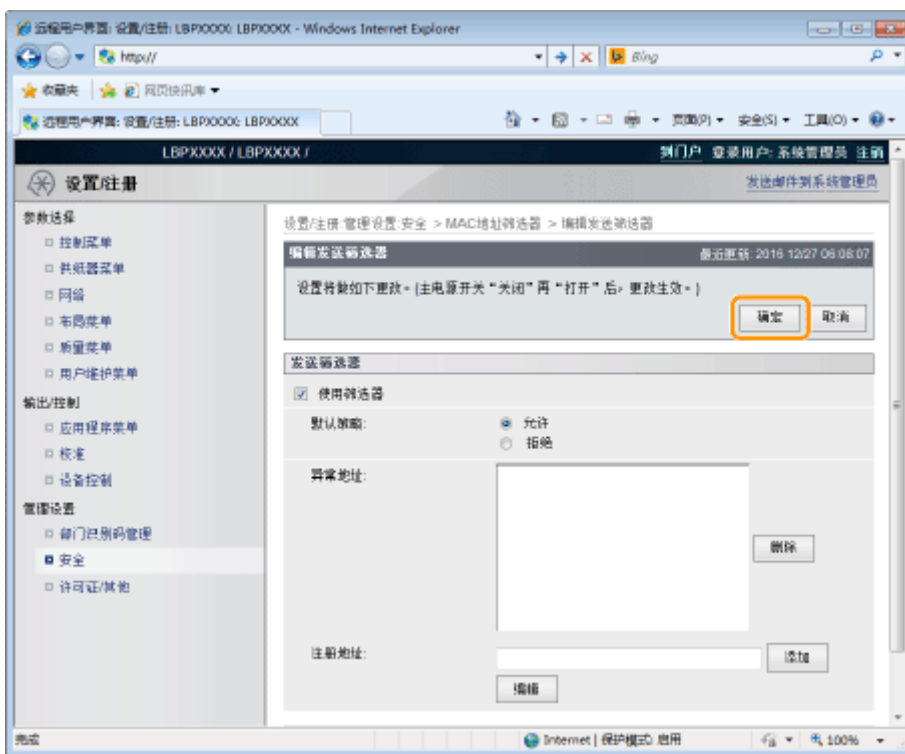
删除设置的 MAC 地址时

(1) 选择要删除的 MAC 地址。

(2) 单击 [删除]。



8 单击 [确定]。



9 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

设置打印作业的限制（仅 LBP843Cx）

1EHE-0CU


可以使用 Web 浏览器（远程用户界面）设置打印作业的限制。

须知


- 设置打印作业限制时，其效果如下。

作业类型		限制
打印机驱动程序		将存储在存储箱中。 ^{*1}
直接打印	图像文件	将不会显示在菜单中。 ^{*2}
	PDF	将存储在存储箱中。
	XPS	将存储在存储箱中。
USB 直接打印		无法输出。
实用工具菜单		没有限制。

^{*1} 打印机驱动程序仅提供存储的作业打印。在打印机驱动程序中，从 [输出方法] 中选择 [存储]，并指定存储作业的存储箱。

 “使用打印机控制面板执行存储的作业打印(P. 352)”

^{*2} 硬复位或重新启动打印机后将启用设置。

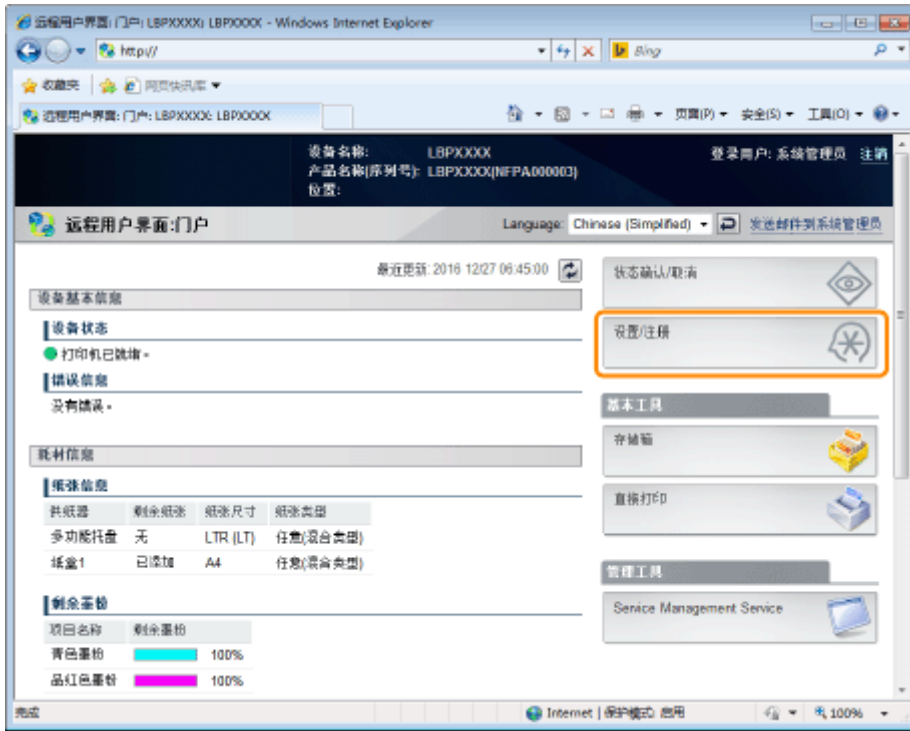
 “取消所有作业（硬复位）(P. 189)”

- 只有安装了 SD 卡时，打印作业限制才有效。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

-  “启动远程用户界面(P. 532)”

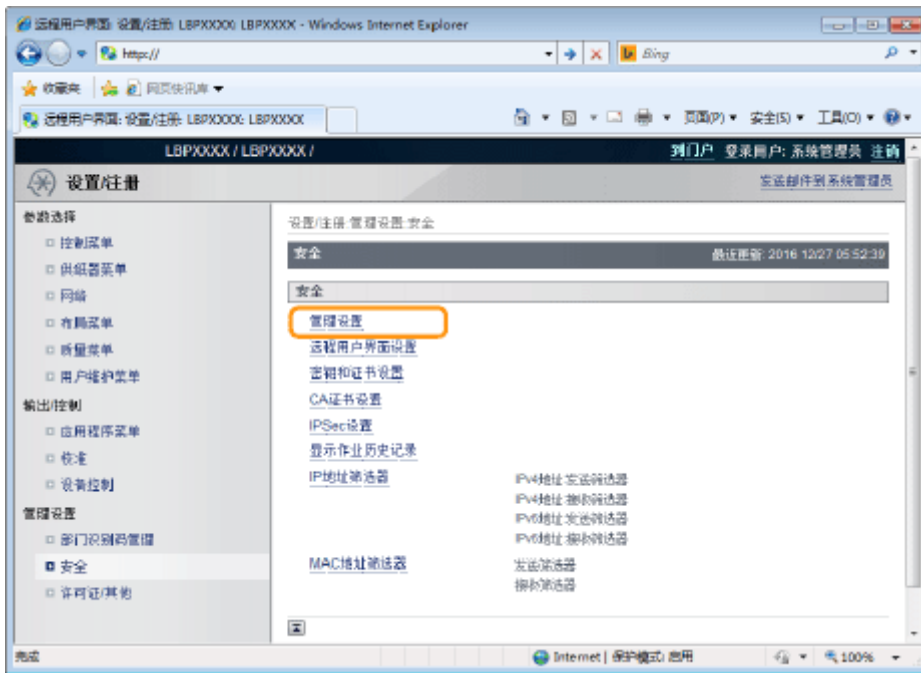
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



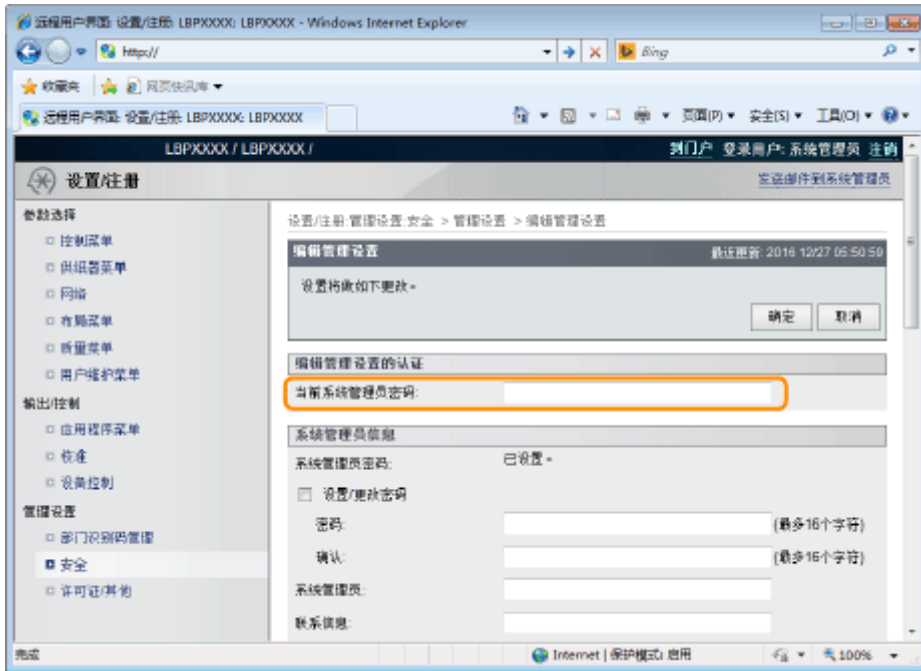
4 单击 [管理设置]。



5 单击 [编辑]。

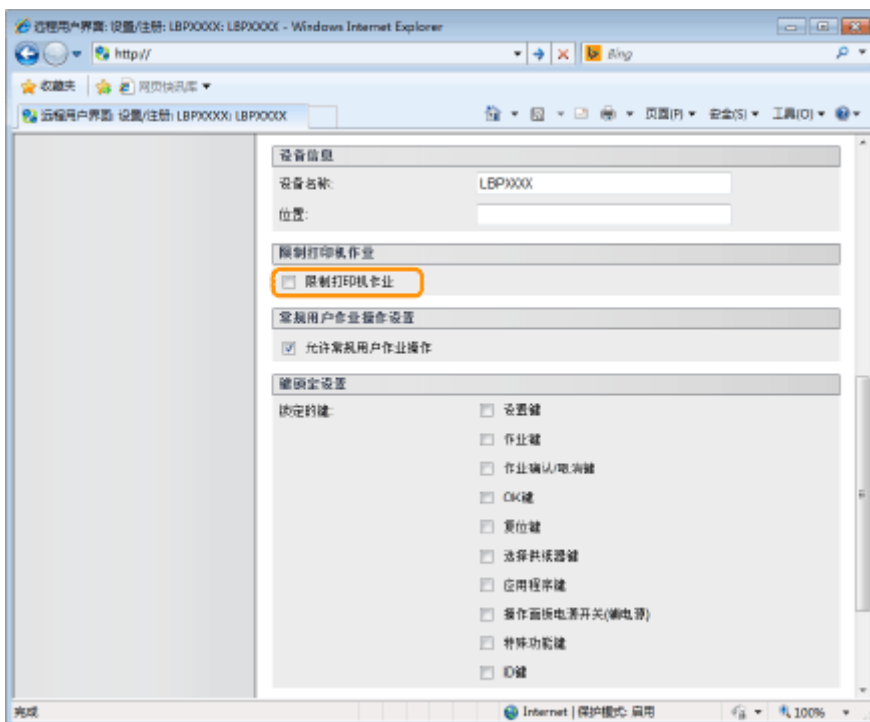


6 在 [当前系统管理员密码] 中输入当前密码。



7 设置打印作业的限制。

- (1) 选中 [限制打印机作业] 复选框。
- (2) 单击 [确定]。



指定一般用户的作业操作权限

1EHE-OCW

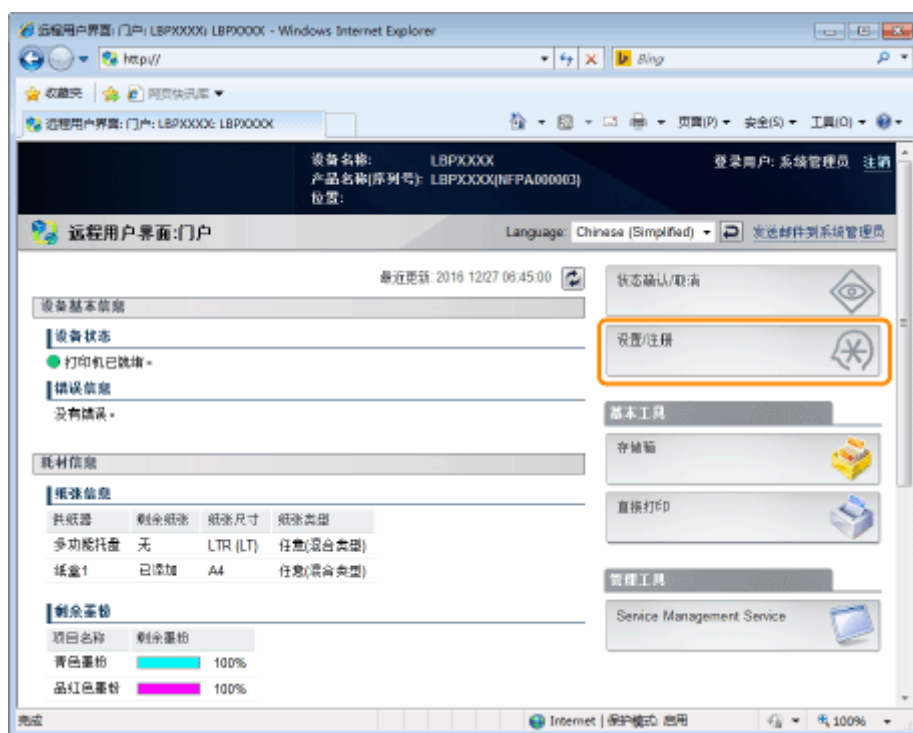
可以使用 Web 浏览器（远程用户界面）指定一般用户的作业操作权限。

如果允许一般用户进行作业操作，在一般用户模式下使用远程用户界面时，由登录时输入的名称（用户名）进行的作业操作将变为启用。

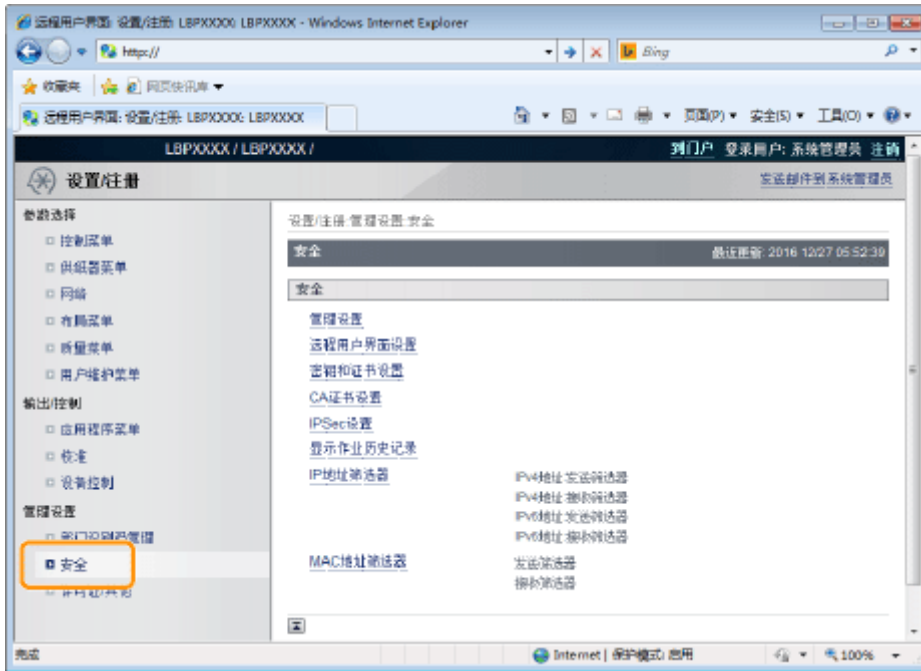
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ① “启动远程用户界面(P. 532)”

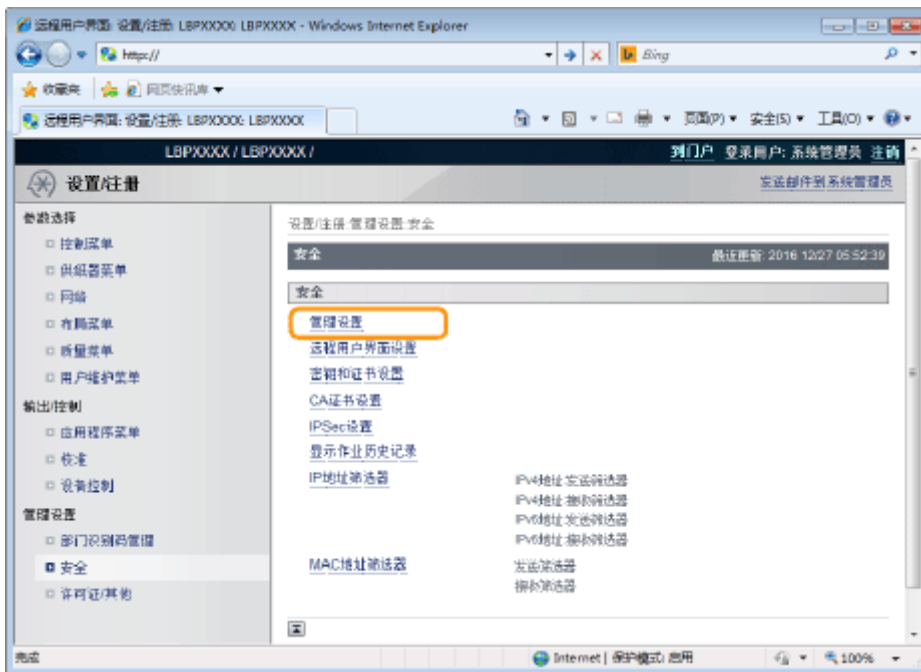
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



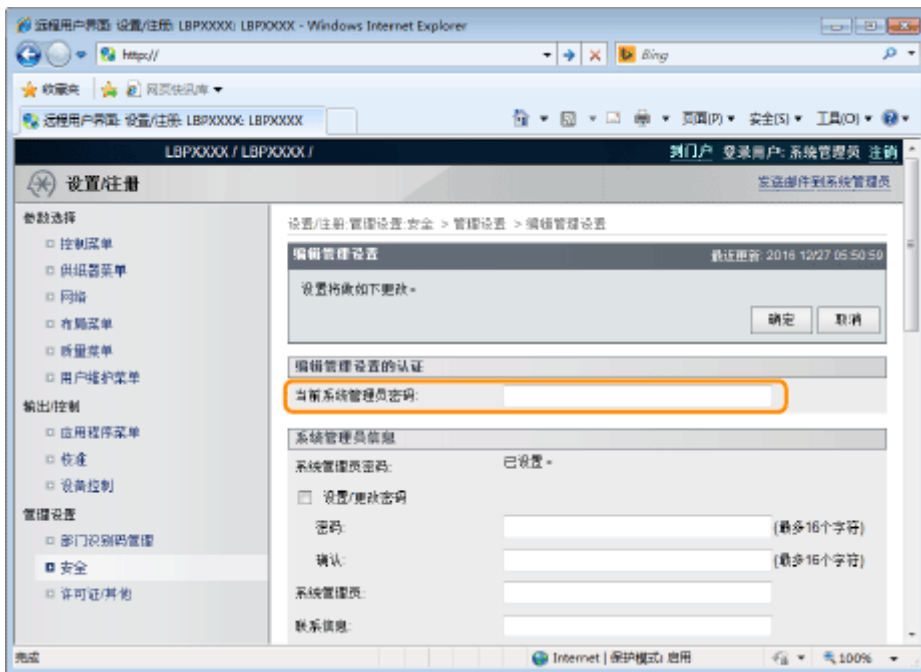
4 单击 [管理设置]。



5 单击 [编辑]。



6 在 [当前系统管理员密码] 中输入当前密码。

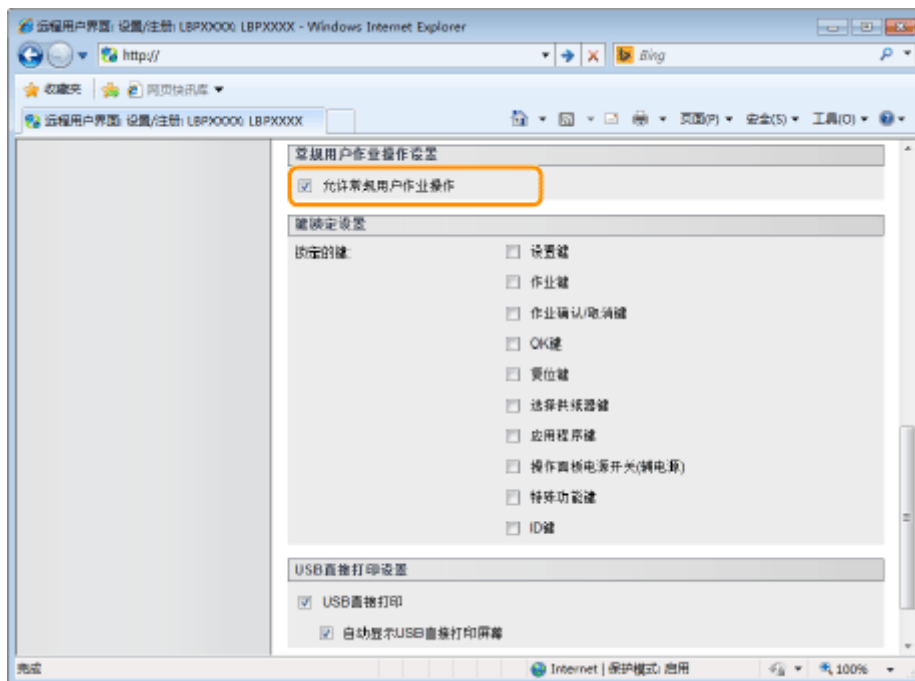


7 指定一般用户的作业操作权限。

(1) 选中 [允许常规用户作业操作] 复选框。

† 如果清除了该复选框，一般用户无法操作所有作业。

(2) 单击 [确定]。



锁定控制面板上的按键（按键锁定功能）

1EHE-0CX

可以使用 Web 浏览器（远程用户界面）设置按键锁定功能。

使用按键锁定功能时，可锁定控制面板上的按键，禁止管理员之外的用户更改打印机设置。

须知

如果按下锁定的按键

打印机会发出哔哔声，并在显示屏上显示信息 <键锁定。>。

设置按键锁定功能时的注意事项

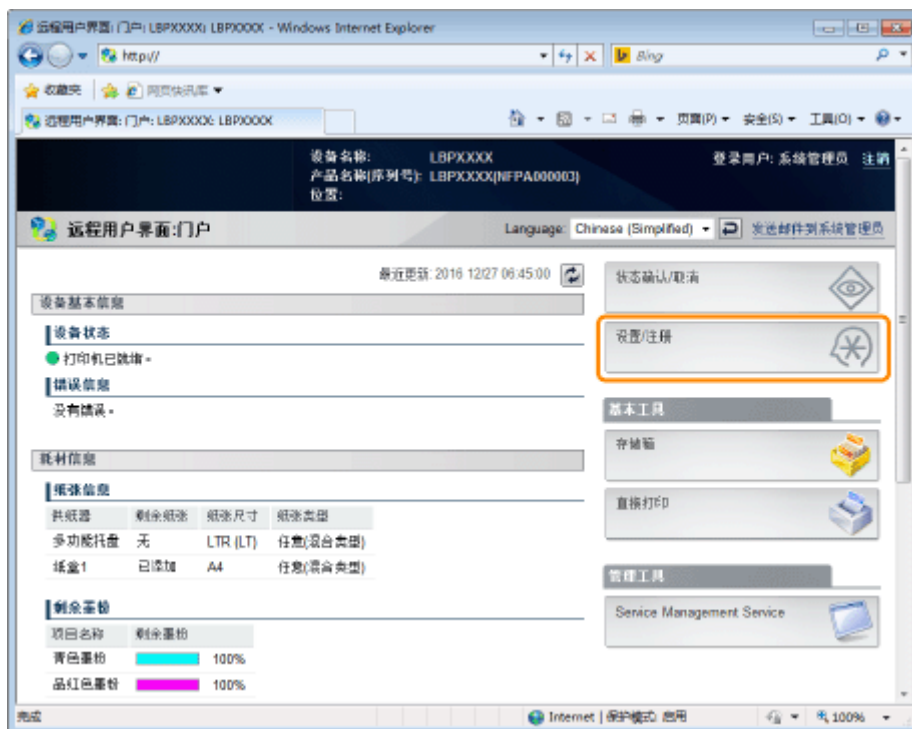
请在未操作按键时设置按键锁定功能。

如果在操作按键的同时设置按键锁定功能，则会在按键操作后启用按键锁定功能。

1 启动远程用户界面并以系统管理员模式登录。

- “启动远程用户界面(P. 532)”

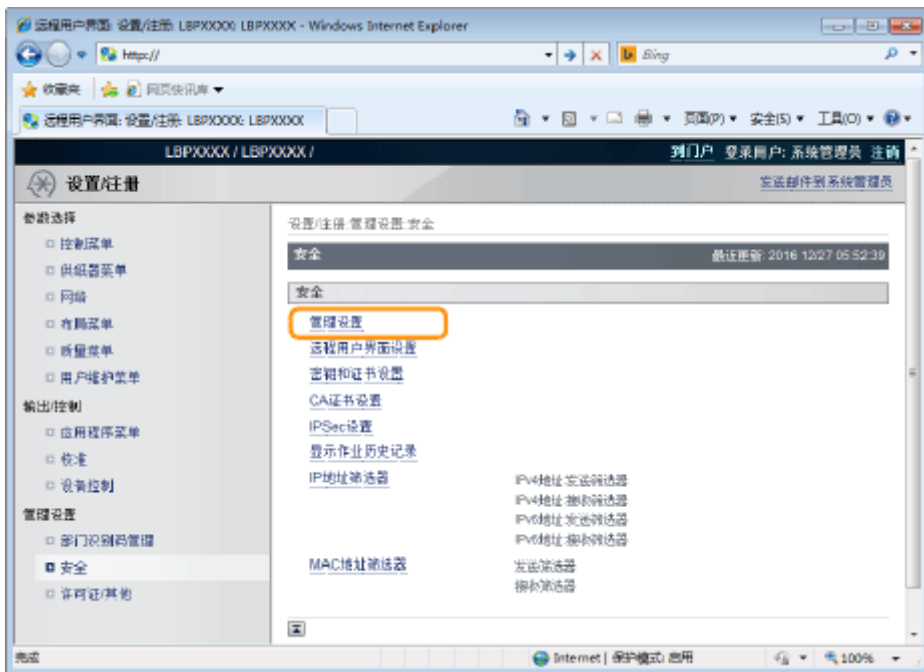
2 单击 [设置/注册]。



3 在 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



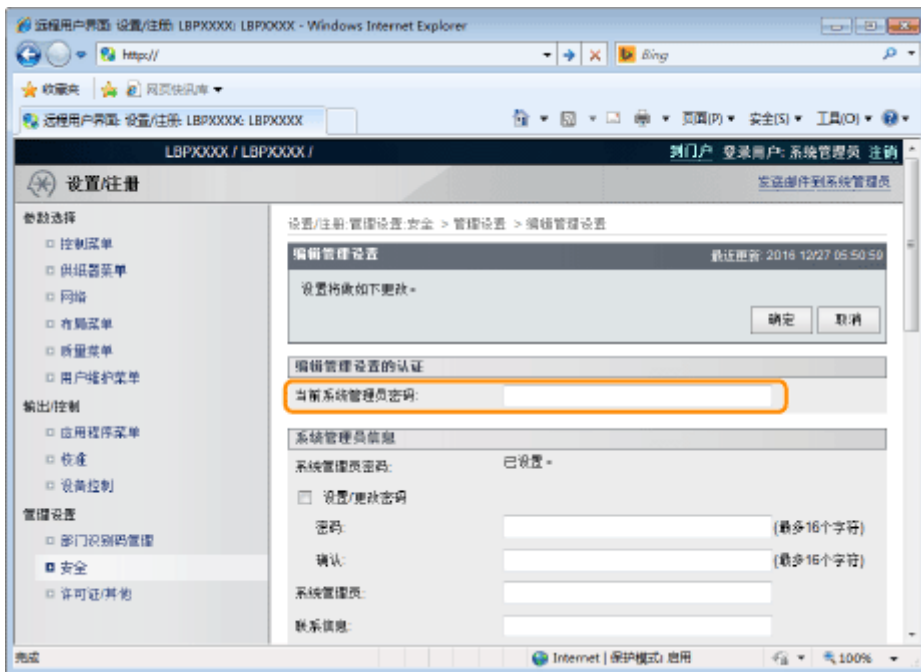
4 单击 [管理设置]。



5 单击 [编辑]。



6 在 [当前系统管理员密码] 中输入当前密码。

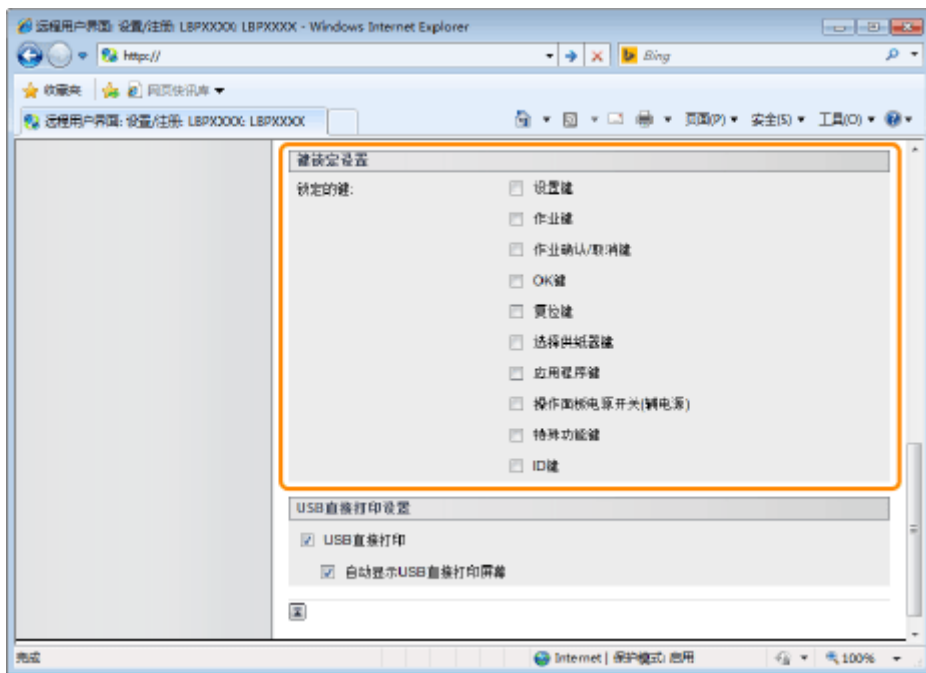


7 指定要锁定的按键。

(1) 在打印机的控制面板上分别选中要锁定的按键的复选框。

↑ 有关按键的详细信息，请参阅“控制面板(P. 41)”。

(2) 单击 [确定]。



设置 USB 直接打印的限制（仅 LBP843Cx）

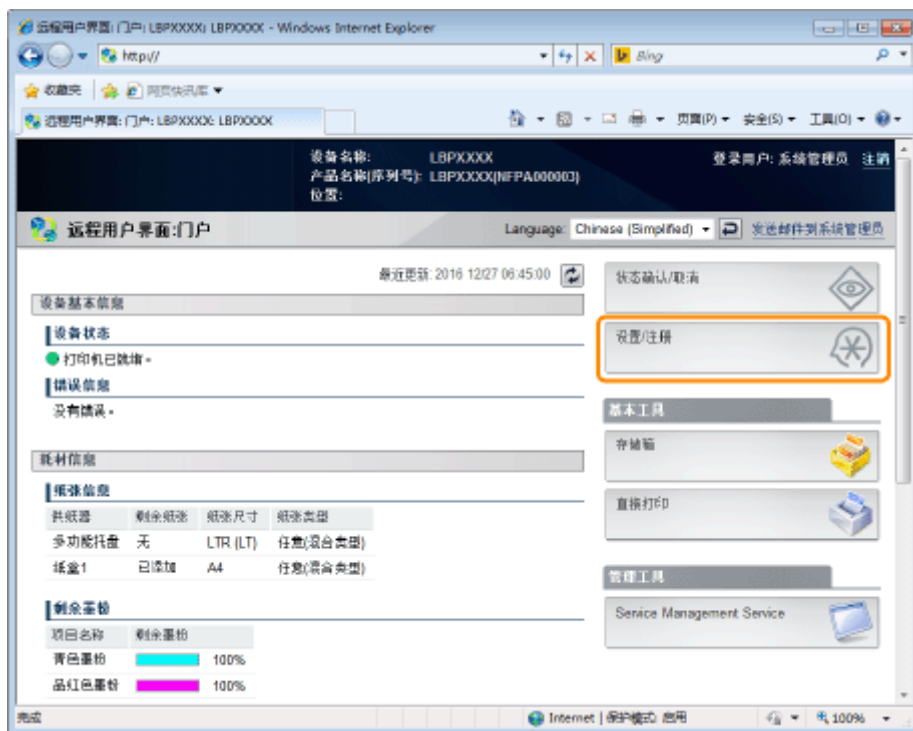
1EHE-0CY

可以使用 Web 浏览器（远程用户界面）设置 USB 直接打印的限制。

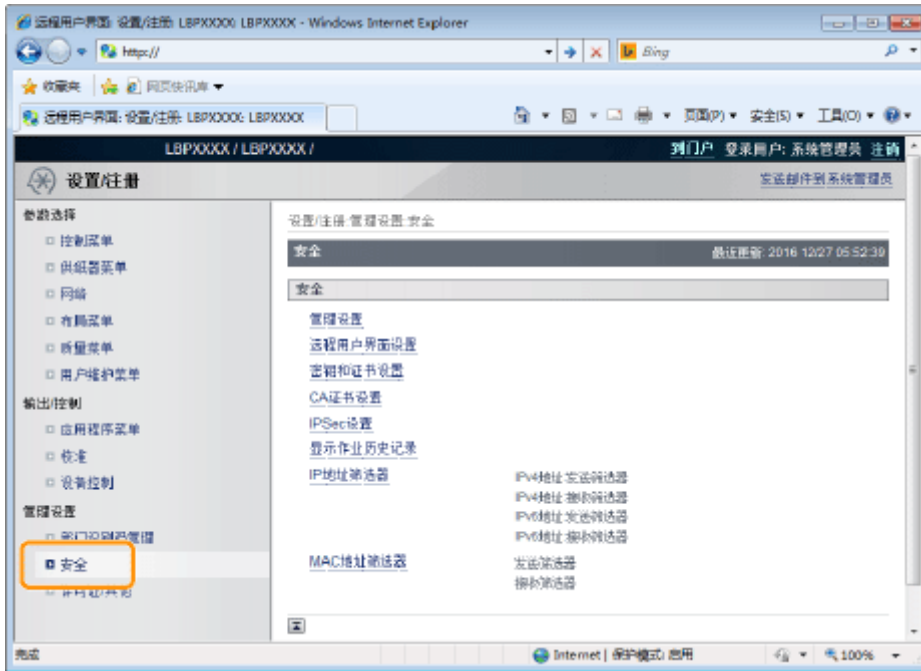
1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

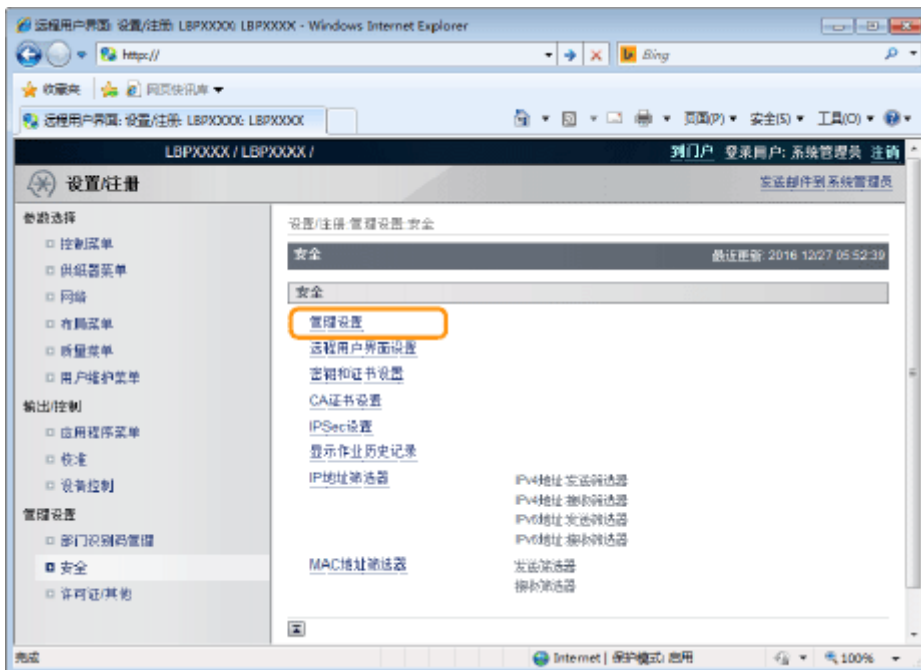
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



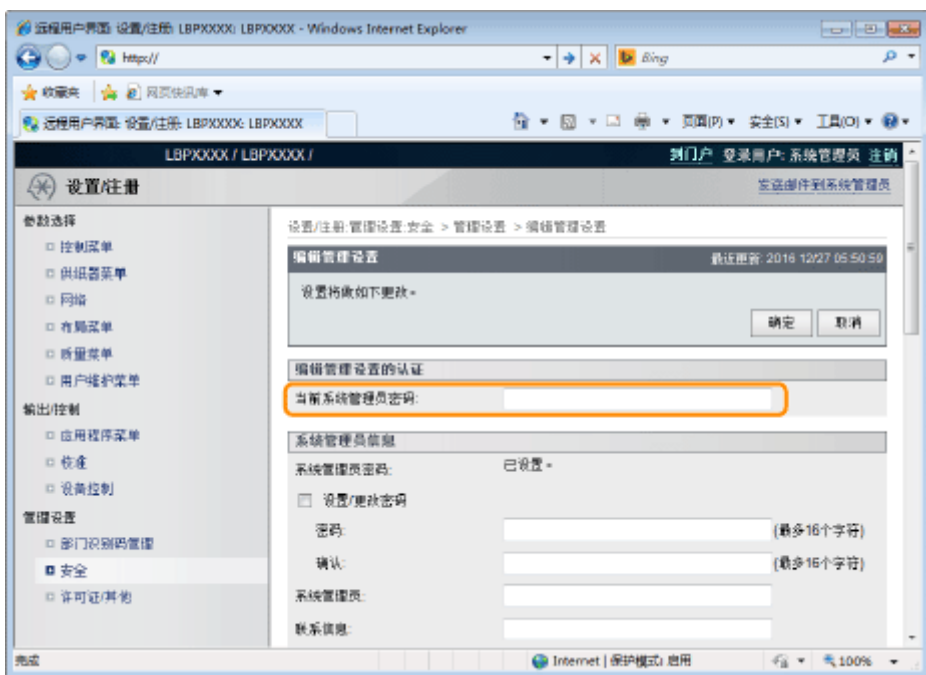
4 单击 [管理设置]。



5 单击 [编辑]。



6 在 [当前系统管理员密码] 中输入当前密码。



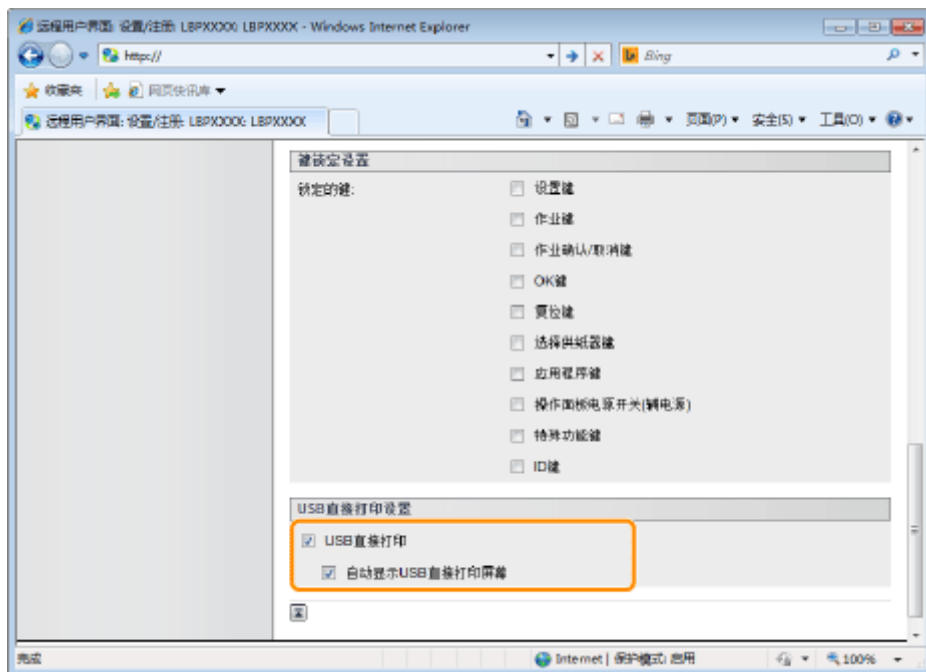
7 设置 USB 直接打印的限制。

(1) 清除 [USB 直接打印] 复选框。

† 如果选中该复选框，则会启用 USB 直接打印功能。

† 如果选中 [自动显示 USB 直接打印屏幕] 复选框，插入 USB 存储设备时将自动显示 USB 直接打印屏幕。

(2) 单击 [确定]。



设置密钥和证书

1EHE-0E0

使用 TLS 加密通信（IEEE802.1X 身份验证或 IPSec 加密通信）时，身份验证设置对于用户查看加密用公共密钥、解密用私钥和密钥信息十分有必要。

请根据系统环境和要指定的选项参阅下列内容。

- 创建和使用本打印机的密钥和证书时

- ▶ 在远程用户界面中显示 [密钥和证书设置] 页(P. 696)

- ▶ **新创建密钥及其证书 (P. 698)**

新创建一个密钥对（公共密钥和私钥）及其证书。

- ▶ **检查证书 (P. 709)**

确认所创建的密钥的证书内容。

- ▶ **删除密钥及其证书 (P. 711)**

删除所创建的密钥及其证书。

- 使用本打印机之外的设备创建的密钥/证书文件时

- ▶ 在远程用户界面中显示 [密钥和证书设置] 页(P. 696)

- ▶ **在打印机上安装密钥/证书文件(P. 704)**

在本打印机上安装本打印机之外的设备创建的密钥/证书文件。

- ▶ **在打印机中注册密钥及其证书 (P. 706)**

在本打印机所安装的密钥/证书文件中注册密钥对（公共密钥和私钥）及其证书，以便在该打印机中进行使用。

- ▶ **检查证书 (P. 709)**

确认所创建的密钥的证书内容。

- ▶ **删除密钥及其证书 (P. 711)**

删除所创建的密钥及其证书。

须知

可创建、注册或安装的密钥和证书数量

可以最多创建和注册八个“密钥和证书”（包括已安装的）。此外，只可安装一个密钥和证书文件。如果无法创建、注册或安装，请删除不需要的密钥和证书。

关于本打印机中可安装的密钥/证书文件

- 密钥生成算法是“RSA”。只可安装扩展名为“P12”或“PFX”的文件。
- 可注册的文件格式是 DER（二进制编码）格式的 PKCS#12 文件。

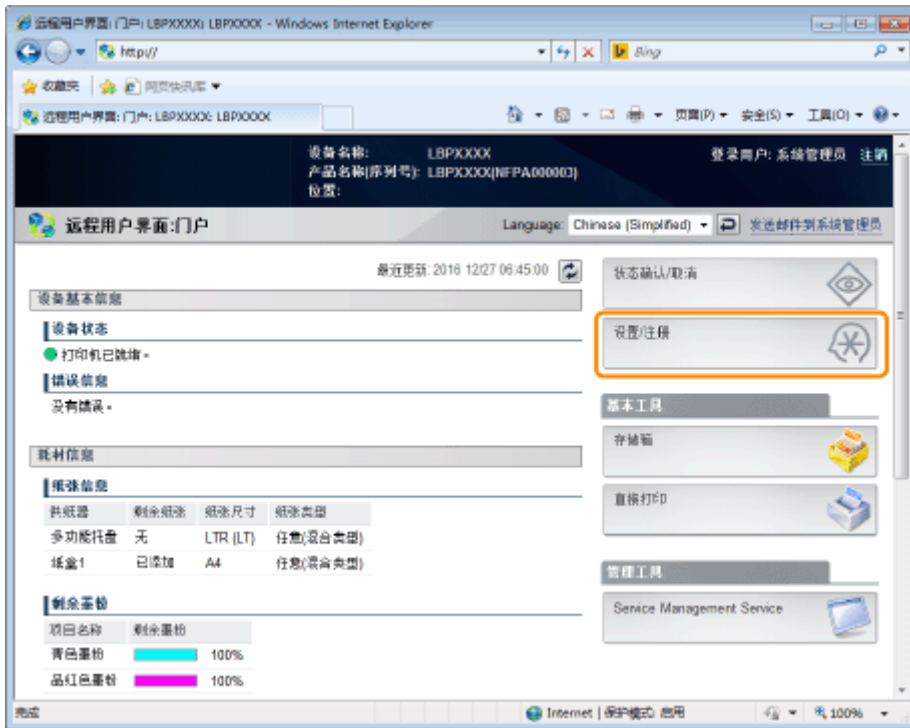
在远程用户界面中显示 [密钥和证书设置] 页

1EHE-0E1

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- “启动远程用户界面(P. 532)”

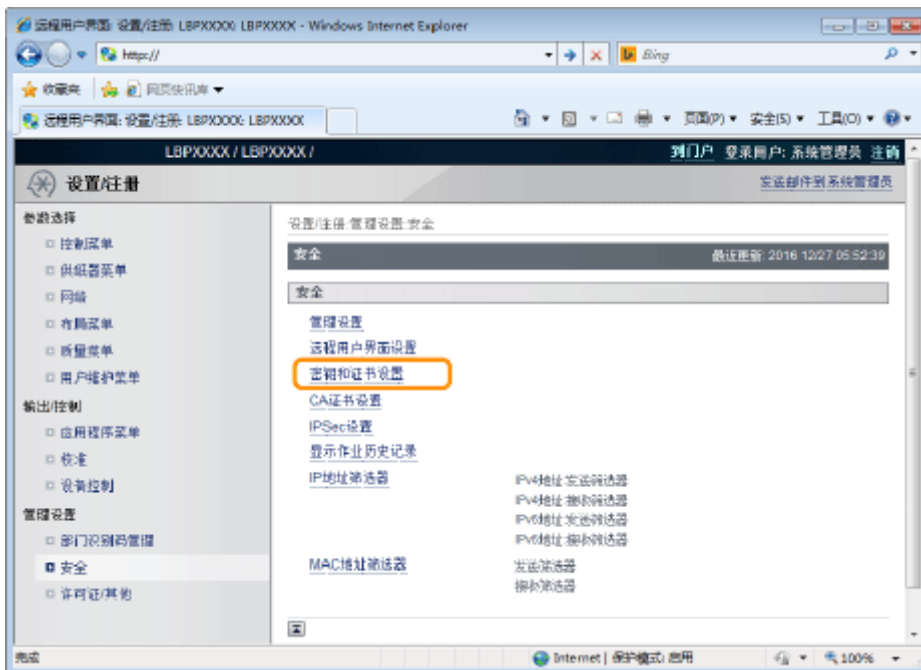
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



4 单击 [密钥和证书设置]。



新创建密钥及其证书

1EHE-0E2

1 单击 [生成密钥]。



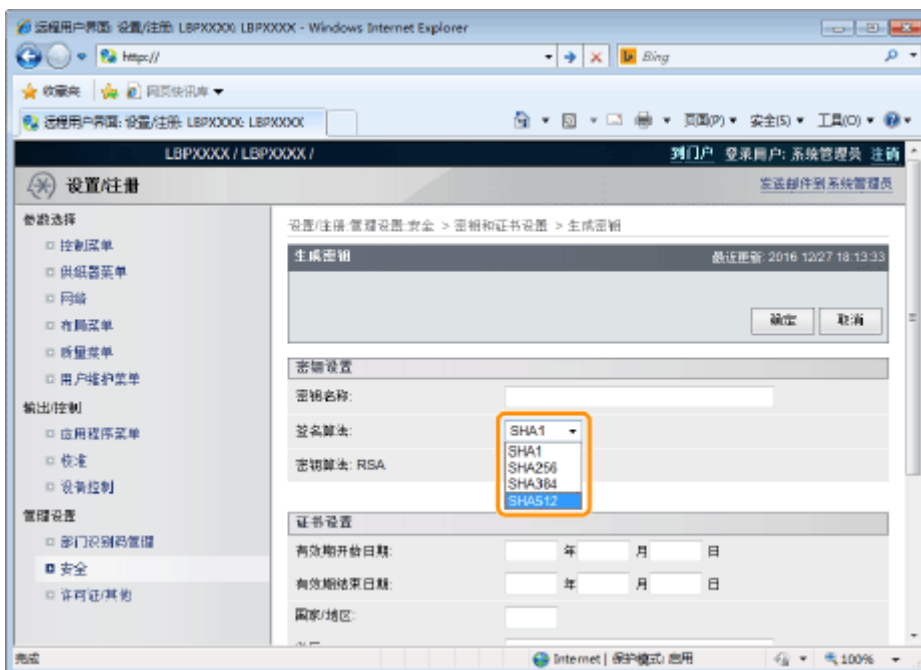
2 输入新创建的密钥的名称。

最多可以输入 24 个字母数字字符。



3 选择 [签名算法]。

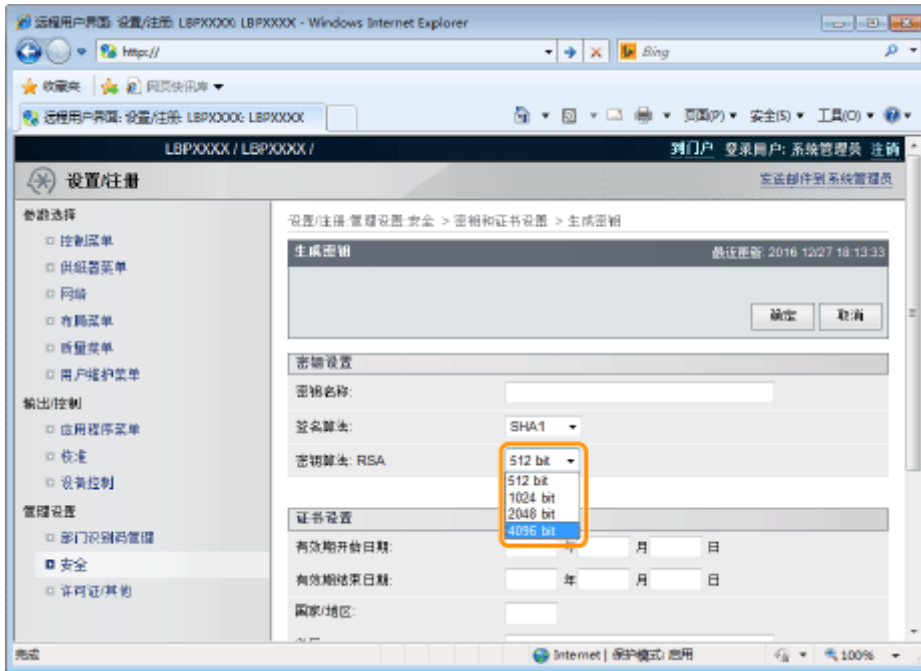
从 [SHA1]、[SHA256]、[SHA384] 或 [SHA512] 中选择。



4 选择 [密钥算法]。

从 [512 bit]、[1024 bit]、[2048 bit] 或 [4096 bit] 中选择。

† 在 [签名算法] 中选择 [SHA384] 和 [SHA512] 时，仅当选择除 [512 bit] 之外的选项时才能创建密钥。



注释

密钥生成算法

打印机生成密钥时的生产算法是 RSA。

关于密钥长度

尽管使用较长的密钥会增加解码数据的难度，但加密和解密的处理速度也会变慢。请根据数据通信的安全需求选择密钥长度。

5 指定自签名服务器证书的生效日期和有效期。

可以输入 1/1/2000（2000 年 1 月 1 日）与 31/12/2037（2037 年 12 月 31 日）之间的日期。



6 指定自签名服务器证书的国家/地区名称。

输入 2 个或以下字符的互联网国家代码。



7 指定自签名服务器证书所需的信息。



[省区]:	输入州/省名称。最多可以输入 24 个字母数字字符。
[城市]:	输入城市名称。最多可以输入 24 个字母数字字符。
[组织]:	输入组织名称。最多可以输入 24 个字母数字字符。
[组织单位]:	输入组织单位，如部门名称。最多可以输入 24 个字母数字字符。
[公用名]:	输入本打印机的 IP 地址或 FQDN（格式为“xyz.company.com”）。最多可以输入 41 个字母数字字符。

须知

发布自签名服务器证书

请至少指定 [国家/地区]、[省区]、[城市]、[组织]、[组织单位] 和 [公用名] 中其中一个选项的设置。所有字段为空白时，将不会发布自签名服务器证书。

如果使用 Windows Vista、7、8、8.1、10、Server 2008、Server 2012 或 Server 2012 R2

如果要使用 IPPS 打印，请务必在 [公用名] 中输入本打印机的 IP 地址。

- 如果是 FQDN，请在 [公用名] 中输入 FQDN
- 如果是 IP 地址，请在 [公用名] 中输入 IP 地址
- ▶ 使用 TLS 加密通信时获取本打印机的公钥(P. 508)

8 单击 [确定]。

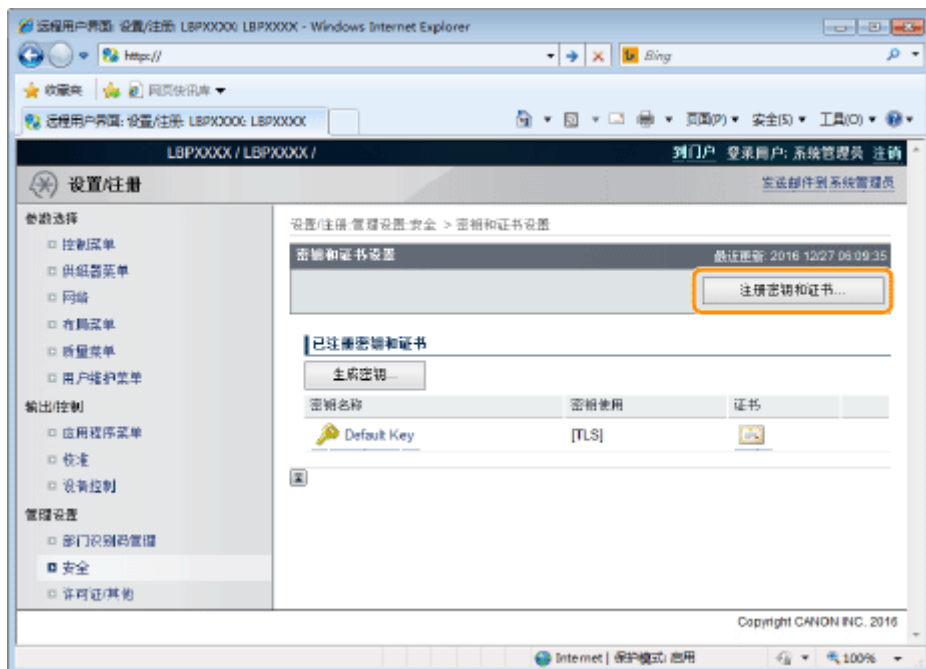
→ 开始创建密钥和证书。



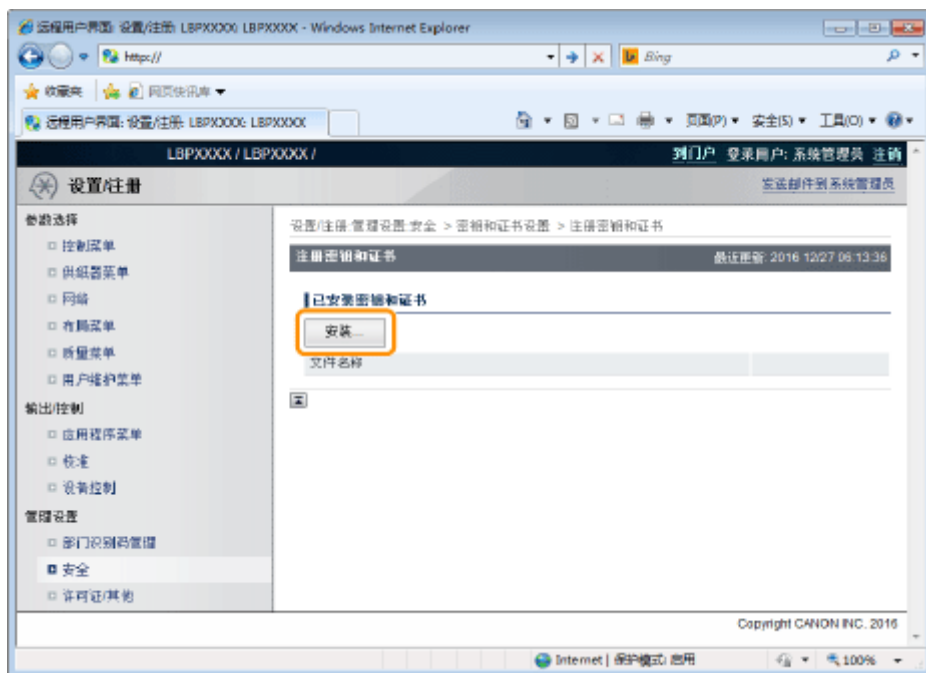
在打印机上安装密钥/证书文件

1EHE-0E3

1 单击 [注册密钥和证书]。

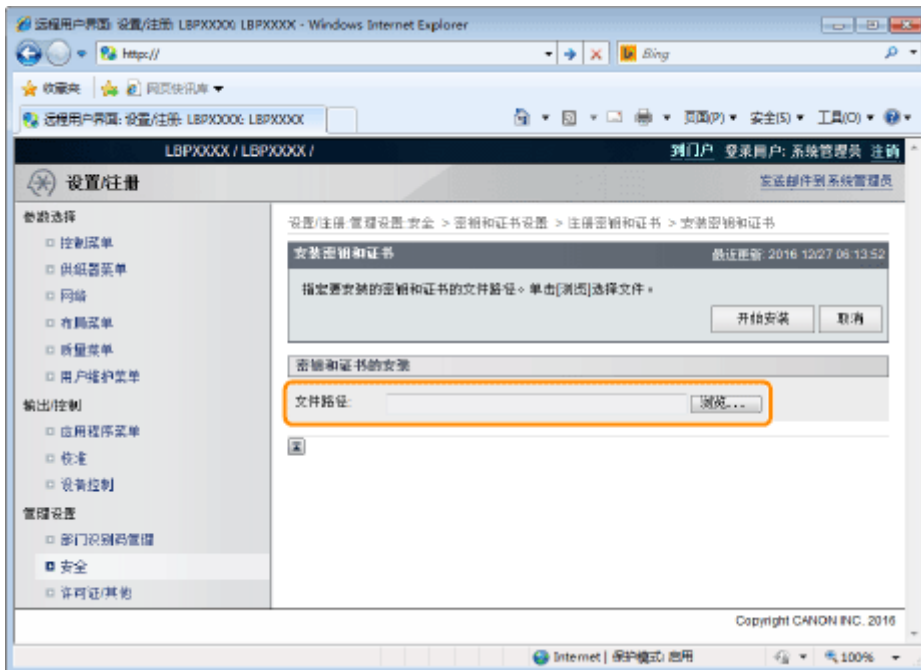


2 单击 [安装]。



3 指定密钥/证书文件的目录。

单击 [浏览] 选择密钥/证书文件，或输入已保存密钥/证书文件的目录。



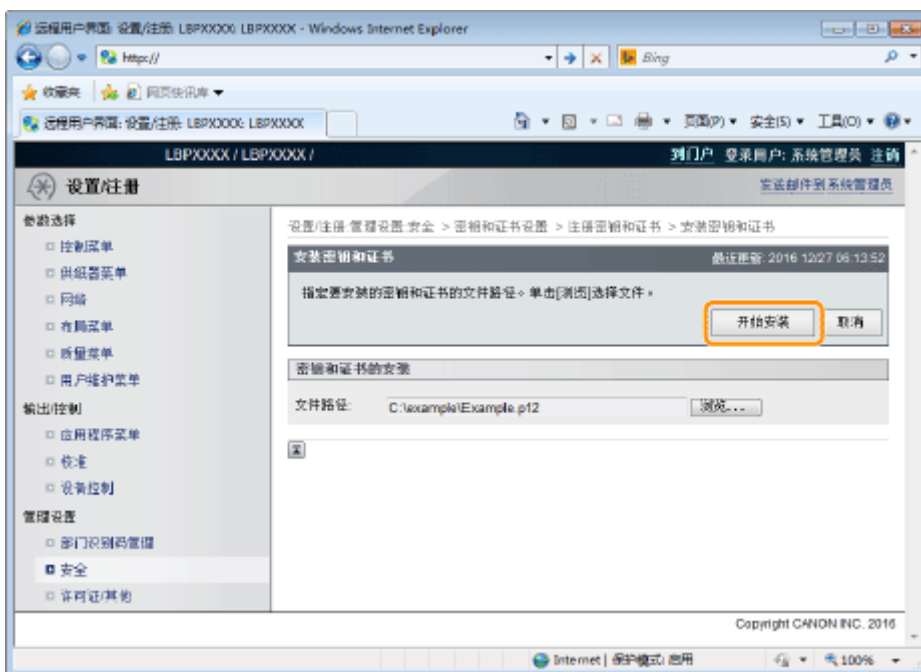
 注释

关于密钥/证书文件的名称

在 [文件路径] 中，可指定最长为 20 个字母数字字符的文件名（扩展名除外）。指定长度不超过 20 个字符的文件名。

4 单击 [开始安装]。

→ 开始安装密钥/证书文件。

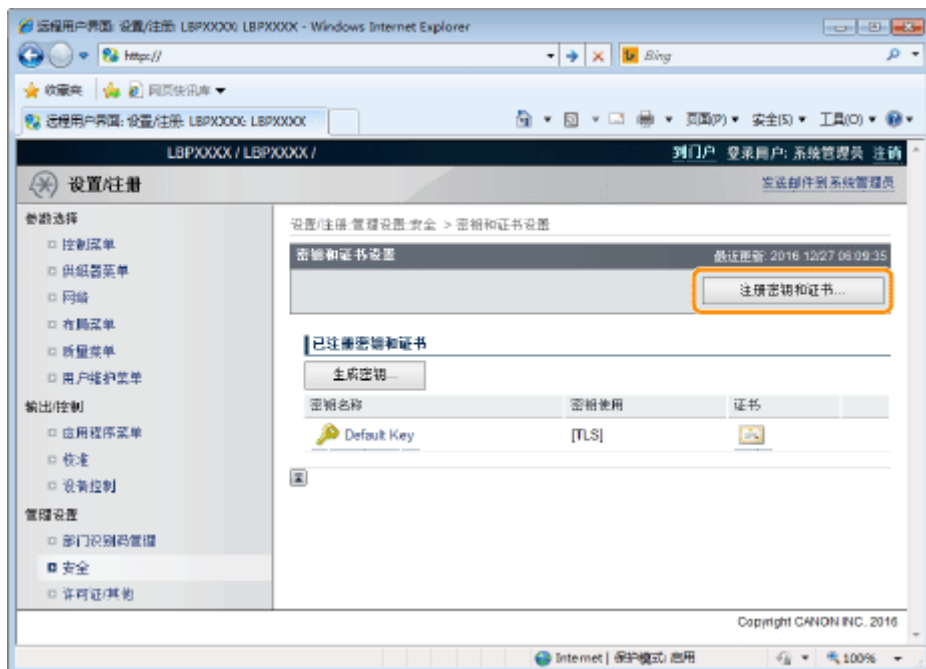


要在本打印机所安装的密钥/证书文件中指定密钥对（公共密钥和私钥）及其证书，以便在该打印机中进行使用，请参阅“在打印机中注册密钥及其证书 (P. 706)”，并在安装密钥/证书文件后在该打印机中注册密钥对（公共密钥和私钥）及其证书。

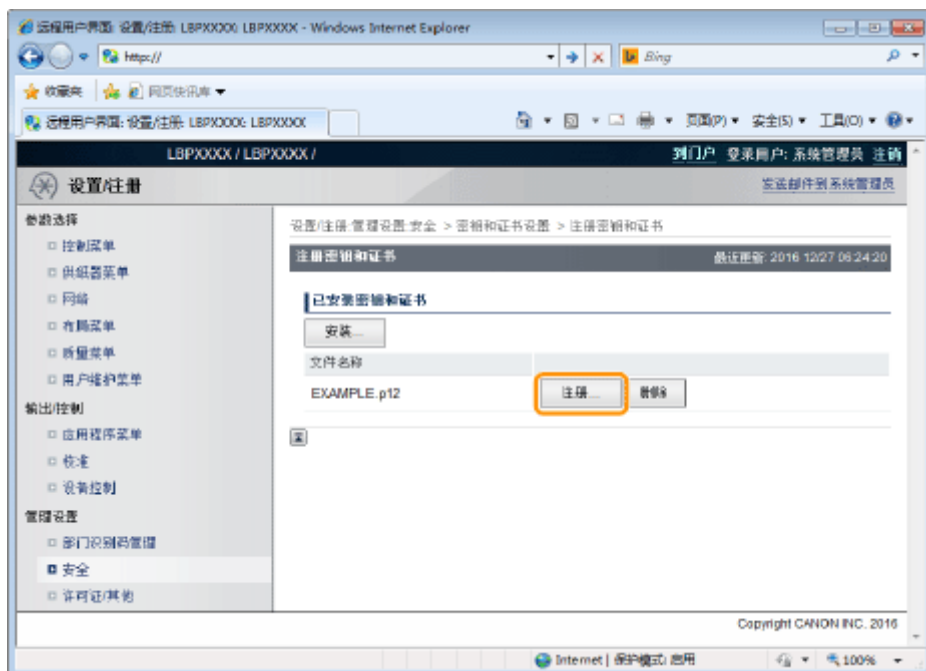
在打印机中注册密钥及其证书

1EHE-0E4

1 单击 [注册密钥和证书]。

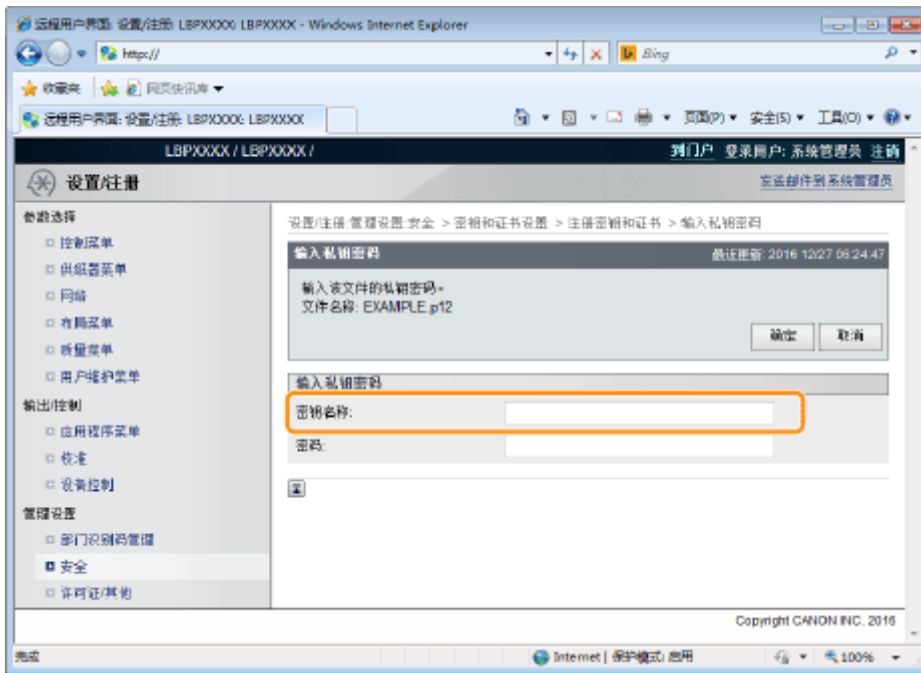


2 单击 [注册]。



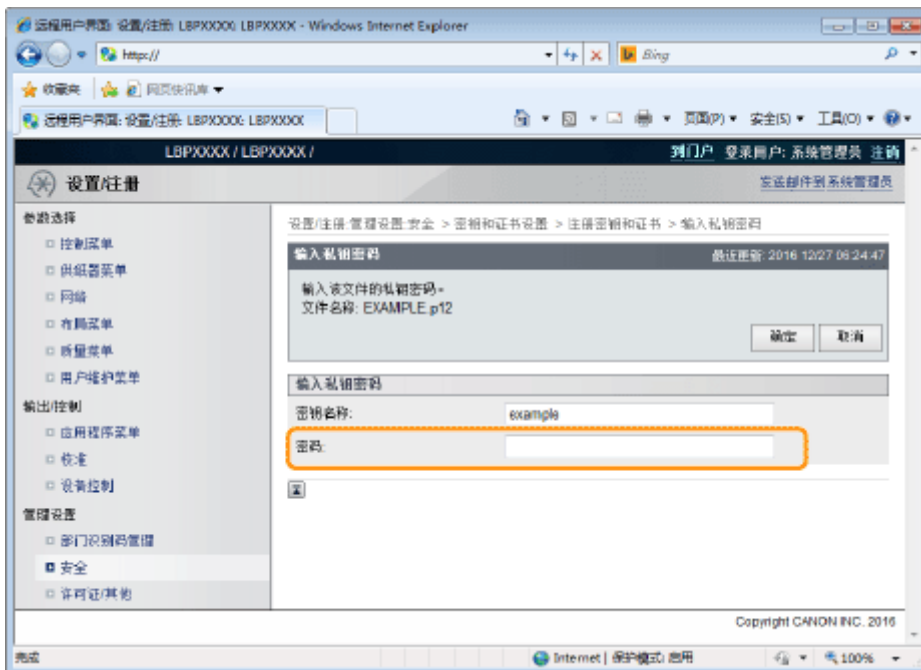
3 输入要注册的密钥的名称。

最多可以输入 24 个字母数字字符。



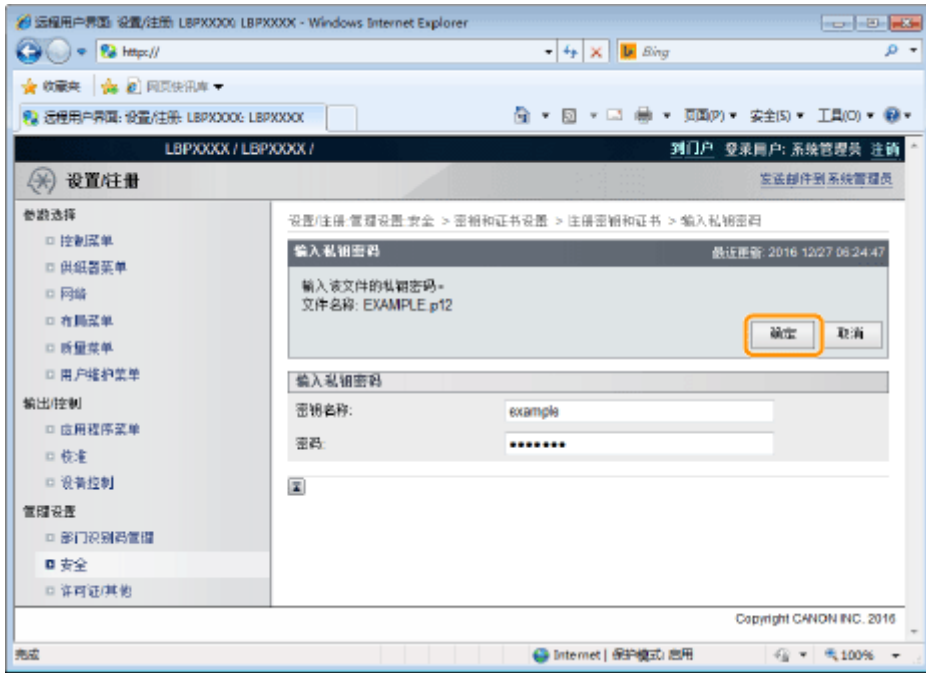
4 输入指定的私钥密码。

最多可以输入 24 个字母数字字符。



5 单击 [确定]。


→ 开始注册密钥和证书。

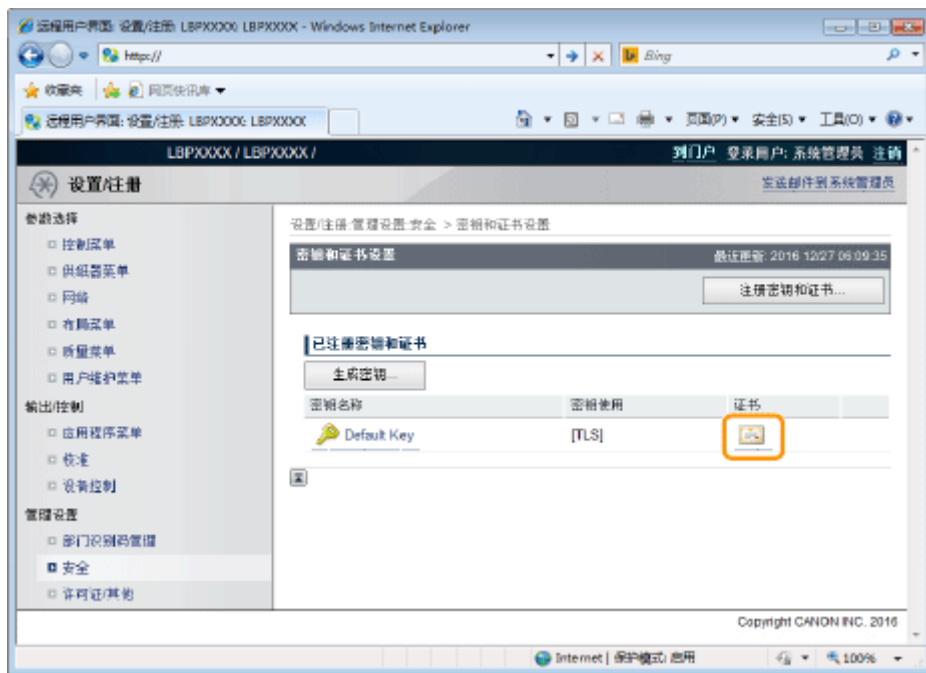


检查证书

1EHE-0E5

1 单击要确认的证书图标。

只有为创建的密钥发布证书后才显示 []。



2 如果要校验证书，请单击 [证书验证]。

→ 显示校验结果。





如果校验结果屏幕上显示“校验过程中出错。”，则无法使用该密钥对。请删除该密钥对，然后注册新的密钥对。

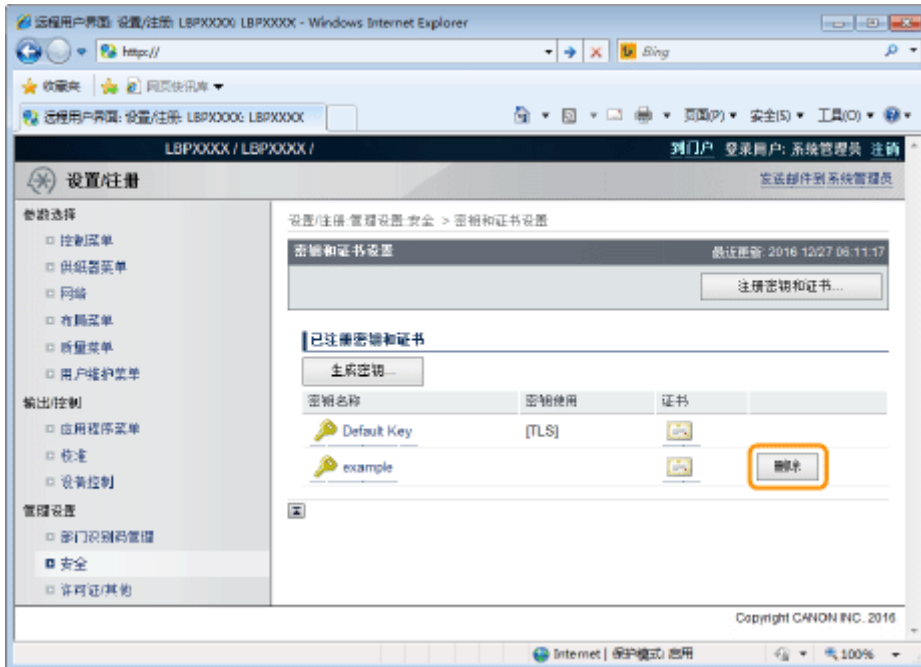
▶ “选择密钥和证书(P. 722)”

检查校验结果，然后单击 [返回证书详细说明]。

删除密钥及其证书

1EHE-0E6

1 单击 [删除] 以删除要擦除的密钥及其证书。



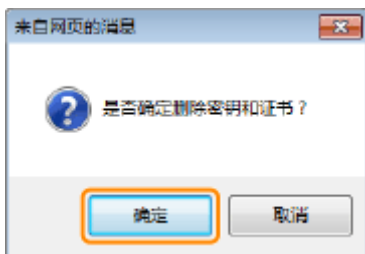
注释

关于 [删除]

- 只有密钥未指定为默认密钥时才显示 [删除]。

2 单击 [确定]。

→ 将删除所选择的密钥及其证书。



设置 CA 证书

1EHE-0E7

为了使用 TLS 服务器通信，请设置服务器所需的 CA 证书。

请参阅以下部分。

- ▶ “在远程用户界面中显示 [CA 证书设置] 页(P. 713)”
- ▶ “在打印机上安装 CA 证书文件(P. 715)”
- ▶ “在打印机中注册 CA 证书(P. 717)”
- ▶ “检查 CA 证书(P. 718)”
- ▶ “删除 CA 证书(P. 720)”

须知

可注册/安装的 CA 证书数量

已注册：8

已安装：2

。如果无法注册或安装一个，请删除不需要的密钥和证书。

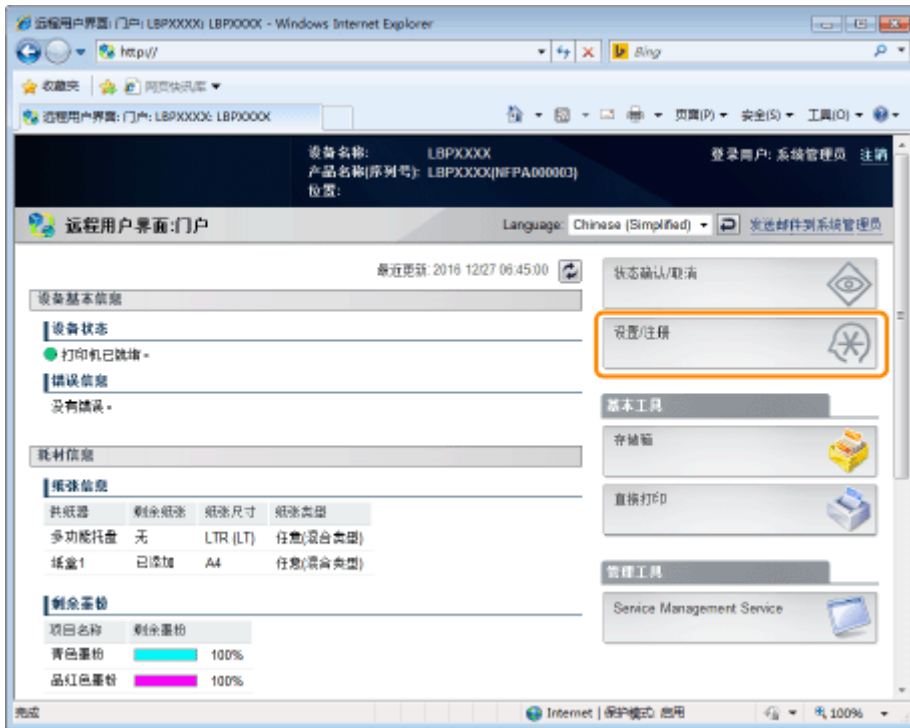
在远程用户界面中显示 [CA 证书设置] 页

1EHE-0E8

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- “启动远程用户界面(P. 532)”

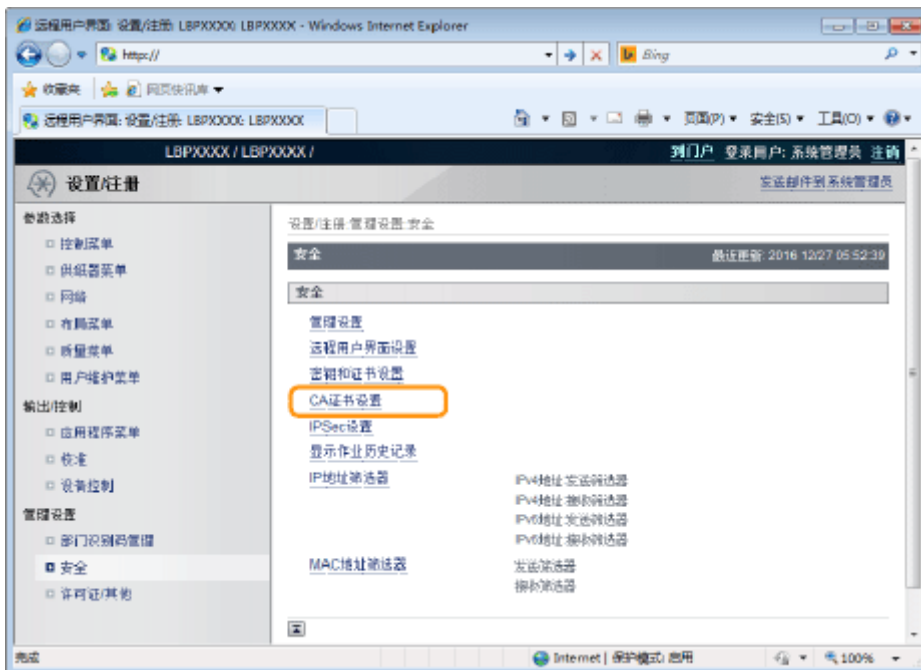
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



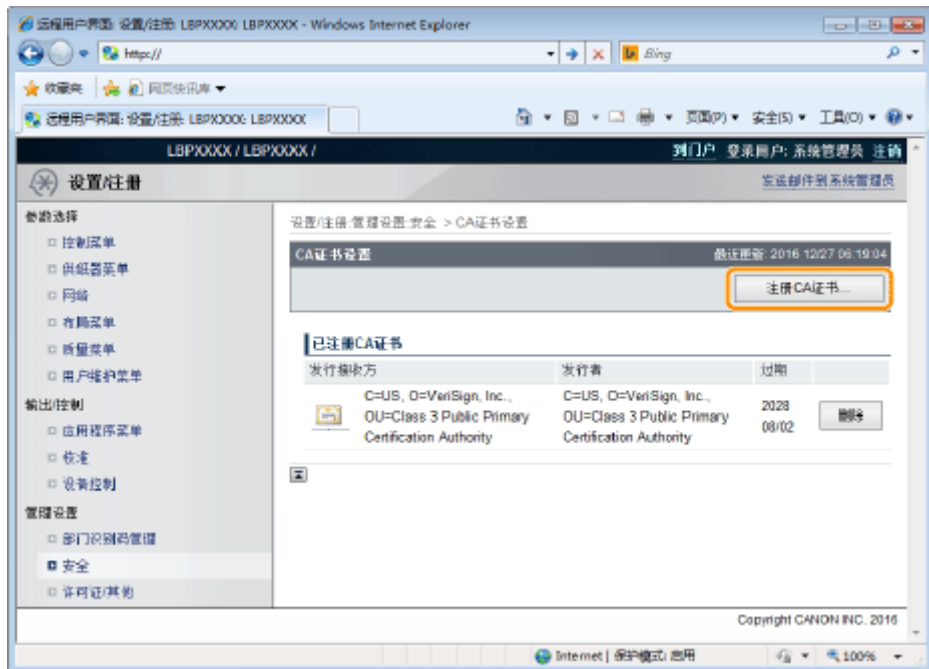
4 单击 [CA 证书设置]。



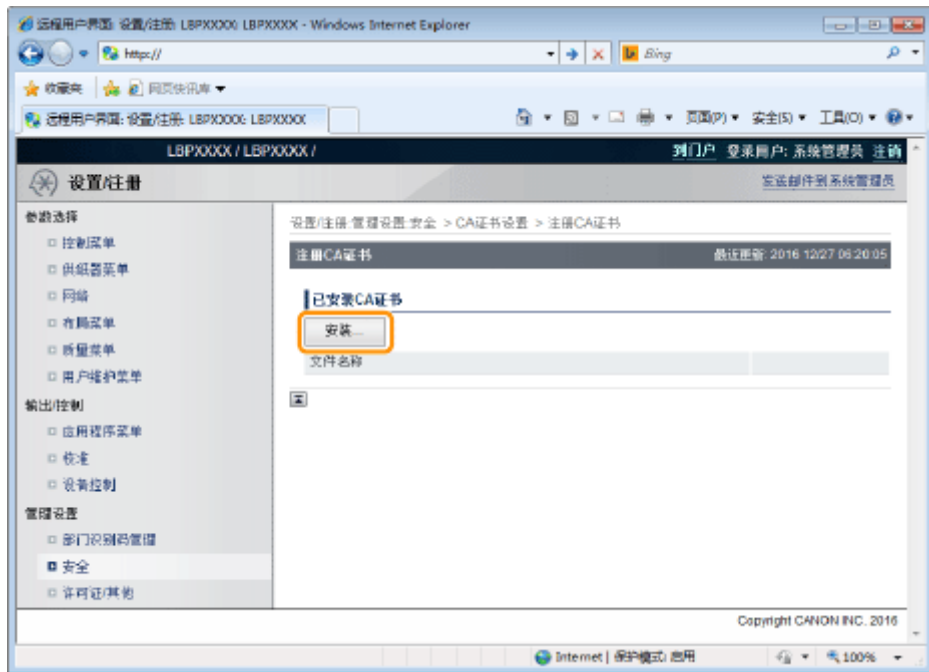
在打印机上安装 CA 证书文件

1EHE-0E9

1 单击 [注册 CA 证书]。

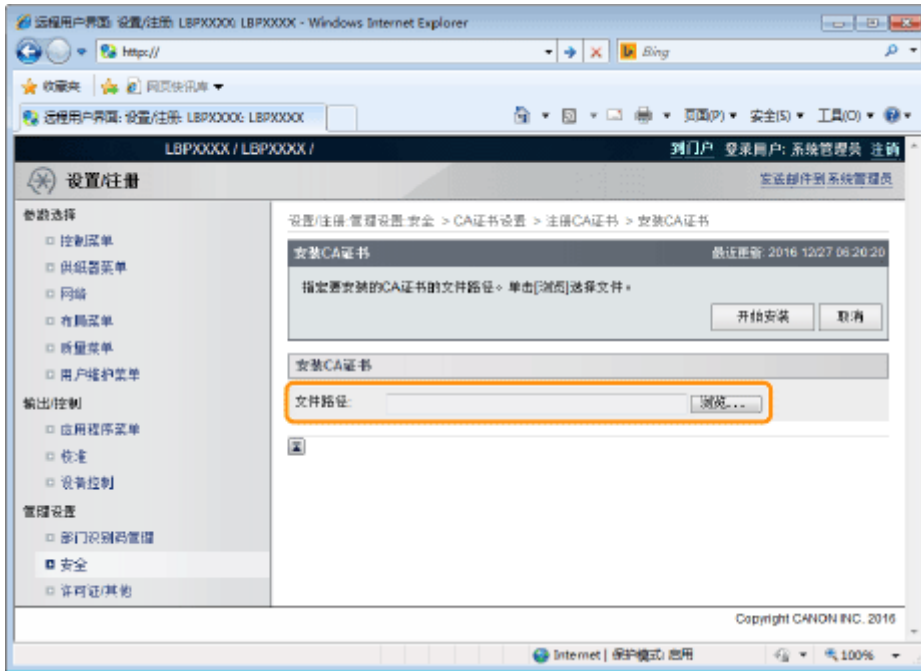


2 单击 [安装]。



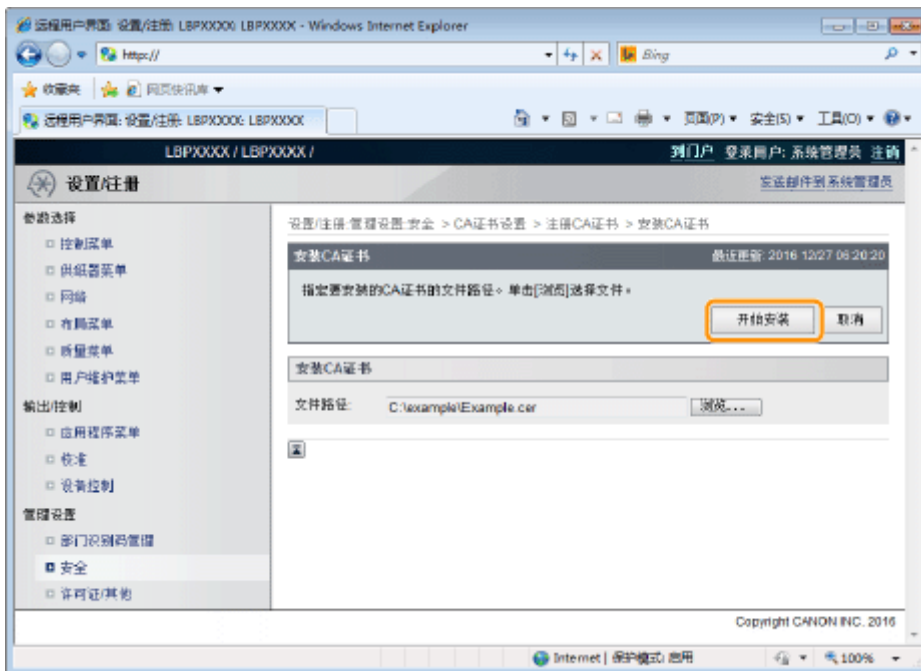
3 指定 CA 证书文件的位置。

单击 [浏览] 选择 CA 证书文件或输入 CA 证书文件的存储位置。



4 单击 [开始安装]。

→ 开始 CA 文件安装。

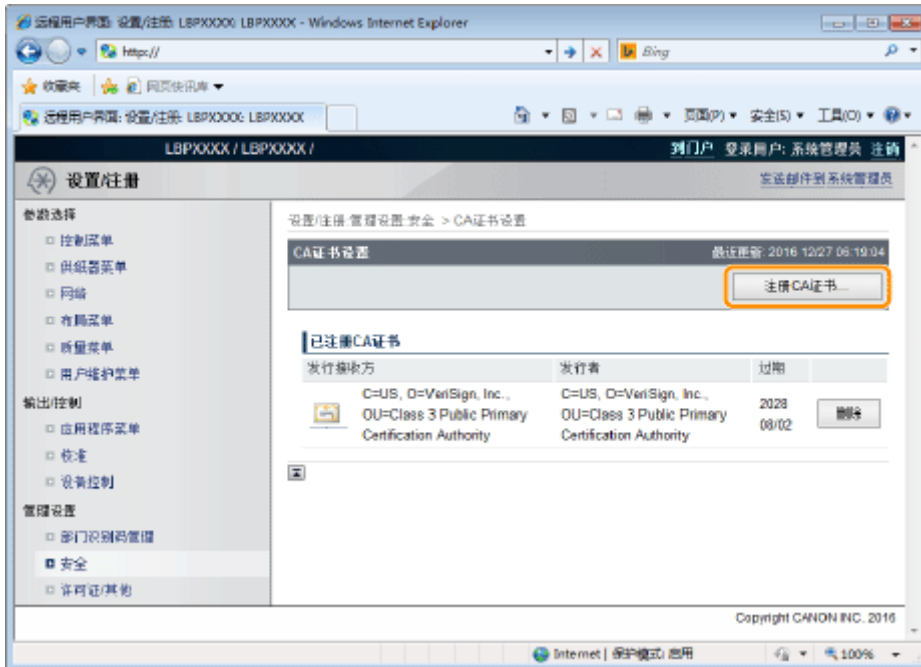


在 CA 证书安装完成后，要使用安装在打印机上的 CA 证书启用打印机，请参阅“在打印机中注册 CA 证书(P. 717)”并在打印机中注册 CA 证书。

在打印机中注册 CA 证书

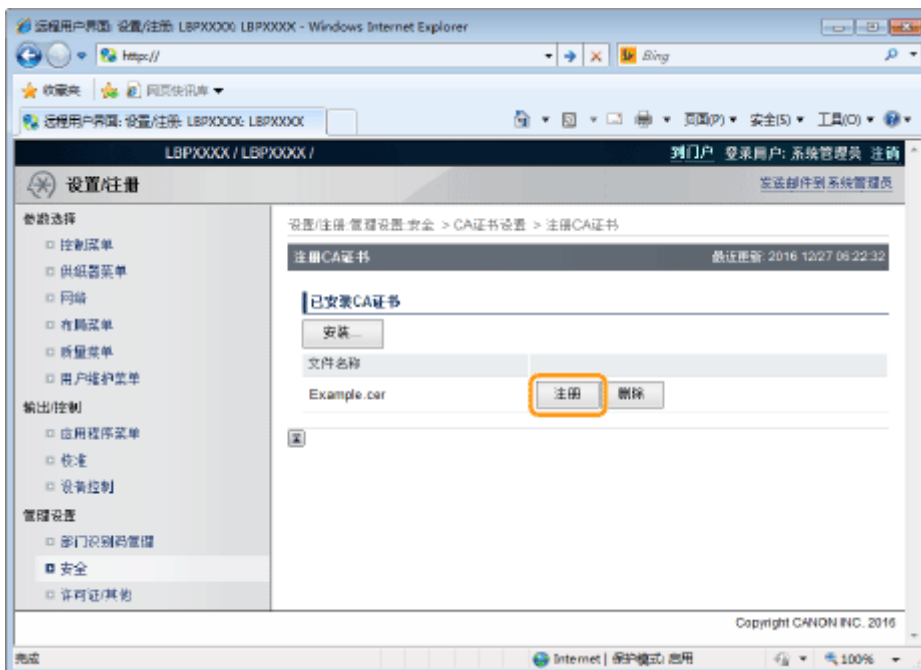
1EHE-0EA

1 单击 [注册 CA 证书]。



2 单击 [注册]。

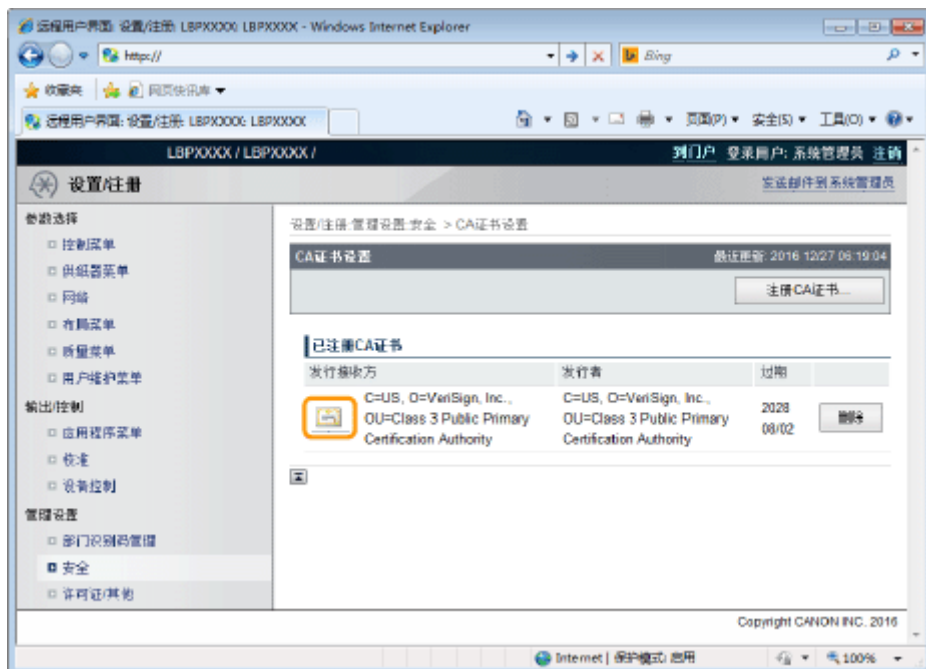
→ 开始 CA 文件注册。



检查 CA 证书

1EHE-0EC

1 单击要确认的 CA 证书图标。



2 如果要校验证书，请单击 [证书验证]。

→ 显示校验结果。



 注释

如果校验结果屏幕上显示“检验过程中出错。”，则无法使用该 CA 证书。
删除 CA 证书，然后注册新的 CA 证书。

▶ “设置 CA 证书(P. 712)”

检查校验结果，然后单击 [返回证书详细说明]。

删除 CA 证书

1EHE-OEE

1 单击 [删除]。



2 单击 [确定]。

→ 删除 CA 证书。



设置 TLS 加密通信功能

1EHE-0EF

为了使用本打印机的 TLS 加密通信功能，请指定设置。

请参阅以下部分。

- ▶ “选择密钥和证书(P. 722)”
- ▶ “更改远程用户界面设置(P. 725)”



注释

TLS 加密通信功能

在本打印机与计算机之间执行 IPP 打印（通过网络打印数据）或使用远程用户界面（通过 Web 浏览器管理打印机）时，该功能可交换加密数据。

使用 TLS 加密通信功能，通过防止数据失窃和篡改获得更安全的打印环境。

要执行 TLS 加密通信

需要密钥对（加密公钥和解密私钥）。

在本打印机中注册密钥对并对用户开放公钥，使您可以执行下列操作。

- 用户可对发送给打印机的数据进行加密。
- 仅本打印机可使用私钥解密加密数据。

在本打印机中，创建密钥对时还创建证书，用户可使用证书检查密钥的信息。

选择密钥和证书

1EHE-0EH

选择 TLS 加密通信功能使用的密钥和证书。

注释

选择密钥和证书时

需要为加密的 TLS 流量生成密钥和证书。有关更多信息，请参阅“设置密钥和证书(P. 695)”。

关于 [默认密钥设置]

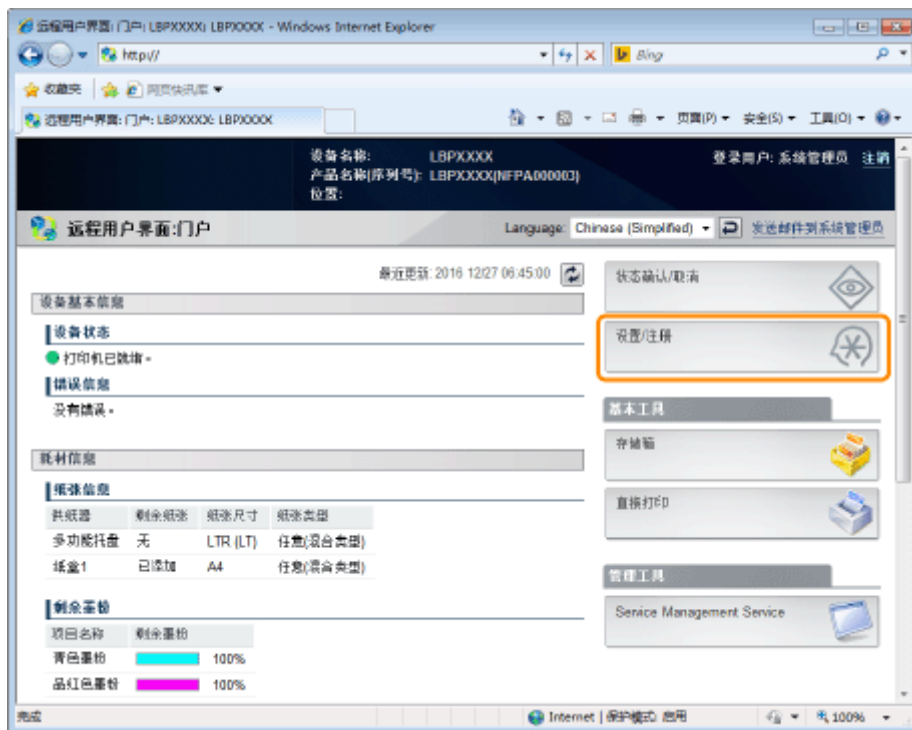
- 只有密钥未指定为使用密钥时才显示 [默认密钥设置]。
- 为防止更改正在使用的密钥，在下列情况下不显示 [默认密钥设置]。
 - 将 [远程用户界面设置] 下的 [使用 TLS] 设置为“打开”。
 - 将 [TCP/IP 设置] 下的 [TLS] 设置为“IPP 打印打开”。

如果要将密钥设置为使用密钥，请先禁用上述设置，然后将密钥设置为使用密钥。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 单击 [设置/注册]。



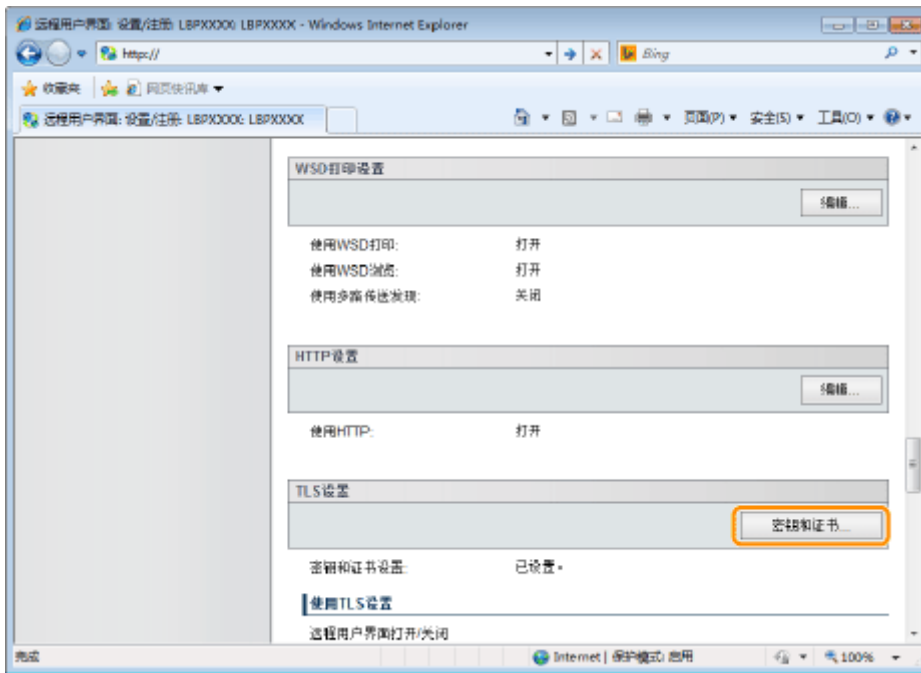
3 从 [参数选择] 菜单中选择 [网络]。



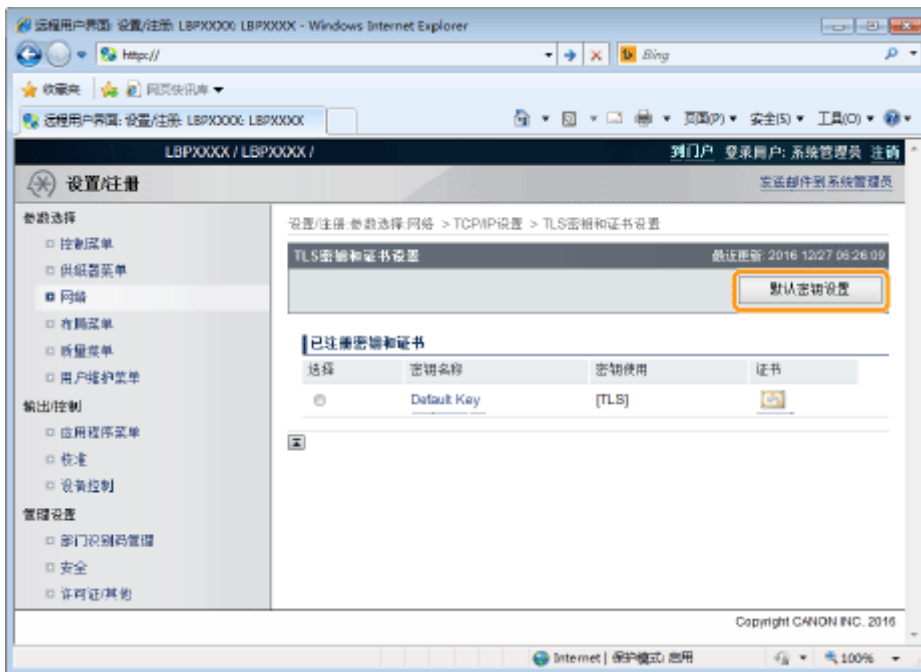
4 单击 [TCP/IP 设置]。



5 单击 [TLS 设置] 下的 [密钥和证书]。



6 选择要使用的密钥，然后单击 [默认密钥设置]。



更改远程用户界面设置

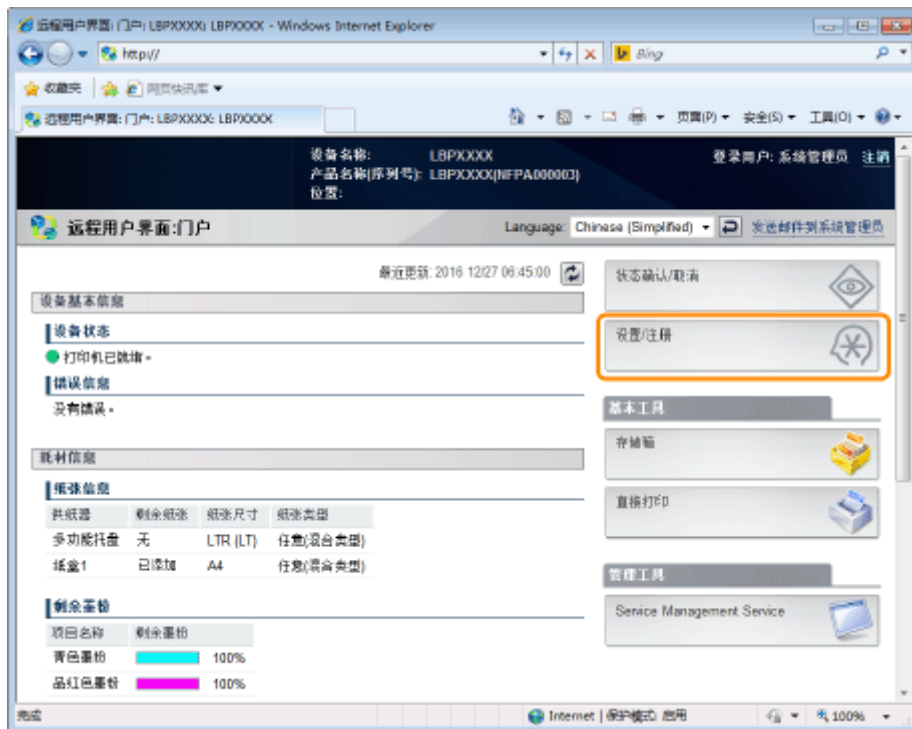
1EHE-0EJ

指定远程用户界面是否应使用 TLS 加密通信功能。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

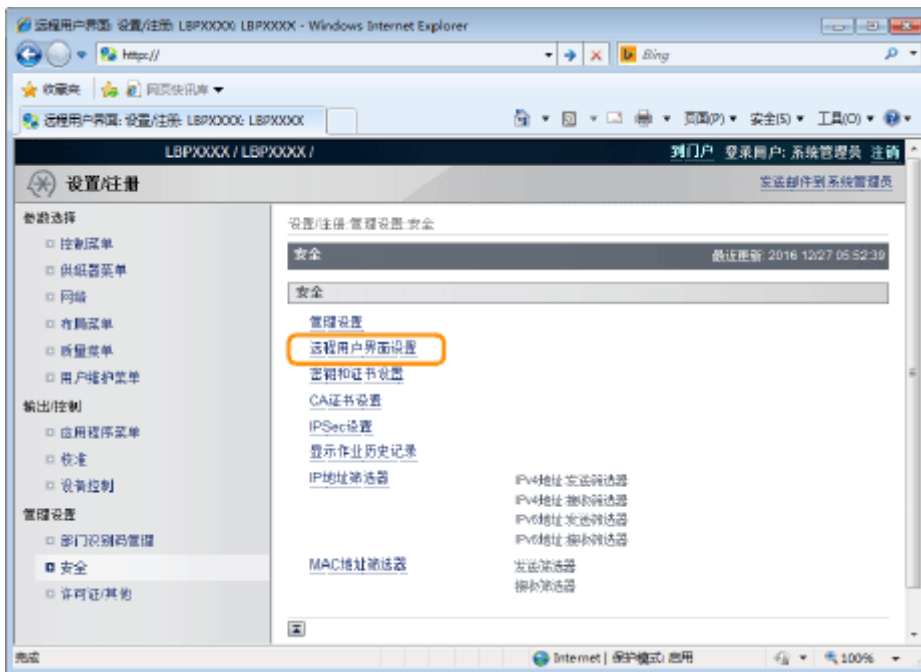
2 单击 [设置/注册]。



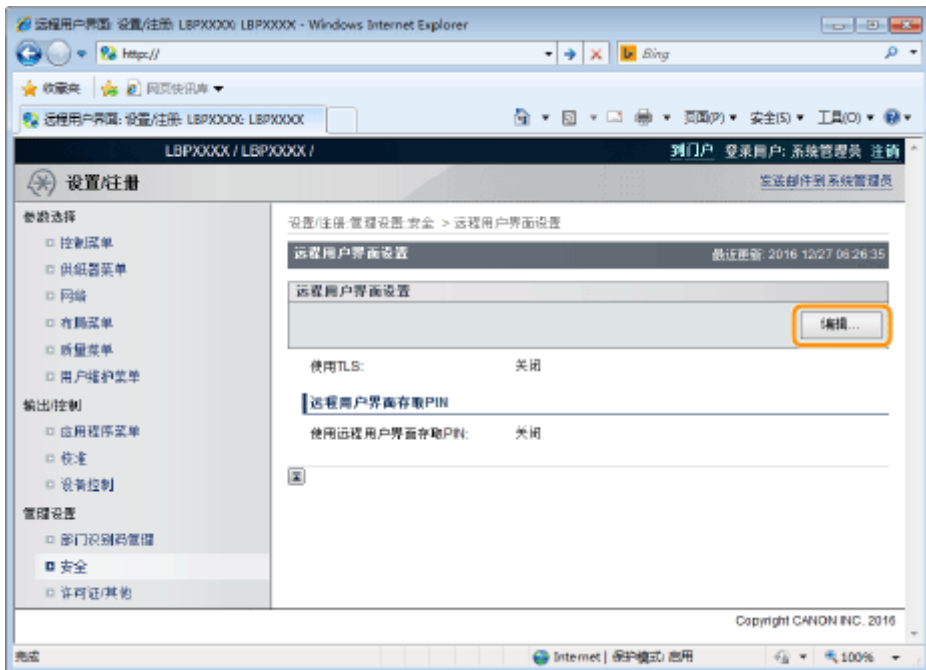
3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



4 单击 [远程用户界面设置]。



5 单击 [编辑]。



6 更改远程用户界面设置。

(1) 选中 [使用 TLS] 复选框。

† 如果清除该复选框，远程用户界面将无法使用 TLS 加密通信。

(2) 单击 [确定]。



须知

如果无法设置 [使用 TLS]

未选择 TLS 密钥时，将无法选中 [使用 TLS]。

▶ 设置密钥和证书(P. 695)

▶ 选择密钥和证书(P. 722)

7 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

设置 IPSec 加密通信功能（仅 LBP843Cx）

1EHE-0EK

指定打印机使用 IPSec 加密的设置。

根据要设置的项目，参阅以下部分。

- 注册/编辑安全策略

为了使用 IPSec 加密通信功能，必须预先设置安全策略。

- ▶ 在远程用户界面上显示 [IPSec 设置] 页(P. 730)
- ▶ 添加新安全策略(P. 732)
- ▶ 编辑安全策略 (P. 741)

- 启用和禁用 IPSec 加密通信功能设置

- ▶ 在远程用户界面上显示 [IPSec 设置] 页(P. 730)
- ▶ 启用 IPSec 加密通信(P. 743)



注释

IPSec 加密通信

IPSec 是通过防止 IP 网络上传输的 IP 数据包受到盗窃、篡改、欺骗等威胁保证安全的协议，其优点是，不用依靠软件或网络配置，即可用于将安全功能添加到基本 Internet 协议 (IP)。

通信模式

在 IPSec 通信模式中，打印机仅支持传输模式。证书和加密仅适用于 IP 数据包的数据部分。



须知

IPSec 加密通信不适用的数据包

下面是 IPSec 加密通信不适用的数据包。

- IKE (IPv4/IPv6)
 - UDP 端口号: 500
- 回送地址
 - IPv4 地址: 127.0.0.1
 - IPv6 地址: ::1
- 多播地址
 - IPv4 地址: 244.0.0.0 /4
 - IPv6 地址: FF00:: /8
- 广播地址
 - IPv4 地址: 255.255.255.255

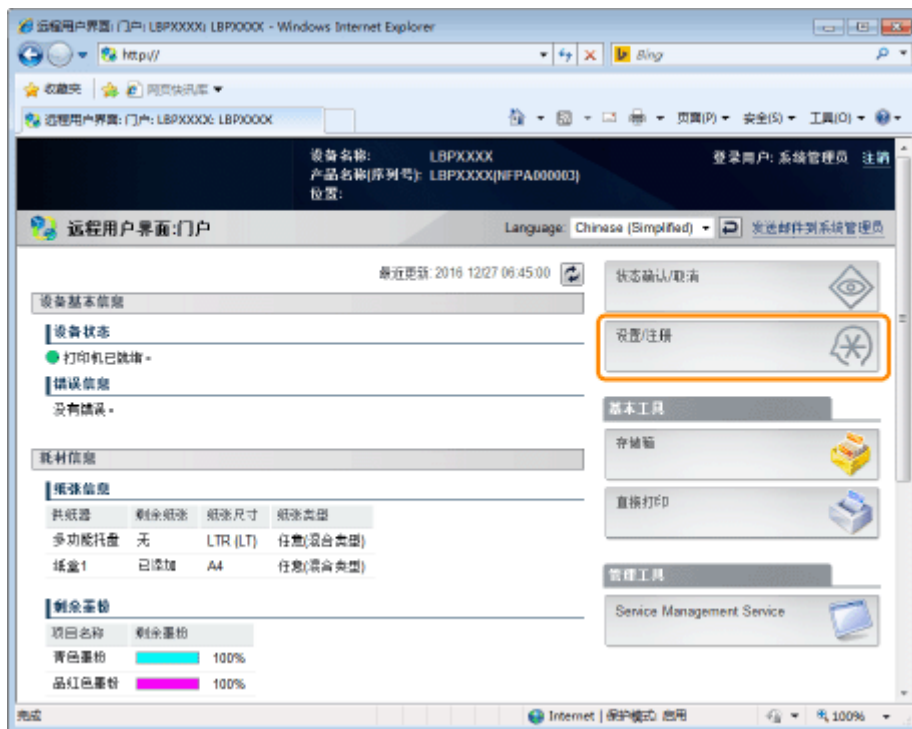
在远程用户界面上显示 [IPSec 设置] 页

1EHE-OEL

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- “启动远程用户界面(P. 532)”

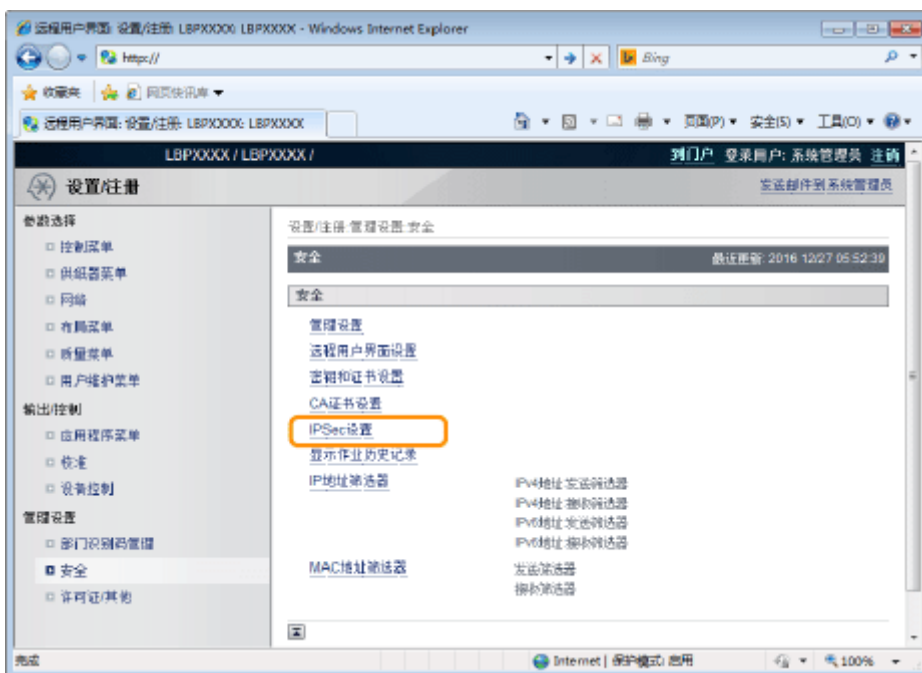
2 单击 [设置/注册]。



3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



4 单击 [IPSec 设置]。



添加新安全策略



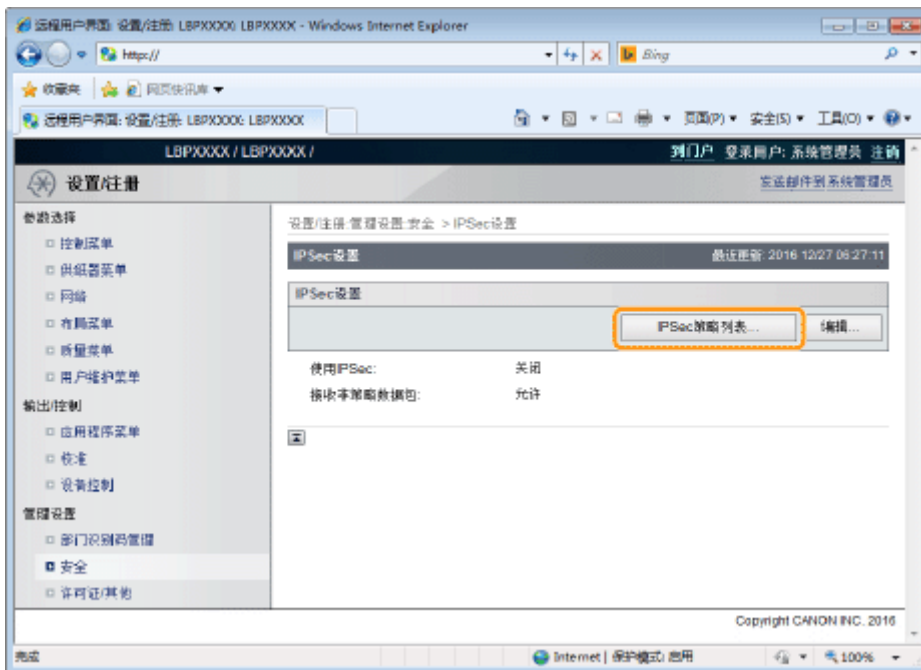
注释

可注册的安全策略数量

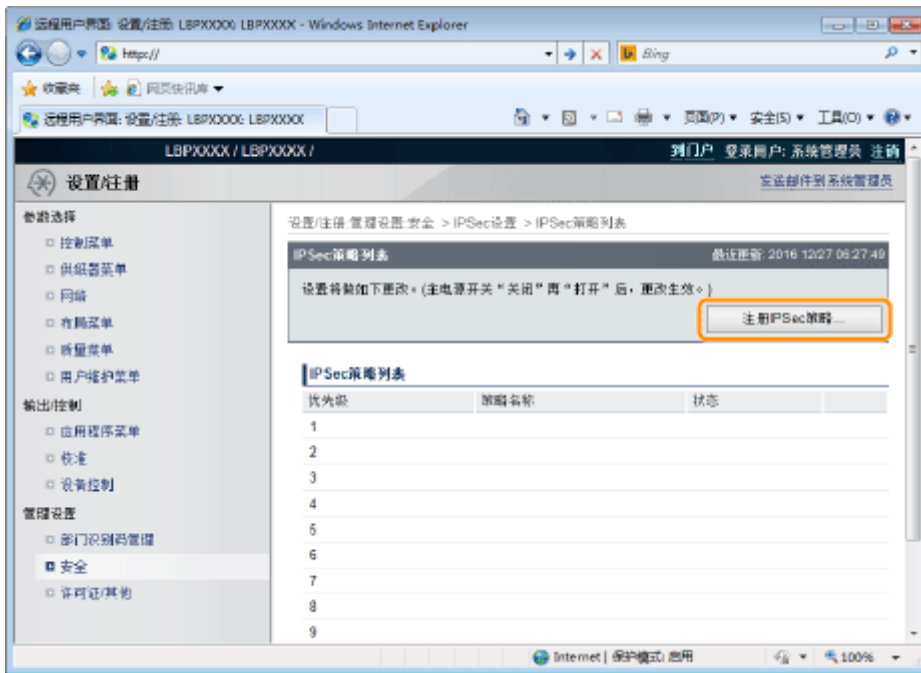
最多可注册 10 个。

如果无法注册一个，请删除不需要的安全策略。

1 在 [IPSec 设置] 页上单击 [IPSec 策略列表]。

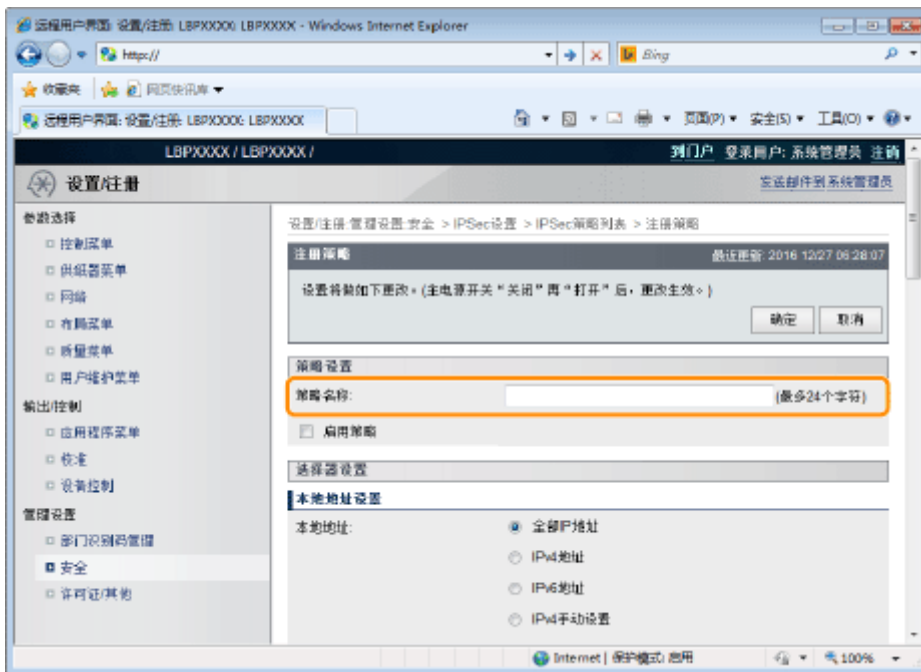


2 单击 [注册 IPSec 策略]。



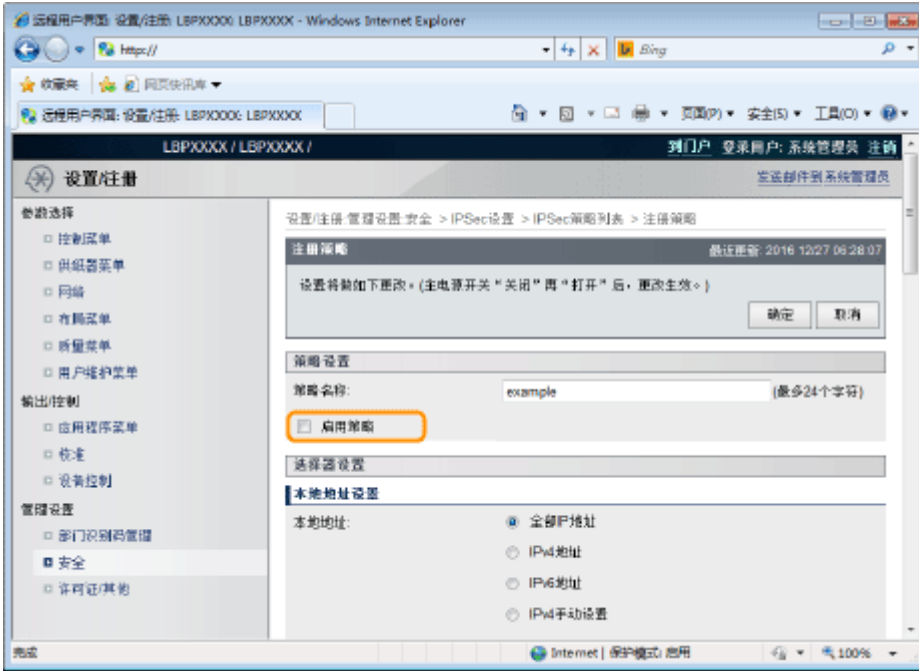
3 输入要注册的新安全策略名称。

最多可以输入 24 个字母数字字符。

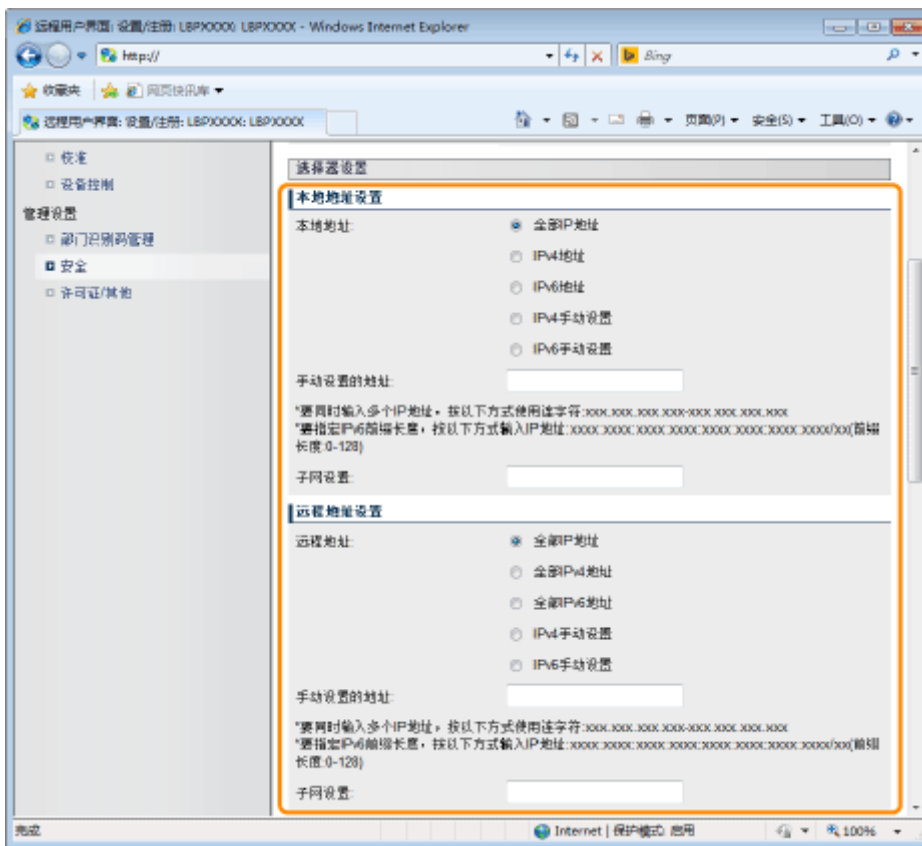


4 选中 [启用策略] 复选框。

† 如果清除了该复选框，则无法使用安全策略。



5 设置 [本地地址设置] 和 [远程地址设置]。



设置安全策略的数据包指定如下。

	传输	应用安全策略的数据包
[本地地址]	接收 (RX)	“目标 IP 地址” 与此处指定的 IP 地址匹配的数据包
	传输 (TX)	“出发 IP 地址” 与此处指定的 IP 地址匹配的数据包
[远程地址]	接收 (RX)	“出发 IP 地址” 与此处指定的 IP 地址匹配的数据包

	传输	应用安全策略的数据包
	传输 (TX)	“目标 IP 地址” 与此处指定的 IP 地址匹配的数据包

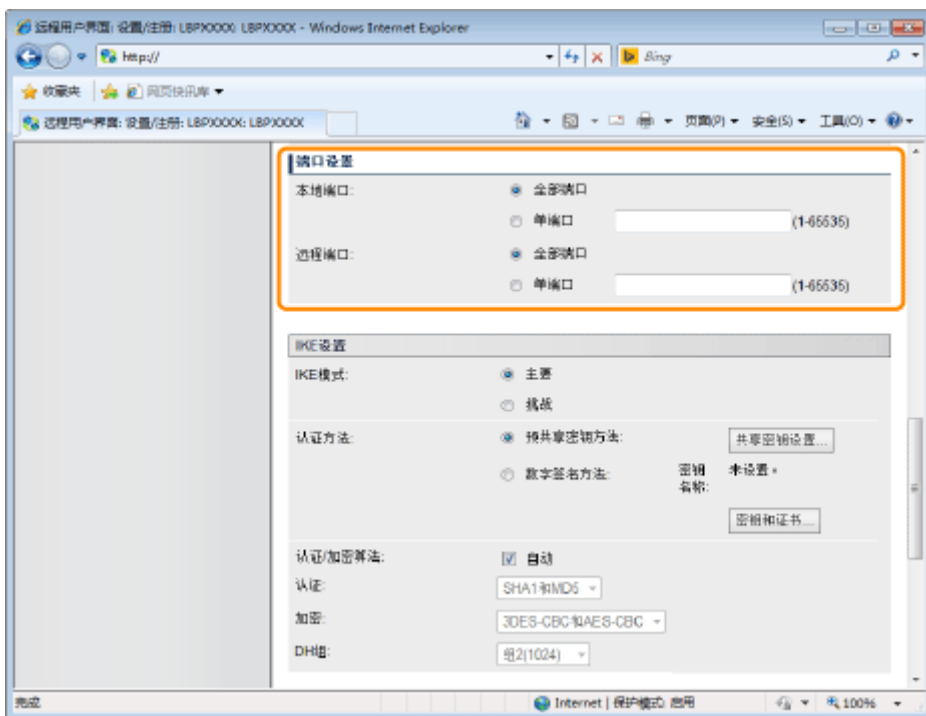
选择 [IPv4 手动设置]/[IPv6 手动设置] 时

在 [手动设置的地址] 栏中输入 IP 地址。

可用下列方法输入 IP 地址。

IP 地址输入示例	IP 地址输入方法
192.168.0.1-192.168.0.10 fe80::1000-fe80::2000	如果要输入连续数字的 IP 地址，在最小数字的地址与最大数字的地址之间放置“-”（连字符）。
192.168.0.0/16 fe80::0000/64	为了指定子网范围（前缀长度），在正常 IP 地址符号后输入“/”（斜杠），然后输入另一个前缀长度（IPv4 最大 32 而 IPv6 最大 128）。

6 设置 [端口设置]。



设置安全策略的数据包指定如下。

	传输	应用安全策略的数据包
[本地端口]	接收 (RX)	“目标端口” 与此处指定的端口号匹配的数据包
	传输 (TX)	“出发端口” 与此处指定的端口号匹配的数据包
[远程端口]	接收 (RX)	“出发端口” 与此处指定的端口号匹配的数据包
	传输 (TX)	“目标端口” 与此处指定的端口号匹配的数据包

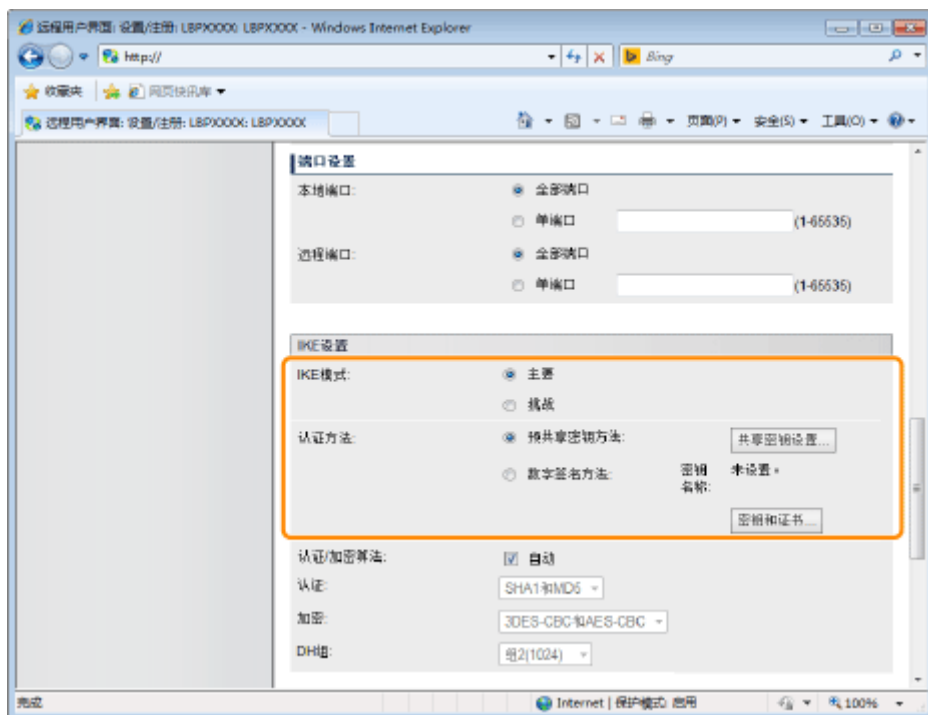
如果要选择所有端口

选中 [全部端口] 复选框。

如果要选择单个端口

- (1) 选中 [单端口] 复选框。
- (2) 输入端口号（1 至 65535）。

7 在 [IKE 设置] 下设置 [IKE 模式] 和 [认证方法]。



- (1) 在 [IKE 模式] 下选择 [主要] 或 [挑战]。
- (2) 选择 [认证方法]。

如果要指定 [预共享密钥方法]

- a. 选中 [预共享密钥方法] 复选框。
- b. 单击 [共享密钥设置]。
- c. 输入共享密钥的名称（最多 24 个字符），然后单击 [确定]。

如果要指定 [数字签名方法]

- a. 选中 [数字签名方法] 复选框。
- b. 单击 [密钥和证书]。
- c. 选择要使用的密钥，然后单击 [默认密钥设置]。



注释

[认证方法] 设置

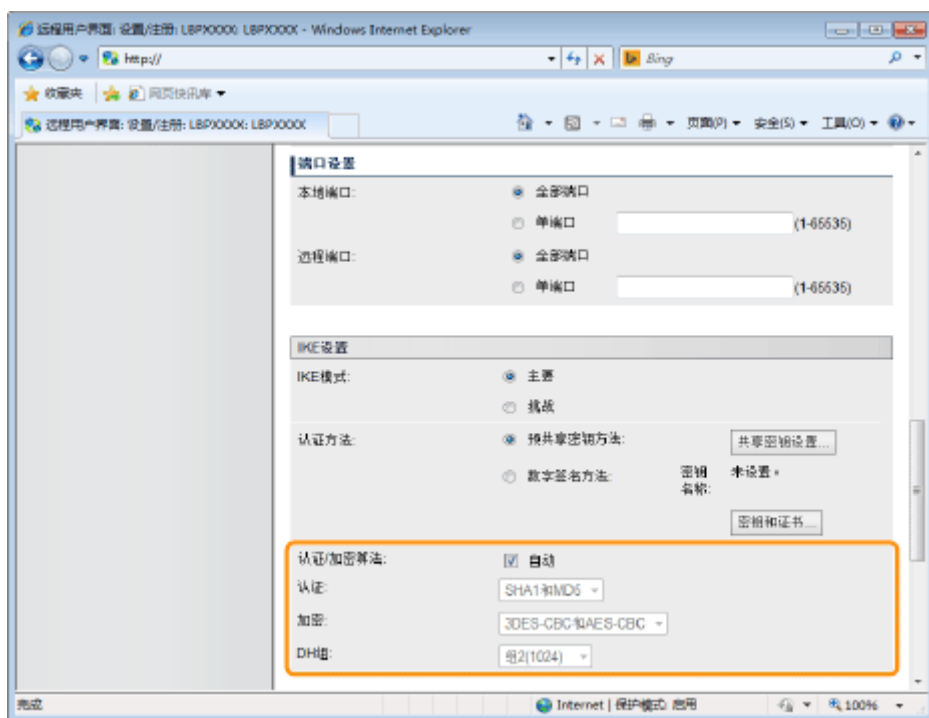
- 为了设置 [预共享密钥方法]，必须启用 TLS 加密通信功能。

▶ “设置 TLS 加密通信功能(P. 721)”

- 我们建议，应由网络管理员执行网络设置。

▶ “设置密钥和证书(P. 695)”

8 设置 [IKE 设置] 下的 [认证/加密算法]。



自动设置时

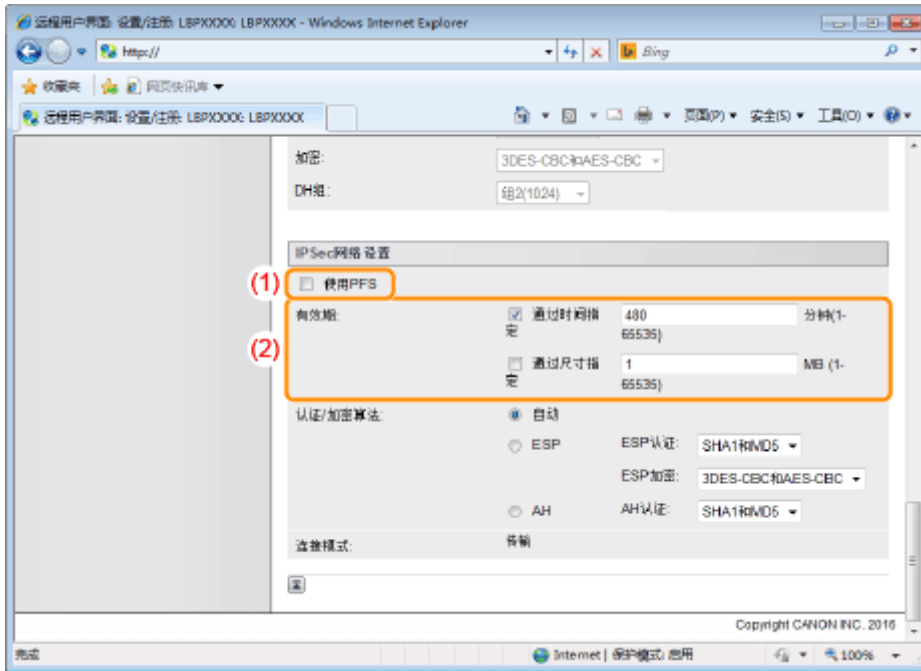
选中 [自动] 复选框。

手动设置时

设置下列项目。

[认证]	从 [SHA1]、[MD5] 或 [SHA1 和 MD5] 中选择认证算法。
[加密]	从 [3DES-CBC]、[AES-CBC] 或 [3DES-CBC 和 AES-CBC] 中选择加密算法。
[DH 组]	从 [组 1(768)]、[组 2(1024)] 或 [组 14(2048)] 中选择 Diffie-Hellman 组。

9 为 [IPSec 网络设置] 和 [有效期] 设置 PFS。



- (1) 使用 PFS 时，选中 [使用 PFS] 复选框。
- (2) 设置 [有效期]。

按时间指定时

- a. 选中 [通过时间指定] 复选框。
- b. 输入时间（1 至 65535 分钟）。

按大小指定时

- a. 选中 [通过尺寸指定] 复选框。
- b. 输入大小（1 至 65535 MB）。

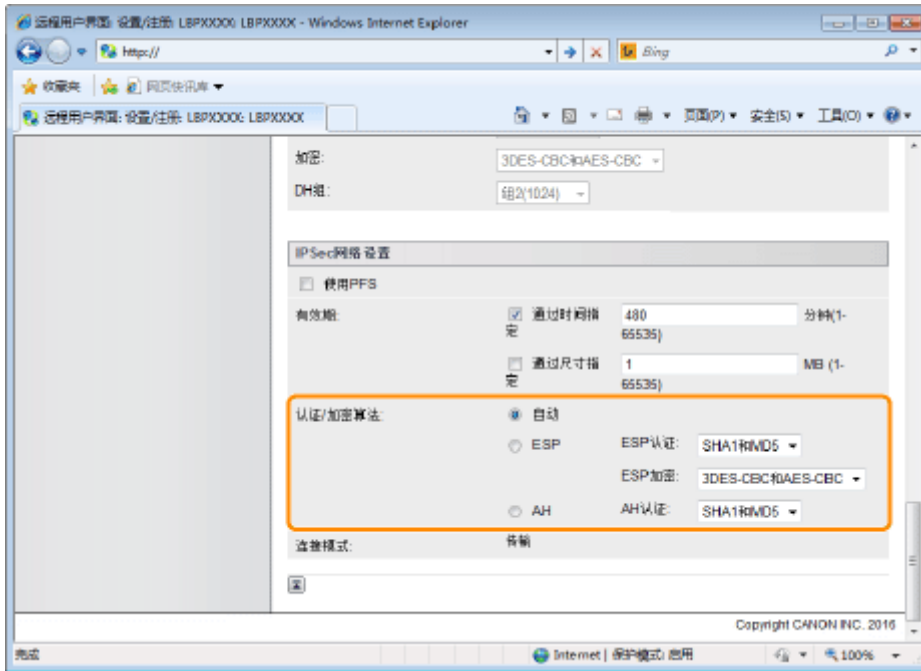


注释

关于 PFS

如果使用 PFS，密钥生成过程更复杂。即使假设解密了一个密钥，并不意味着可以轻松解密之后的密钥。

10 设置 [IPSec 网络设置] 下的 [认证/加密算法]。



自动设置时

选中 [自动] 复选框。

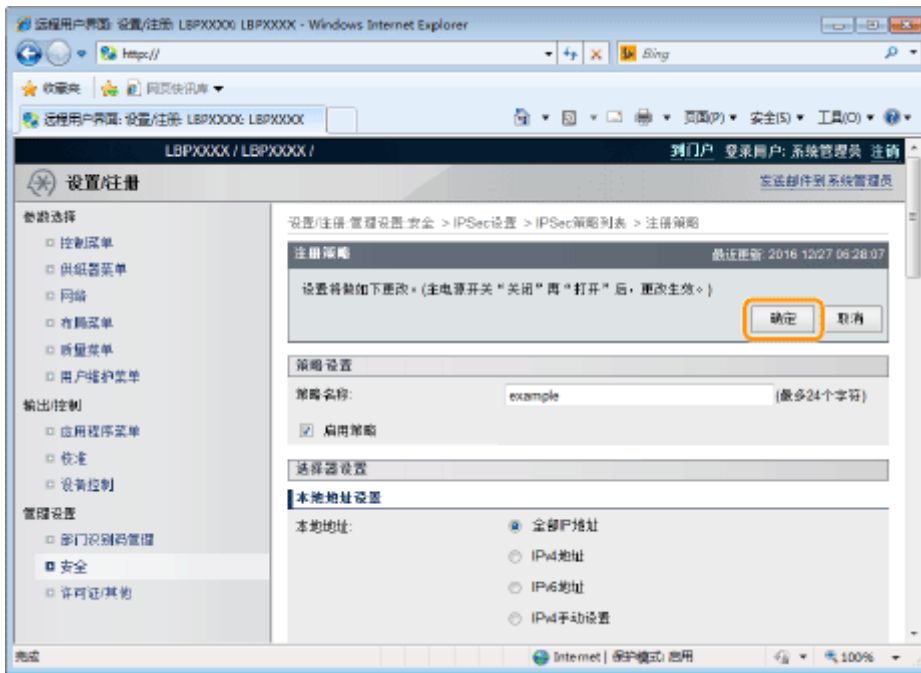
使用 ESP 协议设置认证时

- (1) 选中 [ESP] 复选框。
- (2) 在 [ESP 认证] 下从 [SHA1]、[MD5]、[SHA1 和 MD5] 或 [NULL] 中选择认证算法。
- (3) 在 [ESP 加密] 下从 [3DES-CBC]、[AES-CBC]、[3DES-CBC 和 AES-CBC] 或 [NULL] 中选择加密算法。

使用 AH 协议设置认证时

- (1) 选中 [AH] 复选框。
- (2) 在 [AH 认证] 下从 [SHA1]、[MD5] 或 [SHA1 和 MD5] 中选择认证算法。

11 单击 [确定]。



12 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。

注释

执行硬复位

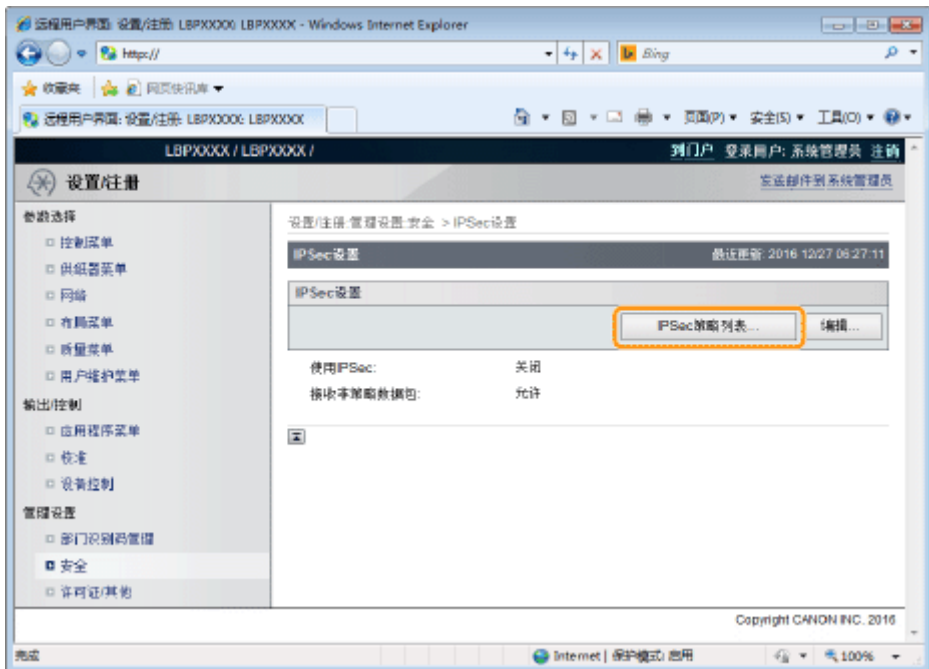
可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

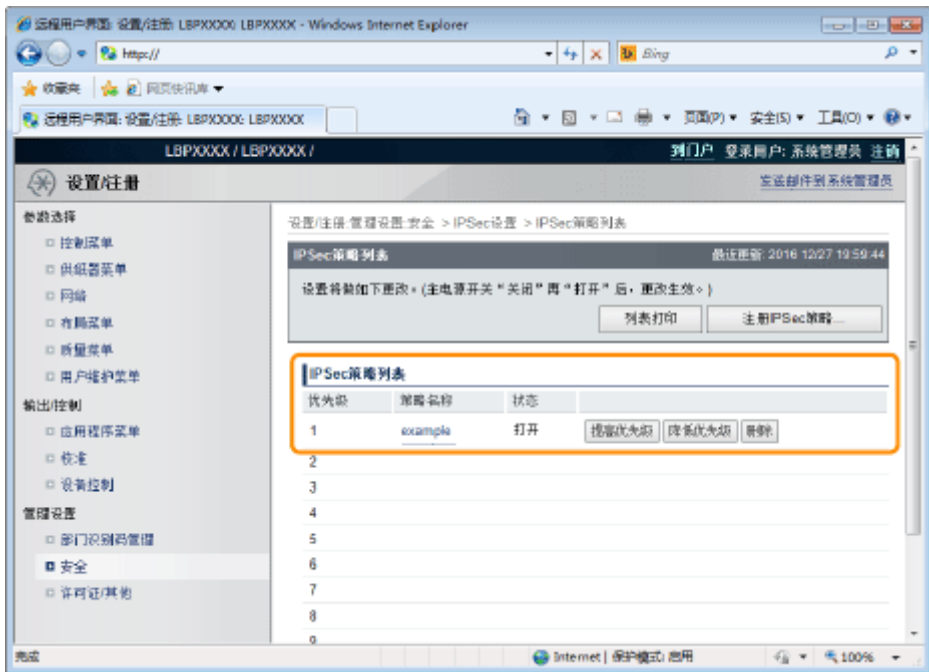
编辑安全策略

1EHE-0ES

1 在 [IPSec 设置] 页上单击 [IPSec 策略列表]。



2 在 [IPSec 策略列表] 页上执行必要的操作。



编辑安全策略时

- (1) 单击 [策略名称] 栏显示的策略名称。
- (2) 参阅“添加新安全策略(P. 732)”，并编辑内容。

删除安全策略时

- (1) 在所要删除的安全策略上单击 [删除]。
- (2) 单击 [确定]。

更改安全策略的优先级时

安全策略在列表中越靠上，优先级越高。

单击要更改优先级的安全策略的 [提高优先级] 或 [降低优先级]，更改优先级。

3 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



执行硬复位

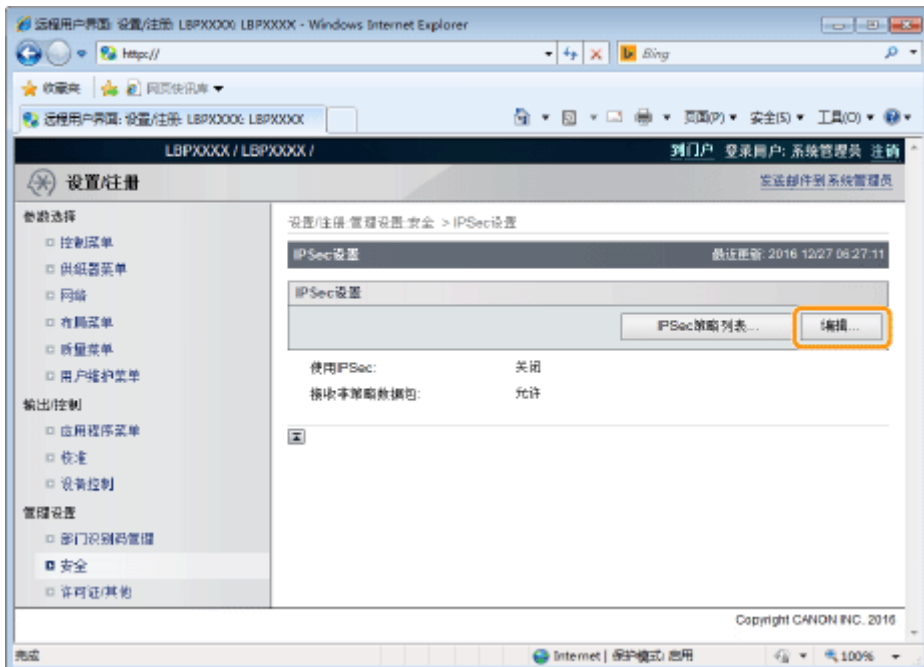
可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

启用 IPsec 加密通信

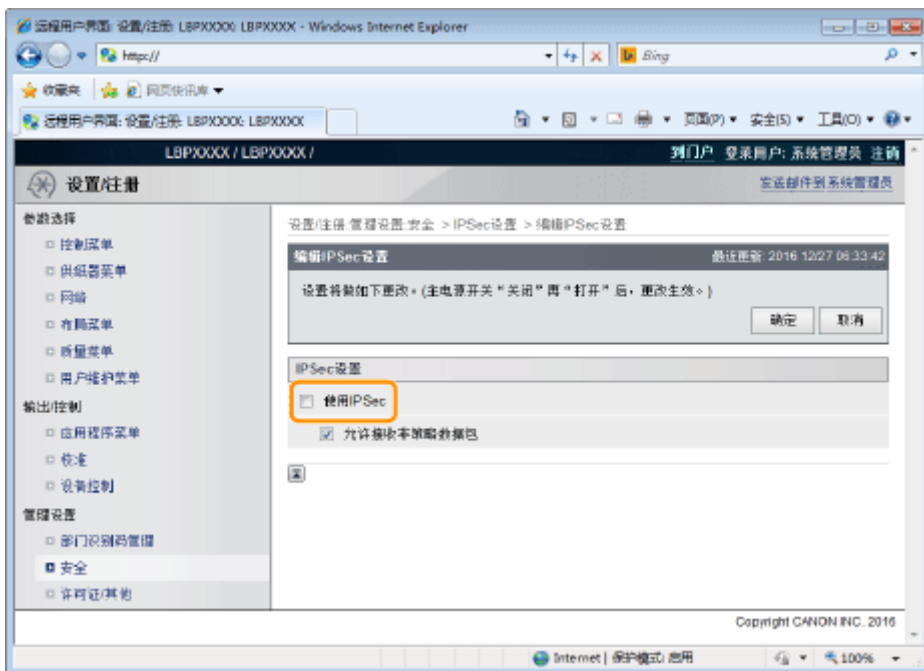
1EHE-0EU

1 在 [IPsec 设置] 页上单击 [编辑]。



2 选中 [使用 IPsec] 复选框。

† 为了能接收非策略数据包包，选中 [允许接收非策略数据包包] 复选框。



3 执行硬复位或重新启动打印机。

→ 执行硬复位或重新启动打印机后，设置生效。



执行硬复位

可使用下列步骤执行硬复位。

1. 单击 [设置/注册]。
2. 从 [输出/控制] 菜单中选择 [设备控制]。
3. 选择 [硬复位]，然后单击 [执行]。

指定作业日志显示设置

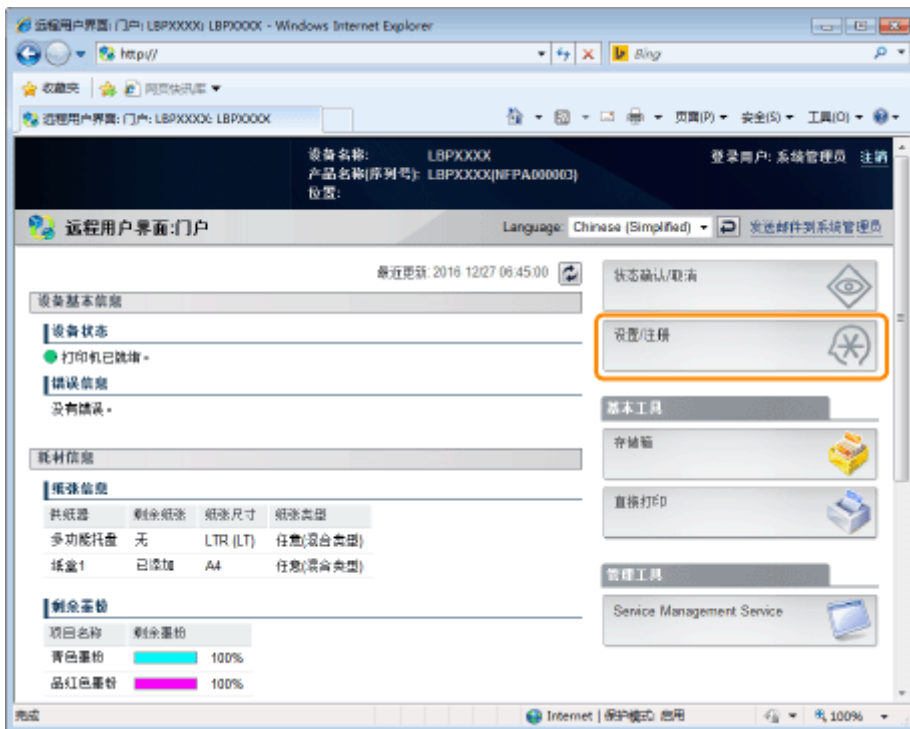
1EHE-0EW

可以使用 Web 浏览器（远程用户界面）指定作业日志显示设置。

1 启动远程用户界面，然后以管理员身份登录。

- ▶ “启动远程用户界面(P. 532)”

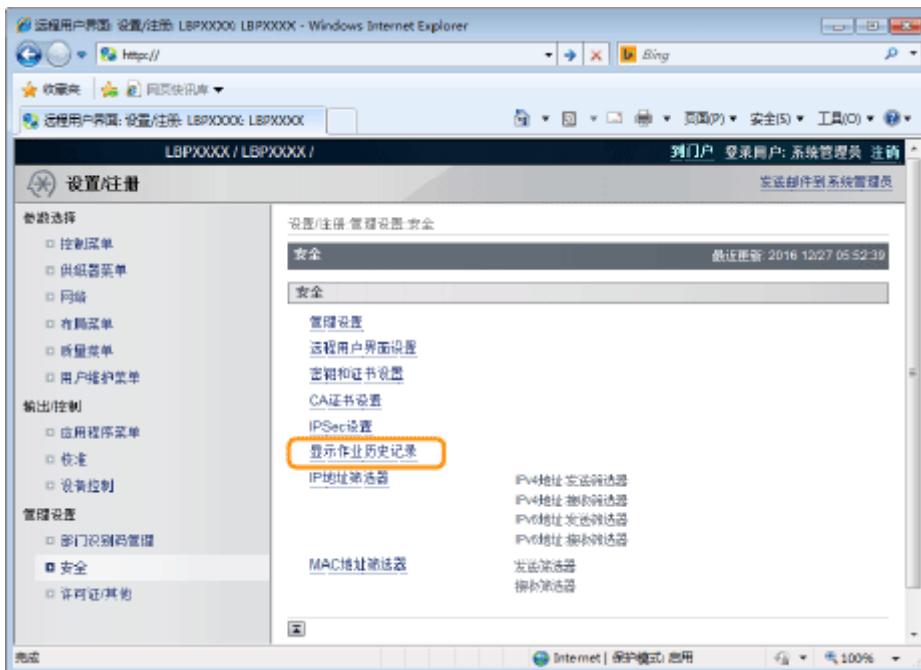
2 单击 [设置/注册]。



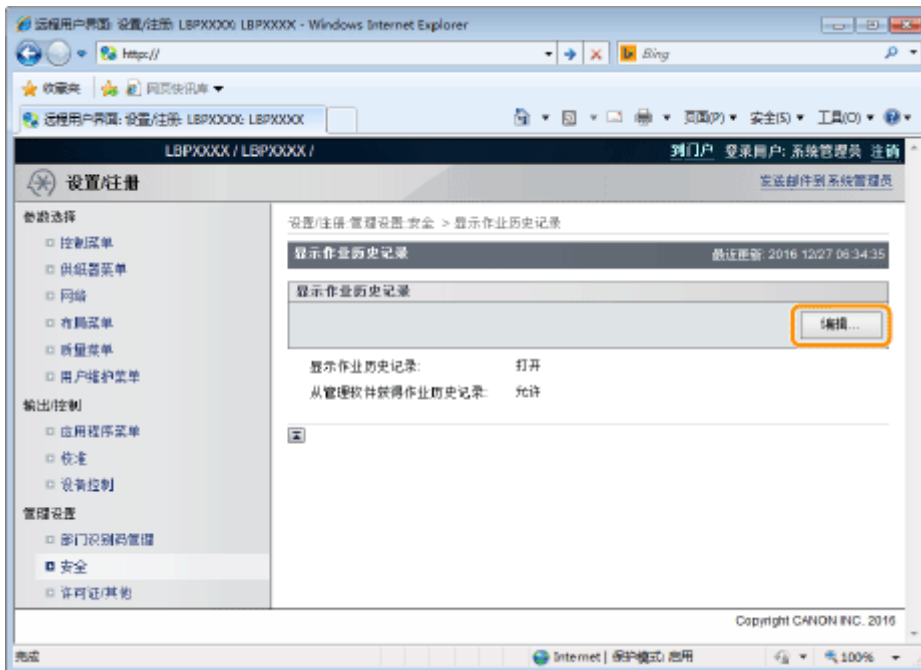
3 从 [管理设置] 菜单中选择 [安全]。



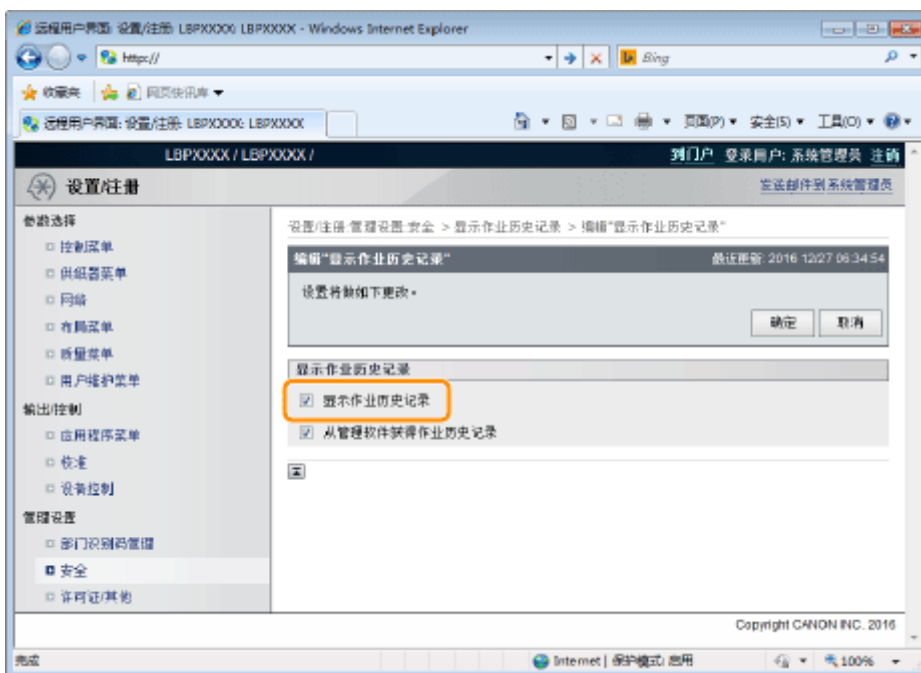
4 单击 [显示作业历史记录]。



5 单击 [编辑]。



6 指定打印机是否应显示作业日志。

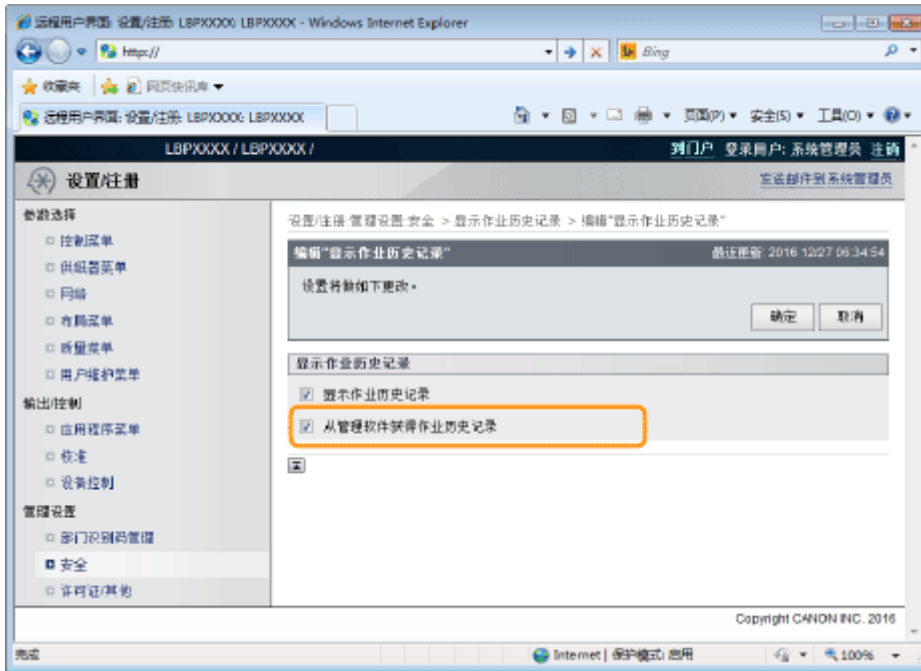


如果选中 [显示作业历史记录] 复选框，可显示作业日志*。

如果清除了 [显示作业历史记录] 复选框，则无法显示作业日志*。


* [状态确认/取消] 菜单中的 [作业历史记录] 页面

7 选择是否允许管理软件获取作业日志。



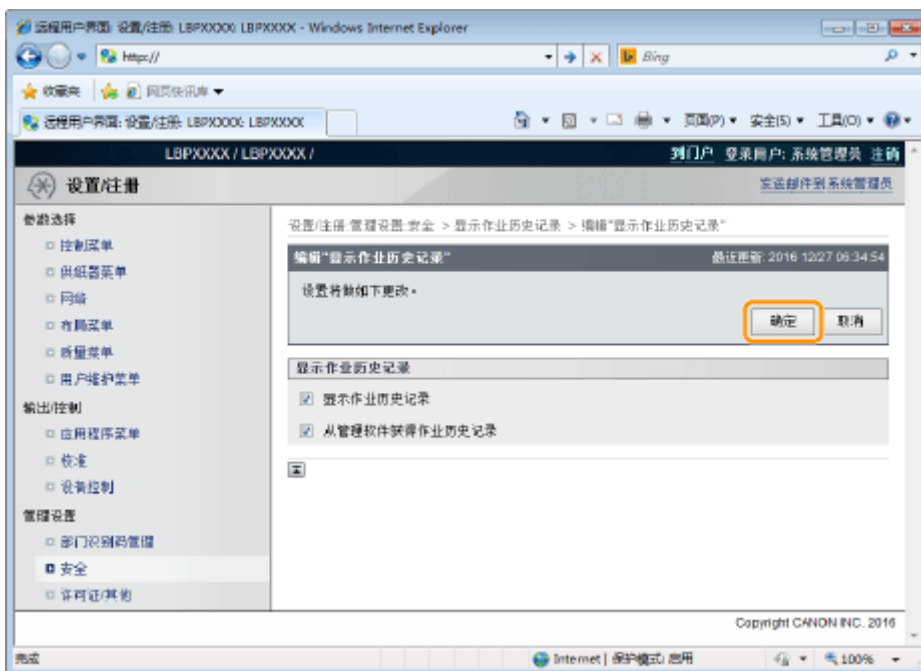
如果选中 [从管理软件获得作业历史记录] 复选框，可从管理软件获取作业日志。

如果清除了 [从管理软件获得作业历史记录] 复选框，则无法从管理软件获取作业日志。

 **注释**

如果选中 [显示作业历史记录] 复选框
自动选中 [从管理软件获得作业历史记录] 复选框。

8 单击 [确定]。



MEAP (仅 LBP843Cx)

MEAP (仅 LBP843Cx)	751
可用功能	752
启动和关闭 SMS	754
启动 SMS 前 (准备)	756
设置 HTTP 通信	757
启动 SMS (登录)	758
注意 (启动 SMS (登录))	761
关闭 SMS (注销)	762
MEAP 应用程序设置	763
安装 MEAP 应用程序	766
注意 (安装 MEAP 应用程序)	769
卸载 MEAP 应用程序	770
启动/停止 MEAP 应用程序	772
启动 MEAP 应用程序	773
停止 MEAP 应用程序	774
检查 MEAP 应用程序的详细信息	776
MEAP 应用程序许可证设置	778
添加许可证文件	779
禁用许可证文件	782
下载禁用的许可证文件	785
删除禁用的许可证文件	788
设置 MEAP 应用程序认证信息	791
系统设置	795
检查登录服务	796
更改 MEAP 小应用程序显示顺序	798
设置增强系统应用程序	800
启动/停止增强系统应用程序	801
启动增强系统应用程序	802
停止增强系统应用程序	803
安装增强系统应用程序	804
卸载增强系统应用程序	807
检查信息	808
检查系统信息	809
检查应用程序信息	811
检查许可证文件	812
更改 SMS 密码	813

删除 MEAP 应用程序设置信息	814
管理 MEAP 应用程序日志数据	816
下载日志数据	817
删除日志数据	819
错误信息列表 (MEAP)	821
与 [登录] 页相关的错误	823
与 [MEAP 应用程序管理] 页相关的错误	825
与 [安装 MEAP 应用程序] 页相关的错误	827
与 [认证信息设置] 页相关的错误	831
与 [许可证管理] 页相关的错误	832
与 [增强系统应用程序管理] 页相关的错误	834
与 [检查许可证] 和 [更改密码] 页相关的错误	839
与 [MEAP 应用程序设置信息管理] 页相关的错误	841
与 [MEAP 应用程序日志管理] 页相关的错误	842
其它错误	843

MEAP (仅 LBP843Cx)

1EHE-0EX

- **可用功能(P. 752)**
- **启动和关闭 SMS(P. 754)**
- **MEAP 应用程序设置(P. 763)**
- **系统设置(P. 795)**
- **错误信息列表 (MEAP)(P. 821)**

可用功能

1EHE-0EY

SMS (服务管理服务) 是从现有 Web 浏览器通过网络访问打印机的软件, 可安装和管理 MEAP 应用程序 (本文称为“应用程序”), 因为使用 SMS 的软件 (Web 服务器) 嵌入打印机中, 所以不需要 Web 浏览器之外的任何软件

如果网络上的打印机连接到计算机, 即可使用 SMS。可使用 SMS 执行下列操作:



可从网络上的电脑检查应用程序信息

可通过网络访问打印机并显示所安装应用程序的状态和信息。

启动 SMS 并在 [登录] 页输入密码登录后, 显示下面的首页。

Service Management Service | LBPXXXXX : LBPXXXXX - Windows Internet Explorer

http://

Service Management Service : LBPXXXXX : LBPXXXXX

To Remote UI | Log Out from SMS

Service Management Service

Device Serial Number:

- MEAP Application Management
 - Install MEAP Application
- System Management
 - Panel Display Order Settings
 - Enhanced System Application Management
 - System Application Management
 - System Information
 - MEAP Application Information
 - Check License
 - Change Password
 - MEAP Application Setting Information Management
 - MEAP Application Log Management

MEAP Application Management

MEAP Application Management Updated On: 09/21/2029 8:21:31 PM

Application Name	Installed on	Status	License
Login Tool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Information

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

Copyright CANON INC. 2011 All Rights Reserved

meap

Done | Trusted sites | Protected Mode: Off | 100%

(1) [MEAP 应用程序管理]

可显示打印机中所安装应用程序的状态。

▶ “MEAP 应用程序设置(P. 763)”

(2) [安装 MEAP 应用程序]

安装 MEAP 应用程序。

▶ “安装 MEAP 应用程序(P. 766)”

(3) [系统管理]

MEAP 系统管理员设置用于设置系统应用程序设置、显示信息和更改密码等。

▶ “系统设置(P. 795)”

可安装和卸载应用程序

可从计算机安装和卸载支持本打印机的应用程序。

▶ “安装 MEAP 应用程序(P. 766)”

▶ “卸载 MEAP 应用程序(P. 770)”

可更新所安装的应用程序和许可证文件

如果所安装应用程序的许可证已到期，则可重新安装和更新。

▶ “添加许可证文件(P. 779)”

启动和关闭 SMS

使用 SMS 需要登录。

❖ 启动 SMS 前 (准备) (P. 756)

❖ 启动 SMS (登录) (P. 758)

❖ 关闭 SMS (注销) (P. 762)



注释

Web 浏览器设置

需要下列设置。

- 必须启用 JavaScript
- 必须启用使用会话 cookie
- 使用代理服务器时，使用 Web 浏览器的代理服务器设置，将打印机的 IP 地址添加到 [例外] (不使用代理服务器的地址) 列表。
因为设置因网络环境而异，请向网络管理员咨询。

启动 SMS

多个用户无法同时登录 SMS。

SMS 自动注销

使用 SMS 时，如果约五分钟或以上不访问，会超时并自动注销用户。如果出现这种情况，请从 [登录] 页重新登录。

请勿使用 Web 浏览器的 [后退] 导航按钮

如果使用 Web 浏览器的 [后退] 导航按钮，SMS 可能运行不正常。

SMS 系统环境

在下列系统环境下可保证 SMS 操作。

Web 浏览器	<ul style="list-style-type: none"> ● Internet Explorer 7 或更高版本 ● Safari 4.0.5 或更高版本
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> ● Windows Vista SP2 ● Windows 7 SP1 ● Windows 8 ● Windows 8.1

- Windows 10
- Mac OS X v 10.5 或更高版本

启动 SMS 前 (准备)

1EHE-0F1

启动 SMS 前设置下列选项。

步骤 1	设置 [网络]。	▶ “配置网络设置 (共享打印机) (P. 369)”
步骤 2	检查打印机的 IP 地址。	▶ “检查打印机设置和耗材(P. 621)”
步骤 3	进行设置, 可从 Web 浏览器访问打印机。	▶ “设置 HTTP 通信(P. 757)”

设置 HTTP 通信

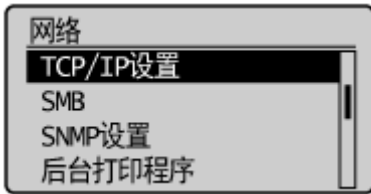
为了从 Web 浏览器使用 MEAP 功能，必须启用 HTTP 通信。



按下列步骤中的步骤配置设置。（默认设置为“打开”。）

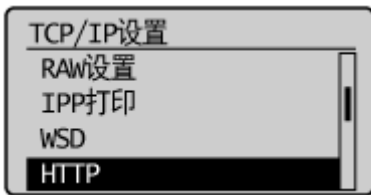
- 1 按下 []（设置），使用 [] 和 [] 选择 [网络]，然后按下 [OK]。

显示信息后，按下 [OK]。

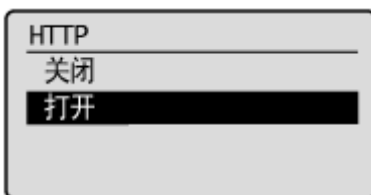
- 2 使用 [] 和 [] 选择 [TCP/IP 设置]，然后按下 [OK]。



- 3 使用 [] 和 [] 选择 [HTTP]，然后按下 [OK]。



- 4 使用 [] 和 [] 选择 [打开]，然后按下 [OK]。



[打开]	使用 HTTP。
[关闭]	不使用 HTTP。

- 5 执行硬复位或重新启动打印机。

硬复位或重新启动打印机后启用设置。



注释

有关硬复位的详细信息

请参阅“取消所有作业（硬复位）(P. 189)”。

启动 SMS (登录)

1EHE-0F3

使用下列两种方法启动 SMS。

- ▶ 从 Web 浏览器直接启动 SMS(P. 758)
- ▶ 从远程用户界面启动 SMS(P. 759)

启动 SMS 前，请参阅“注意 (启动 SMS (登录)) (P. 761)”。

从 Web 浏览器直接启动 SMS

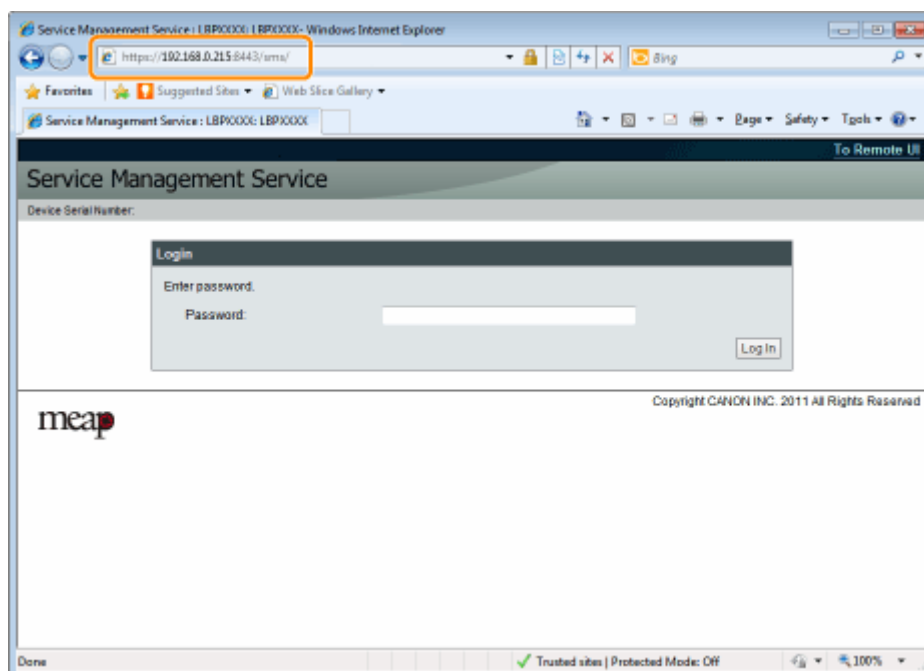
1 启动 Web 浏览器。

2 在地址栏中输入“https://<打印机的 IP 地址>:8443/sms/”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

- 输入示例：https://192.168.0.215:8443/sms/

† 如果在 DNS 服务器中注册了打印机的主机名，可输入 [主机名.域名] 代替 IP 地址。

- 输入示例：http://my_printer.xy_dept.company.com:8443/sms/



? 如果未启动 SMS

进行下列检查。

- 启用 HTTP 通信
 - ▶ “设置 HTTP 通信(P. 757)”
- 计算机和打印机通过网络正确连接。
- 打印机已启动。
- IP 地址或 [主机名.域名] 输入正确。



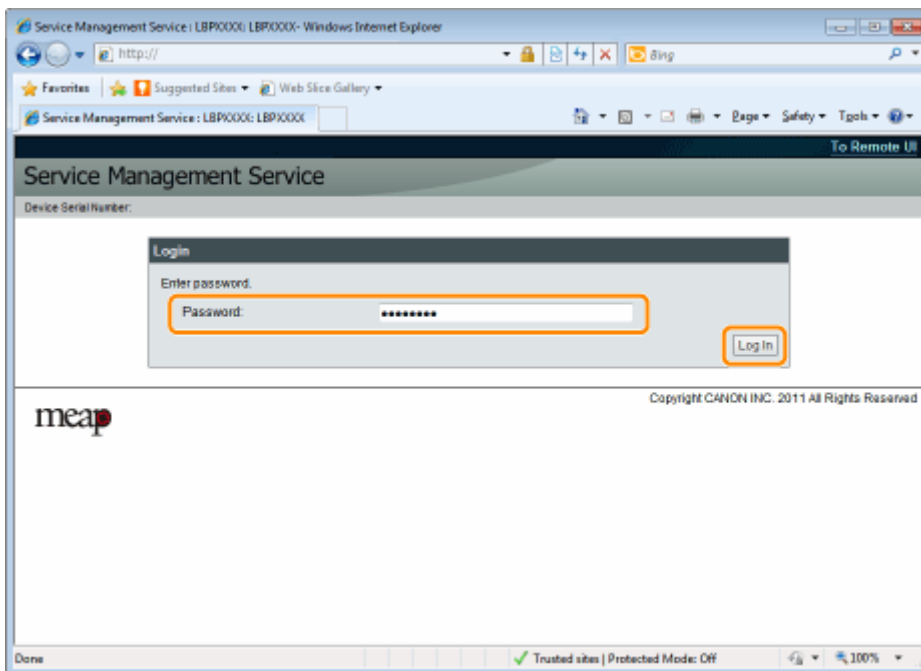
注释

设备序列号

打印机的设备序列号显示在屏幕左上角。（从许可证管理系统获取许可证文件需要设备序列号。）

3 输入密码，然后单击 [登录]。

† 默认密码为“MeapSmsLogin”（区分大小写）。



? 如果无法登录

如果因为密码不正确而无法登录，显示一条信息提醒您重新输入密码。

输入正确的密码，然后单击 [登录]。

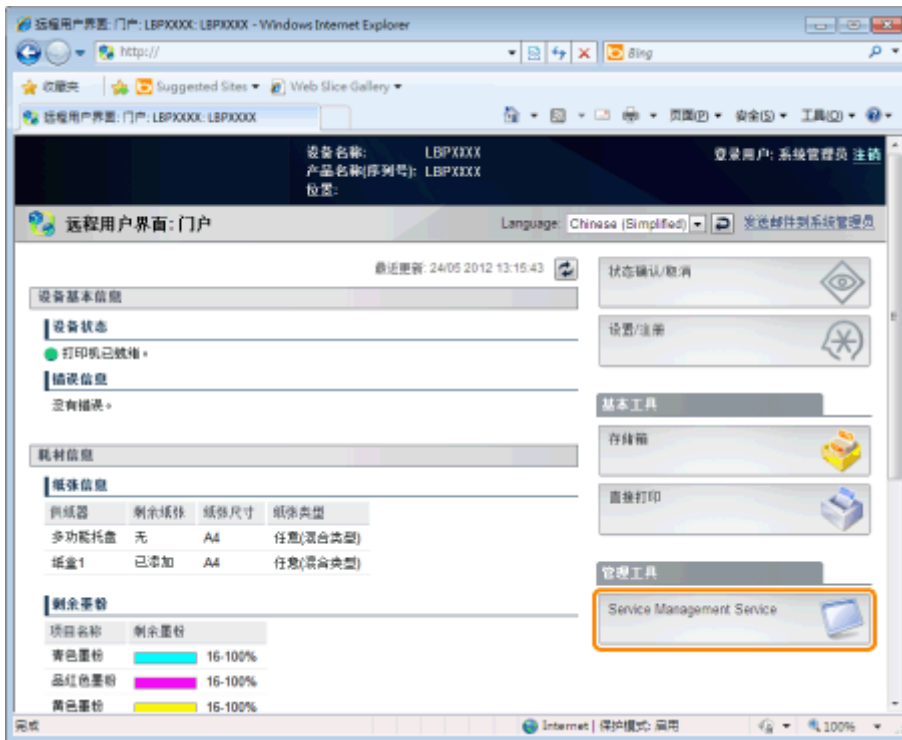
- † 如果显示登录页后约 5 分钟内还未登录，即使输入正确的密码也无法登录。
- † 初始化密码需要切换许可证文件，在显示重新输入密码提示信息屏幕的 [初始化密码] 中单击 [浏览] 后，选择切换许可证文件，然后单击 [初始化]。请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

从远程用户界面启动 SMS

1 启动远程用户界面并以系统管理员模式登录。

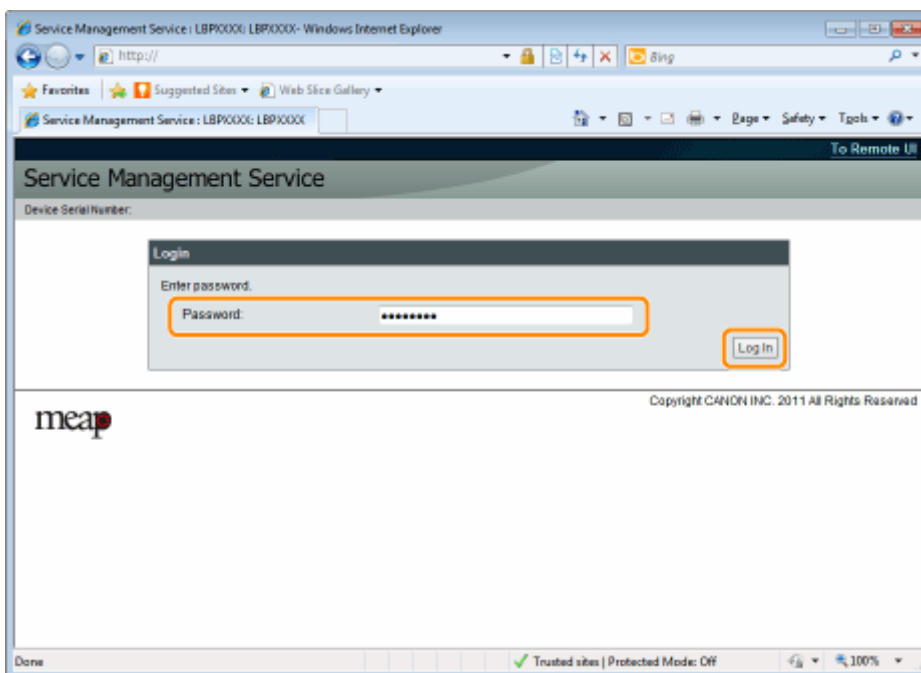
- ◉ “启动远程用户界面(P. 532)”

2 单击门户页上的 [服务管理服务]。



3 输入密码，然后单击 [登录]。

† 默认密码为“MeapSmsLogin”（区分大小写）。



❓ 如果无法登录

如果因为密码不正确而无法登录，显示一条信息提醒您重新输入密码。
输入正确的密码，然后单击 [登录]。

- † 如果显示登录页后约 5 分钟内还未登录，即使输入正确的密码也无法登录。
- † 初始化密码需要切换许可证文件，在显示重新输入密码提示信息屏幕的 [初始化密码] 中单击 [浏览] 后，选择切换许可证文件，然后单击 [初始化]。请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

注意 (启动 SMS (登录))

1EHE-0F4

须知

SMS 密码

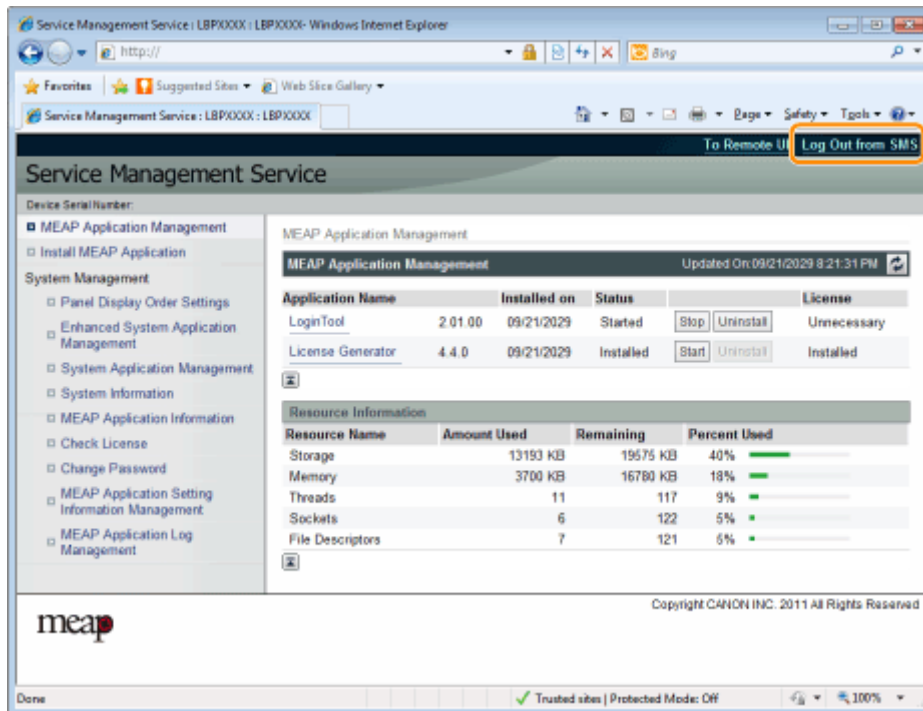
- 为防止未经授权的访问，建议管理员开始使用 SMS 前更改密码，更改密码时请参阅“**更改 SMS 密码 (P. 813)**”。
- 密码是为防止未经授权的打印机操作，除管理员外，请勿让任何人知道密码。
- 确定没忘记密码，如果忘记密码，将无法使用 SMS。如果发生这种情况，请与当地经销商联系。

关闭 SMS (注销)

1EHE-0F5

单击 [从 SMS 注销]，关闭 SMS。

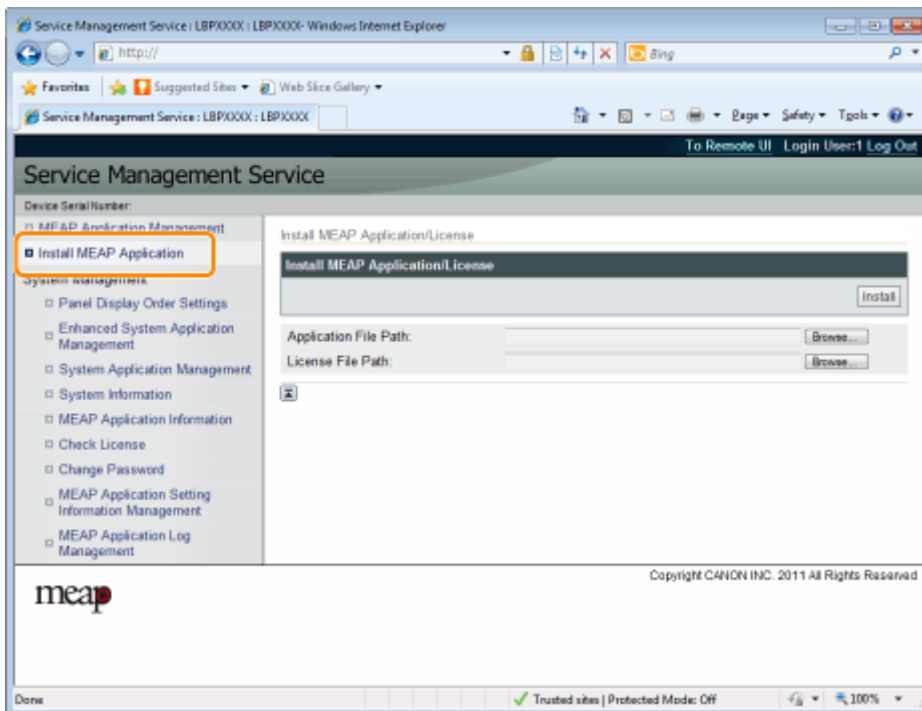
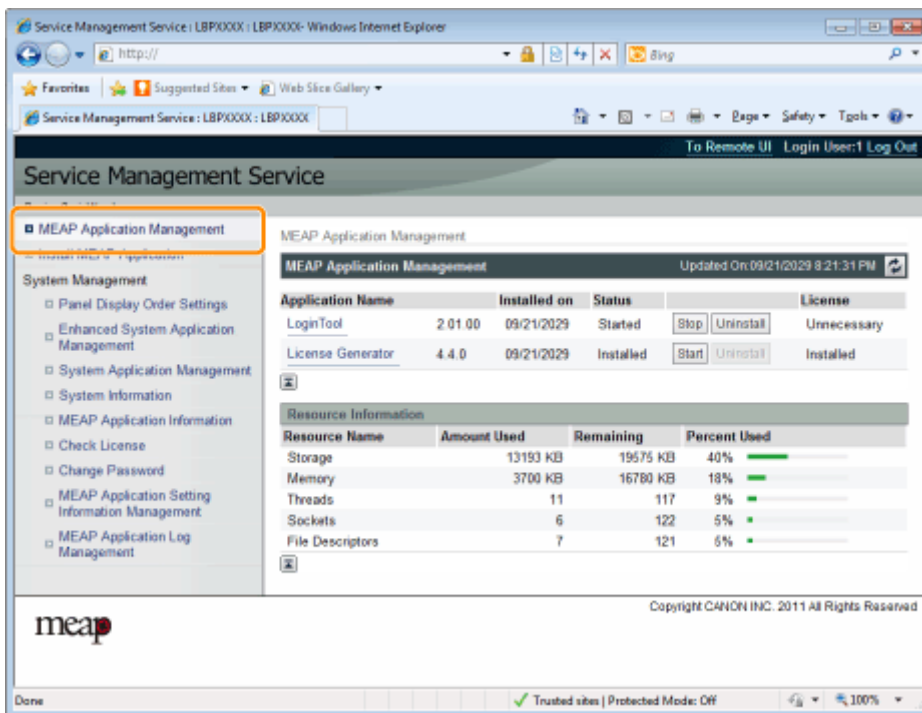
† 如果关闭 Web 浏览器而未单击 [从 SMS 注销]，则暂时无法使用 SMS。



MEAP 应用程序设置

1EHE-0F6

从 [MEAP 应用程序管理] 和 [安装 MEAP 应用程序] 菜单设置 MEAP 应用程序。



[MEAP 应用程序管理] 菜单中显示的项目

[应用程序名称]	显示应用程序名称。
[安装日期]	显示应用程序的安装日期。
[状态]	显示应用程序状态。 • [已安装]:

	<p>已安装应用程序，但未启动。 或者，在应用程序停止后关闭打印机，打印机重新启动后应用程序还未启动。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [已启动]: 正在运行应用程序。 • [已停止]: 停止应用程序。 • [正在启动]: 正在启动应用程序。 • [正在停止]: 正在关闭应用程序。 						
<p>[许可证]</p>	<p>显示应用程序的许可证状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [已安装]: 已安装有效许可证文件。 • [未安装]: 已禁用许可证文件。 • [过期]: 所安装的许可证文件有一个有效期，并且已设置多种类型的计数器，一个或多个计数器值已超过计数器上限。 • [无效]: 所安装的许可证文件已过有效期。 或者，当前计数器值已超过许可证文件的上限。 * 多种类型的计数器已设置上限时，任何计数器超过其上限的时间点时，许可证将失效。 • [不需要]: 启动应用程序不需要许可证文件。 						
<p>[资源信息]</p>	<p>显示应用程序使用的资源。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [存储]: 使用的存储量，以千字节 (KB) 表示。 • [内存]: 使用的内存量，以千字节 (KB) 表示。 • [线程]: 线程数。 • [套接字]: 套接字数量。 • [文件描述符]: 文件描述符数量。 <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 注释</p> <p>[资源信息] 更新时间 在下列时间更新 [资源信息]。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">项目</th> <th style="width: 50%;">更新时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[存储]</td> <td>安装或卸载应用程序时</td> </tr> <tr> <td>[内存] [线程] [套接字]</td> <td>应用程序启动或停止时</td> </tr> </tbody> </table> </div>	项目	更新时间	[存储]	安装或卸载应用程序时	[内存] [线程] [套接字]	应用程序启动或停止时
项目	更新时间						
[存储]	安装或卸载应用程序时						
[内存] [线程] [套接字]	应用程序启动或停止时						

项目	更新时间
[文件描述符]	

[安装 MEAP 应用程序] 菜单设置

[安装 MEAP 应用程序/许可证]	<p>安装 MEAP 应用程序。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [安装]: 指定要安装的应用程序文件和许可证文件，然后单击 [安装] 启动安装。 • [应用程序文件]: 指定要安装的应用程序文件。 • [许可证文件]: 指定许可证文件。
--------------------	--

有关使用 [MEAP 应用程序管理] 和 [安装 MEAP 应用程序] 菜单的设置，请参阅以下部分。

- ❖ **安装 MEAP 应用程序(P. 766)**
- ❖ **卸载 MEAP 应用程序(P. 770)**
- ❖ **启动/停止 MEAP 应用程序(P. 772)**
- ❖ **检查 MEAP 应用程序的详细信息(P. 776)**
- ❖ **MEAP 应用程序许可证设置(P. 778)**
- ❖ **设置 MEAP 应用程序认证信息(P. 791)**

安装 MEAP 应用程序

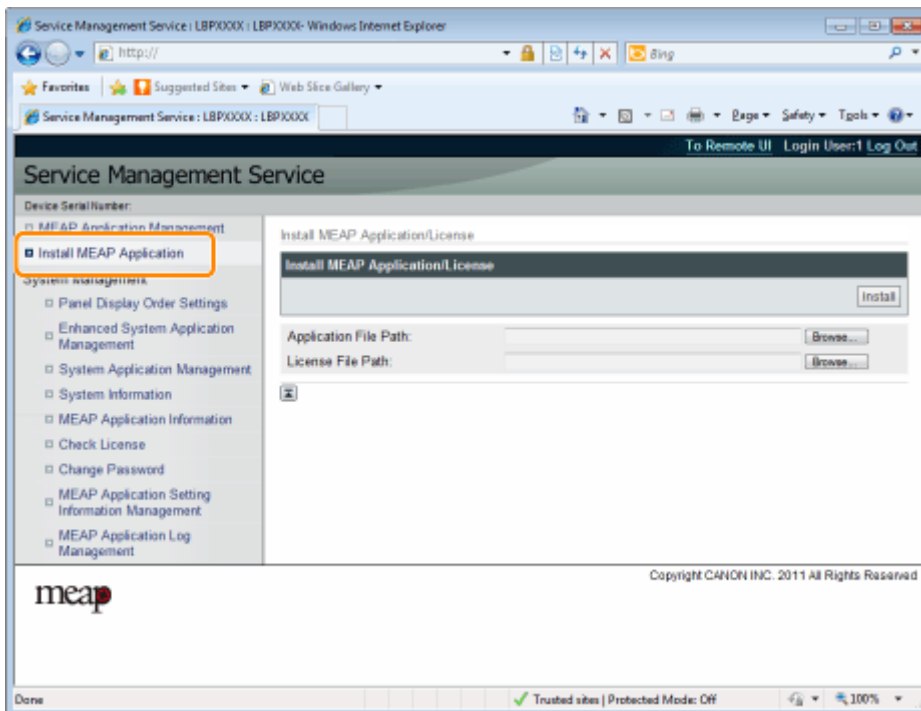
1EHE-0F7

开始下列操作前，请参阅“注意 (安装 MEAP 应用程序) (P. 769)”。

1 启动 SMS (服务管理服务)。

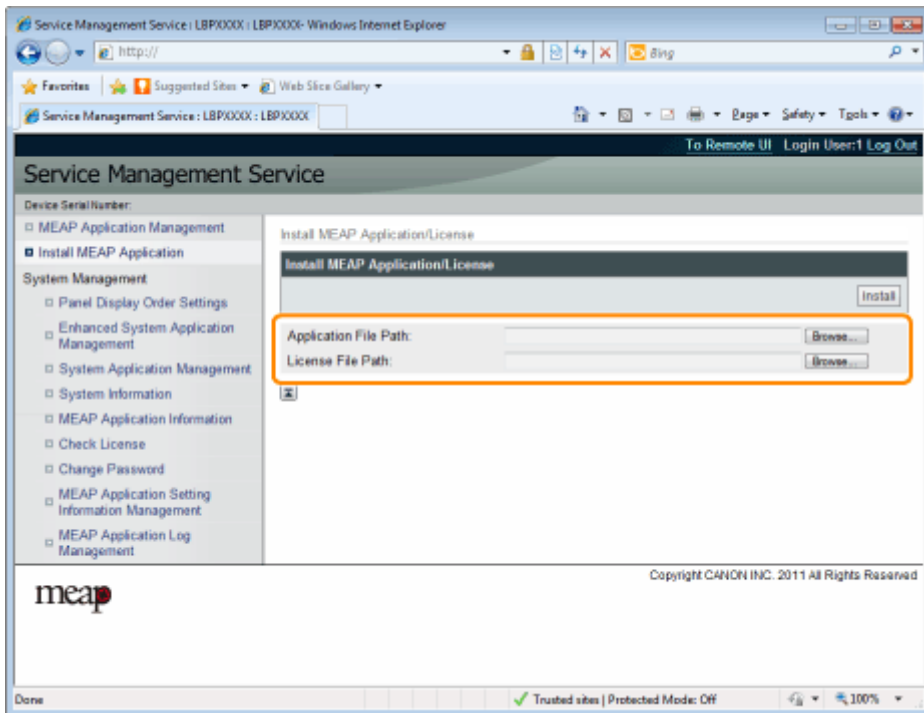
▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [安装 MEAP 应用程序]。



3 设置 [应用程序文件路径] 和 [许可证文件路径]。

单击 [浏览] 选择文件或输入文件存储位置。



[应用程序文件路径]	指定扩展名为“jar”的文件。
[许可证文件路径]	指定扩展名为“lic”的文件。

4 单击 [安装]。

5 确认安装确认页上的信息，然后单击 [是]。

出现 [许可协议] 时，确认信息然后单击 [我接受]。

→ 开始安装。

<安装确认页上显示的信息>

如果正在安装新应用程序

[应用程序信息]	有关应用程序的信息
[许可证信息]	应用程序的有效期限

如果正在更新应用程序

[应用程序信息]	[当前应用程序信息]	有关当前应用程序的信息
	[覆盖后的应用程序信息]	覆盖后的应用程序信息
[许可证信息]	[过期时间]	目标应用程序的有效期限
	[当前计数器使用限制]	当前计数器信息
	[覆盖后的计数器使用限制]	覆盖后的计数器信息

? 如果取消安装

如果正在安装应用程序时启动打印机关闭进程，[安装] 页上会显示 SMS 的错误信息，并取消安装。如果发生这种情况，通过切断再接通主电源开关重新启动打印机后，重新安装应用程序。

6 完成安装后，单击 [至 MEAP 应用程序管理]。



使用所安装的应用程序时
启动应用程序。

▶ “启动 MEAP 应用程序(P. 773)”

注意 (安装 MEAP 应用程序)

须知

安装应用程序

- 视应用程序而定，可能有其它特殊安装要求，有关更多信息，请参阅随应用程序提供的说明手册。
- 最多可安装八个应用程序。
- 无法仅安装许可证文件，请指定应用程序文件和许可证文件。
仅将许可证文件添加到已安装的应用程序，请参阅“[添加许可证文件\(P. 779\)](#)”。

获取许可证文件

- 为了安装应用程序，需要有效的许可证文件。
如果应用程序包中有许可证访问号码，从许可证管理系统获取有效许可证文件 (<http://www.canon.com/lms/license/>)。



为了获取许可证文件，需要许可证访问号码和设备序列号（在 SMS 屏幕左上角显示的号码）。

- 如果应用程序包中没有许可证访问号码，会由您购买应用程序的经销商提供，有关更多信息，请参阅随应用程序提供的说明手册。

存储区

应用程序可使用最大 32MB 的存储区，在 [MEAP 应用程序管理] 页显示的资源信息下，可确认应用程序“存储”使用的存储空间。

正在更新应用程序时

请在安装新版本前停止应用程序。

-  “[停止 MEAP 应用程序\(P. 774\)](#)”

卸载 MEAP 应用程序

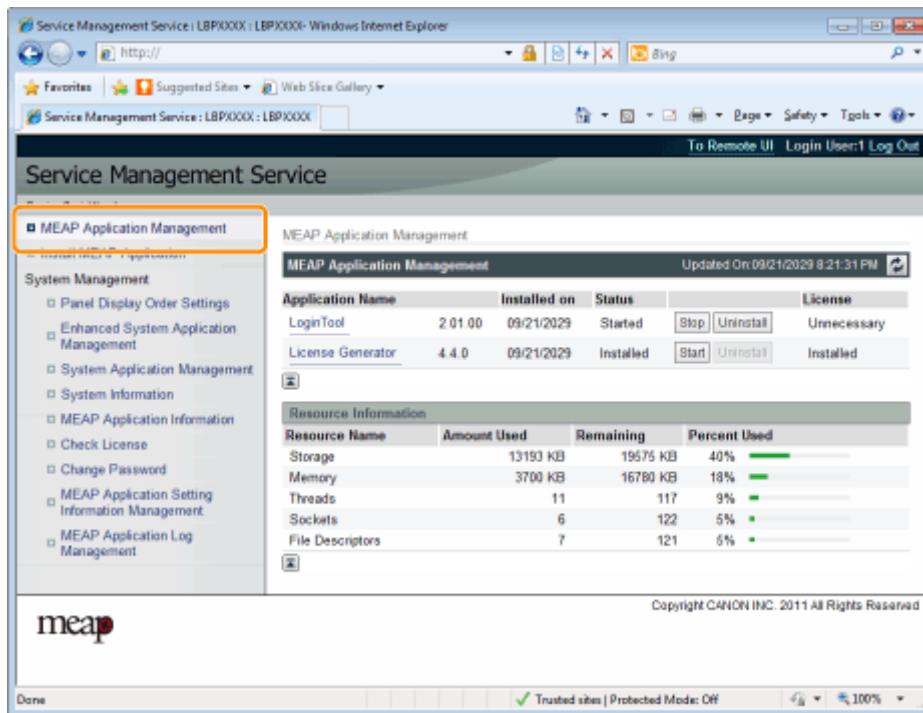
须知

- 如果许可证状态不是“未安装”
禁用并删除许可证文件后卸载应用程序。
- ▶ “禁用许可证文件(P. 782)”
 - ▶ “删除禁用的许可证文件(P. 788)”

1 启动 SMS (服务管理服务)。

- ▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [MEAP 应用程序管理]。



3 单击 [卸载] 卸载应用程序。

† 无法删除 [卸载] 显示为灰色的应用程序。

4 单击 [是]。

→ 开始卸载。

? 显示重新启动提示信息时
按屏幕上的说明重新启动打印机。

 须知

如果显示 <从该应用程序导出的软件包无法使用。>
并且卸载显示该信息的应用程序，则可能无法使用其它应用程序。

启动/停止 MEAP 应用程序

1EHE-0FA

➤ [启动 MEAP 应用程序\(P. 773\)](#)

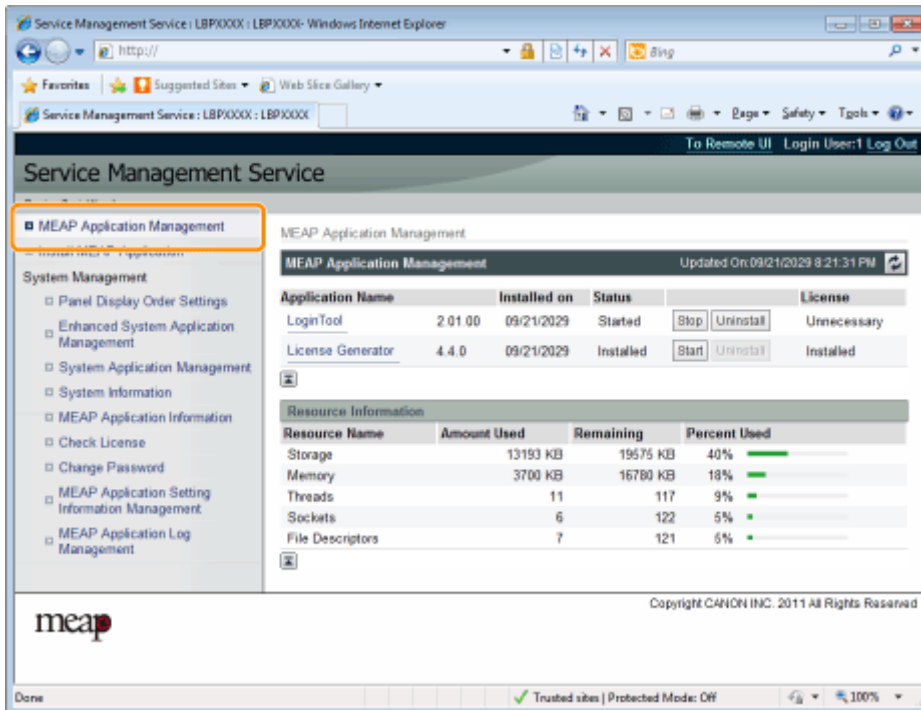
➤ [停止 MEAP 应用程序\(P. 774\)](#)

启动 MEAP 应用程序

1 启动 SMS (服务管理服务)。

- ▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [MEAP 应用程序管理]。



3 单击 [启动] 启动应用程序。

? 如果应用程序未启动

进行下列检查。

- 已安装所需的许可证文件
- [资源信息] 下有足够的 [内存]、[线程]、[套接字] 和 [文件描述符]

? 显示重新启动提示信息时

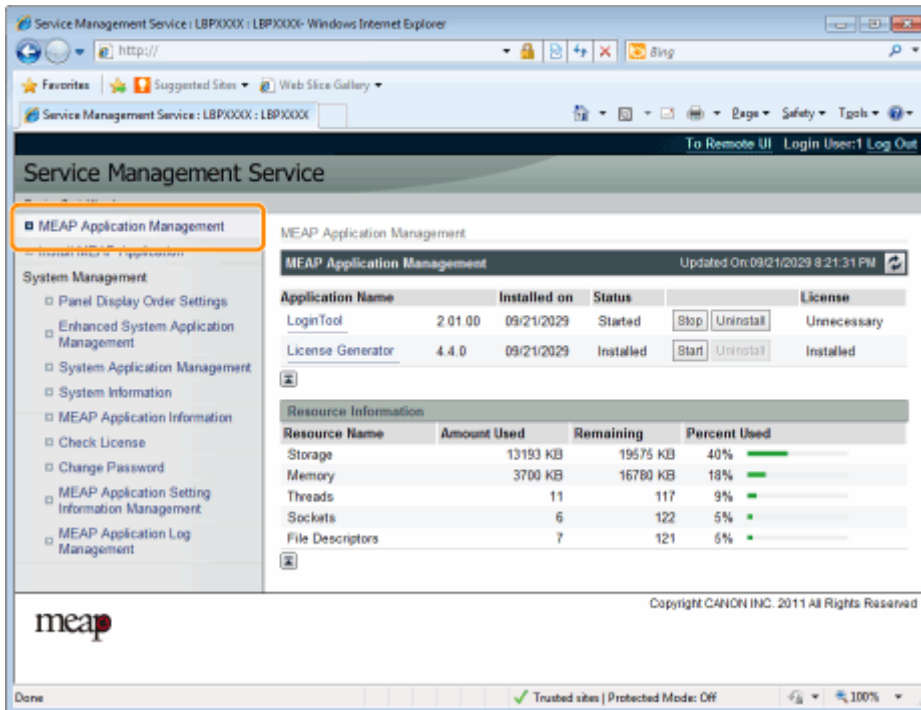
按屏幕上的说明重新启动打印机。

停止 MEAP 应用程序

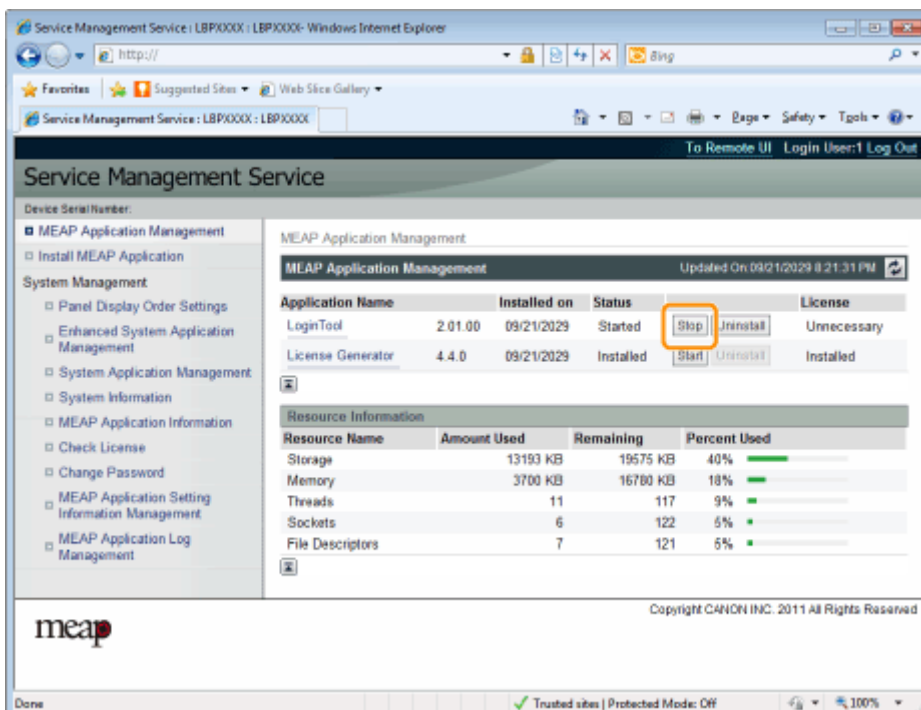
1 启动 SMS (服务管理服务)。

- ▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [MEAP 应用程序管理]。



3 单击 [停止] 停止应用程序。



 **显示重新启动提示信息时**

按屏幕上的说明重新启动打印机。

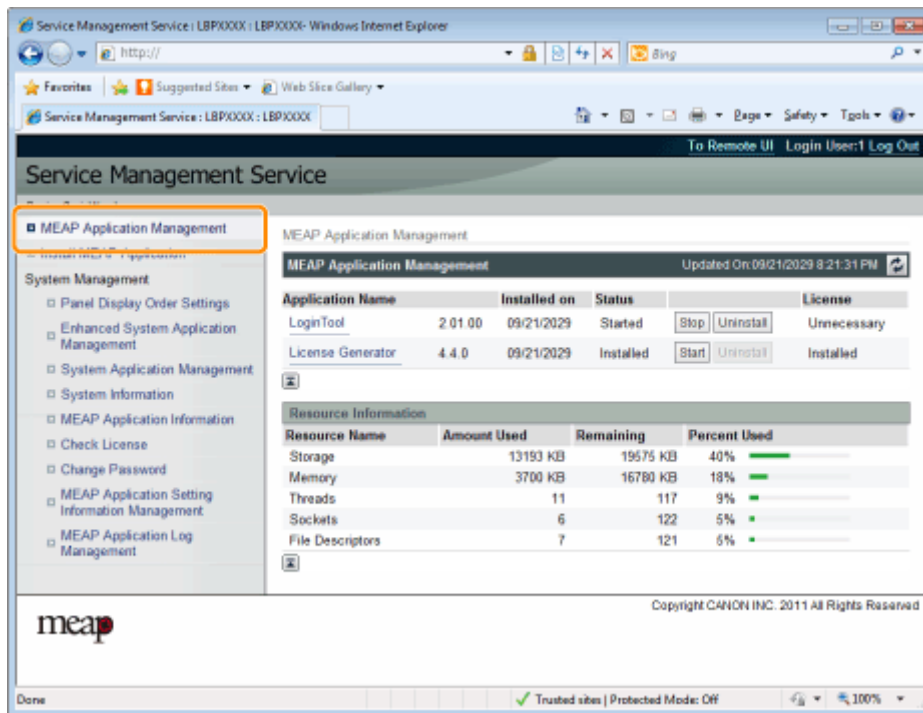
检查 MEAP 应用程序的详细信息

检查所安装应用程序的详细信息。

1 启动 SMS (服务管理服务)。

▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [MEAP 应用程序管理]。



3 单击应用程序检查详细信息。

→ 屏幕上显示 [应用程序/许可证信息]。

The screenshot shows the Service Management Service web interface. The main content area is titled "MEAP Application Management > Application/License Information". It contains two sections: "Application Information" and "License Information".

Application Information:

Application Name:	License Generator
Version:	4.4.0
Application ID:	c7cfe585-4319-4f24-b511-bd9c38690cc
Installed on:	09/20/2029
Description:	generic
Manufacturer:	Canon Inc.
Import Package:	javax.servlet javax.servlet.http org.osgi.service.http com.canon.meap.service.http
Import Service:	com.canon.meap.service.http.HttpService
Resources Used:	
Storage:	10000 KB
Memory:	850 KB
Threads:	1
Sockets:	0
File Descriptors:	3

License Information:

Status:	Installed
Serial Number:	XXXXXXXXXXXX
Expires after:	Does not Expire

The interface also includes a left sidebar with navigation options like "MEAP Application Management", "System Management", and "MEAP Application Information". The bottom of the page shows the "meap" logo and "Copyright CANON INC. 2011 All Rights Reserved".

? 显示 [认证信息设置] 时

设置认证信息。

▶ “设置 MEAP 应用程序认证信息(P. 791)”

MEAP 应用程序许可证设置

1EHE-0FH

可添加、禁用和删除所安装应用程序的许可证文件。

- ❖ [添加许可证文件\(P. 779\)](#)
- ❖ [禁用许可证文件\(P. 782\)](#)
- ❖ [下载禁用的许可证文件\(P. 785\)](#)
- ❖ [删除禁用的许可证文件\(P. 788\)](#)

须知

禁用许可证

- 如果应用程序仍在运行，则无法禁用许可证文件。
 - ❖ “[停止 MEAP 应用程序\(P. 774\)](#)”
- 生成禁用的许可证文件时，该许可证文件的状态变为 <未安装>，无法使用应用程序。

下载和删除许可证

- 可只下载或删除禁用的许可证文件。
- 一些许可证文件禁用后需要下载。
- 删除禁用的许可证文件后，无法从打印机重新下载，建议删除前下载并备份。

重新安装许可证文件

可在同一台打印机重新安装禁用或下载的许可证文件。

添加许可证文件

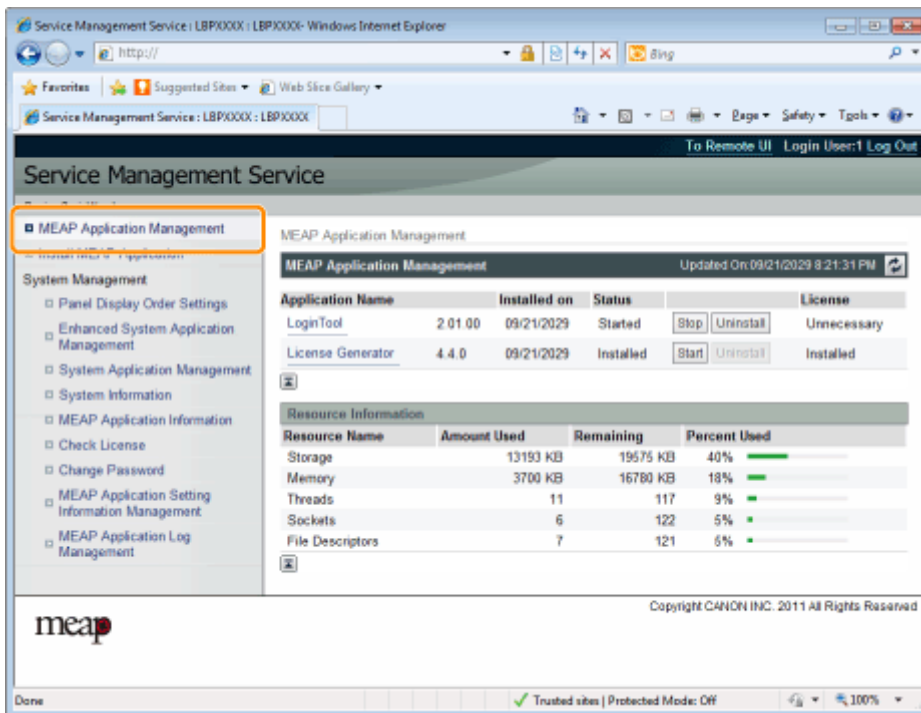
可给已安装的应用程序安装许可证文件。

还可通过添加许可证文件，增大计数器值和延长有效期。

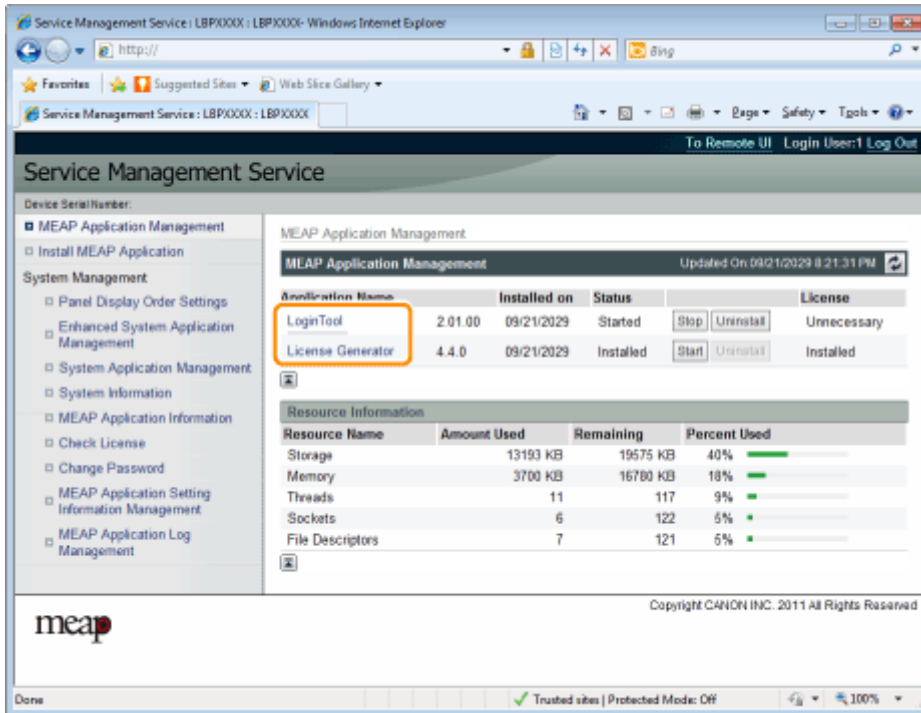
1 启动 SMS (服务管理服务)。

- “启动 SMS (登录) (P. 758)”

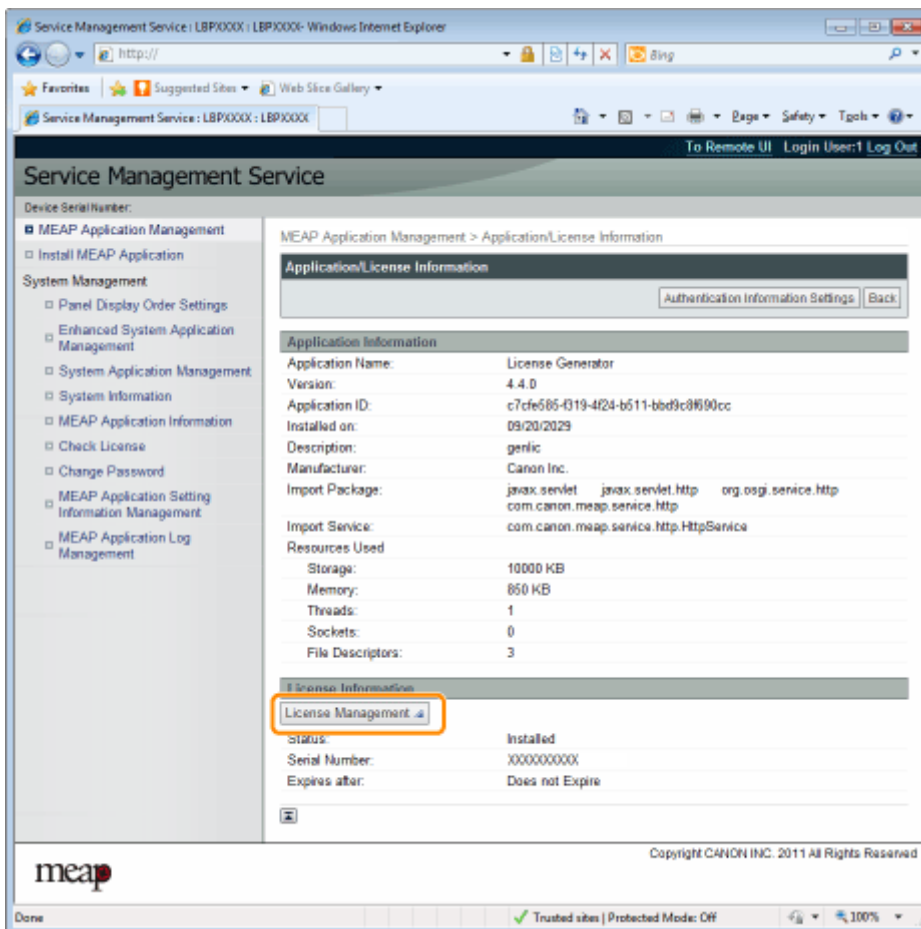
2 单击 [MEAP 应用程序管理]。



3 单击要添加许可证文件的应用程序名称。



4 单击 [许可证管理]。



5 指定许可证文件。

(1) 单击 [浏览]，然后选择要添加的许可证文件。

(2) 单击 [安装]。

6 确认安装确认页上的信息，然后单击 [是]。

→ 安装许可证文件。

? 如果正在将许可证文件添加到 [过期] 或 [无效] 应用程序
可能需要重新启动应用程序。
▶ “启动/停止 MEAP 应用程序(P. 772)”

禁用许可证文件

禁用许可证文件后，可将其下载并保存到计算机或删除。

须知

禁用许可证

- 如果应用程序仍在运行，则无法禁用许可证文件。
 - “停止 MEAP 应用程序(P. 774)”
- 生成禁用的许可证文件时，该许可证文件的状态变为 <未安装>，无法使用应用程序。

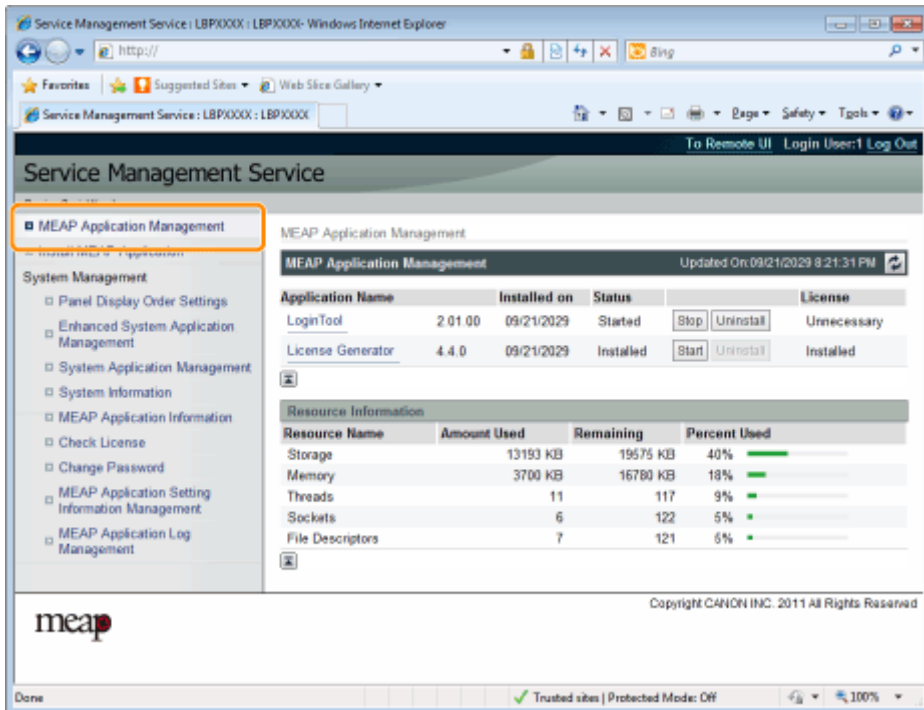
重新安装许可证文件

可在同一台打印机重新安装禁用的许可证文件。

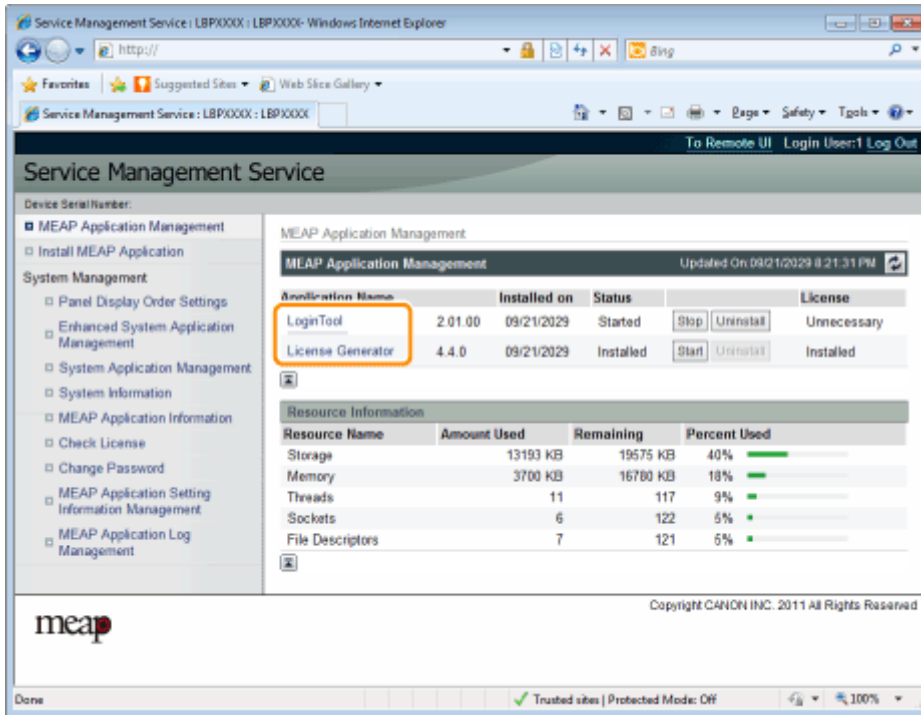
1 启动 SMS（服务管理服务）。

- “启动 SMS（登录）(P. 758)”

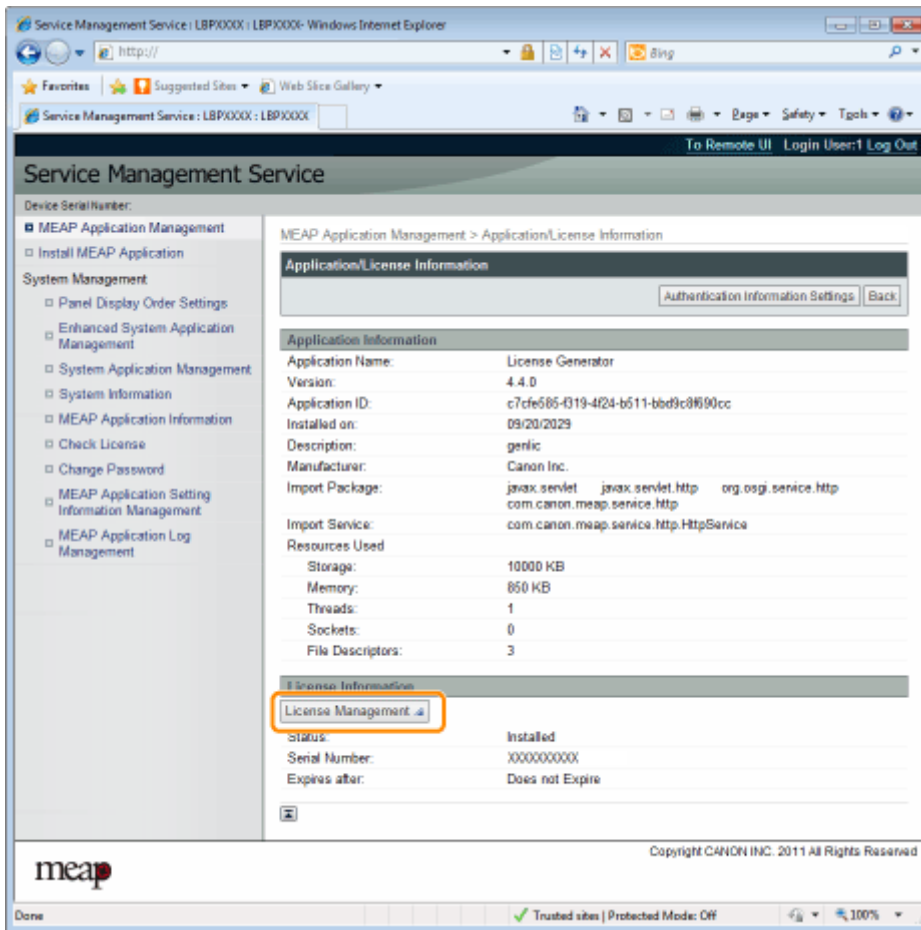
2 单击 [MEAP 应用程序管理]。



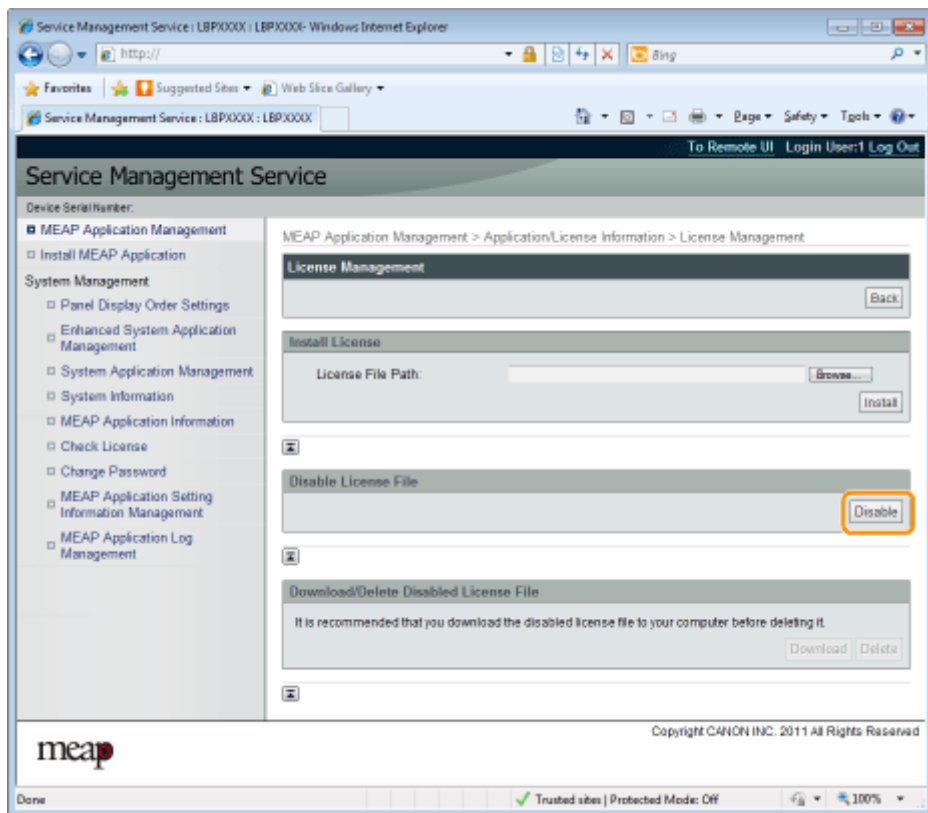
3 单击要禁用许可证文件的应用程序名称。



4 单击 [许可证管理]。



5 单击 [禁用]。



6 单击 [是]。

→ 禁用许可证文件。

下载禁用的许可证文件

下载并将禁用的许可证文件备份到计算机。

须知

下载许可证

- 可只下载禁用的许可证文件。
- 一些许可证文件禁用后需要下载。

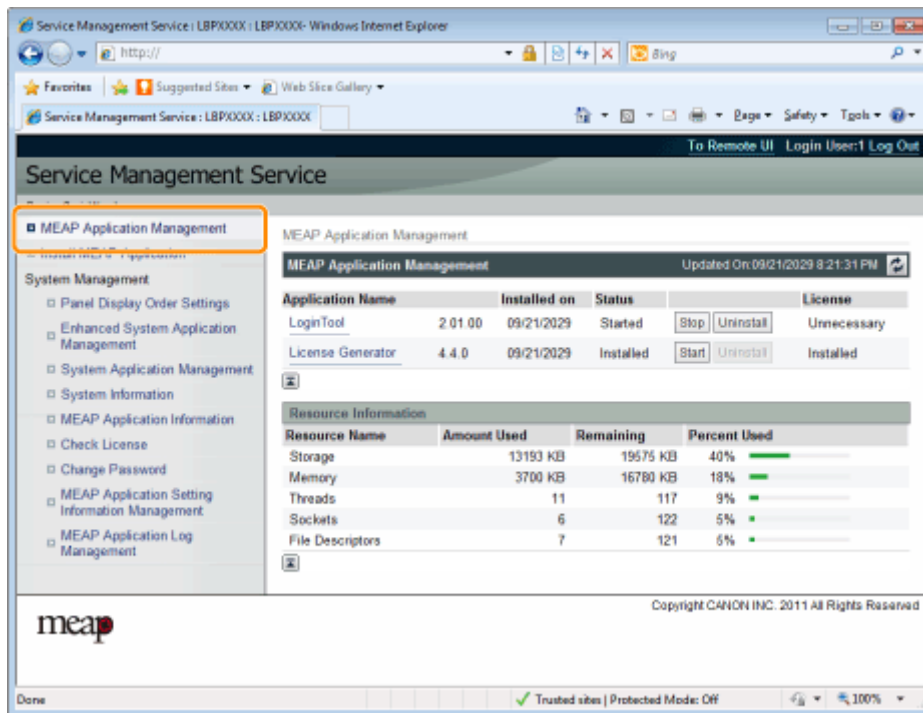
重新安装许可证文件

可在同一台打印机重新安装下载和禁用的许可证文件。

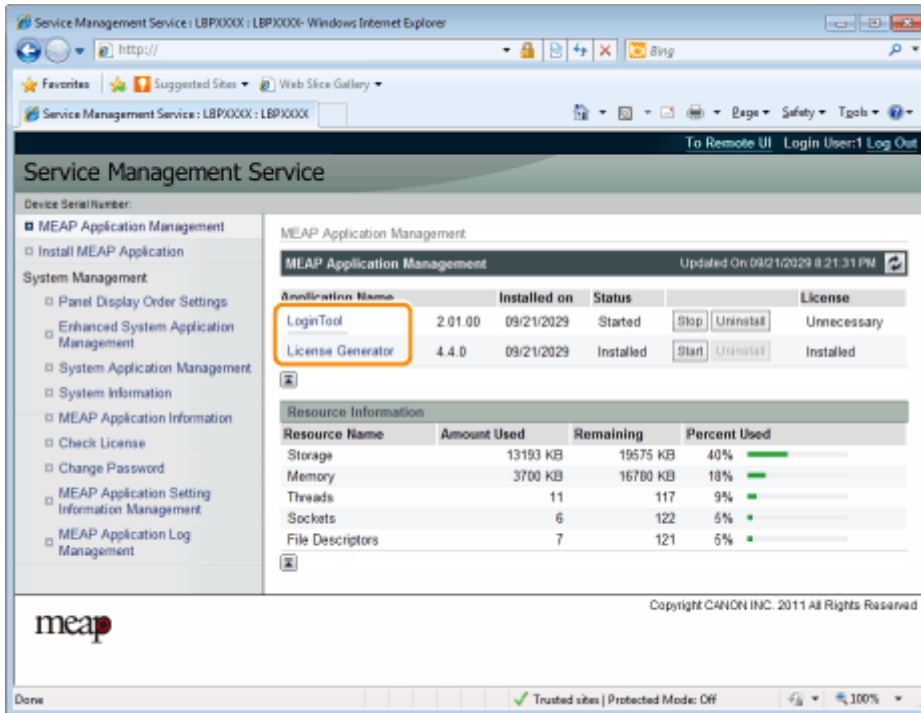
1 启动 SMS (服务管理服务)。

- “启动 SMS (登录) (P. 758)”

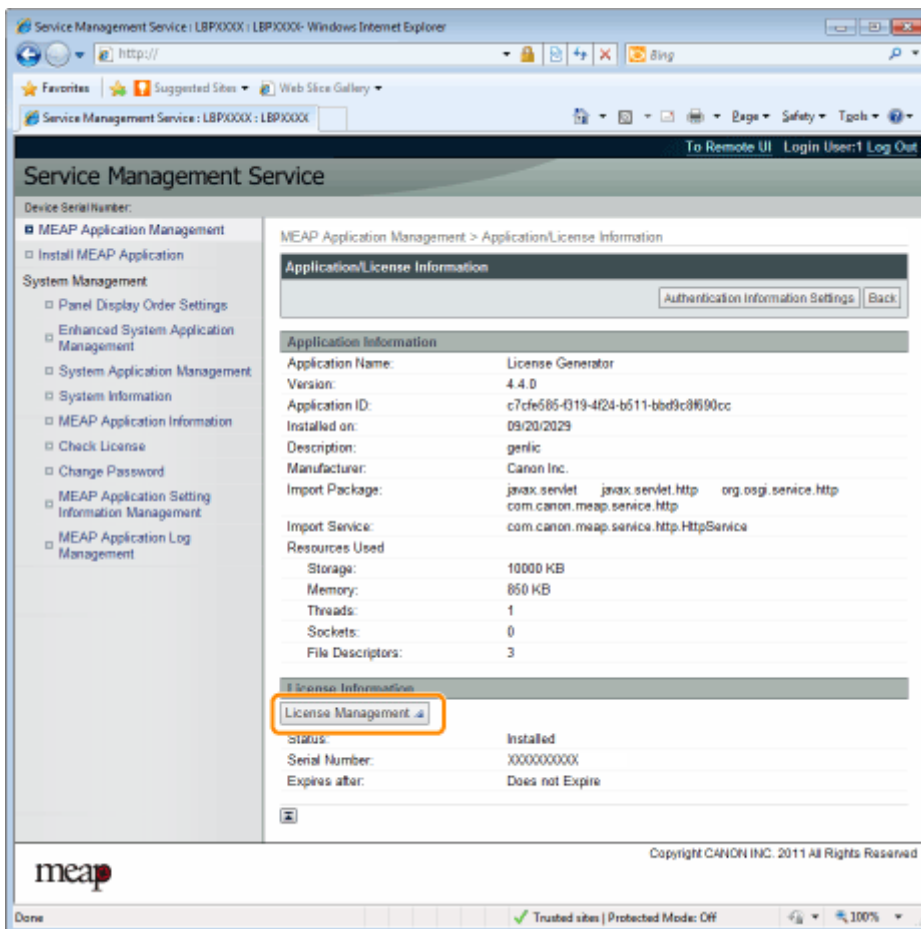
2 单击 [MEAP 应用程序管理]。



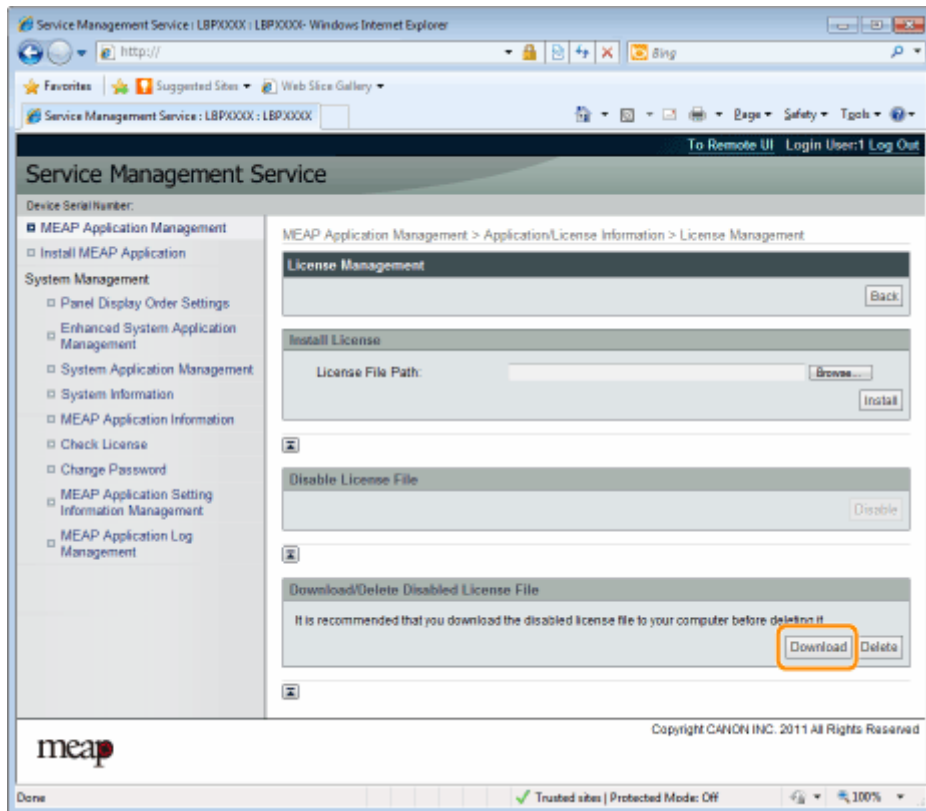
3 单击要下载许可证文件的应用程序名称。



4 单击 [许可证管理]。



5 单击 [下载]。



6 按照屏幕上的说明进行操作并指定文件存储目录。

→ 保存许可证文件。

删除禁用的许可证文件

要卸载应用程序，必须先删除许可证文件。

须知

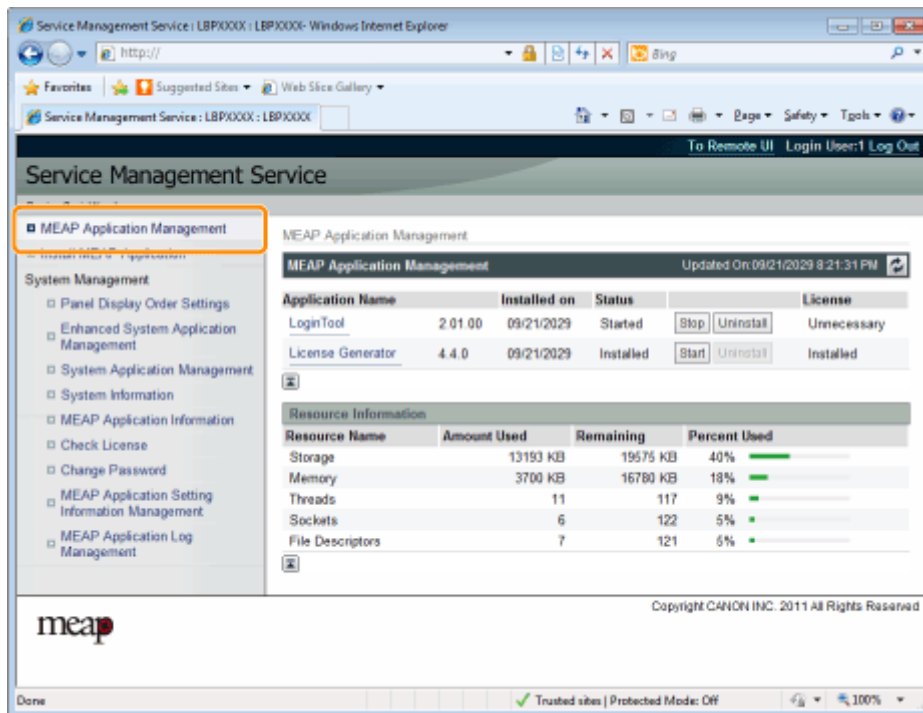
删除许可证

- 可只删除禁用的许可证文件。
- 删除禁用的许可证文件后，无法重新下载，建议删除前下载并备份。

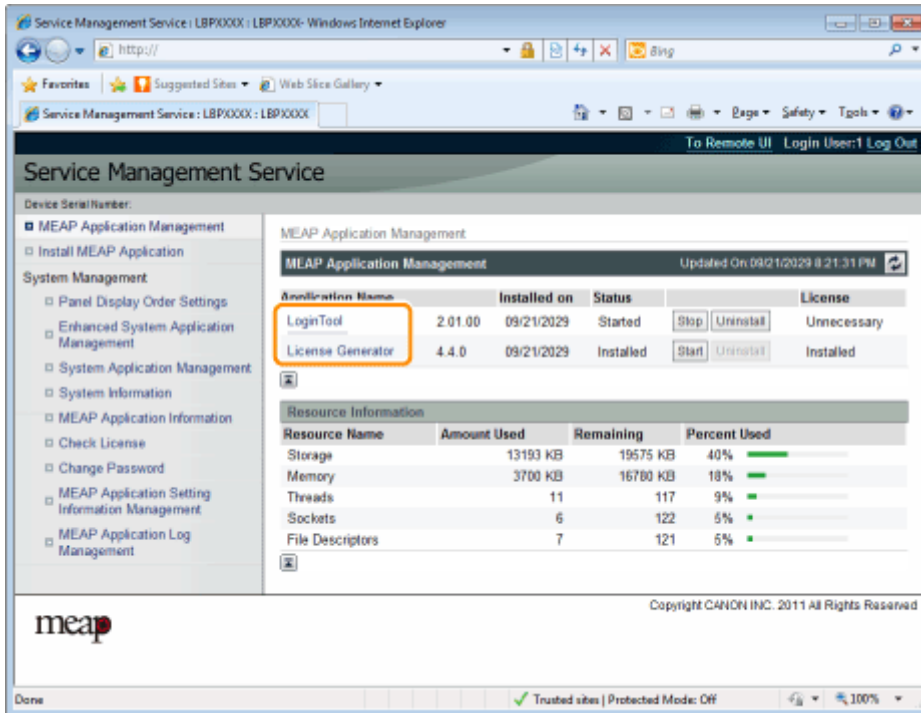
1 启动 SMS（服务管理服务）。

- ▶ “启动 SMS（登录）（P. 758）”

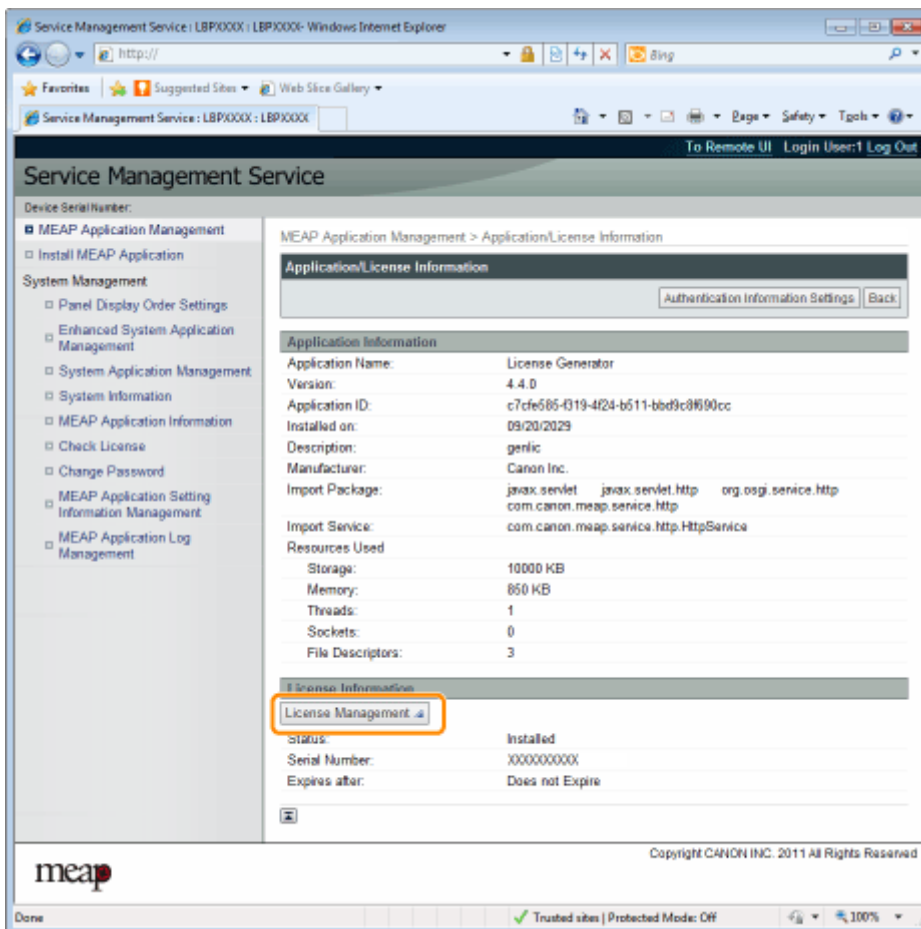
2 单击 [MEAP 应用程序管理]。



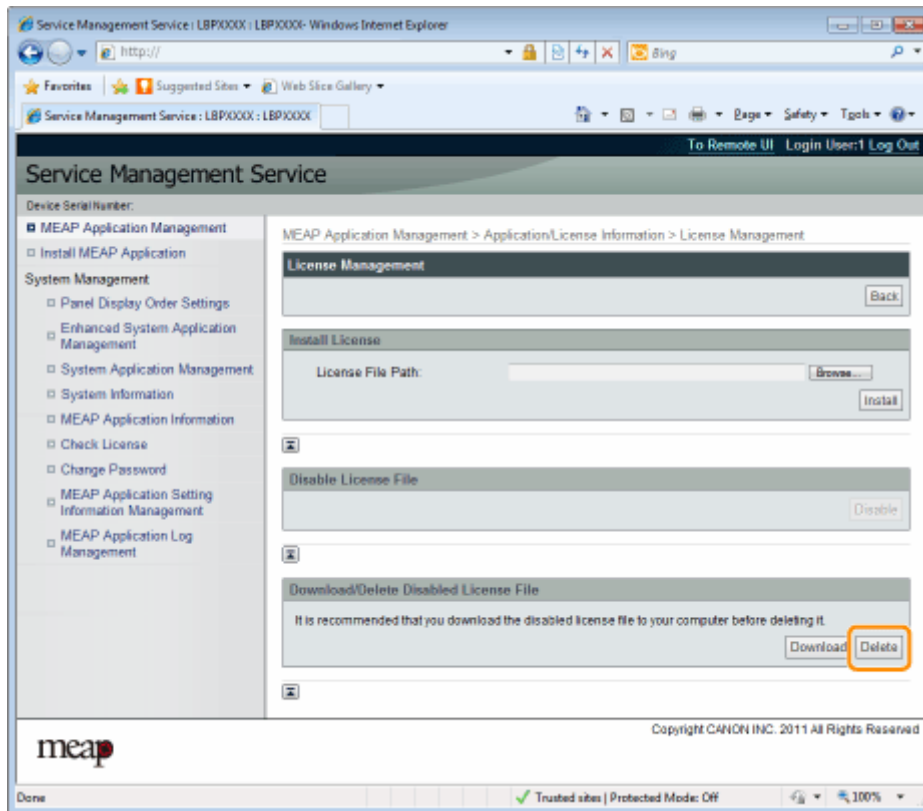
3 单击要删除许可证文件的应用程序名称。



4 单击 [许可证管理]。

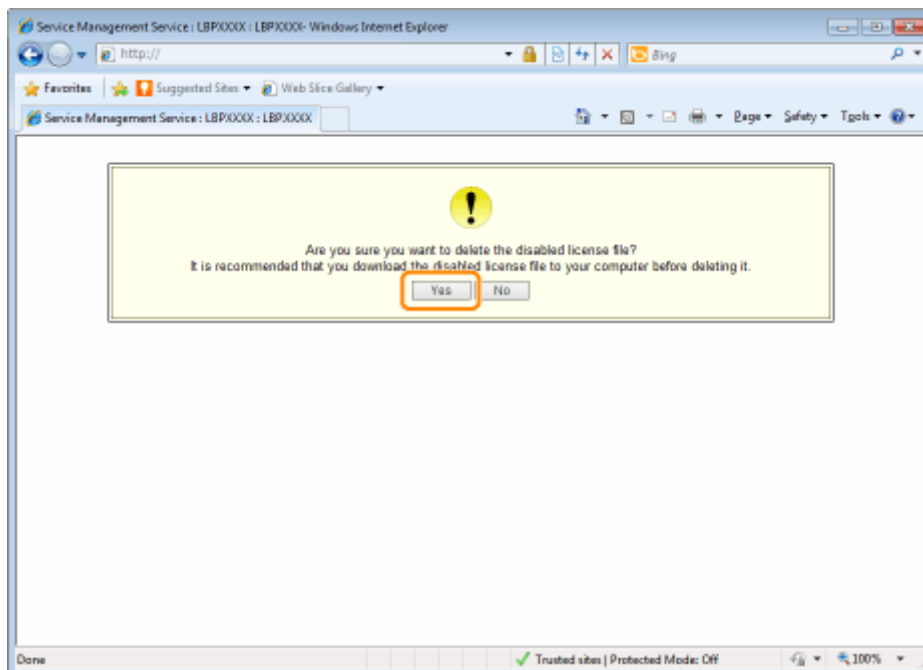


5 单击 [删除]。



6 单击 [是]。

→ 删除许可证文件。



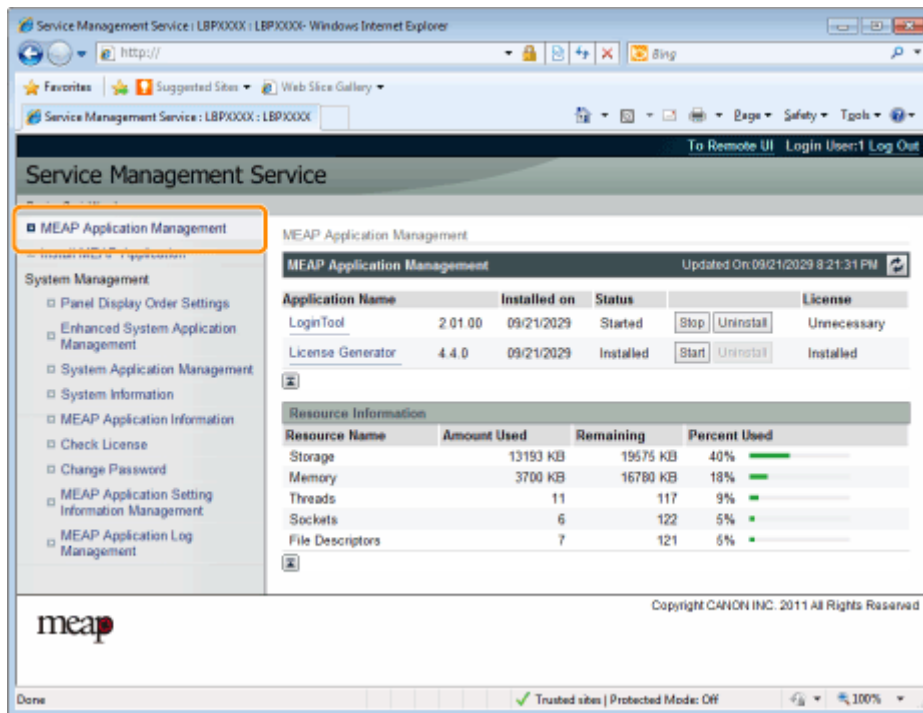
设置 MEAP 应用程序认证信息

从不需要打印机操作的应用程序处理作业时，必须先设置认证信息。

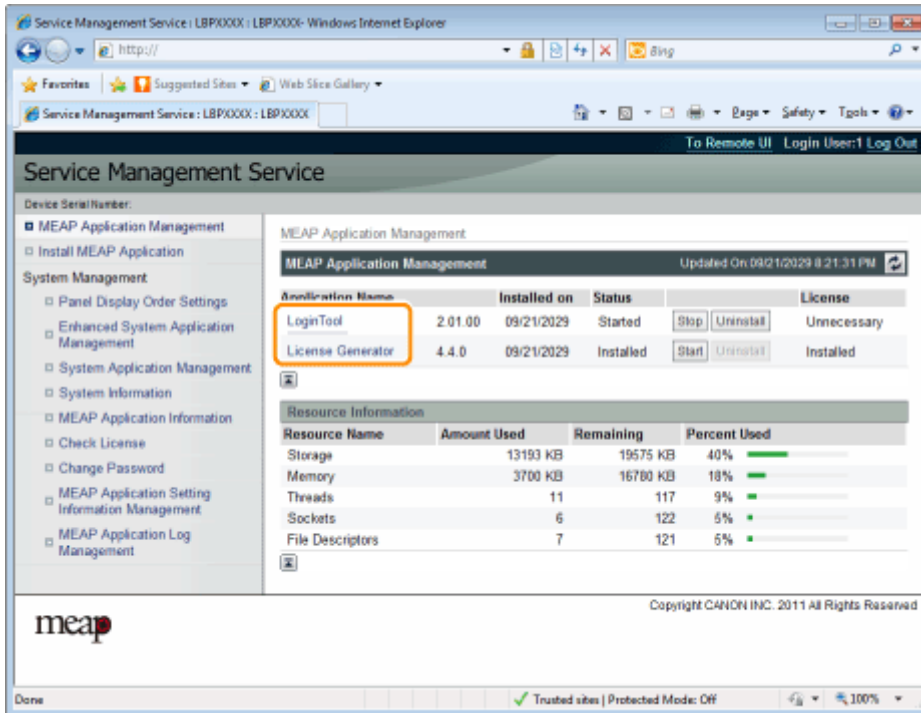
1 启动 SMS（服务管理服务）。

- ▶ “启动 SMS（登录）(P. 758)”

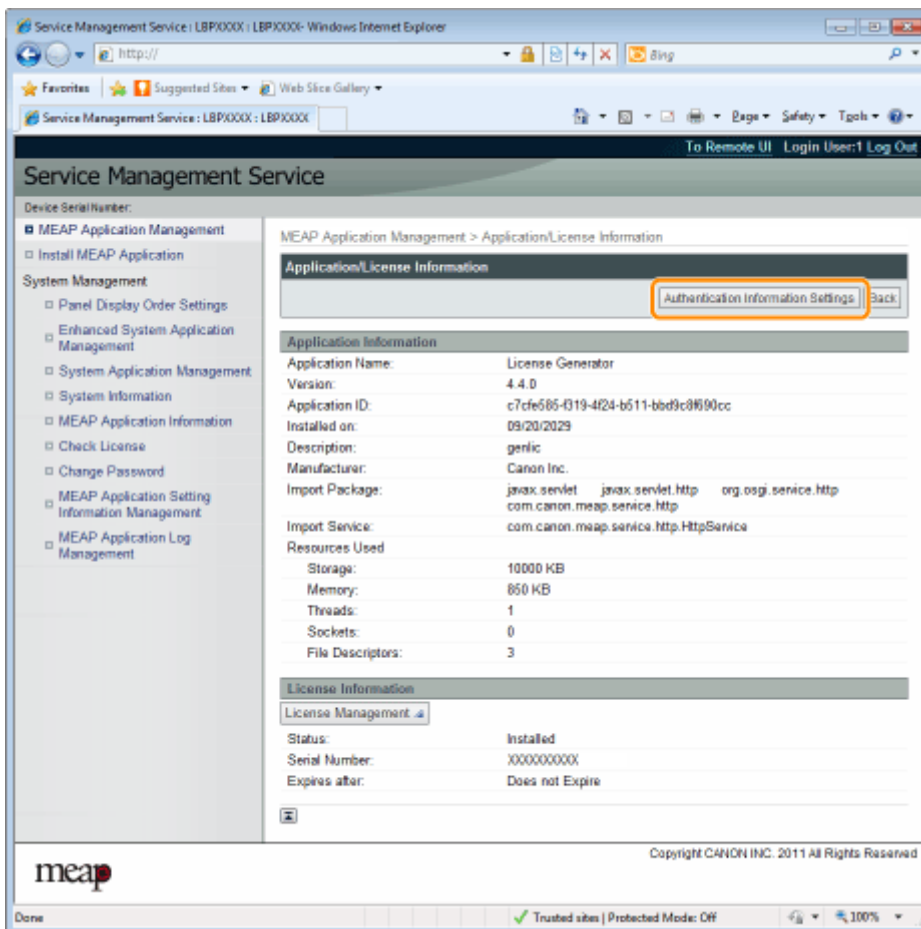
2 单击 [MEAP 应用程序管理]。



3 单击要设置认证信息的应用程序名称。



4 单击 [认证信息设置]。



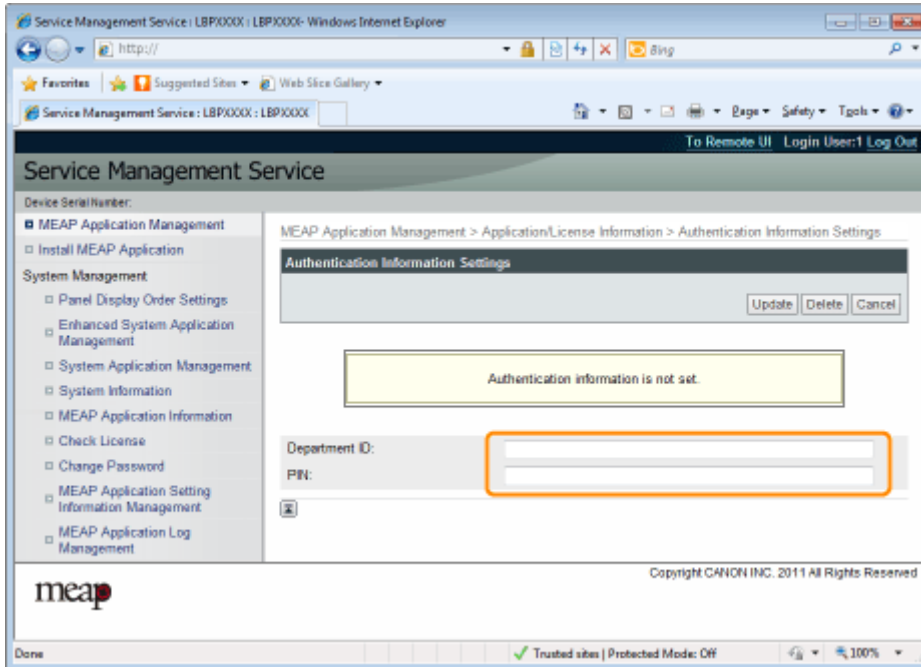
5 输入认证信息。

如果使用部门 ID 管理

在标有 [部门 ID] 和 [PIN] 的字段中输入部门 ID 和密码。

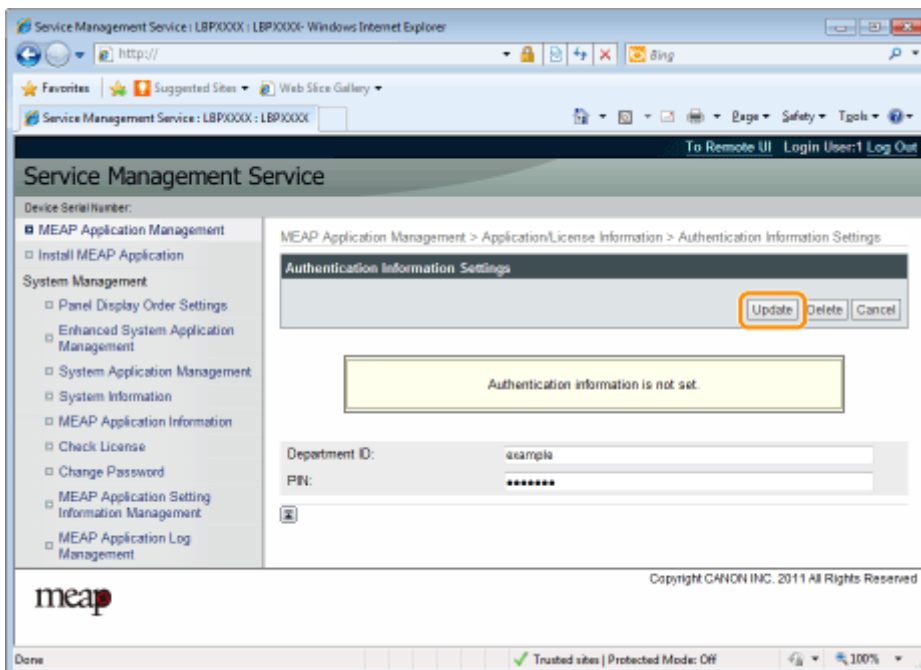
如果未使用部门 ID 管理

在标有 [部门 ID] 和 [PIN] 的字段中输入任意 ID 和密码。



6 单击 [更新]。

→ 设置认证信息。



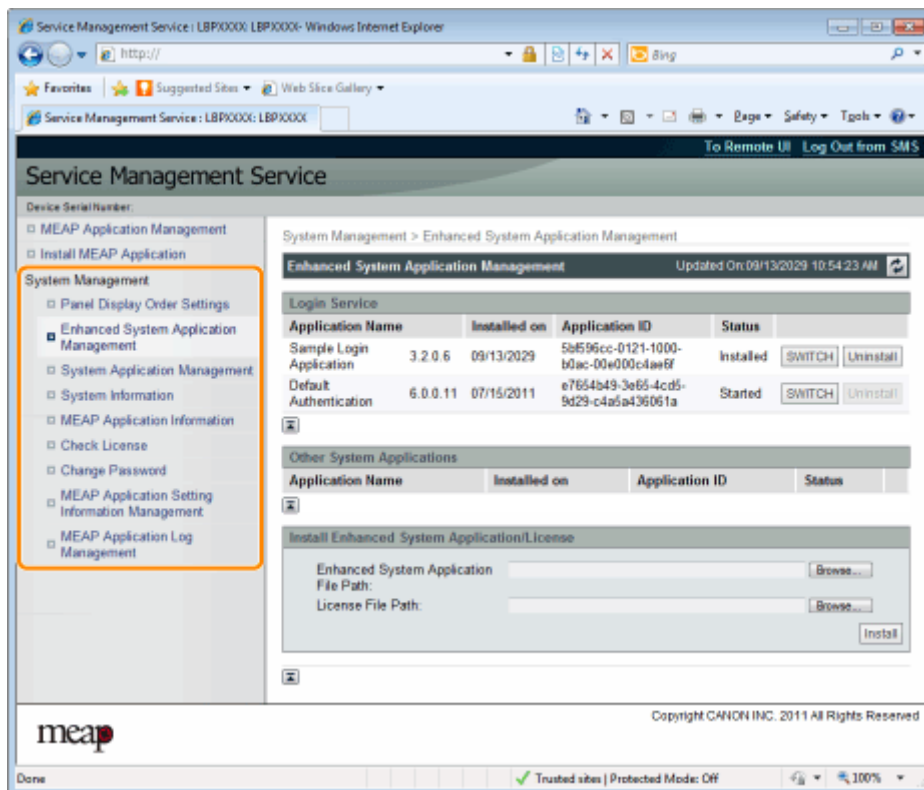
! 须知

取消认证信息时
单击 [删除]。

系统设置

1EHE-0FU

[系统管理] 菜单包含下列项目。



[面板显示顺序设置]	设置 MEAP 小应用程序在操作面板上的显示顺序。 ▶ “更改 MEAP 小应用程序显示顺序(P. 798)”
[增强系统应用程序管理]	显示增强系统应用程序状态并执行设置，还可设置登录服务设置。 ▶ “设置增强系统应用程序(P. 800)”
[系统应用程序管理]	显示系统应用程序状态并执行启动/停止操作。
[系统信息]	显示版本和系统应用程序信息等。 ▶ “检查系统信息(P. 809)”
[MEAP 应用程序信息]	显示有关 MEAP 应用程序的详细信息。 ▶ “检查应用程序信息(P. 811)”
[检查许可证]	安装前检查许可证文件的内容。 ▶ “检查许可证文件(P. 812)”
[更改密码]	更改 SMS 登录密码。 ▶ “更改 SMS 密码(P. 813)”
[MEAP 应用程序设置信息管理]	删除有关 MEAP 应用程序的详细信息。 ▶ “删除 MEAP 应用程序设置信息(P. 814)”
[MEAP 应用程序日志管理]	下载和删除 MEAP 应用程序获取的日志数据。 ▶ “管理 MEAP 应用程序日志数据(P. 816)”

检查登录服务

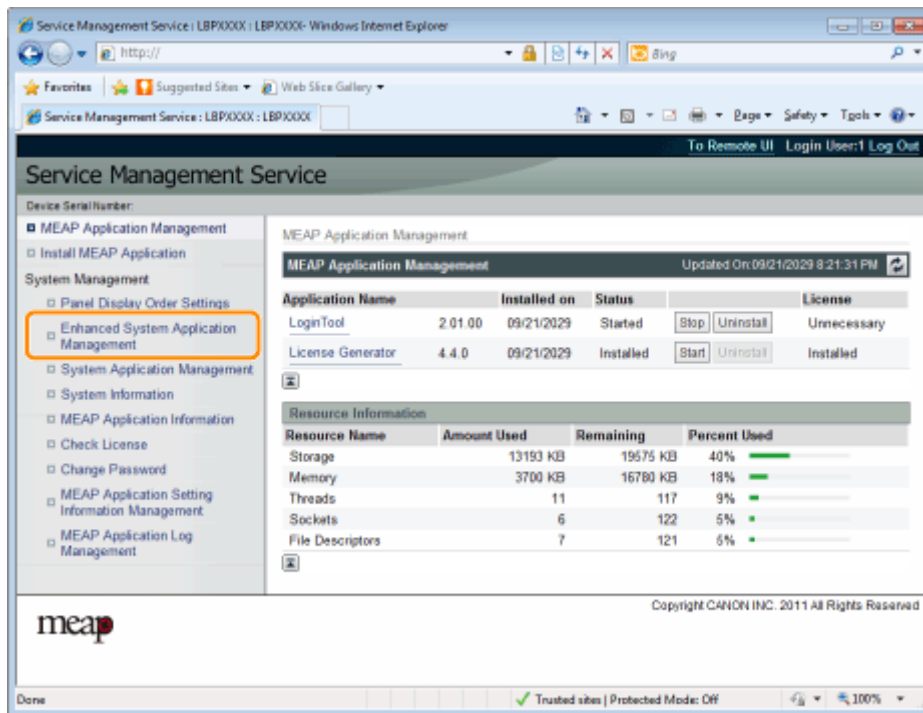
1EHE-0FW

检查执行用户认证的登录服务。

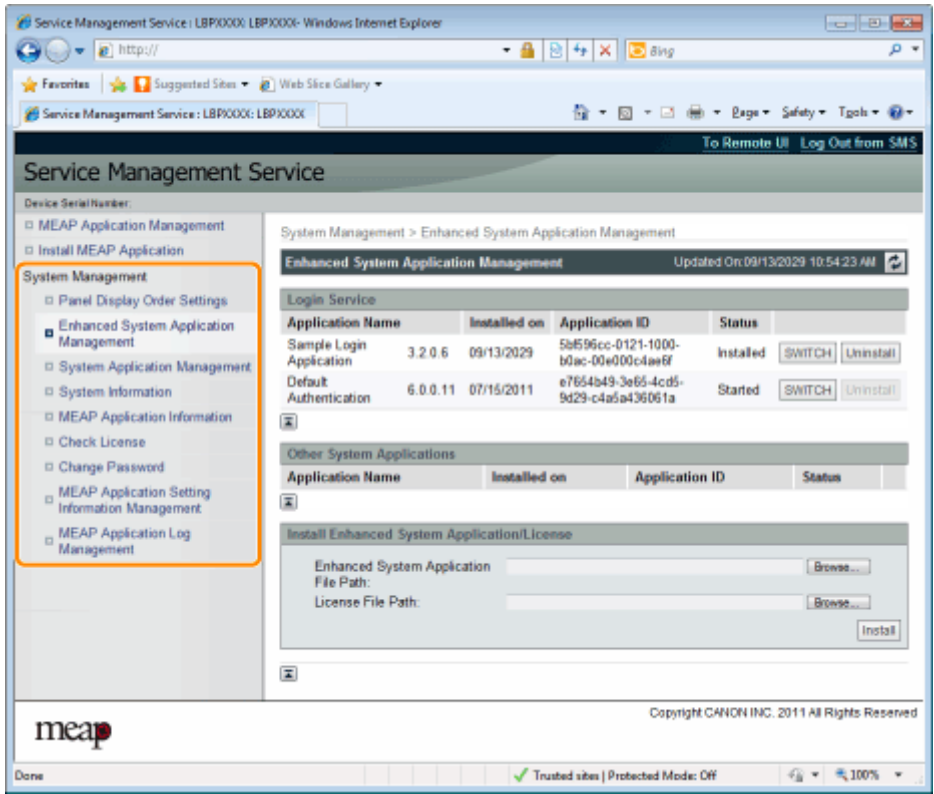
1 启动 SMS (服务管理服务)。

▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [增强系统应用程序管理]。




3 检查登录服务的状态。



更改 MEAP 小应用程序显示顺序

1EHE-0FX

按下控制面板上的 [] (特殊功能) 时, 更改小应用程序显示顺序。



1 启动 SMS (服务管理服务)。

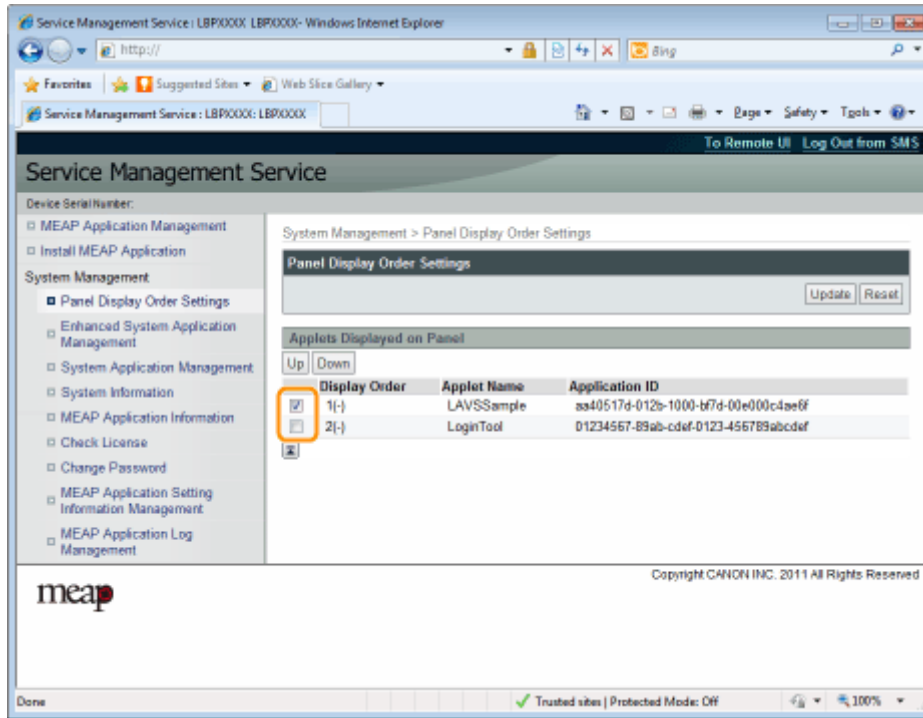
- ▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [面板显示顺序设置]。

Application Name	Installed on	Status	License
Login Tool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

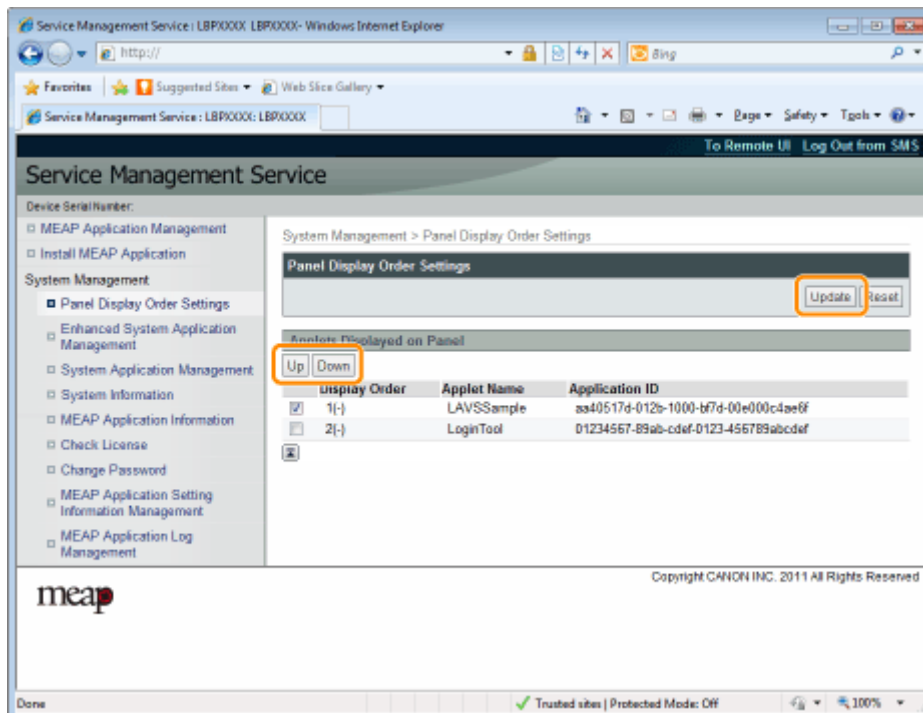
Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	5%

3 选择想要更改显示顺序的小应用程序复选框。



4 更改显示顺序。

- (1) 通过单击 [向上] 和 [向下] 上下移动小应用程序。
- (2) 单击 [更新]。



设置增强系统应用程序

1EHE-0FY

执行增强系统应用程序（组成 MEAP 系统的基本应用程序）的增强系统应用程序的操作。

❖ 启动/停止增强系统应用程序(P. 801)

- ▶ 启动增强系统应用程序(P. 802)

- ▶ 停止增强系统应用程序(P. 803)

❖ 安装增强系统应用程序(P. 804)

❖ 卸载增强系统应用程序(P. 807)

启动/停止增强系统应用程序

1EHE-0H0

➤ [启动增强系统应用程序\(P. 802\)](#)

➤ [停止增强系统应用程序\(P. 803\)](#)

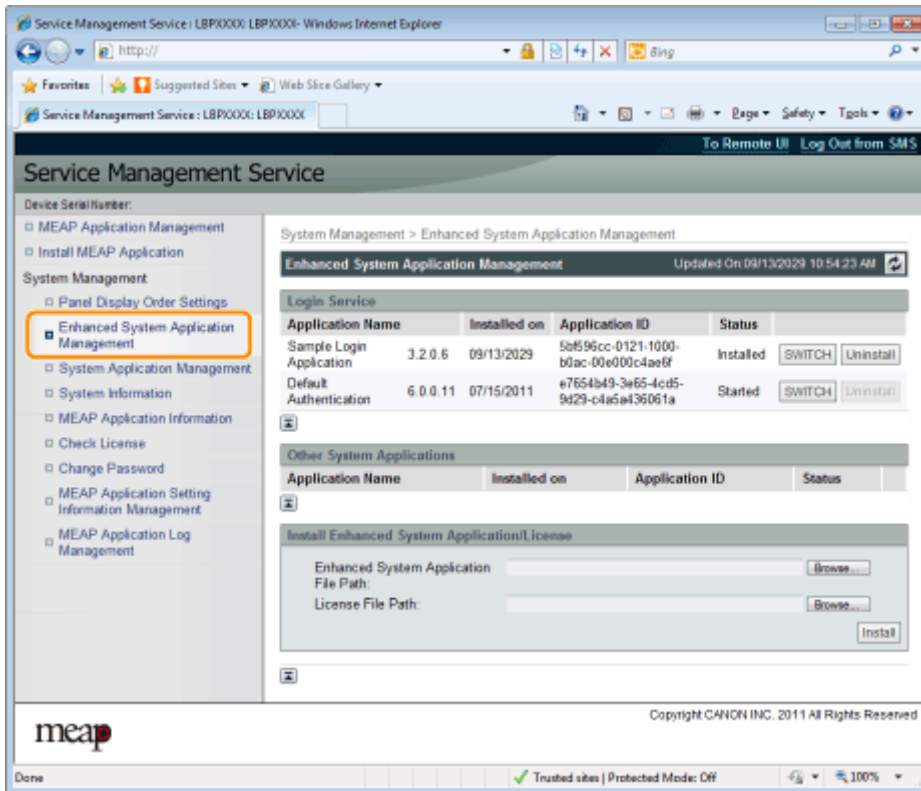
启动增强系统应用程序

1EHE-OH1

1 启动 SMS (服务管理服务)。

- ▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [增强系统应用程序管理]。



3 单击其它系统应用程序的 [启动], 然后启动该应用程序。

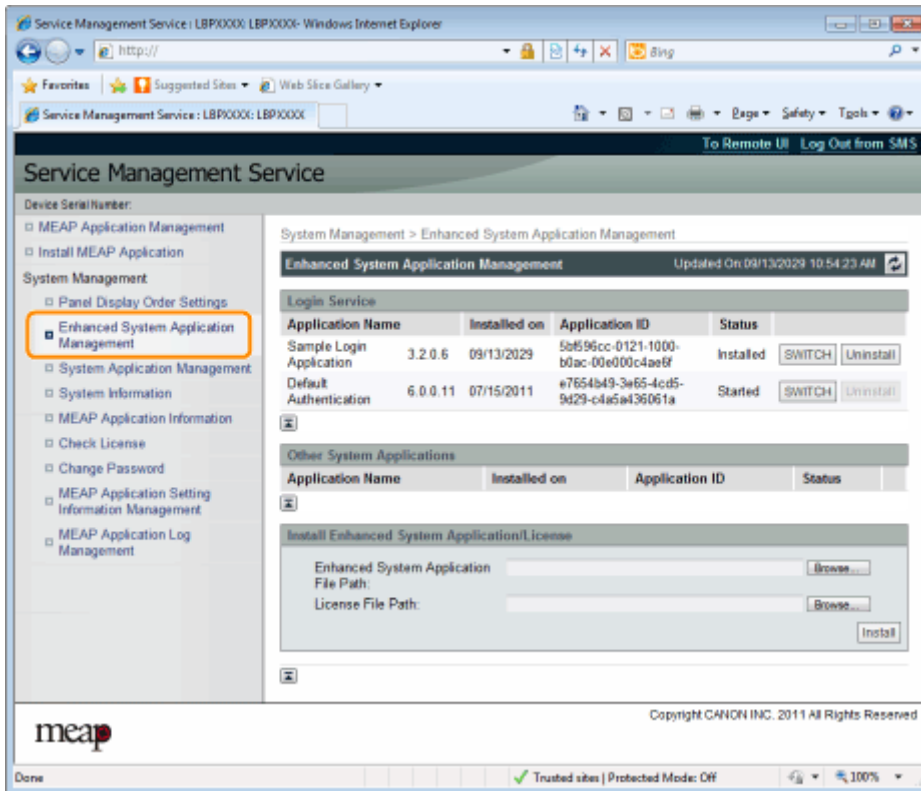
出现 [许可协议] 时, 确认信息然后单击 [我接受]。

停止增强系统应用程序

1 启动 SMS (服务管理服务)。

- ▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [增强系统应用程序管理]。



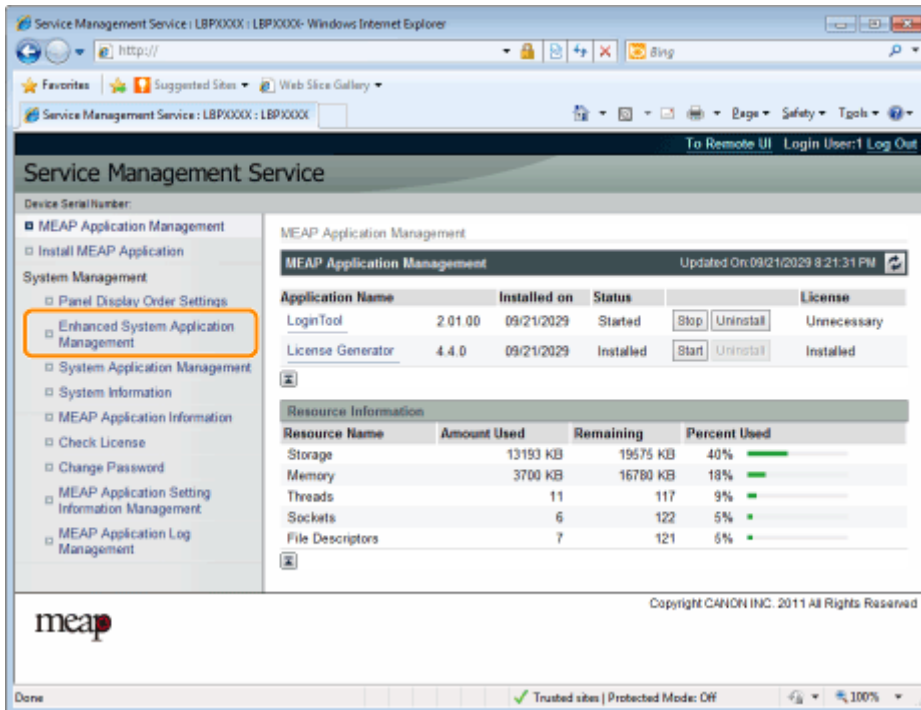
3 单击其它系统应用程序的 [停止], 然后停止该应用程序。

安装增强系统应用程序

1 启动 SMS (服务管理服务)。

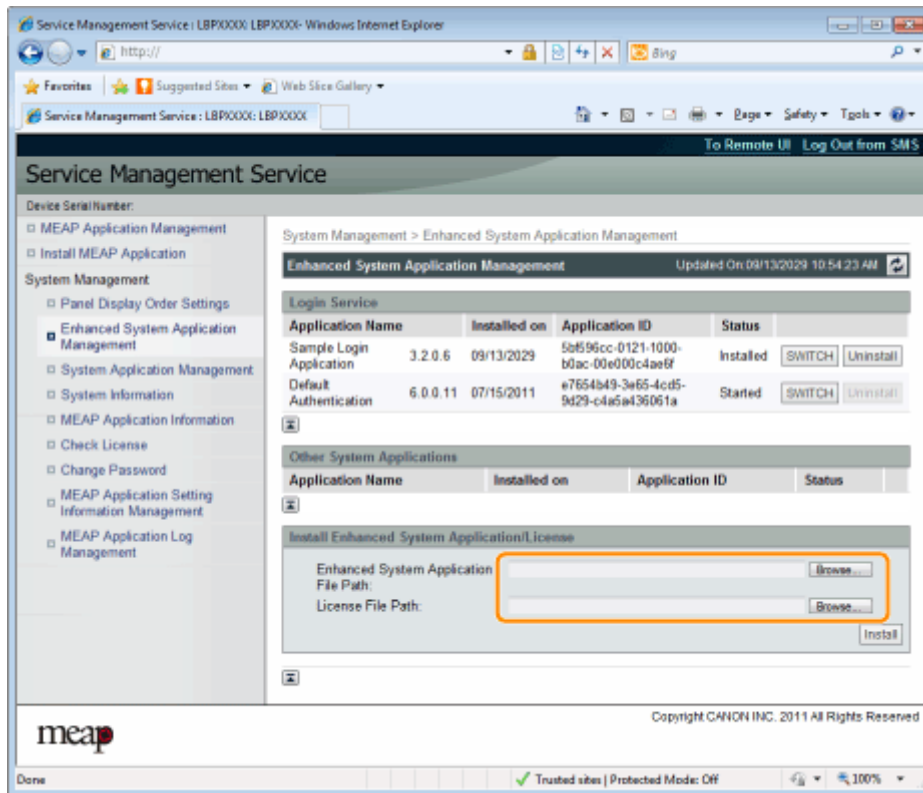
- ▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [增强系统应用程序管理]。



3 设置 [增强系统应用程序文件路径] 和 [许可证文件路径]。

单击 [浏览] 选择文件或输入文件存储位置。



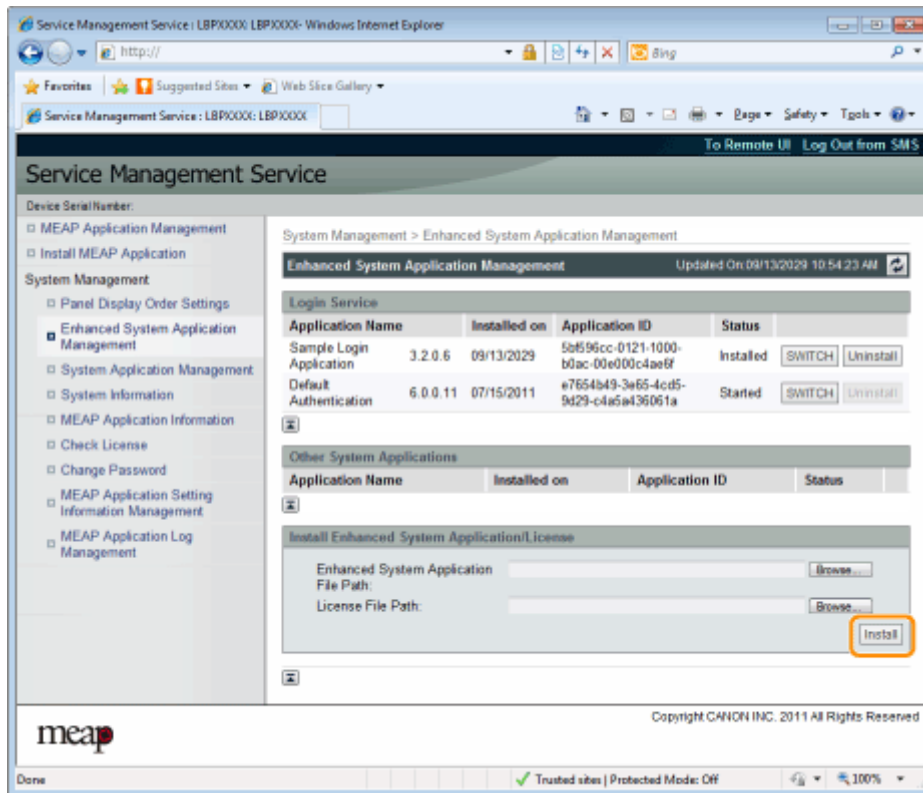
[增强系统应用程序文件路径]	指定扩展名为“jar”的文件。
[许可证文件路径]	指定扩展名为“lic”的文件。

! 须知

指定文件时

指定应用程序文件和许可证文件。

4 单击 [安装]。



5 确认安装确认页上的信息，然后单击 [是]。

出现 [许可协议] 时，确认信息然后单击 [我接受]。

→ 开始安装。

卸载增强系统应用程序

1EHE-0H4



注释

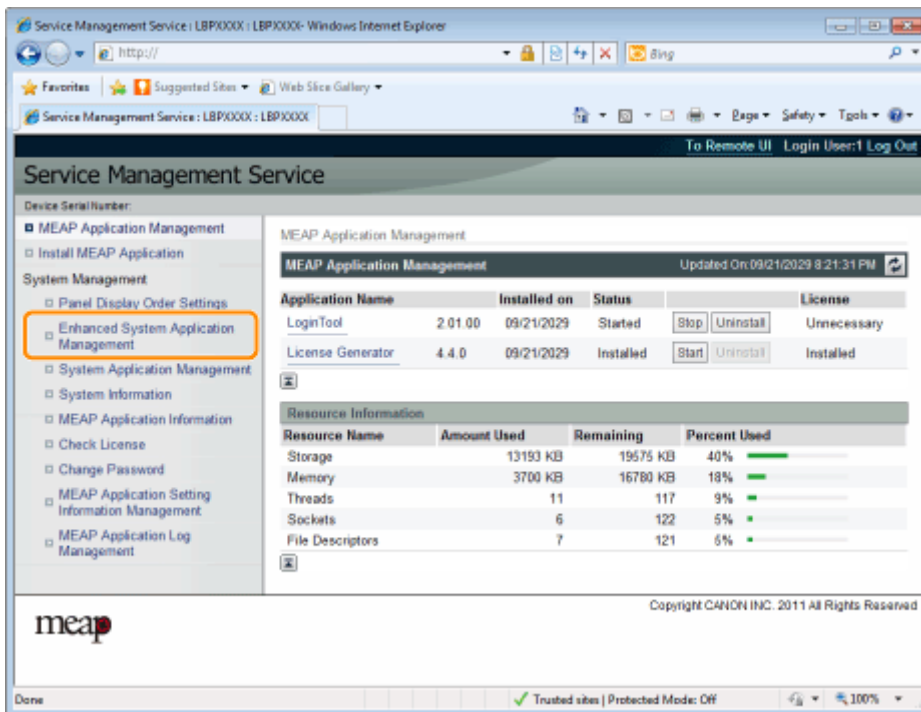
删除许可证文件

卸载增强系统应用程序前不需要删除许可证文件。

1 启动 SMS (服务管理服务)。

- ▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [增强系统应用程序管理]。



3 单击 [卸载] 卸载应用程序。

† 无法删除 [卸载] 显示为灰色的应用程序。

4 单击 [是]。

→ 开始卸载。

检查信息

1EHE-0H5

- **检查系统信息(P. 809)**
- **检查应用程序信息(P. 811)**
- **检查许可证文件(P. 812)**

检查系统信息

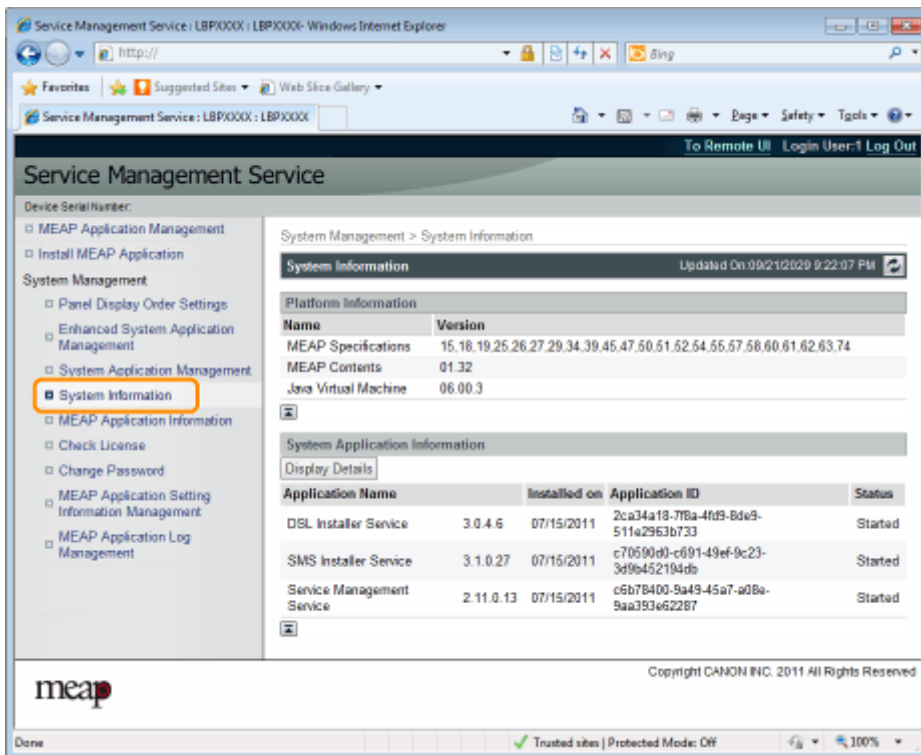
1EHE-0H6

可检查 Java 虚拟机等平台的版本信息，以及系统应用程序的版本信息、安装日期和状态。

1 启动 SMS (服务管理服务)。

▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [系统信息]。



单击 [显示详细信息] 检查详细的信息。

The screenshot shows the Service Management Service web interface. The browser address bar shows 'http://'. The page title is 'Service Management Service'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- Device Serial Number
- MEAP Application Management
- Install MEAP Application
- System Management
 - Panel Display Order Settings
 - Enhanced System Application Management
 - System Application Management
 - System Information**
 - MEAP Application Information
 - Check License
 - Change Password
 - MEAP Application Setting Information Management
 - MEAP Application Log Management

The main content area is titled 'System Management > System Information' and 'System Information' (Updated On: 09/21/2029 9:22:07 PM). It contains the following sections:

Platform Information

Name	Version
MEAP Specifications	15, 18, 19, 25, 26, 27, 29, 34, 39, 45, 47, 50, 51, 52, 54, 55, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 74
MEAP Contents	01.32
Java Virtual Machine	06.00.3

System Application Information

[Display Details](#)

Application Name	Version	Installed on	Application ID	Status
DSL Installer Service	3.0.4.6	07/15/2011	2ca34a18-77ba-4fd9-bde9-511a2963b733	Started
SMS Installer Service	3.1.0.27	07/15/2011	c70590d0-c691-49ef-9c23-3d9e452194db	Started
Service Management Service	2.11.0.13	07/15/2011	c6b78400-9a49-45a7-a08a-9aa393e62287	Started

Copyright CANON INC. 2011 All Rights Reserved

Done Trusted sites | Protected Mode: Off 100%

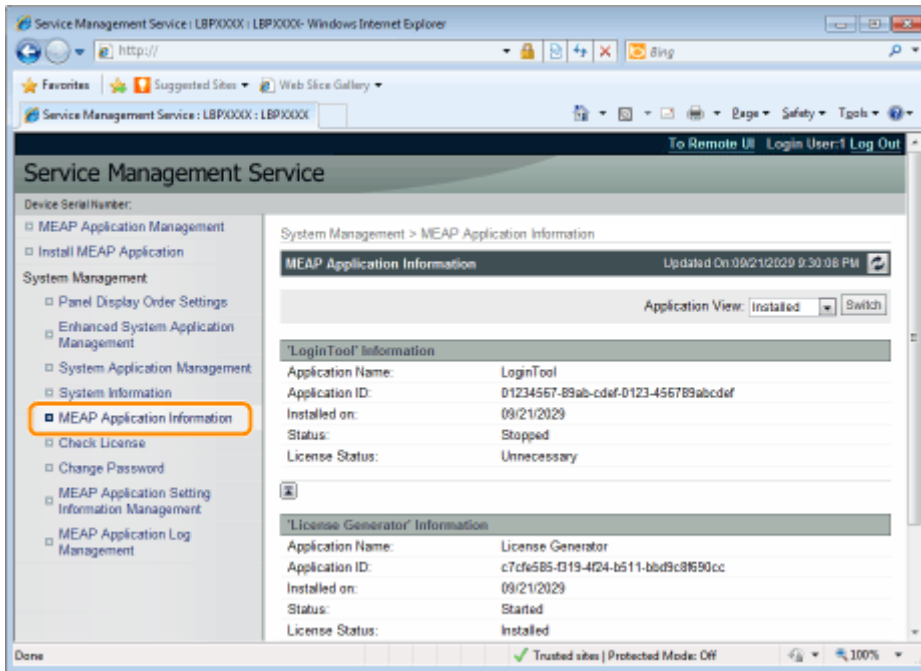
检查应用程序信息

可检查有关所安装或卸载应用程序（系统应用程序除外）的信息。

1 启动 SMS（服务管理服务）。

- ▶ “启动 SMS（登录）（P. 758）”

2 单击 [MEAP 应用程序信息]。



3 显示有关应用程序的信息。

- (1) 选择 [已安装] 或 [已卸载]。
- (2) 单击 [切换]。

[已安装]	显示有关所安装应用程序（系统应用程序除外）的信息。
[已卸载]	显示有关所卸载应用程序（系统应用程序除外）的信息。

检查许可证文件

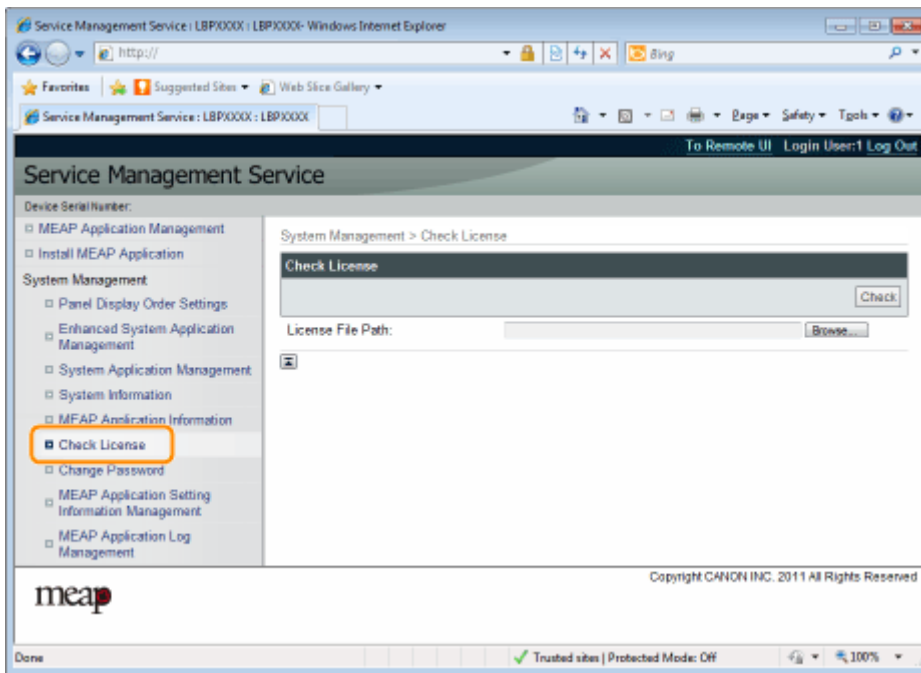
1EHE-0H8

安装前可检查许可证文件的内容。

1 启动 SMS（服务管理服务）。

▶ “启动 SMS（登录）(P. 758)”

2 单击 [检查许可证]。



3 单击 [浏览] 选择文件或输入文件存储位置。

4 单击 [检查]。

→ 显示许可证文件的内容。

更改 SMS 密码

1EHE-0H9

须知

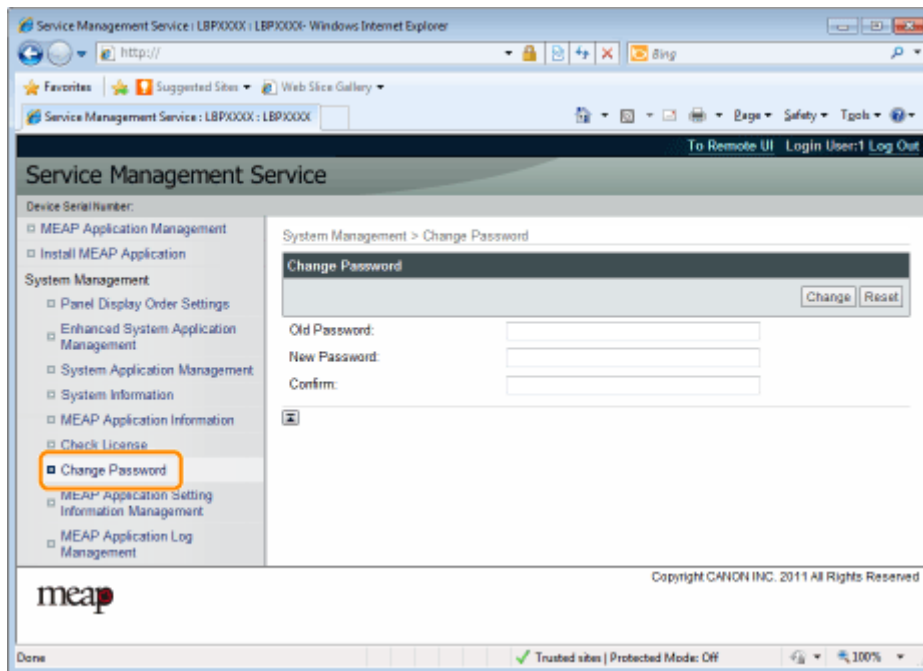
SMS 密码

- 为防止未经授权的访问，建议管理员开始使用 SMS 前更改密码。
- 密码是为防止未经授权的打印机操作，除管理员外，请勿让任何人知道密码。
- 确定没忘记密码，如果忘记密码，将无法使用 SMS。如果发生这种情况，请与当地经销商联系。

1 启动 SMS（服务管理服务）。

- ▶ “启动 SMS（登录）(P. 758)”

2 单击 [更改密码]。



3 设置密码。

- (1) 设置密码。
- (2) 单击 [更改]。

† 输入 8 至 32 个字母数字字符（a 到 z、A 到 Z 以及 0 到 9）的密码。

[旧密码]	输入当前使用的密码。
[新密码]	输入新密码。
[确认]	在 [新密码] 中再次输入相同密码。

删除 MEAP 应用程序设置信息

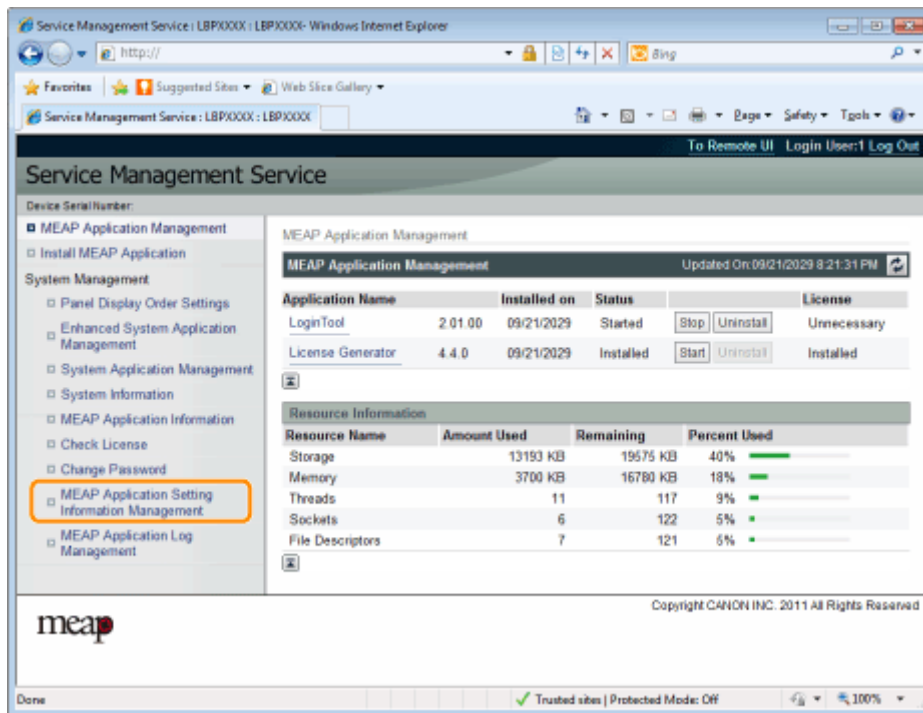
1EHE-OHA

删除应用程序数据。

1 启动 SMS (服务管理服务)。

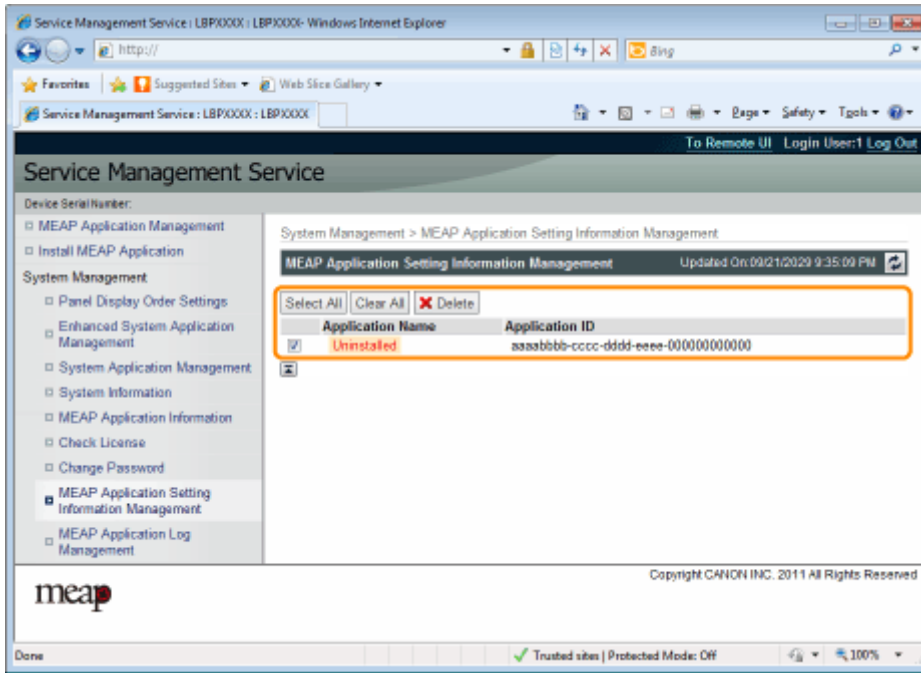
▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [MEAP 应用程序设置信息管理]。



3 选择要删除设置信息的应用程序的复选框，然后单击 [删除]。

单击 [全选] 选择所有应用程序。



4 单击 [是]。

→ 删除应用程序的设置信息。

管理 MEAP 应用程序日志数据

1EHE-0HC

下载和删除 MEAP 应用程序获取的日志数据。

- ❖ [下载日志数据\(P. 817\)](#)

- ❖ [删除日志数据\(P. 819\)](#)

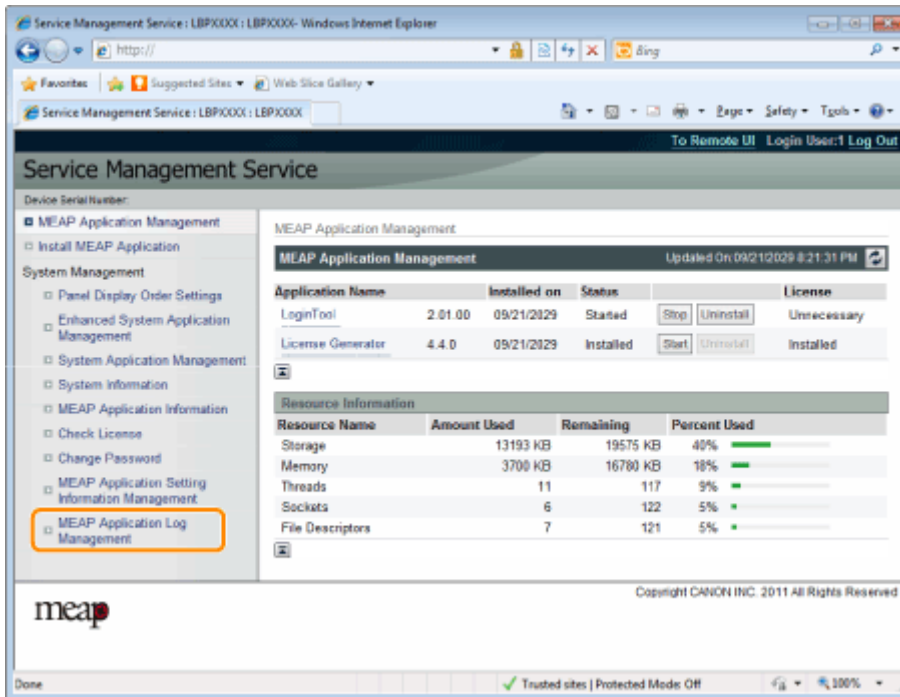
下载日志数据

1EHE-OHE

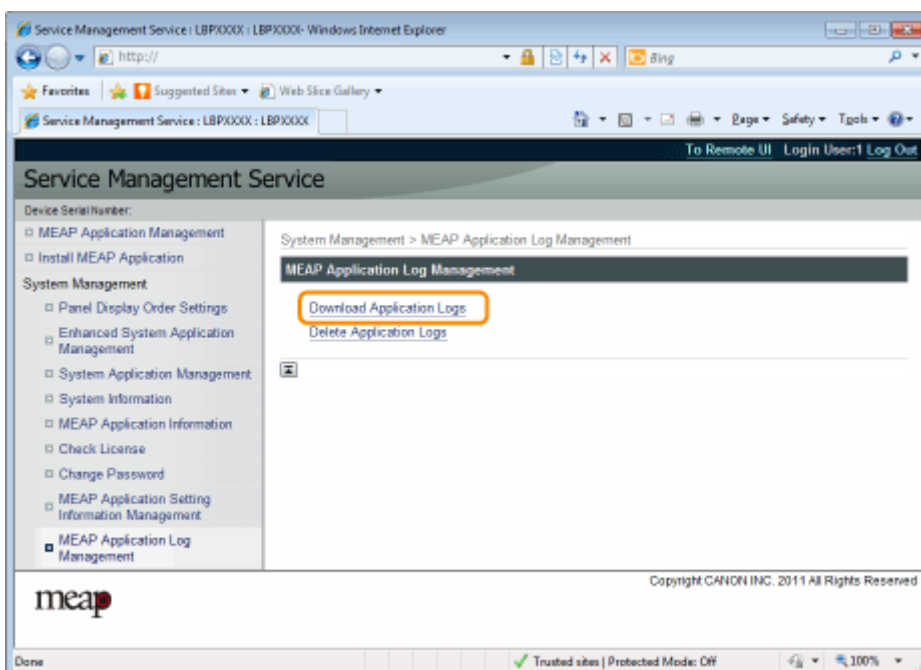
1 启动 SMS (服务管理服务)。

- ▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [MEAP 应用程序日志管理]。



3 单击 [下载应用程序日志]。



4 按照屏幕上的说明进行操作并指定文件存储目录。

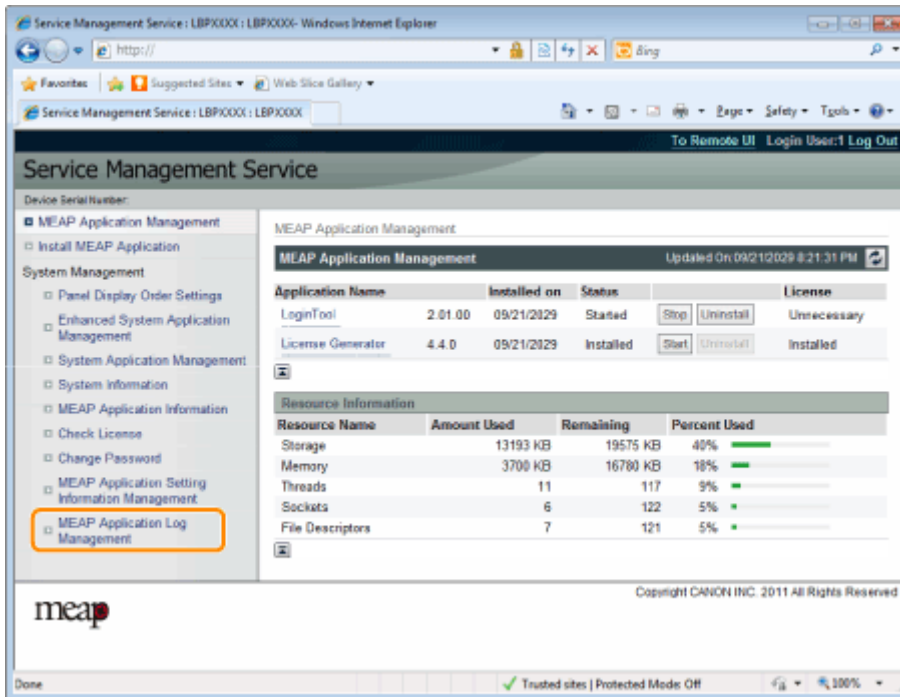
→ 保存日志文件。

删除日志数据

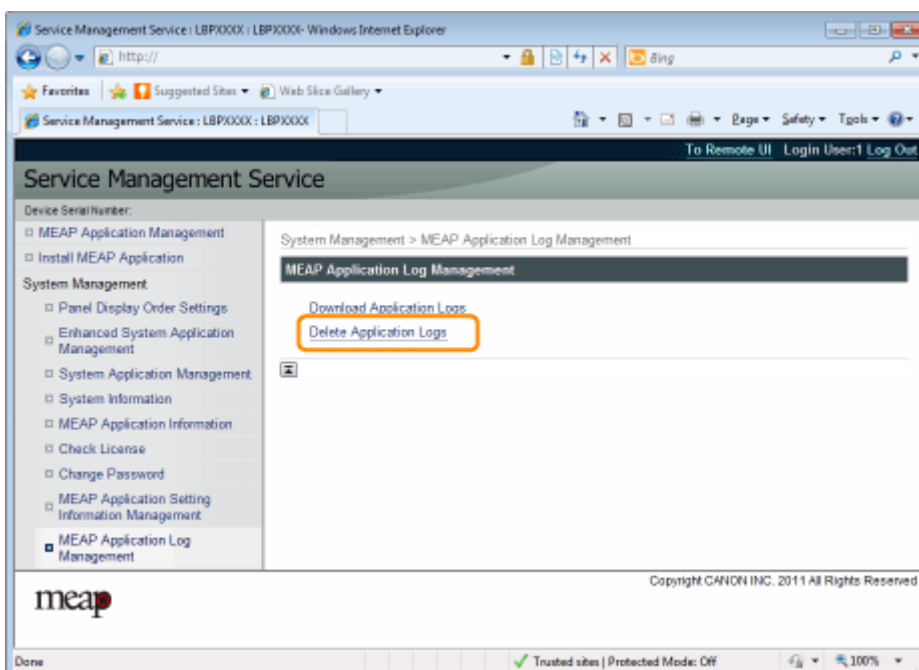
1 启动 SMS (服务管理服务)。

- ▶ “启动 SMS (登录) (P. 758)”

2 单击 [MEAP 应用程序日志管理]。



3 单击 [删除应用程序日志]。



4 单击 [是]。

→ 删除日志数据。

错误信息列表 (MEAP)

1EHE-0HH

本节介绍如何处理登录或操作 SMS 时显示的错误信息。

错误信息分成单独的页面，请单击下列链接并执行必要的操作。

- ❖ [与 \[登录\] 页相关的错误\(P. 823\)](#)

- ❖ [与 \[MEAP 应用程序管理\] 页相关的错误 \(P. 825\)](#)

- ❖ [与 \[安装 MEAP 应用程序\] 页相关的错误 \(P. 827\)](#)

- ❖ [与 \[认证信息设置\] 页相关的错误\(P. 831\)](#)

- ❖ [与 \[许可证管理\] 页相关的错误\(P. 832\)](#)

- ❖ [与 \[增强系统应用程序管理\] 页相关的错误 \(P. 834\)](#)

- ❖ [与 \[检查许可证\] 和 \[更改密码\] 页相关的错误\(P. 839\)](#)

- ❖ [与 \[MEAP 应用程序设置信息管理\] 页相关的错误\(P. 841\)](#)

❖ 与 [MEAP 应用程序日志管理] 页相关的错误(P. 842)

❖ 其它错误(P. 843)

与 [登录] 页相关的错误

- < 指定的文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。(P. 823) >
- < 指定的文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。(P. 823) >
- < 指定的切换许可证文件无法用于密码初始化，请尝试重新指定文件。(P. 823) >
- < 因为指定用过的切换许可证文件，所以无法初始化密码，请尝试重新指定文件。(P. 823) >
- < 因为正在安装另一个应用程序，或正在更新固件，所以无法初始化密码。请稍候，然后重试。(P. 823) >
- < 您无权使用服务管理服务，请使用管理员权限登录。(P. 823) >
- < 因为另一个用户登录或还未成功执行注销操作，所以无法登录，请稍候，然后重新尝试此操作。(P. 824) >
- < 错误：<错误详细信息>(P. 824) >

指定的文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。

问题	文件不在指定的路径上或文件路径不正确。
操作	正确指定文件路径。

指定的文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。

问题	指定的文件不是切换许可证文件。
操作	检查确定指定的文件是密码初始化的切换许可证文件。
问题	指定文件的信息丢失。
操作	使用指定文件无法初始化密码，请检查文件的内容。

指定的切换许可证文件无法用于密码初始化，请尝试重新指定文件。

问题	指定的文件不是初始化密码的切换许可证文件。
操作	指定初始化密码的切换许可证文件。

因为指定用过的切换许可证文件，所以无法初始化密码，请尝试重新指定文件。

问题	指定的许可证文件已安装过，安装过的许可证文件不能再次安装。
操作	因为无法安装指定的许可证文件，请指定另一个文件。

因为正在安装另一个应用程序，或正在更新固件，所以无法初始化密码。请稍候，然后重试。

问题	安装在 SMS 之外的另一个应用程序中，或者因为正在更新固件，所以无法初始化密码。
操作	等待进程停止，然后初始化密码。

您无权使用服务管理服务，请使用管理员权限登录。

问题	只有管理员权限的用户可使用登录打印机的用户名和密码登录 SMS，因为尝试登录的用户没有管理员权限，所以无法登录。
操作	使用有管理员权限用户的用户名和密码重新登录。

因为另一个用户登录或还未成功执行注销操作，所以无法登录，请稍候，然后重新尝试此操作。

问题	一段时间无法登录，原因是另一个用户登录或用户之前登录但未正确执行注销步骤。
操作	如果另一个用户登录，请等待该用户注销；如果另一个用户未登录，请等待取消锁定。

错误： <错误详细信息>

问题	因为一些原因发生错误，有关详细信息请参阅 <错误详细信息>。
操作	如果 <错误详细信息> 中提供的解决办法不清楚，请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

与 [MEAP 应用程序管理] 页相关的错误

1EHE-OHK

- < 因为应用程序中没有可分配的软件，所以无法启动该应用程序，请获取可分配的软件。 (P. 825) >
- < 因为可启动的小应用程序数量超限，所以无法启动该应用程序，请停止其它应用程序后启动该应用程序。 (P. 825) >
- < 启动该应用程序需要许可证，安装许可证后尝试重新启动。 (P. 825) >
- < 因为可能没有启动应用程序所需的系统资源（内存、线程、套接字、文件描述符、磁盘空间或屏幕尺寸），所以无法启动该应用程序。 <资源 >(P. 825) >
- < 因为未删除许可证文件，所以无法卸载该应用程序，请在 [许可证管理] 页中删除许可证后卸载应用程序。 (P. 825) >
- < 应用程序文件中所列名称和 Applet Viewer Service 中注册的小应用程序名称不同，请检查文件。 (P. 825) >
- < 因为正在处理应用程序设置信息，所以无法启动该应用程序。请稍候，然后重试。 (P. 826) >
- < 错误： <错误详细信息>(P. 826) >

因为应用程序中没有可分配的软件，所以无法启动该应用程序，请获取可分配的软件。

问题	因为应用程序不含任何可重新分配的模块，所以无法启动。
操作	请与应用程序开发商联系。

因为可启动的小应用程序数量超限，所以无法启动该应用程序，请停止其它应用程序后启动该应用程序。

问题	正在试图启动的应用程序包含小应用程序，如果启动应用程序，在系统中启动的小应用程序数量就会超限（五个小应用程序），因此无法启动该应用程序。
操作	首先，通过停止在系统中运行的包含小应用程序的应用程序，减少系统中运行的小应用程序数量，然后重新启动应用程序。

启动该应用程序需要许可证，安装许可证后尝试重新启动。

问题	因为未安装许可证，所以无法启动应用程序。
操作	安装许可证文件，然后重新启动应用程序。

因为可能没有启动应用程序所需的系统资源（内存、线程、套接字、文件描述符、磁盘空间或屏幕尺寸），所以无法启动该应用程序。 <资源 >

问题	因为可能没有打开应用程序的系统资源可供分配，所以无法启动应用程序。
操作	停止其它应用程序后重新启动该应用程序，这时可能可以启动。

因为未删除许可证文件，所以无法卸载该应用程序，请在 [许可证管理] 页中删除许可证后卸载应用程序。

问题	因为打印机内仍存在应用程序的许可证文件，所以无法卸载应用程序。
操作	在 [许可证管理] 页上删除许可证后卸载应用程序。

应用程序文件中所列名称和 Applet Viewer Service 中注册的小应用程序名称不同，请检查文件。

问题	因为应用程序在 Applet Viewer Service 中尝试注册的小应用程序名称与应用程序文件所含的小应用程序名称不同，应用程序无法启动。
----	--

操作	因为必须修正应用程序文件，请与应用程序开发商联系。
-----------	---------------------------

因为正在处理应用程序设置信息，所以无法启动该应用程序。请稍候，然后重试。

问题	因为正在删除应用程序数据，所以无法启动应用程序。
操作	删除应用程序数据完成后，重新启动应用程序。

错误：<错误详细信息>

问题	因为一些原因发生错误，有关详细信息请参阅 <错误详细信息>。
操作	如果 <错误详细信息> 中提供的解决办法不清楚，请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

与 [安装 MEAP 应用程序] 页相关的错误

- < 要安装的应用程序文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。 (P. 827) >
- < 要安装的许可证文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。 (P. 827) >
- < 指定的文件中未列清单，请检查文件。 (P. 827) >
- < 要安装的应用程序文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。 (P. 827) >
- < 要安装的许可证文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。 (P. 828) >
- < 指定应用程序文件中的下列信息丢失，请检查文件。 <丢失信息> (P. 828) >
- < 指定应用程序中的下列信息不正确，请检查文件。 <错误信息> (P. 828) >
- < 因为未确认代码签名有效，所以无法安装该应用程序，请获取有效的代码签名。 (P. 828) >
- < 因为指定的应用程序与许可证不符，所以无法安装该许可证，请尝试重新指定许可证文件的路径。 (P. 828) >
- < 可安装的应用程序数量已超限，请卸载其它应用程序后再尝试安装该应用程序。 (P. 828) >
- < 因为可保存的许可证文件 ID 日志数量已超限，所以无法安装该许可证，请与服务代表联系。 (P. 828) >
- < 因为指定用过的许可证文件，所以无法安装，请尝试重新指定文件。 (P. 828) >
- < 要安装指定的应用程序，必须同时安装许可证文件，请指定许可证文件。 (P. 829) >
- < 指定的文件是系统应用程序，请从 [增强系统应用程序管理] 页安装应用程序。 (P. 829) >
- < 指定的应用程序不需要许可证。 (P. 829) >
- < 指定的许可证与本设备不匹配，请指定可安装的许可证。 (P. 829) >
- < 指定的应用程序不支持本设备。 (P. 829) >
- < 因为指定应用程序所含的小应用程序已超过设备面板中可显示的区域，所以无法安装该应用程序。 (P. 829) >
- < 指定的文件是更新的文件，请停止想更新的应用程序然后安装文件。 (P. 829) >
- < 因为许可证要求不同，所以无法安装应用程序，请卸载指定的应用程序，然后尝试重新安装应用程序。 (P. 829) >
- < 因为已超过存储空间，所以无法安装该应用程序，请卸载其它应用程序，然后尝试重新安装。 (P. 830) >
- < 无法取消安装，安装已成功完成。 (P. 830) >
- < 该应用程序不支持设备的 MEAP 版本，检查应用程序版本后请与服务代表联系。 (P. 830) >
- < 指定的应用程序无法安装在本设备上。 (P. 830) >
- < 因为系统已关闭，所以取消进程；重新启动系统，然后再次执行进程。 (P. 830) >
- < 因为正在安装另一个应用程序，或正在更新固件，所以无法安装应用程序或许可证。请稍候，然后重试。 (P. 830) >
- < 错误： <错误详细信息> (P. 830) >

要安装的应用程序文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。

问题	指定的文件不存在或文件路径不正确。
操作	正确指定文件路径。

要安装的许可证文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。

问题	许可证文件不在指定的路径上或文件路径不正确。
操作	正确指定文件路径。

指定的文件中未列清单，请检查文件。

问题	指定作为应用程序文件的文件中不存在清单。
操作	无法安装该应用程序，请与应用程序开发商联系。

要安装的应用程序文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。

问题	指定作为应用程序文件的文件内容不正确或信息丢失。
----	--------------------------

操作	无法安装该应用程序文件，请检查文件。如果文件没有问题，请与应用程序开发商或应用程序支持服务台联系。
-----------	---

要安装的许可证文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。

问题	指定作为许可证文件的文件内容不正确或信息丢失。
操作	无法安装该许可证文件，请检查文件。如果文件没有问题，请与应用程序开发商或应用程序支持服务台联系。

指定应用程序文件中的下列信息丢失，请检查文件。<丢失信息>

问题	因为应用程序文件中不含所需的信息，所以无法安装应用程序。
操作	检查文件，如果文件没有问题，请与应用程序开发商或有关 <丢失信息> 的应用程序支持服务台联系。

指定应用程序中的下列信息不正确，请检查文件。<错误信息>

问题 1	无法将应用程序文件中的 <错误信息> 识别为正确信息。
操作	请与应用程序开发商或应用程序支持服务台联系。
问题 2	如果 <错误信息> 是 MEAP 规格，应用程序的 MEAP 规格值与打印机的 MEAP 规格值不匹配。
操作	请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

因为未确认代码签名有效，所以无法安装该应用程序，请获取有效的代码签名。

问题 1	无法确认应用程序内有有效的代码签名。
操作	执行正确的应用程序代码签名操作。
问题 2	文件可能已被更改。
操作	请与应用程序开发商联系。

因为指定的应用程序与许可证不符，所以无法安装该许可证，请尝试重新指定许可证文件的路径。

问题	因为指定的许可证文件与指定的应用程序不符，所以无法安装应用程序。
操作	指定与应用程序对应的许可证文件。

可安装的应用程序数量已超限，请卸载其它应用程序后再尝试安装该应用程序。

问题	最多可安装八个应用程序，您试图安装超过该数量的应用程序。
操作	先卸载已安装的另一个应用程序（除系统应用程序之外）才可安装该应用程序。

因为可保存的许可证文件 ID 日志数量已超限，所以无法安装该许可证，请与服务代表联系。

问题	因为许可证文件中所含的许可证文件 ID 信息日志数量超过可保存的数量，所以无法安装许可证文件。
操作	请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

因为指定用过的许可证文件，所以无法安装，请尝试重新指定文件。

问题	安装过的许可证文件不能再次安装，指定的许可证文件已安装过。
-----------	-------------------------------

操作	因为无法安装指定的许可证文件，请指定另一个文件。
-----------	--------------------------

要安装指定的应用程序，必须同时安装许可证文件，请指定许可证文件。

问题	除非同时指定与应用程序对应的许可证文件，否则无法安装应用程序。
操作	指定应用程序时指定相应的许可证文件，然后安装。

指定的文件是系统应用程序，请从 [增强系统应用程序管理] 页安装应用程序。

问题	指定的文件是系统应用程序，无法从该 [安装 MEAP 应用程序] 页安装。
操作	从 [增强系统应用程序管理] 页进行安装。

指定的应用程序不需要许可证。

问题	指定应用程序文件和许可证文件，但指定的应用程序文件不需要许可证文件。
操作	安装应用程序而不指定许可证文件。

指定的许可证与本设备不匹配，请指定可安装的许可证。

问题	许可证文件包含可安装许可证文件的打印机的序列号信息，因为指定的许可证不包含打印机的序列号信息，所以无法安装。
操作	指定与打印机序列号匹配的许可证文件。

指定的应用程序不支持本设备。

问题	一些应用程序只能安装在某些型号的打印机中，在该机型中无法安装。
操作	指定支持本打印机的应用程序。

因为指定应用程序所含的小应用程序已超过设备面板中可显示的区域，所以无法安装该应用程序。

问题	因为应用程序所含小应用程序的显示区超过打印机操作面板上可显示的区域，所以无法安装应用程序。
操作	安装包含支持本打印机的小应用程序的应用程序。

指定的文件是更新的文件，请停止想更新的应用程序然后安装文件。

问题	指定的应用程序文件是更新已安装的应用程序的文件，更新前必须停止要更新的应用程序。
操作	停止要更新的应用程序，然后重新执行更新。

因为许可证要求不同，所以无法安装应用程序，请卸载指定的应用程序，然后尝试重新安装应用程序。

问题	尝试升级已使用相同应用程序版本、不同许可证要求安装的应用程序。
操作	使用相同许可证条件升级。

因为已超过存储空间，所以无法安装该应用程序，请卸载其它应用程序，然后尝试重新安装。

问题	因为没有足够的可用存储容量，所以无法安装应用程序。
操作	通过卸载不用的应用程序提供存储容量。

无法取消安装，安装已成功完成。

问题	无法取消安装操作时按下 [取消] 按钮。
操作	禁用许可证文件，从 [许可证管理] 页下载，然后卸载。

该应用程序不支持设备的 MEAP 版本，检查应用程序版本后请与服务代表联系。

问题	因为指定的应用程序不支持本打印机上的 MEAP 版本，所以无法安装。
操作	请与应用程序开发商联系。

指定的应用程序无法安装在本设备上。

问题	因为打印机没有足够的内存，所以无法安装指定的应用程序。
操作	请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

因为系统已关闭，所以取消进程；重新启动系统，然后再次执行进程。

问题	因为与系统关闭冲突，所以无法完成安装。
操作	重新启动打印机并重新执行安装。

因为正在安装另一个应用程序，或正在更新固件，所以无法安装应用程序或许可证。请稍候，然后重试。

问题	安装在 SMS 之外的另一个应用程序中，或者因为已更新固件，所以无法安装应用程序。
操作	等待进程停止，然后安装应用程序。

错误：<错误详细信息>

问题	因为一些原因发生错误，有关详细信息请参阅 <错误详细信息>。
操作	如果 <错误详细信息> 中提供的解决办法不清楚，请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

与 [认证信息设置] 页相关的错误

- < 设置不正确。 (P. 831) >
- < [部门 ID] 不正确。为 [部门 ID] 输入整数。 (P. 831) >
- < 未输入 [部门 ID]。 (P. 831) >
- < 因为发生错误，所以无法设置认证信息。 (P. 831) >
- < 因为发生错误，所以无法删除认证信息。 (P. 831) >

设置不正确。

- 检查密码是否不正确。
- 输入 7 位内的部门 ID。
- 检查设备是否注册部门 ID。

问题	因为输入的部门 ID 不存在或 PIN 输入不正确，所以无法设置认证信息。
操作	输入打印机中注册的部门 ID 和 PIN。

[部门 ID] 不正确。

为 [部门 ID] 输入整数。

问题	输入的部门 ID 是正整数，但注册的部门 ID 不是正整数。
操作	输入设备中注册的正确部门 ID。

未输入 [部门 ID]。

问题	部门 ID 空白。
操作	指定部门 ID。

因为发生错误，所以无法设置认证信息。

问题	因为一些原因发生错误，所以无法设置认证信息。
操作	请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

因为发生错误，所以无法删除认证信息。

问题	因为一些原因发生错误，所以无法删除认证信息。
操作	请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

与 [许可证管理] 页相关的错误

- < 指定的文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。(P. 832) >
- < 要安装的许可证文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。(P. 832) >
- < 因为指定的许可证与该应用程序不符，所以无法安装该许可证，请尝试重新指定许可证文件的路径。(P. 832) >
- < 因为可保存的许可证文件 ID 日志数量已超限，所以无法安装该许可证，请与服务代表联系。(P. 832) >
- < 因为指定用过的许可证文件，所以无法安装，请尝试重新指定文件。(P. 832) >
- < 指定的许可证与本设备不匹配，请指定可安装的许可证。(P. 832) >
- < 无法取消安装，安装已成功完成。(P. 833) >
- < 因为正在安装另一个应用程序，或正在更新固件，所以无法安装许可证。请稍候，然后重试。(P. 833) >
- < 因为该应用程序已启动，所以无法禁用许可证文件，请停止应用程序后禁用许可证文件。(P. 833) >
- < 错误：<错误详细信息>(P. 833) >

指定的文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。

问题	文件不在指定的路径上或文件路径不正确。
操作	正确指定文件路径。

要安装的许可证文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。

问题	文件内容不正确或信息丢失。
操作	无法安装该许可证文件，请与应用程序开发商联系。

因为指定的许可证与该应用程序不符，所以无法安装该许可证，请尝试重新指定许可证文件的路径。

问题	指定的许可证文件与应用程序不符，所以无法安装。
操作	指定与应用程序对应的许可证文件。 检查确定许可证文件内所列的清单文件正确。

因为可保存的许可证文件 ID 日志数量已超限，所以无法安装该许可证，请与服务代表联系。

问题	因为许可证文件中所含的许可证文件 ID 信息日志数量超过可保存的数量，所以无法安装许可证文件。
操作	请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

因为指定用过的许可证文件，所以无法安装，请尝试重新指定文件。

问题	根据技术要求，已安装的许可证文件不能再次安装，指定的许可证文件已安装过。
操作	因为无法安装指定的许可证文件，请指定另一个文件。

指定的许可证与本设备不匹配，请指定可安装的许可证。

问题	许可证文件包含可安装的打印机列表，本打印机无法安装指定的许可证文件。
操作	指定本打印机可安装的许可证文件。

无法取消安装，安装已成功完成。

问题	无法取消安装操作时按下 [取消] 按钮。
操作	禁用许可证文件，从 [许可证管理] 页下载，然后卸载。

**因为正在安装另一个应用程序，或正在更新固件，所以无法安装许可证。
请稍候，然后重试。**

问题	安装在 SMS 之外的另一个应用程序中，或者因为已更新固件，所以无法安装许可证文件。
操作	等待进程停止，然后安装许可证文件。

因为该应用程序已启动，所以无法禁用许可证文件，请停止应用程序后禁用许可证文件。

问题	如果相应的应用程序仍在运行，则无法禁用许可证。
操作	禁用许可证前，请停止许可证对应的应用程序。

错误：<错误详细信息>

问题	因为一些原因发生错误，有关详细信息请参阅 <错误详细信息>。
操作	如果 <错误详细信息> 中提供的解决办法不清楚，请与应用程序开发商联系。

与 [增强系统应用程序管理] 页相关的错误

- < 因为应用程序中没有可分配的软件，所以无法启动该应用程序，请获取可分配的软件。(P. 834) >
- < 因为可启动的小应用程序数量超限，所以无法启动该应用程序，请停止其它应用程序后启动该应用程序。(P. 834) >
- < 因为可能没有启动应用程序所需的系统资源（内存、线程、套接字、文件描述符、磁盘空间或屏幕尺寸），所以无法启动该应用程序。<资源>(P. 835) >
- < 应用程序文件中所列名称和 Applet Viewer Service 中注册的小应用程序名称不同，请检查文件。(P. 835) >
- < 无法卸载下列登录服务：(P. 835) >
 - 当前设置的登录服务
 - 设备重新启动后将启用的登录服务
 - 默认的认证登录服务
 设备重新启动后可卸载当前设置的登录服务。>
- < 要安装的应用程序文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。(P. 835) >
- < 指定的文件中未列清单，请检查文件。(P. 835) >
- < 要安装的许可证文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。(P. 835) >
- < 要安装的应用程序文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。(P. 835) >
- < 要安装的许可证文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。(P. 835) >
- < 因为未确认代码签名有效，所以无法安装该应用程序，请获取有效的代码签名。(P. 836) >
- < 因为指定的应用程序与许可证不符，所以无法安装该许可证，请尝试重新指定许可证文件的路径。(P. 836) >
- < 指定的文件不是系统应用程序，请检查文件。(P. 836) >
- < 因为可保存的许可证文件 ID 日志数量已超限，所以无法安装该许可证，请与服务代表联系。(P. 836) >
- < 因为指定用过的许可证文件，所以无法安装，请尝试重新指定文件。(P. 836) >
- < 要安装指定的应用程序，必须同时安装许可证文件，请指定许可证文件。(P. 836) >
- < 指定应用程序中的下列信息不正确，请检查文件。<错误信息>(P. 836) >
- < 指定应用程序文件中的下列信息丢失，请检查文件。<丢失信息>(P. 836) >
- < 指定的应用程序不支持本设备。(P. 837) >
- < 指定的许可证与本设备不匹配，请指定可安装的许可证。(P. 837) >
- < 因为指定应用程序所含的小应用程序已超过设备面板中可显示的区域，所以无法安装该应用程序。(P. 837) >
- < 指定的文件是更新的文件，请停止想更新的应用程序然后安装文件。(P. 837) >
- < 指定的文件是当前设置登录服务的更新文件，请切换到另一个登录服务，重新启动设备然后安装文件。(P. 837) >
- < 因为已超过存储空间，所以无法安装该应用程序，请卸载其它应用程序，然后尝试重新安装。(P. 837) >
- < 无法取消安装，安装已成功完成。(P. 837) >
- < 因为系统已关闭，所以取消进程；重新启动系统，然后再次执行进程。(P. 837) >
- < 因为正在安装另一个应用程序，或正在更新固件，所以无法安装应用程序或许可证。请稍候，然后重试。(P. 838) >
- < 错误：<错误详细信息>(P. 838) >

因为应用程序中没有可分配的软件，所以无法启动该应用程序，请获取可分配的软件。

问题	因为应用程序不含任何可重新分配的模块，所以无法启动。
操作	请与应用程序开发商联系。

因为可启动的小应用程序数量超限，所以无法启动该应用程序，请停止其它应用程序后启动该应用程序。

问题	正在试图启动的应用程序包含小应用程序，如果启动应用程序，在系统中启动的小应用程序数量就会超限（五个小应用程序），因此无法启动该应用程序。
操作	首先，通过停止在系统中运行的包含小应用程序的应用程序，减少系统中运行的小应用程序数量，然后重新启动应用程序。

因为可能没有启动应用程序所需的系统资源（内存、线程、套接字、文件描述符、磁盘空间或屏幕尺寸），所以无法启动该应用程序。 <资源>

问题	因为可能没有打开应用程序的系统资源可供分配，所以无法启动应用程序。
操作	停止其它应用程序后重新启动该应用程序，这时可能可以启动。

应用程序文件中所列名称和 Applet Viewer Service 中注册的小应用程序名称不同，请检查文件。

问题	因为应用程序在 Applet Viewer Service 中尝试注册的小应用程序名称与应用程序文件所含的小应用程序名称不同，应用程序无法启动。
操作	因为必须修正应用程序文件，请与应用程序开发商联系。

无法卸载下列登录服务：

- 当前设置的登录服务
- 设备重新启动后将启用的登录服务
- 默认认证登录服务

设备重新启动后可卸载当前设置的登录服务。

问题	无法卸载当前设置的登录服务、重新启动机器后将启用的登录服务和默认认证登录服务。
操作	请勿卸载当前设置的登录服务、重新启动机器后将启用的登录服务或默认认证登录服务。要卸载当前设置的登录服务，重新启动机器后进行卸载。

要安装的应用程序文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。

问题	指定的文件不存在或文件路径不正确。
操作	正确指定文件路径。

指定的文件中未列清单，请检查文件。

问题	指定作为应用程序文件的文件中不存在清单。
操作	无法安装该应用程序，请与应用程序开发商联系。

要安装的许可证文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。

问题	指定的文件不存在或文件路径不正确。
操作	正确指定文件路径。

要安装的应用程序文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。

问题	指定作为应用程序文件的文件内容不正确或信息丢失。
操作	无法安装该应用程序文件，请检查文件。如果文件没有问题，请与应用程序开发商或应用程序支持服务台联系。

要安装的许可证文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。

问题	指定作为许可证文件的文件内容不正确或信息丢失。
----	-------------------------

操作	无法安装该许可证文件，请检查文件。如果文件没有问题，请与应用程序开发商或应用程序支持服务台联系。
-----------	--

因为未确认代码签名有效，所以无法安装该应用程序，请获取有效的代码签名。

问题 1	无法确认应用程序内有有效的代码签名。
操作	执行正确的应用程序代码签名操作。
问题 2	文件可能已被更改。
操作	请与应用程序开发商联系。

因为指定的应用程序与许可证不符，所以无法安装该许可证，请尝试重新指定许可证文件的路径。

问题	因为指定的许可证文件与指定的应用程序不符，所以无法安装应用程序。
操作	指定与应用程序对应的许可证文件。

指定的文件不是系统应用程序，请检查文件。

问题	指定的文件不是系统应用程序，无法从 [增强系统应用程序管理] 页安装。
操作	从 [安装 MEAP 应用程序] 页安装。

因为可保存的许可证文件 ID 日志数量已超限，所以无法安装该许可证，请与服务代表联系。

问题	因为许可证文件中所含的许可证文件 ID 信息日志数量超过可保存的数量，所以无法安装许可证文件。
操作	请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

因为指定用过的许可证文件，所以无法安装，请尝试重新指定文件。

问题	安装过的许可证文件不能再次安装，指定的许可证文件已安装过。
操作	因为无法安装指定的许可证文件，请指定另一个文件。

要安装指定的应用程序，必须同时安装许可证文件，请指定许可证文件。

问题	除非同时指定与应用程序对应的许可证文件，否则无法安装应用程序。
操作	指定应用程序时指定相应的许可证文件，然后安装。

指定应用程序中的下列信息不正确，请检查文件。 <错误信息>

问题 1	无法将应用程序文件中的 <错误信息> 识别为正确信息。
操作	请与应用程序开发商或应用程序支持服务台联系。
问题 2	如果 <错误信息> 是 MEAP 规格，应用程序的 MEAP 规格值与打印机的 MEAP 规格值不匹配。
操作	请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

指定应用程序文件中的下列信息丢失，请检查文件。 <丢失信息>

问题	因为应用程序中不含所需的信息，所以无法安装应用程序。
-----------	----------------------------

操作	检查文件，如果文件没有问题，请与应用程序开发商或有关 <丢失信息> 的应用程序支持服务台联系。
-----------	---

指定的应用程序不支持本设备。

问题	一些应用程序只能安装在某些型号的打印机中，在该机型中无法安装。
操作	指定支持本打印机的应用程序。

指定的许可证与本设备不匹配，请指定可安装的许可证。

问题	许可证文件包含可安装许可证文件的打印机的序列号信息，因为指定的许可证不包含打印机的序列号信息，所以无法安装。
操作	指定与本打印机序列号匹配的许可证文件。

因为指定应用程序所含的小应用程序已超过设备面板中可显示的区域，所以无法安装该应用程序。

问题	因为应用程序所含小应用程序的显示区超过打印机操作面板上可显示的区域，所以无法安装应用程序。
操作	安装包含支持本打印机的小应用程序的应用程序。

指定的文件是更新的文件，请停止想更新的应用程序然后安装文件。

问题	指定的应用程序文件是更新已安装的应用程序的文件，更新前必须停止要更新的应用程序。
操作	停止要更新的应用程序，然后重新执行更新。

指定的文件是当前设置登录服务的更新文件，请切换到另一个登录服务，重新启动设备然后安装文件。

问题	尽管指定的应用程序文件是当前设置登录服务的更新文件，但无法更新已启动的登录服务。
操作	要安装登录服务的更新文件，请启动另一个登录服务，然后安装更新文件。

因为已超过存储空间，所以无法安装该应用程序，请卸载其它应用程序，然后尝试重新安装。

问题	因为没有足够的可用存储容量，所以无法安装应用程序。
操作	通过卸载不用的应用程序提供存储容量。

无法取消安装，安装已成功完成。

问题	无法取消安装操作时按下 [取消] 按钮。
操作	禁用许可证文件，从 [许可证管理] 页下载，然后卸载。

因为系统已关闭，所以取消进程；重新启动系统，然后再次执行进程。

问题	因为与系统关闭冲突，所以无法完成安装。
操作	重新启动打印机并重新执行安装。

因为正在安装另一个应用程序，或正在更新固件，所以无法安装应用程序或许可证。请稍候，然后重试。

问题	安装在 SMS 之外的另一个应用程序中，或者因为已更新固件，所以无法安装应用程序。
操作	等待进程停止，然后安装应用程序。

错误：<错误详细信息>

问题	因为一些原因发生错误，有关详细信息请参阅 <错误详细信息>。
操作	如果 <错误详细信息> 中提供的解决办法不清楚，请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

与 [检查许可证] 和 [更改密码] 页相关的错误

- < 指定的文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。(P. 839) >
- < 指定的文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。(P. 839) >
- < 指定的切换许可证文件无法用于删除许可证文件 ID 日志，请尝试重新指定路径。(P. 839) >
- < 已安装指定的许可证，无法显示所安装的许可证文件信息。(P. 839) >
- < 因为正在安装另一个应用程序，或正在更新固件，所以无法执行操作。请稍候，然后重试。(P. 839) >
- < 旧密码不正确。(P. 839) >
- < 新密码不正确，请输入 8 至 32 个单字节字母数字字符的密码。(P. 840) >
- < 新密码和要确认的密码不匹配。(P. 840) >
- < 错误：<错误详细信息>(P. 840) >

指定的文件不存在或文件路径不正确，请尝试重新指定路径。

问题	文件不在指定的路径上或文件路径不正确。
操作	正确指定文件路径。

指定的文件内容不正确或信息丢失，请检查文件。

问题 1	文件内容不正确。(指定了不是许可证文件的文件。)
操作	检查确定指定的文件是许可证文件。
问题 2	文件信息丢失。
操作	检查文件内容。

指定的切换许可证文件无法用于删除许可证文件 ID 日志，请尝试重新指定路径。

问题	指定的文件不是用于删除许可证文件 ID 日志的切换许可证文件。
操作	尝试指定用于删除许可证文件 ID 日志的切换许可证的文件路径。

已安装指定的许可证，无法显示所安装的许可证文件信息。

问题	无法显示本打印机中已安装的许可证文件信息。
操作	指定另一个许可证文件。

因为正在安装另一个应用程序，或正在更新固件，所以无法执行操作。请稍候，然后重试。

问题	安装在 SMS 之外的另一个应用程序中，或者因为已更新固件，所以无法显示许可证文件信息。
操作	等待进程停止，然后显示许可证信息。

旧密码不正确。

问题	输入作为当前密码的文本字符串与当前密码不一致。
操作	输入正确的密码。

新密码不正确，请输入 8 至 32 个单字节字母数字字符的密码。

问题	新密码字符少于 8 个或多于 33 个，使用了不能在密码中使用的非法字符。
操作	输入 8 至 32 个字母数字字符（a 到 z、A 到 Z、0 到 9）的新密码。

新密码和要确认的密码不匹配。

问题	因为新密码和确认密码不匹配，所以无法更改密码。
操作	输入新密码和相同文本字符串作为确认密码。

错误：<错误详细信息>

问题	因为一些原因发生错误，有关详细信息请参阅 <错误详细信息>。
操作	如果 <错误详细信息> 中提供的解决办法不清楚，请与当地佳能授权经销商或销售代表联系。

与 [MEAP 应用程序设置信息管理] 页相关的错误

1EHE-0HX

- <无法删除所选应用程序的设置信息，因为目前运行的应用程序正在使用。停止下列应用程序，或者停止除登录服务外的所有应用程序，然后删除设置信息。<应用程序名称>(P. 841) >
- <因为发生错误，所以无法删除 MEAP 应用程序设置信息。(P. 841) >

无法删除所选应用程序的设置信息，因为目前运行的应用程序正在使用。
 停止下列应用程序，或者停止除登录服务外的所有应用程序，然后删除设置信息。
 <应用程序名称>

问题	应用程序处于下列状态之一。 <ul style="list-style-type: none"> • 已启动 • 正在启动 • 正在停止
操作	使用 [后退] 按钮返回上一页，使错误信息对应的应用程序进入非“已启动”、“正在启动”或“正在停止”的状态，然后重试删除。

因为发生错误，所以无法删除 MEAP 应用程序设置信息。

问题	因为一些原因发生错误，所以无法删除设置信息。
操作	使用 [后退] 按钮返回上一页。

与 [MEAP 应用程序日志管理] 页相关的错误

1EHE-0HY

- < 因为应用程序日志不存在，所以无法下载应用程序日志。 (P. 842) >
- < 因为发生错误，所以无法删除应用程序日志。 (P. 842) >
- < 因为发生错误，所以无法下载应用程序日志。 (P. 842) >

因为应用程序日志不存在，所以无法下载应用程序日志。

问题	应用程序日志不存在。
操作	使用 [后退] 按钮返回上一页。

因为发生错误，所以无法下载应用程序日志。

问题	因为一些原因发生错误，所以无法下载日志。
操作	使用 [后退] 按钮返回上一页。

因为发生错误，所以无法删除应用程序日志。

问题	因为一些原因发生错误，所以无法删除日志。
操作	使用 [后退] 按钮返回上一页。

其它错误

1EHE-0J0

- < 无法找到指定的应用程序，可以已被另一个用户卸载。 (P. 843) >

无法找到指定的应用程序，可以已被另一个用户卸载。

问题	试图操作的应用程序不存在。
操作	使用 [后退] 按钮返回上一页。

故障排除

故障排除	846
打印无法执行	848
打印无法执行 (USB 连接)	849
打印无法执行 (局域网连接)	854
打印无法执行 (通过打印服务器)	861
找不到要连接的打印服务器	865
无法访问共享打印机	867
打印机需要很长时间启动打印作业	868
无法启动打印机	869
网络接口上的所有指示灯熄灭	870
无法安装打印机驱动程序	871
系统不能自动识别打印机	872
无法搜索打印机	874
无法卸载打印机驱动程序	875
无法更改打印机驱动程序设置	876
无法选择或编辑“配置文件”	878
无法自动获取进纸器的状态	880
卡纸	882
注意 (卡纸)	884
清除卡纸 (多功能托盘)	885
清除卡纸 (输出区域、右盖区域、双面组件区域或纸盒 1/2/3/4)	886
清除卡纸 (纸盒 2/3 盖板)	889
检查纸盒中的卡纸	891
信息指示灯亮起	893
控制面板中出现提示信息	897
打印件效果差	919
纸张卷曲	921
纸张起皱	922
出现白色条纹 (线)	923
出现彩色条纹 (线)	924
渐变部分出现条纹 (线)	925
深色区域上出现不均匀的光泽、条纹或缺陷	926
打印效果不均匀	927
打印页上有白斑	928

色彩不均匀或打印得不平滑	929
墨粉未充分凝固到纸张上	931
打印件有污迹	933
文本或图案周围出现洒出的墨粉污迹	934
打印件反面有污迹	935
总体打印效果较深	936
非打印区域中出现残留图像	937
白色灰尘粘附在打印的透明胶片上	938
总体打印效果较淡	939
打印件较淡	940
细线或半色调图像较淡	941
彩色线条和文本的色彩较淡	942
彩色文本模糊不清	943
由于色彩不匹配，打印的数据色彩（指定色彩）不正确。	944
细线或填充图案未用指定色彩打印，或根本未出现在打印件上	946
打印的阴影图案色彩（指定色彩）不正确	947
照片等打印色彩与显示器上显示的色彩不同	948
即使填充图案和边框指定了相同的色彩，打印的色彩（指定色彩）也不正确	949
显示屏上看不到的方形区域出现在线条或文本周围，并且打印色彩与其它区域不同	950
打印的叠印图表色彩不正确	951
打印位置偏了	952
页面的一部分未打印出来	953
打印的数据缩小了	954
从上一页的中间开始打印下一页	955
打印的数据位于纸张之外	956
输出空白纸（打印出来的纸张一片空白）	957
打印出来的纸张整个表面颜色特别	958
无法打印最后一页	959
打印的字符无法辨认	960
打印件与屏幕上显示的不一致（Windows Server 2003）	961
打印信封的封口粘住	962
一次送入多张纸	963
其他问题	964
打印机在打印过程中暂停，然后重复停止和启动	965
控制面板上的键不起作用	966
SD 卡无法使用（仅 LBP843Cx）	967
无法保存作业（仅 LBP843Cx）	968
无法启用 TLS	969
启用 TLS 时，未启动远程用户界面或无法执行 IPP 打印	970
从远程用户界面或网络相关的实用工具软件无法访问打印机	971
无法限定用户	972
无法扫描打印的条形码（仅 LBP843Cx）	973
如果无法解决问题	974

故障排除

1EHE-OJ1



打印机单元问题

- ▶ 打印无法执行(P. 848)
- ▶ 打印机需要很长时间启动打印作业(P. 868)
- ▶ 无法启动打印机(P. 869)
- ▶ 网络接口上的所有指示灯熄灭(P. 870)



驱动程序问题

- ▶ 无法安装打印机驱动程序(P. 871)
- ▶ 无法卸载打印机驱动程序(P. 875)
- ▶ 无法更改打印机驱动程序设置(P. 876)
- ▶ 无法选择或编辑“配置文件”(P. 878)
- ▶ 无法自动获取进纸器的状态(P. 880)



卡纸

- ▶ 卡纸(P. 882)



错误显示

- ▶ 信息指示灯亮起(P. 893)
- ▶ 控制面板中出现提示信息(P. 897)



打印件问题

- ▶ 打印件效果差(P. 919)



其他问题(P. 964)




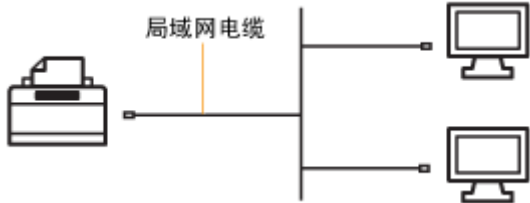
如果无法解决问题(P. 974)

打印无法执行

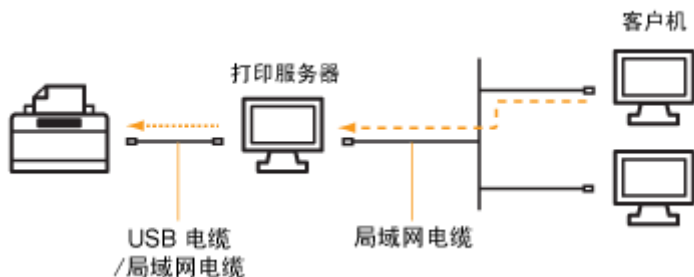
1EHE-0J2

打印无法执行的解决办法因打印环境而异，请根据打印环境参阅解决办法。

如果通过直接连接使用打印机

<p>如果通过 USB 电缆连接打印机</p> 	<p>▶ “打印无法执行 (USB 连接) (P. 849)”</p>
<p>如果通过局域网电缆连接打印机</p> 	<p>▶ “打印无法执行 (局域网连接) (P. 854)”</p>

如果在打印服务器环境下使用打印机



<p>如果您的计算机是打印服务器</p>	<p>▶ “打印无法执行 (USB 连接) (P. 849)” ▶ “打印无法执行 (局域网连接) (P. 854)”</p>
<p>如果您的计算机是客户端计算机</p>	<p>▶ “打印无法执行 (通过打印服务器) (P. 861)”</p>

打印无法执行 (USB 连接)

1EHE-OJ3

打印机通过 USB 电缆连接计算机时，如果无法打印，请按照下面的问题检查故障。

注释

对于 Macintosh 用户

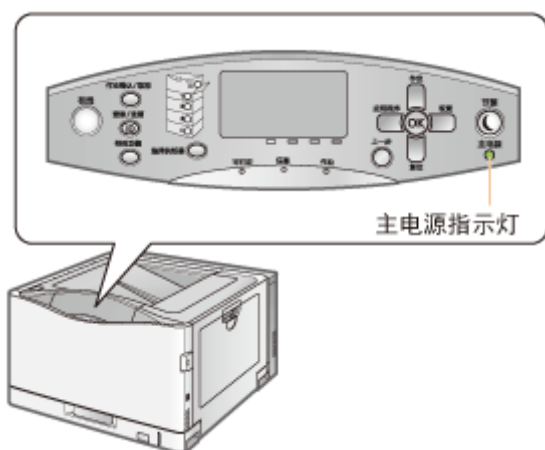
本节以 Windows 步骤为例进行介绍。

有关 Macintosh 步骤的详细信息，请参阅“驱动程序指南”。

有关“驱动程序指南”显示步骤的详细信息，请参阅“[查看驱动程序指南\(P. 262\)](#)”。

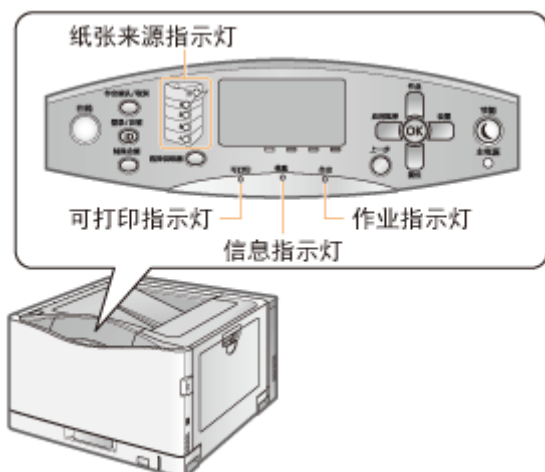
<问题 1> 打印机是否启动？

检查控制面板上的主电源指示灯是否打开。



打开	至 <问题 2>
关闭	启动打印机。
无法启动	 “ 无法启动打印机(P. 869) ”

<问题 2> 检查打印机单元上的指示灯。



可打印指示灯亮起。	至 <问题 3>
可打印指示灯闪烁。	打印机正在预热，请稍候。
信息指示灯亮起。	▶ “信息指示灯亮起(P. 893)”
作业指示灯亮起。	打印机正在运行。请稍候。 如果打印机在一段时间内未执行打印，请执行打印数据输出或软复位。
作业指示灯闪烁。	▶ “取消作业(P. 181)”
纸张来源指示灯闪烁。	纸张用完，装入纸张。 ▶ “纸张装入和输出(P. 157)”

<问题 3> 检查 在线指示灯。



在线指示灯亮起。	至 <问题 4>
在线指示灯熄灭。	打印机脱机。 将打印机设置为联机。 ▶ “联机和脱机(P. 179)”

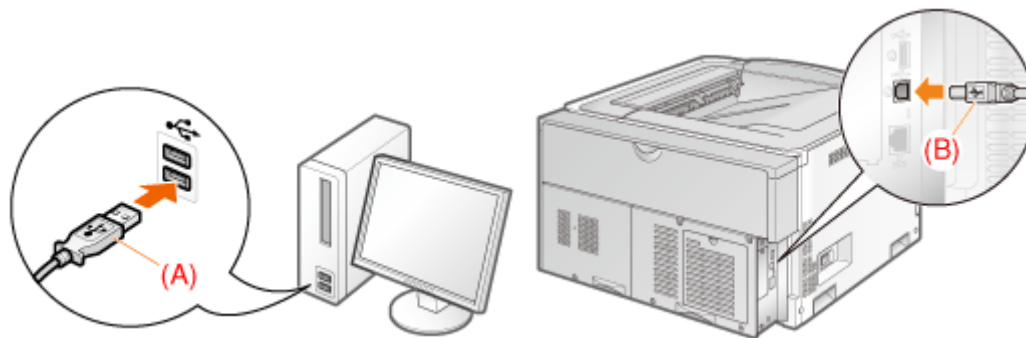
<问题 4> 是否可以打印配置页？

▶ “检查打印机设置和耗材(P. 621)”



可打印	至 <问题 5>
不可打印	如果显示错误信息，请按照信息解决问题。 ▶ “控制面板中出现提示信息(P. 897)”

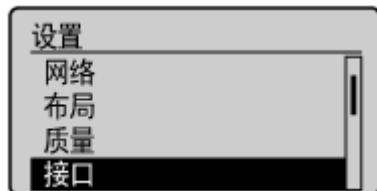
<问题 5> USB 电缆连接是否正确？



已连接	<p>尝试以下操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果使用集线器，请直接将打印机连接到计算机上。 • 如果使用很长的 USB 电缆，请换用短电缆。 • 如果有其他 USB 电缆，请使用其他 USB 电缆。 <p style="text-align: center;">▼</p> <p style="text-align: center;">如果无法进行打印，请进入 <问题 6>。</p>
未连接	<p>正确连接电缆。</p> <p>▶ “连接至计算机(P. 130)”</p>

<问题 6> 检查 [接口选择] 的设置。

- ▶ “[设置] 菜单 ([接口] 选项) (P. 590)”



[USB] 设置为 [打开]。	至 <问题 7>
[USB] 设置为 [关闭]。	将其设置为 [打开]。

<问题 7> 是否可以在 Windows 下打印测试页？

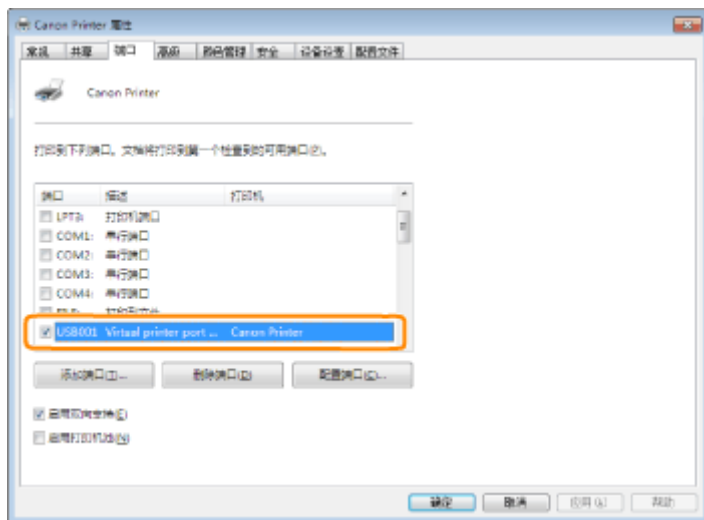
- ▶ “[Windows 基本操作/各种信息\(P. 977\)](#)”



可打印	打印机和驱动程序没有问题。 请检查应用程序的打印首选项。
不可打印	至 <问题 8>

<问题 8> 是否正确选择了要使用的端口？

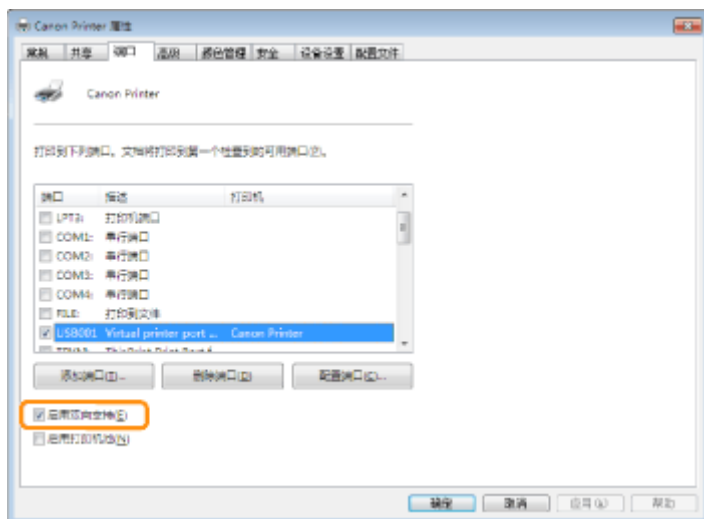
“Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”



已选择	至 <问题 9>
未选择	选择正确的端口。
找不到要使用的端口。	重新安装打印机驱动程序。 有关打印机驱动程序安装和卸载步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“ 安装(P. 137) ”。

<问题 9> 是否启用了双向通信？

“Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”



启用	至 <问题 10>
未启用	启用双向通信，然后重新启动计算机和打印机。

<问题 10> 尝试以下操作。

- 禁用常驻软件，包括安全软件。
- 如果计算机通过 USB 连接连接了任何其他设备，请断开那些不需要的设备。
- 如果计算机上安装了任何其他设备（USB 连接）的驱动程序或软件，请卸载那些不需要的驱动程序或软件。
- 将 USB 电缆连接到计算机的其他 USB 端口。
- 用 USB 电缆将打印机连接到其他计算机上。



如果无法进行打印，请进入 <问题 11>。

<问题 11> 重新安装打印机驱动程序。

有关打印机驱动程序安装步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。

有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“**安装(P. 137)**”。



如果无法进行打印，请进入 <问题 12>。

<问题 12> 卸载 USB 类驱动程序，然后重新安装打印机驱动程序。

有关 USB 类驱动程序卸载和打印机驱动程序安装步骤的详细信息，请参阅用户软件光盘上的“打印机驱动程序安装指南”。

有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“**安装(P. 137)**”。



如果无法进行打印，请与当地佳能授权经销商联系。

打印无法执行（局域网连接）

1EHE-OJ4

打印机通过局域网电缆连接计算机时，如果无法打印，请按照下面的问题检查故障。

注释

对于 Macintosh 用户

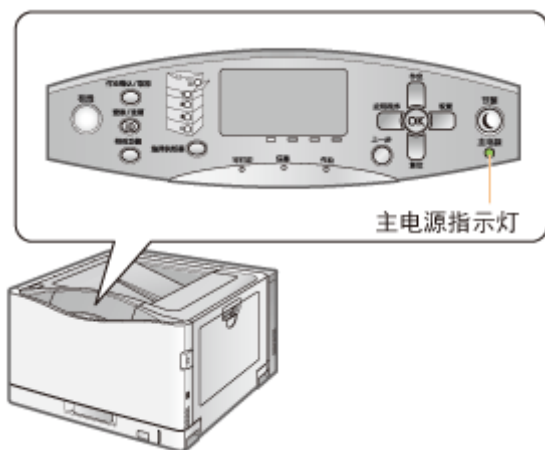
本节以 Windows 步骤为例进行介绍。

有关 Macintosh 步骤的详细信息，请参阅“驱动程序指南”。

有关“驱动程序指南”显示步骤的详细信息，请参阅“[查看驱动程序指南\(P. 262\)](#)”。

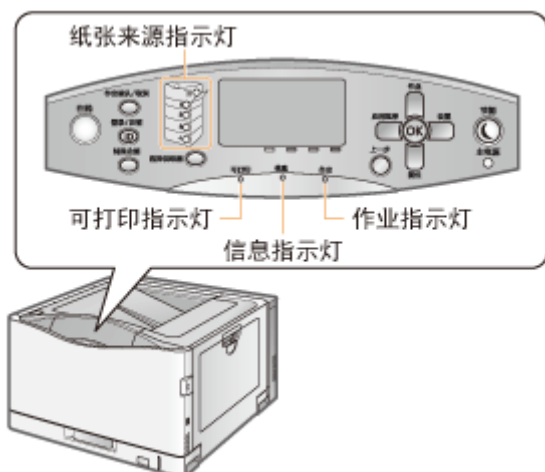
<问题 1> 打印机是否启动？

检查控制面板上的主电源指示灯是否打开。



打开	至 <问题 2>
关闭	启动打印机。
无法启动	🔴 “ 无法启动打印机(P. 869) ”

<问题 2> 检查打印机单元上的指示灯。



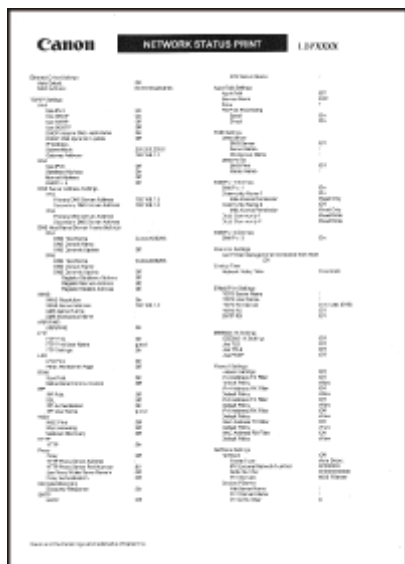
可打印指示灯亮起。	至 <问题 3>
可打印指示灯闪烁。	打印机正在预热，请稍候。
信息指示灯亮起。	▶ “信息指示灯亮起(P. 893)”
作业指示灯亮起。	打印机正在运行。请稍候。 如果打印机在一段时间内未执行打印，请执行打印数据输出或软复位。
作业指示灯闪烁。	▶ “取消作业(P. 181)”
纸张来源指示灯闪烁。	装入纸张。 ▶ “纸张装入和输出(P. 157)”

<问题 3> 检查 在线指示灯。



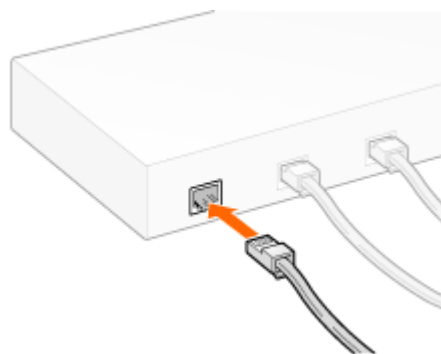
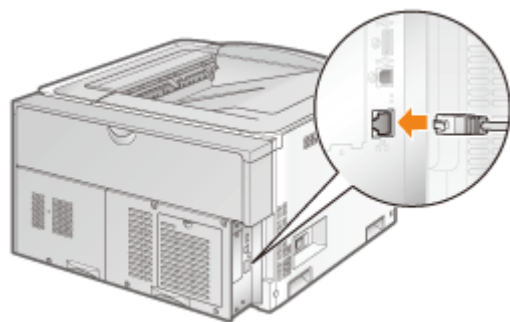
在线指示灯亮起。	至 <问题 4>
在线指示灯熄灭。	打印机脱机。 将打印机设置为联机。 ▶ “联机和脱机(P. 179)”

<问题 4> 是否可以打印网络状态打印?

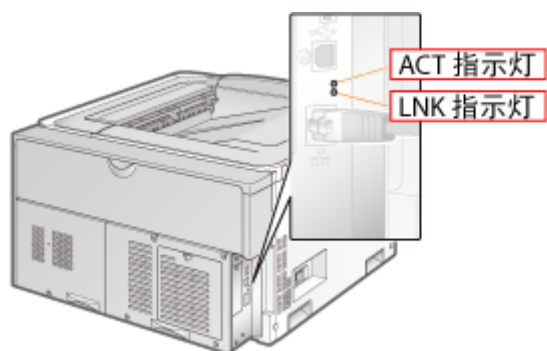


▶ “检查打印机设置和耗材(P. 621)”

可打印	至 <问题 5>
不可打印	如果显示错误信息，请按照信息解决问题。 ▶ “控制面板中出现提示信息(P. 897)”

<问题 5> 局域网电缆连接是否正确？

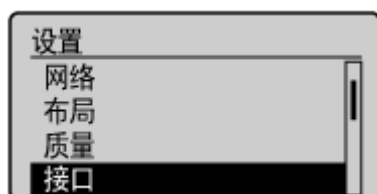
已连接	至 <问题 6>
未连接	正确连接电缆。 ▶ “连接至计算机(P. 130)”

<问题 6> 检查网络接口上的指示灯。

ACT 指示灯亮起。	至 <问题 7>
LNK 指示灯亮起。	
所有指示灯熄灭。	▶ “网络接口上的所有指示灯熄灭(P. 870)”

<问题 7> 检查 [接口选择] 的设置。

▶ “[设置] 菜单 ([接口] 选项) (P. 590)”



[网络] 设置为 [打开]。	至 <问题 8>
[网络] 设置为 [关闭]。	将其设置为 [打开]。

<问题 8> 是否可以在 Windows 下打印测试页?



▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

可打印	打印机和驱动程序没有问题。请检查应用程序的打印首选项。
不可打印	至 <问题 9>

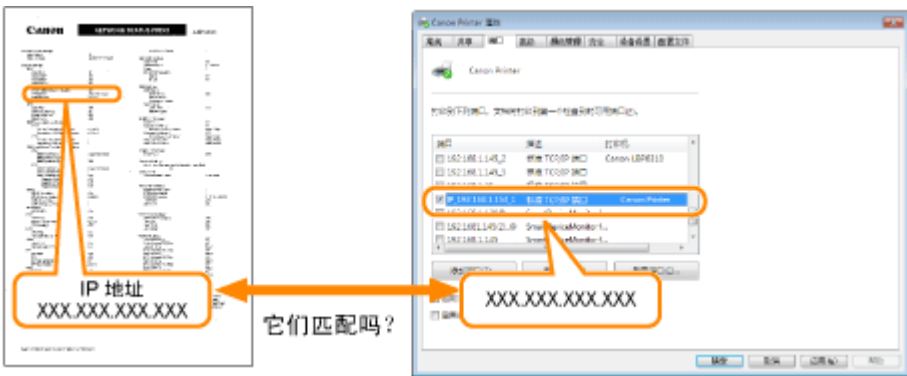
<问题 9> 使用的是哪个网络协议?

TCP/IP	至 <问题 10>
SMB	至 <问题 14>

<问题 10> IP 地址设置是否正确?

检查在 <问题 4> 中打印的网络状态打印上写入的 IP 地址与计算机端口配置的 IP 地址是否匹配。

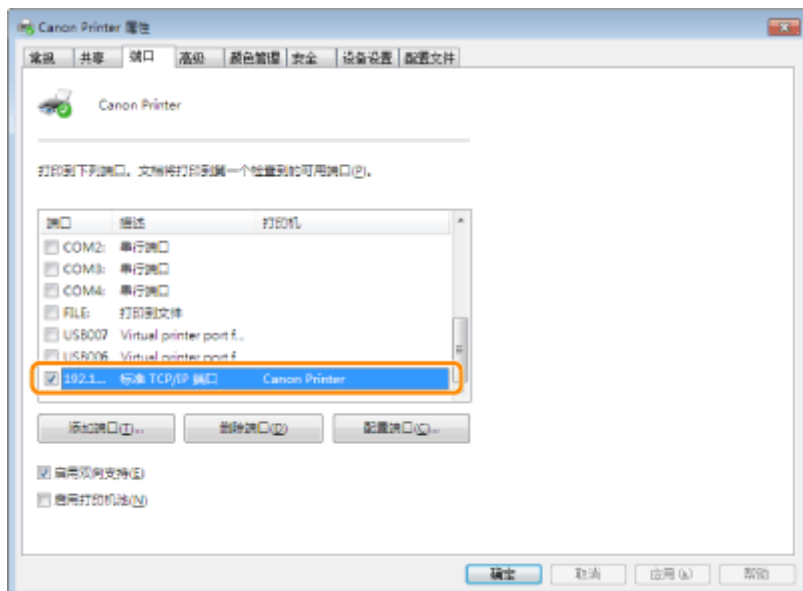
▶ “检查打印机设置和耗材(P. 621)” ▶ “检查端口(P. 983)”



是，匹配。	至 <问题 11>
否，不匹配。	将打印机配置为静态 IP 地址。 ▶ “将打印机设置为静态 IP 地址(P. 444)”

<问题 11> 是否正确选择了要使用的端口?

▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”



已选择	至 <问题 12>
未选择	选择正确的端口。
找不到要使用的端口。	创建端口。
IP 地址改变了。	▶ “ 连接打印机 (LPD/RAW)(P. 494) ”

<问题 12> 检查以下几点。

- 该打印机指定为默认打印机。
- 正在运行 TCP/IP 协议。
- 未限制可以打印的用户。
 - ❖ “[限制能够打印或执行打印机设置的用户\(P. 662\)](#)”
 - ❖ “[限制能够访问的用户\(P. 673\)](#)”



如果无法进行打印，请进入 <问题 13>。

<问题 13> 尝试以下操作。

- 将打印协议更改为 LPR。
 - ❖ “[Windows 基本操作/各种信息\(P. 977\)](#)”
- 启用 LPR 字节计数。
 - ❖ “[Windows 基本操作/各种信息\(P. 977\)](#)”
- 缩短所要打印文件的名称。



如果无法进行打印，请进入 <问题 19>。

<问题 14> SMB 设置是否正确？

- ▶ “[配置协议设置\(P. 513\)](#)”

如果使用 DHCP 服务器和 WINS 服务器，请检查服务器是否正确链接。

SMB 设置正确。	<p>尝试以下操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> 将 [网络延迟时间] 设置得比通常长一些。 ▶ “指定启动等待时间的设置(P. 391)” <p style="text-align: center;">▼</p> <p>如果无法进行打印，请进入 <问题 15>。</p>
SMB 未设置正确。	正确设置 SMB。

<问题 15> IP 地址设置是否正确？

▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

SMB 打印不支持 IP v. 6。

IP 地址设置正确。	至 <问题 16>。
IP 地址设置不正确。	<p>正确设置 IP 地址。</p> <p>▶ “设置 IP 地址 (IP v. 4)(P. 440)”</p>

<问题 16> 是否正确选择了要使用的端口？

▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

端口选择正确。	至 <问题 17>。
未正确选择端口。 或 更改了 SMB 的设置。	<p>创建合适的端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用 SMB 时 ▶ “打印机网络设置 (SMB) (仅 LBP843Cx) (P. 511)”

<问题 17> 使用局域网交叉* 电缆直接连接打印机和计算机。

* 这是用于直接连接打印机和计算机的局域网电缆，不用集线器（局域网）。



如果无法进行打印或无法配备局域网交叉电缆，请进入 <问题 18>。

<问题 18> 重新安装打印机驱动程序。

有关打印机驱动程序安装步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。

有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“安装(P. 137)”。



如果无法进行打印，请进入 <问题 19>。

<问题 19> 是否可以通过其他计算机打印（局域网连接）？

可打印	禁用常驻软件，包括安全软件。
不可打印	请与当地佳能授权经销商联系。

打印无法执行（通过打印服务器）

通过打印服务器使用打印机时，如果无法打印，请按照下面的问题检查故障。

注释

对于 Macintosh 用户

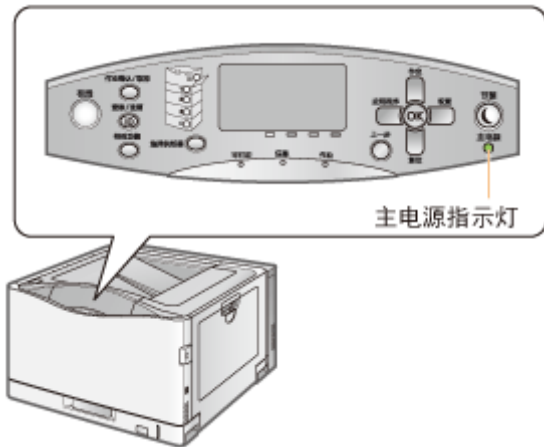
本节以 Windows 步骤为例进行介绍。

有关 Macintosh 步骤的详细信息，请参阅“驱动程序指南”。

有关“驱动程序指南”显示步骤的详细信息，请参阅“[查看驱动程序指南\(P. 262\)](#)”。

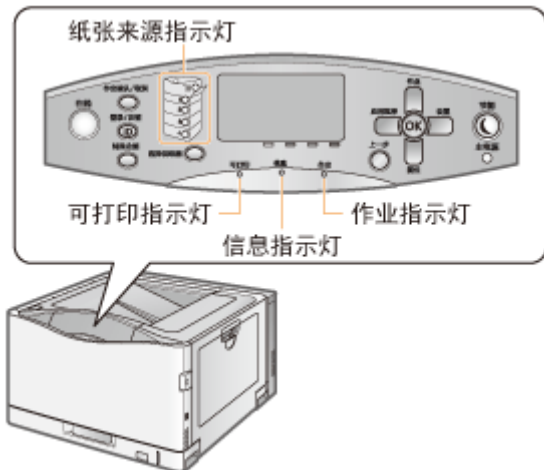
<问题 1> 打印机是否启动？

检查控制面板上的主电源指示灯是否打开。



打开	至 <问题 2>
关闭	启动打印机。
无法启动	🔴 “ 无法启动打印机(P. 869) ”

<问题 2> 检查打印机单元上的指示灯。



可打印指示灯亮起。	至 <问题 3>
可打印指示灯闪烁。	打印机正在预热，请稍候。
信息指示灯亮起。	▶ “信息指示灯亮起(P. 893)”
作业指示灯亮起。	打印机正在运行。请稍候。 如果打印机在一段时间内未执行打印，请执行打印数据输出或软复位。
作业指示灯闪烁。	▶ “取消作业(P. 181)”
纸张来源指示灯闪烁。	装入纸张。 ▶ “纸张装入和输出(P. 157)”

<问题 3> 检查 在线指示灯。



在线指示灯亮起。	至 <问题 4>
在线指示灯熄灭。	打印机脱机。 将打印机设置为联机。 ▶ “联机 and 脱机(P. 179)”

<问题 4> 是否可以打印配置页？

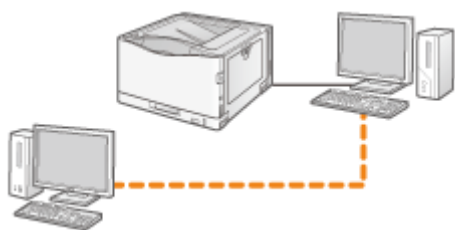
▶ “检查打印机设置和耗材(P. 621)”

可打印	至 <问题 5>
不可打印	如果显示错误信息，请按照信息解决问题。 ▶ “控制面板中出现提示信息(P. 897)”

<问题 5> 打印机是否正确连接到打印服务器上？



已连接	至 <问题 6>
未连接	正确进行连接。 ▶ “连接至计算机(P. 130)”

<问题 6> 计算机是否可以连接到打印服务器或共享打印机上？

可以连接	至 <问题 7>
不能连接	<ul style="list-style-type: none"> ▶ “找不到要连接的打印服务器(P. 865)” ▶ “无法访问共享打印机(P. 867)”

<问题 7> 检查以下几点。

- 打印服务器正确连接到网络。
- 其他驱动程序（替代驱动程序）正确更新。
- 可从打印服务器执行打印。



如果无法进行打印，请进入 <问题 8>。

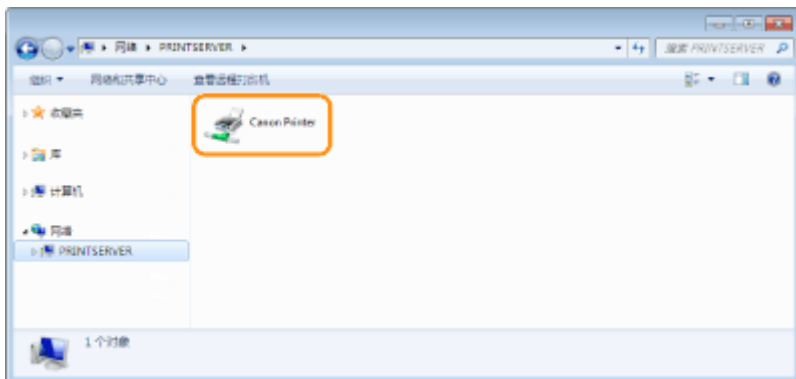
<问题 8> 是否可以在 Windows 下打印测试页？

- ▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

可打印	打印机和驱动程序没有问题。请检查应用程序的打印首选项。
不可打印	至 <问题 9>

<问题 9> 网络上是否显示打印服务器上的打印机？

- ▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”



显示	至 <问题 10>
不显示	请向网络管理员咨询有关问题。

<问题 10> 重新安装打印机驱动程序。

有关打印机驱动程序安装步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。

有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“**安装(P. 137)**”。



如果无法进行打印，请进入 <问题 11>。

<问题 11> 其他客户端是否可以打印？

可打印	禁用常驻软件，包括安全软件。
不可打印	请与当地佳能授权经销商联系。

找不到要连接的打印服务器

1EHE-OJ6

根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 局域网电缆连接不正确。

解决办法	使用局域网电缆将打印服务器正确地连接到客户端计算机上。
-------------	-----------------------------

<原因 2> 打印服务器未启动。

解决办法	启动打印服务器。
-------------	----------

<原因 3> 该打印机未指定为共享打印机。

解决办法	将打印机指定为共享打印机。 有关将打印机指定为共享打印机的步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“ 安装(P. 137) ”。
-------------	---

<原因 4> 用户没有访问打印服务器或打印机的权限。

解决办法	请网络管理员更改用户权限。
-------------	---------------


<原因 5> 未启用 [网络发现]。（Windows Vista、7、8、8.1、10、Server 2008、Server 2012 和 Server 2012 R2）

解决办法	<p>请执行下列步骤之一。</p> <p>Windows Vista</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 从 [开始] 菜单中选择 [控制面板]。 2. 单击 [查看网络状态和任务]。 3. 将 [网络发现] 设置为 [打开]。 <p>Windows 7/Server2008 R2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 从 [开始] 菜单中选择 [控制面板]。 2. 单击 [查看网络状态和任务]。 3. 单击 [更改高级共享设置]。 4. 在 [网络发现] 中指定 [启用网络发现]。 <p>Windows Server 2008</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 从 [开始] 菜单中选择 [控制面板]。 2. 双击 [网络和共享中心]。 3. 将 [网络发现] 设置为 [打开]。
-------------	---

Windows 8/8.1/Server 2012/Server 2012 R2

1. 右键单击屏幕左下方，选择 [控制面板]。
2. 单击 [查看网络状态和任务]。
3. 单击 [更改高级共享设置]。
4. 在 [网络发现] 下选择 [启用网络发现]。

Windows 10

1. 右键单击 [] → 选择 [控制面板]。
2. 单击 [查看网络状态和任务]。
3. 单击 [更改高级共享设置]。
4. 在 [网络发现] 下选择 [启用网络发现]。

无法访问共享打印机

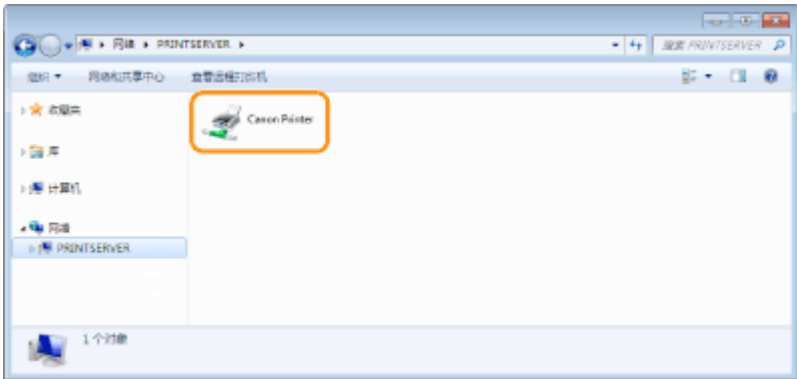
1EHE-OJ7

根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 要使用的计算机用户未注册，或者密码未指定。

解决办法	注册要使用的计算机用户或在打印服务器上指定密码。有关详细信息，请向网络管理员咨询。
-------------	---

<原因 2> 网络路径不正确。

解决办法 1	<p>检查打印服务器中的打印机。</p> <p>🔴 “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”</p>  <p>● 如果未显示本打印机图标 请向网络管理员咨询有关问题。</p> <p>● 如果显示本打印机图标 可执行下列步骤之一并遵循屏幕上的说明，安装打印机驱动程序。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 双击本打印机图标 - 将本打印机图标拖放到打印机文件夹
解决办法 2	<p>如果要直接指定网络路径，请检查网络路径是否正确指定为“\\打印服务器名称（打印服务器的计算机名称）\打印机名”。</p>

打印机需要很长时间启动打印作业

1EHE-0J8

根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 打印机正在冷却以保证打印质量。（特别是在打印较窄纸张后）

解决办法	请稍候。打印机内部自动冷却。完成冷却后，打印机恢复打印。
-------------	------------------------------

<原因 2> 有些应用程序可能出现这个问题，具体取决于打印数据的处理类型。(Windows Server 2003)

解决办法	<p>如果使用 PCL/UFR II 打印机驱动程序，执行下列步骤可能可以解决问题。</p> <ul style="list-style-type: none">● UFR II 打印机驱动程序<ol style="list-style-type: none">1. 显示 [完成方式] 选项卡。2. 单击 [高级设置]。3. 更改 [EMF 后台打印] 设置。● PCL 打印机驱动程序<p>请参阅 PCL 打印机驱动程序的帮助。</p>
-------------	---

无法启动打印机

1EHE-0J9

根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 从交流电源插座上拔下了电源插头。

解决办法	将电源插头插入交流电源插座。
-------------	----------------

<原因 2> 打印机使用了加长线或有多个插座的接线板。

解决办法	将电源插头直接插入交流电源插座。
-------------	------------------

<原因 3> 断路器跳闸了。

解决办法	复位配电盘上的断路器。
-------------	-------------

<原因 4> 电源线断了。

解决办法	如果更换相同型号的电源线后打印机可以启动，则购买新电源线更换断了的电源线。
-------------	---------------------------------------

网络接口上的所有指示灯熄灭

根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 局域网电缆连接不正确或断了。

解决办法 1	先将局域网电缆断开，然后重新进行连接。
解决办法 2	换用另一条局域网电缆，然后进行连接。


<原因 2> 电缆连接至集线器上的 UP-LINK（级联）端口。

解决办法 1	将局域网电缆连接至集线器上带“X”标记的端口。
解决办法 2	如果集线器有 UP-LINK（级联）开关，请切换到“X”。

<原因 3> 使用了局域网交叉电缆。

解决办法 1	换用局域网直连电缆。
解决办法 2	将局域网交叉电缆连接至集线器上的 UP-LINK（级联）端口。如果集线器有 UP-LINK（级联）开关，请切换到“=”侧。

<原因 4> 无法与集线器通信。

解决办法 1	确定集线器电源已开启。
解决办法 2	根据所连集线器的传输速度，指定打印服务器的通信设置。  “更改网络传输速度或传送模式(P. 377)”

<原因 5> 打印机硬件状态异常。

解决办法	与当地佳能授权经销商联系请求维修。
-------------	-------------------

无法安装打印机驱动程序

1EHE-0JC



注释

对于 Macintosh 用户




本节以 Windows 步骤为例进行介绍。

有关 Macintosh 步骤的详细信息，请参阅“驱动程序指南”。

有关“驱动程序指南”显示步骤的详细信息，请参阅“[查看驱动程序指南\(P. 262\)](#)”。

如果安装期间出现问题

从下列内容中选择安装期间的问题。

<p>用 USB 电缆连接</p> 	<p>▶ “系统不能自动识别打印机(P. 872)”</p>
<p>用局域网电缆连接</p> 	<p>▶ “无法搜索打印机(P. 874)”</p>
<p>通过打印服务器连接 (客户端)</p> 	<p>▶ “找不到要连接的打印服务器(P. 865)”</p> <p>▶ “无法访问共享打印机(P. 867)”</p>

如果打印机驱动程序安装不正确

执行下列步骤。

<p>解决办法 1</p>	<p>重新安装打印机驱动程序。 有关打印机驱动程序卸载或安装步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“安装(P. 137)”。</p>
<p>解决办法 2 (仅在使用 USB 连接时)</p>	<p>卸载 USB 类驱动程序，然后重新安装打印机驱动程序。 有关 USB 类驱动程序卸载和打印机驱动程序安装步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“安装(P. 137)”。</p>

系统不能自动识别打印机

1EHE-OJE

根据原因执行下列解决办法之一。

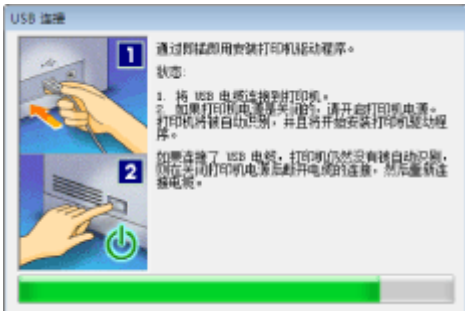
<原因 1> 打印机未启动。

解决办法	启动打印机。
------	--------


<原因 2> USB 电缆连接不正确。

解决办法	<p>确定打印机和计算机通过 USB 电缆正确相连。</p> <p>🔴 “连接至计算机(P. 130)”</p>
------	--

<原因 3> 安装打印机驱动程序前，已经连接了 USB 电缆并且打印机已启动。

解决办法	<p>执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 关闭打印机。 2. 断开 USB 电缆。 3. 重新连接 USB 电缆。 4. 出现以下屏幕时，启动打印机。 
------	---

<原因 4> 使用的 USB 电缆不合适。

解决办法	<p>使用适合打印机 USB 接口环境并标有以下符号的 USB 电缆。</p>  <p>↑ 下面是本打印机的 USB 接口环境。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高速 USB • USB
------	---

<原因 5> 安装了 USB 类驱动程序。

解决办法	<p>卸载 USB 类驱动程序。</p> <p>有关详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”中的下列项目。</p>
------	--

- “附录” - “如果无法安装 USB 类驱动程序”

有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“**安装(P. 137)**”。

无法搜索打印机

1EHE-OJF

如果在安装打印机驱动程序的过程中无法搜索打印机，请执行下列步骤。

1 确定局域网电缆连接正确，然后启动打印机。

- ▶ “连接至计算机(P. 130)”

2 单击 [再次搜索] 重新搜索网络上的打印机。

重新搜索网络上的打印机。

按照“打印机驱动程序安装指南”中介绍的自动搜索网络上打印机的步骤，安装打印机驱动程序。

有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“**安装(P. 137)**”。

如果即使执行上述步骤，也无法搜索打印机（没有显示任何设备）

<解决办法>

1. 将 [网络] 中的 [接口选择] 设置为 [打开]。
▶ “[设置] 菜单 ([接口] 选项) (P. 590)”
2. 设置 IP 地址。
▶ “设置 IP 地址 (IP v. 4)(P. 440)”
▶ “设置 IP v. 6(P. 480)”
3. 从睡眠模式恢复打印机。
▶ “睡眠模式(P. 632)”

无法卸载打印机驱动程序

1EHE-0JH

执行下列步骤。

解决办法 1	用用户软件光盘提供的卸载程序卸载打印机驱动程序。 有关打印机驱动程序卸载步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“ 安装(P. 137) ”。
解决办法 2 (仅在使用 USB 连接时)	卸载 USB 类驱动程序。 有关 USB 类驱动程序卸载步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。 有关“打印机驱动程序安装指南”查看步骤的详细信息，请参阅“ 安装(P. 137) ”。

无法更改打印机驱动程序设置

1EHE-0JJ

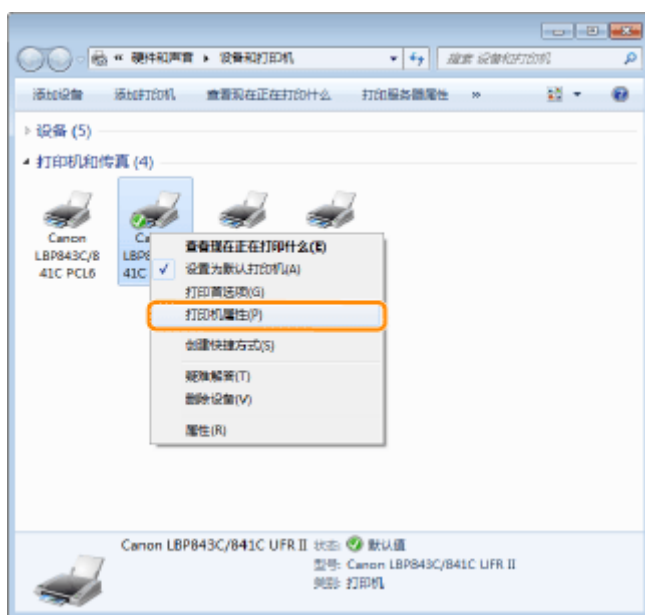
如果 [在主机后台打印]（不论计算机上是否处理打印数据）设置为 [禁用]，则因一些选项不可用而无法更改驱动程序设置。

要更改设置，请使用下列步骤将 [在主机后台打印] 设置为 [自动]。

1 打开打印机文件夹。

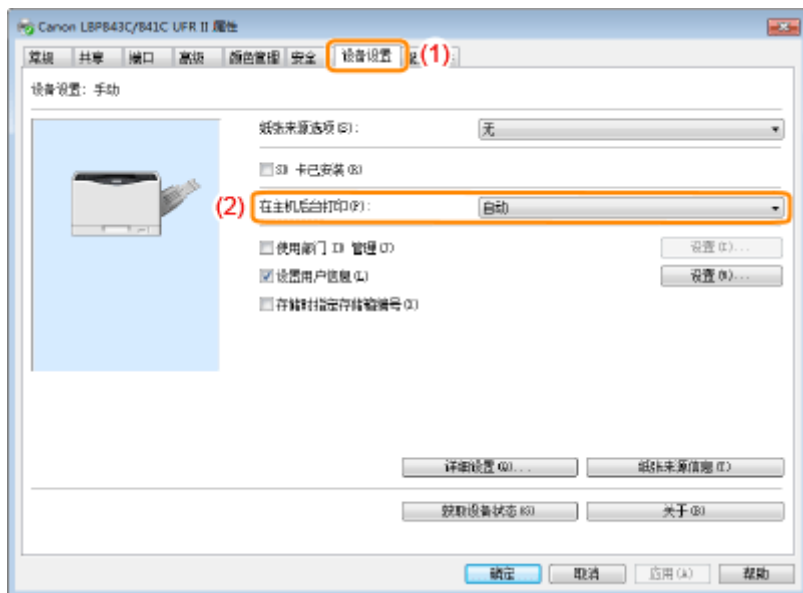
- ▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

2 右键单击本打印机图标，然后从弹出菜单中选择 [打印机属性] 或 [属性]。



3 更改 [在主机后台打印] 的设置。

- (1) 显示 [设备设置] 选项卡。
- (2) 针对 [在主机后台打印] 选择 [自动]。



? 如果无法更改设置

需要管理权限才能更改设置。
请与系统管理员联系。

4 单击 [确定]。

无法选择或编辑“配置文件”

1EHE-OJK

清除了 [允许选择配置文件] 和 [允许编辑设置] 复选框时，会限制选择和编辑“配置文件”。

要选择或编辑“配置文件”，请使用下列步骤选中复选框。

1 打开打印机文件夹。

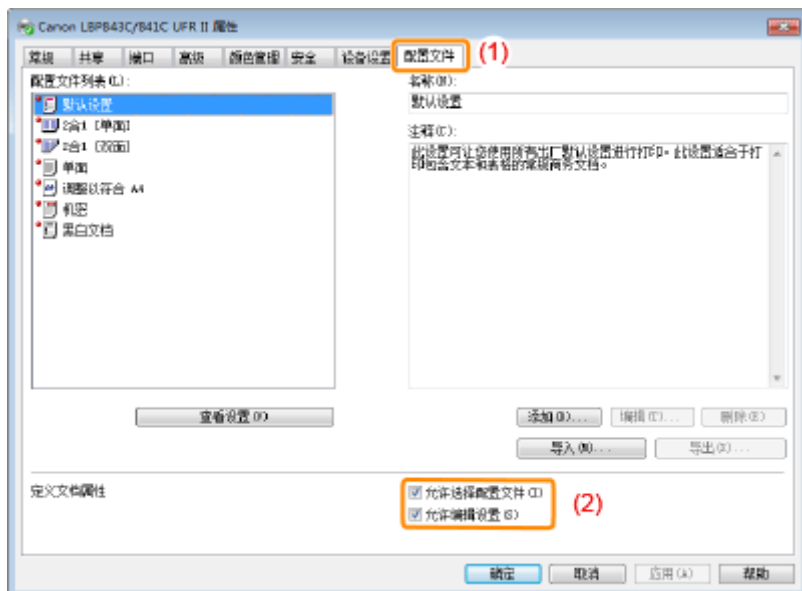
① “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

2 右键单击本打印机图标，然后从弹出菜单中选择 [打印机属性] 或 [属性]。



3 更改 [定义文档属性] 的设置。

- (1) 显示 [配置文件] 选项卡。
- (2) 选中 [允许选择配置文件] 和 [允许编辑设置] 复选框。



? 如果无法更改设置

需要管理权限才能更改设置。
请与系统管理员联系。

4 单击 [确定]。

无法自动获取进纸器的状态

1EHE-0JL

如果无法指定打印机驱动程序中的 [纸张来源] 中纸盒 2/3/4 的设置，请使用下列步骤指定进纸器的状态。



注释

对于 Macintosh 用户

本节以 Windows 步骤为例进行介绍。

有关 Macintosh 步骤的详细信息，请参阅“驱动程序指南”。

有关“驱动程序指南”显示步骤的详细信息，请参阅“查看驱动程序指南(P. 262)”。

1 打开打印机文件夹。

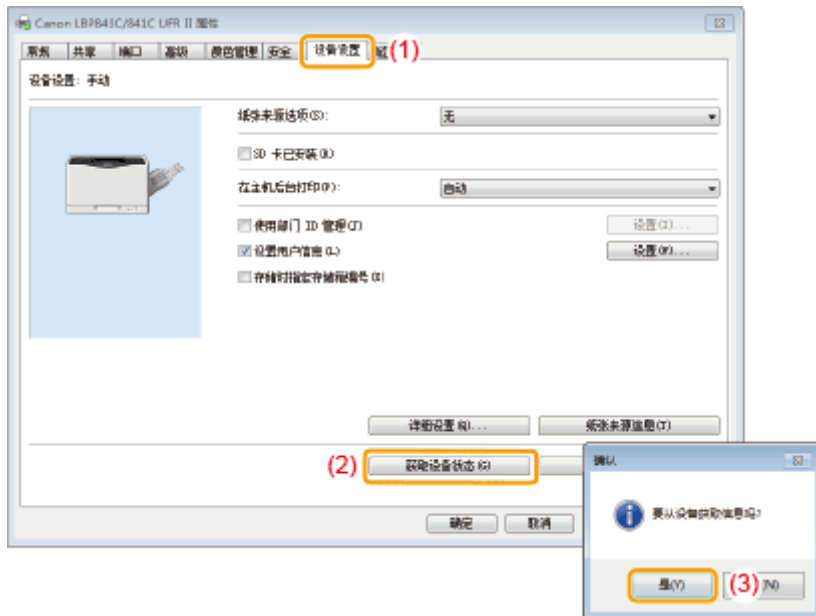
- ▶ “Windows 基本操作/各种信息(P. 977)”

2 右键单击本打印机图标，然后从弹出菜单中选择 [打印机属性] 或 [属性]。



3 获取进纸器状态。

- (1) 显示 [设备设置] 选项卡。
- (2) 单击 [获取设备状态]。
- (3) 单击 [是] 获取进纸器状态。



? 如果不能获取进纸器的状态

先将进纸器卸下，然后重新装上。

即使重新装上进纸器也无法获取进纸器状态，请参阅下列内容，并确定打印机和计算机可以互相通信。

- ❖ “打印无法执行（USB 连接）（P. 849）”
- ❖ “打印无法执行（局域网连接）（P. 854）”
- ❖ “打印无法执行（通过打印服务器）（P. 861）”

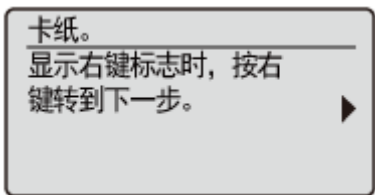
4 单击 [确定]。

卡纸

清除卡纸前，请参阅“注意（卡纸）（P. 884）”。

如果发生卡纸，打印机会发出哔哔声，并在显示屏上显示信息 <卡纸。>。

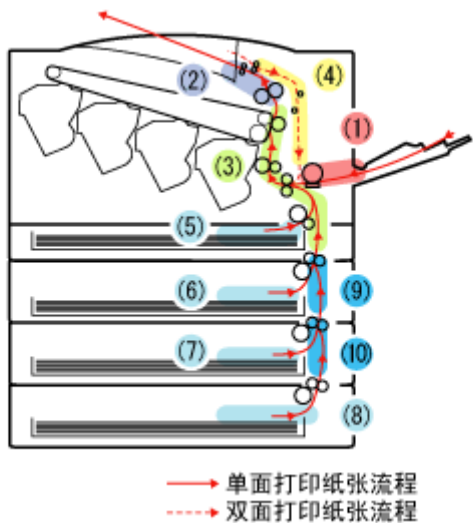
↑ 本节介绍 [动画演示] 设置为 [打开]（默认设置）时的步骤。
如果 [动画演示] 设置为 [关闭]，则不显示下列屏幕。



一次显示一条信息，确认所有信息。
因为盖板打开时信息会消失，如果需要请记录这些信息。




根据显示信息清除卡纸。



卡纸区域	信息	清除步骤
(1) 多功能托盘	<多功能托盘区域>	① “清除卡纸（多功能托盘）（P. 885）”
(2) 输出区域	<输出区域>	② “清除卡纸（输出区域、右盖区域、双面组件区域或纸盒 1/2/3/4）（P. 886）” 如果在双面打印过程中经常发生卡纸，请更改“普通 L 双面模式”的设置。 ↑ ③ “[设置] 菜单（[用户维护] 选项）（P. 591）”
(3) 右盖内	<右盖板区域>	
(4) 双面打印传输区域	<双面组件区域>	
(5) 纸盒 1	<纸盒 1 区域>	
(6) 纸盒 2*	<纸盒 2 区域>	

故障排除

卡纸区域	信息	清除步骤
(7) 纸盒 3*	<纸盒 3 区域>	
(8) 纸盒 4*	<纸盒 4 区域>	
(9) 纸盒 2 盖板区域*	<纸盒 2 盖板区域>	 “清除卡纸 (纸盒 2/3 盖板) (P. 889)”
(10) 纸盒 3 盖板区域*	<纸盒 3 盖板区域>	

* 仅在安装了可选进纸器时。

注意（卡纸）

1EHE-OJS

清除卡纸前，请参阅“重要安全说明(P. 19)”。

须知

打印机处于开机状态时清除卡纸。

如果关闭电源，会删除正在打印的数据。

请勿强行取出卡纸。

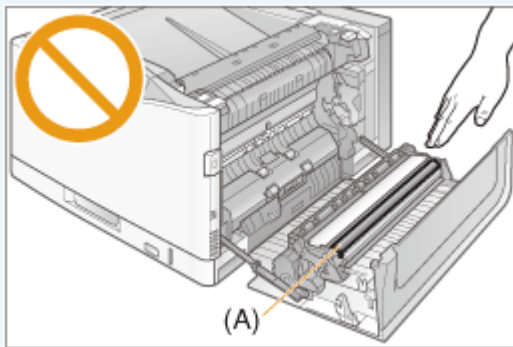
取出卡纸时用力过大，可能会撕破纸张或损坏打印机内部。轻轻拉出纸张。

如果纸张被撕破

请取出所有残留的碎纸。

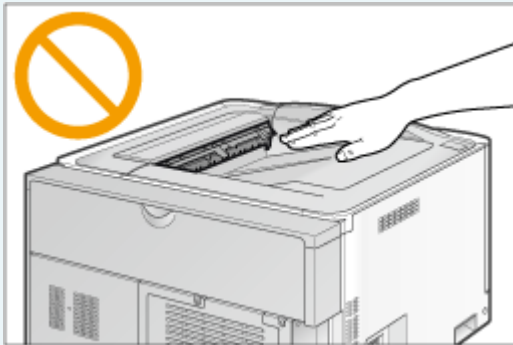
请勿触碰二次转印辊 (A)。

否则可能会损坏打印机。



请勿触碰输出托盘及其周围。

打印时和打印刚刚结束时，输出托盘周围区域会很烫。取出纸张或清除卡纸时，请勿触碰输出托盘周围区域。

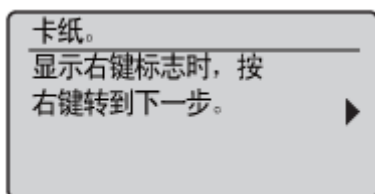


清除卡纸（多功能托盘）

1EHE-0JU

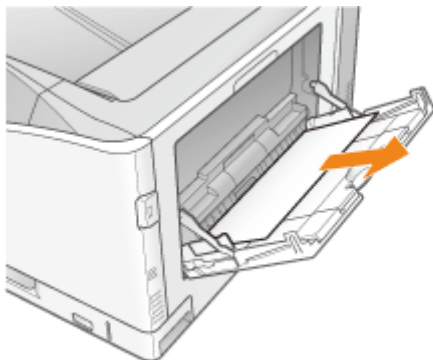
请参阅屏幕上的步骤，按照下面的步骤取出卡纸。

1 按下 [▶]。



2 按箭头方向轻轻拉出卡纸。

如果纸张不易取出，请勿试图强行取出纸张，而是执行信息中显示的其它区域的步骤。



3 关闭多功能托盘。

接着，进入信息中显示的其它区域的清除步骤。

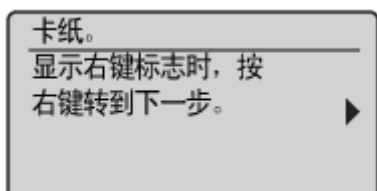
- (1) “清除卡纸（多功能托盘）”
- (2) “清除卡纸（输出区域、右盖区域、双面组件区域或纸盒 1/2/3/4）（P. 886）”
- (3) “清除卡纸（纸盒 2/3 盖板）（P. 889）”

清除卡纸（输出区域、右盖区域、双面组件区域或纸盒 1/2/3/4）

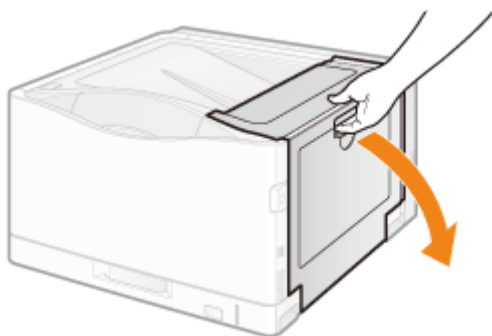
1EHE-0JW

请参阅屏幕上的步骤，按照下面的步骤取出卡纸。

1 按下 [▶]。



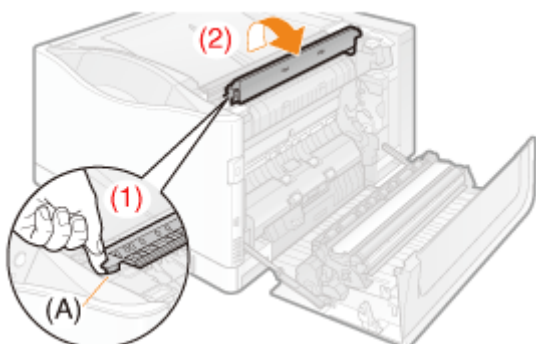
2 打开右盖。



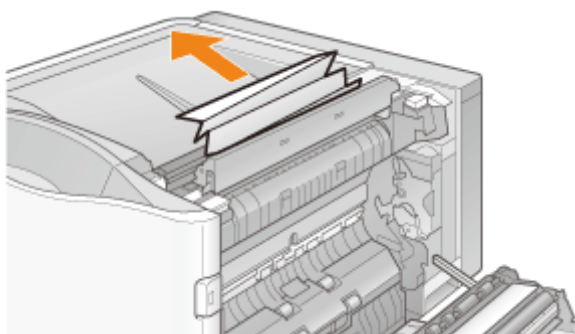
3 打开纸张输出导板。

(1) 按住卡钩 (A)。

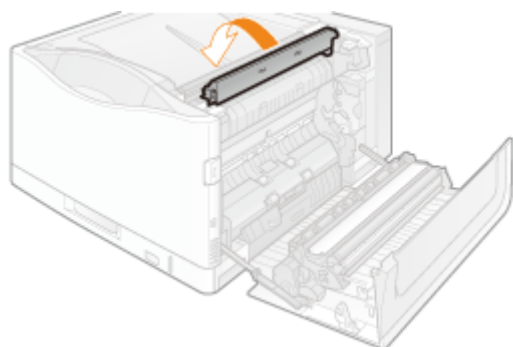
(2) 打开它。



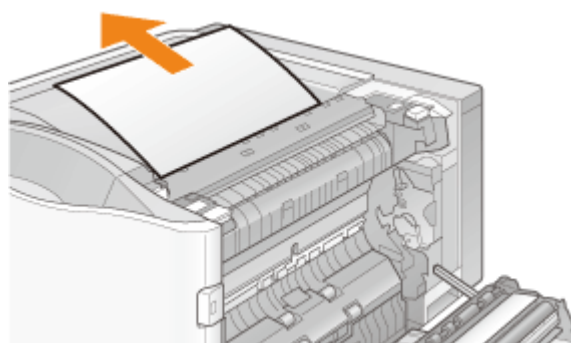
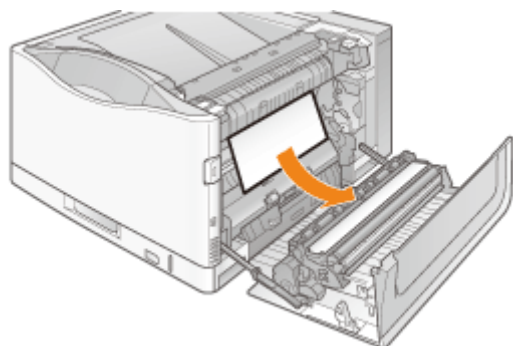
4 按箭头方向轻轻拉出卡纸。



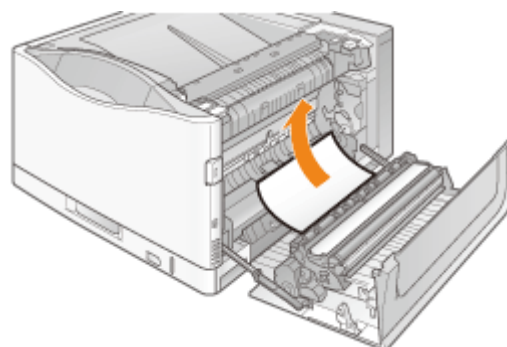
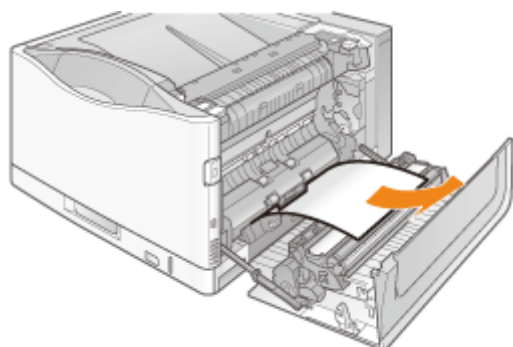
5 确定纸张输出导板内没有任何卡纸，然后关上导板。

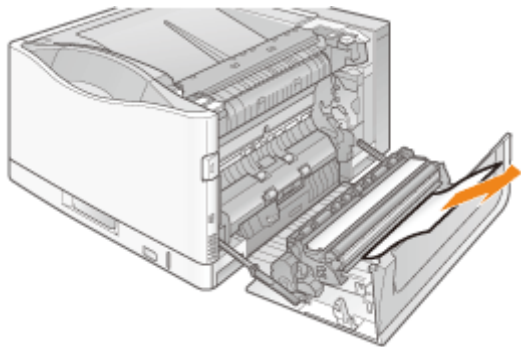


6 如果在图中所示区域卡纸，按箭头方向轻轻拉出纸张。



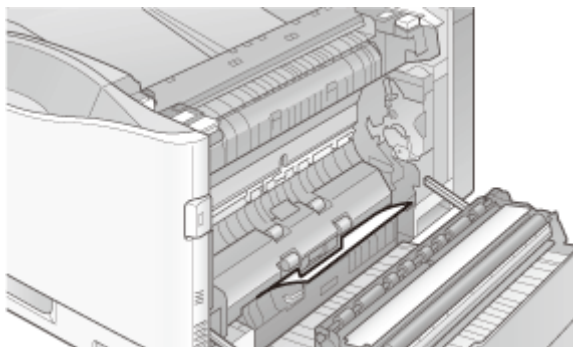
7 按箭头方向轻轻拉出卡纸。





8 轻轻拉出卡纸将其取出。

如果在图中所示位置卡纸且无法轻松取出，请勿用力拉出，而是按照信息中显示的其他位置的步骤操作。



9 合上右盖。

→ 纸盒卡纸时，会自动输出卡纸。

信息消失，则打印机可以打印。

如果信息未消失

纸张或碎纸可能会留在纸盒周围的区域。

参阅下面的信息，拉出纸盒，然后取出纸张或碎纸。

▶ “检查纸盒中的卡纸(P. 891)”

其他位置可能卡纸。检查其他位置并取出所有卡纸。

▶ “清除卡纸（纸盒 2/3 盖板）(P. 889)”

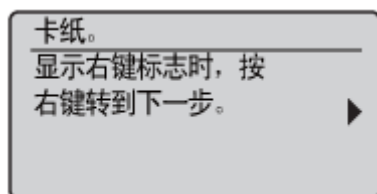
† 如果取出纸张后仍显示信息，请检查右盖是否合紧。

清除卡纸（纸盒 2/3 盖板）

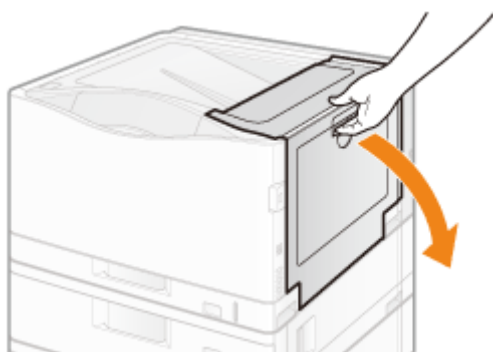
1EHE-OJX

请参阅屏幕上的步骤，按照下面的步骤取出卡纸。

1 按下 [▶]。



2 打开右盖。



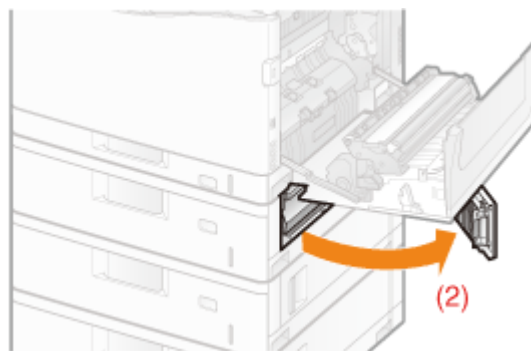
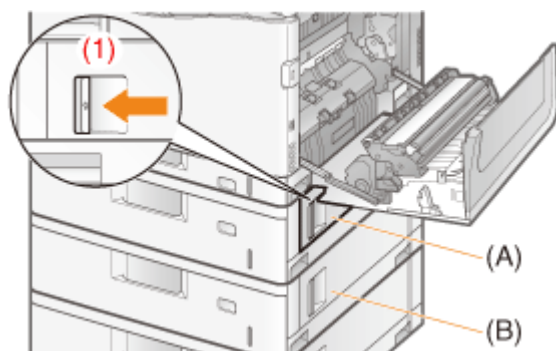
如果卡纸，请取出。

❶ “清除卡纸（输出区域、右盖区域、双面组件区域或纸盒 1/2/3/4）（P. 886）”

3 打开纸盒 2 (A) 或纸盒 3 (B) 的右盖。

(1) 按箭头方向按下控制杆。

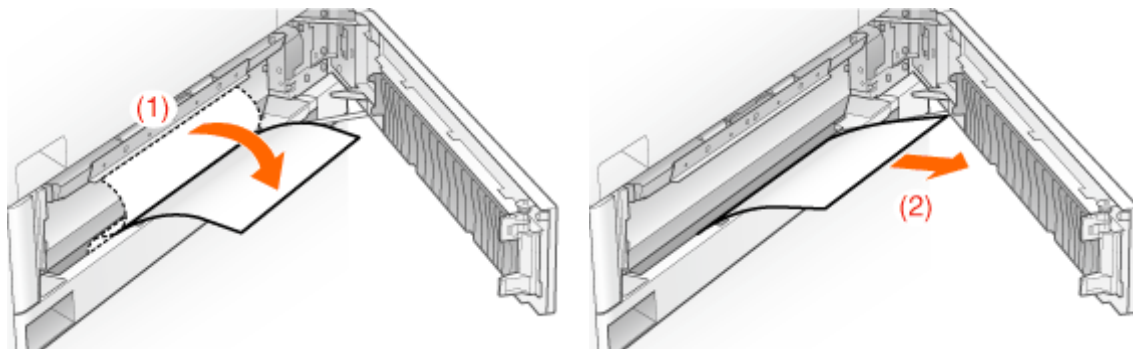
(2) 打开它。



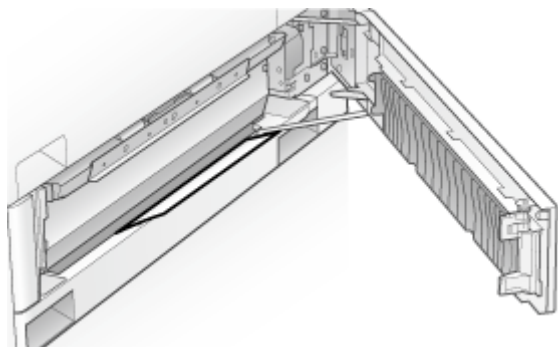
4 按箭头方向轻轻拉出卡纸。

(1) 拉出纸张上边。

(2) 轻轻拉出纸张将其取出。



5 如果在图中所示区域卡纸时纸张不易取出，请勿试图强行取出卡纸，而是进入步骤 6。



6 合上纸盒的右盖。

7 合上右盖。

→ 纸盒卡纸时，会自动输出卡纸。
信息消失，则打印机可以打印。

? 如果信息未消失

纸张或碎纸可能会留在纸盒周围的区域。
参阅下面的信息，拉出纸盒，然后取出纸张或碎纸。

▶ “检查纸盒中的卡纸” (P. 891)

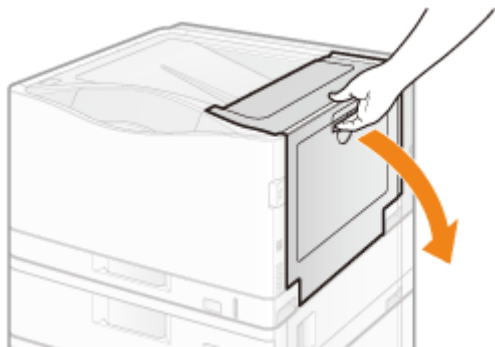
† 如果即使取出纸张后信息指示灯仍未熄灭，请检查右盖是否合紧。

检查纸盒中的卡纸

1EHE-0JY

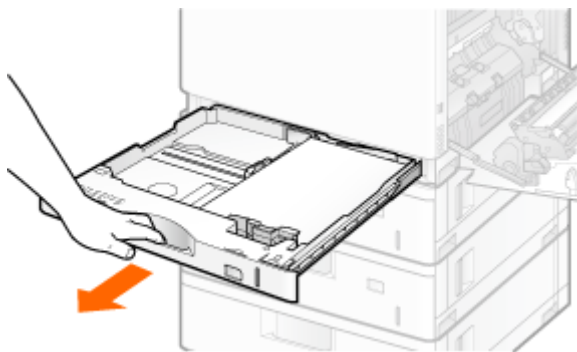
请参阅屏幕上的步骤，按照下面的步骤取出卡纸。

1 打开右盖。

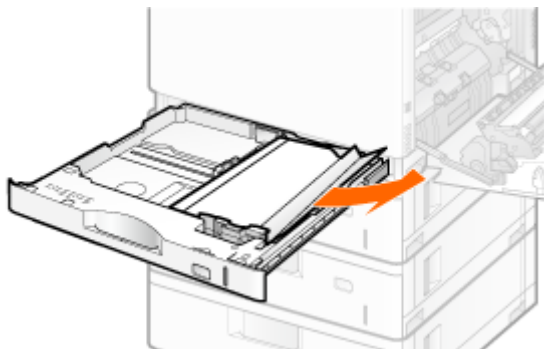


2 拉出发生卡纸的纸盒。

如果安装了进纸器，还要拉出进纸器的纸盒。



3 轻轻拉出纸张。



4 将纸盒放入打印机中。

5 合上右盖。

→ 信息消失，则打印机可以打印。

? 如果信息指示灯仍未熄灭

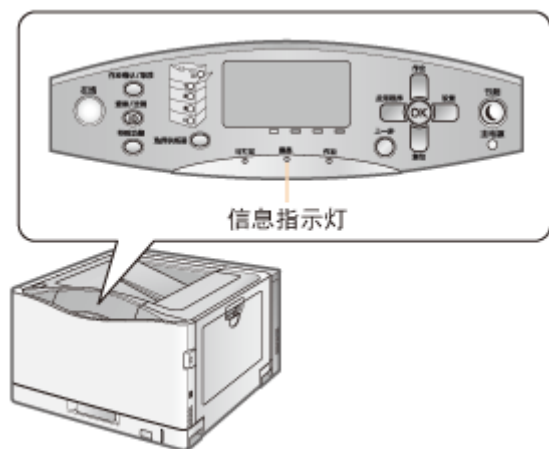
请检查右盖是否合紧。如果信息指示灯仍未熄灭，其他位置可能卡纸。检查其他位置并取出所有纸张。

- ▶ “清除卡纸（输出区域、右盖区域、双面组件区域或纸盒 1/2/3/4）（P. 886）”
- ▶ “清除卡纸（纸盒 2/3 盖板）（P. 889）”

信息指示灯亮起

1EHE-0K0

信息指示灯亮起时，执行下列解决办法。



- ▶ 显示屏上出现维修呼叫 <Ennn-nnnn> (“n”代表字母数字字符) (P. 893)
- ▶ 显示屏中出现提示信息(P. 896)
- ▶ 显示屏关闭(P. 896)

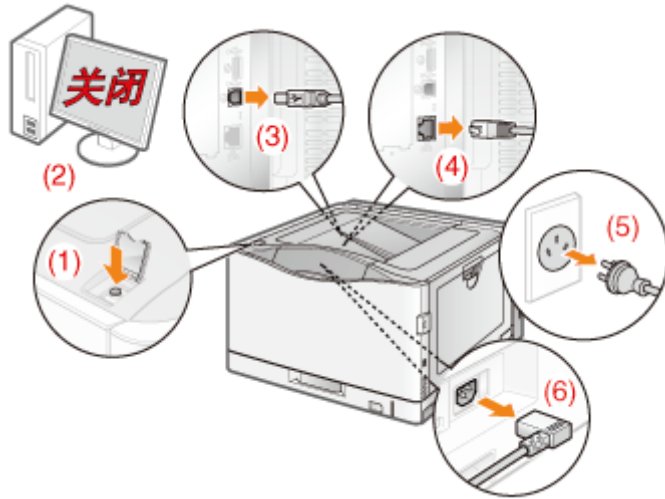
显示屏上出现维修呼叫 <Ennn-nnnn> (“n”代表字母数字字符)

根据显示信息执行下列解决办法。

信息	原因	解决办法
E001-nnnn E003-nnnn (“n”代表字母数字字符。)	定影单元发生问题。	遵循“如果显示定影单元错误(P. 893)”的步骤，然后与当地佳能授权经销商联系。
Ennn-nnnn (“n”代表字母数字字符。)	打印机内部发生问题。	遵循“如果显示服务错误(P. 894)”的步骤关闭并重新启动打印机。

如果显示定影单元错误

- 1 关闭打印机，然后断开打印机的电缆或电源线。



<如何断开电缆或电源线>

USB 电缆*	(2) 关闭计算机。 (3) 从打印机上拔下电缆。
局域网电缆*	(4) 从打印机上拔下电缆。
电源线	(5) 从交流电源插座上拔下电源插头。 (6) 从打印机上拔下电源线。

* 是否连接电缆因环境而异。

! 须知

请勿重新启动打印机。

显示定影单元错误。在关闭打印机后，请勿启动打印机。

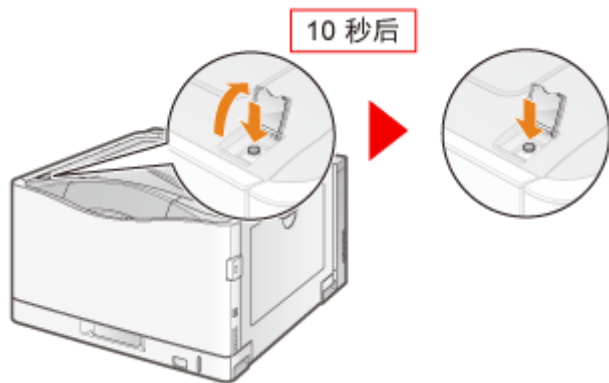
2 请与当地佳能授权经销商联系。

† 如果不知道问题出在何处，请与当地佳能授权经销商联系。

如果显示服务错误

1 关闭打印机，等待 10 秒钟或更长时间，然后重新启动打印机。

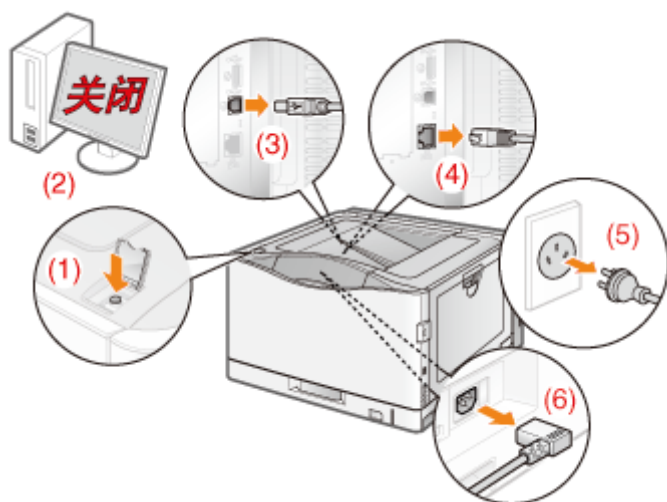
如果没有再次出现该信息，则打印机就绪。



如果再次出现该信息，需要请求维修。
遵循以下步骤，然后与当地佳能授权经销商联系请求维修。

2 记下显示屏中显示的错误代码。

3 关闭打印机，然后断开打印机的电缆或电源线。



<如何断开电缆或电源线>

USB 电缆*	(2) 关闭计算机。 (3) 从打印机上拔下电缆。
局域网电缆*	(4) 从打印机上拔下电缆。
电源线	(5) 从交流电源插座上拔下电源插头。 (6) 从打印机上拔下电源线。

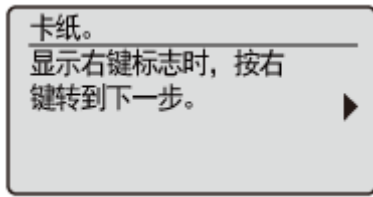
* 是否连接电缆因环境而异。

4 与当地佳能授权经销商联系请求维修。

与佳能经销商联系时，请说明在步骤 2(P. 895) 中记下的错误代码。

† 如果不知道问题出在何处，请与当地佳能授权经销商联系。

显示屏中出现提示信息



根据信息参阅下列内容并解决问题。

- ▶ “控制面板中出现提示信息(P. 897)”

显示屏关闭





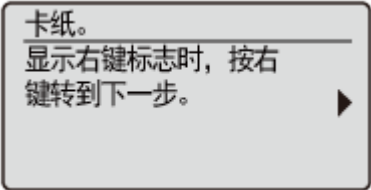
打印机脱机时已进入睡眠模式。



- 取消睡眠模式。
- ▶ “睡眠模式(P. 632)”
- 将打印机设置为联机。
- ▶ “联机和脱机(P. 179)”

控制面板中出现提示信息

1EHE-0K1

如果打印期间因某种原因出错，控制面板的显示屏中会出现提示信息。根据显示信息执行解决办法。

<p>维修呼叫信息</p> 	<p>这是一种打印机无法打印的错误状态。</p>
<p>警告信息</p> 	<p>这是一种打印机可以打印的警告状态，但需要执行一些解决办法。</p> <p>† 视信息类型而定，如果 [显示警告=] 设置为 [关闭]，则不会出现该信息。</p> <p>▶ “[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)”</p>
<p>错误信息</p> 	<p>这是一种打印机无法打印的错误状态。</p>

标记	说明
<p><自动略过错误></p>	<p>对于带此标记的信息，根据情况执行下列步骤。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果要略过错误并继续打印 <ol style="list-style-type: none"> 按下 [] (在线) 略过错误。(继续打印。) 如果打印数据丢失或未正确打印，请重新打印。 <p>† 如果 [自动略过错误] 设置为 [打开]，可自动略过错误。</p> <p>⚙ “[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)”</p> 如果要取消作业 <ol style="list-style-type: none"> 执行软复位。 ▶ “取消当前正在执行的进程 (软复位) (P. 188)” 根据显示信息 (此项目) 解决问题。 按下 [] (在线)，然后重新打印。

注释

如果同时出现多个警告状态

将交替显示警告信息。

如果同时出现一个错误状态和警告状态

不显示警告信息。

如果出现硒鼓相关的信息

有关出现 <更换硒鼓> or <错误。非佳能原装硒鼓不在保修范围。> 等硒鼓相关的信息时的操作，请参阅“**硒鼓更换(P. 53)**”。

维修呼叫信息

- “Ennn-nnnn (“n” 代表数字。) (P. 899)”
- “E001-nnnn (“n” 代表数字。) (P. 900)”
- “E003-nnnn (“n” 代表数字。) (P. 900)”
- “E004-nnnn (“n” 代表数字。) (P. 900)”

警告信息

- “18 纸盒 n 超载。 (n = “2、3、4”) (P. 900)”
- “1F 输出托盘已满。 (P. 900)”
- “80 不要关闭主电源。 (仅 LBP843Cx) (P. 900)”
- “BT 时钟错误。 (P. 901)”
- “E1 准备废粉收集容器。 (P. 901)”
- “EM 电子邮件访问错误。 (P. 901)”
- “EM POP3 服务器错误。 (P. 901)”
- “FD 检查固件。 (P. 901)”
- “IE 出现未知错误。 (P. 901)”
- “IE 无法分析证书。 (P. 902)”
- “IE 更改密码。 (P. 902)”
- “IE 检查认证设置。 (P. 902)”
- “IE 接收方没有响应。 (P. 902)”
- “IE 设置必要的认证信息。 (P. 902)”
- “IE 设置正确的认证信息。 (P. 902)”
- “IE 证书已到期。 (P. 903)”
- “IE 证书不正确。 (P. 903)”
- “NW 找到在网络上竞争的 IP 地址。 (P. 903)”

错误信息

- “51 打印设置错误。 (P. 914)”
- “55 SD 卡错误。 <自动略过错误>(P. 914)”
- “56 SD 卡错误。 (P. 914)”
- “61 打印设置错误。 (P. 914)”
- “正在调整墨粉...请稍候。 (P. 903)”
- “接收时出现错误。 <自动略过错误> (P. 903)”
- “无法解码 PDF 数据。 (P. 904)”
- “无法输纸。 (P. 904)”
- “无法执行“双面打印”。 <自动略过错误>(P. 904)”
- “无法使用指定的分辨率打印。 <自动略过错误> (P. 905)”
- “没有足够的 PDF 处理存储器。 (P. 911)”
- “没有足够的 XPS 处理存储器。 <自动略过错误>(P. 911)”
- “没有足够的后台打印存储器。 <自动略过错误>(P. 911)”
- “没有足够的系统存储器。 <自动略过错误> (P. 912)”
- “没有足够的工作存储器。 <自动略过错误> (P. 912)”
- “输出托盘已满。取出纸张。 (P. 912)”
- “卡纸。 (P. 912)”
- “PDF 错误。 (P. 913)”
- “PDF 字体错误。 (P. 913)”

- “无法打印。“注册表”已满。 <自动略过错误> (P. 905)”
- “无法读取 PDF 数据。(P. 905)”
- “无法接收 PDF 数据。设置可接收尺寸。 <自动略过错误>(P. 905)”
- “因作业受到限制，无法开始打印。 <自动略过错误>(P. 906)”
- “无法存储。 <自动略过错误>(P. 906)”
- “无法校验。 <自动略过错误> (仅 LBP843Cx) (P. 907)”
- “将色彩模式更改为黑白，或更改纸张类型设置。 <自动略过错误>(P. 907)”
- “更换废粉收集容器。(P. 907)”
- “检查纸张尺寸。(P. 907)”
- “关闭 XXXX 盖板。(XXXX 表示盖板名称) (P. 908)”
- “纸盒 n 超载。减少纸张。(n = “2、3、4”) (P. 908)”
- “IEEE802.1X 错误。设置必要的认证信息。(P. 908)”
- “图像浏览数据错误。(P. 908)”
- “图像数据错误。(P. 909)”
- “插入定影组件。(P. 909)”
- “插入 ITB 组件。(P. 909)”
- “放置废粉收集容器。(P. 909)。”
- “密钥管理文件被破坏或已删除。(P. 909)”
- “添加下列纸张。(P. 910)”
- “添加纸张。(P. 910)”
- “没有足够的显示列表存储器。 <自动略过错误>(P. 910)”
- “没有足够的下载存储器。 <自动略过错误> (P. 910)”
- “PDF 打印范围错误。(P. 913)”
- “打印数据版本错误。(P. 913)”
- “放置下列纸张。(P. 915)”
- “放置清洁纸张，然后按“在线”键。 <自动略过错误> (P. 915)”
- “语法错误。(P. 915)”
- “关闭主电源。检查选项。(P. 916)”
- “XPS 文档数据错误。 <自动略过错误>(P. 916)”
- “XPS 字体数据错误。 <自动略过错误>(P. 917)”
- “XPS 图像数据错误。 <自动略过错误>(P. 917)”
- “XPS 页数据错误。 <自动略过错误>(P. 917)”
- “XPS 打印范围错误。 <自动略过错误>(P. 917)”
- “XPS 渲染错误。(P. 917)”
- “不受 XPS 支持的图像错误。 <自动略过错误>(P. 917)”
- “A4 nn Error (“nn”代表两位字母数字字符。) (P. 918)”
- “A5 nn Error (“nn”代表两位字母数字字符。) (P. 918)”
- “A7 nn ERROR (“nn”代表两位字母数字字符。) (P. 918)”
- “D0 nn Error (“nn”代表两位字母数字字符。) (P. 918)”
- “D8 nn Error (“nn”代表两位字母数字字符。) (P. 918)”
- “D9 nn Error (“nn”代表两位字母数字字符。) (P. 918)”

Ennn-nnnn (“n”代表数字。)

<原因> 打印机内部出现问题。

解决办法

按照“如果显示服务错误(P. 894)”的说明解决问题。

E001-nnnn (“n” 代表数字。)

<原因> 打印机的定影单元出现问题。

解决办法	遵循“信息指示灯亮起(P. 893)”的“如果显示定影单元错误”中的步骤，然后与当地佳能授权经销商联系。
------	--

E003-nnnn (“n” 代表数字。)

<原因> 打印机的定影单元出现问题。

解决办法	遵循“信息指示灯亮起(P. 893)”的“如果显示定影单元错误”中的步骤，然后与当地佳能授权经销商联系。
------	--




E004-nnnn (“n” 代表数字。)

<原因> 打印机的定影单元出现问题。

解决办法	遵循“信息指示灯亮起(P. 893)”的“如果显示定影单元错误”中的步骤，然后与当地佳能授权经销商联系。
------	--

18 纸盒 n 超载。 (n = “2、3、4”)

<原因> 纸盒 2/3/4 的装纸量超过装纸极限。

解决办法 1	减少纸盒 2、纸盒 3 或纸盒 4 中的纸张量。  “纸张装入和输出(P. 157)”
解决办法 2	按下 [] (选择供纸器) 选择其他纸张来源。  “控制面板(P. 41)”

1F 输出托盘已满。

<原因> 输出托盘装满了。

解决办法	取出输出托盘的纸张。
------	------------

80 不要关闭主电源。 (仅 LBP843Cx)

<原因> 正在运行 MEAP 应用程序。

解决办法	MEAP 应用程序停止运行时，信息自动消失。等待信息消失。
------	-------------------------------

BT 时钟错误。

<原因> 本打印机中的时钟有问题。

解决办法	尽管这样可以打印，但无法正确记录作业历史记录等日志。请与当地佳能授权经销商联系。
-------------	--

E1 准备废粉收集容器。

<原因> 不久需要更换废粉收集容器。

解决办法	虽然可以暂时继续打印，但要准备好一个新的废粉收集容器。 ● “ 耗材(P. 49) ”
-------------	--

EM 电子邮件访问错误。

<原因> 由于 SD 卡出错，无法建立连接。

解决办法	SD 卡可能已损坏。请换用新 SD 卡。
-------------	----------------------

EM POP3 服务器错误。

<原因> 打印电子邮件时打印机无法连接到 POP3/SMTP 服务器，或 POP3/SMTP 服务器的设置不正确。

解决办法	使用远程用户界面或网络状态打印详细检查错误。 ● “ 接收邮件服务器上的电子邮件数据并打印（电子邮件打印）(P. 327) ”
-------------	--

FD 检查固件。

<原因> 固件内有旧版本的文件。

解决办法	更新固件。 ● “ [设置] 菜单（[用户维护] 选项）(P. 591) ”
-------------	---

IE 出现未知错误。

<原因> 出现未知 IEEE802.1X 认证错误。

解决办法	重新启动打印机。如果重新启动本打印机后仍然出现错误信息，请与当地授权的经销商联系。
-------------	---

IE 无法分析证书。

<原因> 在 IEEE802.1X 认证过程中，从认证服务器接收的证书分析失败。

解决办法	检查认证服务器的证书。
------	-------------

IE 更改密码。

<原因> IEEE802.1X 认证使用的密码已过期。

解决办法	更改认证服务器中注册的密码，并复位 IEEE802.1X 认证密码。 ▶ “设置 IEEE802.1X 认证 (P. 410)”
------	---

IE 检查认证设置。

<原因> 打印机和认证服务器使用不同的 IEEE802.1X 认证系统。

解决办法	更改 IEEE802.1X 认证系统。 ▶ “设置 IEEE802.1X 认证 (P. 410)”
------	--

IE 接收方没有响应。

<原因> 在 IEEE802.1X 认证过程中，与认证服务器进行通信时出错。

解决办法	检查电缆是否断开。
------	-----------

IE 设置必要的认证信息。

<原因> IEEE802.1X 认证设置中存在信息缺失。

解决办法	检查 IEEE802.1X 设置，然后重新进行配置。 ▶ “设置 IEEE802.1X 认证 (P. 410)”
------	---


IE 设置正确的认证信息。

<原因> 由于 IEEE802.1X 认证使用的证书不正确，从认证服务器返回错误。

解决办法 1	TLS 认证使用的证书不正确。检查证书，然后重新进行配置。 ▶ “设置 IEEE802.1X 认证 (P. 410)”
解决办法 2	如果打印机的证书是正确的，请检查认证服务器的 CA 证书。


IE 证书已到期。

<原因> 在 IEEE802.1X 认证过程中，从认证服务器接收的证书是过期证书。

解决办法 1	检查认证服务器的证书。
解决办法 2	检查打印机和认证服务器的时间设置。  “设置日期和时间(P. 127)”


IE 证书不正确。

<原因> 在 IEEE802.1X 认证过程中，从认证服务器接收的证书的 CA 证书确认出错。

解决办法 1	检查认证服务器的证书。
解决办法 2	在打印机中安装 CA 证书。  “安全设置(P. 658)”

NW 找到在网络上竞争的 IP 地址。

<原因> 打印机设置的 IPv4 地址与网络上另一台主机重叠。

解决办法	更改打印机的 IPv4 地址并重新启动。  “设置 IP 地址 (IP v. 4)(P. 440)”
------	--


正在调整墨粉...请稍候。

<原因> 打印机正在调整墨盒中的墨粉

解决办法	请稍候片刻（约 40 至 60 秒）。 完成调整后开始打印。
------	-----------------------------------

接收时出现错误。 <自动略过错误>

<原因> 打印机在接收作业时接收到无法分析的数据，或打印机超时。

解决办法 1	按下 []（在线）取消打印，然后重新打印。
解决办法 2	使用的网络可能出现问题，检查所使用网络的状态。

无法解码 PDF 数据。

<原因 1> 打印 PDF 数据输入的密码不正确。

解决办法	输入正确的密码。
------	----------

<原因 2> PDF 数据安全设置不允许打印。







解决办法	更改设置，允许进行打印。
------	--------------

<原因 3> 要打印与策略服务器链接的 PDF 文件时，无法访问策略服务器。

解决办法	检查策略服务器的电源及本产品、策略服务器和网络的状态。
------	-----------------------------



无法输纸。

<原因> 指定了无法从多功能托盘或纸盒进纸的纸张尺寸或类型。

解决办法 1	如果指定了纸张来源，按下 []（选择供纸器），然后将 [供纸器] 设置为 [自动]。  “[选择输稿器] 菜单(P. 611)”
解决办法 2	按下 []（选择供纸器）选择其他纸张来源。
解决办法 3	装入适合纸张来源的纸张。  “[适用的纸张(P. 144)”
解决办法 4	指定下列项目。 <ul style="list-style-type: none"> • [标准纸张尺寸] • [默认纸张类型]  “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)”
解决办法 5	按下 []（在线），然后从当前所选的纸张来源打印。但是，这可能会导致打印质量下降。


无法执行“双面打印”。 <自动略过错误>

<原因> 打印机接收的双面打印数据的纸张尺寸（包括方向）或纸张类型不适用于自动双面打印。

解决办法 1	按下 []（在线）继续打印。但是，每一面的数据会打印在两页上。
解决办法 2	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。  “[取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)” 2. 将设置更改为可用于自动双面打印的纸张尺寸或类型，然后重新打印。


无法使用指定的分辨率打印。 <自动略过错误>

<原因> 数据太复杂，打印机无法处理。

解决办法 1	按下 [] (在线) 继续打印。在这种情况下，打印机打印出的图像质量有所下降。
解决办法 2	<p>执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程 (软复位) (P. 188)” 2. 将 [分辨率] 设置为 [600 dpi]，然后重新打印。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
解决办法 3	<p>执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程 (软复位) (P. 188)” 2. 将 [渐变级别] 设置为 [高渐变 1]，然后重新打印。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”

无法打印。“注册表”已满。 <自动略过错误>

<原因> 单个作业内的联编程序总数超过 2 个，或单个联编程序内的文档数量超过 5 个。

解决办法 1	按下 [] (在线) 继续打印。但是，可能无法正确打印数据。
解决办法 2	确认要打印的数据，然后重新打印。


无法读取 PDF 数据。

<原因> 读取 PDF 数据时出错。

解决办法	<p>执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程 (软复位) (P. 188)” 2. 用本打印机支持的格式重新打印 PDF 数据。
------	---

无法接收 PDF 数据。设置可接收尺寸。 <自动略过错误>


<原因> 使用直接打印功能打印 PDF 文件的可用空间不足。

解决办法 1	<p>按下 [] (在线) 取消作业。随后，执行下列进程 (减小 PDF 文件的大小)，然后重新打印。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 优化 PDF 文件 • 将 PDF 文件分成多个文件
--------	--

解决办法 2	使用下列方法之一重新发送文件。（仅 LBP843Cx） <ul style="list-style-type: none"> ● 将 SD 卡插入插槽并重新发送文件。 ● 从 USB 存储设备直接发送文件。 ▶ “安装 SD 卡（仅 LBP843Cx）（P. 118）” ▶ “从 USB 存储设备直接打印文件（USB 直接打印）（仅 LBP843Cx）（P. 316）”
---------------	--


因作业受到限制，无法开始打印。 <自动略过错误>

<原因> 设置打印作业限制。


解决办法	按下 []（在线）取消作业。如果设置了打印作业限制，只可打印存储箱中存储的数据。将要打印的数据存储在存储箱中。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “设置打印作业的限制（仅 LBP843Cx）（P. 679）”
-------------	--

无法存储。 <自动略过错误>


<原因> 设置菜单中控制菜单选项的 [SD 卡] 设置为 [关闭]。

解决办法	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下 []（在线）取消打印。 2. 将 [SD 卡] 设置为 [打开]，然后重新打印。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单（[控制菜单] 选项）（P. 575）”
-------------	--

<原因 2> 作业数量超过打印机可存储的作业量。

解决办法 1	打印机通过按下 []（在线）可以打印，忽略打印数据。
解决办法 2	删除不必要的存储作业。

<原因 3> SD 卡上没有足够的可用空间。



解决办法 1	打印机通过按下 []（在线）可以打印，忽略打印数据。
解决办法 2	删除不必要的存储作业。

<原因 4> 指定的存储箱号不正确。

解决办法	指定正确的存储箱号。
-------------	------------


无法校验。 <自动略过错误>（仅 LBP843Cx）

<原因> 部门 ID 身份验证过程中出错。

解决办法 1	按下 [] (在线) 取消作业。请指定正确的部门 ID 和密码，然后重新打印。
解决办法 2	设置打印机以允许部门 ID 管理不支持的打印作业，然后重新打印。  “指定各部门 ID（仅 LBP843Cx）（P. 639）”


将色彩模式更改为黑白，或更改纸张类型设置。 <自动略过错误>

<原因> 试图打印彩色透明胶片。

解决办法	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。  “取消当前正在执行的进程（软复位）（P. 188）” 2. 用黑白打印或使用透明胶片之外的纸张。
------	--

更换废粉收集容器。



<原因> 废粉收集容器满了。

解决办法	用新的废粉收集容器更换。  “耗材(P. 49)”
------	---

检查纸张尺寸。

<原因 1> 纸张来源中所装纸张的尺寸不同于下列设置。

- 打印机驱动程序 [页面设置] 选项卡中 [输出尺寸] 的设置
- [选择输稿器] 菜单中的 [多功能托盘纸张尺寸]、[纸盒 1 尺寸]、[纸盒 2 尺寸]、[纸盒 3 尺寸] 或 [纸盒 4 尺寸]

解决办法	正确指定设置。  “注册纸张尺寸和类型(P. 168)”  “配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”
------	--

<原因 2> [选择输稿器] 菜单中的下列设置设为 [混合尺寸] 时，纵向装入长边不超过 297.0 mm 的自定义尺寸纸张并打印（仅当使用 UFR II 打印机驱动程序时）。


- [多功能托盘纸张尺寸]
- [纸盒 1 尺寸]
- [纸盒 2 尺寸]、[纸盒 3 尺寸] 或 [纸盒 4 尺寸]

解决办法	横向装入纸张，然后重新打印。
------	----------------

<原因 3> 未使用 UFR II 打印机驱动程序时，横向装入自定义尺寸纸张进行打印。


解决办法	纵向装入纸张，然后重新打印。
------	----------------

<原因 4> [设置] 菜单 ([用户维护] 选项) 中的 [检查纸张尺寸] 设置为 [打开]。

解决办法	将 [检查纸张尺寸] 设置为 [关闭]，然后重新打印。  “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”
------	---




关闭 XXXX 盖板。(XXXX 表示盖板名称)

<原因> 盖板敞开。

解决办法	关紧盖板。如果打印机未联机，请按下 [] (在线)。
------	---


纸盒 n 超载。减少纸张。(n = “2、3、4”)

<原因> 纸盒 2/3/4 的装纸量超过装纸极限。

解决办法 1	减少纸盒 2、纸盒 3 或纸盒 4 中的纸张量。  “纸张装入和输出(P. 157)”
解决办法 2	按下 [] (选择供纸器) 选择其他纸张来源。  “控制面板(P. 41)”



IEEE802.1X 错误。设置必要的认证信息。


<原因> IEEE802.1X 认证设置中存在信息缺失。

解决办法	检查 IEEE802.1X 设置，然后重新进行配置。  “设置 IEEE802.1X 认证 (P. 410)”
------	---

图像浏览数据错误。


<原因> TIFF 数据中包含本打印机无法处理的数据。

解决办法 1 (仅 LBP843Cx)	执行下列步骤。 1. 安装 SD 卡。  “安装 SD 卡 (仅 LBP843Cx) (P. 118)” 2. 在控制面板中，选择 [Imaging] → [打印保证] → [打开]。  “[设置] 菜单 ([Imaging] 选项) (P. 598)” 3. 重新启动打印机。
------------------------	--

解决办法 2	本打印机无法打印数据。按下 [] (在线) 取消作业。
---------------	--

图像数据错误。

<原因> TIFF 数据或 JPEG 数据中包含本打印机无法处理的数据。

解决办法	本打印机无法打印数据。按下 [] (在线) 取消作业。
-------------	--

插入定影组件。

<原因> 未安装定影单元或安装不正确。

解决办法	请与当地佳能授权经销商联系请求维修。
-------------	--------------------

插入 ITB 组件。

<原因> 未安装 ITB 单元或安装不正确。

解决办法	请与当地佳能授权经销商联系请求维修。
-------------	--------------------

放置废粉收集容器。

<原因> 未安装废粉收集容器或安装不正确。

解决办法	请安装废粉收集容器或重新正确安装。
-------------	-------------------



密钥管理文件被破坏或已删除。

<原因> 与密钥管理相关的文件损坏。

解决办法	<p>执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用控制面板选择 [网络] → [远程用户界面设置] → [TLS]，然后确定 [TLS] 设置为 [关闭]。 2. 重新启动打印机，然后重新生成密钥和证书，并从远程用户界面指定 TLS 的设置。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “设置密钥和证书(P. 695)” 3. 重新启动打印机。
-------------	---



添加下列纸张。

<原因> 应用程序所指定尺寸的纸张未装入纸张来源（[供纸器] 设置为 [自动] 时的所有纸张来源和设置固定时的指定纸张来源）。

解决办法 1	重新添加或装入纸张。
解决办法 2	按下 []（选择供纸器），然后选择其他纸张尺寸相同或纸张尺寸更大的纸张来源。  “纸张装入和输出(P. 157)”




添加纸张。

<原因> 应用程序所指定尺寸的纸张未装入纸张来源（[供纸器] 设置为 [自动] 时的所有纸张来源和设置固定时的指定纸张来源）。

解决办法 1	重新添加或装入纸张。
解决办法 2	按下 []（选择供纸器），然后选择其他纸张尺寸相同或纸张尺寸更大的纸张来源。  “纸张装入和输出(P. 157)”




没有足够的显示列表存储器。 <自动略过错误>

<原因> 处理所需的内存耗尽并溢出。

解决办法 1	按下 []（在线）继续打印。但是，不打印出错的作业。
解决办法 2	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。  “取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)” 2. 软复位后，执行硬复位或重新启动打印机，增加内存容量并重新打印。（将清除内存中的所有数据）。  “取消所有作业（硬复位）(P. 189)”

没有足够的下载存储器。 <自动略过错误>

<原因> 注册重叠格式和自定义字符的内存耗尽并溢出。

解决办法 1	按下 []（在线）继续打印。但是，无法注册溢出的数据。
解决办法 2	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。  “取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)” 2. 软复位后，执行硬复位或重新启动打印机，增加内存容量并重新打印。（将清除内存中的所有数据）。  “取消所有作业（硬复位）(P. 189)”


没有足够的 PDF 处理存储器。

<原因> 处理 PDF 文件的内存不足。

解决办法	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)” 2. 减小 PDF 文件的大小或将其分成多个文件，然后重新打印。 <p>↑ 通过从应用程序打开并使用打印机驱动程序可正确打印 PDF 数据。</p>
-------------	---


没有足够的 XPS 处理存储器。 <自动略过错误>

<原因> 用于 XPS 处理的内存不足。

解决办法 1	按下 [] （在线）继续打印。但是，不能正确打印产生错误的打印数据。
解决办法 2	如果在 XPS 内处理渐进式 JPEG 等图像，则将其转换为 TIFF 或基线 JPEG 然后打印。


没有足够的后台打印存储器。 <自动略过错误>

<原因> 由于后台打印内存耗尽，因此打印机无法打印。

解决办法 1	按下 [] （在线）继续打印。但是，不会打印出错的页面。
解决办法 2	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)” 2. 指定尺寸更小的纸张，然后重新打印。
解决办法 3	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)” 2. 将 [渐变级别] 设置为 [标准]，然后重新打印。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
解决办法 4	如果 [双面打印] 设置为 [打开]，则指定 [关闭]，然后重新打印。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([供纸器] 选项) (P. 578)”
解决办法 5	更改 [半色调] 的设置，然后重新打印。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”




没有足够的系统存储器。 <自动略过错误>

<原因> 系统处理数据（主要是图形数据和文本数据）时，打印机处理所需的工作内存耗尽。

解决办法 1	按下 []（在线）继续打印。但是，不能正确打印出错的数据。
解决办法 2	<p>执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)” 2. 软复位后，执行硬复位或重新启动打印机，增加内存容量并重新打印。（将清除内存中的所有数据）。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消所有作业（硬复位）(P. 189)”

没有足够的工作存储器。 <自动略过错误>

<原因> 无法保证每种打印模式的工作内存。

解决办法 1	<p>按下 []（在线）继续打印。但是，不能正确打印出错的数据。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> 须知</p> <p>按下 []（在线）继续打印时</p> <p>请注意，可能会删除已注册的重叠数据或宏。</p> </div>
解决办法 2	<p>执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程（软复位）(P. 188)” 2. 软复位后，执行硬复位或重新启动打印机，增加内存容量并重新打印。（将清除内存中的所有数据）。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消所有作业（硬复位）(P. 189)”


输出托盘已满。取出纸张。

<原因> 输出托盘装满了。

解决办法	取出输出托盘的纸张。
------	------------


卡纸。

<原因> 打印机内卡纸。

解决办法	<p>取出卡纸，然后将纸盒和盖板移回原位。如果打印机未联机，请按下 []（在线）。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ “清除卡纸（多功能托盘）(P. 885)” ▶ “检查纸盒中的卡纸(P. 891)”
------	--

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ “清除卡纸（输出区域、右盖区域、双面组件区域或纸盒 1/2/3/4）（P. 886）” ▶ “清除卡纸（纸盒 2/3 盖板）（P. 889）” |
|--|--|

! 须知

- 如果多个区域同时发生卡纸，显示屏将交替出现卡纸区域。
- 如果未打开任何盖板取出卡纸，务必打开再合上前盖一次，然后按下[]（在线）。

PDF 错误。

<原因> 发送了本打印机无法处理的 PDF 数据。

解决办法	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程（软复位）（P. 188）” 2. 用本打印机支持的格式重新打印 PDF 数据。
-------------	--

PDF 字体错误。

<原因> 发送了本打印机无法处理的 PDF 字体。

解决办法	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行软复位。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “取消当前正在执行的进程（软复位）（P. 188）” 2. 用本打印机支持的格式重新打印 PDF 数据。
-------------	--

PDF 打印范围错误。

<原因> 指定的打印范围不正确。

解决办法	正确指定打印范围，然后重新打印。
-------------	------------------


打印数据版本错误。

<原因> 试图从不适用 LBP843Cx/LBP841Cdn 的打印机驱动程序打印。

解决办法	从 LBP843Cx/LBP841Cdn 打印机驱动程序重新打印数据。
-------------	-------------------------------------


51 打印设置错误。

<原因> 指定的纸张类型和分辨率组合或指定的纸张宽度和分辨率组合正在阻止打印。

解决办法 1	按下 [] (在线)，然后继续打印。
解决办法 2	将分辨率设置为 600 dpi。 ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
解决办法 3	将纸张类型设置为“普通纸”。 ▶ “在普通纸、重磅纸或索引卡片上打印(P. 193)”

55 SD 卡错误。 <自动略过错误>

<原因> SD 卡出错。

解决办法 1	如果按下 [] (在线)，则激活不使用 SD 卡的设置。但是，无法用使用 SD 卡的功能打印。
解决办法 2	关闭打印机，确定正确插入 SD 卡。
解决办法 3	请联系当地经销商进行修理。


56 SD 卡错误。

<原因> SD 卡出错。

解决办法 1	关闭打印机，等待 10 秒钟或更长时间，然后重新启动打印机。
解决办法 2	运行 SD 卡快速格式化或标准格式化。
解决办法 3	请联系当地经销商进行修理。



61 打印设置错误。

<原因> 分辨率为 1200 dpi 时发送同时包含标准和长纸张尺寸的打印数据。

解决办法 1	按下 [] (在线) 并继续打印。
解决办法 2	将分辨率设置为 600 dpi。 ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”


放置下列纸张。

<原因 1> 应用程序所指定尺寸的纸张未装入纸盒或多功能托盘，或者选择了纸张尺寸不同的纸张来源。


解决办法 1	装入应用程序所选尺寸的纸张（或缩放比例指定的纸张）。  “纸张装入和输出(P. 157)”
解决办法 2	按下 []（在线），然后强制打印在当前所装的纸张上。如果使用多功能托盘，[选择输稿器] 菜单中的 [多功能托盘纸张尺寸] 设置自动更改为应用程序指定的纸张尺寸。


<原因 2> 应用程序软件指定的纸张尺寸与下列设置不同。

- [选择输稿器] 菜单中的 [多功能托盘纸张尺寸]、[纸盒 1 尺寸]、[纸盒 2 尺寸]、[纸盒 3 尺寸] 或 [纸盒 4 尺寸]

解决办法	正确指定设置。  “注册纸张尺寸和类型(P. 168)”
-------------	--

<原因 3> 所选纸张来源不正确。


解决办法	正确指定 [选择输稿器] 菜单中 [供纸器] 的设置。  “ [选择输稿器] 菜单(P. 611)”
-------------	--

 **须知**

出现 <放置下列纸张。> 信息时
 如果打开前盖，信息可能会消失。但是，务必按照所显示信息的说明更换纸张。


放置清洁纸张，然后按“在线”键。 <自动略过错误>

<原因> 打印机正在等待打印清洁页。

解决办法	将 Letter 尺寸或 A4 纸张装入多功能托盘，然后按下 []（在线）。
-------------	---


语法错误。

<原因> 使用 UFR II 打印机驱动程序打印时发送了无效数据。


解决办法 1	按下 []（在线）从下一项数据继续打印。但是，不会打印出错的页面及其后续页面。
解决办法 2	确认要打印的数据，然后重新打印。

关闭主电源。检查选项。

<原因 1> 可选进纸器安装不正确。

解决办法	关闭打印机电源，正确安装进纸器，然后重新接通电源。  “打印机安装(P. 90)”
-------------	---


<原因 2> 打印机开启时安装或卸下任一可选进纸器。

解决办法	关闭打印机电源，安装或卸下进纸器，然后重新接通电源。  “打印机安装(P. 90)”
-------------	--

<原因 3> 可选进纸器的连接器断开。

解决办法	关闭打印机，从交流电源插座上拔下电源插头，并与当地佳能授权经销商联系进行维修。
-------------	---

<原因 4> 安装了不适用于本打印机的进纸器。




解决办法	关闭打印机电源，安装本打印机的进纸器，然后重新接通电源。  “打印机安装(P. 90)”
-------------	--

XPS 文档数据错误。 <自动略过错误>

<原因 1> XPS 数据或从 XPS 数据提取的数据无效。

解决办法	检查确定输入的数据正常，重新启动并重新打印。
-------------	------------------------

<原因 2> 直接发送大量文件。

解决办法 1	按下 [] (在线) 取消作业。随后，执行下列进程然后重新打印。 <ul style="list-style-type: none"> • 优化 XPS 文件 • 将 XPS 文件分成多个文件
解决办法 2	使用下列方法之一重新发送文件。 <ul style="list-style-type: none"> • 将 SD 卡插入插槽并重新发送文件。  “安装 SD 卡 (仅 LBP843Cx) (P. 118)” • 从 USB 存储设备直接发送文件。  “从 USB 存储设备直接打印文件 (USB 直接打印) (仅 LBP843Cx) (P. 316)”

XPS 字体数据错误。 <自动略过错误>

<原因> 接收了不正确的字体数据。

解决办法	检查输出结果的缺失文字，并校正数据。
-------------	--------------------

XPS 图像数据错误。 <自动略过错误>

<原因> 接收了不正确的图像数据。

解决办法	检查输出结果的缺失图像，并校正数据。
-------------	--------------------

XPS 页数据错误。 <自动略过错误>

<原因> 因为描述无效，所以无法生成页面。

解决办法	检查输出结果的缺失页面，并校正数据。
-------------	--------------------

XPS 打印范围错误。 <自动略过错误>

<原因> 指定的打印页面范围无效。

解决办法	检查页面范围，然后重新打印。
-------------	----------------

XPS 渲染错误。

<原因> XPS 数据描绘 (rendering) 系统出错。

解决办法	请与当地经销商联系。
-------------	------------

不受 XPS 支持的图像错误。 <自动略过错误>

<原因> XPS 数据中包含 HD Photo 图像等不支持的图像。

解决办法	将 XPS 文件的图像更改为 TIFF 或 JPEG 格式，并重新打印。
-------------	--------------------------------------

A4 nn Error (“nn”代表两位字母数字字符。)

<原因> 出现问题并且打印机运行不正常。

解决办法	关闭并重新启动打印机。如果在关闭并重新启动打印机后还是出现错误信息，记下显示屏中的信息，然后与当地佳能授权经销商联系。
-------------	---

A5 nn Error (“nn”代表两位字母数字字符。)

<原因> 出现问题并且打印机运行不正常。

解决办法	关闭并重新启动打印机。如果在关闭并重新启动打印机后还是出现错误信息，记下显示屏中的信息，然后与当地佳能授权经销商联系。
-------------	---

A7 nn ERROR (“nn”代表两位字母数字字符。)

<原因> 出现问题并且打印机运行不正常。

解决办法	关闭并重新启动打印机。如果在关闭并重新启动打印机后还是出现错误信息，记下显示屏中的信息，然后与当地佳能授权经销商联系。
-------------	---

D0 nn Error (“nn”代表两位字母数字字符。)

<原因> 出现问题并且打印机运行不正常。

解决办法	关闭并重新启动打印机。如果在关闭并重新启动打印机后还是出现错误信息，记下显示屏中的信息，然后与当地佳能授权经销商联系。
-------------	---

D8 nn Error (“nn”代表两位字母数字字符。)

<原因> 出现问题并且打印机运行不正常。

解决办法	关闭并重新启动打印机。如果在关闭并重新启动打印机后还是出现错误信息，记下显示屏中的信息，然后与当地佳能授权经销商联系。
-------------	---

D9 nn Error (“nn”代表两位字母数字字符。)

<原因> 出现问题并且打印机运行不正常。

解决办法	关闭并重新启动打印机。如果在关闭并重新启动打印机后还是出现错误信息，记下显示屏中的信息，然后与当地佳能授权经销商联系。
-------------	---

打印件效果差

1EHE-0K2



纸张卷曲或起皱。

- ▶ 纸张卷曲(P. 921)
- ▶ 纸张起皱(P. 922)



出现条纹（线）。

- ▶ 出现白色条纹（线）(P. 923)
- ▶ 出现彩色条纹（线）(P. 924)
- ▶ 渐变部分出现条纹（线）(P. 925)
- ▶ 深色区域上出现不均匀的光泽、条纹或缺陷(P. 926)



出现不均匀或污迹。

- ▶ 打印效果不均匀(P. 927)
- ▶ 打印页上有白斑(P. 928)
- ▶ 色彩不均匀或打印得不平滑(P. 929)
- ▶ 墨粉未充分凝固到纸张上(P. 931)
- ▶ 打印件有污迹(P. 933)
- ▶ 文本或图案周围出现洒出的墨粉污迹(P. 934)
- ▶ 打印件反面有污迹(P. 935)
- ▶ 总体打印效果较深(P. 936)
- ▶ 非打印区域中出现残留图像(P. 937)
- ▶ 白色灰尘粘附在打印的透明胶片上(P. 938)



打印件较淡或较浅。

- ▶ 总体打印效果较淡(P. 939)
- ▶ 打印件较淡(P. 940)
- ▶ 细线或半色调图像较淡(P. 941)
- ▶ 彩色线条和文本的色彩较淡(P. 942)
- ▶ 彩色文本模糊不清(P. 943)
- ▶ 由于色彩不匹配，打印的数据色彩（指定色彩）不正确。(P. 944)

- ▶ 细线或填充图案未用指定色彩打印，或根本未出现在打印件上(P. 946)
- ▶ 打印的阴影图案色彩（指定色彩）不正确(P. 947)
- ▶ 照片等打印色彩与显示器上显示的色彩不同(P. 948)
- ▶ 即使填充图案和边框指定了相同的色彩，打印的色彩（指定色彩）也不正确(P. 949)
- ▶ 显示屏上看不到的方形区域出现在线条或文本周围，并且打印色彩与其它区域不同(P. 950)
- ▶ 打印的叠印图表色彩不正确(P. 951)



打印件偏了、缺失或有多余空白。

- ▶ 打印位置偏了(P. 952)
- ▶ 页面的一部分未打印出来(P. 953)
- ▶ 打印的数据缩小了(P. 954)
- ▶ 从上一页的中间开始打印下一页(P. 955)
- ▶ 打印的数据位于纸张之外(P. 956)



其他

- ▶ 输出空白纸（打印出来的纸张一片空白）(P. 957)
- ▶ 打印出来的纸张整个表面颜色特别(P. 958)
- ▶ 无法打印最后一页(P. 959)
- ▶ 打印的字符无法辨认(P. 960)
- ▶ 打印件与屏幕上显示的不一致（Windows Server 2003）(P. 961)
- ▶ 打印信封的封口粘住(P. 962)
- ▶ 一次送入多张纸(P. 963)

注释

联系当地佳能授权经销商

如果出现用户指南中未提到的问题，或建议的措施均不能解决问题，或者无法确定问题，请与当地佳能授权经销商联系。

纸张卷曲

1EHE-0K3



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 使用了潮湿的纸张。

解决办法	换用未开封的新纸张。 ▶ “纸张的注意事项(P. 152)”
-------------	-----------------------------------

<原因 2> 使用的纸张不合适。

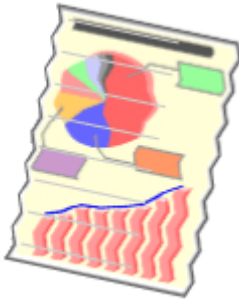
解决办法	换用本打印机可使用的纸张。 ▶ “适用的纸张(P. 144)”
-------------	------------------------------------

<原因 3> 该打印机正在高温、高湿环境下使用。

解决办法 1	<p>如果使用普通纸 (60 至 90 g/m²)，请在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [纸张来源] 选项卡。 2. 将 [纸张类型] 设置为 [普通纸 L]。 <p>如果使用普通纸 (60 至 90 g/m²)，请在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [完成方式] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [特殊打印模式 [普通纸]] 设置为 [模式 1]。 <p style="text-align: center;">▼</p> <p>如果这不能解决问题，请设置为 [模式 2]。</p>
解决办法 2	<p>在打印机的控制面板中，在 [特殊打印模式] 下选择 [卷曲调整]，将其设置为 [打开]，然后重新打印。</p> <p>▶ “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”</p> <p>† 如果更改设置，则墨粉可能无法充分粘附，并且打印件可能较淡。</p> <p>† 更改设置将会降低打印速度。</p>

纸张起皱

1EHE-0K4



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 纸张未正确装入纸盒或多功能托盘。

解决办法	正确装入纸张。 ● “在纸盒中装入纸张(P. 159)” ● “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
------	--

<原因 2> 使用了潮湿的纸张。

解决办法	换用未开封的新纸张。 ● “纸张的注意事项(P. 152)”
------	-----------------------------------

<原因 3> 使用的纸张不合适。

解决办法	换用本打印机可使用的纸张。 ● “适用的纸张(P. 144)”
------	------------------------------------

<原因 4> 打印机内有异物。

解决办法	取出打印机内的异物。
------	------------

出现白色条纹（线）

1EHE-0K5



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因> 硒鼓中的感光鼓老化。

解决办法	换用新硒鼓。 ▶ “ 硒鼓更换(P. 53) ”
-------------	------------------------------------

出现彩色条纹（线）

1EHE-0K6



<原因> 打印机出现故障，或 ITB 单元老化或损坏。

解决办法 1	执行校准。 ● “调整色彩或色彩不匹配（校准）(P. 73)”
解决办法 2	如果执行解决办法 1 未解决问题，请联系当地授权佳能经销商更换 ITB 单元。

渐变部分出现条纹（线）

1EHE-0K7



<原因> 使用 PCL/UFR II 打印机驱动程序时，灰度补偿应用于图表“条纹”的灰度部分。

解决办法	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● UFR II 打印机驱动程序 <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [灰度补偿] 设置为 [关]。 ● PCL 打印机驱动程序 <p>请参阅 PCL 打印机驱动程序的帮助。</p> <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。</p> <p>🔴 “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>
-------------	--

深色区域上出现不均匀的光泽、条纹或缺陷

1EHE-0K8



<原因> 任一硒鼓中的感光鼓老化或损坏。

解决办法 1	执行校准。 ● “调整色彩或色彩不匹配 (校准) (P. 73)”
解决办法 2	如果执行解决办法 1 未解决问题, 请更换硒鼓。 ● “更换硒鼓(P. 56)” ● “耗材(P. 49)”

打印效果不均匀

1EHE-0K9



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 纸张太潮湿或太干燥。

解决办法	换用未开封的新纸张。 ▶ “纸张的注意事项(P. 152)”
-------------	-----------------------------------

<原因 2> 硒鼓中的墨粉已用完、老化或损坏。

解决办法	检查硒鼓状态，用新硒鼓更换快用完的硒鼓。 ▶ “远程用户界面的屏幕布局（每个设置页的详细信息）(P. 538)” ▶ “硒鼓更换(P. 53)”
-------------	--

<原因 3> 任一硒鼓中的感光鼓老化。

解决办法	换用新硒鼓。 ▶ “硒鼓更换(P. 53)”
-------------	---------------------------

打印页上有白斑

1EHE-0KA



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 使用的纸张不合适。

解决办法	换用本打印机可使用的纸张。 ● “适用的纸张(P. 144)”
-------------	------------------------------------

<原因 2> 使用了潮湿的纸张。

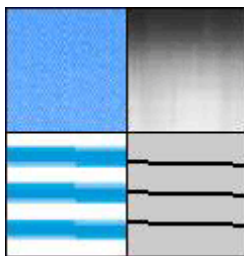
解决办法	换用未开封的新纸张。 ● “纸张的注意事项(P. 152)” ● “在纸盒中装入纸张(P. 159)” ● “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
-------------	--

<原因 3> 硒鼓中的感光鼓老化。

解决办法	换用新硒鼓。 ● “硒鼓更换(P. 53)”
-------------	---------------------------

色彩不均匀或打印得不平滑

1EHE-0KC



<原因> 打印了色彩浓度高的大字、粗线和图形数据

<p>解决办法</p>	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [完成方式] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 在 [特殊平滑模式] 中选择相应模式。 <p>通常将 [特殊平滑模式] 设置为 [模式 1]。 如果在该设置中指定 [模式 1] 后出现下列任一现象，请尝试指定 [模式 2] 至 [模式 6] 中的其中一个，并重新打印。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 色彩浓度高的图形、大字和内粗线打印得不平滑 <div style="text-align: center;">  <p>→ 指定 [模式 2]。</p> </div> ● 同时发生下列现象 色彩浓度高的图形、大字和内粗线打印得不平滑 <div style="text-align: center;">  <p>色彩浓度不高的图形、大字和线条周围区域打印得不平滑</p> <div style="text-align: center;">  <p>彩色背景下的文本和线条打印得不平滑</p> <div style="text-align: center;">  <p>→ 指定 [模式 3]。</p> </div> </div> </div> ● 色彩浓度不高的图形、大字和线条周围区域打印得不平滑 <div style="text-align: center;">  <p>→ 指定 [模式 4]。</p> </div>
-------------	---

- 图像（照片图像）、图形、渐变和阴影图案中的条带色彩打印得不均匀



→ 指定 [模式 5]。

- 整体打印不平滑
→ 指定 [模式 6]。

 须知

指定 [特殊平滑模式] 时

- 如果指定 [模式 2] 或 [模式 4]，在色彩浓度不高的部分中，色彩可能打印得不均匀。
- 如果指定 [模式 3]，在色彩浓度不高的部分或阴影图案中，色彩可能打印得不均匀。
- 如果指定 [模式 5]，文本以及线条和图形周围区域可能打印得不平滑。
- 如果设置 [模式 6]，色彩可能打印得不平滑。

可从打印机控制面板指定相同的设置。

▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”

墨粉未充分凝固到纸张上

1EHE-0KE



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 未正确指定 [纸张类型] 设置。

解决办法	正确指定 [纸张类型]。 ▶ “纸张装入和输出(P. 157)”
-------------	-------------------------------------

<原因 2> 使用的纸张不合适。

解决办法	换用本打印机可使用的纸张。 ▶ “适用的纸张(P. 144)”
-------------	------------------------------------

<原因 3> 墨粉可能无法完全凝固在纸张上，具体取决于纸张类型。

解决办法	在打印机驱动程序中执行下列步骤。 <ul style="list-style-type: none"> ● UFR II 打印机驱动程序 <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [灰度补偿] 设置为 [开]。 ● PCL 打印机驱动程序 请参阅 PCL 打印机驱动程序的帮助。 可从打印机控制面板指定相同的设置。 ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
-------------	---

<原因 4> 深色部分的墨粉未凝固在纸张上。

解决办法	将 [特殊图像模式] 设置为 [1 级]。 如果问题还存在，请设置为 [2 级]。 ▶ “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”
-------------	--

故障排除

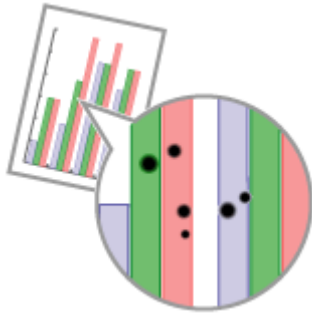
- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">† 通常，将 [特殊图像模式] 设置为 [关闭]。除非出现上述问题，否则请勿设置 [1 级] 或 [2 级]。† 如果 [特殊图像模式] 设置为 [1 级] 或 [2 级]，打印浓度可能比设置为 [关闭] 低。 |
|--|--|

<原因 5> 打印机内部出现问题。

解决办法	如果显示屏中出现 <Ennn-nnnn>，遵循“ 信息指示灯亮起(P. 893) ”中的步骤解决问题。
-------------	--

打印件有污迹

1EHE-0KF



执行下列步骤。

<原因> 定影辊有污迹。

解决办法	清洁定影辊。 ▶ “清洁打印机的定影辊(P. 84)”
-------------	--------------------------------

文本或图案周围出现洒出的墨粉污迹

1EHE-0KH



执行下列步骤。

<原因> 使用的纸张不合适。

解决办法	换用本打印机可使用的纸张。 ▶ “适用的纸张(P. 144)”
-------------	------------------------------------

打印件反面有污迹

1EHE-0KJ



执行下列步骤。

<原因> 打印数据的尺寸比装入的纸张尺寸大。

解决办法	检查打印数据的尺寸与所装纸张的尺寸是否匹配。
-------------	------------------------

总体打印效果较深



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> [墨粉浓度] 设置不合适。

解决办法	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 调整 [墨粉浓度]。 <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。</p> <p>▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>
-------------	--

<原因 2> 打印机受到阳光直射或强光照射。

解决办法	<p>移动打印机。</p> <p>▶ “搬运打印机(P. 68)”</p>
-------------	---------------------------------------

非打印区域中出现残留图像

1EHE-0KL



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 使用的纸张不合适。

解决办法	换用本打印机可使用的纸张。 ▶ “适用的纸张(P. 144)”
-------------	------------------------------------

<原因 2> 刚刚连续打印宽度较窄（A5 尺寸等）的纸张后就打印宽度较宽的纸张。

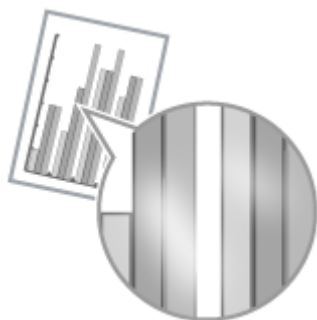
解决办法	要降低定影单元的温度，请稍等片刻，然后再重新打印。
-------------	---------------------------

<原因 3> 任一硒鼓中的感光鼓老化。

解决办法	换用新硒鼓。 ▶ “更换硒鼓(P. 56)”
-------------	---------------------------

白色灰尘粘附在打印的透明胶片上

1EHE-0KR



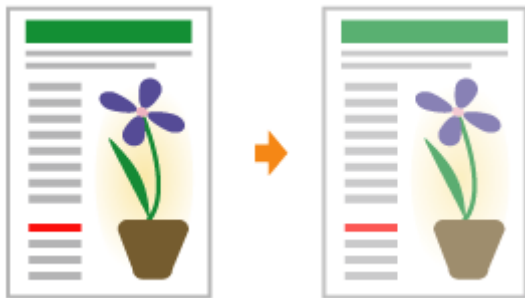
执行下列步骤。

<原因> 连续打印非透明胶片纸张后打印透明胶片。

解决办法	用软布擦除碎纸。
-------------	----------

总体打印效果较淡

1EHE-OKS



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 墨粉浓度设置不合适。

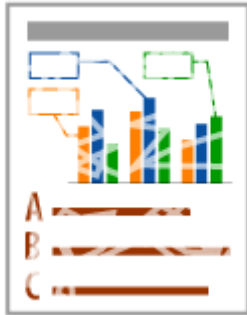
解决办法	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 调整 [墨粉浓度]。 <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。</p> <p>🔴 “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>
-------------	--

<原因 2> 启用了 [节省墨粉]。

解决办法	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● UFR II 打印机驱动程序 <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [节省墨粉] 设置为 [关]。 ● PCL 打印机驱动程序 <p>请参阅 PCL 打印机驱动程序的帮助。</p> <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。</p> <p>🔴 “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>
-------------	--

打印件较淡

1EHE-0KU



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> [纸张类型] 设置不正确。

解决办法	指定正确的 [纸张类型] 设置。 ▶ “配置打印机驱动程序和打印(P. 170)”
-------------	--

<原因 2> 使用的纸张尺寸不合适。

解决办法	换用打印机可用的纸张尺寸。 ▶ “适用的纸张(P. 144)”
-------------	------------------------------------

<原因 3> 硒鼓已到使用寿命。

解决办法	检查硒鼓状态，并更换已到使用寿命的硒鼓。 ▶ “远程用户界面的屏幕布局（每个设置页的详细信息）(P. 538)” ▶ “硒鼓更换(P. 53)”
-------------	--

细线或半色调图像较淡

1EHE-0KW



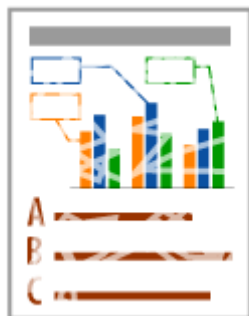
执行下列步骤。

<原因> 使用的纸张不合适。

解决办法	换用本打印机可使用的纸张。 ● “适用的纸张(P. 144)”
-------------	------------------------------------

彩色线条和文本的色彩较淡

1EHE-0KX



执行下列步骤。

<原因> 硒鼓已到使用寿命。

解决办法	检查硒鼓状态，并更换已到使用寿命颜色的硒鼓。 ● “ 硒鼓更换(P. 53) ”
-------------	---

彩色文本模糊不清

1EHE-OKY



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 彩色文本使用了粗字体。

解决办法 1	用较细的字体打印。
解决办法 2	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 选中 [手动色彩设置] 复选框。 3. 单击 [色彩设置]。 4. 显示 [匹配] 选项卡。 5. 将 [匹配方法] 设置为 [感觉 [显示器颜色已匹配]]。 可从打印机控制面板指定相同的设置。 <p>➤ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>

<原因 2> 套色错误导致彩色文本模糊不清

解决办法	执行“由于色彩不匹配，打印的数据色彩（指定色彩）不正确。(P. 944)”中的步骤。
-------------	--

由于色彩不匹配，打印的数据色彩（指定色彩）不正确。

1EHE-0L0



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 硒鼓安装不正确。

解决办法	检查硒鼓的安装状态。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “更换硒鼓(P. 56)”
------	---

<原因 2> 四个彩色硒鼓中其中任一墨粉快用完了，或其中任一硒鼓的感光鼓老化。

解决办法 1	检查硒鼓的安装状态。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “更换硒鼓(P. 56)”
解决办法 2	校正色彩不匹配。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “调整色彩或色彩不匹配（校准）(P. 73)”
解决办法 3	检查硒鼓状态。 用新硒鼓更换快用完的硒鼓。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “远程用户界面(P. 531)” ▶ “硒鼓更换(P. 53)”

<原因 3> 使用的纸张不合适。

解决办法	换用本打印机可使用的纸张。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “适用的纸张(P. 144)”
------	--

<原因 4> 完成校准前或在启动打印机时发送了数据。

解决办法	确定校准完成，然后向打印机发送数据。 <ul style="list-style-type: none"> † 可指定启动打印机时是否执行校准。 ▶ “调整色彩或色彩不匹配（校准）(P. 73)”
------	---

<原因 5> 由于激光打印机的结构特点，套色错误可能会因打印图像而稍微明显。

激光打印机采用高精度技术制造而成。尽管套色错误可能会因打印图像而稍微明显，这是激光打印机的结构所造成的，属于正常现象。

解决办法 1	调整套色错误。 ▶ “ 调整色彩或色彩不匹配 (校准) (P. 73) ”
解决办法 2	在打印机驱动程序中执行下列步骤。 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [灰度补偿] 设置为 [关] 可从打印机控制面板指定相同的设置。 ▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
解决办法 3	将 [色彩纠正频率] 设置为 [高]。 ▶ “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)” 将此项设置为 [高] 以增加执行校准的次数。 有关校准的详细信息，请参阅 “ 调整色彩或色彩不匹配 (校准) (P. 73) ”

<关于色彩不匹配>

激光打印机采用高精度技术制造而成。但可能会有一点色彩不匹配，具体取决于打印图像。请注意，这是激光打印机的结构所造成的，不是打印机故障。

细线或填充图案未用指定色彩打印，或根本未出现在打印件上

1EHE-0L1



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 由于色彩或图案的组合使得某些色彩无法再现。

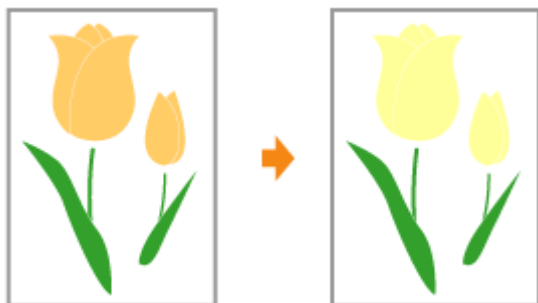
解决办法 1	在应用程序中调整色彩，然后重新打印。 请参阅随应用程序提供的说明手册。
解决办法 2	在应用程序中更改图案，然后重新打印。请参阅随应用程序提供的说明手册。

<原因 2> 取决于所用的半色调图案，色彩可能会有所不同。

解决办法 1	重新调整为更深的色彩，然后重新打印。 请参阅随应用程序提供的说明手册。
解决办法 2	重新装入纸张改变进纸方向，然后重新打印。

打印的阴影图案色彩（指定色彩）不正确

1EHE-0L2



执行下列步骤。

<原因> 打印数据的阴影图案与打印机的抖动模式相互干扰。

解决办法 1	在应用程序不指定阴影图案的情况下重新打印。 请参阅随应用程序提供的说明手册。
解决办法 2	在打印机驱动程序中执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [半色调] 设置为 [渐变]。 可从打印机控制面板指定相同的设置。 ● “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
解决办法 3	在打印机驱动程序中执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [半色调] 设置为 [误差扩散]。 可从打印机控制面板指定相同的设置。 ● “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”



照片等打印色彩与显示器上显示的色彩不同

1EHE-0L3



执行下列步骤。

<原因> 屏幕上调整色彩的方法 (RGB) 和打印机中调整色彩的方法 (YMC) 不同。因此，打印的色彩与屏幕上显示的色彩可能不完全相同。

<p>解决办法 1</p>	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 选中 [手动色彩设置] 复选框。 3. 单击 [色彩设置]。 4. 显示 [匹配] 选项卡。 5. 将 [匹配方法] 设置为 [感觉 [显示器颜色已匹配]]。 <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。  “ [设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>
<p>解决办法 2</p>	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 选中 [手动色彩设置] 复选框。 3. 单击 [色彩设置]。 4. 显示 [匹配] 选项卡。 5. 选择 [匹配模式] 中的 [Gamma 调整]。 6. 更改 [Gamma] 中的 Gamma 值。 <p>↑ 数值越大，打印数据的颜色越深。</p> <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。  “ [设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>

即使填充图案和边框指定了相同的色彩，打印的色彩（指定色彩）也不正确

1EHE-0L4



执行下列步骤。

<原因> 为了清晰地打印细线，可能根据边框的线宽应用了特殊处理。

解决办法 1	将 [文本] 和 [图形] 的 [Matching Method] 设置为相同设置。 ● “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”
解决办法 2	在打印机驱动程序中执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 选中 [手动色彩设置] 复选框。 3. 单击 [色彩设置]。 4. 显示 [匹配] 选项卡。 5. 选择 [匹配模式] 中的 [Gamma 调整]。 6. 更改 [Gamma] 中的 Gamma 值。 <p>† 数值越大，打印数据的颜色越深。</p> <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。 ● “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>

显示屏上看不到的方形区域出现在线条或文本周围，并且打印色彩与其它区域不同

1EHE-0L5



执行下列步骤。

<原因> 可能根据操作系统或应用程序，应用了与指定半色调处理或色彩处理不同的处理。

<p>解决办法 1</p>	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● UFR II 打印机驱动程序 <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [灰度补偿] 设置为 [开] 或 [关]。 ● PCL 打印机驱动程序 <p>请参阅 PCL 打印机驱动程序的帮助。 可从打印机控制面板指定相同的设置。</p> <p>🔴 “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>
<p>解决办法 2</p>	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● UFR II 打印机驱动程序 <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [半色调] 设置为 [分辨率] 或 [渐变]。 <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。</p> <p>🔴 “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PCL 打印机驱动程序 <p>请参阅 PCL 打印机驱动程序的帮助。 可从打印机控制面板指定相同的设置。</p> <p>🔴 “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>
<p>解决办法 3</p>	<p>将 [文本]、[图形] 和 [图像] 的 [匹配方法] 设置为相同设置。</p> <p>🔴 “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p>

打印的叠印图表色彩不正确

1EHE-0L6



执行下列步骤。

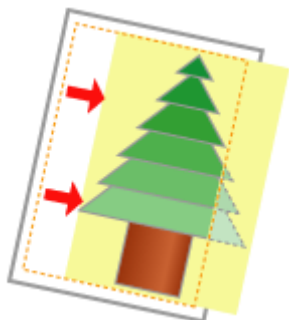
<原因> 由于叠印区域因放大或缩小打印而不重合，或者在应用程序中指定了任何复杂的叠印处理，因此出现下列问题。

- 出现条纹。
- 打印图表的色彩与数据不完全相同。
- 未填充任何色彩的图表不会穿透其他数据显示，并且无法打印正确的色彩。

解决办法	<ul style="list-style-type: none"> • UFR II 打印机驱动程序 在打印机驱动程序中执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [质量] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [描绘速率] 设置为 [24 BPP]。 • PCL 6 打印机驱动程序 请参阅 PCL 6 打印机驱动程序的帮助。
-------------	---


打印位置偏了

1EHE-0L7




根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 指定了 [装订线]。

解决办法	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [完成方式] 选项卡。 2. 单击 [装订线]。 3. 将 [装订线] 设置为“0”。 <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。  “[设置] 菜单 ([布局] 选项) (P. 585)”</p>
-------------	--


<原因 2> 指定了 [纵向偏移] 和 [横向偏移]。

解决办法	<p>将 [纵向偏移] 和 [横向偏移] 设置为“0”。</p> <p> “调整所有作业的打印位置(P. 61)”</p>
-------------	--

<原因 3> 应用程序中的“上边距”和“纸张位置”指定不正确。

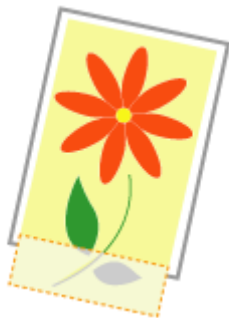
解决办法	<p>在应用程序中正确指定“上边距”和“纸张位置”的设置。 请参阅随应用程序提供的说明手册。</p>
-------------	---

<原因 4> 在 [调整开始位置] 中调整了打印位置。

解决办法	<p>在 [调整开始位置] 中将打印位置调整到合适的值。</p> <p> “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”</p>
-------------	--

页面的一部分未打印出来

1EHE-0L8



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 缩放比例设置不合适。

解决办法 1	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [页面设置] 选项卡。 2. 清除 [手动缩放] 复选框。 <p>↑ 如果清除了 [手动缩放] 复选框，将根据 [页面尺寸] 和 [输出尺寸] 自动设置缩放比例。</p>
解决办法 2	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [页面设置] 选项卡。 2. 选中 [手动缩放] 复选框，然后根据要使用的纸张尺寸，指定合适的缩放比例。 <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。 ● “[设置] 菜单 ([PCL] 选项) (P. 596)”</p>

<原因 2> 纸张未正确装入纸盒或多功能托盘。

解决办法	<p>正确装入纸张。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● “在纸盒中装入纸张(P. 159)” ● “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
-------------	--

<原因 3> 打印的文档没有页边距。

解决办法 1	<p>打印数据时留 5 mm 页边距 (信封为 10 mm)。在数据周围留出页边距。 ● “可打印区域(P. 155)”</p>
解决办法 2	<p>如果使用打印机驱动程序，请执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [完成方式] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [扩展打印区域并打印] 设置为 [开]。 <p>↑ 打印件边缘可能会部分丢失，具体取决于要打印的文档设置。</p>


打印的数据缩小了

1EHE-0L9



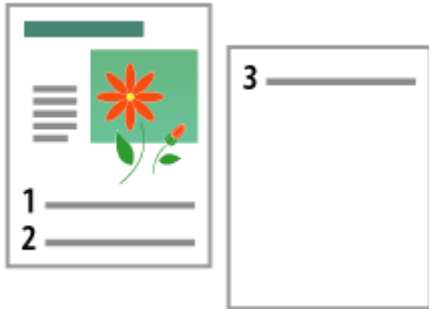
执行下列步骤。

<原因> 缩放比例设置不合适。

解决办法 1	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [页面设置] 选项卡。 2. 清除 [手动缩放] 复选框。 <p>↑ 如果清除了 [手动缩放] 复选框，将根据 [页面尺寸] 和 [输出尺寸] 自动设置缩放比例。</p>
解决办法 2	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [页面设置] 选项卡。 2. 选中 [手动缩放] 复选框，然后根据要使用的纸张尺寸，指定合适的缩放比例。 <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。  “[设置] 菜单 ([PCL] 选项) (P. 596)”</p>

从上一页的中间开始打印下一页

1EHE-0LA



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 应用程序中的“行距”或“行数/页”指定不正确。

解决办法	在应用程序中指定“行距”或“行数/页”的设置，使数据能够打印在一页上，然后重新打印。请参阅随应用程序提供的说明手册。
-------------	--

<原因 2> [自动模式选择] 设置为 [自动选择] 时，在 [超时时间] 中指定的时间（以秒为单位）太短（仅 LBP843Cx）。

解决办法	<p>将 [自动模式选择] 设置为非 [自动选择] 的设置，或足量增加 [超时时间] 中指定的时间（以秒为单位）。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ “[设置] 菜单 ([打印模式] 选项) (仅 LBP843Cx) (P. 594)” ▶ “[设置] 菜单 ([接口] 选项) (P. 590)”
-------------	---

打印的数据位于纸张之外

1EHE-0LC



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> [选择输稿器] 菜单中的下列设置设为 [混合尺寸] 时，横向装入长边不超过 297.0 mm 的自定义尺寸纸张并打印（仅当使用 UFR II 打印机驱动程序时）。

- 多功能托盘中的纸张尺寸
- 纸盒 N (N = 1、2、3、4) 尺寸

解决办法	纵向装入纸张，然后重新打印。
-------------	----------------

<原因 2> 未使用 UFR II 打印机驱动程序时，纵向装入自定义尺寸纸张进行打印。

解决办法	横向装入纸张，然后重新打印。
-------------	----------------

<原因 3> 所装纸张的尺寸小于数据尺寸（仅 LBP843Cx）。

解决办法	装入尺寸与数据尺寸匹配的纸张或用与纸张尺寸相符的缩小尺寸打印数据。 ◉ “缩放文档(P. 229)”
-------------	---

<原因 4> 纸张未正确装入纸盒或多功能托盘。

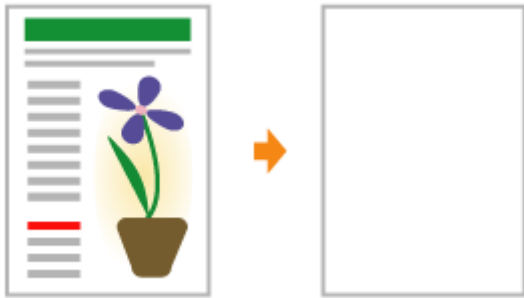
解决办法	正确装入纸张。 ◉ “在纸盒中装入纸张(P. 159)” ◉ “在多功能托盘中装入纸张(P. 164)”
-------------	--

<原因 5> 在 [调整开始位置] 中调整了打印位置。

解决办法	在 [调整开始位置] 中调整打印位置。 ◉ “调整每个纸张来源的打印位置(P. 63)”
-------------	---

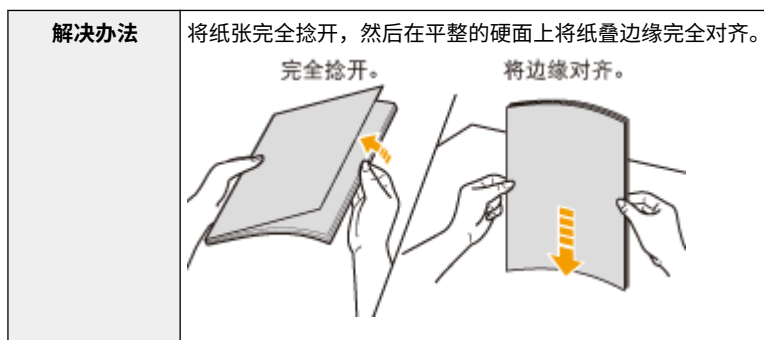
输出空白纸（打印出来的纸张一片空白）

1EHE-0LE



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 一次送入多张纸。



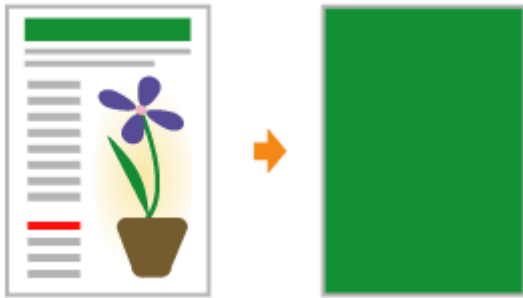
<原因 2> 纸张来源中所装纸张的尺寸不同于下列设置。

- 打印机驱动程序 [页面设置] 选项卡中 [输出尺寸] 的设置
- [选择输稿器] 菜单中的 [多功能托盘纸张尺寸]、[纸盒 1 尺寸]、[纸盒 2 尺寸]、[纸盒 3 尺寸] 或 [纸盒 4 尺寸]

解决办法	显示屏中出现信息 <检查纸张尺寸> 时，执行“ 控制面板中出现提示信息(P. 897) ”中所述的解决办法。
-------------	---

打印出来的纸张整个表面颜色特别

1EHE-OLF



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 硒鼓中任一感光鼓老化或损坏。

解决办法	换用新硒鼓。 ● “ 硒鼓更换(P. 53) ”
-------------	------------------------------------

<原因 2> 打印机内部出现问题。


解决办法	如果显示屏上出现 <Ennn-nnnn>，遵循“ 信息指示灯亮起(P. 893) ”中“显示屏上出现维修呼叫 <Ennn-nnnn>（“n”代表字母数字字符）”中的步骤解决问题。
-------------	--

无法打印最后一页

1EHE-0LH

执行下列步骤。

<原因> 计算机未发送通知数据结束的命令。（作业指示灯亮起。）

解决办法	<p>按下 []（在线）将打印机设置为脱机，然后选择复位菜单中的 [换页]。</p> <p>▶ “输出数据（强制输出）(P. 186)”</p> <p>↑ 如果使用没有打印功能的应用程序打印，由于数据不足一页的最后一页保留在内存中，所以执行 [换页]。</p>
-------------	---

打印的字符无法辨认

1EHE-0LJ



根据原因执行下列解决办法之一。

<原因> 从未安装附带的 Windows 打印机驱动程序的 Windows 系统打印数据。

解决办法	安装附带的 Windows 打印机驱动程序，然后重新打印。 有关打印机驱动程序安装步骤的详细信息，请参阅“打印机驱动程序安装指南”。
-------------	---

打印件与屏幕上显示的不一致 (Windows Server 2003)

1EHE-OLK

执行下列步骤。

<原因> 有些应用程序可能出现这个问题，具体取决于打印数据的处理类型。

解决办法	如果使用 PCL/UFR II 打印机驱动程序，执行下列步骤可能可以解决问题。 <ol style="list-style-type: none">1. 显示 [完成方式] 选项卡。2. 单击 [高级设置]。3. 更改 [EMF 后台打印] 设置。
-------------	---

打印信封的封口粘住

1EHE-0LL

执行下列步骤。

<原因> 信封不合适。

解决办法	换用本打印机可使用的信封。 ● “适用的纸张(P. 144)”
-------------	------------------------------------

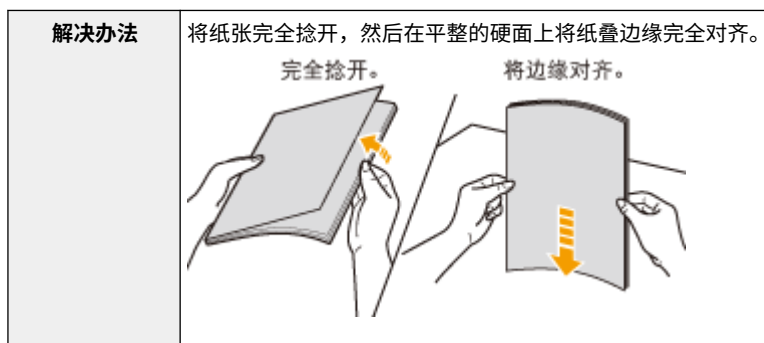
一次送入多张纸

1EHE-0LR



执行下列步骤。

<原因> 使用的纸张容易一次送入多张。



其他问题

1EHE-0LS

- ❖ **打印机在打印过程中暂停，然后重复停止和启动(P. 965)**

- ❖ **控制面板上的键不起作用(P. 966)**

- ❖ **SD 卡无法使用（仅 LBP843Cx）(P. 967)**

- ❖ **无法保存作业（仅 LBP843Cx）(P. 968)**

- ❖ **无法启用 TLS(P. 969)**

- ❖ **启用 TLS 时，未启动远程用户界面或无法执行 IPP 打印(P. 970)**

- ❖ **从远程用户界面或网络相关的实用工具软件无法访问打印机(P. 971)**

- ❖ **无法限定用户(P. 972)**

- ❖ **无法扫描打印的条形码（仅 LBP843Cx）(P. 973)**

打印机在打印过程中暂停，然后重复停止和启动

1EHE-0LU

执行下列解决办法。

<原因> 打印机变得很烫（长时间、连续打印等），其安全机制使之暂停


解决办法	请稍候。打印机冷却后，即会恢复打印。 但是，如果打印机未充分冷却，安全机制不久将再次使之暂停。打印机充分冷却后才能恢复正常速度的打印。 † 安全机制激活以及打印机恢复正常打印速度前所需的时间取决于打印机的使用情况。
-------------	---

控制面板上的键不起作用

1EHE-OLW

根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 内存中仍有数据。（作业指示灯亮起。）

解决办法	按下 []（在线）将打印机设置为脱机，然后选择复位菜单中的 [换页]。 ▶ “输出数据（强制输出）(P. 186)”
-------------	--

<原因 2> 启用了按键锁定功能。（按下该按键时“Pi”报警器报警，并且显示屏中出现 <键锁定。>。）

解决办法	从远程用户界面禁用按键锁定功能。与打印机管理员联系。
-------------	----------------------------

SD 卡无法使用（仅 LBP843Cx）

1EHE-0LX

根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 设置菜单中控制菜单选项的 [SD 卡] 设置为 [关闭]。

解决办法	将 [SD 卡] 设置为 [打开]，然后执行硬复位。 ● “[设置] 菜单 ([控制菜单] 选项) (P. 575)” ● “取消所有作业 (硬复位) (P. 189)”
-------------	---

<原因 2> SD 卡出错。

解决办法	在设置菜单用户维护选项的 [SD 卡维护] 中执行格式化。 如果仍然出现相同错误，请更换 SD 卡。 ● “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)” ● “安装 SD 卡 (仅 LBP843Cx) (P. 118)”
-------------	--

<原因 3> SD 卡安装不正确。

解决办法	关闭打印机，然后检查 SD 卡安装是否正确。 ● “安装 SD 卡 (仅 LBP843Cx) (P. 118)”
-------------	---

<原因 4> 因为 SD 卡的可用空间不足，所以数据无法保存在 SD 卡上。

解决办法	删除 SD 卡上所保存作业中任何不必要的作业。 ● “在打印机 SD 卡中保存文档 (存储的作业打印) (仅 LBP843Cx) (P. 350)” ● “远程用户界面(P. 531)”
-------------	---

<原因 5> SD 卡有写保护。


解决办法	检查 SD 卡没有写保护。如果 SD 卡有写保护，则取消保护，然后插入卡。
-------------	---------------------------------------

无法保存作业（仅 LBP843Cx）


1EHE-0LY

根据原因执行下列解决办法之一。

<原因 1> 因为 SD 卡的可用空间不足，所以数据无法保存在 SD 卡上。

解决办法 1	打印机通过按下 []（在线）可以打印，忽略打印数据。 无法保存总共 2 GB 或更大的数据。
解决办法 2	删除 SD 卡上所保存作业中任何不必要的作业。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “在打印机 SD 卡中保存文档（存储的作业打印）（仅 LBP843Cx）（P. 350）” ▶ “远程用户界面（P. 531）”

<原因 2> 作业数量超过了 SD 卡可保存的作业数量。

解决办法 1	打印机通过按下 []（在线）可以打印，忽略打印数据。同时最多可保存 1,000 项作业。
解决办法 2	删除 SD 卡上所保存作业中任何不必要的作业。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ “在打印机 SD 卡中保存文档（存储的作业打印）（仅 LBP843Cx）（P. 350）” ▶ “远程用户界面（P. 531）”

无法启用 TLS

1EHE-0R0

执行下列步骤。

<原因> 未注册要使用的密钥对及其证书。

解决办法	注册使用的密钥对和服务器证书。 ● 设置密钥和证书(P. 695) † 为了使用 TLS 加密通信功能，必须创建密钥和证书，并注册使用的密钥对和服务器证书。
-------------	---

启用 TLS 时，未启动远程用户界面或无法执行 IPP 打印

1EHE-0R1

执行下列步骤。

<原因> 与密钥管理相关的文件损坏。

解决办法	执行下列步骤。 <ol style="list-style-type: none">1. 使用控制面板选择 [网络] → [远程用户界面设置] → [TLS]，然后确定 [TLS] 设置为 [关闭]。2. 重新启动打印机。3. 重新生成密钥和证书，并从远程用户界面指定 TLS 的设置。<ul style="list-style-type: none">▶ “设置密钥和证书(P. 695)”4. 重新启动打印机。
-------------	--

从远程用户界面或网络相关的实用工具软件无法访问打印机

1EHE-0R2

执行下列步骤。

<原因> IP 地址筛选器或 MAC 地址筛选器设置为“打开”。

解决办法	<ol style="list-style-type: none">1.使用控制面板选择 [网络] → [地址筛选器]，然后确定 [地址筛选器] 设置为 [关闭]。 ● “[设置] 菜单 ([网络] 选项) (P. 580)”2.重新启动打印机。<ul style="list-style-type: none">† 如果之前将其设置为 [关闭]，在设置确认后，重新设置为 [打开]。† 使用控制面板，设定地址筛选器功能的设置。
-------------	--

无法限定用户

1EHE-0R3

执行下列步骤。

<原因> IP 地址筛选器或 MAC 地址筛选器未设置为“打开”。

解决办法	<ol style="list-style-type: none">1.使用控制面板选择 [网络] → [地址筛选器]，然后确定 [地址筛选器] 设置为 [打开]。 ● “[设置] 菜单 ([网络] 选项) (P. 580)”2.重新启动打印机。 <p>↑ 使用控制面板，设定地址筛选器功能的设置。</p>
-------------	--

无法扫描打印的条形码（仅 LBP843Cx）

1EHE-0R4



执行下列步骤。

<原因> 视条形码的类型或尺寸而定，扫描可能很难。

<p>解决办法 1</p>	<p>在打印机驱动程序中执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示 [完成方式] 选项卡。 2. 单击 [高级设置]。 3. 将 [条形码调整模式] 设置为 [窄]。 <p>可从打印机控制面板指定相同的设置。</p> <p>▶ “[设置] 菜单 ([用户维护] 选项) (P. 591)”</p> <p>↑ 如果 [条形码调整模式] 设置为 [窄]，整体效果是打印线较细，打印件较淡。</p>
<p>解决办法 2</p>	<p>将 [浓度：黑色]* 设置为较浅的设置（[-2] 或 [-1]）。</p> <p>▼</p> <p>如果未解决问题，将 [浓度 K(精细)]* 设置为较浅的设置（[-1] 或 [-2]）。</p> <p>▶ “[设置] 菜单 ([质量] 选项) (P. 587)”</p> <p>* 调整用于打印条形码的颜色。</p> <p>↑ 用较浅的墨粉浓度打印时，打印可能较淡。</p>

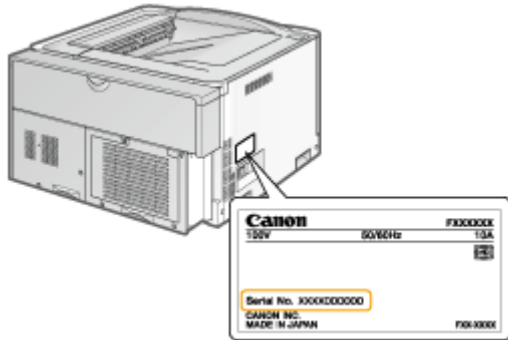
如果无法解决问题

1EHE-0R5

如果参考了本章信息后无法解决问题，请与当地佳能授权经销商联系或拨打佳能帮助热线。

与佳能联系时请准备好下列信息：

- 产品名称 (imageCLASS LBP843Cx/LBP841Cdn)
- 序列号 (请参阅下图查找序列号的位置。)



- 购买地点
- 问题性质
- 解决问题采取的措施和结果。

警告

如果机器产生异常噪音或者冒烟或发出异味

立即关闭电源开关，断开电源线，并与佳能客户服务中心联系。请勿试图自行拆卸或修理机器。

须知

如果试图自行修理机器

有限保修可能无效。

附录

附录	976
Windows 基本操作/各种信息	977
打印模式下所有设置的通用列表	987
打印模式下某些设置的通用列表	990
字体示例	991

- ❖ **Windows 基本操作/各种信息(P. 977)**

- ❖ **打印模式下所有设置的通用列表(P. 987)**

- ❖ **打印模式下某些设置的通用列表(P. 990)**

- ❖ **字体示例(P. 991)**

Windows 基本操作/各种信息

1EHE-0R7

- ▶ 使用 PING 命令检查 IP 地址(P. 977)
- ▶ 检查处理器版本是否为 Windows Vista、7、8、8.1、10、Server 2008、Server 2012 或 Server 2012 R2(P. 978)
- ▶ 在 Windows 下打印测试页(P. 979)
- ▶ 检查双向通信(P. 980)
- ▶ 显示打印机文件夹(P. 981)
- ▶ 检查打印服务器中的打印机(P. 982)
- ▶ 检查端口(P. 983)
- ▶ 更改打印协议(P. 984)
- ▶ 设置端口时 [设备类型] 的设置(P. 985)

使用 PING 命令检查 IP 地址

1 运行命令提示符。


Windows Vista/7/Server 2003/Server 2008

从 [开始] 菜单中选择 [所有程序] 或 [程序] → [附件] → [命令提示符]。

Windows 8/8.1/Server 2012/Server 2012 R2

右键单击屏幕左下方，选择 [命令提示符]。

Windows 10

右键单击 [] → 选择 [命令提示符]。

2 输入“ping <打印机 IP 地址>”，然后按下键盘上的 [ENTER] 键。

- 输入示例：“ping 192.168.0.215”

† 正确输入为打印机设置的 IP 地址。如果输入错误的 IP 地址，则无法获得正确的检查结果。

3 检查显示的结果。

Windows Server 2003

- 显示 “Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),” 时
IP 地址设置正确。
- 显示 “Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),” 时
请向网络管理员咨询有关问题。

Windows Vista/7/8/8.1/10/Server 2008/Server 2012/Server 2012 R2

- 显示 “Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),” 时
IP 地址设置正确。
- 显示 “Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),” 时

请向网络管理员咨询有关问题。

4 输入“exit”，然后按键盘上的 [ENTER] 键退出命令提示符。

注释

如果使用 DHCP、BOOTP 或 RARP

请向网络管理员咨询，然后执行下列两项设置之一。

- 设置 DNS 动态更新功能。
 - “配置协议设置(P. 450)”
- 配置 DHCP 或其他设置，使打印机启动时分配给打印机的 IP 地址始终相同。
 - “配置协议设置(P. 450)”

检查并配置子网

在命令提示符下输入“ipconfig”作为命令。

出现计算机的网络设置信息。请确认计算机和打印机在同一子网上。

- 示例：

计算机的设置

- 子网掩码：“255.255.255.0”▶
- IP 地址：“192.168.0.10”

打印机的 IP 地址必须为
“192.168.0.xxx”。(xxx 表示任
意数字。)

检查处理器版本是否为 Windows Vista、7、8、8.1、10、Server 2008、Server 2012 或 Server 2012 R2

如果不知道使用的是 32 位 Windows Vista/7/8/8.1/10/Server 2008/Server 2012/Server 2012 R2 还是 64 位 Windows Vista/7/8/8.1/10/Server 2008/Server 2012/Server 2012 R2，可使用下列步骤进行检查。

1 从 [开始] 菜单中选择 [控制面板]。

Windows Vista/7/Server 2008

从 [开始] 菜单中选择 [控制面板]。

Windows 8/8.1/Server 2012/Server 2012 R2

右键单击屏幕左下方，选择 [控制面板]。

Windows 10

跳至步骤 2。

2 显示 [系统]。


Windows Vista/7/8/8.1/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2

单击 [系统和安全] 或 [系统和维护] → [系统]。

Windows Server 2008

双击 [系统]。

Windows 10

选择 [] → 选择 [设置] → [系统] → [关于] → [版本]。

3 检查处理器版本。

对于 32 位操作系统

显示 [32 位操作系统]。

对于 64 位操作系统

显示 [64 位操作系统]。



在 Windows 下打印测试页

可在 Windows 下打印测试页，检查打印机驱动程序的运行情况。

1 在多功能托盘或纸盒中装入 A4 尺寸的纸张。

- ④ “纸张装入和输出(P. 157)”

2 打开打印机文件夹。

- ④ “显示打印机文件夹(P. 981)”

3 右键单击本打印机图标，然后从弹出菜单中选择 [打印机属性] 或 [属性]。



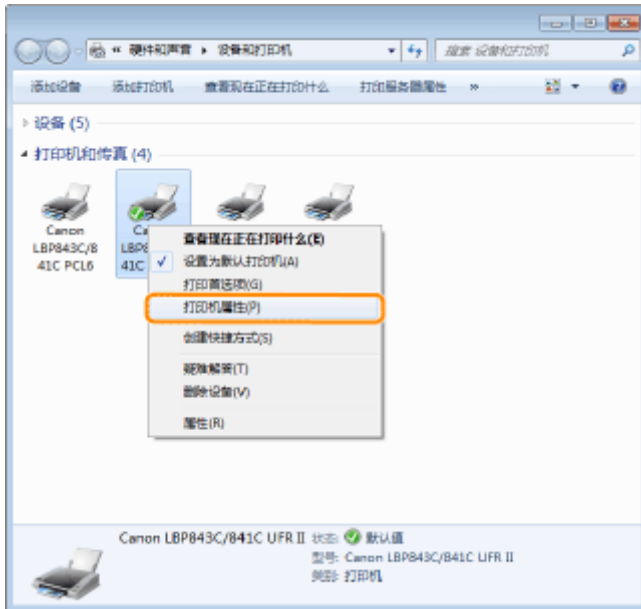
4 打印测试页。

- (1) 显示 [常规] 选项卡。
- (2) 单击 [打印测试页] 打印测试页。



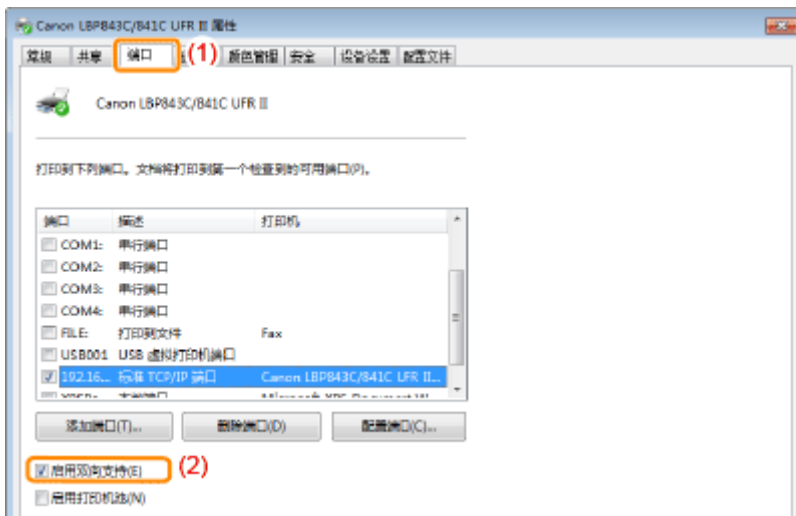
检查双向通信

- 1 打开打印机文件夹。
 - ① “显示打印机文件夹(P. 981)”
- 2 右键单击本打印机图标，然后从弹出菜单中选择 [打印机属性] 或 [属性]。



3 检查双向通信。

- (1) 显示 [端口] 选项卡。
- (2) 检查是否选中了 [启用双向支持] 复选框。



须知

请勿清除 [启用双向支持] 复选框。
如果清除了该复选框，则无法执行打印。

显示打印机文件夹

Windows Server 2003

从 [开始] 菜单中选择 [打印机和传真]。

Windows Vista

从 [开始] 菜单中选择 [控制面板]，然后单击 [打印机]。

Windows 7/Server 2008 R2

从 [开始] 菜单中选择 [设备和打印机]。

Windows Server 2008

从 [开始] 菜单中选择 [控制面板]，然后双击 [打印机]。


Windows 8/Server 2012

右键单击屏幕左下方，选择 [控制面板] → [查看设备和打印机]。

Windows 8.1/Server 2012 R2

右键单击 [开始] → 选择 [控制面板] → [查看设备和打印机]。

Windows 10

右键单击 [] → 选择 [控制面板] → [硬件和声音] → [设备和打印机]。

检查打印服务器中的打印机

1 显示 [Windows 资源管理器]。


Windows Vista/7/Server 2003/Server 2008

从 [开始] 菜单中选择 [所有程序] 或 [程序] → [附件] → [Windows 资源管理器]。

Windows 8/8.1/Server 2012/Server 2012 R2

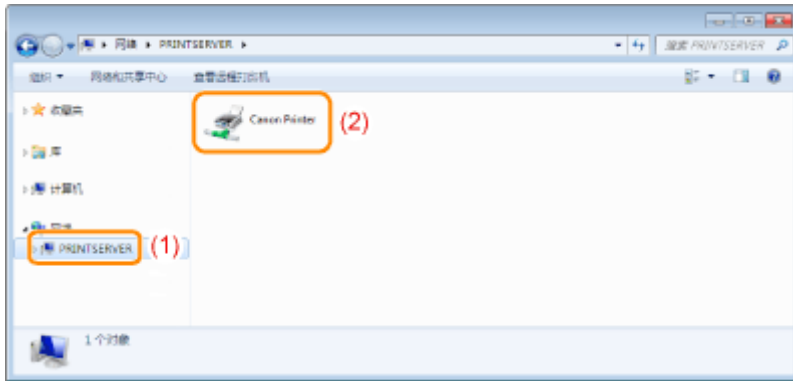
右键单击屏幕左下方，选择 [文件资源管理器]。

Windows 10

选择 [] → [文件资源管理器]。

2 检查打印服务器中的打印机。

- (1) 从 [网络] 或 [网上邻居] 选择打印服务器。
- (2) 检查是否显示本打印机图标。

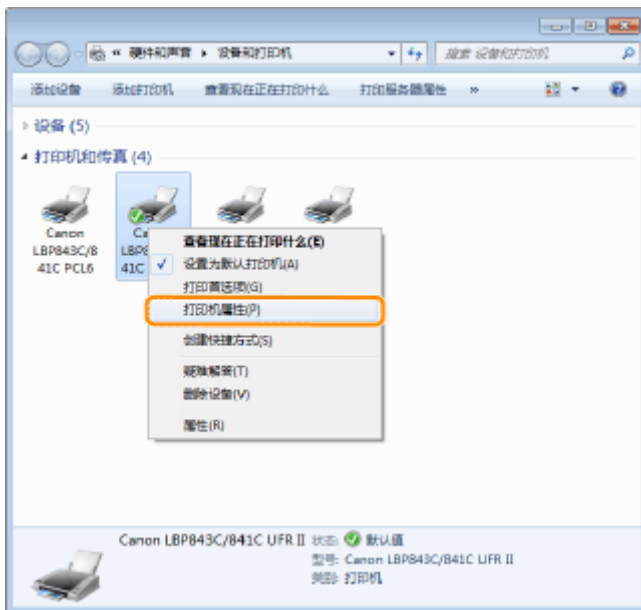


检查端口

1 打开打印机文件夹。

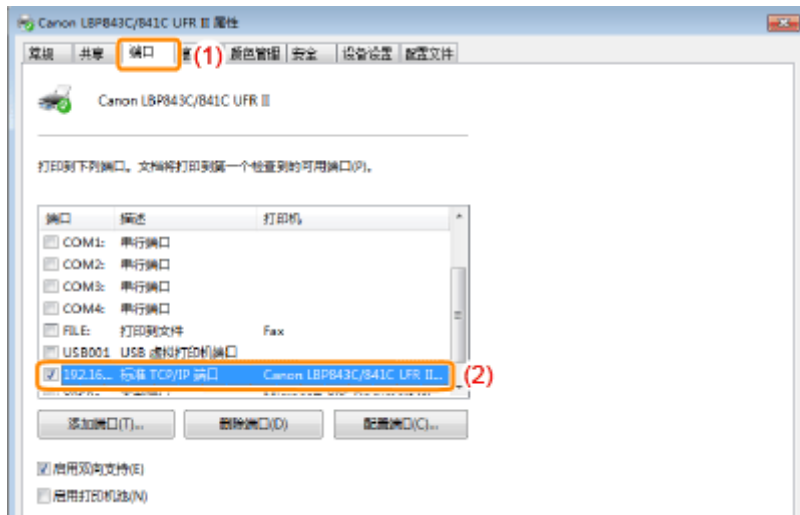
- ④ “显示打印机文件夹(P. 981)”

2 右键单击本打印机图标，然后从弹出菜单中选择 [打印机属性] 或 [属性]。



3 检查端口。

- (1) 显示 [端口] 选项卡。
- (2) 确认端口选择正确。



更改打印协议

使用下列步骤将打印协议更改为 LPR，并指定 LPR 字节计数的设置。

1 打开打印机文件夹。

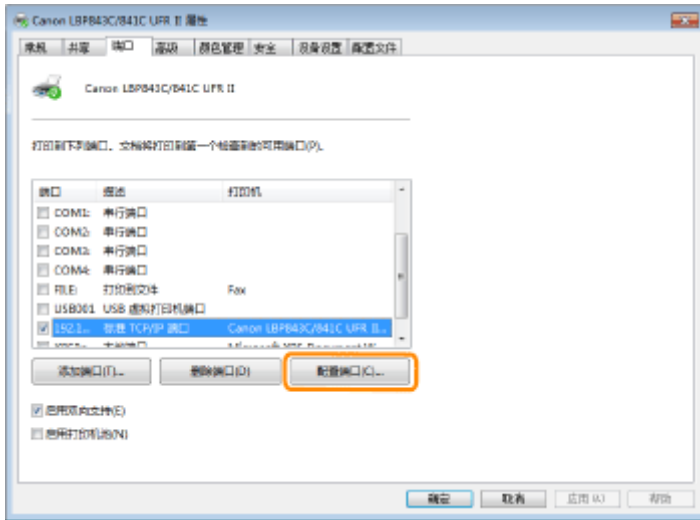
- ④ “显示打印机文件夹(P. 981)”

2 右键单击本打印机图标，然后从弹出菜单中选择 [打印机属性] 或 [属性]。



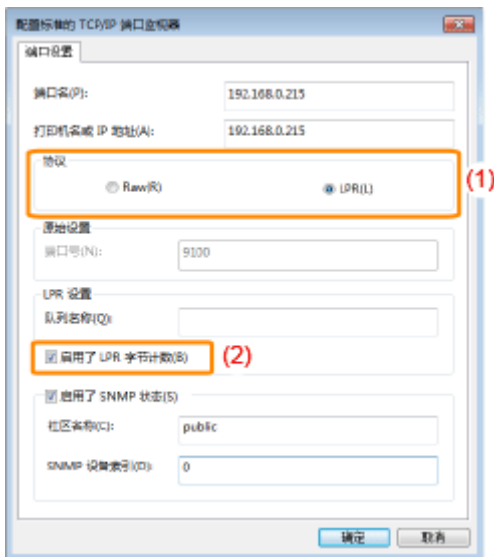
3 显示 [端口] 选项卡。

4 单击 [配置端口]。



5 执行下列步骤。

- (1) 要将打印协议更改为 LPR，请选择 [协议] 的 [LPR]。
- (2) 要启用 LPR 字节计数，请选中 [启用了 LPR 字节计数] 复选框。



6 单击 [确定]。

设置端口时 [设备类型] 的设置

如果设置端口时检测不到打印机，请将 [设备类型] 设置如下。

- (1) 选择 [标准]，然后选择 [Canon Network Printing Device with P9100]。
- (2) 单击 [下一步]。



打印模式下所有设置的通用列表

1EHE-0R8





- ▶ 配置页(P. 987)
- ▶ 网络状态打印(P. 987)
- ▶ 耗材状态打印(P. 988)
- ▶ 打印位置调整打印(P. 988)
- ▶ 硒鼓日志打印(P. 989)

须知

列表示例如下，其内容可能与您的打印机所打印的列表有所不同。

配置页





打印打印机信息和打印环境的设置。

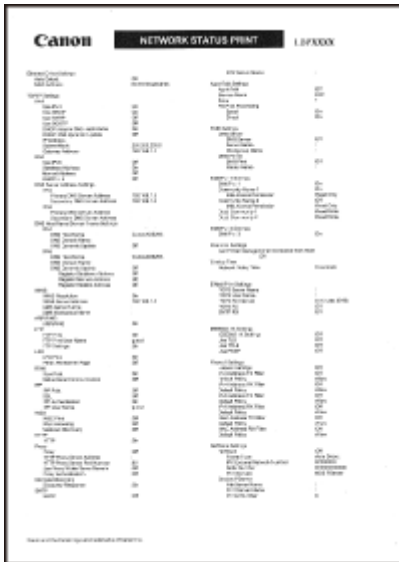
1. 确定打印机已联机。
2. 按下 [] (应用程序) 显示 [应用程序菜单] 菜单。
3. 使用 [] 和 [] 选择 [配置页]，然后按下 [OK]。
4. 在 [是否执行?] 显示屏中使用 [] 选择 [是]，然后按下 [OK] 输出页面。



网络状态打印





打印配备本打印机的打印服务器的版本号和设置。

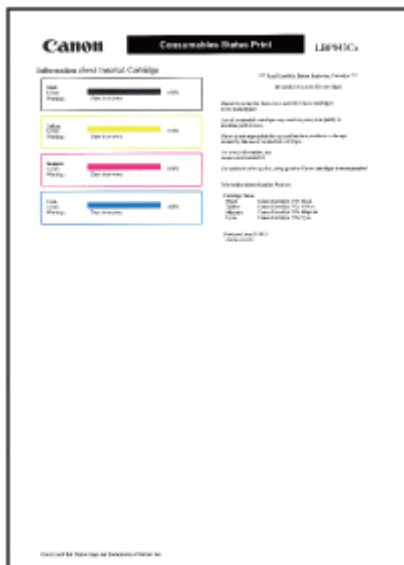
1. 确定打印机已联机。
2. 按下 [] (应用程序) 显示 [应用程序菜单] 菜单。
3. 使用 [] 和 [] 选择 [网络状态打印]，然后按下 [OK]。
4. 在 [是否执行?] 显示屏中使用 [] 选择 [是]，然后按下 [OK] 输出页面。



耗材状态打印






硒鼓的剩余量、警告信息、何处购买新硒鼓以及类似信息将会打印出来。







1. 确定打印机已联机。
2. 按下 [] (应用程序) 显示 [应用程序菜单] 菜单。
3. 使用 [] 和 [] 选择 [耗材状态打印]，然后按下 [OK]。
4. 在 [是否执行?] 显示屏中使用 [] 选择 [是]，然后按下 [OK] 输出页面。



打印位置调整打印

显示每个纸张来源的当前打印位置。按照这次打印调整打印位置，有关更多的详细信息，请参阅“**调整每个纸张来源的打印位置(P. 63)**”。





1. 按下 [] (选择供纸器)。
2. 使用 [] 和 [] 选择 [供纸器]，然后按下 [OK]。
3. 使用 [] 和 [] 选择要检查打印位置的纸张来源，然后按下 [OK]。

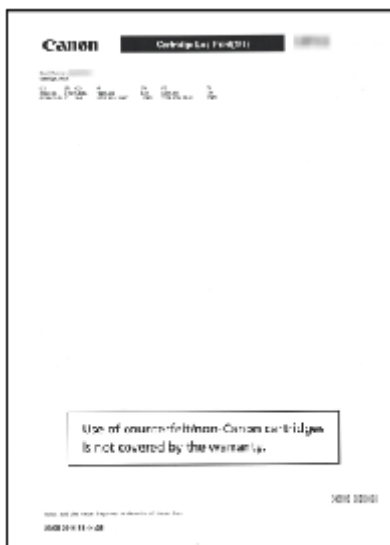
4. 按下 [] (在线)。
5. 确定打印机已联机。如果打印机未联机, 请按下 [] (在线)。
6. 按下 [] (应用程序) 显示 [应用程序菜单] 菜单。
7. 使用 [] 和 [] 选择 [打印位置调整打印], 然后按下 [OK]。
8. 在 [是否执行?] 显示屏中使用 [] 选择 [是], 然后按下 [OK] 输出页面。



硒鼓日志打印

打印包括硒鼓使用次数在内的信息。

1. 确定打印机已联机。
2. 按下 [] (应用程序) 显示 [应用程序菜单] 菜单。
3. 使用 [] 和 [] 选择 [硒鼓日志打印], 然后按下 [OK]。
4. 在 [是否执行?] 显示屏中使用 [] 选择 [是], 然后按下 [OK] 输出页面。



打印模式下某些设置的通用列表

1EHE-0R9







▶ PCL 字体列表(P. 990)

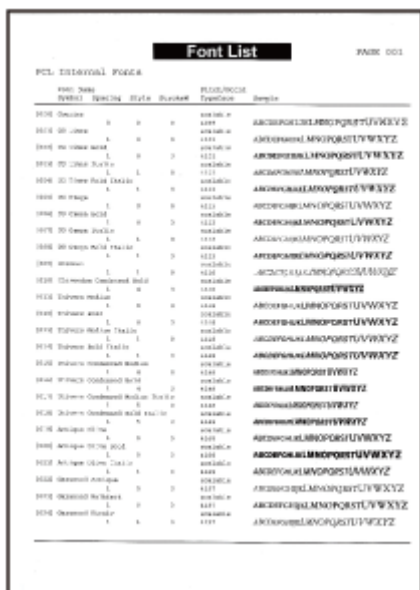
！ 须知

列表示例如下，其内容可能与您的打印机所打印的列表有所不同。

PCL 字体列表

打印 PCL 模式中可使用字体的列表。

1. 确定打印机已联机。
2. 按下 [] (应用程序) 显示 [应用程序菜单] 菜单。
3. 使用 [] 和 [] 选择 [PCL 应用程序]，然后按下 [OK]。
4. 使用 [] 和 [] 选择 [字体列表]，然后按下 [OK]。
5. 在 [是否执行?] 显示屏中使用 [] 选择 [是]，然后按下 [OK] 输出页面。



PCL INTERNAL PAGE	Font Name	Style	Buckle	PLS/PCLC	Sample
000	Helvetica			000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
001	Helvetica	A		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
002	Helvetica	B		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
003	Helvetica	C		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
004	Helvetica	D		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
005	Helvetica	E		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
006	Helvetica	F		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
007	Helvetica	G		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
008	Helvetica	H		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
009	Helvetica	I		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
010	Helvetica	J		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
011	Helvetica	K		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
012	Helvetica	L		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
013	Helvetica	M		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
014	Helvetica	N		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
015	Helvetica	O		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
016	Helvetica	P		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
017	Helvetica	Q		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
018	Helvetica	R		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
019	Helvetica	S		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
020	Helvetica	T		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
021	Helvetica	U		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
022	Helvetica	V		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
023	Helvetica	W		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
024	Helvetica	X		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
025	Helvetica	Y		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ
026	Helvetica	Z		000	ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZ

字体示例

1EHE-ORA

从 [应用程序菜单] 菜单打印的字体列表是当前可用的所有字体的综合列表。列表包含打印机上存储的字体名称和打印示例。

- ▶ 可缩放字体 (PCL)(P. 991)
- ▶ OCR 码可缩放字体 (PCL) (仅 LBP843Cx) (P. 994)
- ▶ 位图字体 (PCL)(P. 994)

可缩放字体 (PCL)

注释

LBP841Cdn 安装了下列字体的 45 号字体。

Courier	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Times Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Omega	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Omega Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Omega Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Omega Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Coronet	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Clarendon Condensed Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Condensed Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Condensed Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Condensed Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Condensed Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Antique Olive	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Antique Olive Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Antique Olive Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Garamond Antiqua	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Garamond Halbfett	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Garamond Kursiv	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>

Garamond Kursiv Halbfett	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Marigold	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Albertus Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Albertus Extra Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Ryadh	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Ryadh Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Malka	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Malka Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Malka Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Dorit	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Dorit Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Naamit	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Naamit Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Arial	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Arial Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Arial Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Arial Bold Italic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times New Roman	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times New Roman Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times New Roman Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times New Roman Bold Italic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Bold Oblique	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Helvetica Narrow	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Narrow Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Narrow Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Narrow Bold Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Palatino Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Palatino Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Palatino Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Palatino Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Avant Garde Gothic Book	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Avant Garde Gothic Demi	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Avant Garde Gothic Book Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Avant Garde Gothic Demi Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Bookman Light	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Bookman Demi	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Bookman Light Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Bookman Demi Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
New Century Schoolbook Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
New Century Schoolbook Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
New Century Schoolbook Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
New Century Schoolbook Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Zapf Chancery Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

本软件服从于其他许可情形

请参阅下面的软件表及各自的许可条款，了解更多的详细信息及相应的许可条款。

软件表

软件名称	许可	许可条款： 请参阅第
Adobe PostScript 3		3
HttpClient2.0 Alpha1 Release	The Apache Software License, Version 1.1	10
Crypto API	Bouncy Castle License	12
J2ME		13
MD4		14
NET-SNMP	The BSD License	15
QENLIB		22
servlet.jar	Java Servlet Implementation Classes Version 2.1.1 Binary Code License	24

如需下列软件的源代码，请用英语或日语说明以下信息并发送邮件至：oipossg@canon.co.jp

-您购买的型号名称。

-主机背后标注的产品 ID 号码。

请参阅下面的软件表及各自的许可条款，了解更多的详细信息及相应的许可条款。

软件表

软件名称	许可	许可条款： 请参阅第
Linux	GNU General Public License Version 2	26
glibc	GNU Lesser General Public License Version 2.1	33
OSGi Release 4	Eclipse Public License - v 1.0	41

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLONTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<http://www.gingerall.org>

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote

products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:

Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS

OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at <http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) and is subject to the following terms and conditions.

Copyright (c) 2001 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgement:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgement may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgements normally appear.

4. The names "The Jakarta Project", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Jakarta", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", or "Apache", nor may "Jakarta", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", or "Apache" appear in their names without prior written permission of the Apache Group.

NO WARRANTY

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation. For more information on the Apache Software Foundation, please see <<http://www.apache.org/>>.

COPYRIGHT INFORMATION

Copyright (c) 2000 The Legion Of The Bouncy Castle (<http://www.bouncycastle.org>)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

J2ME

Software is a “commercial item,” as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of “commercial computer software” and “commercial computer software documentation,” as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995).

Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Software with only those rights set forth herein.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts. Up until 2001, the project was based at UC Davis, and the first part covers all code written during this time. From 2001 onwards, the project has been based at SourceForge, and Networks Associates Technology, Inc hold the copyright on behalf of the wider Net-SNMP community, covering all derivative work done since then. An additional copyright section has been added as Part 3 below also under a BSD license for the work contributed by Cambridge Broadband Ltd. to the project since 2001. An additional copyright section has been added as Part 4 below also under a BSD license for the work contributed by Sun Microsystems, Inc. to the project since 2003.

Code has been contributed to this project by many people over the years it has been in development, and a full list of contributors can be found in the README file under the THANKS section.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) ----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL

WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR

OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara,

California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2003-2005, Sparta, Inc

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003

oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

QENLIB

Copyright (c) 1994, 1997, 2001, 2002 Red Hat Incorporated.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

The name of Red Hat Incorporated may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL RED HAT INCORPORATED BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such

distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

1. Java Platform Interface. Licensee may not modify the Java Platform Interface (JPI, identified as classes contained within the javax package or any subpackages of the javax package), by creating additional classes within the JPI or otherwise causing the addition to or modification of the classes in the JPI. In the event that Licensee creates any Java-related API and distribute such API to others for applet or application development, you must promptly publish broadly, an accurate specification for such API for free use by all developers of Java-based software.

2. Restrictions. Software is confidential copyrighted information of Sun and title to all copies is retained by Sun and/or its licensors. Licensee shall not modify, decompile, disassemble, decrypt, extract, or otherwise reverse engineer Software. Software may not be leased, assigned, or sublicensed, in whole or in part. Software is not designed or intended for use in on-line control of aircraft, air traffic, aircraft navigation or aircraft communications; or in the design, construction, operation or maintenance of any nuclear facility. Licensee warrants that it will not use or redistribute the Software for such purposes.

3. Disclaimer of Warranty. Software is provided "AS IS," without a warranty of any kind. ALL EXPRESS OR IMPLIED

REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE HEREBY EXCLUDED.

4. Termination. This License is effective until terminated. Licensee may terminate this License at any time by destroying all copies of Software. This License will terminate immediately without notice from Sun if Licensee fails to comply with any provision of this License. Upon such termination, Licensee must destroy all copies of Software.

5. Export Regulations. Software, including technical data, is subject to U.S. export control laws, including the U.S. Export Administration Act and its associated regulations, and may be subject to export or import regulations in other countries. Licensee agrees to comply strictly with all such regulations and acknowledges that it has the responsibility to obtain licenses to export, re-export, or import Software. Software may not be downloaded, or otherwise exported or re-exported (i) into, or to a national or resident of, Cuba, Iraq, Iran, North Korea, Libya, Sudan, Syria or any country to which the U.S. has embargoed goods; or (ii) to anyone on the U.S. Treasury Department's list of Specially Designated Nations or the U.S. Commerce Department's Table of Denial Orders.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary.

To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement

including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.

Copyright (C) yyyy *name of author*

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the

GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details
type `show w'. This is free software, and you are welcome
to redistribute it under certain conditions; type `show c'
for details.
```

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright
interest in the program `Gnomovision'
(which makes passes at compilers) written
by James Hacker.
```

```
signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a

patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances. For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms.

A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated

straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- **a)** The modified work must itself be a software library.
- **b)** You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- **c)** You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- **d)** If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when

you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- **a)** Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- **b)** Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- **c)** Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- **d)** If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- **e)** Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- **a)** Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- **b)** Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free

software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY

TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) *year* *name of author*

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Eclipse Public License - v 1.0

THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS ECLIPSE PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

1. DEFINITIONS

"Contribution" means:

a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and

b) in the case of each subsequent Contributor:

i) changes to the Program, and

ii) additions to the Program;

where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution 'originates' from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor's behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.

"Licensed Patents" mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.

2. GRANT OF RIGHTS

a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.

b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form. This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such

combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.

c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any. For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient's responsibility to acquire that license before distributing the Program.

d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

3. REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

- a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and
- b) its license agreement:
 - i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;
 - ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;
 - iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and
 - iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

- a) it must be made available under this Agreement; and
- b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program.

Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

4. COMMERCIAL DISTRIBUTION

Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like. While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors. Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor ("Commercial Contributor") hereby agrees to defend and indemnify every other Contributor ("Indemnified Contributor") against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The Indemnified Contributor may participate in any such claim at its own expense.

For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such Commercial Contributor's responsibility alone. Under this section, the Commercial Contributor would have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the Commercial Contributor must pay those damages.

5. NO WARRANTY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OR CONDITIONS OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.

6. DISCLAIMER OF LIABILITY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS),

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. GENERAL

If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

If Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware) infringes such Recipient's patent(s), then such Recipient's rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.

All Recipient's rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient's rights under this Agreement terminate, Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as reasonably practicable. However, Recipient's obligations under this Agreement and any licenses granted by Recipient relating to the Program shall continue and survive.

Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time. No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement. The Eclipse Foundation is the initial Agreement Steward. The Eclipse Foundation may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.

This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.

本软件服从于其他许可情形

请参阅下面的软件表及各自的许可条款，了解更多的详细信息及相应的许可条款。

软件表

软件名称	许可	许可条款： 请参阅第
MD4		2
NET-SNMP	The BSD License	3
QENLIB		10

如需下列软件的源代码，请用英语或日语说明以下信息并发送邮件至：oipossg@canon.co.jp

-您购买的型号名称。

-主机背后标注的产品 ID 号码。

请参阅下面的软件表及各自的许可条款，了解更多的详细信息及相应的许可条款。

软件表

软件名称	许可	许可条款： 请参阅第
Linux	GNU General Public License Version 2	12
glibc	GNU Lesser General Public License Version 2.1	19

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts. Up until 2001, the project was based at UC Davis, and the first part covers all code written during this time. From 2001 onwards, the project has been based at SourceForge, and Networks Associates Technology, Inc hold the copyright on behalf of the wider Net-SNMP community, covering all derivative work done since then. An additional copyright section has been added as Part 3 below also under a BSD license for the work contributed by Cambridge Broadband Ltd. to the project since 2001. An additional copyright section has been added as Part 4 below also under a BSD license for the work contributed by Sun Microsystems, Inc. to the project since 2003.

Code has been contributed to this project by many people over the years it has been in development, and a full list of contributors can be found in the README file under the THANKS section.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) ----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL

WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR

OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara,

California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2003-2005, Sparta, Inc

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003

oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

QENLIB

Copyright (c) 1994, 1997, 2001, 2002 Red Hat Incorporated.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

The name of Red Hat Incorporated may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL RED HAT INCORPORATED BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such

distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary.

To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement

including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.

Copyright (C) yyyy *name of author*

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the

GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details
type `show w'. This is free software, and you are welcome
to redistribute it under certain conditions; type `show c'
for details.
```

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright
interest in the program `Gnomovision'
(which makes passes at compilers) written
by James Hacker.
```

```
signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a

patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances. For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms.

A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated

straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- **a)** The modified work must itself be a software library.
- **b)** You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- **c)** You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- **d)** If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when

you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- **a)** Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- **b)** Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- **c)** Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- **d)** If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- **e)** Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- **a)** Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- **b)** Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free

software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY

TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) *year* *name of author*

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!