



W1120

数码投影机
家庭影院
用户手册

目录

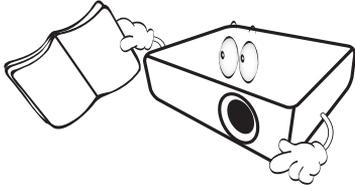
重要安全说明.....	3
简介.....	6
投影机特点.....	6
物品清单.....	7
标准附件.....	7
选配附件.....	7
投影机外观视图.....	8
控制装置和功能.....	9
控制面板.....	9
遥控器.....	10
安装.....	12
选择位置.....	12
获取首选的投影图像大小.....	13
投影尺寸.....	13
投影镜头垂直移动.....	14
连接.....	15
连接各种视频设备.....	15
连接 HDMI 设备.....	15
连接分量视频设备.....	16
连接视频设备.....	16
连接电脑.....	17
操作.....	18
启动投影机.....	18
关闭投影机.....	20
投影机安全.....	20
使用安全锁.....	20
使用密码功能.....	20
选择输入信号源.....	23
重命名输入信号源.....	23
调节投影图像.....	24
调节投影角度.....	24
自动调整图像.....	24
微调图像大小和清晰度.....	24
校正梯形失真.....	25

菜单功能.....	26
关于 OSD 菜单.....	26
使用 基本 OSD 菜单.....	28
基本 OSD 菜单 – 已连接输入信号.....	28
基本 OSD 菜单 – 未连接输入信号.....	31
使用 高级 OSD 菜单.....	32
图片 菜单.....	33
声音 菜单.....	37
显示 菜单.....	38
系统设置：基本 菜单.....	40
系统设置：高级 菜单.....	41
信息 菜单.....	43
高级 OSD 菜单结构.....	44
维护.....	46
维护投影机.....	46
灯泡信息.....	47
计算灯泡使用时间.....	47
延长灯泡使用寿命.....	47
更换灯泡的时间.....	48
更换灯泡.....	49
指示灯.....	51
故障排除.....	52
规格.....	53
投影机规格.....	53
外形尺寸.....	54
吊装.....	54
时序表.....	55
保修及版权信息.....	61
保修.....	61
版权.....	61
免责声明.....	61

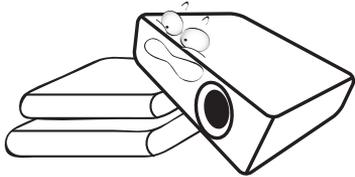
重要安全说明

您的投影机经过设计和测试，符合最新信息技术设备的安全标准。然而，为确保安全使用本投影机，按本手册中提及和产品上标记的说明进行操作是至关重要的。

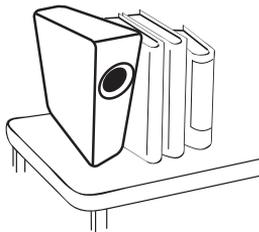
1. 请在使用投影机之前阅读本使用手册。请妥善保存本手册以备日后参考。



2. 使用过程中应始终将投影机置于水平表面上。
 - 请勿将本投影机置于不稳的车子、架子或桌子上，否则投影机可能会跌落，遭受严重损坏。
 - 请勿在投影机附近放置任何易燃品。
 - 请勿在左右倾斜角度大于 10 度或前后倾斜角度大于 15 度时使用投影机。

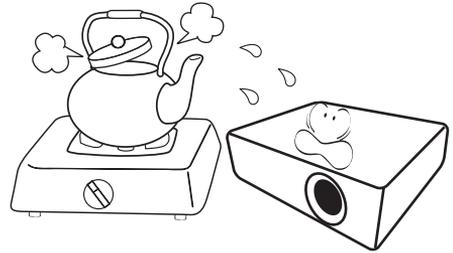


3. 请勿垂直竖立投影机，否则会导致投影机倾倒，造成伤害或导致投影机受到损坏。

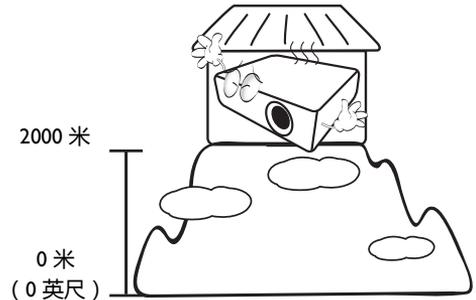


4. 请勿将投影机置于以下任何环境中：

- 通风不佳或狭窄的空间。请至少离墙 50 厘米，并确保投影机周围空气流通。
- 温度过高的地方，如窗户紧闭的汽车内。
- 过度潮湿、有灰尘或烟雾的地方，会污染光学原件，缩短投影机使用寿命并使图像变暗。

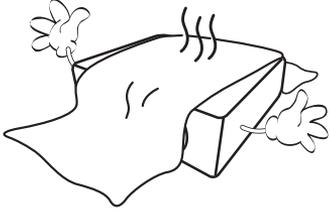


- 火警附近的地方。
- 环境温度超过 35°C/95°F 的地方。
- 海拔高于 2000 米的地方。

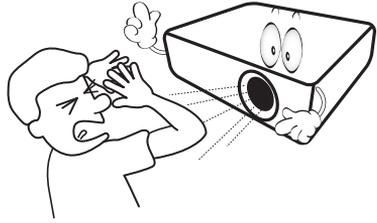


5. 当投影机打开时（即使处于待机模式），请勿堵塞通风口。

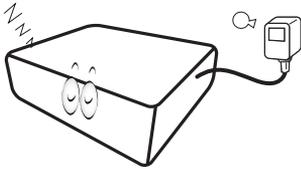
- 请勿用任何物体覆盖投影机。
- 请勿将投影机放置在毯子、衬垫和任何其它柔软的表面。



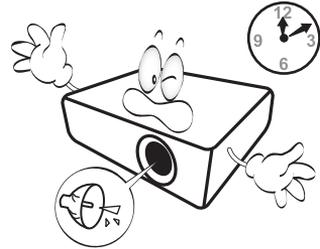
9. 在使用过程中请勿直视投影机镜头。强光束可能会损害眼睛。



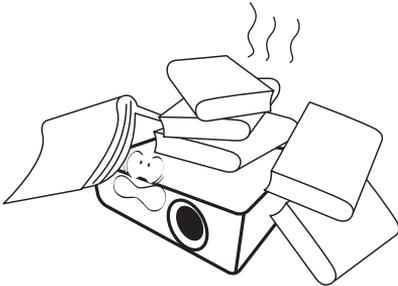
6. 在某些区域，电源电压波动超过 ± 10 伏特时，投影机可能无法正常工作。在电源电压可能波动或断电的区域，建议您通过电源稳压器、电涌保护器或不间断电源 (UPS) 来连接投影机。



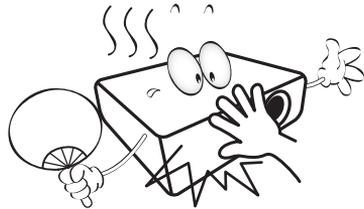
10. 请勿使用超过额定使用寿命的灯泡。在少数情况下，使用超过额定寿命的灯泡可能导致灯泡破裂。



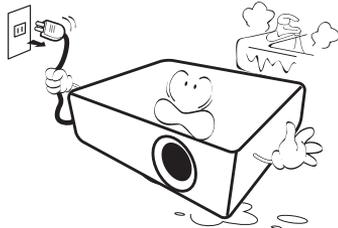
7. 请勿踩踏投影机或在投影机上面放置任何物体。



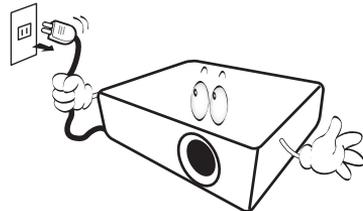
11. 工作期间灯泡的温度极高。更换灯泡前应等待大约 45 分钟以便让投影机冷却下来。



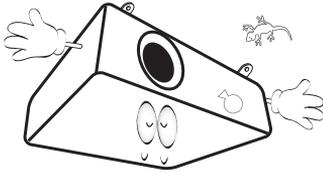
8. 请勿在投影机附近或投影机上面放置液体。将液体溅到投影机可能导致保修失效。如果投影机已被淋湿，请从电源插座拔掉投影机的电源线，然后联系 BenQ 维修投影机。



12. 在投影机尚未冷却且没有拔掉电源之前，请勿更换灯泡。



13. 投影机可以吊装，以便显示倒像。请使用 BenQ 的吊装套件来安装投影机。



⚠ 投影机吊装

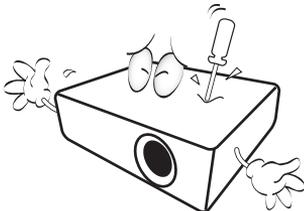
如果您要吊装安装投影机，我们强烈建议您使用合适的 BenQ 投影机吊装套件，以确保投影机安全、牢固地安装。

如果您不是使用 BenQ 的投影机吊装套件，可能会因使用规格或长度错误的螺丝造成安装不当，从而导致投影机从天花板上掉下来。

您可以向 BenQ 投影机经销商购买 BenQ 投影机吊装套件。BenQ 建议您还要另外购买一条与 Kensington 锁配套的安全绳，并将其牢牢连接到投影机上的 Kensington 锁槽和吊装支架的底座上。这在安装支架连接松动时为投影机提供了额外的保护。

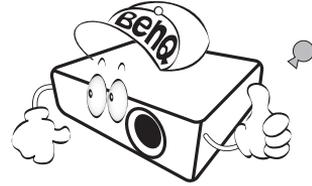
14. 请勿自行拆卸本投影机。机身内部含有危险的高电压组件，万一接触人体时可能会造成电击死亡。用户唯一可维修的部分是灯泡。请参见第 49 页。

在任何情况下，您都不可以打开或卸下其它护盖。请有资格的维修人员维修。



- ⚠ 请保留原包装，以备日后装运使用。如果使用后需要将投影机打包，请将投影镜头调整至适当位置，在镜头四周放置镜头垫，将镜头垫与投影机垫合在一起，防止运输过程中发生损坏。

15. 维修应由专业技术人员进行。



湿气凝结

在从寒冷环境移动至高温环境后，请勿立即使用投影机。当投影机置于温度巨大变化的环境中，内部的重要部件上可能会凝结湿气。在温度突然变化后，至少 2 小时内请勿使用投影机，以防止投影机受到损坏。

避免使用挥发性液体

请勿在投影机附近使用挥发性液体，如杀虫剂或某些类型的清洁剂产品。请勿让橡皮或塑料制品长时间触及投影机。这些物品将在抛光表面产生印记。如果使用含有化学成份的布清洁投影机，请务必按本产品的安全说明进行清洁。

处理

本产品含有以下成份，这些成份对人体和环境会造成有害污染。

- 铅，焊料中含有此物质。
- 汞，灯泡中使用此物质。

为正确处理本产品或使用过的灯泡，请咨询当地的环境管理机构以了解相关规定。

简介

投影机特点

- **HD 完全兼容**

本投影机与标清电视 (SDTV) 480i、576i 增强清晰度电视 (EDTV) 480p、576p 和高清电视 (HDTV) 720p、1080i/p 60 Hz 格式兼容，其中 1080p 格式提供真正 1:1 图像呈现。

- **高画质**

本投影机拥有高分辨率、专业级家庭影院亮度、高对比度、生动的色彩以及丰富的灰阶，提供了极为出色的画质，能完整呈现画面的清晰度及层次感。

- **高亮度**

投影机具有超高亮度，能在环境照明条件下提供比普通投影机更加出色的画质。

- **鲜明的色彩呈现**

本投影机有一个 6 段色轮，能够呈现色轮较少的机型无法达到的逼真颜色深度及范围。

- **丰富的灰阶**

在黑暗的环境下检视时，自动的灰度控制提供绝佳的灰阶显示，清楚展现夜晚或黑暗场景中的阴影。

- **墙面颜色校正**

在投影表面为彩色（例如黑板或涂成白色以外的其它颜色的墙面）的情况下，墙面颜色校正功能可校正投影图像的色彩，避免信号源与投影图像之间可能的色差。

- **双 OSD**

为不同的使用情况设计了两种 OSD 菜单：**基本** OSD 直观和易用，而**高级** OSD 提供了全部高级调整。

- **支持多种输入与视频模式**

本投影机支持多种连接到视频和电脑设备的输入模式，包括分量视频、复合视频、个人电脑（Mac 和 PC 机）、HDMI 信号源以及一个用于连接自动屏幕及环境照明系统的输出触发器。

- **ISF 认证的调校控制**

为获得更高标准的性能，本投影机在 OSD 菜单中采用了 ISF NIGHT 和 ISF DAY 设置，要求 ISF 认证的安装人员提供专业调校服务。

- **3D 功能**

通过 HDMI 接口可对图像进行立体深度呈现，让您身临其境地观赏 3D 电影、视频和体育赛事。

- **内置隐藏式扬声器**

当连接音频输入时，内置式扬声器可提供混合单声道音频。

- **直观镜头平移**

通过镜头移动轮的直观控制，可灵活设置投影机。

- **SmartEco**

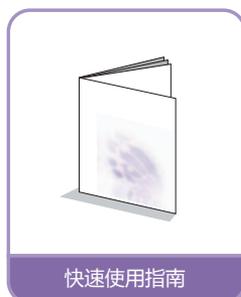
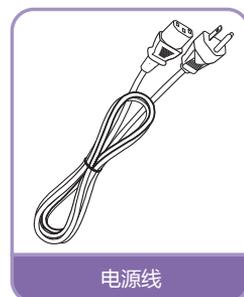
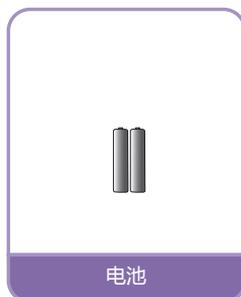
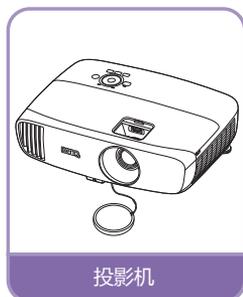
根据选择 **SmartEco** 模式时的内容亮度水平，SmartEco™ 技术能够节省灯泡功耗达 70%。

物品清单

请小心打开包装，并检查是否包含下列物品，视所在地区的不同，某些项目可能没有提供。请与购买本投影机的经销商核对。

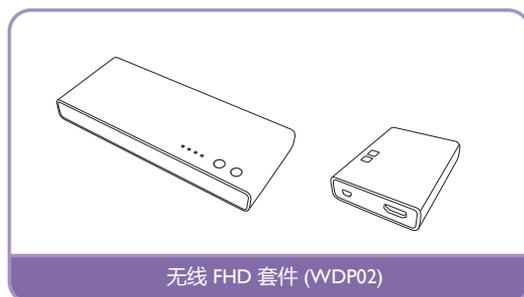
标准附件

☞ 某些附件可能因地区不同而有所差异。



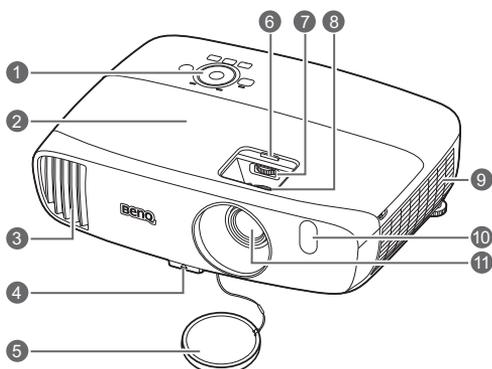
* 仅部分特定地区提供保修卡。详细信息请咨询经销商。

选配附件



投影机外观视图

前视图和顶视图

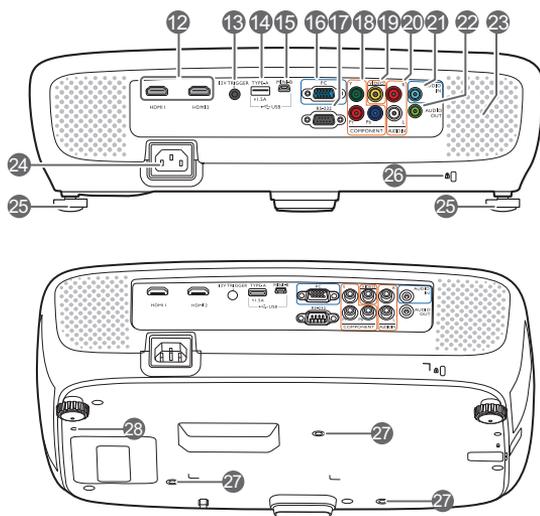


1. 控制面板（有关详细信息，请参见[控制面板](#)。）
2. 灯罩
3. 通风口（热空气出口）
4. 快速释放按钮
5. 镜头盖
6. 镜头仓盖
7. 镜头移动轮
8. 调焦圈和缩放圈
9. 通风口（冷空气入口）
10. 前红外线传感器
11. 投影镜头
12. HDMI 输入端口
13. 12 VDC 输出端子

用于触发外接设备，如电子屏或灯光控制等。

背视图和底视图

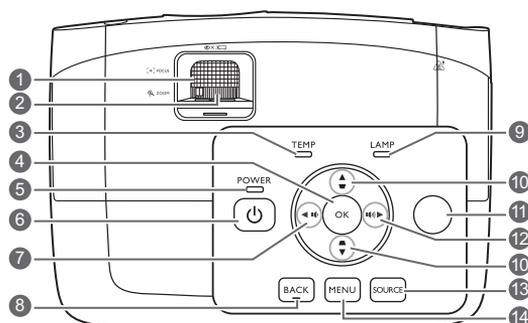
有关连接的详情，请参见[连接各种视频设备](#)。



14. USB Type-A 端口
用于无线 FHD 套件（可选配件）的接收盒充电。
15. USB Mini-B 端口
用于维修。
16. RGB (PC) / 分量视频 (YPbPr/YCbCr) 信号输入插口
17. RS-232 控制端口
用于连接 PC 或家庭影院控制 / 自动化系统。
18. 分量视频输入 (RCA)
支持 Y/Pb/Pr 或 Y/Cb/Cr 视频信号输入。
19. 视频输入插口
20. 音频（左 / 右）输入插口
21. 音频输入插口
22. 音频输出插口
23. 扬声器格栅
24. 交流电源线插口
25. 后调节支脚
26. Kensington 防盗锁孔
27. 吊装孔
28. 无线 FHD 套件安装孔

控制装置和功能

控制面板



1. 调焦圈

调节投影图像的焦距。

2. 缩放圈

调节投影图像的大小。

3. TEMP (温度警告灯)

如果投影机温度太高，指示灯会亮起红色。

4. OK

确认所选屏显 (OSD) 菜单项目。

5. POWER (电源指示灯)

当投影机在工作时，指示灯会亮起或闪烁。

6. 电源

可让投影机在待机和开启模式之间进行切换。

7. 左 / 音量

- 减小投影机音频音量。
- 当 **2D 梯形失真校正** 窗口显示后，手动校正因投影角度而产生的变形图像。
- 当屏显 (OSD) 菜单被激活时，#7、#10 和 #12 键可用作方向箭头来选择所需的菜单项目和进行调整。

8. BACK

返回之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。

9. LAMP (灯泡指示灯)

显示灯泡的状态。当指示灯亮起或闪烁时，表示灯泡有问题。

10. 梯形失真校正 / 箭头键 (▲ / ▼、■ / ▽)

手动校正因投影角度而产生的变形图像。

当屏显 (OSD) 菜单被激活时，#7、#10 和 #12 键可用作方向箭头来选择所需的菜单项目和进行调整。

11. 顶部红外线遥控传感器

12. 右 / 音量

- 增大投影机音频音量。
- 当 **2D 梯形失真校正** 窗口显示后，手动校正因投影角度而产生的变形图像。
- 当屏显 (OSD) 菜单被激活时，#7、#10 和 #12 键可用作方向箭头来选择所需的菜单项目和进行调整。

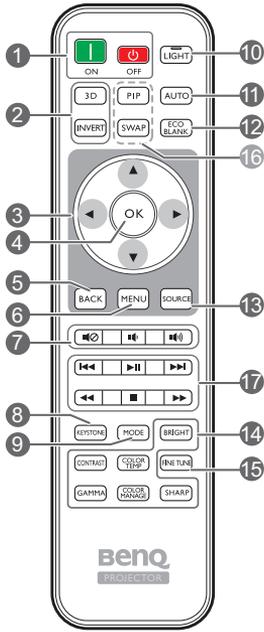
13. SOURCE

显示信号源选择条。

14. MENU

- 访问屏显 (OSD) 菜单。
- 退出并保存菜单设置。

遥控器



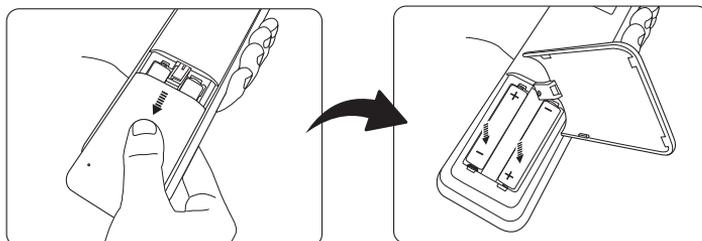
- 1. ON, OFF**
在打开和关闭模式之间切换投影机。
- 2. 3D、INVERT**
启动 3D 菜单并在打开和关闭反转功能之间切换。
- 3. 箭头键 (◀左、▶右、▲上、▼下)**
当屏显 (OSD) 菜单被激活时，这些按键可用作方向箭头来选择所需的菜单项目和进行调整。
- 4. OK**
确认所选的 OSD 菜单项目。
- 5. BACK**
返回之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。

- 6. MENU**
 - 访问屏显 (OSD) 菜单。
 - 退出并保存菜单设置。
- 7. 音量键**
 - 🔇: 打开 / 关闭投影机音频。
 - 🔊: 减小投影机音频音量。
 - 🔊: 增大投影机音频音量。
- 8. KEYSTONE**
启动 2D 梯形失真校正窗口。使用 ▲、▼、◀或 ▶ 手动校正因投影角度而产生的变形图像。
- 9. MODE**
选择可用图像模式。
- 10. LIGHT**
按遥控器上的任意键，LED 背光灯就会亮起并保持约 10 秒钟。在 10 秒钟内按任何其它键将关闭 LED 背光灯。
- 11. AUTO**
自动为所显示的图像确定最佳图像时序。
- 12. ECO BLANK**
用于空白屏幕图像。
- 13. SOURCE**
显示信号源选择栏。
- 14. 图像质量调节键**
这些功能键可执行 OSD 菜单中指定的部分任务。
- 15. FINE TUNE**
显示色温微调窗口。有关详情，请参见色温微调。
- 16. 无法使用的按键**
这些键无法使用：PIP 和 SWAP。
- 17. HDMI CEC 兼容设备控制键**
(◀后退、▶播放、▶▶向前、◀◀快退、■停止、▶▶快进)
媒体播放时，进入上一个文件 / 播放 / 进入下一个文件 / 快退 / 停止 / 快进。仅在控制 HDMI CEC- 兼容设备时可用。

👉 ▶▶ 键不会暂停视频。

安装 / 更换遥控器电池

1. 请如图所示按下并推开电池盖。
2. 取出旧电池（如有）并放入两节 AAA 电池。请确认电池正负极位置正确，如图所示。
3. 滑回电池盖直至听到其就位的咔嗒声。



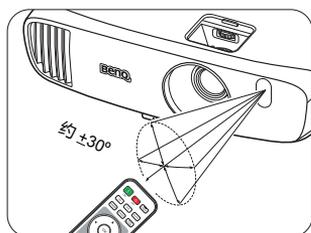
- ⚠ 避免将遥控器和电池置于高温和高湿度环境下，如厨房、浴室、桑拿房、日光浴室或密闭的汽车中。
- 只可使用电池厂商推荐的相同或同类电池进行更换。
- 根据厂商说明和当地环境规定处理旧废电池。
- 请勿将电池丢入火中，这样可能有爆炸的危险。
- 如果电池用尽或长时间不用遥控器，请将电池取出，以免发生电池漏液损坏遥控器。

遥控有效范围

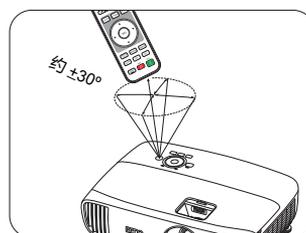
握住遥控器时，必须与投影机的红外线遥控传感器保持 30 度以内的正交角度，以便正常发挥功能。遥控器和传感器之间的距离不应超过 8 米（约 26 英尺）。

请确认遥控器和投影机上的红外线传感器之间无任何障碍物。

- 从正面操作投影机



- 从顶部操作投影机



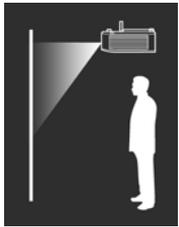
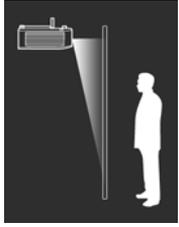
安装

选择位置

选择投影机的安装位置之前，请考虑下列因素：

- 屏幕的大小和位置
- 电源插座位置
- 投影机与其它设备之间的位置和距离

您可按以下两种方式安装投影机。

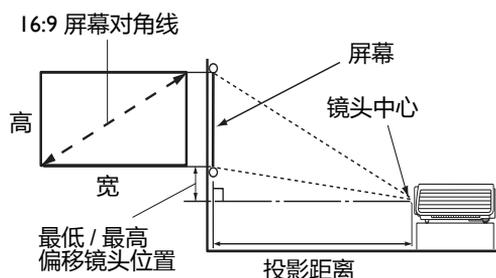
<p>1. 前： 选择此位置时，投影机位于屏幕的正前方。</p> <p>这是放置投影机最常用的方式，安装快速并具移动性。</p> <p>开启投影机并进行以下设置： MENU > 设置或系统设置：基本 > 投影机位置 > 前</p>		<p>3. 倒挂正投： 选择此位置时，投影机悬挂于屏幕的正前方。</p> <p>开启投影机并进行以下设置： MENU > 设置或系统设置：基本 > 投影机位置 > 倒挂正投</p>	
<p>2. 后： 选择此位置时，投影机位于屏幕的正后方。</p> <p>开启投影机并进行以下设置： MENU > 设置或系统设置：基本 > 投影机位置 > 后</p>		<p>4. 倒挂背投： 选择此位置时，投影机悬挂于屏幕的正后方。</p> <p>开启投影机并进行以下设置： MENU > 设置或系统设置：基本 > 投影机位置 > 倒挂背投</p>	
<p> 您需要一个专用的背投屏幕。</p>		<p> 需要一个专用背投屏幕和 BenQ 投影机吊装套件。</p>	

获取首选的投影图像大小

投影图像的大小取决于投影机镜头至屏幕的距离、缩放设置和视频格式。

投影尺寸

请使用图解和下表来帮助您确定投影距离。



- 屏幕宽高比为 16:9，投影图像宽高比为 16:9

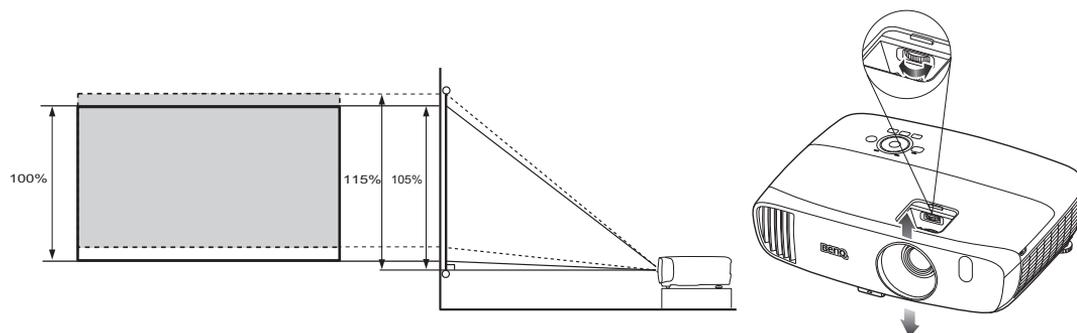
屏幕尺寸				投影距离 (毫米)			最低 / 最高偏移镜头位置 (毫米)	
对角线测量		高 (毫米)	宽 (毫米)	最小距离 (最大缩放)	平均值	最大距离 (最小缩放)	最小值	最大值
英寸	毫米							
60	1524	747	1328	1519	1747	1975	37	112
70	1778	872	1550	1772	2038	2304	44	131
80	2032	996	1771	2025	2329	2633	50	149
90	2286	1121	1992	2278	2620	2962	56	168
100	2540	1245	2214	2532	2911	3291	62	187
110	2794	1370	2435	2785	3203	3620	68	205
120	3048	1494	2657	3038	3494	3949	75	224
130	3302	1619	2878	3291	3785	4278	81	243
140	3556	1743	3099	3544	4076	4608	87	262
150	3810	1868	3321	3797	4367	4937	93	280
160	4064	1992	3542	4051	4658	5266	100	299
170	4318	2117	3763	4304	4949	5595	106	318
180	4572	2241	3985	4557	5241	5924	112	336

☞ 所有测试尺寸都是大约值，实际尺寸可能会有所不同。如果您要永久性安装投影机，我们建议您在安装之前使用投影机实际测试投影大小、距离和投影机的光学性能。这会帮助您确定最适合您安装的确切安装位置。

投影镜头垂直移动

镜头垂直移动控制使投影机的安装更加灵活。它可让投影机定位在略高或略低于投影机图像最高水平的位置。

镜头移动（偏移）以投影图像高度的百分比来表示。请根据所需图像位置，通过控制轮在允许的范围内往上或往下移动投影镜头。



 镜头移动调节不会影响图像质量。偶尔可能会出现图像失真，详情请参见[调节投影图像](#)。

连接

当连接信号源至投影机时，须确认：

1. 进行任何连接前关闭所有设备。
2. 为每个信号来源使用正确的线缆。
3. 确保线缆牢固插入。

 在下图所示的连接中，部分线缆可能不包括在此投影机的包装内（请参见**物品清单**）。您可在电器商店购买所需线缆。

连接各种视频设备

您只需使用上述连接方法之一将投影机连接到视频信号源设备，但每种方法提供不同的视频质量。请根据投影机与视频源设备的插口匹配情况选择连接方式，如下所述：

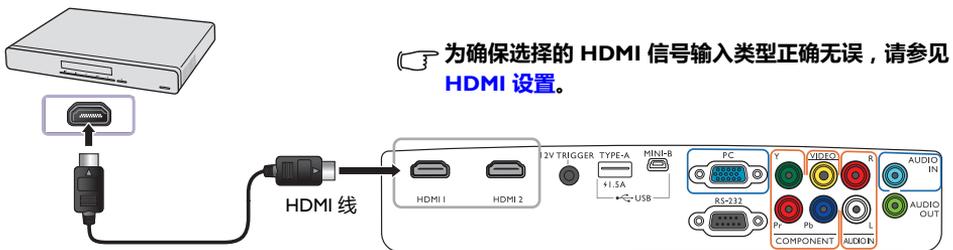
端子名称	端子外观	参考	图像质量
HDMI/HDMI2		连接 HDMI 设备	● 最佳
COMPONENT		连接分量视频设备	● 较佳
VIDEO		连接视频设备	○ 正常
PC (D-SUB)		连接电脑	● 较佳

 在下图所示的连接中，部分线缆可能不包括在此投影机的包装内（请参见**物品清单**）。您可在电器商店购买所需线缆。

连接 HDMI 设备

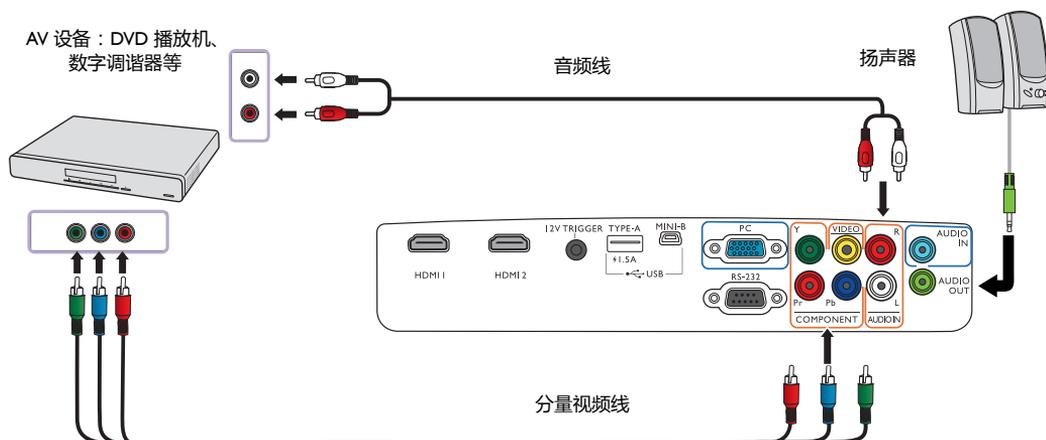
HDMI（高清晰度多媒体接口）支持通过一条线缆在诸如 DTV 调谐器、DVD 播放机、蓝光播放机等兼容设备与显示器之间传输未压缩的视频数据。当连接投影机和 HDMI 设备时，您需要使用一条 HDMI 线。

HDMI 设备：DVD 播放机、数字调谐器等



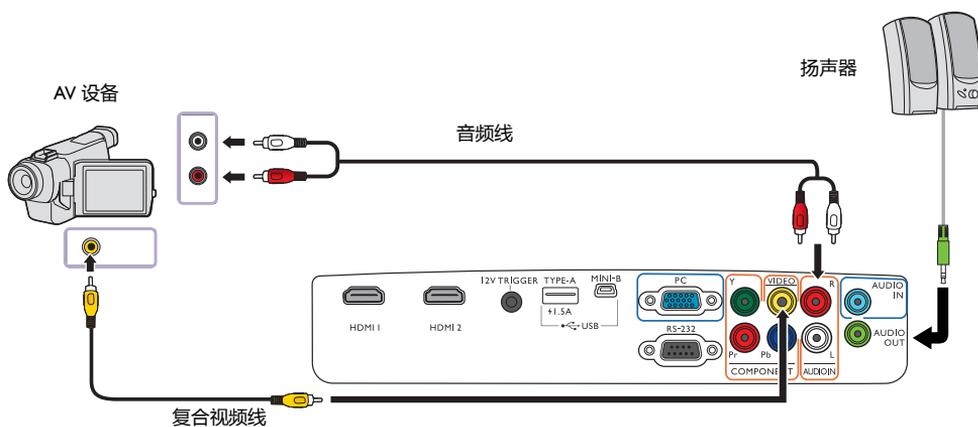
连接分量视频设备

RCA 类型的分量视频插口用于连接分量视频输出设备。



连接视频设备

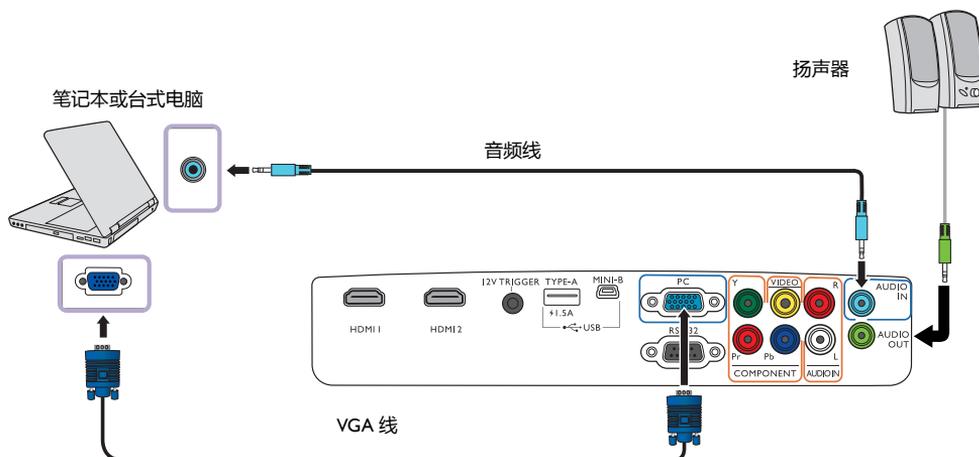
用复合视频线将视频设备连接到投影机。



 在投影机打开并选择正确的视频源后，如果所选的视频图像未显示，请检查视频源是否已打开且正确运行。

连接电脑

用 VGA 线将投影机连接到电脑。



许多笔记本电脑在连接到投影机时并未打开其外接视频端口。通常，组合键如 $F_n + F_3$ 或 CRT/LCD 键可打开 / 关闭外接显示器，在笔记本电脑上找到标示 CRT/LCD 的功能键或带显示器符号的功能键。然后同时按下 F_n 和标示的功能键，有关笔记本电脑的组合键信息，请参见笔记本电脑的说明文件。

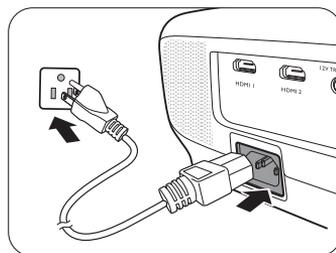
操作

启动投影机

1. 将电源线插入投影机 and 电源插座。打开电源插座开关（若有）。通电后投影机上的 **POWER（电源指示灯）** 亮橙色。

⚠ 请仅使用随设备提供的电源线以避免诸如电击和火灾等可能的危险。

2. 按投影机上的  或遥控器上的  可启动投影机。灯泡点亮后，将听到**开机提示音**。投影机开机时，**POWER（电源指示灯）** 会先闪绿灯，然后常亮绿灯。投影机预热时风扇将启动，屏幕上会显示启动图像。投影机预热时对其它命令不会作出响应。



🗨 如要关闭关机提示音，有关详情，请参见[开 / 关机提示音](#)。

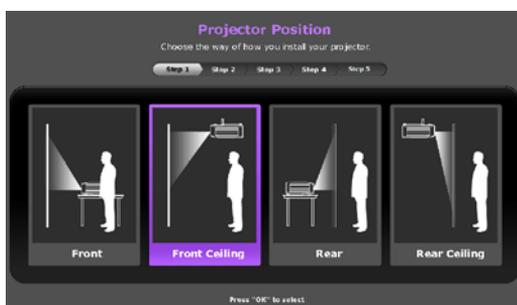
3. 如果是首次开启投影机，将出现设置向导，引导您完成投影机设置。如果您已完成此步骤，可跳过该步骤并转至步骤 5。
 - 使用投影机或遥控器上的箭头键 ( /  /  / ) 可在菜单项目中移动。
 - 使用 **OK** 确认所选的菜单项目。

🗨 下面的设置向导屏幕截图仅供参考，可能与实际设计有所不同。

步骤 1：

指定**投影机位置**。

🗨 有关投影机位置的详细信息，请参见[选择位置](#)。



步骤 2：

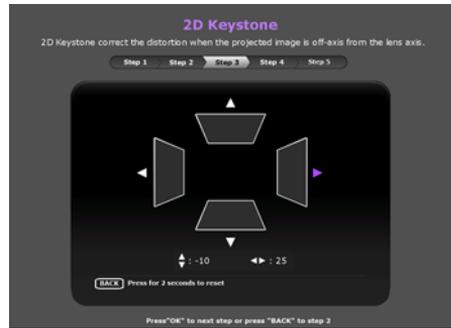
指定 **OSD 语言**。



步骤 3：

指定 2D 梯形失真校正。

 有关梯形失真校正的详细信息，请参见 [校正梯形失真](#)。



步骤 4：

指定自动搜索信号源。

 如果您要投影机在开启时始终搜索可用信号，选择打开。

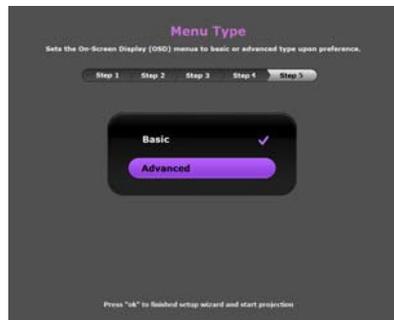


步骤 5：

指定菜单类型。

 有关菜单类型的详细信息，请参见 [关于 OSD 菜单](#)。

现在您已完成初始设置。



4. 如果提示您输入密码，使用遥控器或投影机上的箭头键输入六位数密码。有关详情，请参见 [使用密码功能](#)。
5. 开启连接的设备。
6. 投影机将开始搜索可用的输入信号。屏幕上将显示当前扫描的输入信号。如果投影机未检测到有效信号，将显示“**无信号**”信息。您可按投影机或遥控器上的 **SOURCE** 选择所需的输入信号。
7. 如果输入信号源的行频超出投影机支持的范围，屏幕上将显示“**无信号**”信息。此信息将一直显示在屏幕上，直到您更换至合适的输入信号源行频。

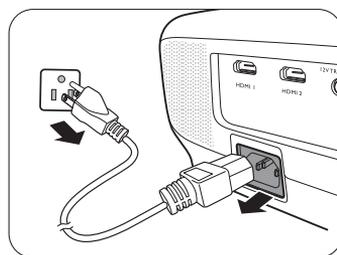
关闭投影机

1. 按投影机上的  或遥控器上的 。投影机将显示关机确认信息。
2. 再按一次  或 。**POWER (电源指示灯)** 闪橙光且风扇运行约两分钟以冷却灯泡。在冷却过程中，投影机不会响应任何命令。
3. 冷却过程结束后，将听到“**关机提示音**”，而 **POWER (电源指示灯)** 将常亮橙色。

 如要关闭关机提示音，有关详情，请参见[开 / 关机提示音](#)。

如果长时间不使用投影机，请将电源线从插座上拔下。

 应避免关机后立即开启投影机，因为过热可导致灯泡寿命缩短。实际灯泡寿命可能因不同的环境条件和使用情况而有所差异。



投影机安全

使用安全锁

投影机应安装在安全的地方以防被盗。否则，请购买 Kensington 等防盗锁，以确保投影机的安全。投影机有一个 Kensington 防盗锁孔。有关详情，请参见第 8 页的第 26 项。

Kensington 安全锁通常为锁匙配套。有关使用方法，请参见安全锁文档。

使用密码功能

出于安全目的和防止他人未经授权使用，您可通过屏显 (OSD) 菜单设置密码。一旦设置密码并启用此功能，投影机即受密码保护。不知道正确密码的用户无法使用投影机。

 如果您启用激活密码功能之后，又时常忘记密码会很不方便。请记录密码并妥善保管，以便日后恢复。

设置密码

 一旦设置了密码并启用了电源锁定，每次启动投影机时均需输入正确密码，否则投影机将无法使用。

要进行此操作，您首先必须访问高级 OSD 菜单（详情请参见第 27 页）。

1. 进入系统设置：高级 > 密码以显示密码窗口。
2. 选择更改密码并按 **OK** 以显示输入新密码窗口。



3. 如窗口所示，四个箭头键 (///) 分别代表 4 个数字 (1、2、3、4)。使用投影机或遥控器上的箭头键来设置六位数密码。输入时密码显示为 *********。
4. 重新输入相同的密码进行校验并返回密码窗口。
5. 选择**电源锁定**并使用 / 来设置**打开**。

6. 输入当前密码以启用此功能。
7. 按 **BACK** 保存更改并退出。

如果您忘记密码

如果启用密码功能，您在每次开启投影机时必须输入密码。一旦您输入的密码不正确，会出现错误信息，并显示**输入密码**窗口。

- 在高级 OSD 菜单下



- 在基本 OSD 菜单下



您可输入另一个六位数密码以进行重试，或者如果您完全忘了密码，可使用密码恢复程序。有关详情，请参见[进入密码恢复程序](#)。

如果您连续输入 5 次错误密码，投影机将立即自动关闭。

进入密码恢复程序

1. 请确认屏幕上出现**密码**窗口，然后按住遥控器上的 **AUTO** 3 秒钟。投影机将在屏幕上显示编码数字。

- 在高级 OSD 菜单下



- 在基本 OSD 菜单下



2. 写下该数字然后关闭投影机。
3. 请向本地的 BenQ 服务中心寻求帮助，对该数字进行解码。可能要求您提供购买文件的证据以证明您是投影机的授权用户。

☞ 上述信息中出现的“XXX”数字取决于不同的型号。

更改密码

要进行此操作，您首先必须访问**高级** OSD 菜单（详情请参见第 27 页）。

1. 进入**系统设置：高级 > 密码**以显示**密码**窗口。
2. 选择**更改密码**并按 **OK** 以显示**输入当前密码**窗口。



3. 使用投影机或遥控器上的箭头键输入旧密码。
 - 如果密码正确，将显示**输入新密码**窗口。
 - 如果密码不正确，会显示密码错误信息，然后显示**输入当前密码**窗口让您重新输入。尝试其它密码或按 **BACK** 取消修改。
4. 输入新密码。
5. 重新输入相同的密码以进行校验。

 **请记录密码并妥善保管，以便日后恢复。**

6. 您已成功设置新密码。下次开启投影机时请记得输入新密码。
7. 按 **BACK** 保存更改并退出。

禁用密码功能

要进行此操作，您首先必须访问**高级** OSD 菜单（详情请参见第 27 页）。

1. 进入**系统设置：高级 > 密码**以显示**密码**窗口。
2. 选择**电源锁定**并使用 **◀/▶** 来设置**关闭**。
3. 输入当前密码。
 - 如果密码正确，**密码**窗口将显示**电源锁定为关闭**。在下次开启投影机时就不会要求您输入密码了。
 - 如果密码不正确，会显示密码错误信息，然后显示**输入密码**窗口让您重新输入。尝试其它密码或按 **BACK** 取消修改。
4. 按 **BACK** 保存更改并退出。

 **尽管密码功能被禁用，但您仍应保存好旧密码，以备需要重新激活密码功能时输入旧密码。**

选择输入信号源

投影机可同时连接到多个设备。但是，它一次只能显示一个全屏。启动时，投影机会自动搜索可用信号。

如果您要让投影机始终自动搜索信号：

- 在**高级 OSD 菜单**下，进入**系统设置：基本**菜单，并启用**自动搜索信号源**。（请参见第 40 页的“自动搜索信号源”）
- 如果未有任何信号连接到投影机，在**基本 OSD 菜单**下，进入**自动搜索信号源**并启用它；如果有信号连接，进入**设置**菜单并启用**自动搜索信号源**。（请参见第 29 页的“自动搜索信号源”和第 31 页）

选择视频信号源：

1. 按投影机或遥控器上的 **SOURCE** 可显示信号源选择条。



2. 重复按 **▲/▼** 直到选中所需信号，然后按 **OK**。

检测到信号源后，所选信号源信息将在屏幕上显示数秒钟。如果投影机连接了多个设备，则重复步骤 1-2 搜索其它信号。

 本投影机的自然显示分辨率的宽高比为 16:9。要获得最佳图像显示效果，应选择并使用以该分辨率输出的输入信号。如果使用任何其它分辨率，投影机将会根据宽高比设置进行比例调整，可能会导致图像失真或清晰度降低。详情请参见“宽高比”。

重命名输入信号源

您可在信号源选择条上重命名当前输入信号源。

要进行此操作，您首先必须访问**高级 OSD 菜单**（详情请参见第 27 页）。

1. 按 **MENU**，然后使用 **◀/▶** 进入**系统设置：基本**。
2. 按 **▼** 选择**信号源重命名**并按 **OK** 以显示**信号源重命名**窗口。
3. 按 **▲/▼/◀/▶** 直到选中所需字符。
4. 完成后，按 **BACK** 保存更改并退出。

调节投影图像

调节投影角度

本投影机配备有一个快速装拆调节支脚和两个后调节支脚。这些调节支脚可以调节图像高度和投影角度。

调整投影机角度：

1. 按快速释放按钮并将投影机的前部抬高。图像位置调整好之后，松开快速释放按钮可将支脚锁定到位。
2. 旋转后调节支脚，对水平角度进行微调。

要收回支脚，抬起投影机，同时按快速释放按钮，然后慢慢放下投影机。接着按反方向旋转后调节支脚。

 如果屏幕与投影机不垂直，投影图像会变成梯形失真。要校正变形，请参阅[校正梯形失真](#)以了解详情。

自动调整图像

在某些情况下，您可能希望优化 PC 信号的图像质量。要达到此目的，按遥控器上的 **AUTO**。在 3 秒钟内，内置的智能自动调整功能将重新调整频率和脉冲的值以提供最佳图像质量。

当前输入信号源信息将在屏幕角上显示 3 秒钟。

 此功能只有在选择了 PC 信号时才能使用。

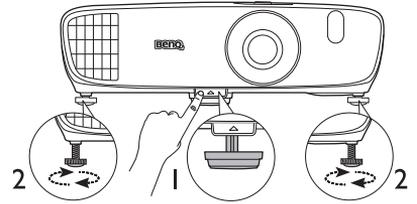
微调图像大小和清晰度

• 要调整投影图像大小：

- i. 滑开镜头仓盖（参见第 8 页的第 6 项）。
- ii. 转动缩放圈可放大或缩小。
- iii. 完成调整后，将镜头仓盖滑回原位。

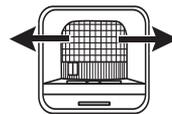
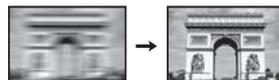
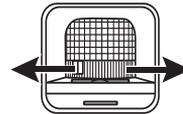
• 要使图像更加清晰：

- i. 滑开镜头仓盖（参见第 8 页的第 6 项）。
- ii. 旋转调焦圈可获得更清晰的焦距。
- iii. 完成调整后，将镜头仓盖滑回原位。



 请勿在灯泡亮起时注视镜头。灯泡的强光可能会损坏您的眼睛。

快速释放按钮离热空气排风口较近，按该按钮时请小心。

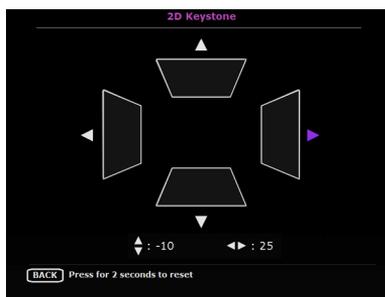


校正梯形失真

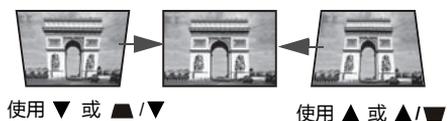
梯形失真是指投影图像的顶部或底部明显偏宽的情况。如果投影机与屏幕之间不垂直，则会发生这种情况。

要校正此情况，除调节投影机高度外，您可能还需按以下步骤之一，进行手动校正：

- 使用遥控器
按 **KEYSTONE** 可显示 **2D 梯形失真校正窗口**。
- 使用投影机
按 **▲/▼** 或 **▼/▲** 可显示 **2D 梯形失真校正窗口**。



以下图解介绍了如何校正梯形失真：



- 若要校正图像顶部的梯形失真，使用 **▼** 或 **▲/▼**。
- 若要校正图像底部的梯形失真，使用 **▲** 或 **▲/▼**。
- 若要校正图像右侧的梯形失真，使用 **◀** 或 **◀/▶**。
- 若要校正图像左侧的梯形失真，使用 **▶** 或 **▶/◀**。
- 若要重置梯形失真校正值，请按 **BACK** 2 秒钟。完成后，按 **BACK** 保存更改并退出。

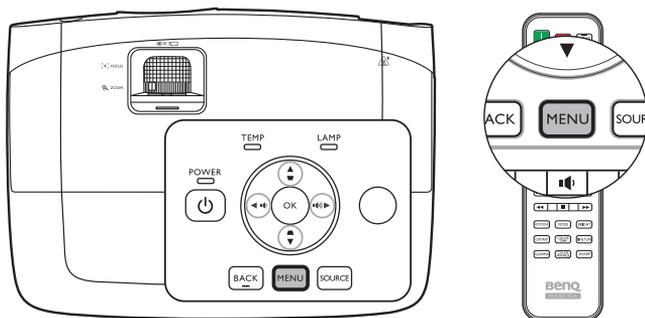
菜单功能

关于 OSD 菜单

为了让您对投影机与投影图像进行各种调节或设置，本投影机配备了 2 种多语言屏显 (OSD) 菜单：

- **基本** OSD 菜单：提供主要菜单功能。（请参见[使用基本 OSD 菜单](#)）
- **高级** OSD 菜单：提供完整菜单功能。（请参见[使用高级 OSD 菜单](#)）

要访问 OSD 菜单，请按投影机或遥控器上的 **MENU**。



如果是首次使用投影机（已完成初始设置），将显示以下**基本** OSD 菜单概述之一，取决于是否连接视频信号。

• 已连接输入信号



• 未连接输入信号



如果您要从**基本** OSD 菜单切换至**高级** OSD 菜单，请按以下说明操作：

☞ 使用投影机或遥控器上的箭头键（◀/▶/▲/▼）在菜单项目中移动，然后使用 **OK** 确认所选菜单项目。

- 当投影机连接视频信号时
 - i. 进入**设置 > 菜单类型**菜单，然后按 **OK**。
 - ii. 使用 **▲/▼** 选择**高级**，然后按 **OK**。
 - iii. 再次按 **BACK** 可访问**高级** OSD 菜单。
- 当投影机未连接任何视频信号时
 - i. 进入**菜单类型**菜单，然后按 **OK**。
 - ii. 使用 **▲/▼** 选择**高级**，然后按 **OK**。
 - iii. 再次按 **BACK** 可访问**高级** OSD 菜单。

在下次开启投影机时，您可按 **MENU** 访问**高级** OSD 菜单。

以下是**高级** OSD 菜单的概述。



同样，如果您要从**高级** OSD 菜单切换至**基本** OSD 菜单，请按以下说明操作：

- i. 进入**系统设置：基本 > 菜单设置 > 菜单类型**菜单，然后按 **OK**。
- ii. 使用 **◀/▶** 选择**基本**可直接访问**基本** OSD 菜单。

在下次开启投影机时，您可按 **MENU** 访问**基本** OSD 菜单。

使用基本 OSD 菜单

根据是否有视频信号连接至投影机，**基本 OSD 菜单**提供不同的可用功能。

查看以下链接以了解更多信息。

- [基本 OSD 菜单 – 已连接输入信号](#)
- [基本 OSD 菜单 – 未连接输入信号](#)（有限制菜单可用）

基本 OSD 菜单 – 已连接输入信号

基本 OSD 菜单提供主要菜单功能。根据连接的视频信号源或特定设置，可用的菜单项目可能有所不同。不可用的菜单选项将变为灰色。

要访问 OSD 菜单，请按投影机或遥控器上的 **MENU**。

- 使用投影机或遥控器上的箭头键 (◀/▶/▲/▼) 可在菜单项目中移动。
- 使用投影机或遥控器上的 **OK** 确认所选的菜单项目。

☞ 要从**基本 OSD 菜单**切换至**高级 OSD 菜单**，请参见第 27 页。

菜单	子菜单和说明
图像模式	<p>选择预设图像模式以适合操作环境和输入信号图像类型。</p> <p>预设图像模式描述如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• Bright (明亮)：最大化投影图像的亮度。此模式适用于需超强亮度的环境，如在照明较强的室内使用投影机。• Vivid TV (鲜艳电视)：比 Cinema (影院) 模式稍亮，适用于在有微亮灯光的房间（如起居室）播放电影。• Cinema (影院)：色彩饱和度和对比度平衡良好，但亮度低，最适合在全暗的环境中观赏电影（如同置身于电影院中）。• Game (游戏)：此模式最适用于在有微亮灯光的房间（如起居室）玩电子游戏。• 3D：观看 3D 内容时调出 3D 效果。 <p>☞ 仅当启用 3D 功能时此模式才可用。</p> <ul style="list-style-type: none">• User 1 (用户 1) / User 2 (用户 2)：恢复自定义设置。访问高级 OSD 菜单并参见用户模式管理以了解详情。 <p>☞ 可通过遥控器访问此功能。</p>
声音模式	<p>声音模式功能采用 MaxxAudio 声音增强技术，配合“波形”的算法，形成美妙的低音和高音效果，提供令人陶醉的影院音频体验。提供以下预设声音模式：标准、影院、音乐、体育、游戏和用户。</p> <p>用户模式可让您对声音进行个性化设置。访问高级 OSD 菜单并参见用户均衡器以了解详情。</p> <p>☞ 如果静音功能已激活，调节声音模式会关闭静音功能。</p>
音量	<p>调节投影机的内置扬声器或音频输出插口输出的音量。</p> <p>☞ 如果静音功能已激活，调节音量会关闭静音功能。</p> <p>☞ 可通过遥控器访问此功能。</p>

<p>静音</p>	<p>选择打开可暂时关闭投影机的内置扬声器或音频输出插口输出的音量。选择关闭可恢复音频。</p> <p> 可通过遥控器访问此功能。</p>
<p>快速模式</p>	<p>降低帧延迟。信号输入和输出之间的延迟将降至最低水平。</p> <p> 选择 1080p/60Hz 的 HDMI 信号以使用此功能。在操作中，宽高比将设置为自动，过扫描调整将设置为 0。</p>
<p>3D 模式</p>	<p>此投影机支持播放通过 3D 兼容视频设备传输的三维 (3D) 内容，如 PlayStation 游戏机 (带 3D 游戏光盘)、3D 蓝光播放器 (带 3D 蓝光光盘)、3D 电视 (带 3D 频道) 等。将 3D 视频设备连接到投影机后，请佩戴 BenQ 3D 眼镜并确认其电源开启以观看 3D 内容。</p> <p> 观看 3D 内容时，</p> <ul style="list-style-type: none"> • 图像可能看上去有错位现象，但这并非产品故障。 • 观看 3D 内容时要有适当的休息。 • 如果您感觉到疲劳或不适，请停止观看 3D 内容。 • 与屏幕保持约屏幕有效高度三倍的距离。 • 对光线过分敏感、有心脏问题或其它任何身体状况的孩子或人士应避免观看 3D 内容。 <p>默认设置为自动，当检测到 3D 内容后，投影机将自动选择合适的 3D 格式。如果投影机无法识别 3D 格式，可根据您的喜好手动选择 3D 模式。</p> <p> 当此项功能启用时：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 投影图像的亮度会降低。 • 图像模式无法调节。 • 垂直梯形失真校正只能作有限的调节。 <p> 可通过遥控器访问此功能。</p>
<p>3D Sync Invert</p>	<p>当 3D 图像变形时，可启用此功能在左右眼图像之间切换，以获得舒服的 3D 观看体验。</p> <p> 可通过遥控器访问此功能。</p>
<p>设置</p>	<p>按 OK 进入其子菜单。</p> <p>按 BACK 保存更改并退出。</p> <p>请参见下文以了解详情。</p>
<p>• 墙面颜色</p>	<p>启用此功能可在投影表面不是白色时校正投影图像的颜色。您可从这些选项中选择接近于表面的颜色。浅黄色、桃红色、浅绿色或蓝色。</p>
<p>• 投影机位置</p>	<p>本投影机可以吊装或以背投方式安装，也可以使用一个或多个镜像进行安装。有关详情，请参见选择位置。</p>
<p>• 测试画面</p>	<p>启用该功能可显示网格测试画面，该画面能帮助您调节图像大小和焦距，以确保投影图像不会变形。</p>
<p>• 自动搜索信号源</p>	<p>设置投影机是否自动搜索输入信号源。选择打开可让投影机扫描输入信号源，直至获得信号为止。如果该功能设置为关闭，则投影机将选择最后一次使用的输入信号源。</p>
<p>• 菜单类型</p>	<p>切换至高级 OSD 菜单。</p>
<p>• HDMI 范围</p>	<p>选择合适的 RGB 色彩范围以校正色彩准确度。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自动：自动为输入的 HDMI 信号选择合适的色彩范围。 • 完整：使用完整范围 RGB 0-255。 • 受限：使用受限范围 RGB 16-235。

<p>• 复位灯泡计时器</p>	<p>只有安装了新灯泡后才能激活此功能。选择复位后，会出现“重置成功”信息，通知您灯泡时间已重置为“0”。</p>
<p>• 复位所有设置</p>	<p>将所有的设置恢复至工厂预设值。</p> <p>☞ 以下设置仍将保留：梯形失真校正、重命名用户模式、语言、投影机位置、菜单类型、信号源重命名、复位灯泡计时器、高海拔模式、密码、按键锁定和 ISF。</p>
<p>• 信息</p>	<p>显示投影机的以下信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 信号源：显示当前信号源。 • 图像模式：显示当前的图像模式。 • 分辨率：显示输入信号源的自然分辨率。 • 色彩系统：显示输入系统制式。 • 灯泡使用时间：显示灯泡已经使用的时间。 • 3D 格式：显示当前 3D 模式。 <p>☞ 3D 格式仅当 3D 模式启用时才可用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分位版本：显示投影机的固件版本。 <p>☞ 某些信息仅在使用特定输入信号源时获得。</p>

基本 OSD 菜单 – 未连接输入信号

由于没有输入信号连接至投影机，仅有**基本** OSD 菜单下的**设置**子菜单（已连接输入信号）可用。不可用的菜单选项将变为灰色。

要访问 OSD 菜单，请按投影机或遥控器上的 **MENU**。

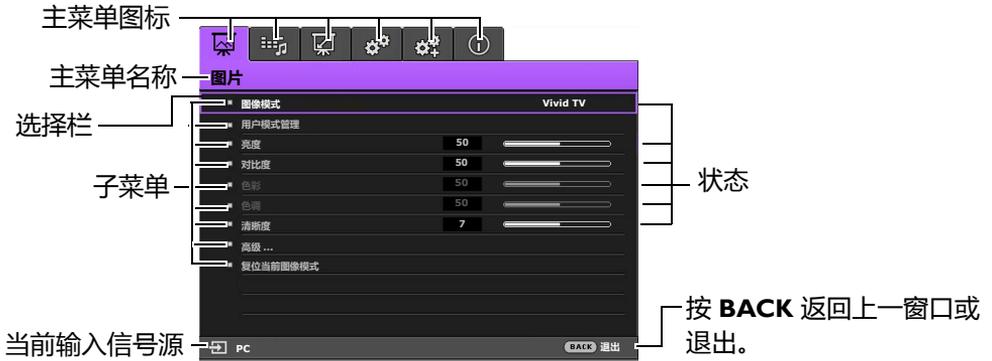
- 使用投影机或遥控器上的箭头键 (◀/▶/▲/▼) 可在菜单项目中移动。
- 使用投影机或遥控器上的 **OK** 确认所选的菜单项目。
- 使用投影机或遥控器上的 **BACK** 可保存更改并退出。

☞ 要从**基本 OSD 菜单**切换至**高级 OSD 菜单**，请参见第 27 页。

菜单	子菜单和说明
墙面颜色	激活此功能可在投影表面不是白色时校正投影图像的颜色。您可从这些选项中选择接近于表面的颜色。 浅黄色、桃红色、浅绿色或蓝色 。
投影机位置	本投影机可以吊装或以背投方式安装，也可以使用一个或多个镜像进行安装。有关详情，请参见 选择位置 。
测试画面	启用该功能可显示网格测试画面，该画面能帮助您调节图像大小和焦距，以确保投影图像不会变形。
自动搜索信号源	设置投影机是否自动搜索输入信号源。选择 打开 可让投影机扫描输入信号源，直至获得信号为止。如果该功能设置为 关闭 ，则投影机将选择最后一次使用的输入信号源。
菜单类型	切换至 高级 OSD 菜单。
HDMI 范围	选择合适的 RGB 色彩范围以校正色彩准确度。 <ul style="list-style-type: none"> • 自动：自动为输入的 HDMI 信号选择合适的色彩范围。 • 完整：使用完整范围 RGB 0-255。 • 受限：使用受限范围 RGB 16-235。
复位灯泡计时器	只有安装了新灯泡后才能激活此功能。选择 复位 后，会出现“ 重置成功 ”信息，通知您灯泡时间已重置为“0”。
复位所有设置	将所有的设置恢复至工厂预设值。 ☞ 以下设置仍将保留： 梯形失真校正、重命名用户模式、语言、投影机位置、菜单类型、信号源重命名、复位灯泡计时器、高海拔模式、密码、按键锁定和 ISF。
信息	显示投影机的以下信息。 <ul style="list-style-type: none"> • 信号源：显示当前信号源。 • 图像模式：显示当前的图像模式。 • 分辨率：显示输入信号源的自然分辨率。 • 色彩系统：显示输入系统制式。 • 灯泡使用时间：显示灯泡已经使用的时间。 • 3D 格式：显示当前 3D 模式。 ☞ 3D 格式仅当 3D 模式启用时才可用。 <ul style="list-style-type: none"> • 分位版本：显示投影机的固件版本。 ☞ 某些信息仅在使用特定输入信号源时获得。

使用高级 OSD 菜单

高级 OSD 菜单提供完整的菜单功能。



☞ 上述高级 OSD 菜单概述仅供参考，可能与实际设计及您使用的投影机型号有所不同。

要访问 OSD 菜单，请按投影机或遥控器上的 **MENU**。它包含下列主菜单。查看以下菜单项目后的链接可了解更多详情。

1. **图片菜单** (参见第 33 页)
2. **声音菜单** (参见第 37 页)
3. **显示菜单** (参见第 38 页)
4. **系统设置：基本菜单** (参见第 40 页)
5. **系统设置：高级菜单** (参见第 41 页)
6. **信息菜单** (参见第 43 页)

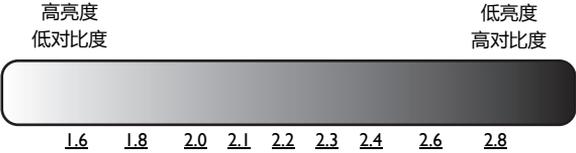
根据连接的视频信号源或特定设置，可用的菜单项目可能有所不同。不可用的菜单项目将变为灰色。

- 使用投影机或遥控器上的箭头键 (◀/▶/▲/▼) 可在菜单项目中移动。
- 使用投影机或遥控器上的 **OK** 确认所选的菜单项目。

☞ 要从高级 OSD 菜单切换至基本 OSD 菜单，请参见第 27 页。

图片菜单

子菜单	功能和说明
<p>图像模式</p>	<p>选择预设图像模式以适合操作环境和输入信号图像类型。</p> <p>预设图像模式描述如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bright (明亮)：最大化投影图像的亮度。此模式适用于需超强亮度的环境，如在照明较强的室内使用投影机。 • Vivid TV (鲜艳电视)：比 Cinema (影院) 模式稍亮，适用于在有微亮灯光的房间（如起居室）播放电影。 • Cinema (影院)：色彩饱和度和对比度平衡良好，但亮度低，最适合在全暗的环境中观赏电影（如同置身于电影院中）。 • Game (游戏)：此模式最适用于在有微亮灯光的房间（如起居室）玩电子游戏。 • 3D：观看 3D 内容时调出 3D 效果。 <p> 仅当启用 3D 功能时此模式才可用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • User 1 (用户 1) / User 2 (用户 2)：恢复自定义设置。有关详情，请参见用户模式管理。 <p> 可通过遥控器访问此功能。</p>
<p>用户模式管理</p>	<p> 当图像模式设置为 User 1 或 User 2 时这些功能才可用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 加载设置自 <p>让您手动调节预设的图像模式，并使其成为图像模式列表中的可用选项。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入 图片 > 图像模式 菜单，选择 User 1 或 User 2。 2. 按 ▼ 选择 用户模式管理。 3. 在 用户模式管理 窗口，选择 加载设置自 并按 OK。 4. 按 ▼ 选择一种最符合您需求的图像模式。 5. 完成后，按 OK 和 BACK 以返回 图片 菜单。 6. 按 ▼ 选择要修改的其它子菜单并使用 ◀/▶ 调整数值。调整所选用户模式的定义。 <ul style="list-style-type: none"> • 重命名用户模式 <p>选择可重命名自定义图像模式（User 1 或 User 2）。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入 图片 > 图像模式 菜单，选择 User 1 或 User 2。 2. 按 ▼ 选择 用户模式管理。 3. 在 用户模式管理 窗口，选择 重命名用户模式 并按 OK。 4. 在 重命名用户模式 窗口，使用 ▲/▼/◀/▶ 为所选模式选择所需的字符。 5. 完成后，按 OK 和 BACK 退出。
<p>亮度</p>	<p>调节图像的亮度。调节此控制器，可使图像的黑色区域显示为黑色，从而可以看到暗区的细节。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>值越高，图像越亮；值越低，图像越暗。</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;">  </div> <p> 可通过遥控器访问此功能。</p>

<p>对比度</p>	<p>调节图像暗区和亮区之间差异的程度。调节亮度值后，调节对比度可设置峰值白色水平。</p>  <p>设置值越高，对比度就越大。</p> <p> 可通过遥控器访问此功能。</p>
<p>色彩</p>	<p>调节色彩饱和度 - 视频图像中每种色彩的量。较低的设置产生饱和度较少的色彩；设置到最低值将产生黑白图像。如果设置过高，图像上的色彩将太强，会使图像不真实。</p>
<p>色调</p>	<p>调节图像的红色和绿色色调。设置值越高，图像越趋于绿色调。设置值越低，图像越趋于红色调。</p>
<p>清晰度</p>	<p>进行调节以使图像看上去更加清晰或柔和。</p>  <p>设置值越高，图像越清晰。设置值越低，图像越柔和。</p> <p> 可通过遥控器访问此功能。</p>
<p>高级 ...</p>	<ul style="list-style-type: none"> <p>黑电平</p> <p>将图像灰度级设置为 0 IRE 或 7.5 IRE。</p> <p>灰度级视频信号是以 IRE 为单位进行测量的。在某些使用 NTSC TV 标准的地区，灰度级是从 7.5 IRE（黑色）到 100 IRE（白色）进行测量的；然而，在某些使用 PAL 设备或日本 NTSC 标准的地区，灰度级是从 0 IRE（黑色）到 100 IRE（白色）进行测量的。我们建议您检查输入信号源是 0 IRE 还是 7.5 IRE，然后再作相应的选择。</p> <p>灰度系数选择</p> <p>灰度系数是指输入信号源与图像亮度之间的关系。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.6/1.8/2.0/2.1/BenQ：根据需要选择这些值。 2.2/2.3：增强图像的平均亮度。最适合有照明的环境、会议室或家庭活动室。 2.4：最适合在较暗的环境中欣赏电影。 2.6/2.8：适合观赏黑暗场景较多的电影。 

• **Brilliant Color**

此功能利用色彩处理新算法和系统级增强，在提高亮度的同时，使图像更加逼真，颜色更加鲜明。它能使视频和自然风景中常见的中间色调的图像亮度增加 50% 以上，从而投影出色彩逼真的图像。如果希望获得该等品质的图像，请选择**打开**。选择**关闭**将禁用 **Brilliant Color**，同时**色温**将无法访问。

• **色温**

色温 * 设置的可用选项根据所连接的输入信号类型而有所不同。

- **灯泡（自然）**：灯泡的原始色温下亮度最高。此模式适用于需高亮度的环境，如在照明较强的室内投影图像。
- **暖色**：让图像呈现微红的白色调。
- **正常**：保持正常的白色调。
- **冷色**：让图像呈现泛蓝的白色调。

* 关于色温：

为实现不同的用途，许多不同的阴影会被视为“白色”。显现白色的一个常见方法是“色温”。具有低色温的白色呈红白色。具有高色温的白色看上去含有更多的蓝色。

 可通过遥控器访问此功能。

• **色温微调**

让您手动调整预定义的色温模式：

1. 按 **OK** 可显示**色温微调**窗口。
2. 按 **▲/▼** 可选择要修改的项目并使用 **◀/▶** 调整数值。
 - **红色增益 / 绿色增益 / 蓝色增益**：调节红、绿和蓝色的对比度。
 - **红色偏移 / 绿色偏移 / 蓝色偏移**：调节红、绿和蓝色的亮度。
3. 完成后，按 **BACK** 保存更改并退出。

 可通过遥控器访问此功能。

• **颜色管理**

在多数安装情况下，无需使用颜色管理，例如有照明的教室、会议室或休息室、或通过窗户引入自然光的房间。

只有在需要调节照明度的永久安装情况下，才需考虑使用颜色管理，例如长桌会议室、阶梯教室或家庭影院。颜色管理提供色彩微调功能，以更精确地再现色彩。

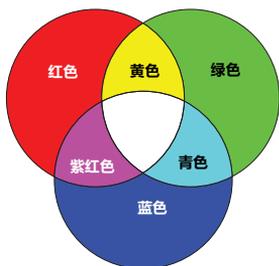
在控制得当且可再现的观看条件下可实现正确的颜色管理。使用比色计（色光计）并提供一组适当的源图像来进行色彩再现。投影机不配备这些工具，但投影机经销商应能提供指导或有经验的专业安装人员。

颜色管理功能提供六套 (RGBCMY) 色彩可供调节。您可选择其中之一来调整其色彩范围和饱和度。

1. 按 **OK** 可显示**颜色管理**窗口。
2. 选择**原色**并使用 **◀/▶** 从**红色、绿色、蓝色、青色、紫红色和黄色**中选择颜色。

高级 ...

- 按 ▼ 选择**色度**，并使用 ◀/▶ 设置其范围。如果增大范围，此颜色将含有更多两个相近颜色的比例。



图解显示了一些颜色如何与其它颜色相关联。例如，如果您选择了**红色**并将其范围设置为 0，则只有纯红色会被选择。如果增大范围，将包含与黄色相近的红色和与紫红色相近的红色。

- 按 ▼ 选择**饱和度***，并使用 ◀/▶ 调整其值。每次调节的效果都会立即在图像上反映出来。例如，如果选择**红色**并将其值设置为 0，则只会影响纯红色的饱和度。
- 按 ▼ 选择**增益**，并使用 ◀/▶ 调整其值。您刚选择的原色对比度将会受到影响。每次调节的效果都会立即在图像上反映出来。
- 重复步骤 2 至 5，直到您完成所有需要的调节。
- 完成后，按 **BACK** 保存更改并退出。

* 关于饱和度

它是视频图像中该种颜色的量。设置越低，色彩饱和度就越低，若设置为“0”，则将该颜色从图像中完全去除。如果饱和度过高，该色彩就会太强，显得不真实。

☞ 可通过遥控器访问此功能。

• 降噪

降低不同媒体播放器产生的电气设置图像噪点。设置值越高，图像噪点就越低。

• 快速模式

降低帧延迟。信号输入和输出之间的延迟将降至最低水平。

☞ 选择 1080p/60Hz 的 HDMI 信号以使用此功能。在操作中，宽高比将设置为自动，过扫描调整将设置为 0。

• 电影模式

在投影来自片源 DVD 或蓝光光盘的复合图像时，提高图像质量。设置**关闭**将禁用此功能。

• 灯光模式

从以下模式中选择投影机灯泡功率。

- **正常**：提供全部灯泡亮度。
- **节能**：将系统噪点和灯泡功耗降低 30%。
- **SmartEco**：将系统噪点和灯泡功耗降低达 70%。

如果选择**节能**或 **SmartEco** 模式，灯光强度会降低，投影图像则会更暗。

有关详情，请参见**设置灯光模式**。

复位当前图像模式

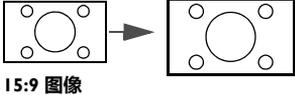
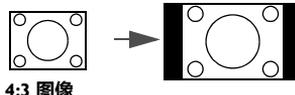
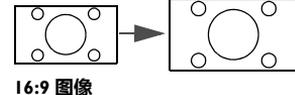
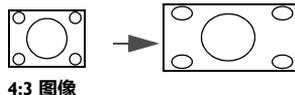
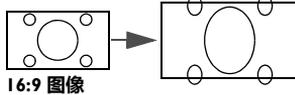
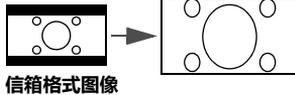
对所选**图像模式**（包括预设模式、**User 1** 和 **User 2**）的所有调整将恢复到出厂预设值。

- 按 **OK**。将显示确认信息。
- 使用 ◀/▶ 选择**复位**，然后按 **OK**。将图像模式恢复到出厂预设值。
- 如果要重置其它图像模式，请重复步骤 1 和 2。

声音菜单

子菜单	功能和说明
声音模式	<ul style="list-style-type: none"> • 效果模式 声音模式功能采用 MaxxAudio 声音增强技术，配合“波形”的算法，形成美妙的低音和高音效果，提供令人陶醉的影院音频体验。提供以下预设声音模式：标准、影院、音乐、体育、游戏和用户。 用户模式可让您对声音进行个性化设置。选择用户模式后，您可通过用户均衡器功能进行手动调整。  如果静音功能已激活，调节声音模式会关闭静音功能。 • 用户均衡器 选择所需频带（100 Hz、300 Hz、1k Hz、3k Hz 和 10k Hz）可根据喜好调整该值。在此的设置定义了用户模式。
静音	选择 打开 可暂时关闭投影机的内置扬声器或音频输出插口输出的音量。 选择 关闭 可恢复音频。  可通过遥控器访问此功能。
音量	调节投影机的内置扬声器或音频输出插口输出的音量。  如果静音功能已激活，调节静音会关闭静音功能。  可通过遥控器访问此功能。
开 / 关机提示音	为投影机 打开 或 关闭 设置提示音。  开 / 关机提示音只能在此调节。设置静音或调节音量大小不会影响开 / 关机提示音。
复位音频设置	您在 声音 菜单下的所有调节将恢复到出厂预设值。

显示菜单

子菜单	功能和说明
<p>宽高比</p>	<p>本投影机的自然显示分辨率的宽高比为 16:9。但您可使用此功能以不同宽高比显示投影图像。</p> <p> 在以下图解中，黑色部分是非图像显示区域，白色部分是图像显示区域。</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>自动</p>  <p>15:9 图像</p> <p>按比例调整图像大小，以在水平或垂直宽度上与投影机的自然分辨率相匹配。这将调整出最常用的屏幕并保持图像的宽高比。</p> <p>4:3</p>  <p>4:3 图像</p> <p>确定图像比例，以 4:3 宽高比显示在屏幕中央。</p> <p>16:9</p>  <p>16:9 图像</p> <p>确定图像比例，以 16:9 宽高比显示在屏幕中央。</p> <p>宽</p>  <p>4:3 图像</p> <p>在水平方向伸展图像，以适合屏幕宽度。它不会改变图像的高度。</p> <p>信箱</p>  <p>16:9 图像</p> <p>调整图像比例，使其水平宽度适合投影机的自然分辨率，再将图像的高度调整为投影宽度的 3/4。这使得图像大于屏幕高度。显示图像的顶部和底部被裁剪。这适合以信箱格式（顶端和底部会有黑边）制作的内容。</p>  <p>信箱格式图像</p>
<p>墙面颜色</p>	<p>启用此功能可在投影表面不是白色时校正投影图像的颜色。您可从这些选项中选择接近于表面的颜色：浅黄色、桃红色、浅绿色或蓝色。</p>
<p>图像位置</p>	<p>显示图像位置窗口。您可使用投影机或遥控器上的方向箭头来调节投影图像的位置。</p> <p>窗口下半区显示的值将随每次所按的按钮而变化。</p> <p> 此功能只有在选择了 PC 信号时才能使用。</p>
<p>过扫描调整</p>	<p>将较差的图像质量隐藏在四边内。</p> <p>值越大，隐藏的图像比例就越高，同时屏幕仍被图像填满，并保证几何准确度。设置为 0 表示图像 100% 显示。</p>

<p>PC & 分频 YPbPr 调整</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 水平尺寸 调整图像水平宽度。 ☞ 此功能只有在选择了 Component 或 PC 信号时才能使用。 • 相位 调整相位以降低图像变形。 ☞ 此功能只有在选择了 Component 或 PC 信号时才能使用。 • 自动 自动调节相位和频率 ☞ 此功能只有在选择了 PC 信号时才能使用。
<p>3D</p>	<p>此投影机支持播放通过 3D 兼容视频设备传输的三维 (3D) 内容，如 PlayStation 游戏机（带 3D 游戏光盘）、3D 蓝光播放器（带 3D 蓝光光盘）、3D 电视（带 3D 频道）等。将 3D 视频设备连接到投影机后，请佩戴 BenQ 3D 眼镜并确认其电源开启以观看 3D 内容。</p> <p>☞ 观看 3D 内容时，</p> <ul style="list-style-type: none"> • 图像可能看上去有错位现象，但这并非产品故障。 • 观看 3D 内容时要有适当的休息。 • 如果您感觉到疲劳或不适，请停止观看 3D 内容。 • 与屏幕保持约屏幕有效高度三倍的距离。 • 对光线过分敏感、有心脏问题或其它任何身体状况的孩子或人士应避免观看 3D 内容。 <p>以下功能有助于提高您的 3D 观看体验。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D 模式 默认设置为自动，当检测到 3D 内容后，投影机将自动选择合适的 3D 格式。如果投影机无法识别 3D 格式，可根据您的喜好手动选择 3D 模式。 ☞ 当此项功能启用时： <ul style="list-style-type: none"> • 投影图像的亮度会降低。 • 图像模式无法调节。 • 2D 梯形失真校正 只能作有限的调节。 • 3D Sync Invert 当 3D 图像变形时，可启用此功能在左右眼图像之间切换，以获得更加舒服的 3D 观看体验。 ☞ 可通过遥控器访问这些功能。

系统设置：基本菜单

子菜单	功能和说明
语言	设置屏显 (OSD) 菜单的语言。
背景色	设置没有信号到投影机时的背景颜色。
闪屏	让您选择投影机启动时屏幕上显示的标志。您可以选择 BenQ 标志画面、 蓝色屏幕 或 黑色屏幕 。
投影机位置	本投影机可以吊装或以背投方式安装，也可以使用一个或多个镜像进行安装。有关详情，请参见 选择位置 。
自动关闭	防止长时间未检测到信号时的不必要投影。 有关详情，请参见 设置自动关闭 。
直接开机	当此功能设置为 打开 时，电源线通电后投影机将自动打开。当此功能设置为 关闭 时，您必须按投影机上的  或遥控器上的  来打开投影机。
菜单设置	<ul style="list-style-type: none">• 菜单类型 切换至基本 OSD 菜单。• 菜单位置 设置 OSD 菜单位置。• 菜单显示时间 设置最后一次按键后 OSD 保持活动的时间。• 空白提示信息 设置当图像隐藏时，投影机是否显示提醒信息。
信号源重命名	将当前输入信号源重命名至希望的名称。 在 信号源重命名 窗口，使用 ▲/▼/◀/▶ 为连接的信号源项目设置所需的字符。 完成后，按 OK 保存更改。
自动搜索信号源	设置投影机是否自动搜索输入信号源。 选择 打开 可让投影机扫描输入信号源，直至获得信号为止。如果该功能设置为 关闭 ，则投影机将选择最后一次使用的输入信号源。

系统设置：高级菜单

子菜单	功能和说明
灯泡设置	<ul style="list-style-type: none"> • 复位灯泡计时器 只有安装了新灯泡后才能激活此功能。选择复位后，会出现“重置成功”信息，通知您灯泡时间已重置为“0”。 • 灯泡计时器 选择可了解灯泡使用的持续时间（以小时为单位），该时间由内置的计时器自动计算。 总（等效）灯泡使用时间 = 2.0 ×（正常模式中使用的小时数） + 1.4 ×（节能模式中使用的小时数） + 1.0 ×（SmartEco 模式中使用的小时数）
HDMI 设置	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 范围 选择合适的 RGB 色彩范围以校正色彩准确度。 <ul style="list-style-type: none"> • 自动：自动为输入的 HDMI 信号选择合适的色彩范围。 • 完整：使用完整范围 RGB 0-255。 • 受限：使用受限范围 RGB 16-235。 • CEC 当您用 HDMI 线将 HDMI CEC 兼容设备连接到投影机后，开启 HDMI CEC 兼容设备将自动开启投影机，而关闭投影机将自动关闭 HDMI CEC 兼容设备。您可使用投影机的遥控器来控制 HDMI CEC 兼容设备。有关详情，请参见第 10 页的第 17 项。
波特率	选择与您的电脑相同的波特率，以便能使用合适的 RS-232 线连接投影机、更新或下载投影机的固件。此功能仅供专业维修人员使用。
测试画面	启用该功能可显示网格测试画面，该画面能帮助您调节图像大小和焦距，以确保投影图像不会变形。
隐藏式字幕	<ul style="list-style-type: none"> • 启用隐藏式字幕 当所选输入信号载有隐藏字幕时，选择打开激活该功能*。 * 关于字幕 有隐藏式字幕（在电视列表中通常标为“CC”）的电视节目和视频的对话、解说和音效的屏幕显示。 • 字幕版本 选择首选隐藏字幕模式。要查看字幕，选择隐藏式字幕 1、隐藏式字幕 2、隐藏式字幕 3 或隐藏式字幕 4（隐藏式字幕 1 以您所在地区的主要语言显示字幕）。
快速冷却	选择 打开 可将投影机的冷却时间从一般的 90 秒钟持续时间缩短至约 15 秒钟。

<p>高海拔模式</p>	<p>该模式适用于诸如高海拔和高温环境下工作。当环境位于海拔 1500 米 – 2000 米时，环境温度在 0°C – 30°C 之间时，激活此功能。</p> <p>⚠ 如果您所处环境的海拔位于 0 米到 1500 米之间，温度在 0°C 到 35°C 之间，则请勿使用此功能。如果在上述环境中打开该模式，投影机可能会过度冷却。</p> <p>在高海拔模式下操作可能会产生较高分贝的使用噪音，因为需要提高风扇速度来改善整个系统的冷却和性能。</p> <p>如果您在超出上述范围的极端环境下使用本投影机，投影机可能会出现自动关闭现象，这是为防止投影机过热而设计的。在这种情况下，您应该切换到高海拔模式来解决这些问题。但是，这并不表明本投影机可在任何和所有的恶劣或极端环境下工作。</p>
<p>密码</p>	<p>出于安全目的和防止他人未经授权使用，您可为投影机设置密码。有关详情，请参见使用密码功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 更改密码 更改密码前，您会被要求先输入当前密码。 • 电源锁定 限制仅让知道正确密码的人才能使用此投影机。
<p>按键锁定</p>	<p>投影机上的控制键锁定后，可防止投影机的设置被意外（如小孩）修改。</p> <p>当您选择打开以启用此功能后，除  电源外，投影机上的其它控制键均不能使用。</p> <p>要解除按键锁定，按住投影机上的  3 秒钟。</p>
<p>LED 指示灯</p>	<p>当您选择打开后，投影机上的所有的 LED 指示灯正常工作。有关详情，请参见指示灯。</p> <p>当您选择关闭后，LED 指示灯（、、）将在打开投影机后关闭并显示开机画面。但如果投影机工作不正常，则 LED 指示灯亮起或闪烁以提醒您可能出现的问题。更多详情，请参见指示灯。</p>
<p>复位所有设置</p>	<p>将所有的设置恢复至工厂预设值。OSD 菜单类型将恢复到基本 OSD 菜单。</p> <p> 以下设置仍将保留：梯形失真校正、重命名用户模式、语言、投影机位置、菜单类型、信号源重命名、复位灯泡计时器、高海拔模式、密码、按键锁定和 ISF。</p>
<p>ISF</p>	<p>ISF 校准菜单受密码保护，只有经授权的 ISF 校准人员才能访问。ISF（影像科学基金会）开发出了精心设计的优质视频效果标准，获得业内认可，并对专业技术人员和安装人员实施相关培训，以利用这些标准使 BenQ 视频显示设备达到最优图像质量。因此，我们建议由经 ISF 认证的专业安装技术人员进行安装和校准。</p> <p> 详情请访问 www.imagingscience.com 或联系您所购投影机的经销商或零售商。</p>

信息菜单

子菜单	功能和说明
信号源	显示当前信号源。
图像模式	显示在 图片 菜单下的当前图像模式。
分辨率	显示输入信号源的自然分辨率。
色彩系统	显示输入系统制式。
灯泡使用时间	显示灯泡已经使用的时间。
3D 格式	显示当前 3D 模式。仅在 3D 模式 启用时才可用。
分位版本	显示投影机的固件版本。

 某些信息仅在使用特定输入信号源时获得。

高级 OSD 菜单结构

OSD 菜单根据所选信号类型而有所不同。

主菜单	子菜单	选项	
图片	图像模式	Bright (明亮) / Vivid TV (鲜艳电视) / Cinema (影院) / Game (游戏) / User 1 (用户 1) / User 2 (用户 2) / 3D/ISF Night/ISF Day	
	用户模式管理	加载设置自 重命名用户模式	
	亮度	0-100	
	对比度	0-100	
	色彩	0-100	
	色调	0-100	
	清晰度	0-15	
	色温	正常 / 冷色 / 灯泡 (自然) / 暖色	
	灯光模式	正常 / 节能 / SmartEco	
	高级 ...	黑电平	0 IRE / 7.5 IRE
		灰度系数选择	1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.1 / 2.2 / 2.3 / 2.4 / 2.6 / 2.8 / BenQ
		Brilliant Color	打开 / 关闭
		色温微调	红色增益 / 绿色增益 / 蓝色增益 / 红色偏移 / 绿色偏移 / 蓝色偏移
		颜色管理	原色 / 色度 / 饱和度 / 增益
		降噪	0-31
		快速模式	打开 / 关闭
		电影模式	打开 / 关闭
	复位当前图像模式	复位 / 取消	
	声音	声音模式	效果模式 用户均衡器
静音		标准 / 影院 / 音乐 / 游戏 / 体育 / 用户	
音量		100 Hz / 300 Hz / 1k Hz / 3k Hz / 10k Hz	
开 / 关机提示音		打开 / 关闭	
复位音频设置		打开 / 关闭	
复位音频设置		复位 / 取消	
显示	宽高比	自动 / 4:3 / 16:9 / 宽 / 信箱	
	墙面颜色	关闭 / 浅黄色 / 桃红色 / 浅绿色 / 蓝色	
	图像位置		
	过扫描调整	0 / 1 / 2 / 3	
	PC & 分频 YPbPr 调整	水平尺寸	
		相位	
		自动	
	3D	3D 模式	自动 / 3D 关 / 帧序列 / 帧封装 / 顶部 - 底部 / 并排
3D Sync Invert		翻转	

系统设置：基本	语言	English / Français / Deutsch / Italiano / Español / Русский / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Svenska / Nederlands / Türkçe / Čeština / Português / हिन्दी / Polski / Magyar / Hrvatski / Română / Norsk / Dansk / Български / Suomi / Indonesian / Ελληνικά / العربية / हिन्दी		
	背景色	黑色 / 蓝色 / 紫色		
	闪屏	BenQ / 黑色 / 蓝色		
	投影机位置	前 / 倒挂正投 / 后 / 倒挂背投		
	自动关闭	禁用 / 5 分钟 / 10 分钟 / 15 分钟 / 20 分钟 / 25 分钟 / 30 分钟		
	直接开机	打开 / 关闭		
	菜单设置	菜单类型	基本 / 高级	
		菜单位置	居中 / 左上角 / 右上角 / 右下角 / 左下角	
		菜单显示时间	5 秒 / 10 秒 / 15 秒 / 20 秒 / 25 秒 / 30 秒 / 始终打开	
		空白提示信息	打开 / 关闭	
	信号源重命名			
	自动搜索信号源	打开 / 关闭		
	系统设置：高级	灯泡设置	复位灯泡计时器	复位 / 取消
			灯泡计时器	
HDMI 设置		HDMI 范围	自动 / 完整 / 受限	
		CEC	打开 / 关闭	
波特率		9600 / 14400 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200		
测试画面		打开 / 关闭		
隐藏式字幕		启用隐藏式字幕	打开 / 关闭	
		字幕版本	隐藏式字幕 1 / 隐藏式字幕 2 / 隐藏式字幕 3 / 隐藏式字幕 4	
快速冷却		打开 / 关闭		
高海拔模式		打开 / 关闭		
密码		更改密码		
		电源锁定	打开 / 关闭 (输入当前密码)	
按键锁定		打开 / 关闭		
LED 指示灯		打开 / 关闭		
复位所有设置		复位 / 取消		
ISF		(输入密码)		
信息		信号源		
	图像模式			
	分辨率			
	色彩系统			
	灯泡使用时间			
	3D 格式			
分位版本				

维护

维护投影机

投影机需要维护。您需要做的定期保养就是保持镜头清洁。

请勿卸下投影机的任何零件（灯泡除外）。如果投影机未按预期的方式运行，请联络您的经销商或当地的客服中心。

清洁镜头

镜头表面有污点或灰尘时应清洁镜头。

清洁投影机的任何部分之前，请用正确的关机程序关闭投影机（请参见[关闭投影机](#)），拔出电源线并让其完全冷却。

- 使用压缩空气罐来清除灰尘。
- 如果有灰尘或污点，用拭镜纸或湿软布沾些清洁剂轻轻擦拭镜头表面。
- 请勿使用任何类型的磨砂百洁布、碱性 / 酸性清洁剂、去污粉或挥发性溶剂，例如酒精、苯、稀释剂或杀虫剂。使用这类物质或长时间接触橡胶或乙烯物质会对投影机表面和箱体材料造成损坏。

 请勿用手指触摸镜头或用磨砂物质擦拭镜头。甚至纸巾都可能会损坏镜头涂层。您只能使用适合的相机镜头刷、布和清洁剂。请勿在投影机电源仍然开启，或使用后仍然很烫的情况下清洁镜头。

清洁投影机外壳

清洁投影机的任何部分之前，请用正确的关机程序关闭投影机（请参见[关闭投影机](#)），拔出电源线并让其完全冷却。

- 要除去污垢或灰尘，请使用柔软、干燥、不起毛的布料擦拭外壳。
- 要去除严重的污垢或斑点，可用软布沾水或中性清洁剂，然后擦拭外壳。

 请勿使用蜡、酒精、苯、稀释剂或其它化学清洁剂。这些物质会损坏外壳。

存储投影机

贮藏投影机较长时间：

- 确存储区域的温度和湿度在适合投影机的建议范围内。请参见[规格](#)或咨询经销商有关范围的内容。
- 收回调节支脚。
- 取出遥控器中的电池。
- 使用投影机原有的包装或同等物质包装投影机。

运输投影机

建议您使用投影机的原有包装或同等物质装运投影机。

灯泡信息

计算灯泡使用时间

当投影机在工作时，将由内置的计时器自动计算灯泡使用的持续时间（以小时为单位）。

总（等效）灯泡使用时间 = $2.0 \times$ （正常模式中使用的的小时数）+ $1.4 \times$ （节能模式中使用的的小时数）+ $1.0 \times$ （SmartEco 模式中使用的的小时数）

获取灯泡使用时间信息：

1. 按 **MENU** 然后使用箭头键（**◀/▶/▲/▼**）以进入**信息**（在**基本 OSD 菜单**下）或**设置 > 信息**（在**高级 OSD 菜单**下）。
2. 将显示**灯泡使用时间**信息。
3. 按 **BACK** 退出。

或

1. 在**高级 OSD 菜单**下，按 **MENU**，然后使用箭头键（**◀/▶/▲/▼**）进入**系统设置：高级 > 灯泡设置**。
2. 按 **OK** 可显示**灯泡设置**窗口。
3. 使用 **▼** 选择**灯泡计时器**，然后按 **OK**，将显示**灯泡计时器**信息。
4. 按 **BACK** 退出。

延长灯泡使用寿命

投影机灯泡为易耗品。要延长灯泡的使用寿命，您可在**高级 OSD 菜单**中进行下列设置。

要访问**高级 OSD 菜单**，请参见第 27 页以了解详情。

设置灯光模式

将投影机设置为**节能**或**SmartEco** 模式可延长灯泡使用寿命。

灯泡模式	描述
正常	100% 灯泡亮度
节能	节省 30% 的灯泡功耗
SmartEco	根据内容的亮度水平，最多可节省高达 70% 的灯泡功耗

使用**节能**模式可降低系统噪点和功耗 30%。使用**SmartEco** 模式可降低系统噪点和灯泡功耗达 70%。如果选择**节能**或**SmartEco** 模式，灯光强度会降低，投影图像则会更暗。

1. 在**高级 OSD 菜单**下，进入**图片 > 灯光模式**。
2. 按 **OK** 可显示**灯光模式**窗口。
3. 按 **▲/▼** 可移动到所需模式，然后按 **OK** 以保存更改并退出。

设置自动关闭

此功能让投影机在设定时间后没有检测到任何输入信号源时自动关机。

1. 在高级 OSD 菜单下，进入 **系统设置：基本 > 自动关闭**。
2. 按 ◀/▶ 可选择时间段。如果预设时间长度不适合您的演示，请选择**禁用**，投影机将不会在特定时间段后自动关机。
3. 完成后，按 **BACK** 保存更改并退出。

更换灯泡的时间

当灯泡指示灯亮红灯或显示需更换灯泡的信息时，请安装新灯泡或咨询经销商。旧灯泡可能会造成投影机故障，在某些情况下，灯泡可能会爆裂。要了解如何购买更换灯泡，请访问 <http://www.BenQ.com>。

如果灯泡过热，LAMP（灯泡指示灯）和 TEMP（温度警告灯）将亮起。关闭电源并让投影机冷却 45 分钟。如果重新打开电源后，LAMP 或 TEMP 指示灯仍亮起，请咨询经销商。有关详情，请参见**指示灯**。

当出现下列灯泡警告信息时，请更换灯泡。

 图解显示为您将在基本菜单中看到的信息实例。这些信息仅供参考，可能与实际设计和您选择的菜单类型有所不同。

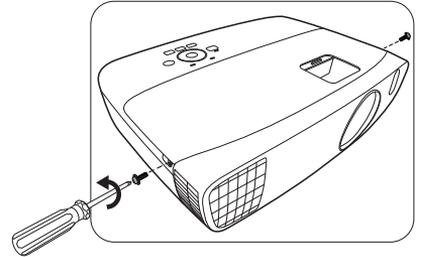
状态	信息
为获得最佳性能，请安装新灯泡。如果投影机在 节能模式 下正常运行（请参阅 计算灯泡使用时间 ），您可继续操作投影机，直至出现下一个灯泡警告。 按下 OK 可退出该信息。	 <p>请订购替换灯泡 灯泡使用时间大于 XXXX 小时 请在 www.benq.com 网站上订购新灯泡 确定</p>
我们强烈建议您在这个时候请更换灯泡。灯泡为消耗品，会随着使用时间的增加，灯泡亮度会变暗。这是灯泡的正常现象。一旦您发现亮度大幅下降，可随时更换灯泡。 按下 OK 可退出该信息。	 <p>请尽快更换灯泡 灯泡使用时间大于 XXXX 小时 请在 www.benq.com 网站上订购新灯泡 确定</p>
	 <p>请立即更换灯泡 灯泡使用时间大于 XXXX 小时 请在 www.benq.com 网站上订购新灯泡 超过灯泡使用时间 确定</p>
您 必须 更换灯泡，投影机才能正常工作。 按下 OK 可退出该信息。	 <p>超过灯泡使用时间 更换灯泡（参阅用户手册） 然后将灯泡计时器复位 请在 www.benq.com 网站上订购新灯泡 确定</p>

 上述信息中出现的“XXXX”数字取决于不同的型号。

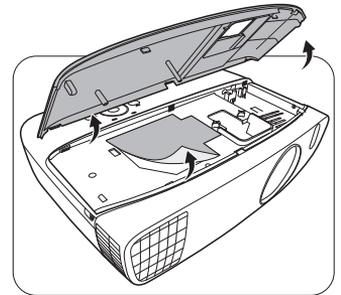
更换灯泡

- ⚠️ 为降低触电风险，务必在更换灯泡前关闭投影机并拔掉电源线。
- 为降低严重灼伤的风险，在更换灯泡前请至少让投影机冷却 45 分钟。
- 为降低手指受伤和内部组件损坏的风险，请小心取下尖锐的灯泡玻璃碎片。
- 为降低因触摸镜头而导致手指受伤的风险和 / 或影响图像质量，请勿在取下灯泡后触及空的灯泡舱。
- 此灯泡含有水银。请参见当地的危险废弃物条例，并按正确的方式处理此灯泡。
- 为确保投影机发挥最优性能，建议您购买合格的投影机灯泡进行更换。
- 如果要为吊装的投影机更换灯泡，灯泡插口下方务必不能站人，以免灯泡破裂对人眼造成伤害。
- 在处理破碎的灯泡时，确保有良好的通风环境。我们建议您使用口罩、防护眼镜、护目镜或防护面罩，并穿防护服（如手套）。

1. 关闭电源，然后从墙壁插座拔掉投影机电源线。如果灯泡是热的，请等待约 45 分钟直至灯泡冷却，以免灼伤。
2. 拧开投影机顶部固定灯泡罩的螺丝，直到灯泡罩松开。

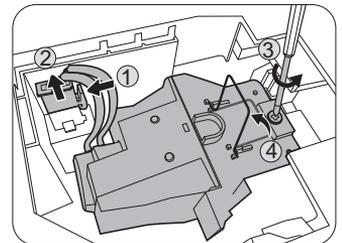


3. 从投影机上取下灯泡罩。
4. 确认灯泡保护膜的位置后，请在相同位置放置新的保护膜，然后取下并处理灯泡保护膜。



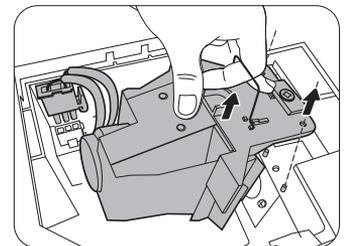
- ⚠️ 请勿在未装上灯罩的情况下打开电源。
- ⚠️ 请勿将手指插入灯泡和投影机之间，因为投影机内的尖锐边缘可能会造成伤害。

5. 在安装时断开灯泡接口与投影机的连接。
6. 松开固定灯泡的螺丝。
7. 提起把手，使其立起。



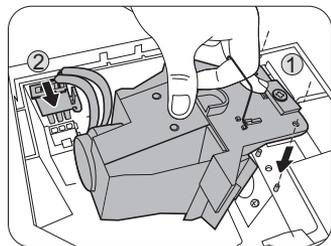
8. 用把手慢慢地将灯泡拉出投影机。

- ⚠️ 太快拔出灯泡可能会使灯泡破裂，并且破碎的玻璃会掉进投影机内。
- 请勿将灯泡放置在可能会溅到水、小孩可以触摸到或接近易燃材料的位置。
- 取下灯泡后，请勿将手插入投影机中。如果触摸到内部的光学组件，可能会导致颜色不均匀和投影图像失真。



9. 如图所示，放入新灯泡。

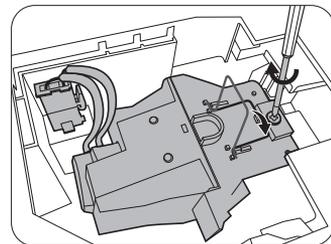
10. 重新连接灯泡接口。



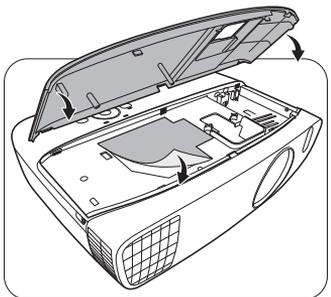
11. 拧紧固定灯泡的螺丝。

12. 确认把手完全放平并锁定到位。

- 松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。
- 请勿将螺丝拧得过紧。

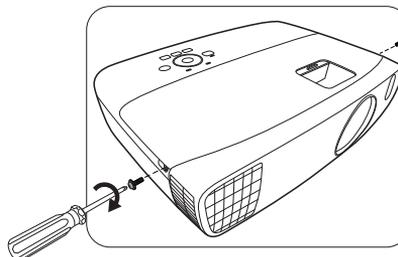


13. 将灯罩放回到投影机上。

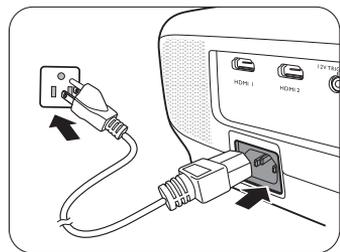


14. 拧紧固定灯罩的螺丝。

- 松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。
- 请勿将螺丝拧得过紧。



15. 连接电源，重新启动投影机。



16. 出现启动标志后，通过 OSD 菜单复位灯泡计时器。

- 在高级 OSD 菜单下，进入系统设置：高级 > 灯泡设置 > 复位灯泡计时器，并选择复位。
- 如果未有任何信号连接到投影机，在基本 OSD 菜单下，进入复位灯泡计时器并选择复位；如果有信号连接，进入设置 > 复位灯泡计时器，然后选择复位。

如果不是新灯泡或未更换灯泡，请勿归零，否则可能会损坏投影机。

会出现“重置成功”信息，通知您灯泡时间已重置为“0”。

指示灯

有 3 个可显示投影机状态的指示灯。检查以下内容以了解有关指示灯的信息。如果有任何不正常的状态，请关闭投影机并联系经销商。

灯光			状态和说明
POWER ○	TEMP ○	LAMP ○	
电源事件			
橙色	关闭	关闭	待机模式
绿色 闪烁	关闭	关闭	打开电源
绿色	关闭	关闭	正常工作
橙色 闪烁	关闭	关闭	正常关机冷却
红色	红色	红色	下载
绿色	关闭	红色	CW 启动失败
红色	关闭	红色	计数器重置失败
绿色	关闭	关闭	刻录打开
绿色	绿色	绿色	刻录关闭
灯泡事件			
关闭	关闭	红色	正常操作中灯泡 1 错误
关闭	关闭	橙色 闪烁	灯泡未点亮
热事件			
红色	红色	关闭	风扇 1 错误 (实际风扇速度超出所需速度的 ±25%)
红色	红色 闪烁	关闭	风扇 2 错误 (实际风扇速度超出所需速度的 ±25%)
红色	绿色	关闭	风扇 3 错误 (实际风扇速度超出所需速度的 ±25%)
红色	绿色 闪烁	关闭	风扇 4 错误 (实际风扇速度超出所需速度的 ±25%)
红色 闪烁	红色	关闭	风扇 5 错误 (实际风扇速度超出所需速度的 ±25%)
红色 闪烁	红色 闪烁	关闭	风扇 6 错误 (实际风扇速度超出所需速度的 ±25%)
红色 闪烁	绿色	关闭	风扇 7 错误 (实际风扇速度超出所需速度的 ±25%)
红色 闪烁	绿色 闪烁	关闭	风扇 8 错误 (实际风扇速度超出所需速度的 ±25%)
绿色	红色	关闭	温度 1 错误 (超出温度上限)
绿色	红色 闪烁	关闭	热传感器 1 打开错误
绿色	绿色	关闭	热传感器 1 短路错误
绿色	绿色 闪烁	关闭	热 IC#1 I2C 错误误接错误
绿色 闪烁	红色	关闭	温度 2 错误 (超出温度上限)
绿色 闪烁	红色 闪烁	关闭	热传感器 2 打开错误
绿色 闪烁	绿色	关闭	热传感器 2 短路错误
绿色 闪烁	绿色 闪烁	关闭	热 IC #2 I2C 连接错误

故障排除

问题	原因	解决办法
投影机打不开。	电源线缆未通电。	将电源线插入投影机后面的交流电插口，另一端插入电源插座。如果电源插座有开关，确保开关已开启。
	试图在冷却过程中再次打开投影机。	请等待，直至冷却过程结束。
	灯泡罩未稳固地固定。	正确固定灯泡罩。
没有图像。	视频信号源未打开或连接错误。	打开视频信号源并检查信号线缆是否连接正确。
	投影机未与输入信号源设备正确连接。	检查连接。
	未正确选择输入信号源。	通过投影机或遥控器上的 SOURCE 键选择正确的信号源。
图像不稳定。	连接线缆未正确连接到投影机或信号来源。	将线缆正确连接到适当的端子。
图像模糊。	投影镜头未准确聚焦。	使用调焦圈调节镜头的焦距。
	投影机未准确对准屏幕。	调节投影角度和方向，必要时调节投影机高度。
	镜头盖仍关闭。	卸下镜头盖。
遥控器失效。	电池电量不足。	请立即更换成新的电池。
	遥控器和投影机之间有障碍物。	移开障碍物。
	您离投影机太远。	距离投影机不超过 8 米（26.2 英尺）。
3D 内容未正确显示。	3D 眼镜电池用完。	对 3D 眼镜充电。
	在 3D 菜单中的设置不正确。	正确设置 3D 菜单中的设置。
	您的蓝光光盘并非 3D 格式。	使用 3D 蓝光光盘并重试。
	未正确选择输入信号源。	通过投影机或遥控器上的 SOURCE 键选择正确的信号源。

规格

投影机规格

 所有规格如有更改，恕不另行通知。

光学

分辨率

1920 (水平) x 1080 (垂直)

显示系统

单芯片 DLP™ 系统

镜头 F 值

F = 2.59 至 2.87、f = 16.88 至 21.88 毫米

灯泡

240 W 灯泡

电气

电源

AC 100-240 V、4.0 A、50-60 Hz (自动)

功耗

375 W (最大)、< 0.5 W (待机)

机械

重量

3.2 千克 (7.05 磅)

输出端子

扬声器

(立体声) 5 W x 1

音频信号输出

PC 音频插口 x 1

控制

RS-232 串口控制

9 针 x 1

红外线接收器 x 2

12 V 直流 (最大电流 0.5 A) x 1

运输

建议使用原始包装或同等材料包装

输入端子

电脑输入

RGB 输入

D-Sub 15- 针 (母) x 1

视频信号输入

视频

RCA 插口 x 1

SD/HDTV 信号输入

模拟 - 分量 RCA 插口 x 3

(通过 RGB 输入)

数字 - HDMI x 2

音频信号输入

音频输入

RCA 音频插口 (左 / 右) x 2

PC 音频插口 x 1

USB 端口 (Type-A x 1、Mini-B x 1)

环境要求

工作温度

海平面时 0°C–40°C

工作 / 贮藏相对湿度

10%–90% (无冷凝)

工作高度

0°C–35°C 时 0-1499 米

0°C–30°C 时 1500-2000 米

(高海拔模式开启)

贮藏温度

海平面时 -20°C–60°C

贮藏相对湿度

10%-90% RH (无冷凝)

贮藏高度

30°C 时海拔 0–12,200 米

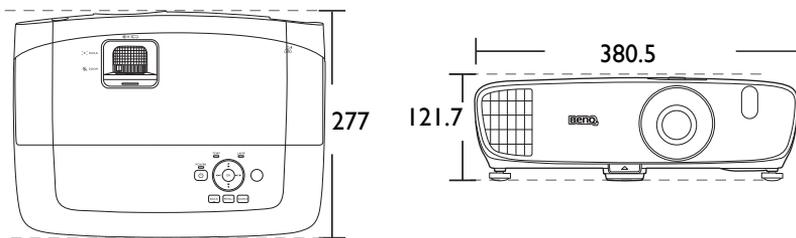
修复

请访问以下网站并选择所在国家以找到服务联系窗口：

<http://www.benq.com/welcome>

外形尺寸

380.5 毫米 x 277 毫米 x 121.7 毫米 (长 x 宽 x 高)

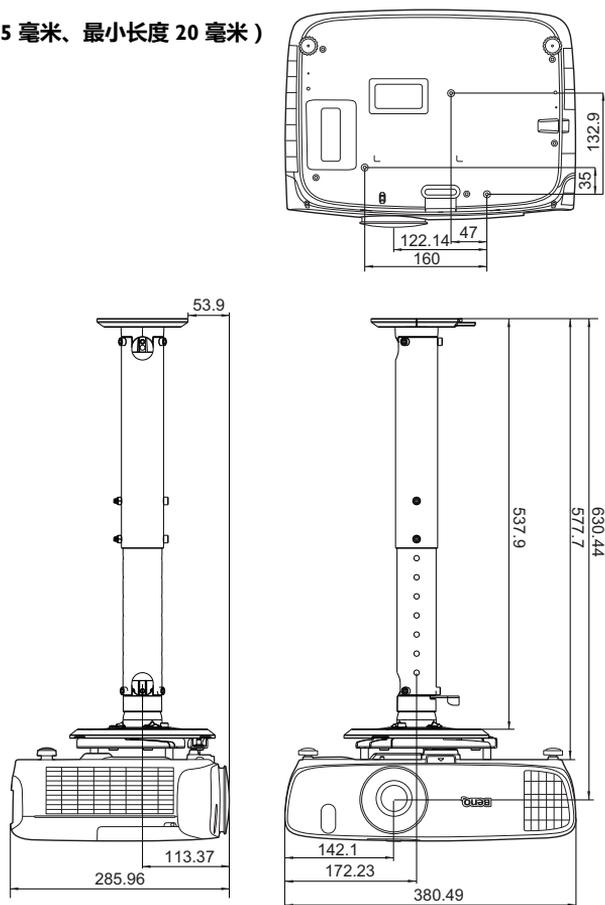


单位：毫米

吊装

◎ 吊装螺丝：M4

(最大长度 25 毫米、最小长度 20 毫米)



单位：毫米

时序表

支持的 PC 输入时序

格式	分辨率	刷新率 (Hz)	水平频率 (KHz)	像素频率 (MHz)
720 × 400	720 × 400_70	70.087	31.469	28.3221
640 × 480	VGA_60*	59.940	31.469	25.175
	VGA_72	72.809	37.861	31.500
	VGA_75	75.000	37.500	31.500
	VGA_85	85.008	43.269	36.000
800 × 600	SVGA_60*	60.317	37.879	40.000
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250
	SVGA_120** (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000
1024 × 768	XGA_60*	60.004	48.363	65.000
	XGA_70	70.069	56.476	75.000
	XGA_75	75.029	60.023	78.750
	XGA_85	84.997	68.667	94.500
	XGA_120** (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.500
1152 × 864	1152 × 864_75	75.00	67.500	108.000
1024 × 576	BenQ Notebook Timing	60.0	35.820	46.966
1024 × 600	BenQ Notebook Timing	64.995	41.467	51.419
1280 × 720	1280 × 720_60*	60	45.000	74.250
1280 × 768	1280 × 768_60*	59.870	47.776	79.5
1280 × 800	WXGA_60*	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
	WXGA_120** (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25

1280 x 1024	SXGA_60***	60.020	63.981	108.000
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500
1280 x 960	1280 x 960_60***	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60***	60.015	47.712	85.500
1440 x 900	WXGA+_60***	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+_60***	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA***	60.000	75.000	162.000
1680 x 1050	1680 x 1050_60***	59.954	65.290	146.250
640 x 480@67 Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240
832 x 624@75 Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280
1024 x 768@75 Hz	MAC19	74.93	60.241	80.000
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00
1920x1080@60 HZ	1920 x 1080_60 (Reduce Blanking)	60	67.5	148.5
1920x1200@60 HZ	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59.95	74.038	154

☞ * 支持帧序列、顶部 - 底部和并排格式的 3D 信号时序。

** 支持帧序列格式的 3D 信号时序。

*** 支持顶部 - 底部和并排格式的 3D 信号时序。

☞ 由于 EDID 文件和 VGA 显卡的限制，可能不支持上述时序。可能部分分辨率无法选择。

支持的 HDMI (HDCP) 输入时序

格式	分辨率	刷新率 (Hz)	水平频率 (KHz)	像素频率 (MHz)
640 x 480	VGA_60*	59.940	31.469	25.175
	VGA_72	72.809	37.861	31.500
	VGA_75	75.000	37.500	31.500
	VGA_85	85.008	43.269	36.000
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221
800 x 600	SVGA_60*	60.317	37.879	40.000
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250
	SVGA_120** (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000
1024 x 768	XGA_60*	60.004	48.363	65.000
	XGA_70	70.069	56.476	75.000
	XGA_75	75.029	60.023	78.750
	XGA_85	84.997	68.667	94.500
	XGA_120** (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.500
1152 x 864	1152 x 864_75	75.00	67.500	108.000
1024 x 576	BenQ Notebook Timing	60.00	35.820	46.996
1024 x 600	BenQ Notebook Timing	64.995	41.467	51.419
1280 x 720	1280 x 720_60*	60	45.000	74.250
1280 x 768	1280 x 768_60*	59.870	47.776	79.5
1280 x 800	WXGA_60*	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
	WXGA_120** (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25
1280 x 1024	SXGA_60***	60.020	63.981	108.000
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500

1280 x 960	1280 x 960_60***	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60***	60.015	47.712	85.500
1440 x 900	WXGA+_60***	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+_60***	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA***	60.000	75.000	162.000
1680 x 1050	1680 x 1050_60***	59.954	65.290	146.250
640 x 480@67 Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240
832 x 624@75 Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280
1024 x 768@75 Hz	MAC19	75.020	60.241	80.000
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00
1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080_60 (Reduce Blanking)	60	67.5	148.5
1920 x 1200@60 Hz	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59.95	74.038	154

 * 支持帧序列、顶部 - 底部和并排格式的 3D 信号时序。

** 支持帧序列格式的 3D 信号时序。

*** 支持顶部 - 底部和并排格式的 3D 信号时序。

 由于 EDID 文件和 VGA 显卡的限制，可能不支持上述时序。可能部分分辨率无法选择。

计时	分辨率	垂直频率 (Hz)	水平频率 (KHz)	像素频率 (MHz)	备注
480i****	720 (1440) × 480	59.94	15.73	27	仅限 HDMI
480p****	720 × 480	59.94	31.47	27	仅限 HDMI
576i	720 (1440) × 576	50	15.63	27	HDMI/DVI
576p	720 × 576	50	31.25	27	HDMI/DVI
720/50p**	1280 × 720	50	37.5	74.25	HDMI/DVI
720/60p*	1280 × 720	60	45.00	74.25	HDMI/DVI
1080/24P**	1920 × 1080	24	27	74.25	HDMI/DVI
1080/25P	1920 × 1080	25	28.13	74.25	HDMI/DVI
1080/30P	1920 × 1080	30	33.75	74.25	HDMI/DVI
1080/50i*****	1920 × 1080	50	28.13	74.25	HDMI/DVI
1080/60i*****	1920 × 1080	60	33.75	74.25	HDMI/DVI
1080/50P****	1920 × 1080	50	56.25	148.5	HDMI/DVI
1080/60P****	1920 × 1080	60	67.5	148.5	HDMI/DVI

 * 支持帧封装、顶部 - 底部格式、并排以及帧序列格式的 3D 信号时序。

** 支持帧封装、顶部 - 底部和并排格式的 3D 信号时序。

*** 支持顶部 - 底部和并排格式的 3D 信号时序。

**** 支持帧序列格式的 3D 信号时序。

***** 支持并排格式的 3D 信号时序。

支持的 EDTV 和 HDTV 输入时序 (通过分量输入)

格式	分辨率	刷新率 (Hz)	水平频率 (KHz)	像素频率 (MHz)
480i*	720 × 480	59.94	15.73	13.5
480p*	720 × 480	59.94	31.47	27
576i	720 × 576	50	15.63	13.5
576p	720 × 576	50	31.25	27
720/50p	1280 × 720	50	37.5	74.25
720/60p*	1280 × 720	60	45.00	74.25
1080/50i	1920 × 1080	50	28.13	74.25
1080/60i	1920 × 1080	60	33.75	74.25
1080/24P	1920 × 1080	24	27	74.25
1080/25P	1920 × 1080	25	28.13	74.25
1080/30P	1920 × 1080	30	33.75	74.25
1080/50P	1920 × 1080	50	56.25	148.5
1080/60P	1920 × 1080	60	67.5	148.5

 * 支持帧序列格式的 3D 信号时序。

支持的视频输入时序

格式	分辨率	刷新率 (Hz)	水平频率 (KHz)	像素频率 (MHz)
NTSC*	-	60	15.73	3.58
PAL	-	50	15.63	4.43
SECAM	-	50	15.63	4.25/4.41
PAL-M	-	60	15.73	3.58
PAL-N	-	50	15.63	3.58
PAL-60	-	60	15.73	4.43
NTSC4.43	-	60	15.73	4.43

 *支持帧序列格式的 3D 信号时序。

保修及版权信息

保修

在正常使用和存放情况下，BenQ 对本产品的任何材料和工艺缺陷提供保修。

要求保修时必须提供有效三包卡和有效发票。如果在保修期内发现本产品有缺陷，BenQ 唯一的义务和针对您的独家补救办法是更换任何有缺陷的部件（包括劳务费）。当您购买的产品有任何缺陷时应立即通知经销商，以获得保修服务。

重要事项：如果客户未按照 BenQ 的书面说明使用本产品，尤其是环境湿度必须介于 10% 和 90% 之间、温度介于 0°C 和 35°C 之间、海拔高度低于 2000 米，以及避免在多灰尘的环境下操作本投影机，上述保修将失效。本保修授予您特定的法律权利，您可能还享有其它权利，具体取决于您所在的国家。

有关其它信息，请访问 www.BenQ.com。

版权

明基电通股份有限公司 (BenQ) 版权 © 2017。保留所有权利。未经明基电通信息技术有限公司事先书面许可，不得以任何形式或方式，包括电子、机械、磁性、光学、化学、手写或其它方式，对本文的任何部分进行复制、传输、转译、储存于检索系统或翻译成任何文字或电脑语言。

所有商标和注册商标均属其各自所有人所有。

免责声明

对于本文之任何明示或默示内容，明基电通有限公司 (BenQ Corporation) 不做任何保证，亦拒绝对任何特殊目的之商用性或适用性目的予以保证。此外，明基有限公司 (BenQ Corporation) 保留修订本出版物和随时修改本文档内容而无需通知任何人的权利。