

# 使用说明书

**CH-TZ3000**

**CH-TW7000**

家用多媒体液晶投影机

---



## 使用各说明书

本投影机指南以如下所示结构进行组织。

### 安全使用须知/支持和维修指南

包含安全使用投影机、支持和维修指南、故障排除检查列表等信息。使用投影机之前请务必阅读此指南。



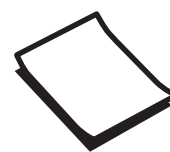
### 使用说明书（本指南）

包含使用投影机之前的安装与基本操作、使用配置菜单、解决问题以及执行常规维护的信息。



### 设定手册

包含安装投影机的步骤信息。请首先阅读本手册。







# 说明书中图标的含义

## 安全指示

本资料 and 投影机采用一些图标来说明如何安全使用本投影机。  
下面显示图标及其含义。为了避免人身伤害或财产损失，请理解并遵守这些注意事项图标。

**警告**

若忽视本图标表示的信息，可能会因错误操作处理而导致 人员受伤甚至死亡。



**注意**

若忽视本图标表示的信息，可能会因错误操作处理而导致 人员受伤或身体伤害。

## 一般信息指示

**注意**

表示可能导致损坏或出现故障的步骤。

	记述了方便用户使用的一些相关资讯。
	指明可以找到相关主题详细资讯的所在页。
菜单名称	表示配置菜单项目。 例如： <b>图像 - 颜色模式</b>
[硬件名称]	表示遥控器或控制面板上的按钮。 示例： <b>[Menu]</b> 按钮

## 关于使用“本产品”或“本投影机”

主投影机单元、随附配件或者选购的配件都可能使用“本产品”或“本投影机”。

说明书结构与使用的图标

使用各说明书 ..... 1

说明书中图标的含义 ..... 2

    安全指示 ..... 2

    一般信息指示 ..... 2

    关于使用“本产品”或“本投影机” ..... 2

简介

投影机的功能 ..... 6

    从移动设备投影图像 ..... 6

    其他实用功能 ..... 6

部件名称和功能 ..... 7

    前面 / 上面 ..... 7

    控制面板 ..... 8

    遥控器 ..... 10

    后 ..... 12

    底面 ..... 13

准备

安装 ..... 14

    投影图像和投影机位置 ..... 14

        请将投影机与屏幕平行安装 ..... 14

        通过调节左右任何一边的高度来水平安装投影机 ..... 14

    各种设定方法 ..... 15

        安放在桌子上投影 ..... 16

        悬挂在天花板上投影 ..... 16

    投影距离和镜头移动最大值 ..... 17

连接设备 ..... 20

    连接视频设备 ..... 20

    连接计算机 ..... 20

    连接外部设备 ..... 20

        连接到 Trigger Out 端口（仅适用于 CH-TZ3000） ..... 20

        连接蓝牙®设备 ..... 21

        连接外部扬声器 ..... 23

    连接无线 LAN 单元 ..... 23

准备遥控器 ..... 24

    安装遥控器电池 ..... 24

遥控器操作范围 ..... 24

    操作范围（左右） ..... 24

    操作范围（上下） ..... 24

基本操作

投影图像 ..... 25

    打开投影机 ..... 25

        如果未投影目标图像 ..... 25

    使用主屏幕 ..... 26

    关闭 ..... 27

调节投影图像 ..... 28

    显示测试图样 ..... 28

    调节焦距 ..... 28

    调节投影尺寸（调节变焦） ..... 29

    调节投影机的倾斜 ..... 29

    调节图像的位置（镜头移动） ..... 29

    校正梯形失真 ..... 30

        使用梯形校正按钮进行校正 ..... 31

        使用 Quick Corner 进行校正 ..... 32

    调节音量 ..... 33

    暂时隐藏图像并静音 (A/V Mute) ..... 33

调节图像

调节图像 ..... 34

    选择投影质量（颜色模式） ..... 34

    在全屏与缩放之间切换屏幕（长宽比） ..... 34

    调节清晰度 ..... 36

    调节图像分辨率 (图像增强) ..... 37

    设定自动光圈 ..... 38

    设置帧补插 ..... 38

    设定图像处理速度 ..... 39

调节颜色 ..... 40

    调节色温 ..... 40

    调节 RGB（减少和增加） ..... 40

    调节色相、饱和度和亮度 ..... 41

    调节 Gamma ..... 42

        选择并调节校正值 ..... 42

        使用 Gamma 调节表进行调节 ..... 42

按保存的图像质量浏览图像（记忆功能） ..... 43

保存记忆 .....	43
载入、删除和重命名记忆 .....	43

## 有用功能

<b>享受 3D 图像 .....</b>	<b>44</b>
准备观看 3D 图像 .....	44
如果无法观看 3D 图像 .....	44
使用 3D 眼镜 .....	45
关于观看 3D 图像的警告 .....	45
<b>使用 HDMI 连接功能 .....</b>	<b>47</b>
HDMI 连接功能 .....	47
HDMI 连接设置 .....	47
连接 .....	48

## 使用网络上的投影机

<b>使用无线 LAN 投影 .....</b>	<b>49</b>
手动选择无线网络设定 .....	49
选择计算机的无线 LAN 设置 .....	51
在 Windows 中选择无线网络设定 .....	51
在 OS X 中选择无线网络设定 .....	51
设置无线网络安全 .....	51
在 Epson iProjection (iOS/Android) 中投影 .....	52
使用智能手机操作（遥控功能） .....	53

## 配置菜单

<b>配置菜单功能 .....</b>	<b>55</b>
配置菜单操作 .....	55
配置菜单表 .....	56
图像菜单 .....	56
信号菜单 .....	57
设置菜单 .....	58
扩展设置菜单 .....	60
网络菜单 .....	62
信息菜单 .....	65
重置菜单 .....	65

## 故障排除

<b>故障排除 .....</b>	<b>66</b>
读懂指示灯 .....	66

错误/警告期间的指示灯状态 .....	66
正常操作期间的指示灯状态 .....	67
看了指示灯仍不明白时 .....	69
查看问题 .....	69
与图像有关的问题 .....	70
噪音问题 .....	72
投影开始时的的问题 .....	73
遥控器的问题 .....	73
控制面板的问题 .....	73
3D 的问题 .....	73
HDMI 的问题 .....	74
蓝牙设备问题 .....	75
网络问题 .....	75
关于事件 ID .....	76

## 维护

<b>维护 .....</b>	<b>78</b>
清洁部件 .....	78
清洁空气过滤网 .....	78
清洁主机 .....	79
清洁镜头 .....	79
消耗品的更换期 .....	80
空气过滤网更换期 .....	80
灯泡更换期 .....	80
更换消耗品 .....	80
更换空气过滤网 .....	80
更换灯泡 .....	81
灯时重设 .....	83

<b>液晶板校准 .....</b>	<b>84</b>
--------------------	-----------

<b>色彩均匀度 .....</b>	<b>86</b>
--------------------	-----------

## 附录

<b>选购件和消耗品 .....</b>	<b>88</b>
选购件 .....	88
消耗品 .....	88
<b>支持的分辨率 .....</b>	<b>89</b>
PC .....	89
SD .....	89
HD .....	89

4K ..... 90

3D ..... 91

**规格 ..... 93**

CH-TZ3000/CH-TW7000 ..... 93

**外形尺寸图 ..... 95**

**安全符号列表 ..... 96**

**用语解说 ..... 98**

**一般告示 ..... 99**

警告标签 ..... 100

一般告示 ..... 100

## 投影机的功能

### 从移动设备投影图像

利用 Epson iProjection，您可以通过无线方式将投影机连接到智能手机和平板电脑。您可以从 App Store 或 Google Play 免费下载 Epson iProjection。👉 [第52页](#)



### 其他实用功能

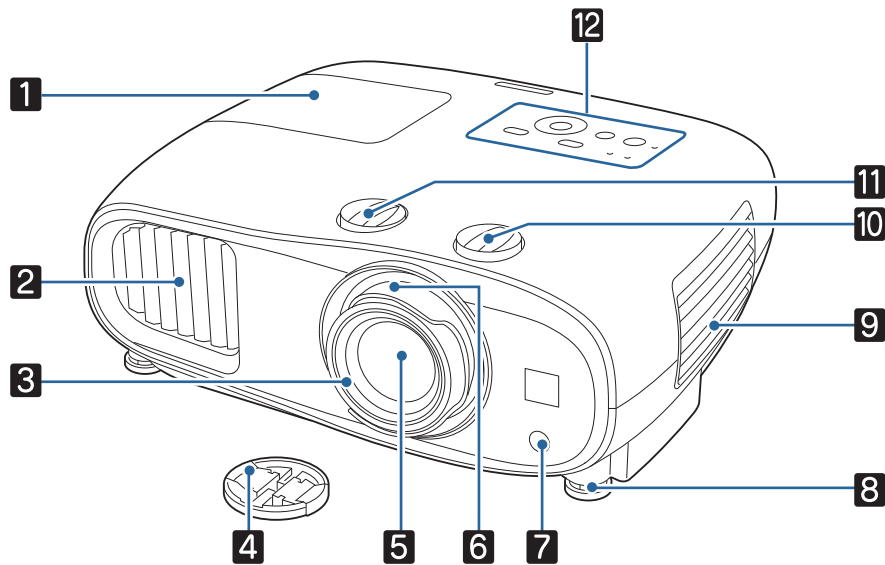
此外，投影机还有以下实用功能。

- 通过内部扬声器播放音频。这样，您无需使用外部扬声器即可享受音频。（仅适用于 CH-TZ3000）
- 使用智能手机进行遥控操作。通过 Epson iProjection，您可以从智能手机或平板电脑操作投影机。👉 [第53页](#)



# 部件名称和功能

前面 / 上面

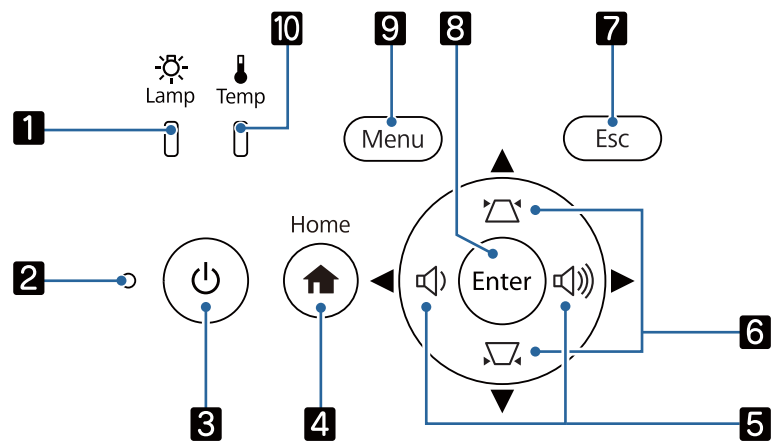


名称		功能
1	灯泡盖	更换投影机内的灯泡时打开该盖。👉 第81页
2	排气口	用于排出冷却投影机内部所用空气的排气孔。 <div> <b>注意</b> 投影时，请勿将脸或手贴近排气口，并请勿在排气口附近放置受热会翘曲或损坏的物体。排气口中吹出的热风可能引起灼伤、翘曲或事故。</div>
3	聚焦环	调节图像焦点。👉 第28页
4	镜头盖	不使用投影机时盖上此盖可保护镜头不被划伤或弄脏。👉 第25页
5	镜头	由此处投影图像。
6	变焦环	调节图像大小。👉 第29页
7	遥控接收器	接收遥控器信号。👉 第24页
8	前可调撑脚	当投影机安装在桌面等平面上时，展开撑脚可调节水平倾斜。👉 第29页
9	空气过滤网盖	清洁或更换空气过滤网时，打开此盖并取出空气过滤网。👉 第78页, 第80页
	进风口	进风口用于冷却投影机内部。
10	镜头垂直移动拨盘	转动拨盘向上或向下移动投影图像的位置。👉 第29页
11	镜头水平移动拨盘	转动拨盘向左或向右移动投影图像的位置。👉 第29页
12	控制面板	操作投影机。👉 第8页



控制面板

控制面板取决于投影机型号。本节中的示例适用于 CH-TZ3000 的控制面板。



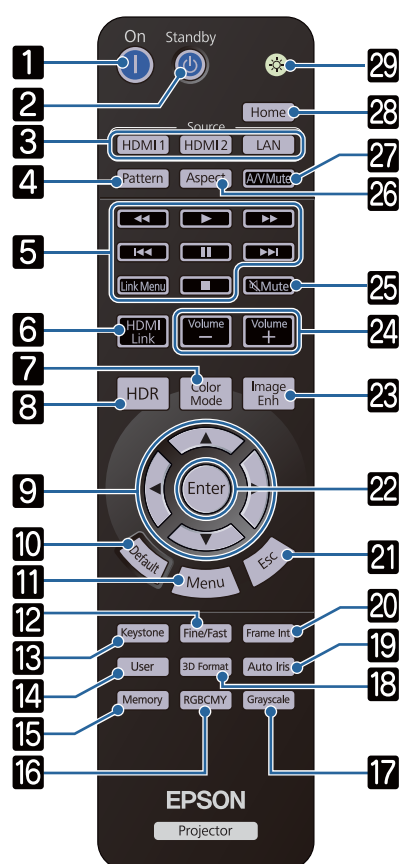
按钮（指示灯）		功能
1	<div> Lamp  (灯泡指示灯)</div>	需要更换灯泡时闪烁橙色。与其他亮起或闪烁中的指示灯一起显示投影机的错误。👉 <a href="#">第66页</a>
2	<div> (状态指示灯)</div>	闪烁表示投影机正在暖机或冷却。与其他亮起或闪烁中的指示灯一起显示投影机的状态。👉 <a href="#">第66页</a>
3	<div> 待机 (待机指示灯)</div>	打开或关闭投影机。👉 <a href="#">第25页</a> 当投影机打开时亮起。与其他亮起或闪烁中的指示灯一起显示投影机的状态。👉 <a href="#">第66页</a>
4	<div>Home  [Home]</div>	显示或关闭主屏幕。👉 <a href="#">第26页</a>
5	<div>CH-TZ3000:  音量（向左/向右）  CH-TW7000:  向左/向右</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 调节音量。(仅适用于 CH-TZ3000) 👉 <a href="#">第33页</a></li><li>• 显示投影机的菜单时选择菜单项目或调整值。👉 <a href="#">第55页</a></li><li>• 显示梯形校正屏幕时，可调整投影图像中的水平失真。👉 <a href="#">第30页</a></li></ul>
6	<div> 向上/向下</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 显示投影机的菜单时选择菜单项目或调整值。👉 <a href="#">第55页</a></li><li>• 调整投影图像的梯形失真。👉 <a href="#">第30页</a></li></ul>
7	<div> [Esc]</div>	显示菜单时可返回到上一级菜单。👉 <a href="#">第55页</a>

按钮（指示灯）		功能
8	<div>Enter</div> <div>[Enter]</div>	显示菜单时，投影机确认当前项目并前进至下一级菜单。👉 <a href="#">第55页</a>
9	<div>Menu</div> <div>[Menu]</div>	显示和关闭配置菜单。 在配置菜单上，可以调节和设定信号、图像等。👉 <a href="#">第55页</a>
10	<div>Temp</div> <div></div> <div>（温度指示灯）</div>	投影机内部温度过高时闪烁橙色。与其他亮起或闪烁中的指示灯一起显示投影机的错误。👉 <a href="#">第66页</a>

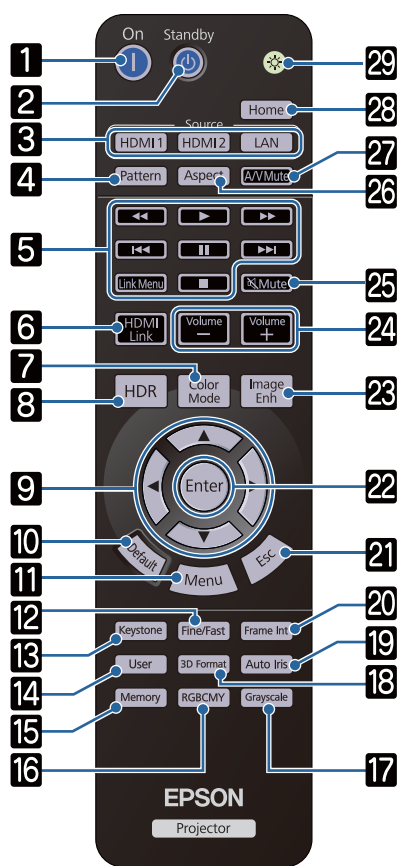


当照明功能设定为关时，在正常操作条件下，所有指示灯都不点亮。👉 [扩展-操作-照明 第60页](#)

## 遥控器

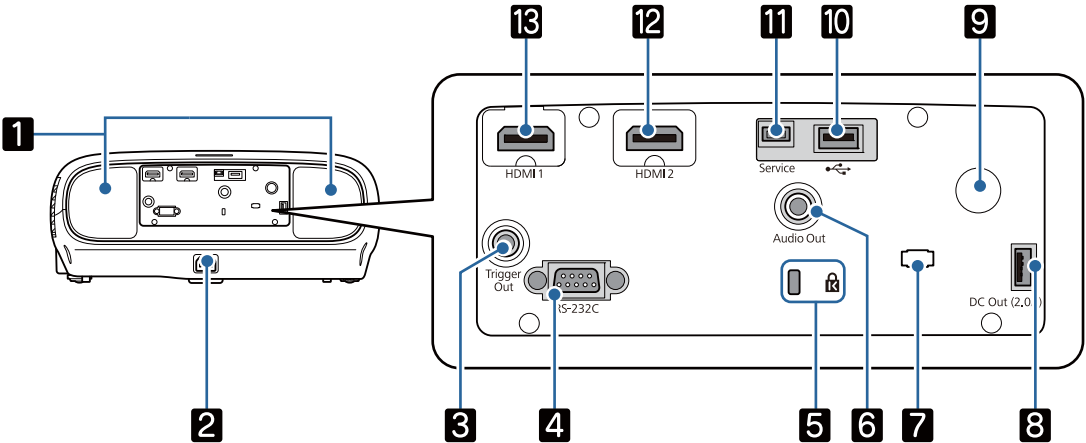


按钮		功能
1	电源 (On)	打开投影机。👉 第25页
2	待机 (Standby)	关闭投影机。👉 第27页
3	[HDMI1] [HDMI2] [LAN]	更改至从各输入端口输入的图像。 👉 第25页
4	[Pattern]	显示或关闭测试图样。👉 第28页
5	播放控件 [Link Menu]	执行各项操作，如播放和停止播放符合 HDMI CEC 标准的已连接设备。👉 第47页
6	[HDMI Link]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDMI连接</b>设定为开时 显示设备连接列表。</li> <li>• <b>HDMI连接</b>设定为关时 显示 HDMI 连接设定菜单。</li> </ul> 👉 第47页
7	[Color Mode]	选择 <b>颜色模式</b> 。👉 第34页
8	[HDR]	显示 <b>动态范围</b> 的调整屏幕。👉 第57页
9	向上/向下/ 向左/向右	选择菜单项目和调节值。👉 第55页
10	[Default]	显示菜单调节屏幕时，按此按钮可将调节值恢复到默认值。👉 第55页
11	[Menu]	显示和关闭配置菜单。 在配置菜单上，可以调节和设定信号、图像等。👉 第55页
12	[Fine/Fast]	顺畅投影帧率快的图像,例如游戏。 👉 第39页
13	[Keystone]	校正图像中的失真。👉 第30页
14	[User]	执行分配给User按钮的功能。👉 第58页
15	[Memory]	保存、加载或删除内存。👉 第43页
16	[RGBCMY]	调节各种 RGBCMY 颜色的色相、饱和度和亮度。👉 第41页
17	[Grayscale]	设置 <b>灰度</b> 调节级数。👉 第56页



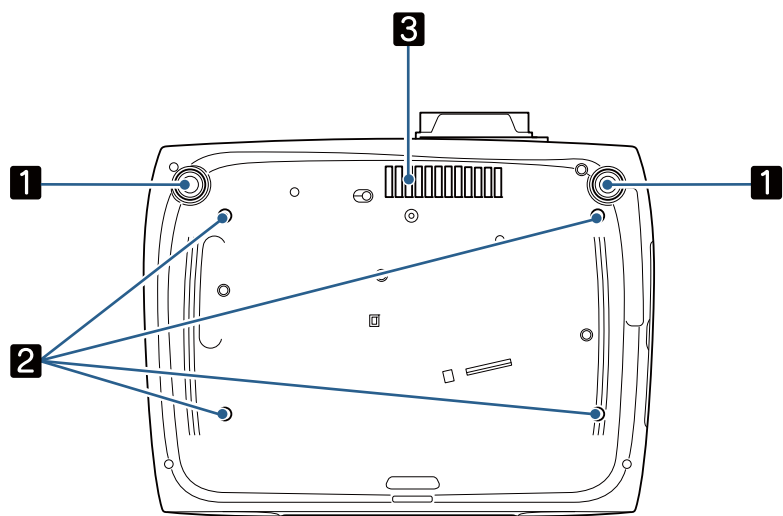
按钮		功能
18	[3D Format]	更改 3D 格式。 该投影机支持以下 3D 格式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 帧封装</li><li>• 并排</li><li>• 上下</li></ul> <a href="#">第44页</a>
19	[Auto Iris]	设定自动光圈。 <a href="#">第38页</a>
20	[Frame Int]	设置帧补插的强度。 <a href="#">第38页</a>
21	[Esc]	显示菜单时可返回到上一级菜单。 <a href="#">第55页</a>
22	[Enter]	显示菜单时，投影机确认当前项目并前进至下一级菜单。 <a href="#">第55页</a>
23	[Image Enh]	显示图像增强菜单。 <a href="#">第37页</a>
24	[Volume]	调节音量。 <a href="#">第33页</a>
25	[Mute]	暂时静音或播放音频。 <a href="#">第33页</a>
26	[Aspect]	根据输入信号选择外观模式。 <a href="#">第34页</a>
27	[A/V Mute]	暂时隐藏或显示图像和音频。 <a href="#">第33页</a>
28	[Home]	显示或关闭主屏幕。 <a href="#">第26页</a>
29		按下此按钮后，遥控器按钮亮起约 10 秒钟。在黑暗中操作遥控器时非常实用。

后



名称		功能
1	扬声器 (仅适用于CH-TZ3000)	投影机的内置扬声器。输出音频。当投影机悬吊在天花板上时，将 <b>反向音频</b> 设定为 <b>开</b> 可使用内置扬声器。👉 <b>设定 - 音频 - 反向音频</b> <a href="#">第58页</a>
2	电源插座	连接电源线。👉 <a href="#">第25页</a>
3	Trigger Out 端口 (仅适用于CH-TZ3000)	连接电动屏幕等外部设备。👉 <a href="#">第20页</a>
4	RS-232C 端口 (仅适用于CH-TZ3000)	控制投影机时，将投影机使用 RS-232C 电缆连接到计算机。该端口用于控制目的，通常情况下不要使用。👉 <a href="#">第93页</a>
5	防盗安全锁孔 (🔒)	防盗安全锁孔兼容于 Kensington 公司制造的 MicroSaver 防盗系统。有关详细信息，请访问 Kensington 公司主页 <a href="http://www.kensington.com/">http://www.kensington.com/</a> 。
6	Audio Out 端口	播放过程中将音频输出至外部扬声器。👉 <a href="#">第23页</a>
7	电缆架	电缆的重量可能会导致其连接器的插入状态不够理想。请将市售的绑紧带（电缆扎带）穿过该电缆架，以绑定电缆，以免电缆松动。
8	DC Out (2.0A) 电源端口	为流媒体播放设备提供电源。
9	遥控接收器	接收遥控器信号。👉 <a href="#">第24页</a>
10	USB 端口	连接可选无线 LAN 单元。更新固件时也可使用。👉 <a href="#">第23页</a>
11	Service端口	服务端口。该端口不常用。
12	HDMI2 端口	连接兼容 HDMI 的视频设备和计算机。👉 <a href="#">第20页</a>
13	HDMI1 端口	

底面



名称		功能
1	前可调撑脚	当投影机安装在桌面等平面上时，展开撑脚可调节水平倾斜。👉 <a href="#">第29页</a>
2	吊架固定点（四点）	将投影机悬吊在天花板上时，可将选购的吊架安装在此处。👉 <a href="#">第88页</a>
3	进风口	悬吊于天花板时，请确保其正确安装以免此区域积聚灰尘。

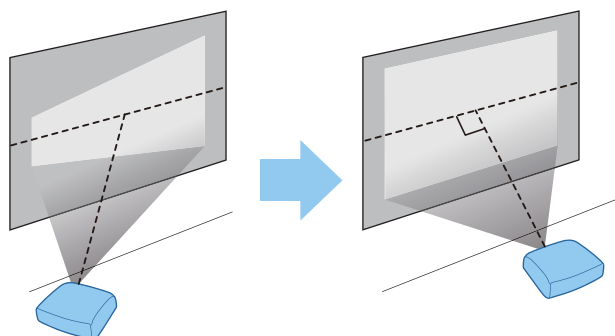
## 安装

### 投影图像和投影机位置

如下安装投影机。

#### ■ 请将投影机与屏幕平行安装

如果以与屏幕形成角度的方式安装投影机，则投影图像会发生梯形失真。  
调节投影机位置，使其与屏幕平行安装。

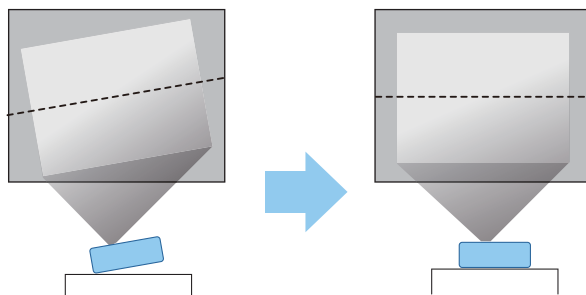


如果无法将投影机安装在屏幕正前方，可通过镜头移动功能来调节图像位置。👉 [第29页](#)

#### ■ 通过调节左右任何一边的高度来水平安装投影机

如果投影机倾斜，则投影图像亦会倾斜。  
水平安装投影机，使两边都处于同一高度。

如果无法水平安装投影机，则可以使用前撑脚对投影机的倾斜进行调节。👉 [第29页](#)



## 各种设定方法

### 警告

- 从天花板（吊架）上悬吊投影机需要特殊的安装方法。如果没有正确安装，投影机可能坠落，从而造成事故和人员受伤。
- 如果未正确安装吊架和投影机，可能会导致投影机掉落。安装支持此投影机的特定 Epson 吊架后，请确保使用足以承受其重量的电线固定投影机和支架。
- 请勿在投影机外壳或支架上涂抹油、润滑剂、清洁剂、溶剂、化学品等。否则，投影机外壳可能会受到腐蚀损坏，进而导致投影机从吊架上掉落。
- 请勿将投影机安装在暴露于潮气或灰尘的位置，或暴露在油烟或蒸汽中的位置，如橱柜上、厨房中或加湿器附近。这可导致火灾或触电。此外，油成分可造成投影机外壳受到腐蚀损坏，进而导致吊装的投影机从天花板上掉落。

#### 可能导致投影机因外壳腐蚀/损坏而掉落的环境示例

- 有油烟的位置，如工厂、餐厅厨房或家庭厨房
- 含有挥发性溶剂或化学品的场所，如工厂或实验室
- 油、清洁剂、化学品等可能粘附在投影机上的位置，如工厂、餐厅厨房或家庭厨房
- 经常使用芳香油的位置，如休闲室
- 运行时产生过量烟雾、航空用油微粒或泡沫的设备附近
- 请勿安装在可能发生盐雾损坏的位置，或安装在易受腐蚀性气体（如温泉中的硫酸气体）侵蚀的位置。否则可能会因腐蚀导致投影机掉落，还可能导致投影机出现故障。
- 切勿将投影机安装在不稳定的架子上或者无法承受投影机重量的地方。否则，投影机可能会掉落或倾倒，从而导致事故和伤害。
- 将投影机安装在架子等很高位置时，需要采取防止其掉落的措施，例如使用线绳或绑带固定，以在发生地震等紧急事故时确保人身安全，并防止发生事故。如果没有正确安装，投影机可能坠落，从而造成事故和伤害。
- 切勿挡住投影机的进风口和排气口。挡住投影机的进风口和排气口会导致投影机内部的热量无法消散，从而引发火灾。

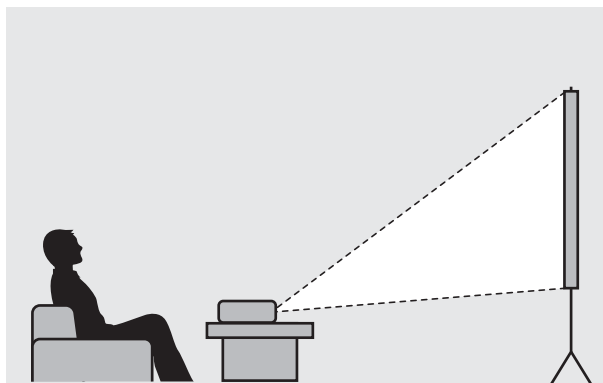
### 注意

- 切勿垂直安装投影机。否则可能会导致故障。
- 每三个月清洁一次空气过滤网。如果环境中灰尘很多，则增加清洁次数。 ➡ [第78页](#)



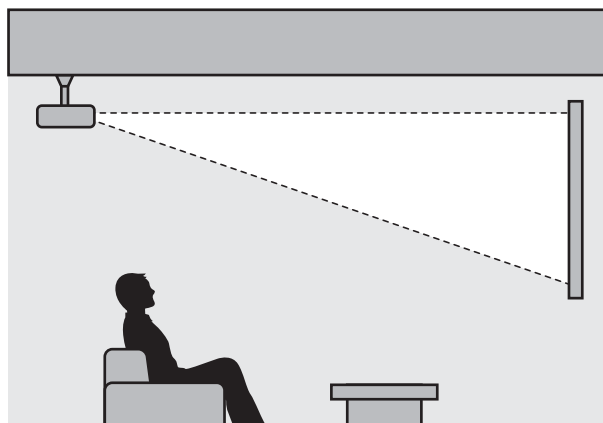
## ■ 安放在桌子上投影

您可以将投影机安装在起居室的桌子或矮书桌上投影图像。



## ■ 悬吊在天花板上投影


您可以使用选购的吊架将投影机悬吊在天花板上投影图像。



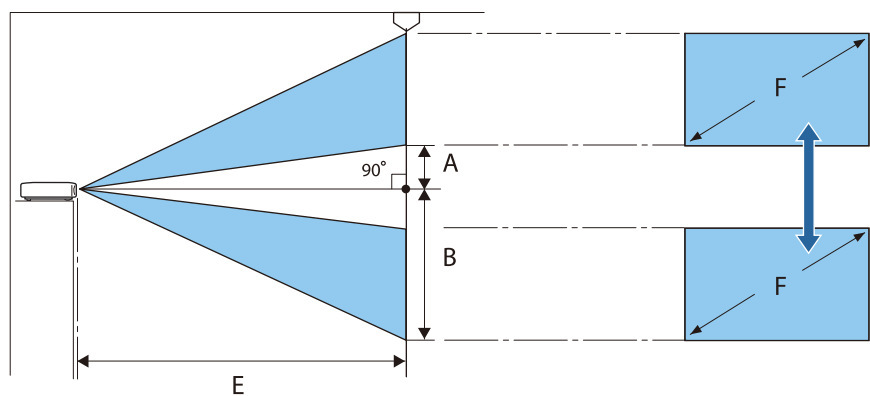
- 悬吊在天花板上投影时，将**投影模式**设定为**前投/吊顶**或**背投/吊顶**。👉 [扩展设置-投影模式 第60页](#)
- 当投影机悬吊在天花板上时，将**反向音频**设定为**开**可使用内置扬声器。(仅适用于 CH-TZ3000)  
👉 [设置-音频输入-反向音频 第58页](#)

投影距离和镜头移动最大值

投影机离屏幕越远，投影尺寸越大。  
利用下面的表格，将投影机安装在离屏幕最佳的位置。提供的值仅供参考。  
下表列出了最大镜头移动调节值。

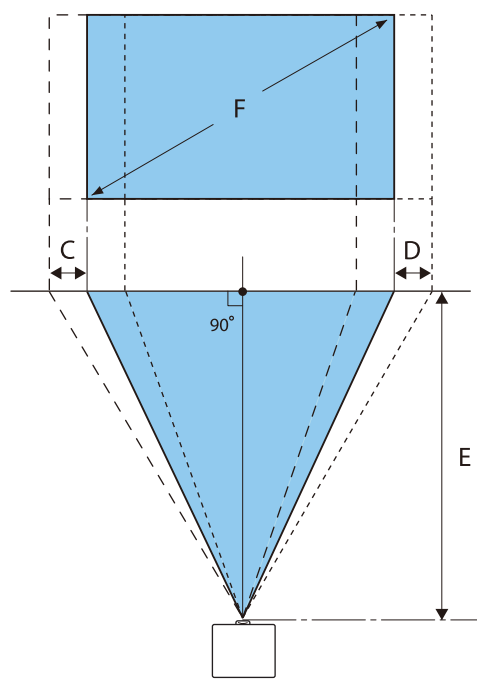
校正失真后，投影的画面会变小。增加投影距离，使投影图像与投影尺寸相适应。

在镜头移动中垂直调节投影位置



- A : 镜头中心到投影图像底边的距离（镜头移动提升至最高水平）
- B : 镜头中心到投影图像底边的距离（镜头移动降低至最低水平）
- E : 投影机到屏幕的投影距离
- F : 投影图像的尺寸

在镜头移动中水平调节投影位置



- C : 投影机移动时镜头中心移动距离（镜头移动设到最左侧）
- D : 投影机移动时镜头中心移动距离（镜头移动设到最右侧）
- E : 投影机到屏幕的投影距离

F ： 投影图像的尺寸

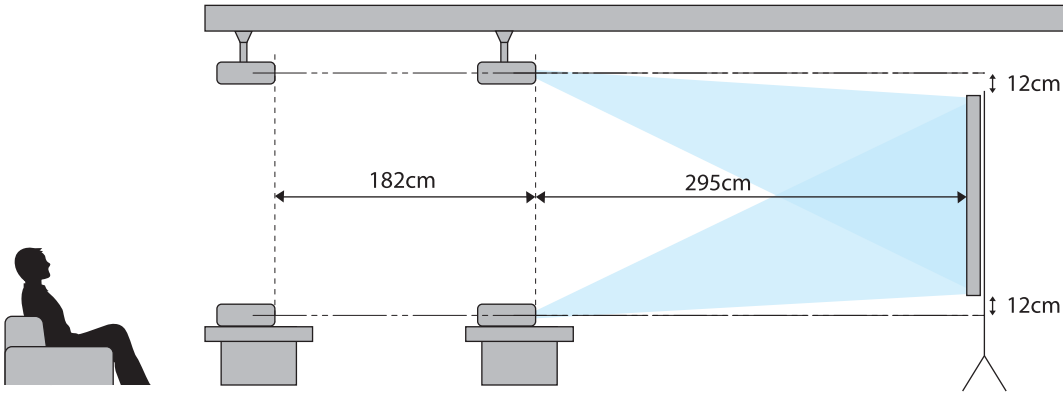
单位： cm

16:9 屏幕尺寸		投影距离 (E)		镜头移动最大值*		
F	宽 x 高	最短 (宽屏)	最长 (远焦)	距离 (A)	距离 (B)	距离 (C、D)
40"	89 x 50	116	189	5	55	21
60"	133 x 75	175	285	7	82	32
80"	177 x 100	235	381	10	110	43
100"	221 x 125	295	477	12	137	53
120"	266 x 149	354	574	15	164	64
150"	332 x 187	444	718	19	205	80
200"	443 x 249	593	958	25	274	106

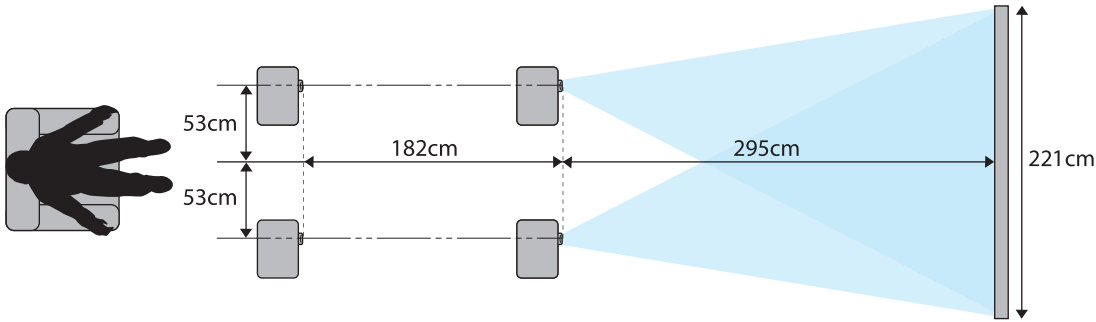
\* 不能同时将垂直和水平镜头移动设定为它们的最大值。👉 [第29页](#)

安装示例（以 16:9 屏幕尺寸和 100" 为例）

侧视图



俯视图





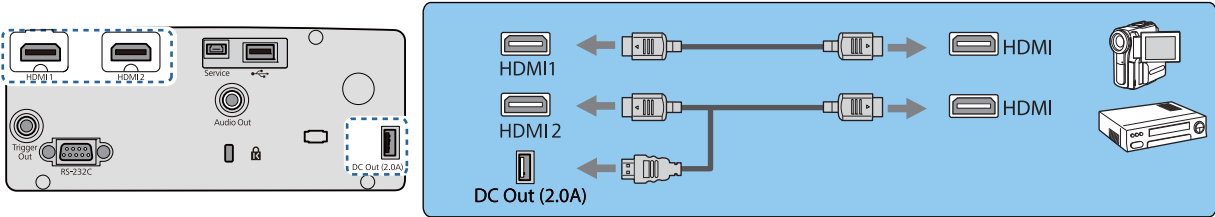
# 连接设备

注意

- 连接至电源插座之前先连接电缆。
- 检查电缆连接器的形状和端口形状并进行连接。如果强制将不同形状的连接器接入端口中，可能会导致损坏和发生故障。

## 连接视频设备

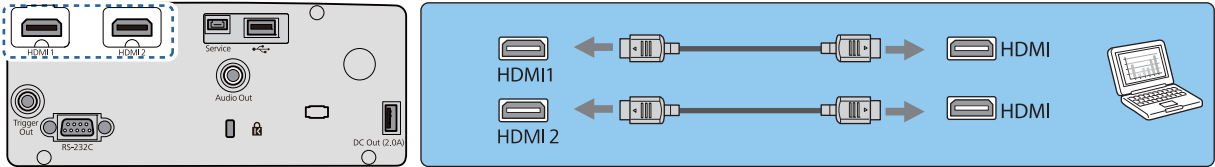
要从 DVD/Blu-ray 投影图像，请使用 HDMI 线（市售）连接到投影机。



- 要以 18 Gbps 传输频带（如 4k60p/4:4:4）显示信号，请使用高品质 HDMI 线。如果使用不支持它的线缆，则图像可能会显示不正确。如果您在以 18 Gbps 显示图像时遇到任何问题，请将 EDID 设置更改为正常。👉[信号-高级-EDID 第57页](#)
- 您还可以连接 AV 系统享受来自所连接设备的音频。
- 使用HDMI光缆的电源端口时，将其连接到 DC Out (2.0A) 端口。

## 连接计算机

要通过计算机投影图像，请使用 HDMI 线（市售）连接到投影机。

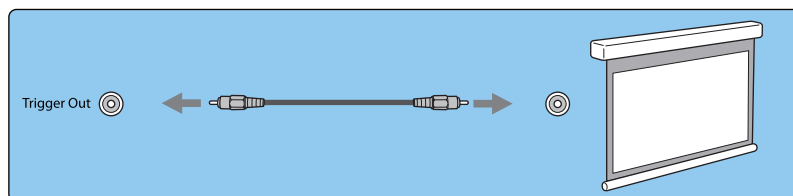
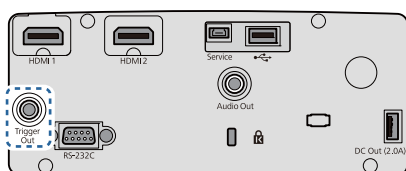


## 连接外部设备

### 连接到 Trigger Out 端口（仅适用于 CH-TZ3000）

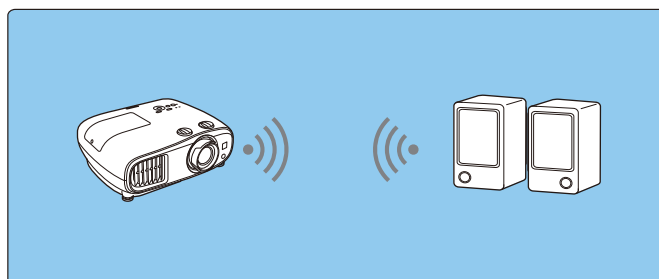
要连接电动屏幕等外部设备，将一条微型插孔立体声数据线(3.5 mm)连接至启动线路端口。设定为开时，此端口会输出信号 (12 V DC)，将投影机的状态（开或关）传达给连接设备，如电子屏幕。

使用 **Trigger Out** 端口时，请将**启动线路**功能设为**电源**或**横向压缩**。👉[扩展设置-操作-启动线路 第60页](#)



## ■ 连接蓝牙®设备

HDMI1 端口或 HDMI2 端口的音频输入会从支持蓝牙的扬声器或耳机中输出。



1 按下 [Menu] 按钮会按照以下顺序显示菜单：**设置 - HDMI连接 - 音频输出设备**。

2 使用向上和向下按钮选择**投影机**，然后按 [Enter] 按钮确认选择。



3 按以下顺序显示菜单：**设置 - Bluetooth - 蓝牙音频**。

4 使用向上和向下按钮选择**开**，然后按 [Enter] 按钮确认选择。



5 在想要连接的蓝牙设备上打开“配对模式”。

请参阅蓝牙设备随附的文件了解更多信息。

6 选择**搜索蓝牙设备**。

会显示可用设备的列表。

7

使用向上和向下按钮选择要连接的蓝牙设备，然后按 [Enter] 按钮连接。



下次打开投影机时，它会自动连接到上次连接的设备。  
要更改连接的设备，请重复第 5 步的程序。

蓝牙规格

版本	蓝牙版本 3.0
输出	2级
通讯距离	约 10 米
支持的配置文件	A2DP
内容保护	SCMS-T
使用的频率	2.4 GHz 频段（2.402 到 2.480 GHz）
支持的编解码器	SBC、Qualcomm® aptX™ audio

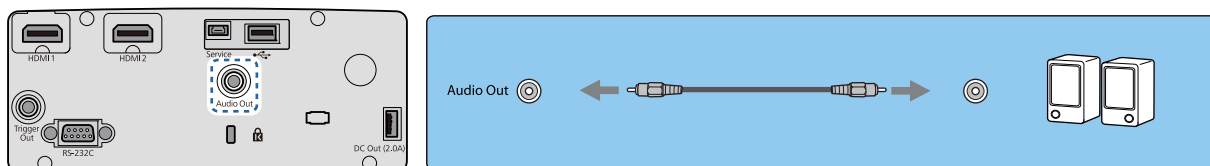
**警告**

- 电磁干扰可能会导致医疗设备故障。使用该设备之前，请确保附近没有医疗设备。
- 电磁干扰可能会导致自动控制设备故障，进而引发事故。请勿在自动控制设备（如自动门或火灾报警器）附近使用该设备。

- 连接支持版权保护的蓝牙设备（SCMS-T）。
- 可能无法连接，这主要取决于设备标准和类型。
- 即使在指定的通讯距离内连接，信号状态也可能会造成连接断掉。
- 蓝牙的通信方法采用与无线局域网 (IEEE802.11b/g) 或微波炉相同的频率 (2.4 GHz)。因此，如果同时使用这些设备，则可能会产生无线电波干扰，图像和音频可能会中断或者无法进行通信。如果确实需要同时使用这些设备，则请确保它们与蓝牙设备之间保持足够的距离。
- 您不能同时将多个蓝牙设备连接到投影机上。
- 蓝牙音频设备的音频输出有延迟。

## ■ 连接外部扬声器

要从外部扬声器输出音频，请使用市售的音频电缆将扬声器连接到投影机的Audio Out端口。

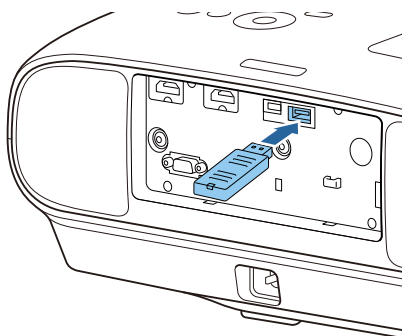


- 要从外部扬声器输出音频，请将**音频输出设备**设定为投影机。👉 **设置 - HDMI连接 - 音频输出设备** [第58页](#)
- 当 AV 系统未连接到投影机时，即使**音频输出设备**被设定为**AV系统**，音频也从外部扬声器输出。

## 连接无线 LAN 单元

如需使用无线 LAN 功能，则安装选购的无线 LAN 单元（ELPAP10）。

将无线 LAN 单元连接到 USB 端口。



可使用以下一种方法通过无线 LAN 投影。有关详细信息，请参阅应用程序下载网页。

### • 同时投影四个屏幕

使用 Epson iProjection (Windows/Mac)时，您可以在联网的 50 台计算机中显示来自投影机的四个单独屏幕。

您可从以下网站下载 Epson iProjection (Windows/Mac)。

<https://www.epson.com.cn>

### • 通过网络投影来自移动终端的图像

通过在智能手机或平板电脑上安装 Epson iProjection (iOS/Android)，您可以在设备上无线投影数据。👉 [第52页](#)



- 在无线 LAN 单元插入的情况下不使用无线 LAN 功能时，则将**无线LAN电源**设定为关。这可以防止外部人员进行未经授权的访问。👉 [第62页](#)
- 以**快速连接模式**使用 Epson iProjection 时，我们建议进行安全设置。👉 [第64页](#)





# 准备遥控器

## 安装遥控器电池

**注意**

- 核对电池仓内 (+) 和 (-) 极标志的位置，以确保电池以正确的方式装入。
- 除AA锰电池或碱性电池以外，不能使用其他电池。

1

**取下电池盖。**  
一边推电池仓盖卡爪，一边向上提电池仓盖。

2

**请用新电池更换旧电池。**  
安装前检查电池的极性（正极和负极）。

3

**重新盖上电池盖。**  
按压盖子直到听到“喀嗒”声。

如果遥控器反应延迟或不起作用，可能是电池没电了。当发生这种情况时，请用新电池更换。准备好两支AA锰电池或碱性电池。

## 遥控器操作范围

**操作范围（左右）**

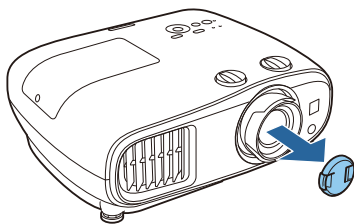
**操作范围（上下）**



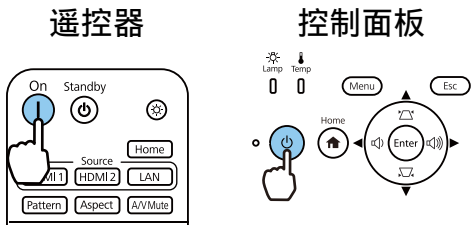
# 投影图像

## 打开投影机

- 1 连接设备至投影机。
- 2 使用投影机随附的电源线进行连接。
- 3 取下镜头盖。



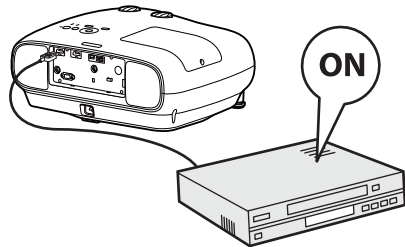
- 4 按下遥控器上的 Power 按钮或者控制面板上的 Standby 按钮打开投影机电源。



投影机暖机时，投影机的状态指示灯闪烁蓝色。一旦投影机暖机完毕，待机指示灯和状态指示灯会变为蓝色。

当直接开机设定为开时，只需将电源线连接到投影机即可开始投影，无需按任何按钮。扩展设置 - 操作 - 直接开机 第60页

- 5 打开连接的设备。



### 警告

- 投影期间请勿直视镜头。发射的强光可能会对视力造成损害。小心留意儿童的行为。
- 投影时请勿站在镜头前。高温会损坏衣服。

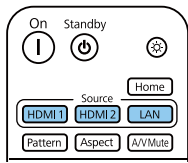
## 如果未投影目标图像

如果未投影图像，可以使用以下方法更换源。

- 本投影机的儿童锁功能可防止儿童误将电源打开，操作面板锁定功能可防止误操作。设置 - 锁定设置 - 儿童锁/操作面板锁定 第58页
- 在 1500m 或更高的地方使用投影机时，请将高海拔模式设定为开。扩展设置 - 操作 - 高海拔模式 第60页

遥控器

按目标端口的按钮。



控制面板

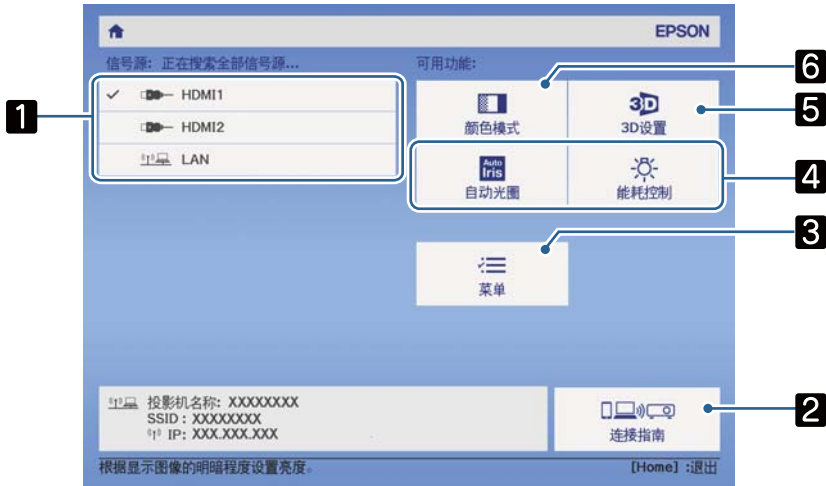
按下 [Home] 按钮，然后在显示的主屏幕上选择目标输入源。



使用主屏幕

主屏幕功能允许您方便地选择图像源和利于访问的功能。  
按遥控器或按控制面板上的 [Home] 按钮可显示主屏幕。  
在以下情况下，投影机开启时主屏幕自动显示。

- 主屏幕自动显示设为开。☛ [扩展设置 - 主屏幕 - 主屏幕自动显示 第60页](#)
- 所有信号源都没有信号。



1	选择想要投影的源。
2	显示连接指南。
3	显示配置菜单。☛ <a href="#">第55页</a>
4	执行分配给 主屏幕 上的自定义功能1 和自定义功能2 的菜单选项。 ☛ <a href="#">扩展设置 - 主屏幕 第60页</a>
5	设置 3D 功能。☛ <a href="#">信号 - 3D设置 第57页</a>
6	选择颜色模式。☛ <a href="#">第34页</a>

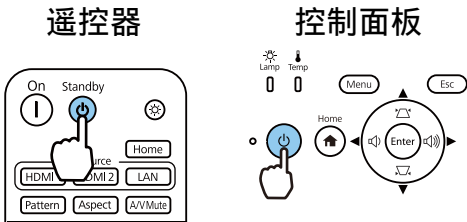


若闲置时间超过 10 分钟，主屏幕会消失。

关闭

1 关闭连接的设备。


2 按下遥控器或控制面板上的 Standby 按钮。



显示确认信息。

3 再次按下 Standby 按钮。


关闭电源？

是：按按钮

否：按其他按钮

状态指示灯闪烁，投影机开始冷却。



当待机确认设置为关时，在遥控器上按一次该按钮即可关闭投影机。 扩展设置 - 显示设定 - 待机确认 [第60页](#)

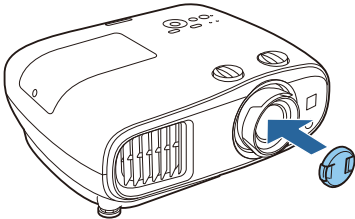
4 等待投影机完全冷却。  
冷却完成后，状态指示灯停止闪烁。

5 断开电源线。



- 如果电源线已连接，即使未进行任何操作也会消耗部分电量。
- 再次连接电源线时，请等待足够长的时间。

6 安装镜头盖。





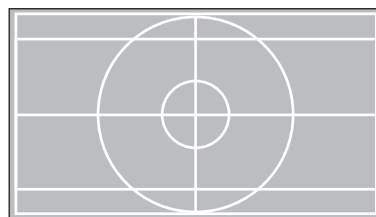
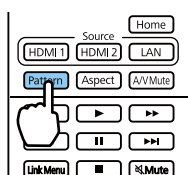
## 调节投影图像



由于刚启动投影机后投影图像仍不稳定，所以在进行聚焦、变焦或镜头移动设定前我们建议在开始投影图像后等待 30 分钟或更长时间。

### 显示测试图样

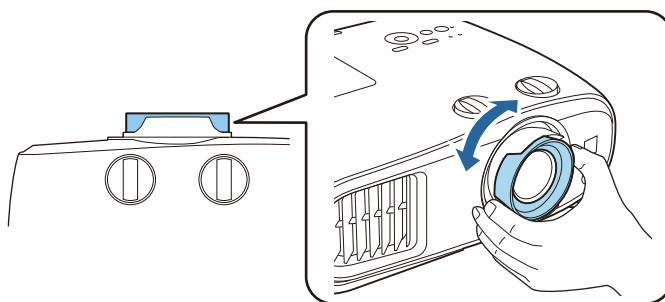
投影机安装完成后调节变焦/聚焦或投影位置时，可以显示测试图样而无需连接视频设备。按遥控器上的 [Pattern] 按钮可显示测试图样。顶部和底部的水平线标准使用 2.40:1 CinemaScope。



再次按下 [Pattern] 按钮可结束测试图样显示。

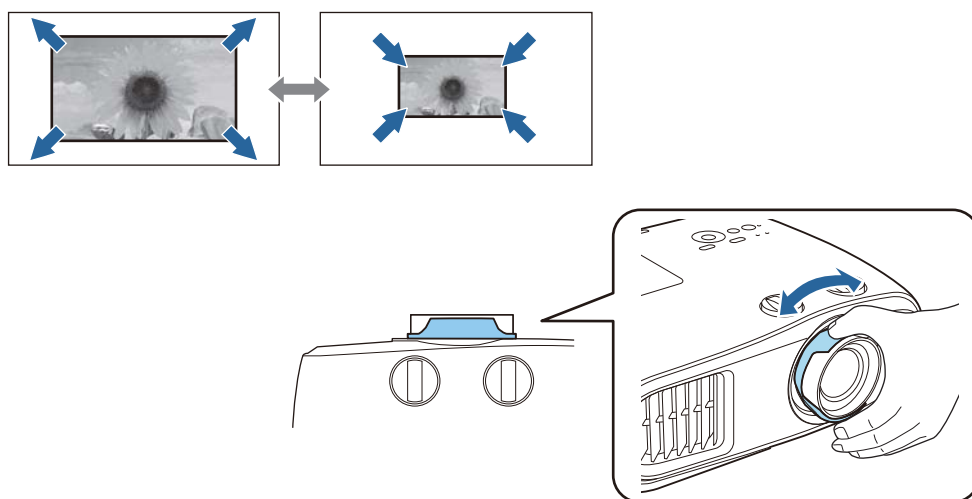
### 调节焦距

请旋转聚焦环调节焦距。



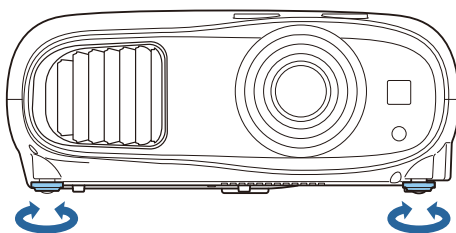
## 调节投影尺寸（调节变焦）

抓住旋钮并转动变焦环，调节投影图像的尺寸。



## 调节投影机的倾斜

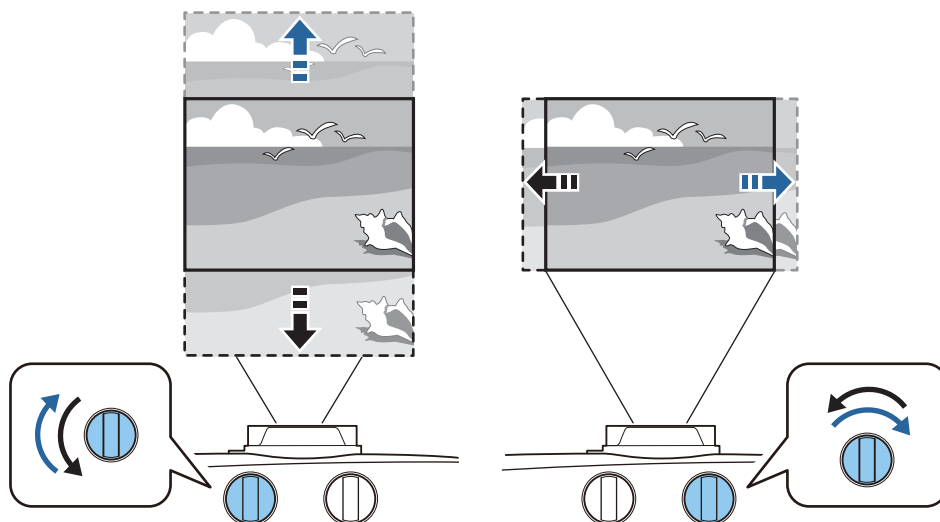
当投影机安装在桌面上时，如果投影图像水平倾斜（投影图像左右两边在不同的高度），则调节前撑脚使左右两边在同一水平线上。



## 调节图像的位置（镜头移动）

如果无法将投影机直接安装在屏幕正前方，可通过镜头移动功能来调节图像位置。

旋转投影机上的镜头垂直和水平移动拨盘调节图像的位置。要找到镜头移动范围的中心位置，请转动镜头移动拨盘直到听到喀嗒声为止。



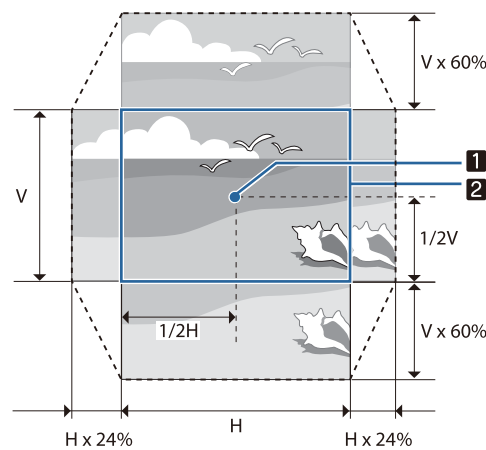
注意

- 使用镜头垂直移动功能调节图像位置时，请通过向上移动图片进行调节，然后完成该调节。如果向下移动图片并完成调节，则其位置可能会稍微降低。
- 请勿在不起做任何作用时仍不断转动镜头移动拨盘。一旦将投影图像定位在偏向屏幕一侧的位置，则进一步调节拨盘可能会降低图像质量。



- 镜头垂直和水平移动拨盘都处于中心位置时就可以获得清晰锐利的图像。
- 使用镜头移动功能调节投影位置时，建议将投影机与屏幕平行安装。

可以在以下范围内移动图像。



- 1 镜头中心
- 2 镜头移动拨盘处于中心位置时的图像

注意

搬运投影机时，请将镜头位置设到中心。如果搬运投影机时镜头不在中心位置，镜头移动机制可能会损坏。此外，安装在购买投影机时所安装的保护垫。



- 如果无法使用镜头移动拨盘进行调节，请使用梯形校正校正失真。 [第30页](#)
- 如果镜头位置不正确，投影图像可能会失真。因此，建议您旋转镜头调节拨盘对镜头位置做如下调整，然后使用梯形校正调整图像中的失真。
- 镜头水平位置：中
  - 镜头垂直位置：顶部边缘

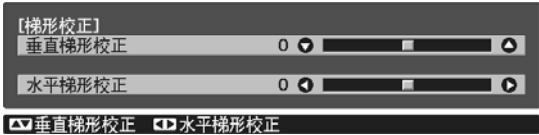
校正梯形失真

如果投影机放置的位置与屏幕有一定角度，或将其上下倾斜，或偏离侧面，则可能需要校正图像失真。您可以使用以下两种方法中的一种进行校正。

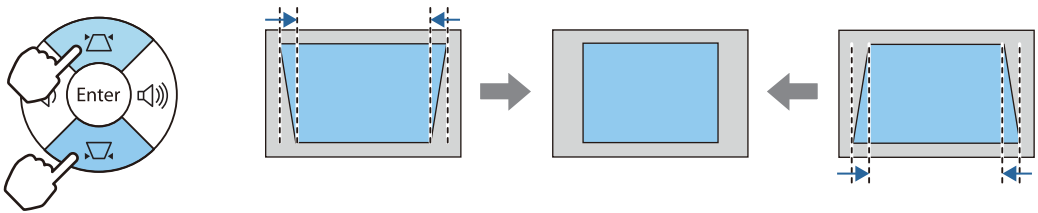
- 校正垂直和水平失真 [第31页](#)
- 分别校正投影图像的每个角 [第32页](#)

■ 使用梯形校正按钮进行校正

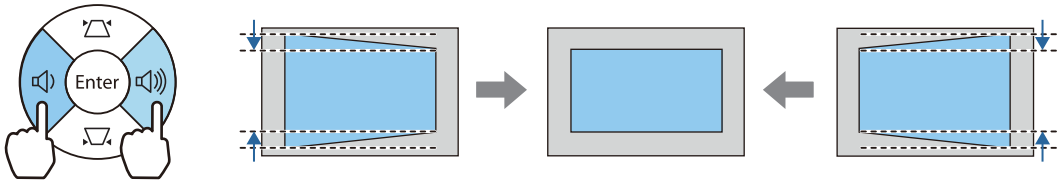
可使用控制面板上的向上/向下/向左/向右按钮校正垂直和水平梯形失真。  
按向上或向下按钮可显示垂直梯形校正/水平梯形校正量规。  
显示量规时，按向上和向下按钮可执行垂直校正，按向左和向右按钮可执行水平校正。



顶部或底部太宽时



左边或右边太宽时



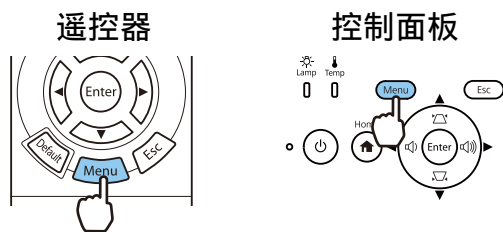
- 校正梯形失真时，投影的图像可能会缩小。增加投影距离，使投影图像与投影尺寸相适应。
- 还可以从配置菜单设定水平/垂直梯形校正。👉 [设置 - 梯形校正 - 水平/垂直梯形校正](#) [第58页](#)
- 可在任何方向有效校正 30° 以内的投影角度。
- 未显示垂直梯形校正/水平梯形校正量规时，按音量（左/右）按钮可调节音量。（仅适用于 CH-TZ3000）👉 [第33页](#)



■ 使用 Quick Corner 进行校正

您可以使用投影机的 Quick Corner 设定校正不规则矩形图像的形状和大小。

- 1 按 [Menu] 按钮会按照以下顺序显示菜单：**设置 - 梯形校正**。

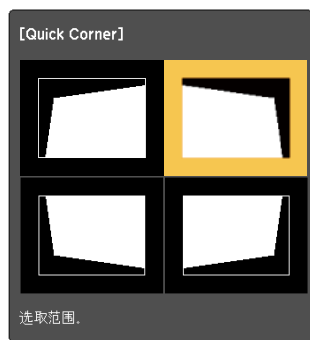


- 2 使用向上和向下按钮选择 **Quick Corner**，然后按 [Enter] 按钮。如有必要，再次按 [Enter] 按钮。



显示区域选择屏幕。

- 3 使用向上/向下/向左/向右按钮选择要调节图像的边角。然后，按 [Enter] 按钮。



要重设 Quick Corner 校正，请在区域选择屏幕显示时按住 [Esc] 约2秒，然后选择是。

- 4 必要时按向上/向下/向左/向右按钮调节图像的形状。按下 [Enter] 按钮可返回区域选择屏幕。



如果看到此屏幕，您不能朝灰三角所示的方向进一步调节形状。



- 5 按照需要重复步骤 3 和 4 以调节任何剩余的角。

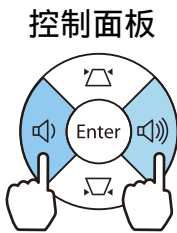
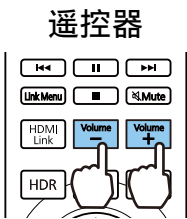
- 6 完成后，按 [Esc] 按钮。



执行 Quick Corner 后，投影机设置菜单中的**梯形校正**设置现在设为 **Quick Corner**。按控制面板的向上或向下按钮会显示区域选择屏幕。

调节音量

可使用遥控器上的 [Volume] 按钮或控制面板上的音量按钮控制音量（仅适用于 CH-TZ3000）。



- 也可以从配置菜单调节音量。👉 [设置 - 音频输入 - 音量 第58页](#)
- 当 AV 系统连接到投影机，想要调节 AV 系统音量时，请将 **HDMI连接** 设为开，将音频输出设备设为 **AV系统**。👉 [设置 - HDMI连接 第58页](#)

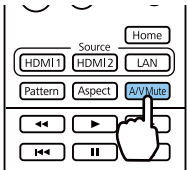


注意

请勿在高音量启动。  
突然发出过大的音量有可能会导导致听力失聪。在关机之前务必降低音量，以便开机后逐渐增大音量。

暂时隐藏图像并静音 (A/V Mute)

按遥控器上的 [A/V Mute] 按钮显示或隐藏图像。音频也将静音或播放。



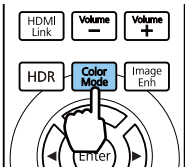
- 对于电影，即使在 A/V Mute 期间，图像和音频也会继续播放。不能返回到使用 [A/V Mute] 按钮将视频和音频静音的那一点。
- 如仅需静音或播放音频，则按 [Mute] 按钮。
- 如果从AV系统输出音频，并且您想要调节AV系统音量时，请将 **HDMI连接** 设为开，将音频输出设备设为 **AV系统**。👉 [设置 - HDMI连接 第58页](#)

# 调节图像

## 选择投影质量（颜色模式）

投影时可获得适应环境的最佳图像质量。图像亮度根据选择的模式而变化。

1 按 [Color Mode] 按钮。



- 可从配置菜单进行设定。👉 [图像 - 颜色模式 第56页](#)
- 按下 [Home] 按钮后，您也可以从主屏幕进行设置。👉 [第26页](#)

2 选择颜色模式。

使用向上和向下按钮选择模式，然后按 [Enter] 按钮确认选择。



模式	应用
动态	这是最明亮的模式。最适合优先化亮度。
明亮影院	最适合投影鲜艳图像。
自然	最适合忠实再现源图像的颜色。 建议在执行图像颜色调节时选择此模式。👉 <a href="#">第40页</a>
影院	最适合观看电影等内容。

## 在全屏与缩放之间切换屏幕（长宽比）

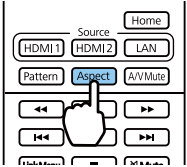
可以更改输入信号的类型、长宽比和分辨率，使其与投影图像的长宽比相匹配。  
可用的设置取决于当前投影的图像信号。



请注意，根据版权法，出于商业用途使用投影机的长宽比功能缩小、放大或分割投影的图像可能侵犯该图像版权所有人的版权。

1

按 [Aspect] 按钮。







可从配置菜单进行设定。☞ 信号 - 长宽比 第57页

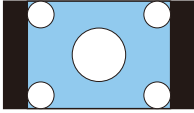
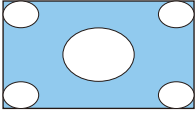
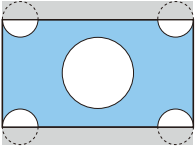
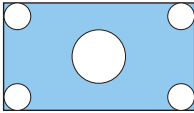
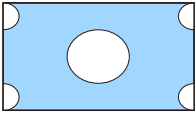
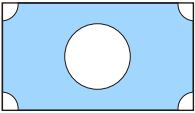
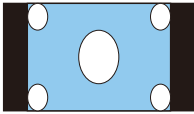
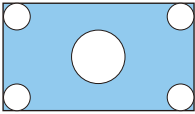
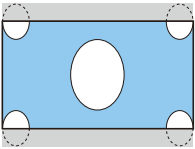
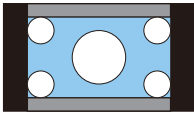
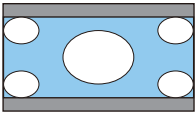
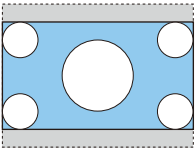
2

使用向上和向下按钮选择项目，然后按 [Enter] 按钮确认选择。




- 
- 信号源为 LAN 时，无法切换长宽比。此外，当信号源为 HDMI1/HDMI2 时，可能无法根据输入信号更改长宽比。
  - 横向压缩和水平压缩仅会为 CH-TZ3000 显示。

通常选择自动后，投影机会使用最佳外观显示输入信号。如果要使用其他外观，则更改设定。  
下表显示的是投影在 16:9 屏幕上的图像。

输入图像	设备名称		
	正常	全屏	缩放
4:3 图像			
16:9 图像*1			
压缩录制的图像			
Letterbox 图像*2			
注解	与投影板的垂直尺寸相匹配。长宽比取决于输入图像。	使用整个投影板。长宽比取决于输入分辨率。	保持输入信号的长宽比且与投影板的水平尺寸相匹配。图像的顶部和底部可能被截。

\*1 输入 16: 9 信号时，全屏和缩放不能用于 4K 和 3D 信号。  
\*2 本说明中，Letterbox 图像指以 16:9 显示长宽比为 4:3 的图像，顶部和底部的黑框用于放置字幕。屏幕图像的顶部和底部空白用于放置字幕。

设定横向压缩并安装市售的横向压缩镜头，可观赏 DVD 和 Blu-ray 等以宽银幕电影尺寸录制的图像。  
水平压缩将输入信号沿水平方向拉长。这让您在使用市售的横向压缩镜头时可以投影至整个屏幕的宽度。

- 
- 如果在设定横向压缩时选中了过扫描，图像可能会被截断。将过扫描设为关。☞ 信号 - 过扫描 第57页
  - 以横向压缩投影 3D 图像时，仅支持 1080p/24 Hz/帧封装信号。
  - 输入信号是 4K 图像信号时，只能选择正常、横向压缩和水平压缩。

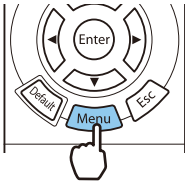
调节清晰度

可以使图像更清晰。  
如下所示为设定项和步骤。

标准	增强整个投影图像的轮廓。调整 <b>标准</b> 时， <b>高频增强</b> 和 <b>低频增强</b> 的调节值将同时调节。
高频增强	头发和衣服上的图样等细节得到增强。
低频增强	整个对象的轮廓或背景等模糊部分得到增强，使整体图像更清晰。

1

按 [Menu] 按钮。



显示配置菜单。

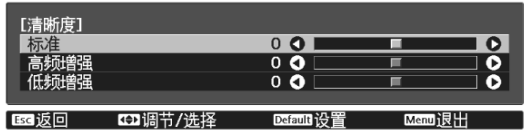
2

选择图像 - 清晰度。  
显示**清晰度**调节屏幕。

3

使用向上和向下按钮选择项目，然后使用向左和向右按钮进行调节。

移动到右边（增加）时图像得到增强，移动到左边（减少）时图像更柔和。



按下 [Default] 按钮可将调节恢复到默认值。

4

按下 [Menu] 按钮退出菜单。

调节图像分辨率 (图像增强)

可使用图像增强功能调节图像分辨率。  
可调节以下内容。

4K增强*3	4K增强是以双倍分辨率投影图像的一项功能，通过以对角线方式移动 1 个像素（增量为 0.5 个像素）来实现双倍分辨率。 高分辨率图像信号投影具有逼真的细节。
图像预设模式	将提前准备的设置选作 <b>降噪</b> 、 <b>MPEG 降噪</b> 、 <b>超解像</b> 和 <b>细节增强</b> 的设置。
帧补插*1 *2 *3	流畅地播放影片。👉 <a href="#">第38页</a>
倍频转换*1 *2	使用适用于图像信号的方法将信号从隔行转换成逐行。
降噪*1 *2 *3	去除图像上的噪点。
MPEG 降噪*1 *2 *3	投影 MPEG 影片时您可以减少轮廓中发生的点和块噪音。
超解像*2	<b>细线调整</b> : 增强复杂图像的对比度和轮廓。 <b>软焦细节</b> : 增强平滑背景的对比度和轮廓。
细节增强*2	通过加强图像的对比度获得具有更强烈纹理和材质感的图像。 <b>强度</b> : 值越大，对比度越强。 <b>范围</b> : 值越大，细节增强的范围越宽。

\*1 仅当将信号 - 高级- 图像处理设定为良好时，才可以设定该项。  
\*2 除图像预设模式设置为关的情况外，可以随时设置此项。  
\*3 输入 4K 信号时无法设置此项。

1

按 [Image Enh] 按钮。



可从配置菜单进行设定。👉 图像 - 图像增强 [第56页](#)

2

使用向上和向下按钮选择要调整的项目，然后按 [Enter] 按钮确认选择。



3

使用向左和向右按钮进行调节。

按下 [Esc] 按钮可调节其他项目。  
按下 [Default] 按钮可将调节恢复到默认值。



4

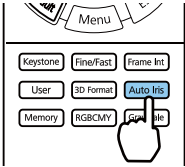
按下 [Image Enh] 按钮退出菜单。


设定自动光圈

通过按显示图像自动设定光亮，可让您欣赏到深层次和丰富的图像。  
可以从正常到高速选择光亮调节跟踪，从而更改显示图像的亮度。

1

按下 [Auto Iris] 按钮。






可从配置菜单进行设定。👉 图像 - 自动光圈 第56页

2

使用向上和向下按钮选择项目，然后按 [Enter] 按钮确认选择。



 根据不同图像，可能会听到自动光圈操作，这不是故障。

设置帧补插


通过自动在原始帧之间产生中间帧，可流畅地播放快速移动的图像。  
帧补插可在以下情况下使用。

- 图像处理被设为良好时。👉 信号 - 高级 - 图像处理 第57页
  - 当信号源是 HDMI1 或 HDMI2 时。
  - 当输入 2D 信号\*或 3D 信号时 (1080p 24 Hz)。👉 第89页
- \*输入 4K 信号时不可用。仅当 **4K增强** 设为开且输入 1080p 24 Hz 信号时启用。👉 图像 - 图像增强 - 4K增强 第56页

1

按 [Frame Int] 按钮。






可从配置菜单进行设定。👉 图像 - 图像增强 - 帧补插 第56页

2

使用向上和向下按钮选择项目，然后按 [Enter] 按钮确认选择。

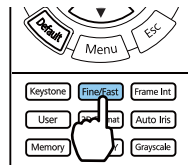


## 设定图像处理速度

改善高速投影图像的响应速度，如游戏。

仅当从 HDMI1 或 HDMI2 端口接收逐行信号输入时，才可设定该项。

按 [Fine/Fast] 按钮可切换**良好**和**快速**。



- 可从配置菜单进行设定。🔊 信号 - 高级 - 图像处理 [第57页](#)
- 此功能不支持 3D 图像。
- 当图像处理设为快速时，降噪、帧补插、倍频转换和 MPEG 降噪固定设为关。



# 调节颜色

## 调节色温

调节图像的色调。如果图像有点太蓝或太红，则进行调节。

按下 [Menu] 按钮将按照以下顺序显示菜单。  
图像 - 白平衡 - 色温

使用向左和向右按钮进行调节。  
如果值增加，则蓝色色调增强，值减少则红色色调增强。



按下 [Default] 按钮可将调节恢复到默认值。

## 调节 RGB（减少和增加）

可调节 R（红色）、G（绿色）和 B（蓝色）的暗区域（减小）和亮区域（增加）的亮度。

按下 [Menu] 按钮将按照以下顺序显示菜单。  
图像 - 白平衡 - 自定义

使用向上和向下按钮选择项目，然后使用向左和向右按钮进行调节。移动到右边（增加）时图像更亮，移动到左边（减少）时图像更暗。



减少	图像调节得更亮时，可以更生动地展示暗色部分的阴影。图像调节得更暗时，图像色彩更浓，但更难辨识暗色部分的阴影。
增加	图像调节得更亮时，亮色部分更白，且阴影丢失。图像调节得更暗时，可以更生动地展示亮色部分的阴影。



按下 [Default] 按钮可将调节恢复到默认值。

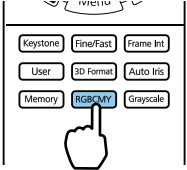
调节色相、饱和度和亮度


可以分别调节 R（红色）、G（绿色）、B（蓝色）、C（青色）、M（洋红色）和 Y（黄色）的色相、饱和度和亮度。


色相	将图像的整体颜色调节为蓝色、绿色或红色。
饱和度	调节图像的整体鲜艳度。
亮度	调节图像的整体颜色亮度。

1

按 [RGBCMY] 按钮。





可从配置菜单进行设定。 图像 - 高级 - RGBCMY 第56页

2

使用向上和向下按钮选择要调整的颜色，然后按 [Enter] 按钮确认选择。



3

使用向上和向下按钮选择色相、饱和度或亮度。



4

使用向左和向右按钮进行调节。

按下 [Esc] 按钮可调节其他颜色。

按下 [Default] 按钮可将调节恢复到默认值。

5

按下 [RGBCMY] 按钮退出菜单。

# 调节 Gamma

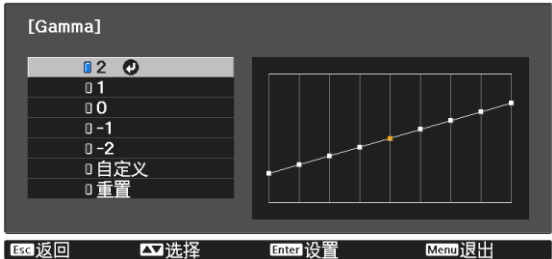
可调节由于使用设备显示图像时引起的细微着色差异。  
您可以使用下列方法之一对其进行设置。

- 选择并调节校正值
- 使用 Gamma 调节表进行调节


## 选择并调节校正值

1 按下 [Menu] 按钮将按照以下顺序显示菜单。  
**图像 - 高级 - Gamma**

2 使用向上和向下按钮选择校正值，然后按 [Enter] 按钮确认选择。



值越大，则图像的暗色部分越淡，但亮色区域可能褪色。Gamma 调节表的上部变圆。  
值越小，则图像的亮色部分就会越暗。Gamma 调节表的下部变圆。



- Gamma 调节表的横轴显示输入信号级别，纵轴显示输出信号级别。
- 选择重置可将调节恢复到默认值。

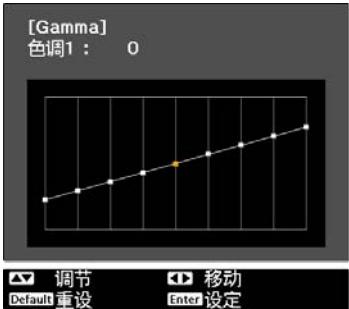
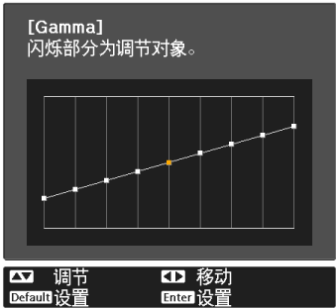
## 使用 Gamma 调节表进行调节

选择图形上的一个色调点并进行调节。

1 按下 [Menu] 按钮将按照以下顺序显示菜单。  
**图像-高级-Gamma-自定义**

3 使用向上和向下按钮调节亮度，然后按 [Enter] 按钮确认选择。

2 使用向左和向右按钮选择要从表中调节的色调。



# 按保存的图像质量浏览图像（记忆功能）

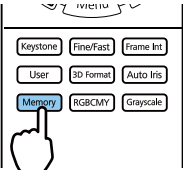
## 保存记忆

利用记忆功能，您可以注册配置菜单中**图像**的设置，随后可在需要时载入设置。

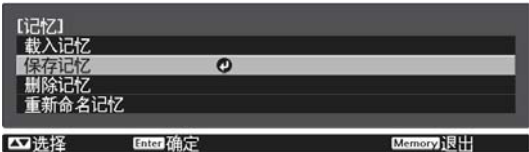
- 1

执行要注册的设置或调整。
- 2

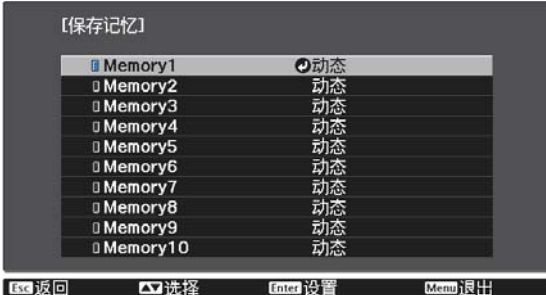
按 [Memory] 按钮。


- 3

使用向上和向下按钮选择**保存记忆**，然后按 [Enter] 按钮确认选择。


- 4

使用向上和向下按钮选择要保存的记忆名称，然后按 [Enter] 按钮确认选择。




当前投影机设定被保存到记忆。

如果记忆名称左边的记号变成水绿色，则意味着记忆已注册。选择已注册记忆时，会显示一条消息，让您确认是否要覆盖该记忆。如果选择**是**，则将删除之前的内容，保存当前的设定。

## 载入、删除和重命名记忆

您可以载入、删除和重命名注册的记忆。  
按下 [Memory] 按钮，在显示的屏幕上选择目标功能。

功能	说明
载入记忆	载入保存的记忆。选择记忆并按下 [Enter] 按钮时，当前图像应用的设置即替换为记忆中的设置。
删除记忆	删除保存的记忆。选择记忆名称并按下 [Enter] 按钮时，会显示一条消息。选择 <b>是</b> 然后按下 [Enter] 按钮删除所选记忆。
重新命名记忆	更改记忆名称。选择要更改的记忆名称，然后按下 [Enter] 按钮。使用软键盘输入记忆名称。  <a href="#">第63页</a> 完成操作时，将光标移到 Finish 上，然后按下 [Enter] 按钮。



# 享受 3D 图像

## 准备观看 3D 图像

要观看 3D 图像，请务必提前准备一副市售 3D 眼镜（配有主动式快门系统，支持无线电波[RF/Bluetooth]通讯）。

在观看 3D 图像之前检查以下项目。

- 将信号源设为 HDMI1 或 HDMI2。
- 将 **3D显示** 设定为自动或 **3D**。☞ [信号 - 3D设置 - 3D显示 第57页](#)
- 配对 3D 眼镜。

该投影机支持以下 3D 格式。

- 帧封装
- 左右格式
- 上下格式

## 如果无法观看 3D 图像

投影机检测到 3D 格式时就会自动投影 3D 图像。

一些 3D 电视节目可能不包含 3D 格式信号。如果出现此情况，请按照以下步骤设置 3D 格式。

1

按下 [Menu] 按钮会按照以下顺序显示菜单：**信号 - 3D设置**。

2

将**3D显示**设为**3D**。

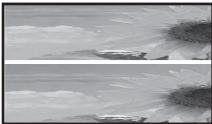
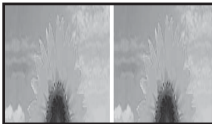
3

按下 [3D Format] 按钮可在 AV 设备上设定 3D 格式。





- 如果使用的设备或线缆不支持 3D 图像，则无法执行 3D 投影。
- 有关在 AV 设备上设定 3D 格式的详细信息，请参阅与 AV 设备随附的文件。
- 如果未能正确设定 3D 格式，则就会像下图那样不能正确投影图像。



- 如果即使已设定 3D 格式，3D 图像也投影不正确，3D 眼镜的同步时间可能被反向。使用**3D眼镜左右调换**对同步时间进行反向。☞ [信号 - 3D设置 - 3D眼镜左右调换 第57页](#)
- 对 3D 图像的感知方式因人而异。
- 开始投影 3D 图像时，会显示有关观看 3D 图像的警告。可以通过将 **3D显示注意事项** 设定为关来关闭警告消息。☞ [信号 - 3D设置 - 3D显示注意事项 第57页](#)
- 在 3D 投影期间，不能更改以下配置菜单功能。  
4K增强、帧补插、长宽比（正常/横向压缩除外）、过扫描（设为关）、超解像、图像处理、高级 - 动态范围
- 观看 3D 图像的效果可能取决于环境温度和灯泡使用的时长。如果图像未正常投影，则避免使用投影机。

## 使用 3D 眼镜

您可以佩戴一副市售 3D 眼镜（配有主动式快门系统，支持无线电波[RF/Bluetooth]通讯）观看 3D 图像。要观看 3D 图像，首先需要将 3D 眼镜与投影机配对。请参阅 3D 眼镜附带的使用说明书了解更多信息。

## 关于观看 3D 图像的警告

观看 3D 图像时请注意以下要点。

### 注意

#### 观看时间

- 观看 3D 图案时，在长时间观看期间请总是定期休息。  
长时间观看 3D 图像可能会引起眼疲劳。  
休息的时长和频繁程度因人而异。如果休息后眼睛仍感疲劳或不适，请立即停止观看。

### 注意

#### 观看 3D 图像

- 如果在观看 3D 图像时眼睛感到疲劳或不适，请立即停止观看。  
继续观看 3D 图像可能会引起不适。
- 观看 3D 图像时请务必总是佩戴 3D 眼镜。请勿尝试不戴 3D 眼镜观看 3D 图像。  
否则可能会引起不适。
- 使用 3D 眼镜时周围请勿放置任何易碎物品。  
3D 图像可能会让您不由自主地晃动身体，可能会损坏周围的物品或造成人身伤害。
- 仅在观看 3D 图像时佩戴 3D 眼镜。佩戴 3D 眼镜时请勿四处走动。  
您的视觉会比平常暗，导致跌倒或给自己造成伤害。
- 观看 3D 图像时，请尽量保持与观看屏幕相同的水平。  
以某个角度观看 3D 图像会降低 3D 效果，可能由于意料不到的色彩变化引起不适。
- 如果在使用荧光灯或 LED 照明的房间观看 3D 图像，可能会看到房间闪烁。如果出现这种情况，在观看 3D 图像时请减少照明直到闪烁消失或完全关灯。罕见情况下，这种闪烁可能会引发部分人癫痫发作或昏厥。如果在观看 3D 图像时有任何不适，请立即停止。
- 观看 3D 图像时，离屏幕的距离至少为屏幕高度的三倍。  
建议的观看距离为：80 英寸的屏幕至少 3 米远，100 英寸的屏幕至少 3.6 米远。  
待在比建议观看距离近的位置可能导致眼疲劳。

### 注意

#### 健康风险

- 如果对光敏感、有心脏问题或感觉不适，则不应该使用 3D 眼镜。  
否则可能会加重之前存在的状况。

## 注意

### 使用的建议年龄

- 观看 3D 图像的最小建议年龄为六岁。
- 六岁以下儿童正处于发育阶段，观看 3D 图像可能引起并发症。如有任何疑问，请向医生咨询。
- 儿童佩戴 3D 眼镜观看 3D 图像时应该始终有成人陪同。通常儿童很难判断自己是否感到疲倦或不适，这可能会导致他们突然感觉不适。请始终留意您孩子的状况，确保他们在观看期间不会感到眼疲劳。



# 使用HDMI连接功能

## HDMI连接功能

当符合 HDMI CEC 标准的 AV 设备连接到投影机的HDMI 端口时，可以执行关联操作，例如关联电源开启和使用遥控器调节 AV 系统的音量。




- 只要 AV 设备符合 HDMI CEC 标准，即使中间的 AV 系统不符合该标准，也可以使用 HDMI 连接功能。
- 可以同时连接多达 2 台符合 HDMI CEC 标准的多媒体播放器。

### 连接示例



## HDMI连接设置

当**HDMI连接**设为开时，可执行以下操作。 **设置-HDMI连接-HDMI连接** [第58页](#)

- 输入更改连接  
当连接设备上重新播放内容时，将投影机的输入源更改为 HDMI。
- 连接设备操作  
使用投影机遥控器可执行播放、停止、快进、快退、下一章、前一章、暂停、音量调节和自动静音等操作。



也可以从 **HDMI连接**屏幕选择以下功能。

功能	说明
音频输出设备	选择需要输出音频的设备。 <b>投影机</b> ：通过投影机的内置扬声器（仅适用于 CH-TZ3000）或连接到Audio Out 端口的外部扬声器输出音频。 <b>AV系统</b> ：从支持 HDMI CEC 标准的AV放大器输出音频时选择此项。
电源开启连接	当 <b>电源开启连接</b> 设置时，显示下面连接的操作。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 投影机打开时，连接的设备也会打开。</li><li>• 另外，当连接的设备打开并且重播内容时，投影机即打开。</li></ul>
电源关闭连接	当 <b>电源关闭连接</b> 设为开时，如果投影机关闭，连接的设备也会关闭。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 仅当连接设备上的 CEC 电源连接功能启用时，此功能才起作用。</li><li>• 请注意，根据连接设备的状态（例如正在录制），该设备可能不会关闭电源。</li></ul>
连接缓冲	如果HDMI连接工作异常，请更改设置。



要使用 HDMI连接功能，必须配置连接设备。请参阅连接设备随附的文件了解更多信息。



连接

可以检查连接的设备是否支持 HDMI连接和选择要投影图像的设备。可以通过 HDMI连接自动控制的设备为选定的设备。

在显示所连设备列表之前，检查 **HDMI连接**是否设为开。🖱️ [设置 - HDMI连接 - HDMI连接 第58页](#)

1

**按下 [HDMI Link] 按钮，然后选择设备连接。**

显示**设备连接**列表。

左侧有浅绿色图标的是通过 HDMI连接连接的设备。

如果不能确定设备名称，则此字段为空。

2

**选择要使用 HDMI连接功能操作的设备。**





- 如果电缆不符合 HDMI 标准，则无法操作。
- 即使设备符合 HDMI CEC 标准，部分连接设备或者设备的部分功能可能无法正确操作。请参阅连接设备随附的文件等资料了解更多信息。

## 使用无线 LAN 投影

可通过无线 LAN 从智能手机、平板电脑和计算机投影图像。

要通过无线 LAN 投影，需要提前对投影机和所连的设备进行无线网络设置。

使用 Epson iProjection 通过无线 LAN 投影图像。您可以使用以下任一方法下载 Epson iProjection，但须自行承担产生的费用。

- 您可从以下网站下载 Epson iProjection (Windows/Mac)。  
<https://www.epson.com.cn>
- 您可从 App Store 或 Google Play 下载 Epson iProjection (iOS/Android)。

### 手动选择无线网络设定

在从无线网络投影之前，需要为投影机选择网络设定。

**1** 按下 [Menu] 按钮，按照以下顺序显示菜单：**网络 - 无线LAN电源**。

**2** 使用向上和向下按钮选择开，然后按 [Enter] 按钮。



**3** 选择**网络配置**，然后按 [Enter] 按钮。



**4** 选择**基本**，然后根据需要进行以下设置。

- **投影机名称**：输入最多 16 个字母数字字符的名称来识别网络上的投影机。
- **Remote 密码**：设定从智能手机或平板电脑操作投影机时使用的密码。最多可以输入 8 个单字节字母数字字符。
- **显示LAN信息**：设置投影机网络信息的显示格式。



使用显示的键盘输入名称、密码和关键词。使用向上/向下/向左/向右按钮选择字符，然后按 [Enter] 按钮确认选择。

5 选择**无线LAN**，然后按 [Enter] 按钮。


6 选择**连接模式**设定。



- **快速**：可让您使用无线通讯将投影机直接连接到智能手机、平板电脑或计算机。选择**快速**时，转到第 10 步。
- **高级**：可让您通过无线网络接入点连接到多个智能手机、平板电脑或计算机。选择**高级**时，转到第 7 步。

7 选择**网络配置 - 无线LAN - 搜索接入点**以选择想要连接的接入点。



 如果需要手动分配 SSID，请选择 **SSID** 输入 SSID。此外，在**安全**菜单中配置安全设置。  
 [第51页](#)

8 根据需要将 IP 地址分配给投影机。

- 如果网络使用 DHCP，请选择 **IP设置** 以将 **DHCP** 设置为开。
- 如果不使用 DHCP，请选择 **IP设置** 以将 **DHCP** 设置为关，然后输入投影机的 **IP地址**、**子网掩码**和**网关地址**。



9 完成设定后，选择**设定结束**并按照屏幕指示保存设定和退出菜单。

10 按遥控器上的 [LAN] 按钮。当您在 LAN 待机屏幕上看到正确的 IP 地址时，设置即完成。

针对投影机完成无线设定后，需要对所连的设备进行无线设置。之后启动网络软件，通过无线网络将图像发送到投影机。



要防止 SSID 和 IP 地址显示在 LAN 待机屏幕或主屏幕上，请将 **SSID 显示** 和 **IP 地址显示** 设为关。  
🖱️ 网络 - 网络配置 - 无线 LAN 第63页

## 选择计算机的无线 LAN 设置

在连接到投影机之前，请在计算机上选择正确的无线网络。

### ■ 在 Windows 中选择无线网络设定

1 要访问无线实用程序软件，请双击 Windows 任务栏中的网络图标。

2 以高级连接模式连接时，选择投影机所连接网络的网络名称 (SSID)。

3 单击**连接**。

### ■ 在 OS X 中选择无线网络设定

1 单击屏幕顶部菜单栏上的 AirMac 图标。

2 以高级连接模式连接时，应确保打开 AirMac 并选择投影机所连接网络的网络名称 (SSID)。

## 设置无线网络安全

可设置要在无线网络使用的投影机的安全性。设置以下一个**连接模式**以匹配在您网络上使用的设定：

- WPA2 安全
- WPA/WPA2 安全

1 按下 [Menu] 按钮，按照以下顺序显示菜单：**网络 - 网络配置 - 安全**。

2 选择安全设定来匹配您的网络设定。



3 完成设定后，选择**设定结束**并按照屏幕指示保存设定和退出菜单。

## 在 Epson iProjection (iOS/Android) 中投影

您可以在屏幕上显示二维码，并通过 Epson iProjection 应用程序（V3.1.1 或更高版本）轻松通过智能手机或平板电脑投影数据。



- 您可以从 App Store 或 Google Play 免费下载 Epson iProjection。客户需要承担与 App Store 或 Google Play 通信所产生的费用。
- 以**快速**连接模式使用 Epson iProjection 时，我们建议进行安全设置。👉 [第51页](#)

1

按下 [Menu] 按钮，按照以下顺序显示菜单：**网络 - 无线LAN电源**。

2

使用向上和向下按钮选择**开**，然后按 [Enter] 按钮。



3

显示**网络配置 - 基本 - 显示LAN信息**菜单。

4

使用向上和向下按钮选择 **文字和二维码**，然后按 [Enter] 按钮。



5

按下遥控器上的 [LAN] 按钮或选择投影机**网络菜单**中的**显示二维码**以显示二维码。




- 按下 [Home] 按钮后，也可从主屏幕的连接指南显示二维码。👉 [第26页](#)
- 如果投影机通过网络接收图像信号，即使按下 [LAN] 按钮，二维码也不会显示。从**网络菜单**选择**显示二维码**以显示二维码。
- 要隐藏二维码，请按 [Esc] 按钮。

6

在智能手机或平板电脑上启动 Epson iProjection。


7

读取智能手机或平板电脑上投影的二维码。

在屏幕前方读取该码，以便二维码适合导引。如果离屏幕太远，则可能无法读取代码。  
连接后，转到  并选择**内容菜单**，然后选择想要投影的文件。

■ 使用智能手机操作（遥控功能）

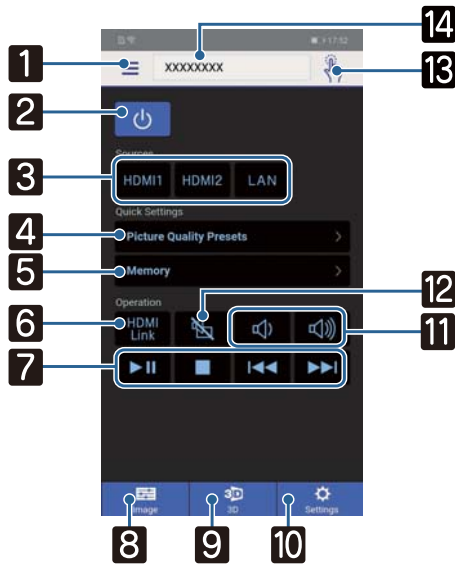
通过 Epson iProjection，您可以从智能手机或平板电脑操作投影机。

在 Epson iProjection 中点击  显示菜单。


点击菜单上的**远程控制**可显示以下屏幕。



当 Remote 密码设置时，需要输入该密码。识别密码后，第二次无需再输入。



按钮		功能
1		显示菜单。
2		打开或关闭投影机。
3		更改至从各输入端口输入的图像。👉 <a href="#">第25页</a>
4		使用屏幕说明设置图像质量。
5		保存、加载、删除或重命名内存。👉 <a href="#">第43页</a>
6		打开或关闭 HDMI连接。👉 <a href="#">第47页</a>
7		当 HDMI连接为开时，可以执行播放、停止、快进、快退、下一章、前一章和暂停等操作。
8		指定颜色模式、白平衡、图像增强、Gamma、RGBCMY、能耗控制、自动光圈、帧补插和图像处理。
9		指定 3D显示、3D格式、3D深度调节、屏幕对角线尺寸和 3D亮度调节。
10		指定长宽比、梯形校正、Bluetooth、全部重置、重置记忆和测试图样。
11		HDMI连接设置为开时，您可以调整音量。
12		HDMI连接设为开时，您可以暂时打开/关闭图像和音频。 👉 <a href="#">第33页</a>

按钮		功能
13		打开触摸板屏幕。 您可以使用触摸板操作投影机的菜单屏幕。
14	<div>XXXXXXXX</div>	选择要控制的投影机。

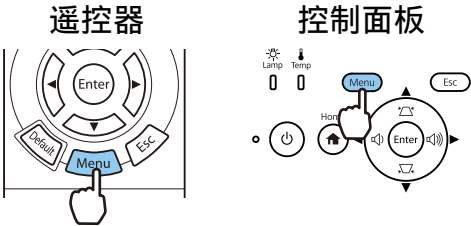


# 配置菜单功能

## 配置菜单操作

在配置菜单上，可以调节和设定信号、图像、输入信号等。

- 1
- 按 [Menu] 按钮。



显示配置菜单。

- 2
- 使用向上和向下按钮选择左侧的主菜单，然后按 [Enter] 按钮确认选择。

选择左侧的主菜单时，右侧的子菜单会变化。



底部的线条是操作指南。

- 3
- 使用向上和向下按钮选择右侧的子菜单，然后按 [Enter] 按钮确认选择。



显示选定功能的调节画面。


- 4
- 使用向上/向下/向左/向右按钮调节设定。

示例) 调节条



示例) 选项



在显示该  图标的项目上按 [Enter] 按钮可切换到该项目的选择画面。

按下 [Esc] 按钮返回上一级菜单。

- 5
- 按下 [Menu] 按钮退出菜单。





对于使用调节条进行调节的项目（如亮度），在显示调节画面时按下 [Default] 按钮将调节值恢复到默认值。

## 配置菜单表

如果没有输入的图像信号，则不能在配置菜单中调节与**图像**或**信号**相关的项目。请注意，**图像**、**信号**和**信息**等显示的项目取决于正在投影的图像信号。

### ■ 图像菜单

功能	菜单/设定		说明
颜色模式	动态、明亮影院、自然、影院		根据周围环境和投影的图像选择颜色模式。 <a href="#">第34页</a>
亮度			当图像太暗时调节亮度。
对比度			调节图像的明暗对比度。通过增加对比度，图像会变得生动。
饱和度			调节图像的饱和度。
色调			调节图像的色调。
清晰度			调节图像的清晰度。
白平衡	色温		调节图像的色调。值高则图像色调偏蓝，值低则偏红。
	G-M 校正		设定为正值时图像更绿，设定为负值时图像更红。
	自定义		分别调节 R、G、B 颜色的增加或减少。
	灰度	调节级数、红、绿、蓝、亮度	调整所选调节级数的红色、绿色、蓝色和亮度。
图像增强*1	4K增强	开、关	您可以双倍的分辨率投影。
	图像预设模式	关、预设1 到预设5	将提前准备的设置选作 <b>帧补插</b> 、 <b>倍频转换</b> 、 <b>降噪</b> 、 <b>MPEG 降噪</b> 、 <b>超解像</b> 和 <b>细节增强</b> 的设置。
	帧补插	关、低、正常、高	调整图像移动的流畅度。
	倍频转换	关、视频、电影/自动	(只有当 <b>图像处理</b> 设为 <b>良好</b> 或从 HDMI1 或 HDMI2 端口接收 480i、576i 或 1080i 信号输入时才能设置。) <p>使用适用于图像信号的方法将信号从隔行 (i) 转换成逐行 (p)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关：最适用于动态图像。</li> <li>• 视频：最适用于观看一般视频图像。</li> <li>• 电影/自动：为电影、CG 或动画输入信号执行最优转换。</li> </ul>
	降噪		调整图像的粗糙度。
	MPEG 降噪		去除 MPEG 图像上的噪点。
	超解像	细线调整, 软焦细节	针对复杂图像和背景调整增强量。
	细节增强	强度、范围	创建具有更强烈纹理和材质感的图像。

功能	菜单/设定				说明
高级	Gamma		2, 1, 0, -1, -2, 自定义*2, 重置		执行 Gamma 调节。您可以选择原始值或使用自定义值调整。👉 第42页
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	色相、饱和度、亮度		分别调节 R、G、B、C、M 和 Y 颜色的色相、饱和度和亮度。👉 第41页
能耗控制	高、中、ECO				您可以将灯泡亮度设为三种设定中的一种。 如果投影的图像太亮，则选择 <b>ECO</b> 。选择 <b>ECO</b> 后，投影期间的耗电量减少，并且风扇转动噪音降低。
自动光圈	关、正常、高速				可以更改光亮调节跟踪改变显示图像的亮度。👉 第38页
重置	是、否				将当前颜色模式中设置的图像调节值重置为默认设置。

\*1 仅当输入HDMI1或HDMI2图像信号时，才显示此项。

\*2 按照输入源或颜色模式的各类型保存设定。

## ■ 信号菜单

输入 LAN 图像信号时，不能设置信号菜单。

功能	菜单/设定		说明
3D设置	3D显示	自动、3D、2D	要观看 3D 图像，请将其设置为 <b>自动</b> 或 <b>3D</b> 。 👉 第44页
	3D格式	左右格式、上下格式	将输入信号设定为 3D 格式。
	3D深度调节	-10 到 10	设定 3D 图像的深度。
	屏幕对角线尺寸	60 到 300	设定 3D 图像的投影尺寸。通过将其与实际尺寸相匹配，可以达到最佳的 3D 效果。
	3D亮度调节	低、中、高	设定 3D 图像的亮度。
	3D眼镜左右调换		将 3D 眼镜左右遮板的同步时间和左右图像进行反向。如果不能正确显示 3D 效果，则启用此功能。
	3D显示注意事项	开、关	打开或关闭观看 3D 内容时显示的通知。
长宽比*1	自动*2、正常、全屏、变焦、横向压缩*3、水平压缩*3		选择外观模式。👉 第34页
过扫描*1	自动、关、4% 和 8%		更改输出图像比（投影图像的范围）。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>关、4%、8%</b>：设定图像的范围。设置为<b>关</b>时，投影整个图像范围。图像顶部和底部可能会出现噪点，这主要屈居于图像信号。</li> <li>● <b>自动</b>：根据输入信号自动设置为<b>关</b>或<b>8%</b>。</li> </ul>
色彩空间	自动、BT.709、BT.2020		设置色彩空间的转换系统。
动态范围	动态范围	自动、SDR、HDR10、HLG	用于更改图像中明暗区域的范围。
	信号状态	-	显示图像信号。
	HDR10设置	1 到 16	用于更改 HDR PQ 方法中动态范围的 PQ 曲线。
	HLG设置	1 到 16	用于更改 HDR HLG 方法中动态范围的 HLG 曲线。



功能	菜单/设定		说明
高级	视频范围*1	自动、有限 (16-235)、完整 (0-255)	设定为 <b>自动</b> 时，会自动检测 DVD 输入信号的视频级别并将其设定为至 HDMI1 或 HDMI2 端口。如果设定为 <b>自动</b> 时曝光不足或曝光过度，则将投影机的视频级别设定为与 DVD/Blu-ray 光盘播放器的视频级别相匹配。播放器可设定为正常（有限）或扩展（完整）。
	EDID	正常、扩展设置	用于更改 EDID 设置。 <b>正常</b> 支持 3840 x 2160 30Hz 信号， <b>扩展设置</b> 支持 3840 x 2160 60 Hz 信号。
	图像处理	良好、快速	改善高速投影图像的响应速度，如游戏。
重置	是、否		重设所有信号设置（ <b>屏幕对角线尺寸</b> 、 <b>3D显示注意事项</b> 和 <b>长宽比</b> 除外）。


\*1 按照输入源或信号的各种类型保存设定。

\*2 可能无法选择，这主要取决于信号源或信号类型。

\*3 仅适用于 CH-TZ3000。


## ■ 设置菜单

功能	菜单/设定		说明
梯形校正	水平/垂直梯形校正	垂直梯形校正	校正梯形失真。🔊 <a href="#">第30页</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>水平/垂直梯形校正：手动校正水平和垂直失真。🔊 <a href="#">第31页</a></li> <li>Quick Corner：分别校正投影图像的每个角。🔊 <a href="#">第32页</a></li> </ul>
		水平梯形校正	
	Quick Corner	-	
空白			用空白（黑屏）覆盖图像部分。您可以设置图像的上下左右。
音频输入	音量		调节音量。
	反向音频*	开、关	设定是否反向左声道音频输出声道。当投影机悬挂在天花板且使用内置扬声器时，设定为 <b>开</b> 。
HDMI连接	设备连接	-	显示从 HDMI1 或 HDMI2 端口连接的设备列表。
	HDMI连接	开、关	启用或禁用 HDMI 连接功能。
	音频输出设备	投影机、AV系统	选择需要输出音频的设备。🔊 <a href="#">第47页</a>
	电源开启连接	关、双向连接、设备-> PJ、PJ->设备	设定电源开启时的连接功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>将操作连接到所连设备并打开投影机时，选择<b>双向连接</b>或<b>设备-&gt; PJ</b>。</li> <li>将投影机的开机连接到所连设备时，选择<b>双向连接</b>或<b>PJ-&gt;设备</b>。</li> </ul>
	电源关闭连接	开、关	设定关闭投影机时，是否关闭连接设备的电源。
	连接缓冲	开、关	如果HDMI连接工作异常，请更改设置。

功能	菜单/设定		说明
Bluetooth	搜索蓝牙设备	-	搜索可用的蓝牙设备并将其显示为列表。
	蓝牙音频	开、关	启用或禁用蓝牙音频设备的音频输出。 在以下情况下不能执行设置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 信号源是 LAN 或 USB 时</li> <li>• <b>HDMI连接菜单中的音频输出设备</b> 设为 <b>AV系统</b> 时</li> </ul>
	已连接设备	-	显示关于已连接蓝牙音频设备的信息。
锁定设置	儿童锁	开、关	锁定投影机控制面板上的 <b>Standby</b> 按钮，防止儿童无意间开启投影机。锁定时，按住 <b>Standby</b> 按钮约三秒钟可开启电源。仍可以和平时一样使用 <b>Standby</b> 按钮关闭设备或使用遥控器执行操作。 如果更改此设定，则该设定将在关闭投影机且冷却过程完成后启用。 请注意，即使 <b>儿童锁</b> 设定为 <b>开</b> ，如果 <b>直接开机</b> 设定为 <b>开</b> ，则接好电源线时，投影机仍将开启。
	操作面板锁定	全部锁定、部分锁定、关	<b>全部锁定</b> ：禁用投影机的所有按钮。 <b>部分锁定</b> ：禁用除 <b>Standby</b> 按钮以外的投影机按钮。  在投影机被锁定时按下这些按钮，  会显示在屏幕上。要解锁，长按控制面板上的 <b>Standby</b> 按钮至少 7 秒。 如果此设定被更改，则在关闭配置菜单后立即启用。
用户按钮	3D显示、能耗控制、信息		选择配置菜单项并分配给遥控器上的 [User] 按钮。按 [User] 按钮，菜单会显示分配的菜单项选择/调节屏幕，从而进行单触式设定/调节。
记忆	载入记忆	Memory1到Memory10	加载保存记忆保存的设置以调节图像。
	保存记忆	Memory1到Memory10	将在 <b>图像</b> 中执行的设置保存到记忆。
	删除记忆	Memory1到Memory10	删除保存的记忆。
	重新命名记忆	Memory1到Memory10、默认值、DVD、VCR、SDTV、HDTV、Cinema、Sports、Music、Anime、Game、自定义	更改保存的记忆名称。
重置	是、否		重置所有设置（反向音频、音频输出设备、电源开启连接、电源关闭连接、连接缓冲、用户按钮和记忆除外）。

\* 仅适用于 CH-TZ3000。

## 扩展设置菜单

功能	菜单/设定		说明
主屏幕	主屏幕自动显示	开、关	选择投影机开时是否自动显示主屏幕。投影机打开时所选源有图像信号时主屏幕不显示。
	自定义功能1	能耗控制、自动光圈、梯形校正、信息	选择分配给主屏幕的功能。
	自定义功能2		
显示设定	信息	开、关	设定是否显示以下信息（开或关）。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 图像信号的项目名称、颜色模式和长宽比。</li> <li>• 如果无图像信号输入时内部温度升高，或者检测到不支持的信号。</li> </ul>
	显示背景	黑、蓝、标识	选择无图像信号输入时的屏幕状态。
	启动屏幕	开、关	设定投影开始时是否显示启动屏幕（开或关）。如果更改此设定，则该设定将在关闭投影机且冷却过程完成后启用。
	待机确认	开、关	设定是否显示待机确认信息（开或关）。 👉 第27页
	液晶板校准	-	👉 第62页
	色彩均匀度	色彩均匀度	开、关
		调节级数	 从白色到灰色，直至黑色，共有八种级别。各个级别可以单独调整。
		开始校准	红、绿、蓝
		重置	是、否
投影模式	前、前投/吊顶、背投、背投/吊顶		根据投影机的安装方式更改此设定。

功能	菜单/设定		说明
操作	直接开机	开、关	可以将投影机设定为插入电源线后立即启动，无需进行任何按钮操作。 请注意，当此设定为 <b>开</b> 时，如果断电后电力恢复且电源线仍然插入投影机，则投影机启动。
	睡眠模式	开、关	如果超出设定时间无信号输入时，投影机自动关闭进入待机模式。待机模式下，按下遥控器上的 <b>Power</b> 按钮或控制面板上的 <b>Standby</b> 按钮可重新开始投影。
	睡眠模式时间	1 到 30 分钟。	设置 <b>睡眠模式</b> 的间隔时间。
	照明	开、关	如果在黑暗的房间观看影片时，控制面板上的指示灯让您分心，请将此设定为 <b>关</b> 。
	启动线路*	关、电源、横向压缩	设定启动线路功能，以将投影机的开机状态等信息传达给外部设备。 设为 <b>关</b> 时， <b>Trigger Out</b> 端口不输出任何电压。 设为 <b>电源</b> 时，启动投影机后 <b>Trigger Out</b> 端口输出电压。 对于 <b>横向压缩</b> ，当投影机开启，并且 <b>长宽比</b> 设为 <b>横向压缩</b> 或 <b>水平压缩</b> 时，会从 <b>Trigger Out</b> 端口输出电压。 如果更改此设置，新的设置会在下一次打开投影机时生效。
	高海拔模式	开、关	如果在 <b>1500</b> 米海拔以上使用投影机时，请将此设定为 <b>开</b> 。
	日志保存的目标位置	内置存储器、USB和内置存储器	设置日志的目标保存位置。
待机模式	通讯关闭、通讯开启		<b>通讯开启</b> 表示在投影机处于待机模式可以通过网络对其进行监视。
语言	-		选择显示语言。
重置	是、否		重置所有 <b>扩展设置</b> （ <b>记忆、投影模式、高海拔模式、待机模式和语言</b> 除外）。

\*仅适用于 CH-TZ3000。

## 液晶板校准菜单

菜单/设定			说明	
液晶板校准	液晶板校准	开、关		启用或禁用液晶板校准。
	选择色彩	R, B		选择所要校正的色彩。
	图样色彩	R/G/B、R/G、G/B		选择用于校正的图样。
	开始校准	-		开始液晶板校准。👉 <a href="#">第84页</a>
	记忆	调用面板校准	Memory1、Memory2、Memory3	使用保存面板校准功能载入保存的设定。
		保存面板校准	Memory1、Memory2、Memory3	将在液晶板校准中执行的设置保存到记忆。
		删除面板校准	Memory1、Memory2、Memory3	删除使用液晶板校准功能注册的记忆。
		重命名面板校准	Memory1、Memory2、Memory3	重新命名液晶板校准记忆。
重置	是、否		重设校正值。	

## ■ 网络菜单

功能	菜单/设定	说明
无线LAN电源	开、关	设置是否（开或关）使用无线LAN电源。
网络信息 - 无线LAN	-	显示以下网络设置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接模式</li> <li>• 无线局域网系统</li> <li>• 天线高度</li> <li>• 投影机名称</li> <li>• SSID</li> <li>• DHCP</li> <li>• IP地址</li> <li>• 子网掩码</li> <li>• 网关地址</li> <li>• MAC地址</li> <li>• 区域码</li> </ul>
显示二维码	-	用二维码显示投影机的网络信息。
网络配置	-	显示屏幕以设置网络。👉 <a href="#">第63页</a>

## 网络菜单的操作注意事项

使用配置菜单时可以用相同的方式进行基本操作。  
务必选择**设定结束**菜单以保存完成的设置。





- 是: 保存设置并退出网络菜单。
- 否: 退出网络菜单，不保存设置。
- 取消: 继续显示网络菜单。

软键盘操作

在网络菜单上，需要输入字母数字字符时软键盘就会出现。使用遥控器或控制面板上的向上/向下/向左/向右按钮选择按键，然后按 [Enter] 按钮输入文本。按 **Finish** 确认输入的内容，或 **Cancel** 取消输入的内容。



- CAPS键: 在大写字母和小写字母之间切换。
- SYM1/2键: 切换符号键。



基本菜单

功能	菜单/设定	说明
投影机名称	最多可以输入 16 个字母数字字符	输入一个名称以在网络上识别投影机。
Remote 密码	最多可以输入 8 个字母数字字符	设定从智能手机或平板电脑操作投影机时使用的密码。
显示LAN信息	文字和二维码、文字	显示投影机网络信息的显示格式。

无线LAN菜单

功能	菜单/设定	说明
连接模式	快速, 高级	确定无线 LAN 的连接方式。 <b>快速:</b> 使用 Epson iProjection 可让您通过无线通讯直接连接到智能手机、平板电脑或计算机。投影机成为一个简易接入点。（确保投影机所连的设备数为六个或更少。如果超过此数字，则更新投影图像可能需要更长时间。） <b>高级:</b> 可让您通过无线网络接入点连接到多个智能手机、平板电脑或计算机。
频道*1	1ch, 6ch, 11ch	选择无线 LAN 所使用的频带宽度。



功能	菜单/设定	说明
SSID* <sup>2</sup>	最多可以输入 32 个字母数字字符	输入一个 SSID。为投影机所使用的无线 LAN 系统提供有 SSID 时，则输入该 SSID。
搜索接入点* <sup>2</sup>	搜索浏览	搜索可用的无线网络接入点。  指示当前连接的接入点。  指示已进行安全设定的接入点。 如果选择已启用安全保护的接入点，则会出现安全菜单。  <a href="#">第64页</a>
IP设置* <sup>2</sup>	DHCP	设定是否（开/关）使用 DHCP。如果将其设定为开，则不能再设置其他 IP 地址。
	IP地址	输入投影机的 IP 地址。 不能使用以下 IP 地址。 0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255（其中 x 表示 0 至 255 之间的任何一个数字。）
	子网掩码	输入投影机的子网掩码。 不能使用以下子网掩码。 0.0.0.0, 255.255.255.255
	网关地址	输入投影机的网关 IP 地址。 不能使用以下网关地址。 0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255（其中 x 表示 0 至 255 之间的任何一个数字。）
SSID显示	开、关	设定是否在 LAN 待机屏幕和主屏幕上显示 SSID（开或关）。
IP地址显示	开、关	设定是否在 LAN 待机屏幕和主屏幕上显示 IP 地址（开或关）。

\*1 仅当将连接模式设定为快速时，才可以设定该项。

\*2 仅当将连接模式设定为高级时，才可以设定该项。

## 安全菜单

功能	菜单/设定	说明
安全	否, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK	设置安全保护。 在快速中，WPA2-PSK 可选。在高级中，WPA2-PSK/WPA/WPA2-PSK 可选。
密码短语	8 到 32 个单字节的字母数字字符	输入密码短语。 为了安全起见，建议定期更改密码短语。

## 重置菜单

功能	说明
重设网络设定。	可以将网络的所有调节值重设为其默认设定。

信息菜单

功能	菜单/设定	说明
投影机信息	灯时	显示灯泡的累计工作时间。
	信号源	显示当前输入源。
	输入信号*	显示当前输入源的输入信号设定。
	输入分辨率*	显示分辨率。
	扫描模式*	显示扫描模式。
	刷新频率*	显示刷新频率。
	3D格式*	在 3D 投影期间显示信号输入的 3D 格式（帧封装、左右格式或上下格式）。
	同步信息*	显示图像信号信息。 如果要求维修，则可能需要该信息。
	色彩深度*	显示色彩深度和色彩差异。
	色彩格式*	显示有关色彩空间和动态范围的信息。
	状态	这是与投影机上发生的错误有关的信息。 如果要求维修，则可能需要该信息。
	序列号	显示投影机的序列号。
	Event ID	应用程序错误日志出现。👉 <a href="#">第76页</a>
版本	Main	显示投影机的硬件版本。
	Video2	

\* 输入 LAN 图像信号时不显示。

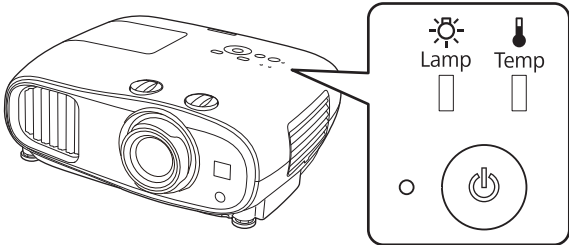
重置菜单

功能	说明
灯时重置	将累计的灯时使用时间重设为0 H。当更换灯泡时，请重设。
重置记忆	将记忆的所有项目重设为其默认设定。
全部重置	将配置菜单中的全部项目重设为默认设定。 以下调节值不会重设为默认设定: 记忆、液晶板校准、色彩均匀度、灯时、语言和网络设置。

# 故障排除

## 读懂指示灯



可以通过控制面板上闪烁或亮起的状态指示灯、待机指示灯、灯泡指示灯和温度指示灯检查投影机状态。





参考下面的表格检查投影机状态以及指示灯所显示问题的纠正方法。

### 错误/警告期间的指示灯状态




■ : 亮起    ■ : 闪烁    ■ : 与状态有关    □ : 关

指示灯	状态	纠正方法
 (蓝色) / (橙色)	更换灯泡	需要更换灯泡。应尽快换为新的灯泡。👉 <a href="#">第81页</a> 此状态下，如果继续使用灯泡可能会爆炸。
 (蓝色) / (橙色)	高温警告	可以继续投影。如果温度再次升得太高，投影会自动停止。 <ul style="list-style-type: none"><li>如果投影机靠墙壁安装，则确保墙壁与投影机的排气口之间保留至少 20 厘米。</li><li>如果空气过滤网堵塞，请清洁。👉 <a href="#">第78页</a></li><li>确保入口周围的区域没有被任何东西挡住，温度没有太高。👉 <a href="#">第93页</a></li></ul>

指示灯	状态	纠正方法
   (蓝色) / (橙色)	内部异常	投影机出现故障。 从电源插座上拔下电源插头，并联系当地经销商或最近的Epson 维修中心。🔗 <a href="#">Epson投影机联系清单</a>
   (蓝色) / (橙色)	风扇异常 感应器异常	
   (蓝色) / (橙色)	自动光圈错误	
   (蓝色) / (橙色)	电源错误(Ballast)	
   (蓝色) / (橙色)	灯泡异常 点灯失败	灯泡有问题或者不能点亮。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 断开电源线连接，检查灯泡是否破碎。🔗 <a href="#">第81页</a> 如果灯泡没有破碎，重新安装灯泡并打开电源。 如果重新安装灯泡不能解决问题，或者如果灯泡破碎，请从电源插座上拔下电源插头，并联系当地经销商或最近的Epson 维修中心。🔗 <a href="#">Epson投影机联系清单</a></li><li>• 检查灯泡盖是否已经正确关闭。</li></ul>
   (蓝色) / (橙色)	高温异常 (过热)	内部温度太高。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 灯泡自动熄灭并停止投影。等待约5分钟。当风扇停止时，断开电源线连接。</li><li>• 如果投影机靠墙壁安装，则确保墙壁与投影机的排气口之间保留至少 20 厘米。</li><li>• 如果空气过滤网堵塞，请清洁。🔗 <a href="#">第78页</a></li><li>• 确保入口周围的区域没有被任何东西挡住，温度没有太高。🔗 <a href="#">第93页</a></li><li>• 如果重新打开电源不能解决问题，则停止使用投影机并从电源插座上拔下电源插头。联系当地经销商或最近的 Epson 维修中心。🔗 <a href="#">Epson投影机联系清单</a></li><li>• 在 1500m 或更高的地方使用投影机时，请将高海拔模式设定为开。🔗 <a href="#">扩展设置 - 操作 - 高海拔模式 第60页</a></li></ul>

■ 正常操作期间的指示灯状态

■ : 亮起    ■ : 闪烁    □ : 不亮

指示灯	状态	纠正方法
	待机条件	按下遥控器上的 <b>Power</b> 按钮或者控制面板上的 <b>Standby</b> 按钮一会后，即开始投影。  当 <b>待机模式</b> 设为 <b>通讯开启</b> 时，即使投影机正在待机状态，待机指示灯仍保持亮起。
 (蓝色)	正在进行暖机	暖机时间约为 30 秒。 投影机暖机期间，电源关闭操作被禁用。
	正在进行冷却	投影机冷却期间，所有操作都被禁用。冷却完成后，投影机进入待机模式。如果冷却期间电源线连接断开，则灯泡充分冷却之后（约 10 分钟）重新连接电源线，然后按下遥控器上的 <b>Power</b> 按钮或控制面板上的 <b>Standby</b> 按钮。
 (蓝色)	正在进行投影	投影机正在正常工作。



- 在正常操作条件下，温度和灯泡指示灯不亮。
- 当**照明**功能设定为**关**时，在正常操作条件下，所有指示灯都不点亮。👉 [扩展 - 操作 - 照明 第60页](#)

## 看了指示灯仍不明白时

## 查看问题

检查下表是否提及您遇到的问题，然后到相应页面了解解决问题的信息。

问题		页面
与图像有关的问题	不显示图像	第70页
	不能投影，投影区域是全黑或全蓝。	
	从计算机投影的运动图像不投影。	第70页
	显示"不支持此信号。"	第70页
	显示"无信号。"	第70页
	投影图像的梯形失真	第71页
	图像模糊或失焦	第71页
	图像中出现干扰或扭曲。	第71页
	图像被截（变大）或者变小，或者只投影部分图像。	第71页
	图像颜色不正确	第72页
	整幅图像偏紫或偏绿，图像是黑白的或颜色暗淡。*	
	图像灰暗	第72页
	投影自动停止	第72页
噪音问题	无音频或音频过低	第72页
投影开始时的問題	投影机打不开	第73页
遥控器的问题	遥控器没有反应	第73页
控制面板的问题	在控制面板上不能进行设定	第73页
3D 的问题	无法以 3D 格式正确投影	第73页
HDMI 的问题	HDMI连接不起作用	第74页
	设备名称未和设备连接下面显示	第75页
蓝牙设备问题	无法连接蓝牙设备	第75页
	蓝牙设备的音频和连接断开	第75页
网络问题	无法通过无线 LAN 访问网络	第75页
	网络投影期间图像包含静态画面	第76页

\* 由于监视器与计算机 LCD 屏幕的颜色还原不同，投影机投影的图像与监视器上显示的色调可能不匹配，但这不是故障。

## 与图像有关的问题

### 不显示图像

检查	纠正方法
电源是否已打开？	按下遥控器上的 <b>Power</b> 按钮或者控制面板上的 <b>Standby</b> 按钮打开投影机电源。
电源线是否已连接？	连接电源线。
指示灯都不亮吗？	断开并重新连接投影机的电源线。 检查在连接电源后按电源按钮时，电源是否供应至投影机。
图像信号是否正在输入？	检查连接设备是否已开启。当在配置菜单中将 <b>信息</b> 设定为开时，将显示图像信号信息。🔍 <a href="#">扩展 - 显示 - 信息 第60页</a>
AV 放大器的电源是否已被断开？	如果连接了 AV 放大器，请检查 AV 放大器的电源。
设备是否正在发送图像信号？	检查所连的设备是否正在发送图像信号。
配置菜单设定是否正确？	全部重设设定。🔍 <a href="#">重置 - 全部重置 第65页</a>
(仅在投影计算机图像信号时) 是否在投影机或计算机电源已经打开时进行连接？	如果在电源已经打开时进行连接，用于将计算机图像信号切换到外部输出的 <b>Fn</b> 键（功能键）可能会不起作用。请关闭计算机和投影机的电源，然后重新打开。

### 不能显示运动图像

检查	纠正方法
(仅在投影计算机图像信号时) 计算机图像信号是否同时设定为外部输出和输出到 LCD 监视器？	根据计算机规格，计算机同时设定为外部输出和输出到 LCD 监视器时，可能不能显示运动图像。 更改为将图像信号设定为仅外部输出。 关于计算机的规格，请参见计算机随附的文件。

### 显示"不支持此信号。"

检查	纠正方法
(仅在投影计算机图像信号时) 图像信号的频率和分辨率是否与模式相符？	在配置菜单的 <b>输入分辨率</b> 中检查输入的图像信号，然后检查其是否与投影机的分辨率相符。🔍 <a href="#">信息 - 投影机信息 第65页</a> 🔍 “支持的分辨率” <a href="#">第89页</a>

### 显示"无信号。"

检查	纠正方法
电缆连接正确吗？	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。🔍 <a href="#">第20页</a>
是否已选择正确的图像输入端口？	使用遥控器上的信号源按钮切换图像。🔍 <a href="#">第25页</a>
连接设备是否打开？	打开设备。

检查	纠正方法
(仅在投影计算机图像信号时) 图像信号被输出到投影机了吗？	<p>更改为图像信号设定为外部输出，而不仅仅是计算机的 LCD 监视器。对于部分型号，当图像信号为向外输出时，则不会再显示在 LCD 监视器上。</p> <p>关于计算机的规格，请参见计算机随附的文件。</p> <p>如果在投影机或计算机电源已经打开时进行连接，用于将计算机图像信号切换到外部输出的 Fn 键（功能键）可能会不起作用。请关闭计算机和投影机的电源，然后重新打开。</p>

## 投影图像的梯形失真

检查	纠正方法
是否在校正范围内调节梯形失真？	如果从可校正范围之外投影图像，则可能无法完全校正梯形失真。将投影机水平安装在屏幕正前方尽可能远的位置，然后使用镜头移动功能调节投影位置。👉 <a href="#">第14页</a>

## 图像模糊或失焦

检查	纠正方法
焦距是否已调节？	调节焦距。👉 <a href="#">第28页</a>
镜头盖是否盖上了？	取下镜头盖。
投影距离在最佳范围内吗？	检查建议的投影范围。👉 <a href="#">第17页</a>
镜头上结露了吗？	如果投影机突然从冷的环境带入暖的环境，或环境温度突然转变，可能会在镜头表面形成结露，使图像模糊。在使用投影机前，请将它放置在室内约1小时。如果投影机结露潮湿，则关闭投影机，断开电源线连接，将其放置一段时间。

## 图像中出现干扰或扭曲

检查	纠正方法
电缆连接正确吗？	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。👉 <a href="#">第20页</a>
使用加长电缆了吗？	如果使用加长电缆，电气干扰可能会影响这些信号。
(仅在投影计算机图像信号时) 选择的分辨率是否正确？	对计算机进行设定，使输出的信号与本投影机兼容。 👉 <a href="#">第89页</a>

## 部分图像被截（变大）或者变小

检查	纠正方法
是否已选择正确的长宽比？	选择外观模式以匹配配置菜单中长宽比的输入信号。👉 <a href="#">信号 - 长宽比 第57页</a>
(仅在投影计算机图像信号时) 选择的分辨率是否正确？	对计算机进行设定，使输出的信号与本投影机兼容。 👉 <a href="#">第89页</a>



## 图像颜色不正确

检查	纠正方法
电缆连接正确吗？	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。🔍 第20页
对比度是否调节正确？	从配置菜单中调节 <b>对比度</b> 设定。🔍 图像 - 对比度 第56页
颜色是否调节正确？	从配置菜单中调节 <b>高级</b> 设定。🔍 图像 - 高级 第56页
(仅在投影视频设备图像时) 饱和度和色调调节是否正确？	从配置菜单调节 <b>饱和度</b> 和 <b>色调</b> 设定。🔍 图像 - 饱和度/色调 第56页

## 图像灰暗

检查	纠正方法
图像亮度设定是否正确？	从配置菜单中调节 <b>亮度</b> 设定。🔍 图像 - 亮度 第56页
对比度是否调节正确？	从配置菜单中调节 <b>对比度</b> 设定。🔍 图像 - 对比度 第56页
是否到了更换灯泡的时间？	当灯泡快到更换期时，图像会变暗，且颜色质量变差。当发生这种情况时，请用新灯泡更换。🔍 第81页

## 投影自动停止

检查	纠正方法
是否已启用 <b>睡眠模式</b> ？	如果超出设定时间无信号输入时，灯泡自动关闭，投影机进入待机模式。按下遥控器上的 <b>Power</b> 按钮或者控制面板上的 <b>Standby</b> 按钮打开投影机电源。如果想要使用 <b>睡眠模式</b> ，将该设定更改为关。🔍 扩展 - 操作 - 睡眠模式 第60页

## ■ 噪音问题

## 无音频或音频过低

检查	纠正方法
音频电缆是否连接正确？	尝试断开 <b>Audio Out</b> 端口的电缆连接，然后重新连接。
音量是否太低？	调节音量以便能够听见音频。🔍 第33页
是否使用 <b>HDMI</b> 电缆连接？	如果通过 <b>HDMI</b> 电缆连接时没有音频输出，请将连接的设备设定为 <b>PCM</b> 输出。
<b>音频输出设备</b> 是否设置正确？	检查 <b>音频输出设备</b> 在配置菜单中设置正确。🔍 设置 - <b>HDMI</b> 连接 - 音频输出设备 第58页
<b>蓝牙音频</b> 设置是否正确？	连接蓝牙音频设备时执行以下设置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>要从投影机扬声器或 <b>AV</b> 系统输出音频，请将<b>蓝牙音频</b>设为关。</li> <li>要从蓝牙音频设备输出音频，请将<b>蓝牙音频</b>设为开。</li> </ul> 🔍 设置 - <b>Bluetooth</b> - 蓝牙音频 第58页

## ■ 投影开始时的问题

### 投影机打不开

检查	纠正方法
电源是否已打开？	按下遥控器上的 <b>Power</b> 按钮或者控制面板上的 <b>Standby</b> 按钮打开投影机电源。
儿童锁是否设定为开？	当在配置菜单中将 <b>儿童锁</b> 设定为 <b>开</b> 时，按下控制面板上的 <b>Standby</b> 按钮约三秒钟，或使用遥控器执行操作。🔊 <a href="#">设置 - 锁定设置 - 儿童锁 第58页</a>
触摸电源线时指示灯是否忽亮忽灭？	关闭投影机，断开并重新连接投影机的电源线。如果问题继续，则停止使用投影机，从电源插座上拔下电源插头，并联系当地经销商或最近的投影机信息中心。🔊 <a href="#">Epson投影机联系清单</a>
灯罩和灯泡是否安装正确？	如果灯罩或灯泡安装不正确，将无法开启投影机。请检查其安装情况。🔊 <a href="#">第81页</a>

## ■ 遥控器的问题

### 遥控器没有反应

检查	纠正方法
操作遥控器时，遥控器发光部位是否指向投影机上的遥控接收器？	将遥控器指向遥控接收器。此外，检查操作范围。🔊 <a href="#">第24页</a>
遥控器离投影机太远吗？	检查操作范围。🔊 <a href="#">第24页</a>
遥控接收器是否受到直射阳光或萤光灯强光的照射？	将投影机安装在遥控接收器不会被强光照射的地方。
电池没电了吗？正确插入电池了吗？	请确保正确装入了电池，或者如果必要，请用新电池更换。🔊 <a href="#">第24页</a>

## ■ 控制面板的问题

### 在控制面板上不能进行设定

检查	纠正方法
操作面板锁定是设为全部锁定还是部分锁定？	当在配置菜单中将 <b>操作面板锁定</b> 设定为 <b>完全锁定</b> 时，控制面板上的所有按钮禁用；当设为 <b>部分锁定</b> 时，控制面板上仅 <b>Standby</b> 按钮可用。从遥控器执行操作。🔊 <a href="#">设置 - 锁定设置 - 操作面板锁定 第58页</a>

## ■ 3D 的问题

### 无法以 3D 格式正确投影

检查	纠正方法
3D 眼镜是否已打开？	打开 3D 眼镜。

检查	纠正方法
3D 眼镜是否已充满电？	为 3D 眼镜充电。
是否正在投影 3D 图像？	如果投影机正在投影 2D 图像，或者投影机发生错误导致无法投影 3D 图像，则即使佩戴了 3D 眼镜依然无法观看 3D 图像。
输入图像是否是 3D 格式？	检查输入图像是否兼容 3D。 由于大部分的电视节目不包含有 3D 格式信号，因此必须手动设定 3D 接收。
3D 显示是否设定为 2D？	如果在配置菜单上将 3D 显示设定为 2D，则即使输入 3D 图像，投影机不会自动切换到 3D。将 3D 显示设定为 3D 或自动。 🔊 信号 - 3D 设置 - 3D 显示 第57页
3D 格式是否设置正确？	除非 AV 设别的 3D 格式和投影机的 3D 格式相同，否则可能会显示不出整个图像。检查投影机的 3D 格式设置匹配 AV 设备的 3D 格式设置。🔊 信号 - 3D 设置 - 3D 格式 第57页 更改 3D 格式时，将 3D 显示设定为 3D，然后按 [3D Format] 按钮。
是否在接收范围内观看？	如果投影机和 3D 眼镜之间的距离超过 10 米，连接可能会断开。让 3D 眼镜靠近投影机。
是否已正确执行了配对？	请参阅 3D 眼镜附带的使用说明书执行配对。
附近是否有造成无线电波干扰的设备？	同时使用频段为 2.4 GHz 的其他设备（如 Bluetooth 通讯设备、无线局域网 (IEEE802.11b / g) 或微波炉）时，可能会产生无线电波干扰，图像可能会中断或无法进行通讯。请勿在这些设备附近使用投影机。

## ■ HDMI 的问题

### HDMI 连接不起作用

检查	纠正方法
使用的电缆是否符合 HDMI 标准？	使用不符合 HDMI 标准的电缆不能进行操作。
连接的设备是否符合 HDMI CEC 标准？	如果连接的设备不符合 HDMI CEC 标准，则即使连接到 HDMI 端口，也不能操作。请参阅连接设备随附的文件等资料了解更多信息。 此外，按下 [HDMI Link] 按钮，然后在设备连接下查看该设备是否可用。🔊 第48页
电缆连接正确吗？	检查 HDMI 连接所需的所有电缆是否已牢固连接。🔊 第47页
放大器或 DVD 刻录机等设备的电源是否已打开？	将各设备设置为待机状态。请参阅连接设备随附的文件等资料了解更多信息。 如果已经连接至扬声器等设备，则将连接的设备设定为 PCM 输出。
是否已连接新设备？或者连接是否已更改？	如果需要重新设定连接设备的 CEC 功能（例如当已连接新设备或者连接已更改时），则需要重启设备。
是否连接了多台多媒体播放器？	可以同时连接多达 2 台符合 HDMI CEC 标准的多媒体播放器。

## 设备名称未和设备连接下面显示

检查	纠正方法
连接的设备是否符合 HDMI CEC 标准?	如果连接的设备不符合 HDMI CEC 标准, 则不会显示。请参阅连接设备随附的文件等资料了解更多信息。

## ■ 蓝牙设备问题

## 无法连接蓝牙设备

检查	纠正方法
已执行设备搜索?	首次连接蓝牙设备, 或切换到另一个蓝牙设备时, 执行 <b>搜索蓝牙设备</b> 。👉 <a href="#">第21页</a>
设备是否支持版权保护 (SCMS-T)?	无法连接不支持版权保护的蓝牙设备 (SCMS-T)。
设备是否采用 A2DP?	无法连接不支持 A2DP 的蓝牙设备。

## 蓝牙设备的音频和连接断开

检查	纠正方法
投影机与蓝牙设备之间是否有障碍物?	检查投影机与蓝牙设备之间是否有障碍物, 并更改其位置以提高通讯效果。
设备是否在指定的通讯距离内连接?	如果投影机和蓝牙设备之间的距离超过 10 米, 连接可能会断开。让蓝牙设备靠近投影机。
附近是否有无线设备或微波炉?	如果使用设备的同时还使用其它无线设备或微波炉, 则可能会产生无线电波干扰, 图像和音频可能会中断。避免可能会造成干扰的设备。

## ■ 网络问题

## 无法通过无线 LAN 访问网络

检查	纠正方法
无线LAN电源是否设为关?	在配置菜单中将 <b>无线LAN电源</b> 设为开。如果它已设为开, 请将 <b>无线LAN电源</b> 设为关后再次将其设为开。👉 <a href="#">网络 - 无线LAN电源 第62页</a>
密码短语是否正确?	注意区分密码短语的大小写; 大写字母和小写字母被视为不同的字符。如忘记密码短语, 请重新设置。👉 <a href="#">网络 - 网络配置 - 安全 - 密码短语 第64页</a>
是否已检查事件 ID?	检查事件 ID 号并执行以下步骤。👉 <a href="#">信息 - 投影机信息 - Event ID 第65页</a> 👉 <a href="#">第76页</a>

不能使用 Epson iProjection 的遥控器功能修改这些设置。

检查	纠正方法
所连网络设备是否打开？	当 <b>待机模式</b> 设置为 <b>通讯开启</b> ，投影机处于待机模式时，检查所连网络设备的电源是否打开。打开网络设备电源后，尝试再次启动投影机。🔌 <b>扩展设置 - 待机模式</b> <a href="#">第60页</a>

### 网络投影期间图像包含静态画面

检查	纠正方法
接入点与所连设备之间是否有障碍物？	检查接入点、移动设备、计算机和投影机之间是否有障碍物，并更改其位置以提高通讯效果。
接入点离所连设备是否太远？	确保接入点、计算机、移动设备和投影机之间的距离不是太远。将它们靠近一些后再连接。
附近是否有蓝牙设备或微波炉？	如果无线连接太慢或投影图像包含噪音，请检查是否有来自蓝牙设备或微波等其它设备的干扰。将干扰设备移走或扩展无线带宽。
连接的设备是否太多？	如果连接速度下降，请减少连接的设备数。

## 关于事件 ID

检查事件 ID 并执行以下列出的纠正方法。如果未能解决问题，则联系当地经销商或最近的 Epson 维修中心。

### 🔌 Epson 投影机联系清单

Event ID	原因	纠正方法
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035 0434 0481 0482 0485	网络通信不稳定。	检查网络通信状态并在等待片刻后重新连接。
0432 0435	无法启动网络软件。	重启投影机。
0433	无法再现传输过来的图像。	重新启动网络软件。
0484	与计算机的通信被切断。	
04FE	网络软件意外结束。	检查网络通信状态。稍等片刻后重新尝试连接。
0479 04FF	投影机出现系统错误。	重启投影机。
0891	无法找到相同的 SSID 访问接入点。	将计算机、访问接入点和投影机设定为相同的 SSID。
0892	WPA 和 WPA2 识别类型不匹配。	检查无线 LAN 安全的设置是否正确。

Event ID	原因	纠正方法
0894	由于连接了错误的访问接入点，因而通信被切断。	询问网络管理员并按照他们的指示。
0898	未能获取 DHCP。	检查 DHCP 服务器是否正确工作。如果不使用 DHCP，请关闭 DHCP 设置。👉 <a href="#">网络 - 网络配置 - 无线LAN - IP设置 - DHCP 第63页</a>
0020 0026 0032 0036 0037 0038 0899	其他连接错误	如果重新启动投影机或网络软件后依然没有解决问题，请与当地经销商或Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。👉 <a href="#">Epson投影机联系清单</a>



## 维护

### 清洁部件

投影机沾染污物或图像的显示效果变坏时，请进行清洁。



#### 警告

请勿使用含有可燃气体的喷剂来清除附着在投影机的镜头、空气过滤网上的污物和灰尘。否则可能因灯泡内部温度过高而导致火灾。

### 清洁空气过滤网

如果灰尘堆积在空气过滤网上，或者当出现以下信息时，请清洁空气过滤网。  
**"投影机过热。不要在通风孔处放置任何东西。请经常清理或更换空气过滤器。"**

#### 注意

- 如果灰尘聚集在空气过滤网上，会引起投影机内部温度上升，这会导致操作问题并缩短光学引擎的使用寿命。建议您至少每三个月清洁一次空气过滤网。如果在灰尘特别多的环境中使用投影机，请更加频繁地清洗。
- 请勿在水中漂洗空气过滤网。请勿使用洗涤剂或溶剂。
- 轻轻地刷空气过滤网以进行清洁。如果刷得太猛烈，灰尘就会进入空气过滤网，从而无法清除。
- 不要使用空气除尘器。易燃材料可能会残留，灰尘可能会进入精密零件内。

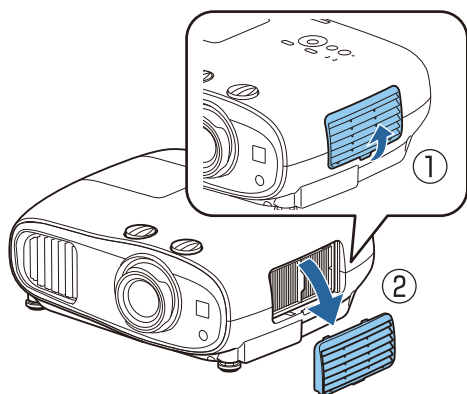
1

按遥控器或控制面板上的 Standby 按钮关闭电源，然后断开电源线连接。

2

拆下空气过滤网盖。

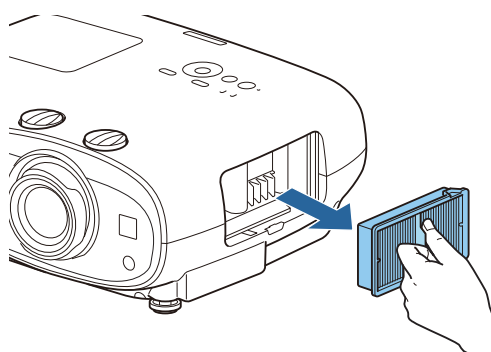
将手指勾进空气过滤网盖的拉环，然后向下将其拉出。



3

拆下空气过滤网。

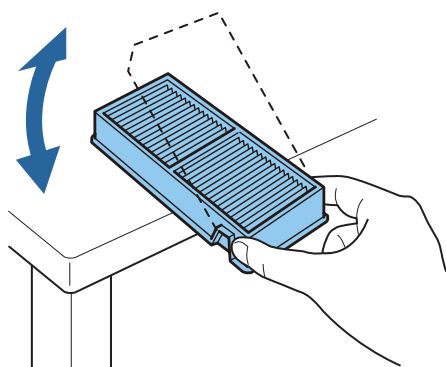
握紧空气过滤网中心位置的旋钮，将其拉出。





- 4** 握住空气过滤网，使其一面朝下，轻敲四或五次，抖落灰尘。

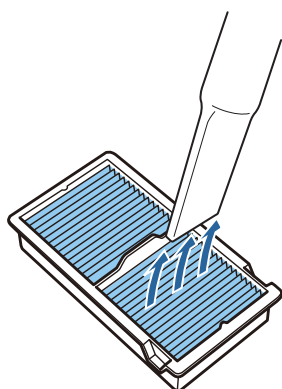
将空气过滤网翻过来，按同样的方式敲击另一面。



### 注意

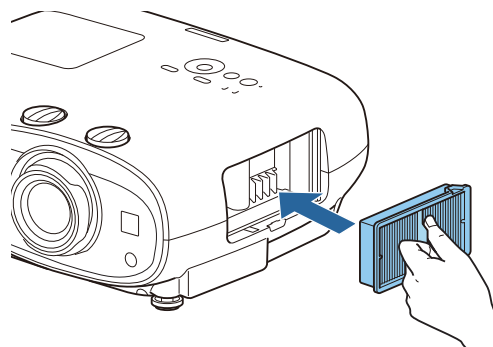
如果对空气过滤网敲击得太重，则可能由于变形或破裂而导致无法使用。

- 5** 使用真空吸尘器清洁前面，从而清除空气过滤网上的任何灰尘。



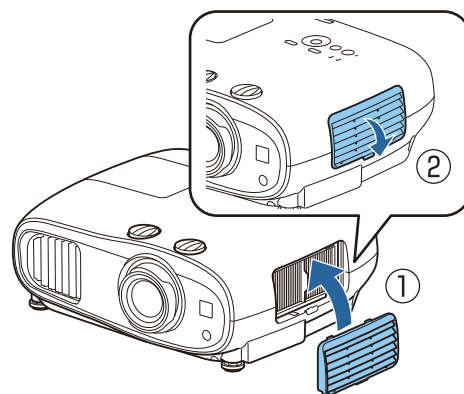
- 6** 请安装空气过滤器。

握紧空气过滤网中心位置的旋钮并将其垂直插入。



- 7** 安装空气过滤网盖。

固定上部卡爪，然后固定下部卡爪。



## ■ 清洁主机

清洁前，务必从电源插座上拔下充电适配器插头。

用软布轻轻擦拭来清洁投影机的表面。

如果特别脏，请用拧干水的抹布擦拭，再用干布擦拭表面。

### 注意

请勿使用厨房清洁剂或蜡、汽油或稀释剂等挥发性物质清洁投影机的表面。外盖的质量可能会改变或油漆可能剥落。

## ■ 清洁镜头

清洁前，务必从电源插座上拔下充电适配器插头。

使用用于清洁玻璃的市售软布来轻轻地将镜头上的污物擦除。



## 注意

- 请避免用硬物擦拭镜头或者随意处置镜头，因为它很容易损坏。
- 不要使用空气除尘器。易燃材料可能会残留，灰尘可能会进入精密零件内。

## 消耗品的更换期

### ■ 空气过滤网更换期

即使已清洁空气过滤网，仍显示更换信息。🔊 [第78页](#)

### ■ 灯泡更换期

- 投影开始时出现以下信息：  
”需要更换灯泡。如需购买，请联系Epson投影机经销商或访问[www.epson.com.cn](http://www.epson.com.cn)。”
- 投影的图像变暗或开始失真。
- 显示灯泡更换消息时。在灯泡使用时间达到预期寿命前 100 小时的情况下，会显示该信息，此信息会在 30 秒后消失。



- 如果灯泡过了更换周期后仍继续使用该灯泡，灯泡碎裂的可能性增大。显示灯泡更换消息时，即使灯泡仍能工作，也请尽快换上新灯泡。
- 由于灯泡特性和使用方法的原因，灯泡可能在出现灯泡警告消息之前变暗或停止工作。您一定要有备用灯泡组件，以备不时之需。

## 更换消耗品

### ■ 更换空气过滤网



请按当地的法规正确处理用过的空气过滤网。

- 过滤器框架：聚丙烯
- 过滤器：聚丙烯

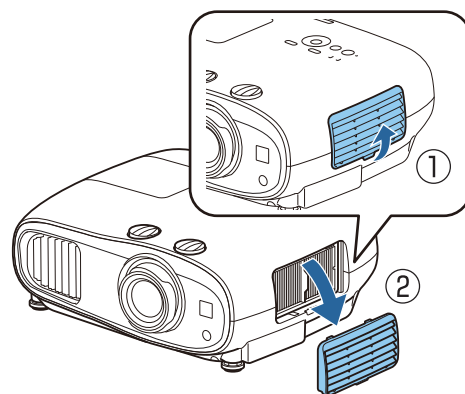
1

按遥控器或控制面板上的 Standby 按钮关闭电源，然后断开电源线连接。

2

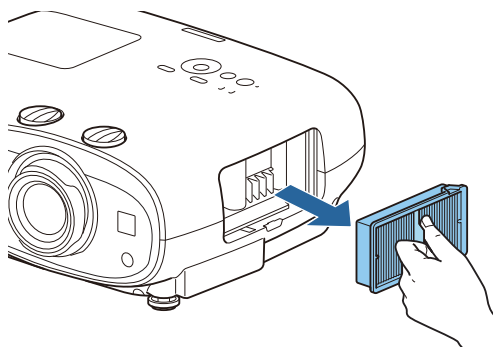
拆下空气过滤网盖。

将手指勾进空气过滤网盖的拉环，然后向下将其拉出。

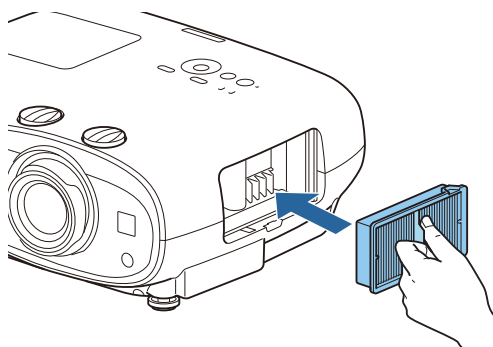


**3 拆下旧的空气过滤网。**

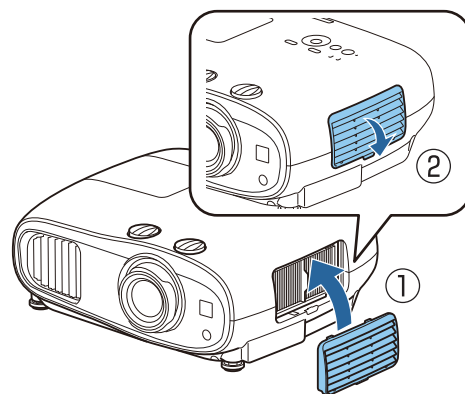
握紧空气过滤网中心位置的旋钮，将其拉出。

**4 安装新的空气过滤网。**

握紧空气过滤网中心位置的旋钮并将其垂直插入。

**5 安装空气过滤网盖。**

固定上部卡爪，然后固定下部卡爪。

**更换灯泡****警告**

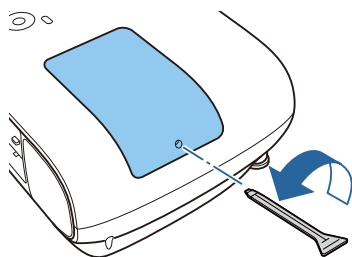
更换灯泡时，由于灯泡已经停止照明，因此有可能破碎。如果更换悬吊投影机的灯泡，务必提防灯泡已经破碎，小心取下灯泡盖。打开灯泡盖时，玻璃碎片可能会掉落。如果玻璃碎片进入眼睛或者嘴巴，则立即就医。

**注意**

- 请勿在关闭投影机后立即触摸灯泡盖，因为它仍然很烫。打开灯泡盖之前，请等待片刻，直到灯泡充分冷却。否则可能会灼伤。
- 我们建议使用原装 EPSON 选购灯泡。非原装灯泡的使用可能会影响投影质量和安全。非原装灯泡的使用所导致的任何损坏或故障不处于 Epson 的保修范围内。

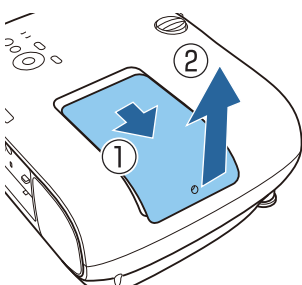
**1 按遥控器或控制面板上的 Standby 按钮关闭电源，然后断开电源线连接。**

## 2 松开灯泡盖固定螺丝。

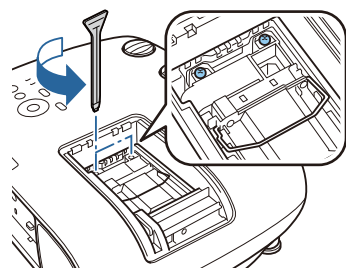


## 3 取下灯泡盖。

将灯泡盖径直向前滑动并提起，取下灯泡盖。



## 4 松开灯泡的两颗固定螺丝。



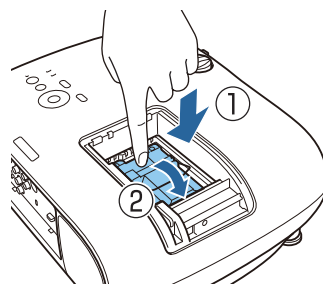
## 5 取下旧灯泡。

提起灯泡上的手柄，将其径直向上拉出。

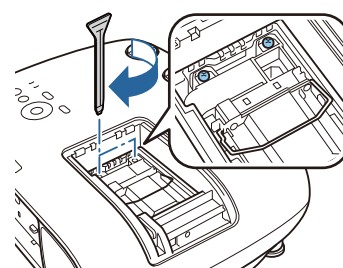


## 6 安装新的灯泡。

以正确方向插入灯泡，然后放下手柄。

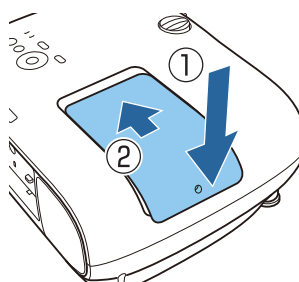


## 7 拧紧灯泡的两颗固定螺丝。

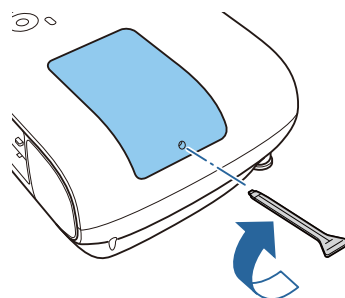


## 8 更换灯泡盖。

将灯泡盖滑回到位。




## 9 拧紧灯罩固定螺丝。



## 警告

请勿拆解或改制灯泡。如果在投影机上安装并使用经改装或拆解的灯泡，则可能会导致火灾、触电或事故。

**注意**

- 请确保牢固地安装灯泡和灯泡盖。如果未进行正确安装，则不能打开电源。
- 灯泡含有水银（汞）。请按当地处理荧光灯管相关的法律法规处理用过的灯泡。

■ 灯时重设

更换灯泡后，确保重设灯时。  
投影机记录灯泡接通时间，当需要更换灯泡时，便以消息和指示灯通知您。

1

打开电源。

2

按 [Menu] 按钮。  
显示配置菜单。

3

选择**重置 - 灯时重置**。  
显示重设的确认信息。

灯时重置

重置记忆

全部重置

图像

信号

设置

扩展设置

网络

信息

重置

Esc 返回

选择

Enter 确定

Menu 退出

4

使用向左和向右按钮选择**是**，然后按 [Enter] 按钮执行。  
灯时被重设。

[灯时重设]

确定想重设此设定?

是

否

Esc 返回

选择

Enter 执行

Menu 退出



## 液晶板校准

调节 LCD 显示器的像素颜色偏差。您可以在  $\pm 3$  像素范围内在水平和垂直方向上以 0.125 像素为幅度调节像素。



- 执行 LCD 校准后图像质量可能会下降。
- 超出投影屏幕边缘的图像像素不会显示出来。

1

投影时按下 [Menu] 按钮，然后从扩展设置中选择显示设定。

2

选择液晶板校准，然后按下 [Enter] 按钮。



3

启用液晶板校准。



- (1) 选择液晶板校准，然后按下 [Enter] 按钮。
- (2) 选择开，然后按下 [Enter] 按钮。
- (3) 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

4

选择要调整的色彩。

- (1) 选择选择色彩，然后按下 [Enter] 按钮。
- (2) 选择 R（红色）或 B（蓝色），然后按下 [Enter] 按钮。
- (3) 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

5

选择从图样色彩进行调整时所显示的网格颜色。

- (1) 选择图样色彩，然后按下 [Enter] 按钮。
- (2) 选择网格色彩的 R（红）、G（绿）和 B（蓝）组合。

**R/G/B:** 显示所有三种色彩的组合，即红色、绿色和蓝色。网格的实际颜色为白色。

**R/G:** 从选择色彩中选择了 R 时可以使用此项。显示红色和绿色这两种颜色的组合。网格的实际颜色为黄色。

**G/B:** 从选择色彩中选择了 B 时可以使用此项。显示绿色和蓝色这两种颜色的组合。网格的实际颜色为洋红色。

- (3) 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

6

选择开始校准，然后按下 [Enter] 按钮。

首先，选择切换整个面板，然后调整整个 LCD 显示器。确认信息显示时，按 [Enter] 按钮开始调整。



校准时图像可能会失真。完成校准后图像会恢复。

7

使用向上/向下/向左/向右按钮进行调整，然后按 [Enter] 按钮。

8

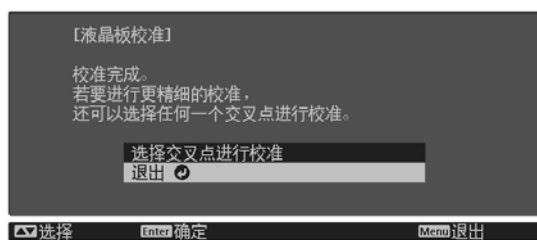
要进行更精细调整，请选择调节四角，然后按 [Enter] 按钮确认选择。

9

使用向上/向下/向左/向右按钮进行校准，然后按下 [Enter] 按钮移动到下一校准点。

10

校准所有四个角后，选择退出，然后按下 [Enter] 按钮。



如果在校准了所有四个角后仍然需要进行校准，请选择选择交叉点进行校准，然后继续进行校准。



# 色彩均匀度

如果投影屏幕上的颜色不均匀，可在**色彩均匀度**中调整整个图像的色调。



即使执行色彩均匀度调节后，色调也可能不均匀。

1 投影时按下 [Menu] 按钮，然后从**扩展设置**中选择**显示设定**。

2 选择**色彩均匀度**，然后按下 [Enter] 按钮。

显示以下画面。



**色彩均匀度**: 打开或关闭色彩均匀度。

**调节级数**: 从白色到灰色，直至黑色，共有八种级别。各个级别可以单独调整。

**开始校准**: 开始进行色彩均匀度调节。

**重置**: 将**色彩均匀度**的所有调整和设置重设为默认值。



执行**色彩均匀度**调整时图像可能会失真。完成校准后图像会恢复。

3 选择**色彩均匀度**，然后按下 [Enter] 按钮。

4 将其设定为开，然后按下 [Esc] 按钮。

5 选择**调节级数**，然后按下 [Enter] 按钮。

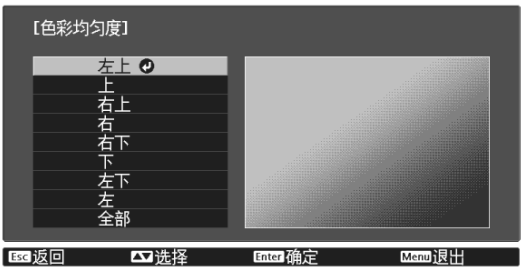
6 使用向左和向右按钮设定调节级数。

7 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

8 选择**开始校准**，然后按下 [Enter] 按钮。

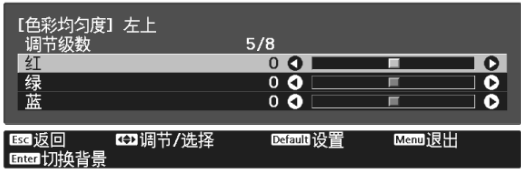
9 选择要调节的区域，然后按下 [Enter] 按钮。

请先调整外围区域，然后再调整整个画面。



10 使用向上和向下按钮选择要调整的颜色，然后使用向左和向右按钮进行调整。

按下向左按钮可以让色调变淡。按下向右按钮可以让色调变深。



11 返回到步骤 5，再调整各个级别。

12

要完成调整操作，请按 [Menu] 按钮。





## 选购件和消耗品

如果需要，可以购买下述选购件和消耗品。此选购附件和消耗品列表列出的是截止到 2019 年 4 月的现有库存品。选购件的详细资料如有改变，恕不另行通知。

各国的采购情况有所不同。

### 选购件

名称	型号	说明
吊架*1	ELPMB22 ELPMB30	将投影机安装在天花板上时使用。
安全线附件*2	ELPWR01	将投影机连接到吊架。
吊管 450（450 mm 白色）*1	ELPFP13	将投影机安装在较高的天花板上时使用。
吊管 700（700 mm 白色）*1	ELPFP14	
无线 LAN 单元	ELPAP10	通过无线 LAN 将外部设备连接至投影机进行图像投影时使用。

\*1 从天花板上悬吊投影机需要特殊的技术。请联系当地经销商。

\*2 要安装安全线，请与当地经销商或最近的投影机信息中心联系。

### 消耗品

名称	型号	说明
灯泡组件	ELPLP85	用于更换寿命已到的灯泡。（1 个灯泡）
空气过滤网	ELPAF39	用于更换用过的空气过滤网。（1 个空气过滤网）



## 支持的分辨率

如果投影机接收高于投影机面板分辨率的信号，图像质量会下降。

投影机支持标有对号的信号。

### PC

信号格式	输入分辨率 (点数)		垂直同步 (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
VGA60	640	480	60	25.175	✓							

### SD

信号格式	分辨率 (点数)		垂直同步 (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
SDTV (480i)	720	480	59.94	13.500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576i)	720	576	50	13.500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (480p)	720	480	59.94	27.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576p)	720	576	50	27.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

### HD

信号格式	分辨率 (点数)		垂直同步 (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	50	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	59.94	74.176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	60	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	59.94	74.176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	60	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23.98	74.176	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74.250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	29.97	74.176	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

信号格式	分辨率 (点数)		垂直同步 (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080p)	1920	1080	30	74.250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	50	148.500	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	59.94	148.352	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	60	148.500	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

\*支持 HDR。(对于 HDR, 支持 HDR10 和 HLG。)

## 4K

信号格式	分辨率 (点数)		垂直同步 (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
4K (3840x2160)	3840	2160	23.98	296.703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	24	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	25	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	29.97	296.703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	30	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	50	297.000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	59.94	296.703							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	60	297.000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	50	594.000	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	59.94	593.407	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	60	594.000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	23.98	296.703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	24	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	25	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

信号格式	分辨率 (点数)		垂直同步 (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	29.97	296.703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	30	297.000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	297.000							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59.94	296.703							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	60	297.000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	4096	2160	50	594.000	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	4096	2160	59.94	593.407	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	4096	2160	60	594.000	✓		✓		✓	✓ *		

\* 支持 HDR。(对于 HDR, 支持 HDR10 和 HLG。)

### 3D

信号格式	分辨率 (点数)		垂直同步 (Hz)	Dotclk (MHz)	3D格式	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	60	148.500	帧封装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	上下	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	59.94	148.500	帧封装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	上下	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	50	148.500	帧封装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	上下	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080i)	1920	1080	60	148.500	帧封装						
				74.250	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	上下						
HDTV (1080i)	1920	1080	59.94	148.500	帧封装						
				74.250	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	上下						

信号格式	分辨率 (点数)		垂直同步 (Hz)	Dotclk (MHz)	3D格式	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080i)	1920	1080	50	148.500	帧封装						
				74.250	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	上下						
HDTV (1080p)	1920	1080	24	148.500	帧封装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	上下	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23.98	148.500	帧封装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74.250	上下	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	60	297.000	帧封装						
				148.500	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148.500	上下						
HDTV (1080p)	1920	1080	59.94	297.000	帧封装						
				148.500	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148.500	上下						
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297.000	帧封装						
				148.500	并排	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148.500	上下						



## 规格

### CH-TZ3000/CH-TW7000

\* 以下规格是截至 2019 年 4 月的最新规格。选购件的详细资料如有改变，恕不另行通知。

产品名称		CH-TZ3000	CH-TW7000
外形尺寸图		410（宽） x 157（高） x 310（深） mm （不包括可调撑脚）	
面板尺寸		0.61" 广角	
显示方式		多晶硅 TFT 有源矩阵	
分辨率		1920（宽） x 1080（高） x 3	
焦距调节		手动	
变焦调节		手动（约 1 至 1.6）	
灯泡（光亮源）		UHE 灯泡 250 W, 型号：ELPLP85	
灯泡预计使用寿命		在图像菜单中将能耗控制设为高时：约 3,500 小时 在图像菜单中将能耗控制设为中时：约 4,000 小时 在图像菜单中将能耗控制设为 ECO 时：约 5,000 小时	
电源		100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 4.1 - 1.8 A	100 - 240 V AC ±10%， 50/60 Hz， 3.9 - 1.7 A
功耗	100 至 120V 地区	额定耗电量: 406 W	额定耗电量: 386 W
		待机耗电量（通讯开启）： 2.0 W（使用无线 LAN 单元 ELPAP10 时）	
		待机耗电量 (通讯关闭): 0.5 W	
	220 至 240V 地区	额定耗电量: 387 W	额定耗电量: 368 W
		待机耗电量（通讯开启）： 2.0 W（使用无线 LAN 单元 ELPAP10 时）	
		待机耗电量 (通讯关闭): 0.5 W	
操作高度		本产品可安全使用的地区：海拔高度2000m及2000m以下地区*	
操作温度		+5 到 +35°C (无结露)	
存放温度		-10 至 +60°C (无结露)	
重量		约 6.9 kg	约 6.6 kg
扬声器		10 W x 2	-

\* 基于中国国家标准 GB4943.1-2011

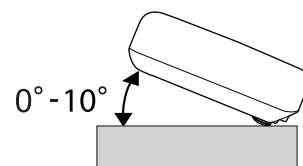
连接器	HDMI 端口	2	支持 HDMI HDCP2.2, 支持 CEC 信号, 支持 3D 信号, 支持线性 PCM, 深色
	USB 端口*1	1	USB 连接器 (A 型)
	2.0A 电源端口*1	1	USB 连接器 (A 型)
	Audio Out 端口	1	立体声微型插孔 (3.5Φ)
	RS-232C 端口 *2	1	D-Sub 9 针 (凸)
	Trigger Out 端口 *2	1	立体声微型插孔 (3.5Φ)
	Service 端口*1	1	USB 连接器 (B 型)

\*1 支持 USB 2.0。不过, 不保证 USB 端口适合于支持 USB 的所有设备。

\*2 仅适用于 CH-TZ3000。

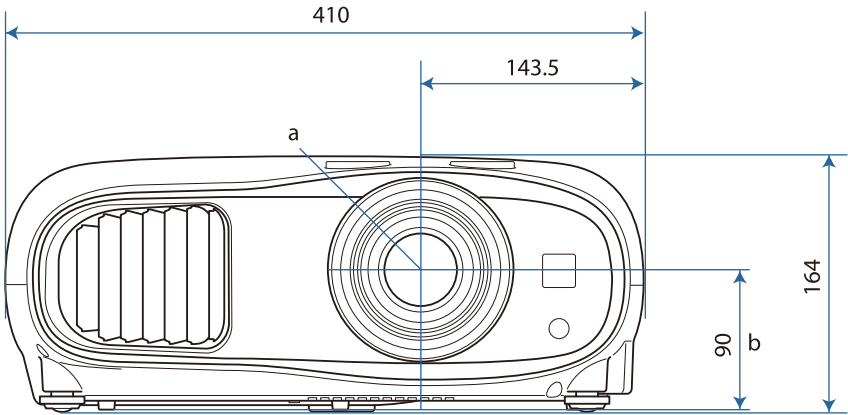
## 倾斜角度

如果使用投影机时其倾斜角度超过 10°，可能会损坏投影机或造成事故。

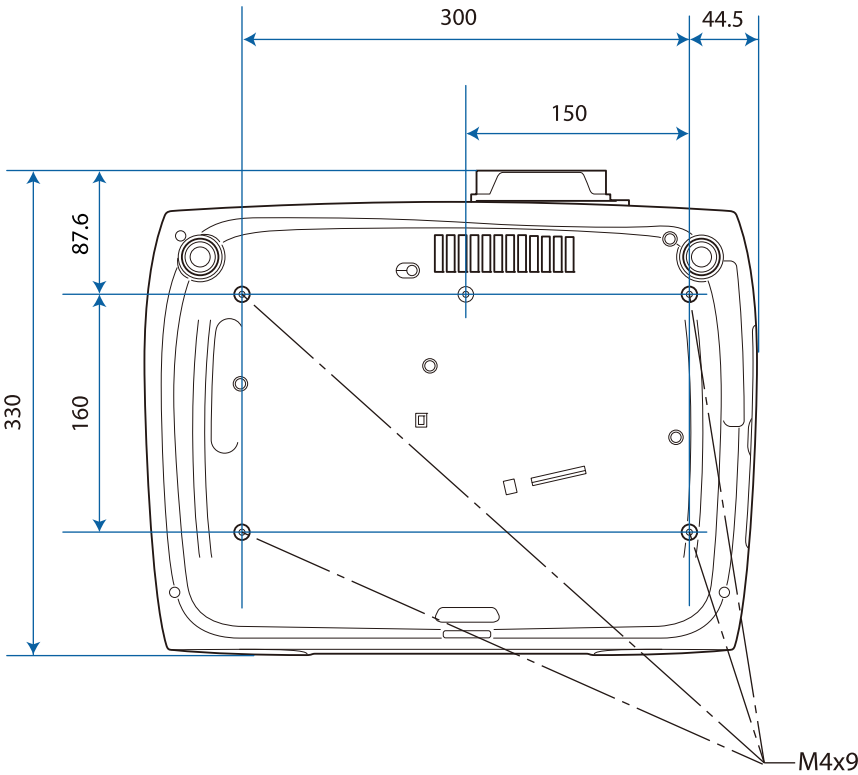


外形尺寸图

单位：mm


















- a 镜头中心
- b 镜头中心到悬吊支架固定点的距离





## 安全符号列表

下表列出了设备上所标安全符号的含义。

符号标记	批准的标准	含义
	IEC60417 No. 5007	"ON" (电源) 表示连接到主电源。
	IEC60417 No. 5008	"OFF" (电源) 表示主电源已断开。
	IEC60417 No. 5009	待机 通过设备哪一个部分已开启来标识开关或开关位置以便将其调到待机状态。
	ISO7000 No. 0434B IEC3864-B3.1	注意 表示使用产品的一般注意事项。
	IEC60417 No. 5041	注意，高温表面 表示所标示项目温度可能很高，小心不要触碰到。
	IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	注意，触电危险 表示设备有触电危险。
	IEC60417 No. 5957	仅限室内使用 表示电器设备适合在室内使用。
	IEC60417 No. 5926	直流电连接器极性 表示可以连接直流电源的一件设备上正负连接（极性）。
	---	
	IEC60417 No. 5001B	电池，常规 电池供电设备。表示一个设备，例如，电池仓的盖或连接器端子。
	IEC60417 No. 5002	电池扣位置 表示电池固定槽本身，并表示电池固定槽内电池扣的位置。
	---	
	IEC60417 No. 5019	保护性接地 表示用于连接到外部导体以防止在故障时发生触电的端子或保护性接地电极的端子。
	IEC60417 No. 5017	接地 确定明确不需要  符号情况下的接地端子。

符号标记	批准的标准	含义
	IEC60417 No. 5032	交流电 在额定牌上表示设备只适合使用交流电；表示相关端子。
	IEC60417 No. 5031	直流电 在额定牌上表示设备只适合使用直流电；表示相关端子。
	IEC60417 No. 5172	II 类设备 表示符合 II 类设备（参照 IEC 61140）安全标准的设备。
	ISO 3864	常规禁止 表示禁止的操作。
	ISO 3864	禁止接触 表示接触到设备某一部分可能会造成伤害。
	---	投影机开启时切勿直视投影镜头。
	---	表示所标示的项目不应放在投影机上。
	ISO3864 IEC60825-1	注意，激光辐射 表示设备有激光辐射部件。
	ISO 3864	禁止拆卸 表示如果拆卸设备，则存在伤害风险，如触电。
	IEC60417 No. 5266	待机，部分待机 表示设备部分处于待机状态。
	ISO3864 IEC60417 No. 5057	小心，活动零件 表示按照保护标准您必须远离活动零件。
	IEC 60417-6056	小心（可转动的风扇叶片） 表示您必须按照保护标准远离可转动的风扇叶片。
	IEC 60417-6043	小心（锐角） 表示按照保护标准不得触摸产品的锐角。
	--	投影机开启时切勿直视投影镜头。
	ISO7010 编号 W027 ISO 3864	警告：发光源（UV、可见光、红外线光等） 指示靠近发光部分时必须小心，以免伤到眼睛或皮肤。
	IEC60417 编号 5109	不得在住宅区使用 指示电气设备/装置不适合在居民区使用。



## 用语解说

本节简要说明本指南文本中未说明的疑难术语。有关详细资料，参考其他市售的出版物。

4K	提供3840×2160像素屏幕的高质量图像。
HDCP	HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection（高带宽数字内容保护）的缩写。该技术通过对 DVI 和 HDMI 端口上发送的数字信号进行加密，从而起到防止非法复制及保护版权的作用。由于本投影机上的 HDMI 端口支持 HDCP，因此投影机可投影受 HDCP 技术保护的数字图像。但是，本投影机可能无法投影受更新版或修订版 HDCP 加密技术保护的图像。
HDMI™	High Definition Multimedia Interface（高清晰度多媒体接口）的缩写。是 HD 图像和多声道音频信号进行数字传输的标准。 HDMI™ 是针对数字消费电子产品和计算机的标准。由于不压缩数字信号，可以以最佳质量传送图像。它还支持对数字信号的加密功能。
HDTV	High-Definition Television（高清晰度电视）的缩写。指符合下列条件的高清晰度系统。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 垂直分辨率为 720p 或 1080i，或者更高（p = 逐行，i = 隔行）</li> <li>• 屏幕外观为 16:9 的杜比数字音频接收和播放（或输出）</li> </ul>
SDTV	Standard Definition Television（标准清晰度电视）的缩写。指不符合 HDTV 高清晰度电视要求的标准电视系统。
SVGA	分辨率为 800（水平）× 600（垂直）点的屏幕尺寸标准。
SXGA	分辨率为 1,280（水平）× 1,024（垂直）点的屏幕尺寸标准。
VGA	分辨率为 640（水平）× 480（垂直）点的屏幕尺寸标准。
XGA	分辨率为 1,024（水平）× 768（垂直）点的屏幕尺寸标准。
YCbCr	SDTV 的分量图像信号，Y 表示亮度，Cb 和 Cr 表示色差。
YPbPr	HDTV 的分量图像信号，Y 表示亮度，Pb 和 Pr 表示色差。
隔行	创建画面时所需的信息，从图像的顶部开始一直到底部，每隔一行进行发送。由于帧是隔行显示的，因此图像更可能会闪烁。
配对	使用 Bluetooth 设备进行连接时请提前注册设备以确保互相通讯。
长宽比	指图像的纵长和横长的比例。水平和垂直的比率为 16:9 的屏幕（例如 HDTV 屏幕），被称为宽屏。 SDTV 和常用的计算机显示器的长宽比为 4:3。



## 一般告示

版权所有。未经Seiko Epson Corporation的书面许可，禁止以电子、机械、影印、录制、或者其他任何形式和方式复制、贮存检索、或者传递本手册中的任何部份。Seiko Epson Corporation对用户使用此处包含的资料不承担任何知识产权保证责任；对于用户因使用此处包含的资料而造成的损失，也不承担任何责任。

如果用户或者第三方由于意外、使用不当、或者违反本机操作规程或未经授权对机器作出任何修改、检修、或者以任何形式更换本产品、或者（除美国之外）操作和维修时未能严格遵循Seiko Epson Corporation提供的操作和维修手册而使其遭受任何损坏、损失、产生任何费用或开销，Seiko Epson Corporation及其附属公司概不负责。

本指南的内容可能会变更或更新，恕不另行通知。

本出版物中使用的图例和屏幕截图可能与实际状态存在差异，仅供参考。

本产品信息如有更改，恕不另行通知。对其中涉及的描述和图像，以包装箱内实际内容为准，在中国法律法规允许的范围内，爱普生（中国）有限公司保留解释权。本产品、相关资料及光盘以针对在大陆地区销售产品的中文内容为准。英文及其他语种内容针对全球销售产品，仅供用户对照。本资料仅供参考。除中国现行法律法规规定，爱普生（中国）有限公司不承担任何由于使用本资料而造成的直接或间接损失的责任。

注意：其它信息，可查看产品本身、产品包装和其他形式的资料，包括爱普生（中国）有限公司网站：<https://www.epson.com.cn>。

制造商：精工爱普生株式会社

地址：日本国东京都新宿区新宿4-1-6

公司名称：爱普生（中国）有限公司

公司地址：北京市朝阳区建国路81号1号楼4层

菲律宾产品

对于中国大陆地区的用户


如果您在使用本产品的过程中遇到问题，可通过以下的顺序来寻求帮助：

- 1、首先可查阅产品的相关使用说明，包括产品的说明书（手册）等，以解决问题；
- 2、登陆爱普生（中国）有限公司网站（简体中文）<https://www.epson.com.cn>，查询相关信息以解决问题；
- 3、拨打爱普生（中国）有限公司的客户服务热线 400-810-9977，爱普生专业工程师将指导用户解决问题；

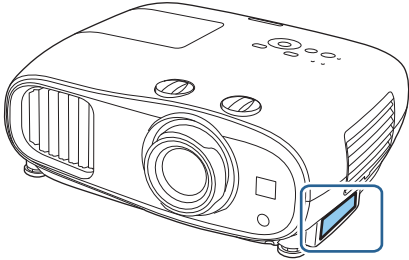
### 使用限制






将本产品用于需要高度可靠性/安全性的应用时，例如与航空、铁路、海运、汽车等相关的运输设备、防灾设备、各种安全设备、或机能/精密设备等，您应当在考虑将故障保险和冗余机制加入设计中以维持安全和整体系统可靠性之后再使用本产品。因为本产品不设计为被应用于需要极高可靠性/安全性的应用，例如航空设备、主要通讯设备、核电控制设备或与直接医疗相关的医学设备，请在进行完全评估之后自行判断是否适用本产品。

警告标签

 **警告**

- 本产品带有警告标签。



 RG2	 <b>警告</b> 不要注视镜头。
 	 <b>注意</b> 不要将手指伸入机身与镜头的缝隙，以免被夹伤。

- 如同其它明亮光源一样，请勿直视光束，RG2 IEC/EN 62471-5:2015。

一般告示

EPSON是精工爱普生株式会社的注册商标，EXCEED YOUR VISION，ELPLP是精工爱普生株式会社的注册商标或商标。

iPad、iPhone、Mac、OS X 和 iOS 是 Apple Inc. 的商标。

Windows 和 Windows 标识是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家（地区）的商标或注册商标。

HDMI、HDMI 标识和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。



Bluetooth® 文字标志和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标，Seiko Epson Corporation 经许可后使用这些标志。其它商标或商品名称属其各自拥有者所有。

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement.Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement.Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.

© 2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.

Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

WPA™和WPA2™是Wi-Fi Alliance的注册商标。

App Store 是 Apple Inc. 的服务商标。

Android 和 Google Play 是 Google LLC 的商标。

“QR Code” 是 DENSO WAVE INCORPORATED 的注册商标。

CinemaScope 是 Twentieth Century Fox Film Corporation 的注册商标。

此处使用的其他产品名称也仅供识别之用，这些名称可能是它们各自所有者的商标。Epson 不拥有这些商标的任何和所有权利。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.



**3**

3D 图像 .....	44
3D 眼镜 .....	45
3D 格式 .....	57
3D 设置 .....	57
3D 显示 .....	57
3D 亮度调节 .....	57
3D 显示注意事项 .....	57
3D 眼镜左右调换 .....	57

**A**

A/V Mute .....	33
----------------	----

**B**

Bluetooth .....	59
-----------------	----

**C**

CEC 标准 .....	47
--------------	----

**D**

DHCP .....	64
------------	----

**E**

Event ID .....	76
----------------	----

**G**

Gamma .....	42, 57
-------------	--------

**H**

HDMI 端口 .....	12, 47
HDMI 连接 .....	47
HDMI 连接 .....	58

**I**

IP 地址 .....	64
IP 设置 .....	64
IP 地址显示 .....	64

**M**

MPEG 降噪 .....	37
---------------	----

**Q**

Quick Corner .....	32
--------------------	----

**R**

Remote 密码 .....	63
RGBCMY .....	41, 57

**S**

SSID .....	64
SSID 显示 .....	64
安全 .....	51, 64
版本 .....	65
菜单 .....	55
操作 .....	61
灯时 .....	65
电源 .....	25, 27
高级 .....	57, 58
规格 .....	93
记忆 .....	59
减少 .....	40, 56
降噪 .....	37, 56
静音 .....	33
聚焦 .....	71
空白 .....	58
冷却 .....	27
连接 .....	20
亮度 .....	41, 56, 57
频道 .....	63
全屏 .....	34
色调 .....	56
色相 .....	41, 57
缩放 .....	34
图像 .....	34
外观 .....	34
信息 .....	60
音量 .....	33, 58
语言 .....	61
噪点 .....	71
增加 .....	40, 56
照明 .....	61
重置 .....	57, 58, 59, 61
无线 LAN 单元 .....	23
调节 RGB .....	40
错误/警告指示灯 .....	66
水平/垂直梯形校正 .....	30
无线 LAN 菜单 .....	63
无线 LAN 电源 .....	62
显示 LAN 信息 .....	63
白平衡 .....	56
饱和度 .....	41, 56, 57
变焦环 .....	7, 29
超解像 .....	37, 56
灯泡盖 .....	7, 82
对比度 .....	56
儿童锁 .....	59
过扫描 .....	57
聚焦环 .....	7, 28
清晰度 .....	36, 56
软键盘 .....	63
信号源 .....	25



遥控器 .....	10, 24	显示背景 .....	60
长宽比 .....	57	显示设定 .....	60
帧补插 .....	38, 56	信号菜单 .....	57
指示灯 .....	66	信息菜单 .....	65
主菜单 .....	55	颜色模式 .....	34, 56
主屏幕 .....	26, 60	音频输入 .....	58
子菜单 .....	55	用户按钮 .....	59
连接到 Trigger out 端口 .....	20	载入记忆 .....	43
安全菜单 .....	64	直接开机 .....	61
保存记忆 .....	43	重设菜单 .....	64
变焦调节 .....	29	重置菜单 .....	65
操作范围 .....	24	重置记忆 .....	65
待机模式 .....	61	子网掩码 .....	64
灯时重设 .....	83	自动光圈 .....	38, 57
灯时重置 .....	65	灯泡更换期 .....	80
动态范围 .....	57	高海拔模式 .....	61
反向音频 .....	58	更换消耗品 .....	80
更换灯泡 .....	81	空气过滤网 .....	78, 80
更换时间 .....	80	连接计算机 .....	20
工作时间 .....	65, 83	色彩均匀度 .....	60, 86
基本菜单 .....	63	搜索接入点 .....	64
记忆功能 .....	43	投影机名称 .....	63
焦距调节 .....	28	投影机信息 .....	65
控制面板 .....	7, 8	外形尺寸图 .....	95
扩展菜单 .....	60	显示二维码 .....	62
连接模式 .....	63	液晶板校准 .....	60, 62, 84
密码短语 .....	64	操作面板锁定 .....	59
能耗控制 .....	57	镜头移动拨盘 .....	29
配置菜单 .....	55	空气过滤网盖 .....	78, 80
启动屏幕 .....	60	连接蓝牙设备 .....	21
清洁镜头 .....	79	连接视频设备 .....	20
清洁主机 .....	79	连接外部设备 .....	20
全部重置 .....	65	调节镜头移动 .....	7
软焦细节 .....	37, 56	显示测试图样 .....	28
色彩格式 .....	65	支持的分辨率 .....	89
色彩空间 .....	57	灯泡盖固定螺丝 .....	82
色彩深度 .....	65	更换空气过滤网 .....	80
设置菜单 .....	58	连接外部扬声器 .....	23
睡眠模式 .....	61	清洁空气过滤网 .....	78
锁定设置 .....	59	调节图像的位置 .....	29
梯形失真 .....	30, 58	消耗品的更换期 .....	80
梯形校正 .....	58	空气过滤网更换期 .....	80
调节焦距 .....	28		
调节倾斜 .....	29		
投影尺寸 .....	29		
投影模式 .....	60		
图像菜单 .....	56		
图像处理 .....	39, 58		
图像增强 .....	37, 56		
网关地址 .....	64		
网络菜单 .....	62		
细节增强 .....	37, 56		
细线调整 .....	37, 56		