

EPSON®



腾讯极光投影

使用说明书

家用 多媒体液晶投影机

EH-LS650B

EH-LS650W

说明书中图标的含义 5

投影机介绍 8

投影机部件和功能	9
投影机部件 - 前面/侧面	9
投影机部件 - 上面/侧面	10
投影机部件 - 后面	11
投影机部件 - 底面	11
投影机部件 - 投影机遥控器	12

设置投影机 15

投影机放置	16
安装注意事项	17
投影机连接	18
连接到视频源	18
连接到外部 USB 设备	18
连接到外部音频设备	19
连接网络电视棒	19
连接到兼容 eARC/ARC 的 AV 系统	20
安装遥控器电池	21
遥控器操作	21

使用基本投影机功能 23

打开投影机	24
关闭投影机	25
使用聚焦杆聚焦图像	26
校正图像中的失真	27

调节图像颜色

手动调节光源亮度

根据内容的亮度调节对比度

选择图像源

图像长宽比

更改图像长宽比

可用的图像长宽比

颜色模式

更改图像模式

可用颜色模式

调节图像质量

详细调节参数

调节图像分辨率

设置帧补插

用音量按钮控制音量

调整声音设置（声音模式）

可用声音模式

详细声音设置

暂时关闭声音（音频静音）

暂时关闭图像 (Blank)

调节投影机功能 43

更改图像尺寸或位置（可调图片）

水平翻转图像（可调图片）

对图像边缘进行模糊处理（可调图片）

将投影机用作蓝牙扬声器

蓝牙规范

HDMI CEC 功能

使用 HDMI CEC 功能操作连接设备	48
安装安全电缆	49
调整菜单设定	50
使用投影机的菜单	51
投影菜单	52
安装菜单	52
图像设置菜单	52
HDMI 菜单	53
设置菜单	54
小程序连接菜单	54
网络菜单	54
蓝牙菜单	54
声音菜单	54
通用菜单	55
关于本机菜单	56
用户反馈菜单	56
应用菜单	57
投影机维护	58
投影机维护	59
清洁投影窗口	60
清洁运动传感器	61
清洁投影机外壳	62
防尘滤网和进风口维护	63
清洁防尘滤网	63
更换防尘滤网	64
清洁进风口	65
调节颜色融合（液晶板校准）	66

解决问题	68
投影问题	69
投影机指示灯状态	70
解决投影机开机或关机问题	71
解决投影机电源问题	71
解决投影机关闭问题	71
解决图像问题	72
解决图像缺失问题	72
解决图像弯曲或不是矩形的问题	72
解决翻转图像的问题	73
解决图像尺寸小的问题	73
调整模糊不清的图像	73
解决显示部分图像的问题	74
调整含有噪声或静态画面的图像	74
调整亮度或颜色不正确的图像	74
解决声音问题	76
解决音频缺失或音量低的问题	76
解决蓝牙扬声器模式问题	76
解决遥控器操作问题	78
解决 HDMI CEC 问题	79
解决 Wi-Fi 网络问题	80
附录	81
选购件和更换部件	82
屏幕	82
更换部件	82
画面大小和投影距离	83
支持的监视器显示分辨率	84

投影机规格 85

 连接器规格 85

外部尺寸 86

安全符号和说明列表 87

激光安装信息 89

 激光警告标签 89

用语解说 91

声明 92

 使用限制 92

 商标 92



 版权声明 92

 版权归属 93








说明书中图标的含义

安全符号

投影机及其手册使用图形符号和标签告诉您如何安全使用投影机。
请仔细阅读并遵循这些符号和标签，以避免人身伤害或财产损失。

 警告	若忽视本图标表示的信息，可能会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。

一般信息图标

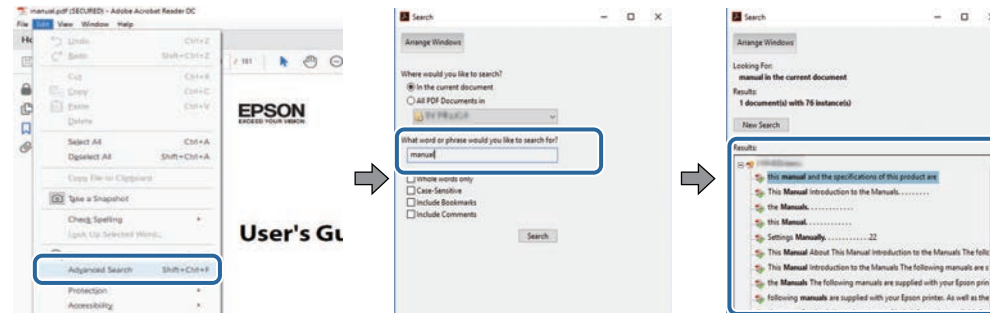
 注意	此标签列示了如果不采取足够的措施可能引起投影机的损坏和人身伤害的内容。
	此标签列示了可能有用的附加信息。
 按钮	指示遥控器或控制面板上按钮。 示例：  按钮
菜单/设置名称	指示投影机菜单和设定名称。 实例： 选择 图像 设置菜单。  图像 > 颜色
	此标签表示到相关页面的链接。
	此标签表示投影机的当前菜单级数。

使用手册搜索信息

PDF 手册可通过关键词搜索您查找的信息，也可以使用书签直接跳转到特定部分。还可以只打印您需要的页面。本部分介绍如何使用已在计算机的 Adobe Reader X 中打开的 PDF 手册。

按关键词搜索

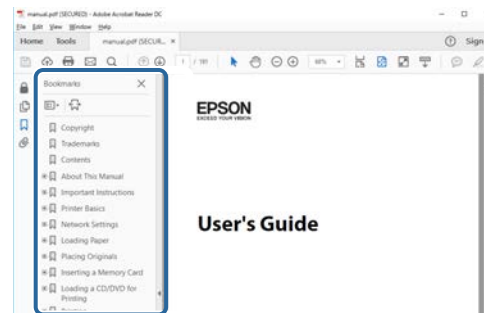
单击编辑 > 高级搜索。在搜索窗口中输入要查找信息的关键词（文本），然后单击搜索。以列表形式显示匹配项。单击显示的一个匹配项即可跳转到该页面。



直接从书签跳转

单击标题跳转到该页面。单击 + 或 > 查看该部分中的下级标题。要返回上一页，请在键盘上执行以下操作。

- Windows: 按住 **Alt**，然后按 **←**。
- Mac OS: 按住命令键，然后按 **←**。

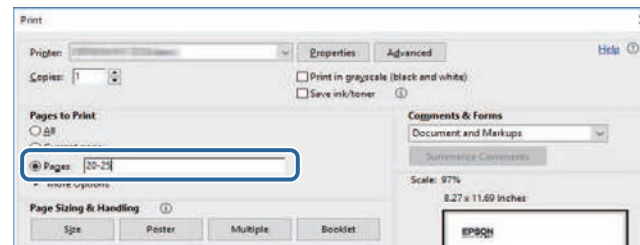


只打印您需要的页面

还可以只提取并打印您需要的页面。单击文件菜单中的打印，然后在打印页面中的页面中指定要打印的页面。

- 要指定连续页面，请在起始页面和结束页面之间输入连字符。
示例：20-25
- 要指定不连续页面，请用逗号分隔。

示例：5, 10, 15



投影机介绍

请参阅这些部分以详细了解投影机。

» **相关链接**

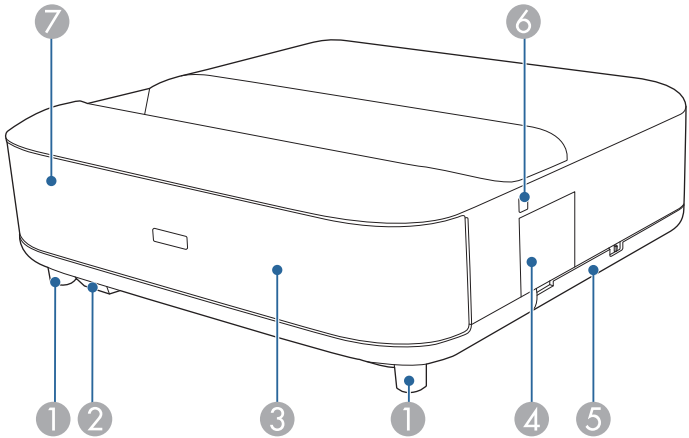
- "投影机部件和功能" [p.9](#)

下面章节介绍投影机部件及其功能。

» 相关链接

- "投影机部件 - 前面/侧面" [p.9](#)
- "投影机部件 - 上面/侧面" [p.10](#)
- "投影机部件 - 后面" [p.11](#)
- "投影机部件 - 底面" [p.11](#)
- "投影机部件 - 投影机遥控器" [p.12](#)

投影机部件 - 前面/侧面



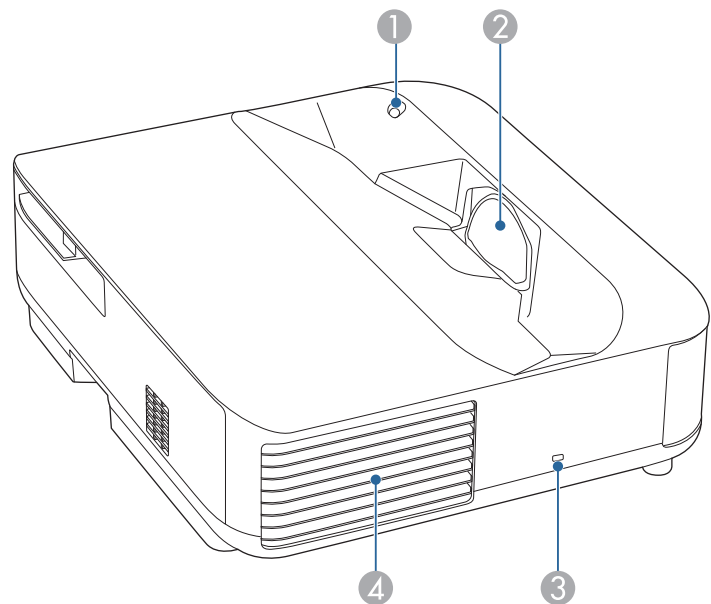
名称	功能
① 可调前撑脚	将投影机安装在桌子等表面上时，旋转以便展开和缩回该撑脚，从而调节水平倾斜度。
② 遥控接收器	接收遥控器信号。


名称	功能
③ 扬声器	输出音频。 <div>⚠ 注意 请勿按压或敲击此部分，否则可能导致其变形。</div>
④ 聚焦杆盖	打开可使用聚焦杆。
⑤ 防尘滤网盖	打开可够到防尘滤网。
⑥ 电源按钮	打开或关闭投影机。
⑦ 状态指示灯	指示投影机的状态。



» 相关链接

- "防尘滤网和进风口维护" [p.63](#)
- "遥控器操作" [p.21](#)
- "投影机指示灯状态" [p.70](#)
- "打开投影机" [p.24](#)
- "使用聚焦杆聚焦图像" [p.26](#)

投影机部件 - 上面/侧面

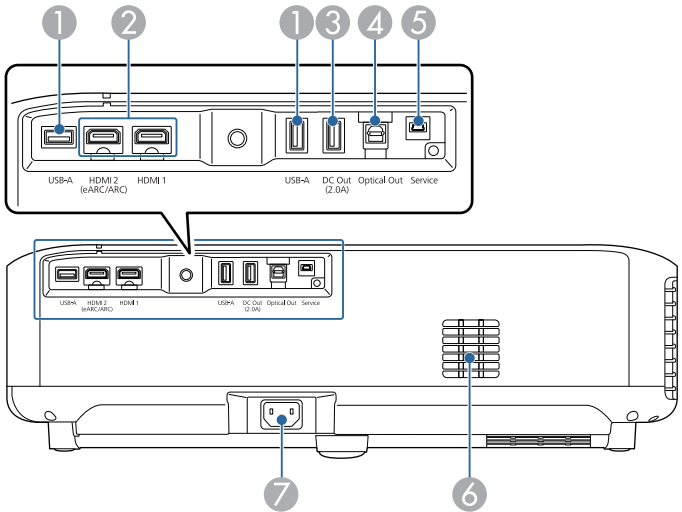



名称		功能
①	运动传感器	<div>检测投影窗口附近的运动并降低光源的亮度，以确保安全。</div> <div><ul style="list-style-type: none">检测范围可能不同，具体视周围环境温度而定。可能无法检测到通过玻璃等透明材料的运动。</div>

名称		功能
②	投影窗口	<div>图像通过投影机内的镜头投射。</div> <div> 警告<ul style="list-style-type: none">投影时请勿直视投影窗口。请勿将任何物体或手放在投影窗口附近。可能会导致灼伤、火灾或物体翘曲，因为投影灯光集中在该区域会形成高温。</div>
③	防盗安全锁孔	<div>该防盗安全锁孔与 Kensington 公司生产的微型存放保安系统兼容。</div>
④	排气口	<div>用于排出冷却投影机内部所用空气的排气孔。</div> <div> 注意<p>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。排气口排放的热气可能会造成灼伤、翘曲或事故的发生。</p></div>

- » 相关链接
- "防尘滤网和进风口维护" [p.63](#)
 - "清洁运动传感器" [p.61](#)
 - "清洁投影窗口" [p.60](#)
 - "安装安全电缆" [p.49](#)

投影机部件 - 后面

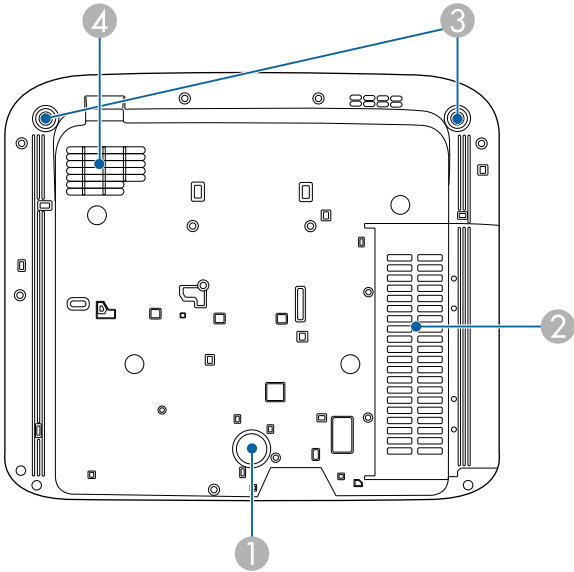


名称	功能
① USB-A 端口	连接市售 USB 设备，如网络摄像头、外部 HDD 或键盘。 连接市售 RJ45 适配器可启用有线 LAN 连接。 <div> 但不保证此端口适合于所有支持 USB 的设备。</div>
② HDMI1 端口 HDMI2 (eARC/ARC) 端口	从 HDMI 兼容视频设备和计算机中输入视频信号。本投影机与 HDCP 2.3 兼容。 HDMI2 端口兼容 HDMI eARC 和 ARC。
③ DC Out (2.0A) 端口	为选配或市售流媒体播放器提供连接，从而为其供电。 不可进行 USB 数据传输。
④ Optical Out 端口	通过连接光学数字音频线将音频从当前输入信号源输出到外部音频系统。

名称	功能
⑤ Service 端口	该端口供检修技术人员使用，通常不要使用。
⑥ 进风口	吸入空气以冷却投影机内部。
⑦ 电源插座	连接电源线至投影机。

- » 相关链接
- "连接到视频源" [p.18](#)
 - "连接到外部 USB 设备" [p.18](#)
 - "连接到外部音频设备" [p.19](#)
 - "连接网络电视棒" [p.19](#)
 - "连接到兼容 eARC/ARC 的 AV 系统" [p.20](#)

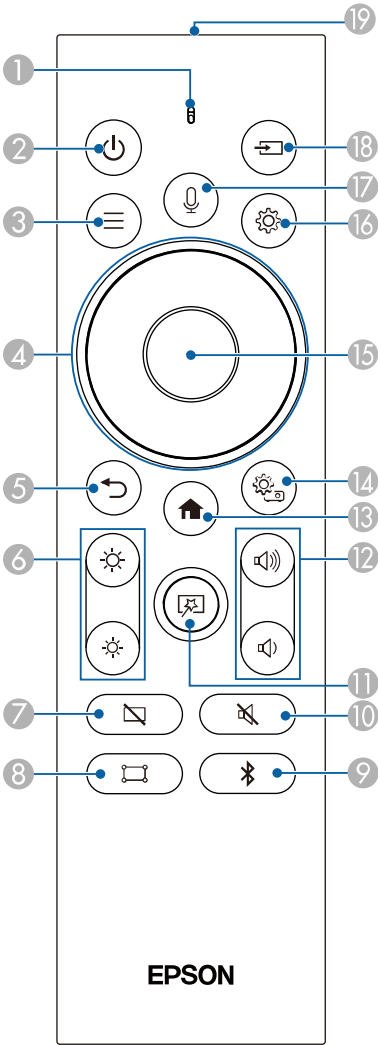
投影机部件 - 底面






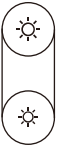







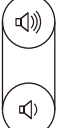





名称	功能
① 后撑脚	确保桌子等表面上的投影机不会晃动。
② 进风口 (防尘滤网)	吸入空气以冷却投影机内部。
③ 可调前撑脚	将投影机安装在桌子等表面上时，旋转以便展开和缩回该撑脚，从而调节水平倾斜度。
④ 进风口	吸入空气以冷却投影机内部。

- » 相关链接
- "防尘滤网和进风口维护" [p.63](#)

投影机部件 - 投影机遥控器



名称	功能
① 指示灯/麦克风 	通过遥控器输出信号时启动。 按下麦克风按钮时检测音频。
② 电源按钮 	打开或关闭投影机。 按住该按钮可显示用于关闭、重新启动和设置睡眠定时器的菜单。
③ 应用程序菜单按钮 	显示最近打开的应用。 播放电影文件时显示播放选项菜单。 如果当前输入信号源为 HDMI，则该按钮不可用。
④ 方向控制板 	显示投影机的菜单时选择菜单项目。
⑤ Esc 按钮 	结束当前正在使用的功能。 显示投影机的菜单时，移回上一级菜单。
⑥ 亮度按钮 	调整投影图像的亮度。
⑦ 空白按钮 	暂时打开或关闭视频。
⑧ 边角调节按钮 	显示用于校正投影图像中失真的向导。
⑨ 蓝牙扬声器模式按钮 	打开或关闭蓝牙扬声器模式。
⑩ 音频静音按钮 	暂时打开或关闭音频。

名称	功能
⑪ 可调图片菜单按钮 	显示可调图片菜单，可在其中更改图像尺寸和位置、水平翻转图像、或对图像边缘进行模糊处理。
⑫ 音量升高/降低按钮 	调节扬声器和耳机的音量。
⑬ Home 按钮 	显示主屏幕。
⑭ 投影机设置按钮 	显示和关闭投影机的菜单。您可以使用投影机的菜单调节控制投影机工作方式的设定。
⑮ [Enter] 按钮	显示投影机的菜单时，输入当前选择并转到下一级。
⑯ 设置按钮 	显示设置菜单。
⑰ 语音输入按钮 	可使用语音命令操作投影机。按下此按钮后，遥控器的麦克风会开始接收语音命令。
⑱ 信号源搜索按钮 	显示 HDMI1 和 HDMI2 的可用输入信号源列表。
⑲ 遥控发光部位	输出遥控器信号。

» 相关链接

- "颜色模式" [p.34](#)
- "遥控器操作" [p.21](#)
- "打开投影机" [p.24](#)
- "关闭投影机" [p.25](#)
- "校正图像中的失真" [p.27](#)

- "手动调节光源亮度" [p.30](#)
- "选择图像源" [p.32](#)
- "用音量按钮控制音量" [p.38](#)
- "暂时关闭声音（音频静音）" [p.41](#)
- "暂时关闭图像 (Blank)" [p.42](#)
- "更改图像尺寸或位置（可调图片）" [p.44](#)
- "水平翻转图像（可调图片）" [p.45](#)
- "对图像边缘进行模糊处理（可调图片）" [p.46](#)
- "使用投影机的菜单" [p.51](#)

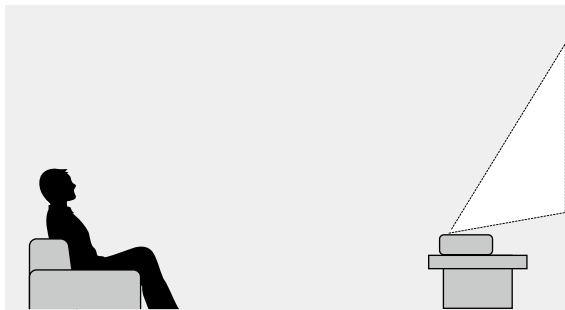
设置投影机

请按照以下各章节的说明设置投影机。

» 相关链接

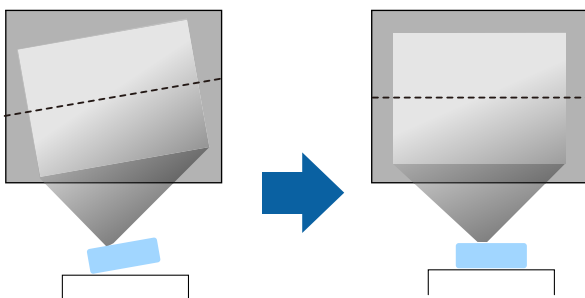
- "投影机放置" [p.16](#)
- "投影机连接" [p.18](#)
- "安装遥控器电池" [p.21](#)

将投影机安装在客厅的桌子上或较低的架子上以投影图像。

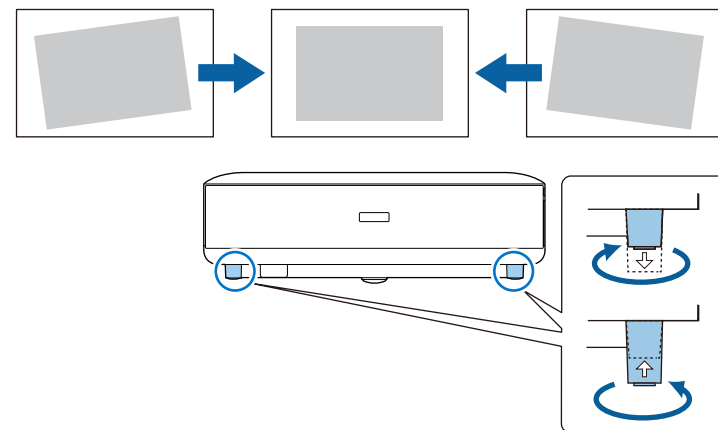


选择投影机位置时请注意以下几点:

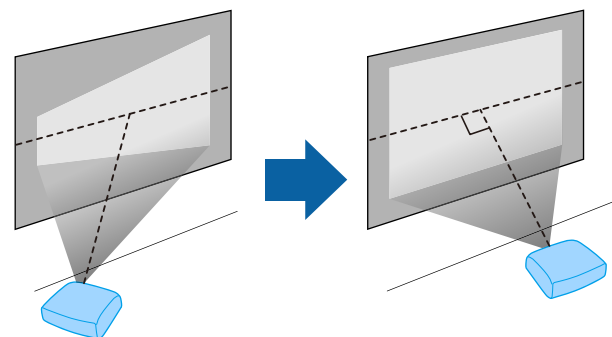
- 将投影机放在稳固的平面上。



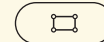
- 如果图像倾斜，请旋转前撑脚以调节其高度。



- 在投影机四周和下面保留足够空间以便通风，请勿将任何会阻碍通风的物品放在其上面或旁边。
- 放置投影机时，使其正对着屏幕，而不是某个角对着屏幕。



如果无法将投影机安装在正对屏幕的位置，请使用遥控器上的



按钮校正产生的任何梯形校正失真。要获得质量最佳的图像，建议您调节投影机的安装位置，以获得正确的图像尺寸和形状。

警告

请勿将投影机安装在灰尘或湿气大的位置，也不要安装在存在烟雾或蒸汽的位置。否则，可能会导致火灾或电击。

警告

- 请勿盖上投影机的进风口和排气口。如果盖上，内部温度会上升并可能导致火灾。
- 请勿在有灰尘或污垢的地方使用或存放投影机。否则，投影图像的质量可能会下降，或者防尘滤网可能会堵塞，从而导致故障或火灾。
- 切勿将投影机安装在不稳定的表面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。
- 将投影机安装在很高位置时，需要采取防止其掉落的措施，例如使用线绳固定，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。
- 请勿安装在可能发生盐雾损坏的位置，或易受腐蚀性气体（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。

注意

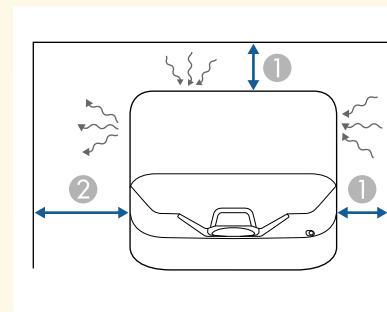
- 切勿在以下位置操作投影机。
 - 请不要侧放着操作投影机。
 - 请勿直接向上或向下投影图像。
 - 请勿向右或向左倾斜投影机。
- 如果在海拔超过 1,500 米的地区使用投影机，请在投影机菜单中将高海拔模式设置为开，以确保投影机的内部温度正确调节。
 - ☛ 设置 > 通用 > 高海拔模式

安装注意事项

安装空间

注意

请务必在投影机周围留出以下间隙，以免堵塞排气口和进气口。



① 10 cm

② 30 cm

相关链接

- "安装注意事项" [p.17](#)

请参阅这些章节将投影机连接到不同的投影源。

注意

- 检查想要连接的电缆上连接器的形状和方向。如果不适合，请勿强行将连接器插入端口。设备或投影机可能会被损坏或故障。

相关链接

- "连接到视频源" p.18
- "连接到外部 USB 设备" p.18
- "连接到外部音频设备" p.19
- "连接网络电视棒" p.19
- "连接到兼容 eARC/ARC 的 AV 系统" p.20

连接到视频源

如果视频源具有 HDMI 端口，您可以使用市售的 HDMI 电缆将其连接到投影机，并随同投影图像发送图像源的音频。

注意

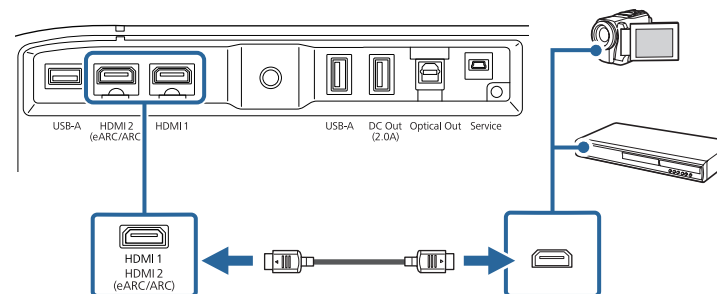
在将视频源连接到投影机之前，请勿开启它。这样可能会损坏投影机。



- 如果所连设备上的端口形状与众不同，请使用设备随附的电缆，或可选电缆来连接到投影机。
- 部分类型的视频设备可输出不同类型的信号。查看视频设备手册，以确认可输出的信号类型。
- 发送 18 Gbps 图像（如 4K 60Hz 4:4:4）时，请使用 HDMI 线（超高速）。如果使用不兼容的连接线，可能无法正确显示图像。

1 将 HDMI 电缆连接到视频信号源的 HDMI 输出端口。

2 将另一端连接到投影机的 HDMI 端口。



连接到外部 USB 设备

将以下任何设备连接到投影机后，无需使用视频设备便可投影图像和其他内容或播放音频。

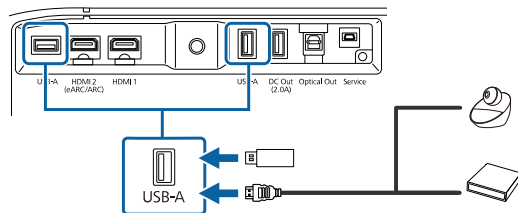
- 麦克风
- USB 闪存盘
- 数码摄像机
- USB 硬盘



- 不保证 USB-A 端口适合于所有支持 USB 的设备。
- 可能需要使用应用程序投影 USB 设备的内容。
- USB 硬盘必须符合这些要求：
 - USB 海量存储级标准 (并非支持全部 USB 海量存储级设备)
 - 采用 FAT16/32 格式
 - 通过自身的交流电源自供电 (建议不要使用总线供电硬盘)
 - 避免使用含多个分区的硬盘

1 如果 USB 设备配有电源适配器，请将该设备插入到电源插座。

- 按图中所示将 USB 线连接到投影机的 USB-A 端口。



注意

- 使用设备随附或指定的 USB 电缆。
- 如果 USB 电缆过长，设备可能无法正常工作。建议使用长度不超过 3 米的 USB 电缆。
- 如果使用 USB 集线器，设备可能无法正常工作。建议提前检查运行情况。

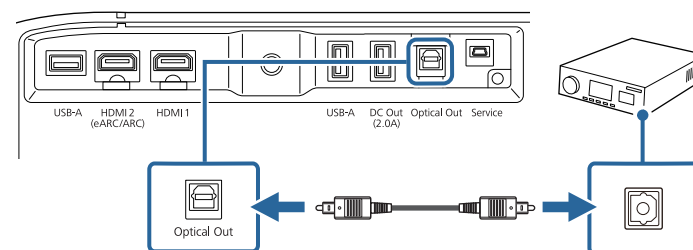
- 如有必要，将另一端连接到您的设备。

连接到外部音频设备

如果放大器或扬声器具有光学数字音频输入端口，则可使用光学数字音频线将其连接到投影机，并通过图像信号源投影音频。

- 将光学数字音频线连接到音频设备的光学数字音频输入端口。

- 将另一端连接到投影机的 Optical Out 端口。



要更改音频设置，可在投影机的声音菜单中设置声音输出。

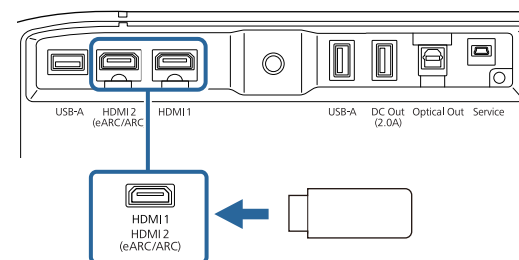
相关链接

- "详细声音设置" [p.40](#)

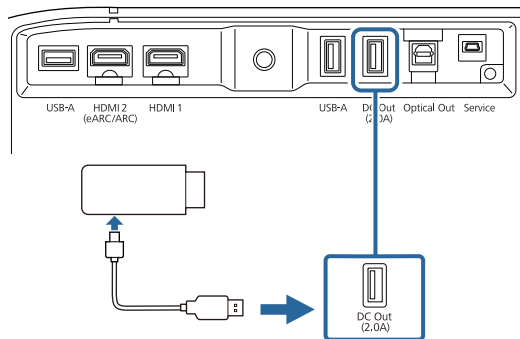
连接网络电视棒

您可以将网络电视棒连接到投影机的 HDMI 端口。连接电源 USB 电缆后，可通过投影机为流媒体播放器供电。

- 将流媒体播放器连接到投影机的 HDMI 端口。



- 2** 将电源 USB 线连接到投影机的 DC Out 端口。



- 3** 将另一端连接到流媒体播放器。

注意

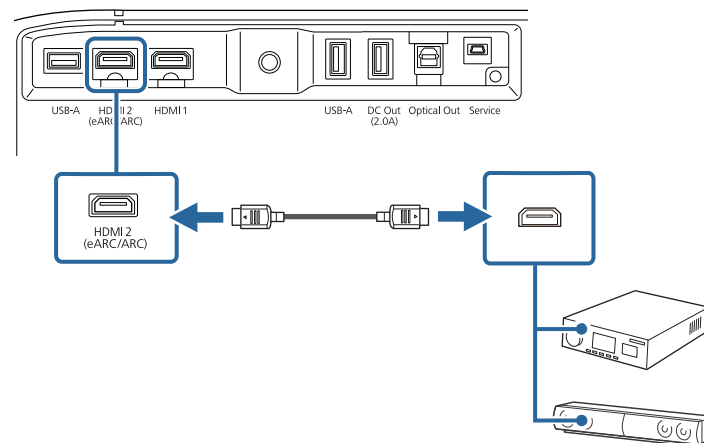
使用媒体流设备随附或指定使用的电缆。

连接到兼容 eARC/ARC 的 AV 系统

如果 AV 系统或扬声器（如音箱）支持 HDMI 端口，则可使用 HDMI 线（通过以太网）将其连接到投影机，以将音频输出到这些设备。

- 1** 将 HDMI 线连接到 AV 系统的 HDMI 输出端口（兼容 eARC 或 ARC）。

- 2** 将另一端连接到投影机的 HDMI2 (eARC/ARC) 端口。



- 要通过投影机的 HDMI2 (eARC/ARC) 端口输出音频，请在投影机菜单中将 **HDMI2 ARC** 设为开，并将声音输出设为 **ARC (Auto)** 或 **eARC**。
 - 投影 > **HDMI** > 信号源设置 > **HDMI2 ARC**
 - 设置 > 声音 > 声音输出
- 要通过投影机的 HDMI2 (eARC/ARC) 端口输出质量较高的音频，请在投影机的声音菜单中将声音输出设为 **ARC (Auto)**。
 - 设置 > 声音 > 声音输出
- 播放 NewTV 内容时，将通过 2 声道输出音频 (PCM)。
- 有关 eARC/ARC 音频支持的格式，请参见 *Supplemental A/V Support Specification*。

» 相关链接

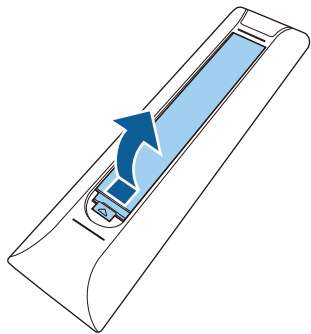
- "详细声音设置" [p.40](#)

遥控器使用投影机随附的两节 AAA 电池。

注意

在处理电池之前，请务必阅读安全使用须知。

- 1 如图所示取下电池盖。

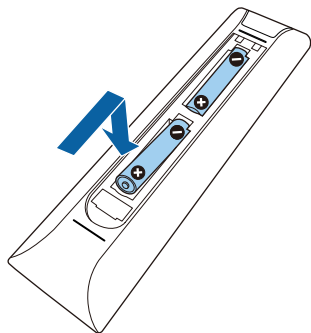


- 2 需要时取出旧电池。



按照当地规定处理用过的电池。

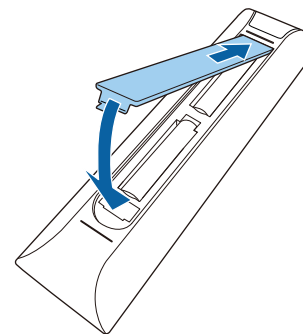
- 3 插入电池，+ 和 - 端位置如图所示。



警告

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。如果未正确使用电池，电池可能会爆炸或泄漏，从而导致火灾、人身伤害或产品损坏。

- 4 装回电池盖，然后向下按直至其卡扣到位。



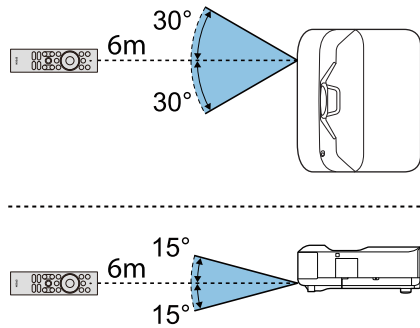
相关链接

- "遥控器操作" [p.21](#)
- "遥控器操作" [p.21](#)

遥控器操作

遥控器可以让您在房间内的几乎任何地方控制投影机。

建议在此处所示的距离和角度范围内，将遥控器对准投影机的接收器。



如果在使用明亮荧光灯或阳光直射的环境下使用遥控器，投影机可能无法响应命令。如果长期不会使用遥控器，应取出电池。

使用基本投影机功能

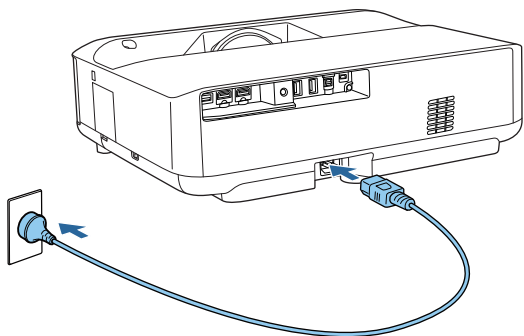
请按照以下各章节的说明使用投影机的基本功能。

» 相关链接

- "打开投影机" [p.24](#)
- "关闭投影机" [p.25](#)
- "使用聚焦杆聚焦图像" [p.26](#)
- "校正图像中的失真" [p.27](#)
- "调节图像颜色" [p.29](#)
- "手动调节光源亮度" [p.30](#)
- "根据内容的亮度调节对比度" [p.31](#)
- "选择图像源" [p.32](#)
- "图像长宽比" [p.33](#)
- "颜色模式" [p.34](#)
- "调节图像质量" [p.35](#)
- "用音量按钮控制音量" [p.38](#)
- "调整声音设置（声音模式）" [p.39](#)
- "暂时关闭声音（音频静音）" [p.41](#)
- "暂时关闭图像 (Blank)" [p.42](#)

将视频设备连接到投影机时，请在打开投影机之后打开要使用的视频设备。

- 1 将电源线连接到投影机的电源插口，然后将其插入到电源插座。



投影机进入待机模式。指示投影机已通电，但尚未启动。


- 2 按投影机或遥控器上的电源按钮以打开投影机。
投影机暖机时，状态指示灯闪烁蓝色。一旦投影机暖机完毕，状态指示灯会停止闪烁并变为蓝色。
首次打开投影机时，将显示遥控器配对屏幕和初始设置屏幕。按照屏幕指示完成设置。

警告

- 灯光开启时切勿直视投影机镜头。这会对眼睛造成损害，而且对儿童尤其危险。
- 使用遥控器远程开启投影机时，确保没有人注视镜头。
- 投影期间，请勿用书本或其它物品挡住投影机的光线。如果投影机的光线被挡住，则光线照射到的区域会变热，进而造成融化、烧烫或起火。另外，镜头也可能由于反射光而温度升高，从而造成投影机故障。要停止投影，请关闭投影机。



在 1,500 米或更高的海拔高度处使用投影机时，请将高海拔模式设为开。

 设置 > 通用 > 高海拔模式

» 相关链接

- "通用菜单" [p.55](#)
- "投影机部件和功能" [p.9](#)

使用后投影机。



- 不使用时关闭产品以延长投影机的寿命。灯光使用寿命取决于所选模式、环境条件和使用情况。亮度会逐渐降低。

1

按住投影机或遥控器上的电源按钮。

在显示的屏幕上选择关闭电源。

光源关闭，状态指示灯熄灭。



短按电源按钮会使投影机进入暂停模式，即使电源已关闭，投影机也会继续以最低功耗运行。这样以来，在您下次启动投影机时，投影机可快速启动。

2

要运输或存放投影机，请确保投影机上的状态指示灯已熄灭，然后拔下电源线插头。

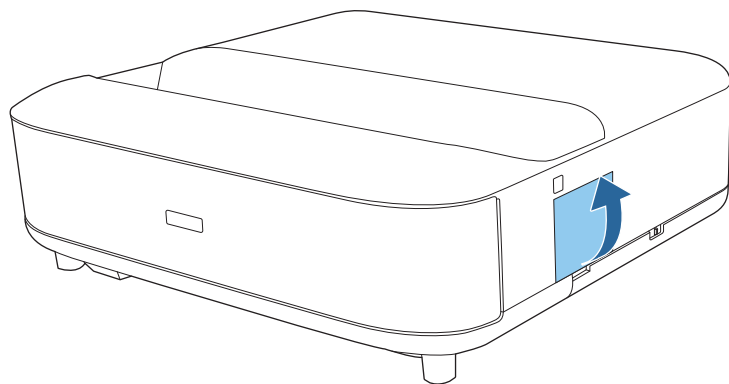
» 相关链接

- "投影机部件和功能" [p.9](#)

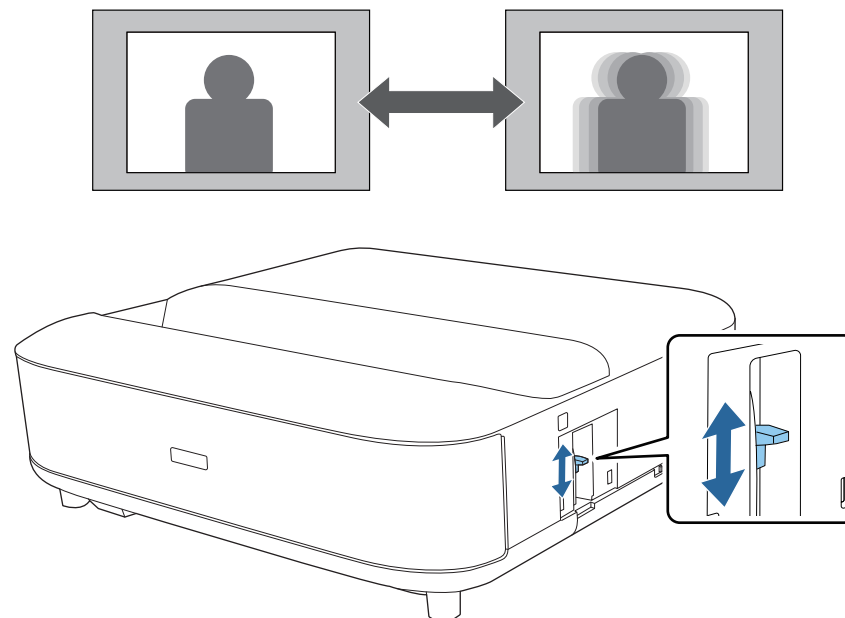
可使用聚焦杆校正聚焦。

1 打开投影机并显示一个图像。

2 打开聚焦杆盖。



3 移动聚焦杆调节聚焦。



4 盖上聚焦杆盖。


如果投影图像弯曲或不是矩形，可按照屏幕指示校正投影图像中的失真。

校正后，图像会略微小一些。



要更轻松地校正失真，可在具有摄像头功能的智能手机或平板电脑上使用 Epson Setting Assistant 应用程序。使用投影屏幕上显示的二维码安装此应用程序。客户应承担下载应用程序时产生的任何通讯费用。

1 打开投影机并显示图像。

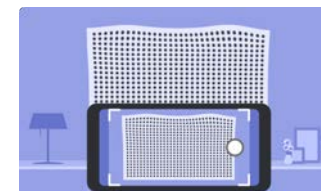
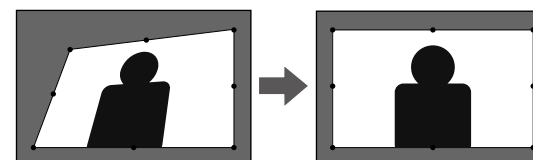
2 按下遥控器上的  按钮。




3 看向屏幕右上方和左上方的标志，使用聚焦杆调节聚焦。



4 按照屏幕指示校正图像中的失真。



可以使用遥控器上的  按钮关闭菜单。

相关链接

• "安装菜单" [p.52](#)


- "使用聚焦杆聚焦图像" [p.26](#)

投影到墙壁上时，可使用预设颜色校正来补偿墙壁的颜色。
可在投影机的图像设置菜单进行更详细的颜色调节。

» 相关链接

- "图像设置菜单" [p.52](#)

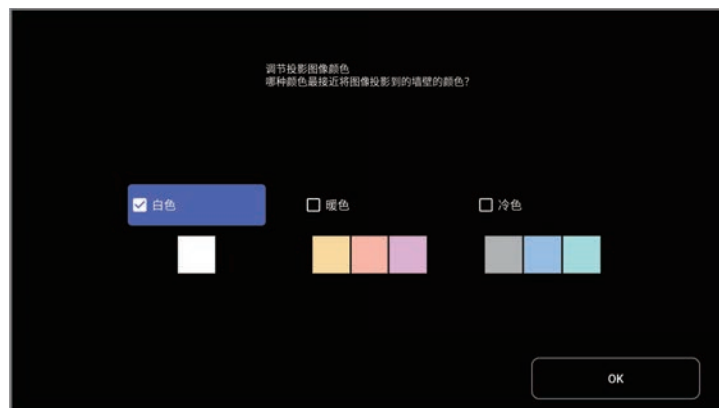
1 打开投影机并显示图像。

2 按下遥控器上的  按钮。



3 选择调节颜色，然后按 [Enter] 按钮。



4 选择最接近墙壁颜色的颜色，选择OK，然后按 [Enter] 按钮。




您可以调节投影机灯光的亮度。

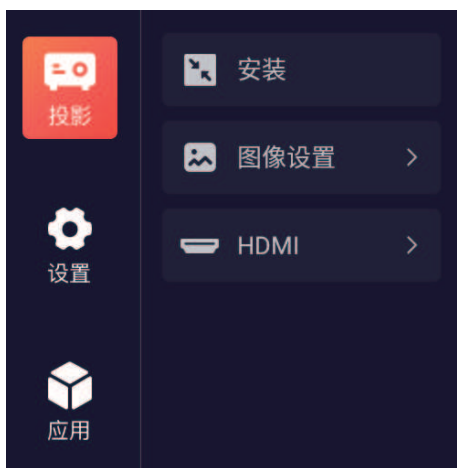



出现问题时，此功能不可用。

- 1** 打开投影机并显示图像。
- 2** 要减小或增大激光输出，请按下遥控器上的  或  按钮。
屏幕上会显示激光输出表。

打开动态对比度自动优化图像亮度。这会根据所投影内容的亮度提升图像对比度。

- 1 打开投影机并显示一个图像。
- 2 按下遥控器上的  按钮。
- 3 选择投影菜单，然后按 [Enter] 按钮。



- 4 选择图像设置 > 高级图像调节 > 动态对比度，然后按 [Enter] 按钮。
- 5 选择以下一个选项，然后按 [Enter] 按钮：
 - 高速 - 随场景变化即时调节亮度。
 - 标准 - 适用于标准亮度调节。
- 6 按下  退出菜单。



» 相关链接

- "图像设置菜单" [p.52](#)

多个图像源连接到投影机时，可以在不同图像源之间切换。

- 1** 请确保要使用的所连图像源已打开。
- 2** 对于视频图像源，请插入 DVD 或其他视频介质，然后按播放。

3 请执行以下一项操作：

- 要将图像信号源切换为 HDMI1 或 HDMI2，请按遥控器上的  按钮。
接下来，从显示的屏幕中选择要使用的信号源。
- 要将图像信号源切换为 NewTV 主屏幕，请按遥控器上的  按钮。



如果未检测到图像信号，请检查投影机 and 图像信号源之间的电缆连接。

» 相关链接

- "投影机连接" [p.18](#)
- "投影机部件 - 投影机遥控器" [p.12](#)
- "声音菜单" [p.54](#)


投影机可以按照不同的长宽比显示图像。通常，视频源的输入信号确定图像的长宽比。但是，您可以更改特定图像的长宽比以适合自己的屏幕。

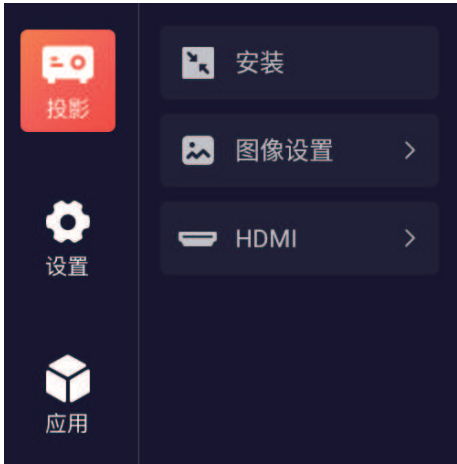
要始终对某个视频输入源使用特定长宽比，可使用投影机的 **HDMI** 菜单进行选择。


- » 相关链接
- "更改图像长宽比" [p.33](#)
 - "可用的图像长宽比" [p.33](#)

更改图像长宽比

您可以更改所显示图像的长宽比。


- 1 打开投影机并显示一个图像。
- 2 按下遥控器上的  按钮。
- 3 选择投影菜单，然后按 [Enter] 按钮。



- 4 选择 **HDMI** > 信号源设置 > 长宽比，然后按 [Enter] 按钮。
- 5 选择输入信号中的一个可用长宽比，然后按 [Enter] 按钮。
- 6 按下  退出菜单。

可用的图像长宽比

您可以根据图像源中的输入信号，选择以下图像长宽比。



- 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持有人的版权。


外观模式	说明
标准	使用完全投影区域显示图像并保持图像长宽比。
全屏	使用投影区域完全尺寸显示图像，但不保持长宽比。
缩放	使用投影区域完全宽度显示图像并保持图像长宽比。

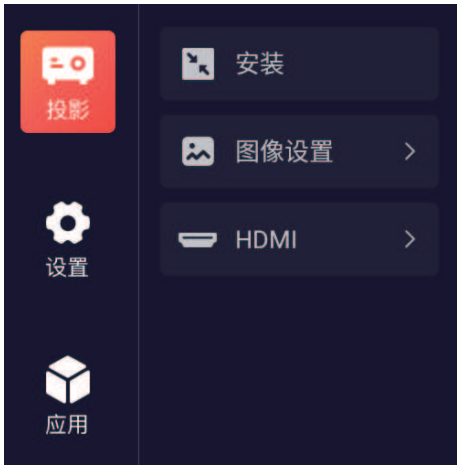
投影机提供不同的颜色模式以针对各种观看环境和图像类型提供最佳亮度、对比度和颜色。您可以选择专为满足您图像和环境而设计的模式，或体验可用的模式。

- » 相关链接
- "更改图像模式" [p.34](#)
 - "可用颜色模式" [p.34](#)


更改图像模式

您可以使用遥控器更改投影机的图像模式以针对观看环境优化图像。

- 1 打开投影机并显示一个图像。
- 2 按下遥控器上的  按钮。
- 3 选择投影菜单，然后按 [Enter] 按钮。



- 4 选择图像设置 > 图像模式，然后按 [Enter] 按钮。

- 5 从列表中选择要使用的颜色模式，然后按 [Enter] 按钮。
- 6 按下  退出菜单。

可用颜色模式

根据您所在环境和图像类型，您可以将投影机设定为使用这些颜色模式。

颜色模式	说明
动态	这是最明亮的模式。最适合亮度优先。
鲜明	最适合观看色彩明亮的内容。
自然	再现自然色彩。要调整图像颜色，最好选择此选项。
影院	最适合看电影等。

您可以全方位微调投影图像的质量。

相关链接

- "详细调节参数" [p.35](#)
- "调节图像分辨率" [p.35](#)
- "设置帧补插" [p.36](#)

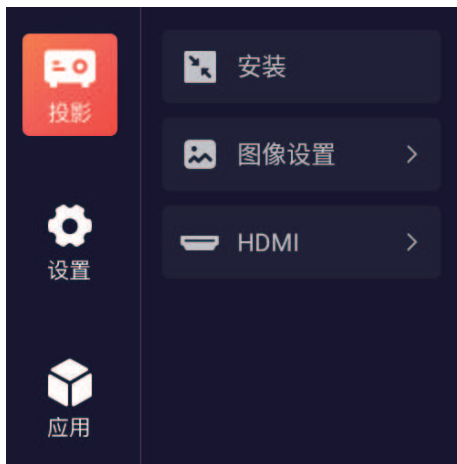
详细调节参数

您可以全方位微调投影图像的画质和颜色的显示方式。



要根据场景优化色调并获得更加生动的图像，请通过调节场景自适应Gamma 设置来校正图像。

- 1 打开投影机并显示一个图像。
- 2 按下遥控器上的 按钮。
- 3 选择投影菜单，然后按 [Enter] 按钮。



- 4 选择图像设置 > 图像模式 > 图像调节，然后按 [Enter] 按钮。

- 5 选择下面一个选项：
 - 要调节颜色的整体亮度，请调节亮度设置。
 - 调节图像明暗区域之间的差异，并调节对比度设置。
 - 要调节颜色的整体鲜艳度，请调节饱和度设置。
 - 要调节图像中绿色与洋红色调之间的平衡，请调节色调设置。
 - 要调节图像的轮廓，请调节锐度设置。

- 6 按下 退出菜单。



如果图像过于偏蓝或偏红，可提供调节色温设置来设置整体色调。

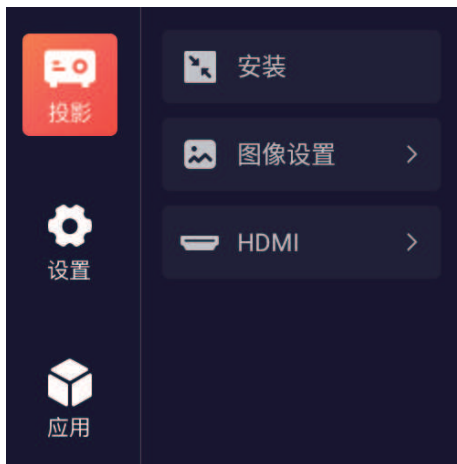
投影 > 图像设置 > 高级图像调节 > 色温

调节图像分辨率

可通过调整图像分辨率再现具有更强烈纹理和材质感的图像。


- 1 打开投影机并切换至要使用的图像源。
- 2 按下遥控器上的 按钮。

3 选择投影菜单，然后按 [Enter] 按钮。



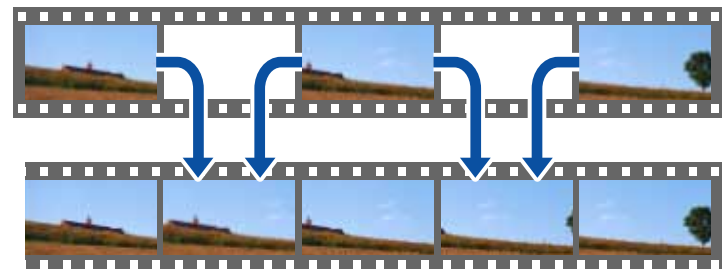
4 选择图像设置 > 高级图像调节，然后按 [Enter] 按钮。

- 5** 根据需要分别调整投影机高级图像调节菜单中的每项设置。
- 要减少图像中的闪烁，可调节降噪设置。
 - 为了减少投影低分辨率图像时出现的模糊现象，请调整超解像设置。
 - 要通过自动调节对比度来产生更清晰、更逼真的图像，请调节自动对比度增强设置。


6 按下  退出菜单。

设置帧补插

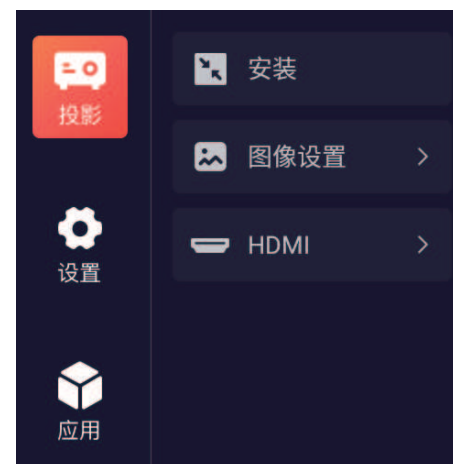
投影机的帧补插功能可对连续的图像帧进行对比并在各帧之间插入过渡图像，可用于平滑快速移动的视频。




1 打开投影机并切换至想要使用的图像源。



2 按下遥控器上的  按钮。

3 选择投影菜单，然后按 [Enter] 按钮。



- 4** 选择图像设置 > 高级图像调节 > 帧补插，然后按 [Enter]。
- 5** 选择补插级数，然后按 [Enter]。
- 6** 按下  退出菜单。


可以使用音量按钮控制音量。


- 1** 打开投影机并开始播放视频。
- 2** 要调低或调高音量，请按下遥控器上的  或  按钮。
音量表出现在屏幕上。

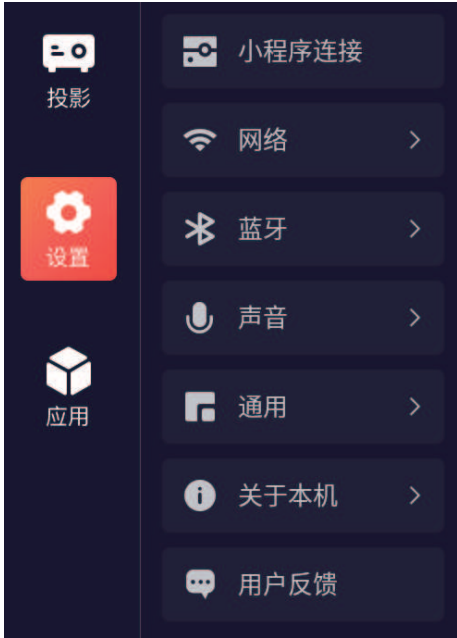
注意

请勿以高音量设定开始播放。突然的高频噪音会对听力造成损害。
在关机之前务必降低音量，以便开机后逐渐增大音量。

投影机提供的各种声音设置可针对各种收听环境微调声音质量。
您可以选择针对图像设计的模式，也可以体验可用模式。


 下一节介绍的声音设置仅适用于通过投影机扬声器输出的声音。

- 1 打开投影机并开始播放视频。
- 2 按下遥控器上的  按钮。
- 3 选择设置菜单并按 [Enter] 按钮。



- 4 选择声音 > 声音模式，然后按 [Enter] 按钮。
- 5 选择声音模式，然后按 [Enter] 按钮。


6 选择环绕声效果等详细声音设置，并根据收听环境进行必要的设置。

7 按下  退出菜单。

- » 相关链接
- "可用声音模式" [p.39](#)
 - "详细声音设置" [p.40](#)

可用声音模式

您可以在投影机的声音菜单中设置以下声音模式。


 设置 > 声音 > 声音模式

声音模式	说明
剧院	环绕效果可重现电影院的声音环境。让您能够享受真实、强劲的声音。
电视	清晰地播放语音。非常适合观看新闻、纪录片和其它电视节目。
录音棚	此模式具有较大的播放频率范围和均衡的音质，可再现创作者和艺术家想要呈现的声音。
体育场	此模式可真实地再现体育场和观众的氛围，为您实时提供清晰的语音播放。让您能够感受到在真实氛围中观看体育比赛。
演唱会	此模式重现音乐会场地的回声和宽广的空间，让您感到情绪高涨。
卡拉OK	此模式能够重现音乐会场地的回声和宽广的空间，非常适合播放卡拉OK内容。让您在播放歌曲时不会影响卡拉OK应用程序和麦克风提供的人声效果。

详细声音设置

可根据收听环境将投影机设置为使用以下详细声音菜单。

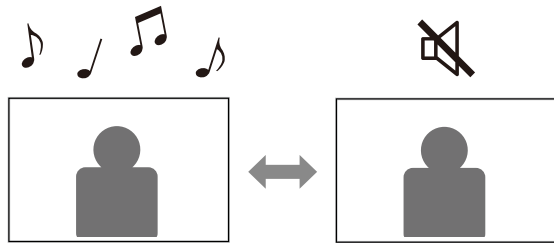
🔊 设置 > 声音

设定	说明
声音输出	<p>选择输入信号源和音频输出设备。</p> <ul style="list-style-type: none">• Speaker/Optical (PCM): 向连接到 Optical Out 端口的外部音频设备和投影机扬声器输出 PCM 格式的声音（2 声道）。• Speaker/Optical (Auto): 向连接到 Optical Out 端口的外部音频设备和投影机扬声器输出质量较高的声音。• ARC (PCM): 向连接到 HDMI2 (eARC/ARC) 端口的兼容 ARC 的外部音频设备输出 PCM 格式的声音（2 声道）。• ARC (Auto): 向连接到 HDMI2 (eARC/ARC) 端口的兼容 ARC 的外部音频设备输出质量较高的声音。• eARC: 向连接到 HDMI2 (eARC/ARC) 端口的兼容 eARC 的外部音频设备输出质量较高的声音。 <p>自动支持以下音频编解码器：</p> <ul style="list-style-type: none">• L-PCM（2 声道）• AC-3（最高 5.1 声道）• DTS（最高 5.1 声道） <div><ul style="list-style-type: none">• 如果声音输出不正确，请选择 PCM。• 播放 NewTV 内容时，将通过 2 声道输出音频 (L-PCM)。</div>
按键音	打开/关闭投影机的按键操作音。


🔊 设置 > 声音 > 高级设置

设定	说明
虚拟环绕	调整环绕效果的强度。会为每种声音模式保存此设置。
清晰语音	调节语音，以便能够清晰地听到语音。会为每种声音模式保存此设置。
自动响度	即使以低音量播放，此功能也会自动校正音频中高音和低音之间的平衡，使其不会失衡。
低音扩展	加大低音级别，以重现强劲的低音。
声音空间	调整音质，以适合您的观看位置。
音频输出延迟	<p>调节音频延迟如果音频速度较快，请选择较大的值。</p> <p>此选项仅适用于以下音频类型。</p> <ul style="list-style-type: none">• 通过投影机的扬声器输出的声音• 通过 HDMI2 (eARC/ARC) 端口输出的音频• 通过 Optical Out 端口输出的音频

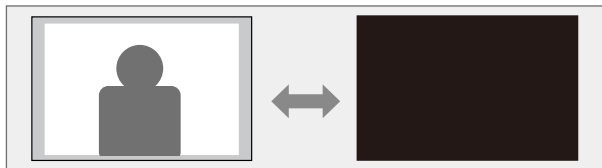
可暂时静音。




1 按遥控器上的  按钮暂时静音。

2 要再次开启声音，请再按一下 .

可暂时关闭投影图像。要将投影机用作扬声器，可使用此功能。



1 按遥控器上的  按钮暂时停止投影。

2 要恢复图像，再按一下  按钮。



但任何视频操作都会继续运行，因此无法在您关闭投影图像之处继续投影。

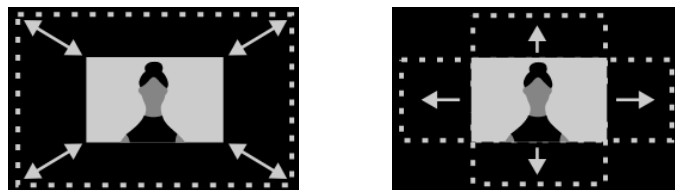
调节投影机功能


请按照以下各章节的说明使用投影机的调节功能。

» 相关链接

- "更改图像尺寸或位置（可调图片）" [p.44](#)
- "水平翻转图像（可调图片）" [p.45](#)
- "对图像边缘进行模糊处理（可调图片）" [p.46](#)
- "将投影机用作蓝牙扬声器" [p.47](#)
- "HDMI CEC 功能" [p.48](#)
- "安装安全电缆" [p.49](#)

无需移动投影机便可减小投影图像尺寸并更改图像位置。



- 1 打开投影机并显示图像。
- 2 按下遥控器上的  按钮，显示可调图片菜单。




显示安装菜单时，不能使用此按钮。

- 3 按遥控器上的  或  按钮，调节图像大小。




可将图像尺寸减小至 30%。

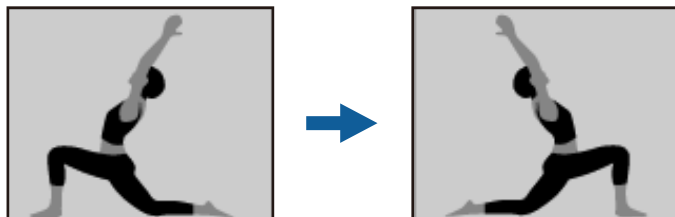
- 4 使用方向控制板更改图像的位置。

- 5 按  关闭可调图片菜单。



显示可调图片菜单时按  按钮可重置可调图片菜单中的所有设置。

可水平翻转投影图像。




1 打开投影机并显示图像。

2 按下遥控器上的  按钮，显示可调图片菜单。




显示安装菜单时，不能使用此按钮。


3 再次按  按钮可水平翻转投影图像。



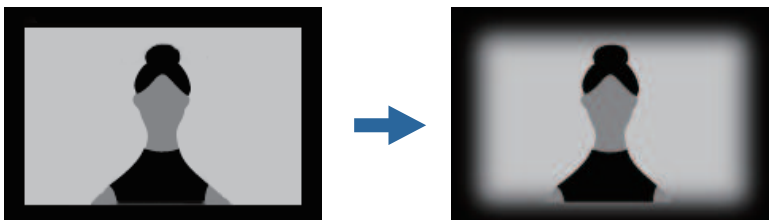
可再次按  按钮重置此功能。

4 按  关闭可调图片菜单。



显示可调图片菜单时按  按钮可重置可调图片菜单中的所有设置。

可以对投影图像的边缘进行模糊处理，使图像融合到投影墙壁中。




1 打开投影机并显示图像。


2 按下遥控器上的  按钮，显示可调图片菜单。




显示安装菜单时，不能使用此按钮。


3 按  按钮，对投影图像的边缘进行模糊处理。



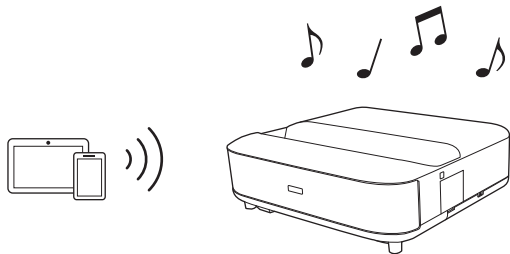
可再次按  按钮重置此功能。


4 按  关闭可调图片菜单。





显示可调图片菜单时按  按钮可重置可调图片菜单中的所有设置。


可使用投影机扬声器输出来自通过蓝牙连接的设备的音频。




- 1 打开投影机并显示图像。
- 2 按遥控器上的  按钮以进入蓝牙扬声器模式。
- 3 在要连接的设备上启用蓝牙功能，并从可用设备列表中选择 **Projector**。请参阅设备随附的文件了解更多信息。



- 投影机名称默认为 **Projector**。可从设备名称菜单中选择其他名称或使用自定义名称。
 设置 > 通用 > 设备名称
- 如果只想收听投影机的声音，请按下遥控器上的  按钮暂时关闭投影图像。
- 要取消蓝牙连接，请断开与已连接设备的连接。

- 4 要退出蓝牙扬声器模式，请再次按下  。



- 任何蓝牙设备输出的音频都存在一定的延迟。
- 不能同时通过蓝牙连接多个设备。
- 也可以将投影机连接到蓝牙音频设备（如扬声器或耳机），通过这些设备输出投影机的音频。按遥控器上的  按钮，并通过显示的菜单执行配对。
- 一些国家和地区不支持蓝牙设备。

» 相关链接

- “蓝牙规范” [p.47](#)

蓝牙规范

版本	蓝牙版本 5.0
输出	1 类
通讯距离	约 10 米
支持的配置文件	A2DP、AVRCP
使用的频率	2.4 GHz 频段（2.402 到 2.480 GHz）
支持的编解码器	SBC

警告

请不要在任何医疗设备或自动门或火警警报器等自动控制设备附近使用本设备。设备发出的电磁干扰可能导致此类设备出现故障并引发事故。



- 可能无法连接，具体视标准和设备类型而定。
- 即使在指定通讯范围内连接，也可能因信号状态的原因断开连接。
- 蓝牙通讯方式使用与无线 LAN (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，可能发生无线电波干扰，音频可能中断，或者通讯无法进行。如果确实需要同时使用这些设备，请确保这些设备与蓝牙设备之间保持足够大的距离。

当符合 HDMI CEC 标准的音频/视频源连接到投影机的 HDMI 端口时，可以使用投影机遥控器控制所连接设备的某些功能。

» 相关链接


- "使用 HDMI CEC 功能操作连接设备" [p.48](#)

使用 HDMI CEC 功能操作连接设备

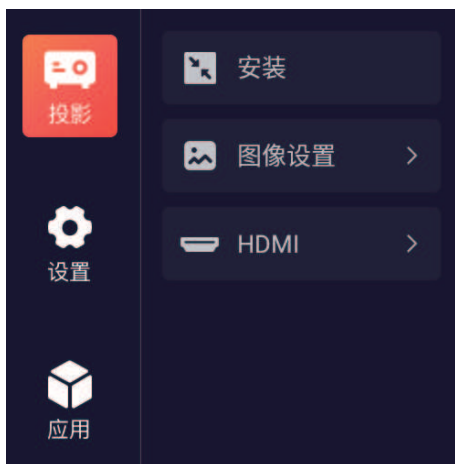
可使用 HDMI CEC 功能控制已连接音频/视频设备。



- 您还必须配置已连接设备。请参阅设备随附的文件了解更多信息。
- 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常运行。请参阅设备随附的文件了解更多信息。
- 使用支持 HDMI 标准的线缆。

1 按下遥控器上的  按钮。

2 选择投影菜单，然后按 [Enter] 按钮。




3 选择 **HDMI > 信号源设置 > CEC Control**，然后按 [Enter] 按钮。

4 将 **CEC Control** 设置为开。

5 必要时调节以下 **CEC Control** 设置。

- 要在关闭投影机时自动关闭已连接设备，请将设备自动关机设为开。
- 要根据投影机的语言设置自动切换已连接设备的语言设置，请将自动更改语言设为开。
- 要将音频输出到兼容 HDMI ARC 的 AV 系统，请将 **HDMI2 ARC** 设为开。

6 按下  退出菜单。

您可以使用投影机遥控器控制所连接设备，如播放、停止或调节音量。

您可使用投影机上的防盗安全锁孔安装 Kensington 微型存放保安系统。



有关 Microsaver 安保系统的详情，请参阅 <http://www.kensington.com/>。

» 相关链接

- "投影机部件和功能" [p.9](#)

调整菜单设定

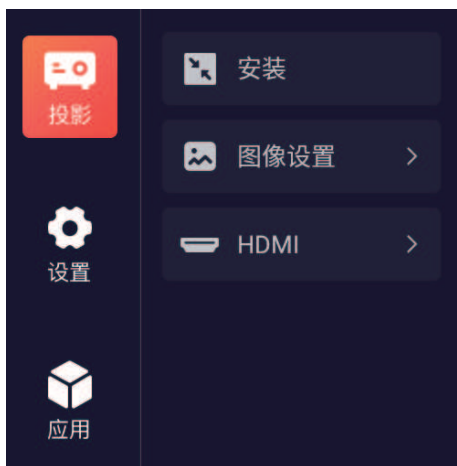
请按照以下各章节的说明访问投影机菜单系统和更改投影机设定。



» 相关链接

- "使用投影机的菜单" [p.51](#)
- "投影菜单" [p.52](#)
- "设置菜单" [p.54](#)
- "应用菜单" [p.57](#)

您可以使用投影机的菜单调节控制投影机工作方式的设定。投影机在屏幕上显示菜单。

- 1 按下遥控器上的  按钮。
您会看到菜单屏幕显示投影菜单设置。



- 2 使用方向控制板浏览屏幕上列出的菜单。
- 3 要更改所显示菜单中的设置，按 [Enter] 按钮。
- 4 使用方向控制板浏览设置。
- 5 根据需要使用按钮更改设置。
- 6 完成对菜单上设定的更改后，按 .
- 7 按下  退出菜单。

可通过投影菜单上的设置调节控制投影机运行方式的设置。



- » 相关链接
- "安装菜单" [p.52](#)
 - "图像设置菜单" [p.52](#)
 - "HDMI 菜单" [p.53](#)

安装菜单

- 可按照安装菜单中的屏幕指示校正投影图像中的失真。
- 可通过此菜单对图像形状和投影图像进行以下校正。
- 使用 Epson Setting Assistant 应用程序快速校正投影图像中的失真。
 - 使用遥控器校正投影图像四角的位置或微调点校正。
 - 使用遥控器校正投影图像的顶部，使其平直（如果投影机采用吊装方式，则校正投影图像底部）。
 - 补偿投影图像的颜色，以匹配彩色墙壁。



使用 Epson Setting Assistant 应用程序时，可调图片设置将重置。

- » 相关链接
- "校正图像中的失真" [p.27](#)

图像设置菜单

图像设置菜单上的设置可用于调节当前所使用输入信号源图像的质量。

设定	选项	说明
图像模式	动态 鲜明 自然 影院	选择适合您投影内容的颜色模式。
	图像调节	为每种图像模式设置自定义颜色。
		亮度：使整个图像变亮或变暗。
		对比度：调节图像明暗区域之间的差异。
		饱和度：调节颜色的整体鲜艳度。
		色调：调节图像中绿色与洋红色调之间的平衡。
灯光输出	高级图像调节	锐度：为每种图像模式调节图像的锐度或柔和度。
		可以使用不同的级别
高级图像调节	场景自适应 Gamma	调整各图像模式的光源亮度。
	色温	根据场景调整颜色，并得到更加鲜明的图像。选择较大的数字以增强对比度。
	帧补插	根据所选颜色模式设置色温。值高则图像色调偏蓝，值低则偏红。
		调节图像移动的流畅度。

设定	选项	说明
	动态对比度	根据各图像模式的图像亮度调整投影亮度。
	降噪	减少模拟图像中的闪烁。选择降噪强度。
	超解像	投影低分辨率图像时减少模糊。
	自动对比度增强	通过自动调节投影图像的对比度来产生更清晰、更逼真的图像。
	动态色调映射	根据场景自动调节为最佳 HDR 水平。
	HDR	更改图像中的暗区和亮区的范围。 动态色调映射设为开时，该设置不可用。
	图像处理	改善对高速投影图像的响应速度。
	液晶板校准	校正投影图像中的颜色失准。

- » 相关链接
- "颜色模式" [p.34](#)
 - "可用颜色模式" [p.34](#)
 - "手动调节光源亮度" [p.30](#)
 - "根据内容的亮度调节对比度" [p.31](#)
 - "详细调节参数" [p.35](#)
 - "调节颜色融合（液晶板校准）" [p.66](#)

设定	选项	说明
	视频范围	设置视频范围以匹配 HDMI 端口上所连设备的设定。
	CEC Control	当符合 HDMI CEC 标准的音频/视频设备连接到投影机的 HDMI 端口时，可启用 CEC Control 功能。 选择开可使用投影机遥控器控制连接的音频/视频设备。 此功能设为开后，当您打开已连接设备或开始在已连接设备上播放时，投影机会自动启动。
	设备自动关机	选择开后，关闭投影机时可自动关闭已连接音频/视频设备。
	自动更改语言	选择开后，可根据投影机的语言设置自动切换已连接音频/视频设备的语言设置。
	HDMI2 ARC	选择开可启用 HDMI2 (eARC/ARC) 端口上的 HDMI ARC。
	EDID	描述投影机的显示功能。必要时按照当前输入源的分辨率更改此设定。 无需更改输入信号源便可为各个输入信号源选择 EDID 设置。

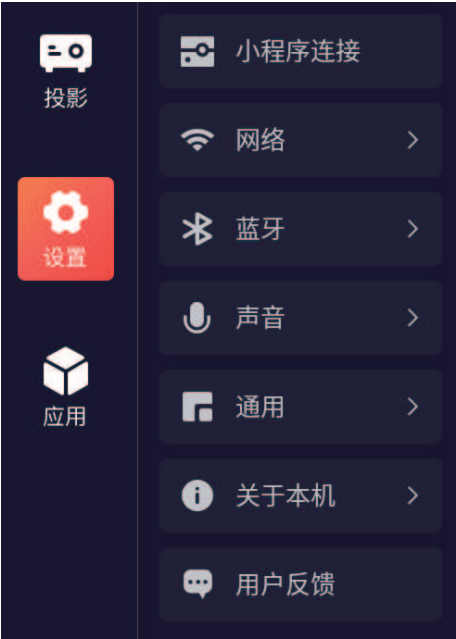
- » 相关链接
- "HDMI CEC 功能" [p.48](#)

HDMI 菜单

通过 HDMI 菜单上的设置，可自定义 HDMI 视频信号源的输入信号。

设定	选项	说明
HDMI1	—	将输入信号源切换为 HDMI1 。
HDMI2	—	将输入信号源切换为 HDMI2 。
信号源设置	长宽比	设置输入源的长宽比（宽高比）。

设置菜单上的选项可让您自定义不同的投影机功能。



» 相关链接

- "小程序连接菜单" [p.54](#)
- "网络菜单" [p.54](#)
- "蓝牙菜单" [p.54](#)
- "声音菜单" [p.54](#)
- "通用菜单" [p.55](#)
- "关于本机菜单" [p.56](#)
- "用户反馈菜单" [p.56](#)

小程序连接菜单

小程序连接菜单用于激活微信小程序，并用于无线连接投影机。

网络菜单

网络菜单上的设定可让您查看网络信息以及设置投影机通过网络进行控制。

信息项目	说明
Wi-Fi	打开/关闭 LAN 功能或选择要将投影机连接到的无线 LAN。
有线网络	选择有线 LAN 设置。

蓝牙菜单

可通过蓝牙菜单上的设置将要使用的蓝牙设备连接到投影机。

信息项目	说明
设备扫描	搜索可用的蓝牙设备。
已连接的设备	显示已连接到投影机的蓝牙设备列表。

» 相关链接

- "将投影机用作蓝牙扬声器" [p.47](#)

声音菜单

声音菜单中的设置可针对各种图像类型提供最佳声效。您可以选择针对图像设计的模式，也可以体验可用模式。

设定	选项	说明
声音模式	剧院	根据播放内容为投影机扬声器的声音输出选择最合适的模式。
	电视	
	录音棚	
	体育场	
	演唱会 卡拉OK	
按键音	开 关	打开/关闭投影机的按键操作音。
高级设置	虚拟环绕	调整环绕效果的强度。会为每种声音模式保存此设置。
	清晰语音	调节语音，以便能够清晰地听到语音。会为每种声音模式保存此设置。
	自动响度	即使以低音量播放，此功能也会自动校正音频中高音和低音之间的平衡，使其不会失衡。
	低音扩展	加大低音级别，以重现强劲的低音。
	声音空间	调整音质，以适合您的观看位置。
	音频输出延迟	调节音频延迟如果音频速度较快，请选择较大的值。 此选项仅适用于以下音频类型。 <ul style="list-style-type: none"> 通过投影机的扬声器输出的声音 通过 HDMI2 (eARC/ARC) 端口输出的音频 通过 Optical Out 端口输出的音频
声音输出		选择输入信号源和声音输出设备。
	Speaker/Optical (PCM)	向连接到 Optical Out 端口的外部音频设备和投影机扬声器输出 PCM 格式的声音（2 声道）。
	Speaker/Optical (Auto)	向连接到 Optical Out 端口的外部音频设备和投影机扬声器输出质量较高的声音。
	ARC (PCM)	向连接到 HDMI2 (eARC/ARC) 端口的兼容 ARC 的外部音频设备输出 PCM 格式的声音（2 声道）。

设定	选项	说明
	ARC (Auto)	向连接到 HDMI2 (eARC/ARC) 端口的兼容 ARC 的外部音频设备输出质量较高的声音。
	eARC	向连接到 HDMI2 (eARC/ARC) 端口的兼容 eARC 的外部音频设备输出质量较高的声音。
	自动支持以下音频编解码器： <ul style="list-style-type: none"> • L-PCM（2 声道） • AC-3（最高 5.1 声道） • DTS（最高 5.1 声道） • 如果声音输出不正确，请选择 PCM。 • 播放 NewTV 内容时，将通过 2 声道输出音频 (L-PCM)。 	

» 相关链接

- "调整声音设置（声音模式）" [p.39](#)

通用菜单

通用菜单上的选项可用于自定义不同的投影机功能。

设定	选项	说明
设备名称	我的投影 客厅投影 卧室投影 书房投影 自定义	选择投影机被其他设备搜索时用于标识投影机的名称。 如果要指定首选名称，请选择自定义。
时区	—	选择您所在位置的时区。
键盘	—	选择要使用的键盘布局。
语言	—	选择投影机菜单和信息的显示语言。

设定	选项	说明
应用安装权限	开关	设置为已安装应用程序授予的权限。
运动传感器	开关	选择开后，如果有人投影时接近投影机光源，会出于安全原因自动降低光源亮度。
指示灯	开关	设为关可关闭投影机上的指示灯（发生错误或警告时除外）。
高海拔模式	开关	海拔超过 1,500 m 时调节投影机的操作温度。

关于本机菜单

通过查看关于本机菜单，您可以显示有关所用投影机的信息和版本。

设定	选项	说明
系统版本	—	显示投影机固件版本。
软件版本	—	显示投影机软件版本。
存储	—	显示投影机内部存储器的使用状态。
产品信息	—	显示投影机信息。
隐私信息	—	显示关于许可证和隐私声明的信息，可设置是否允许获取操作日志。
法律信息	—	显示法律信息和许可协议。
应用管理	—	显示或删除投影机上的已安装应用程序。
投影机固件升级	—	执行投影机固件更新。
系统升级	—	执行投影机系统更新。
恢复出厂设置	—	将投影机的所有设置重设为默认值。

用户反馈菜单

用户反馈菜单提供一个二维码，您可扫描该二维码浏览常见问题解答页面并发送反馈或意见。

应用菜单显示最近使用的应用程序。



投影机维护

请按照以下各章节的说明维护投影机。

» 相关链接

- "投影机维护" [p.59](#)
- "清洁投影窗口" [p.60](#)
- "清洁运动传感器" [p.61](#)
- "清洁投影机外壳" [p.62](#)
- "防尘滤网和进风口维护" [p.63](#)
- "调节颜色融合（液晶板校准）" [p.66](#)

定期清洁投影窗口和运动传感器，并清洁防尘滤网和通风孔，以防投影机因通风受阻而过热。

您可以更换的部件只有防尘滤网和遥控器电池。如果任何其他部件需要更换，请联系 Epson 或授权 Epson 服务商。

警告

在清洁投影机任何部分之前，请将其关闭并拔下电源线插头。切勿打开投影机上任何盖，除非本手册中特别说明。投影机内的高压可能会造成严重人身伤害。

定期或在发现表面有灰尘或污渍时清洁投影窗口。

- 要清除灰尘或污渍，请用洁净干燥的镜头清洁纸轻轻擦拭投影窗口。
- 如果投影窗口有灰，请使用吹风机吹掉灰尘，然后擦拭投影窗口。

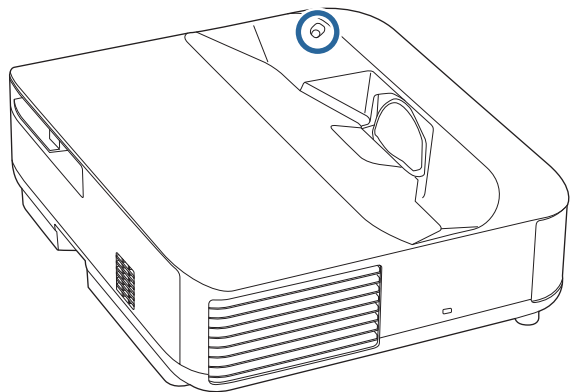
警告

- 在清洁投影窗口前，请关闭投影机并拔下电源线插头。
- 请勿使用任何可燃气雾（如除尘剂）吹扫灰尘。投影机产生的高温可能会引起火灾。

注意

- 请勿在关闭投影机后立即擦拭投影窗口。否则，可能会损坏投影窗口。
- 请勿使用任何刺激性材料清洁投影窗口，请勿撞击投影窗口，以免造成损坏。

定期清洁投影机的运动传感器，或者在您看到信息提示清除妨碍投影区域的任何障碍时，进行清洁。要清除灰尘或污渍，请用镜头清洁纸轻轻擦拭传感器。



警告

请勿使用含易燃气体的镜头清洁剂来清洁运动传感器。投影机产生的高温可能会引起火灾。

注意

请勿使用玻璃清洁剂或任何刺激性材料清洁传感器，请勿撞击传感器，以免造成损坏。传感器表面损坏可能引起故障。

在清洁投影机外壳前，请关闭投影机并拔下电源线插头。

- 要清除灰尘或污渍，请使用一块柔软、不起球的干布。
- 要清除顽固污渍，请使用一块软布蘸水或少许肥皂。请勿对投影机直接喷射液体。

注意

请勿使用蜡、酒精、苯、涂料稀释剂或其他化学剂清洁投影机外壳。以免对外壳造成损坏。请勿使用压缩空气，否则会残留易燃气体。

定期对过滤器进行维护对于投影机保养非常重要。当显示信息提示您投影机内的温度很高时，请清洁防尘滤网。建议至少每 12,000 小时对这些部件清洗一次。如果在灰尘特别多的环境中使用投影机，请提高清洗频率。(假定投影机用于空中悬浮微粒小于 0.04 到 0.2 mg/m³ 的大气环境中。)

注意

如果没有进行定期维护，在 Epson 投影机内的温度升到很高时，它会通知您。请勿等到出现此警告信息才进行投影机过滤器维护，因为长时间暴露于高温会缩短投影机使用寿命。

» 相关链接

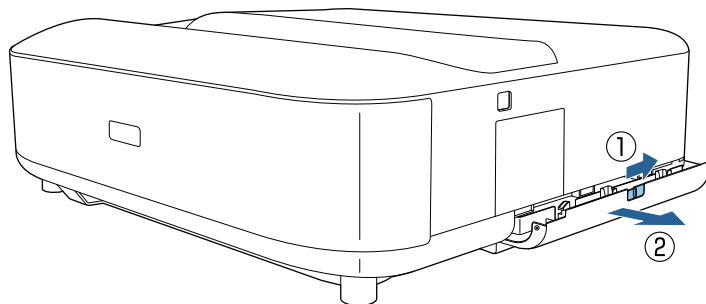
- "清洁防尘滤网" [p.63](#)
- "更换防尘滤网" [p.64](#)
- "清洁进风口" [p.65](#)

清洁防尘滤网

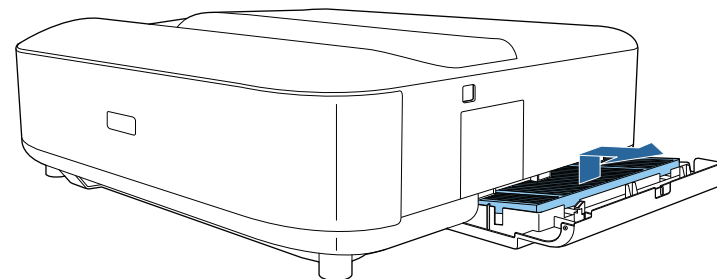
请在以下情况下清洁投影机的防尘滤网：

- 过滤器或通气孔上灰尘多。

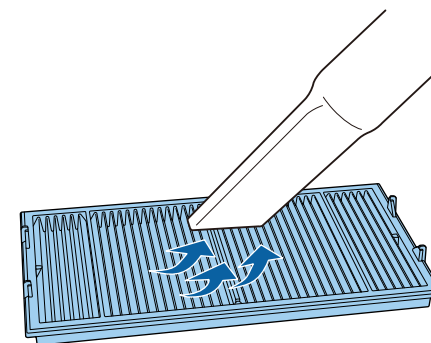
- 1** 关闭投影机并拔下电源线插头。
- 2** 滑动防尘滤网盖插销，然后拉出防尘滤网盖。



- 3** 将防尘滤网从防尘滤网盖中取出。



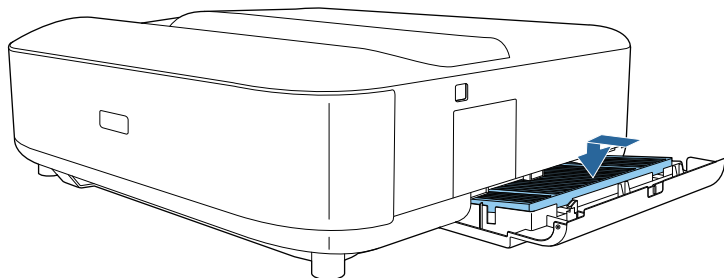
- 4** 用真空清洁器擦拭防尘滤网前面（带标签的一面）以清除剩余灰尘。



注意

- 请勿将防尘滤网浸入水中或使用任何洗涤剂或溶剂清洁它。
- 请勿使用压缩空气。这样会残留易燃气体，或使灰尘和碎屑进入到投影机的光学零件或其他敏感区域。

- 5** 如图所示，将防尘滤网的四个卡舌朝下放置。



注意

防尘滤网上的卡舌朝上时，请勿强行盖上防尘滤网盖，这样可能会损坏投影机。

- 6** 盖上空气滤网盖，直至其卡入到位。

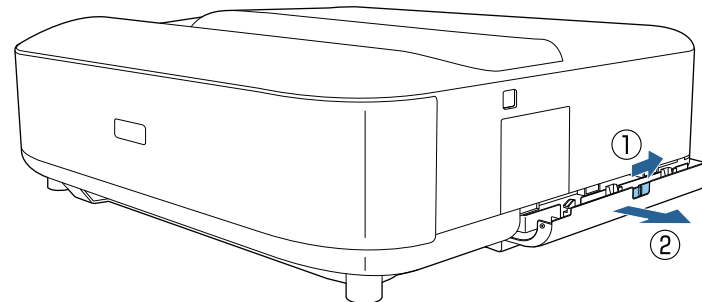
更换防尘滤网

在以下情况下需要更换防尘滤网：

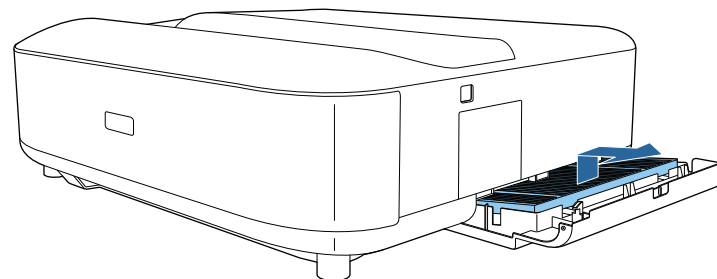
- 防尘滤网已磨损或损坏。

- 1** 关闭投影机并拔下电源线插头。

- 2** 滑动防尘滤网盖插销，然后打开防尘滤网盖。



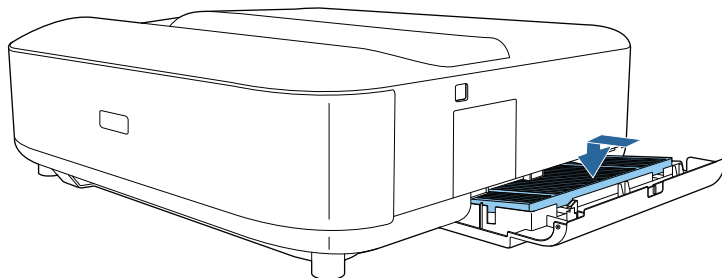
- 3** 将防尘滤网从投影机中取出。



按照当地规定处理用过的防尘滤网。

- 过滤器框架：聚丙烯
- 过滤器：聚丙烯，PET

- 4** 如图所示，将新防尘滤网的四个卡舌朝下放置。



注意

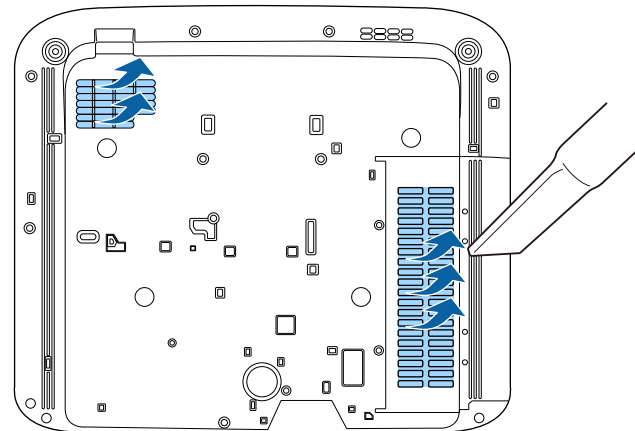
防尘滤网上的卡舌朝上时，请勿强行盖上防尘滤网盖，这样可能会损坏投影机。

- 5** 盖上空气滤网盖，直至其卡入到位。

» 相关链接

- "更换部件" [p.82](#)

- 3** 使用真空吸尘器或刷子仔细清理灰尘。



清洁进风口


定期清洁投影机进风口，或在发现进风口表面有灰尘时清洁进风口，以免投影机因通风口堵塞而过热。

- 1** 关闭投影机并拔下电源线插头。
- 2** 将投影机翻过来放。

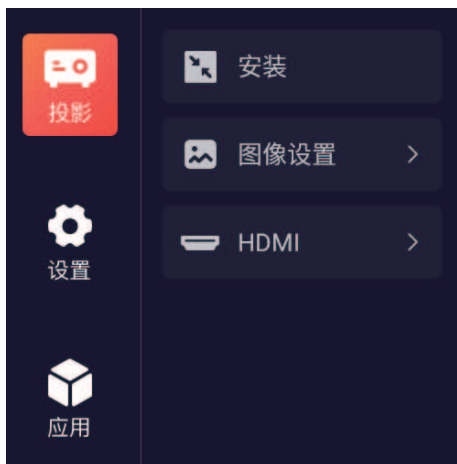
可使用液晶板校准功能手动调节投影图像中的颜色融合（校准红色和蓝色）。可以在 ± 3 像素范围内水平和垂直调节像素（增量为 0.125 像素）。



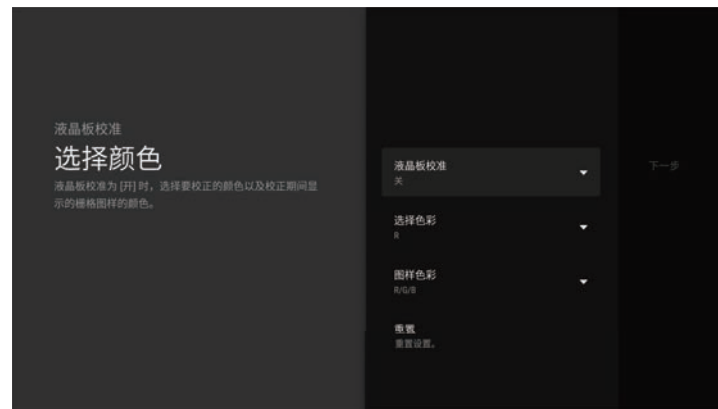
- 仅可调节红色或蓝色融合。绿色为标准色液晶板，不能调节。
- 执行液晶板校准后，图像质量可能会下降。
- 如果有图像的像素超出投影屏幕的边缘，则不会显示此图像。

1 按下遥控器上的  按钮。

2 选择投影菜单，然后按 [Enter]。



3 选择图像设置 > 高级图像调节 > 液晶板校准，然后按 [Enter]。



4 选择液晶板校准，并将其设为开。

5 选择选择色彩，并选择下列选项之一：

- **R** 用于调节红色融合。
- **B** 用于调节蓝色融合。

6 选择图样色彩，并选择进行调节时显示的网格颜色。可用颜色因选择色彩设置而异。

- **R/G/B** 会以白色显示网格。
- **R/G** 会以黄色显示网格。仅在选择色彩设为 **R** 时显示 **R/G**。
- **G/B** 会以青色显示网格。仅在选择色彩设为 **B** 时显示 **G/B**。

7 选择下一步，然后按 [Enter] 键。

8 选择选择方法，并选择下列选项之一：

- 选择整个液晶板可同时调节整个液晶板并进入下一步。
- 选择四角可同时调节液晶板的四个角并进入步骤 11。

- 9** 使用遥控器上的方向控制板调节在**选择色彩**中选定的颜色校准，然后按 [Enter] 键。



调节会影响整个屏幕中的网格线。

- 10** 选择下面一个选项：

- 选择**四角**可对所作调节进行微调。
- 选择**退出**可完成调节。

- 11** 使用遥控器上的方向控制板调节屏幕边角的颜色校准，然后按 [Enter] 键。

- 12** 调节完屏幕的每个角后，按 [Enter] 键。

- 13** 选择下面一个选项：

- 如果投影机需要额外进行液晶板校准，请选择**微调**。使用遥控器上的方向控制板突出显示屏幕上任何未对齐框的角，按 [Enter] 键，进行任何必要的调节，然后再次按 [Enter] 键。根据需要为其他交叉点重复此步骤。
- 选择**退出**可完成调节。

解决问题

如果您在使用投影机时有任何问题，请检查这些部分的解决方案。

» 相关链接

- "投影问题" [p.69](#)
- "投影机指示灯状态" [p.70](#)
- "解决投影机开机或关机问题" [p.71](#)
- "解决图像问题" [p.72](#)
- "解决声音问题" [p.76](#)
- "解决遥控器操作问题" [p.78](#)
- "解决 HDMI CEC 问题" [p.79](#)
- "解决 Wi-Fi 网络问题" [p.80](#)

如果投影机工作不正常，请关闭它后拔下电源插头，然后插回后再重新开启。

如果这不能解决问题，请检查以下各项：


- 投影机上的指示灯可能指示问题。
- 本手册中的解决方案可以帮助您解决许多问题。

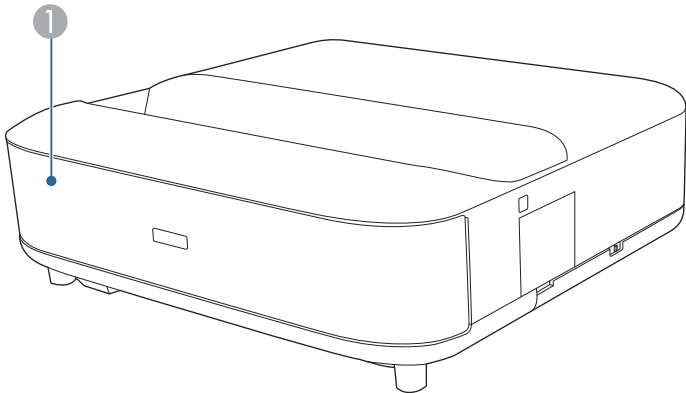
如果这些解决方案都不管用，请联系 Epson 寻求技术支持。



维修投影机后，Epson 可将投影机恢复其初始状态。联系您当地经销商或最近的 Epson 维修中心之前，请务必记下每个在线服务的帐户信息。

投影机上的指示灯指示投影机状态，在发生问题时会让您知道。请检查指示灯的状态和颜色，然后参阅此表格寻求解决方案。

 如果指示灯显示的图样未在上表中列出，请关闭投影机，拔下电源插头，联系 Epson 寻求帮助。



① 状态指示灯

投影机状态

指示灯状态	问题和解决方案
亮起蓝色	正常操作。
蓝灯闪烁	投影机正在暖机或关闭。 如果指示灯闪烁蓝色，说明遥控器操作可能被禁用。
关	待机模式。 按电源按钮时，投影开始。

指示灯状态	问题和解决方案
亮起橙色	投影机过热并且已关闭。让其保持关闭，冷却五分钟。 <ul style="list-style-type: none">请确保通风口和防尘滤网没有被灰尘堵塞或被旁边的物品堵住。确保环境温度不太热。清洁或更换防尘滤网。如果在高海拔地区操作投影机，请在投影机菜单中将高海拔模式设定为开。 ☛ 设置 > 通用 > 高海拔模式如果问题仍然存在，请拔下投影机电源插头，联系 Epson 寻求帮助。
	移动检测警告。 会发出哔哔声，并会显示"出于安全原因，播放已停止。远离镜头或移开镜头旁的障碍物。"消息。 光源的亮度降低。 <ul style="list-style-type: none">确保没有人看向投影窗口。远离投影窗口。如果投影窗口附近没有人，请清洁运动传感器。
	激光警告。 关闭投影机，拔下电源插头，联系 Epson 寻求帮助。
橙色灯闪烁	激光有问题。 关闭投影机，拔下电源插头，联系 Epson 寻求帮助。
	风扇或传感器有问题。 关闭投影机，拔下电源插头，联系 Epson 寻求帮助。
	内部投影机错误。 关闭投影机，拔下电源插头，联系 Epson 寻求帮助。

- » 相关链接
- "通用菜单" [p.55](#)
 - "清洁防尘滤网" [p.63](#)
 - "更换防尘滤网" [p.64](#)
 - "清洁进风口" [p.65](#)

如果您按电源按钮后投影机没有打开或意外关闭，请尝试以下部分中的解决方案。

» 相关链接

- "解决投影机电源问题" [p.71](#)
- "解决投影机关闭问题" [p.71](#)



根据投影机设置，散热风扇可能会在待机状态运行。当投影机从待机状态唤醒时，风扇可能会造成意外噪音。这不是故障。

- 3** 确保没有障碍物干扰投影窗口。移开障碍物。

解决投影机电源问题

如果您按下电源按钮后投影机未启动，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。

- 1** 确保电源线已牢固连接到投影机和工作正常的电源插座。
- 2** 如果您在使用遥控器，请检查遥控器电池。
- 3** 电源线可能已损坏。断开电源线并联系 Epson 寻求帮助。

» 相关链接

- "打开投影机" [p.24](#)
- "安装遥控器电池" [p.21](#)

解决投影机关闭问题

如果投影机意外关闭，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。

- 1** 经过睡眠定时器中指定的时间间隔后，投影机可能已进入待机模式。按投影机或遥控器上的电源按钮以唤醒投影机。



唤醒投影机后，睡眠定时器会自动设为关。

- 2** 如果状态指示灯呈橙色亮起状态，说明投影机过热且已关闭。

如果投影图像有任何问题，请查看以下部分的解决方案。


» 相关链接

- "解决图像缺失问题" [p.72](#)
- "解决图像弯曲或不是矩形的问题" [p.72](#)
- "解决翻转图像的问题" [p.73](#)
- "解决图像尺寸小的问题" [p.73](#)
- "调整模糊不清的图像" [p.73](#)
- "解决显示部分图像的问题" [p.74](#)
- "调整含有噪声或静态画面的图像" [p.74](#)
- "调整亮度或颜色不正确的图像" [p.74](#)

解决图像缺失问题

如果未显示图像，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。

1 检查投影机的状态：

- 按遥控器上的  按钮查看图像是否暂时关闭。
- 检查状态指示灯，以确认投影机处于正常工作模式。
- 按投影机的电源按钮将其从待机模式唤醒。

2 检查电缆连接：

- 确保所有必要电缆已牢牢连接，且投影机电源已打开。
- 将视频源直接连接到投影机。
- 将 HDMI 线换为较短的电缆。
- 发送 18 Gbps 图像（如 4K 60Hz 4:4:4）时，请使用 HDMI 线（超高速）。

3 确保已按照视频设备、图像信号和 HDMI 线支持的标准在投影的图像设置菜单中选择合适的 EDID 设置。

🖱 投影 > HDMI > 信号源设置 > EDID

4 检查视频源的状态：

- 如果通过网络电视棒进行投影，请确保网络电视棒通过投影机上的电源 USB 电缆供电。
- 如果必要，打开所连的网络电视棒或视频源，然后按播放按钮开始播放视频。
- 确保连接设备符合 HDMI CEC 标准。请参阅设备随附的文件了解更多信息。
- 如果您从便携式电脑投影，请确保它被设为在外部监视器上的显示。

5 检查以下项目：

- 需要连接网络以查看在线内容。确保 Wi-Fi 已开启。
- 如果必要，关闭投影机和所连的计算机或网络电视棒源，然后重新打开。
- 关闭投影机和所连的视频信号源，然后再重新打开。
- 再次为已连接设备设置 CEC 功能并重新启动设备。
- 请确保计算机的显示分辨率没有超过投影机的分辨率和频率限制。如果必要，为计算机选择不同的显示分辨率。（请参阅计算机手册了解详情。）
- 将投影机的所有设置重设为默认值。


» 相关链接

- "HDMI 菜单" [p.53](#)

解决图像弯曲或不是矩形的问题

如果投影图像弯曲或不是均匀的矩形，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。

1 将投影机放置在屏幕中心正前方，如可能，正对着屏幕。

2 校正投影图像中的失真，按下遥控器上的  按钮，然后按照屏幕指示操作。



3 使用安装菜单校正投影图像中的失真。

» 相关链接

- "校正图像中的失真" [p.27](#)

解决翻转图像的问题

如果投影图像水平翻转，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。



1 如果已使用反向翻转图片功能翻转投影图像，请按遥控器上的  按钮以显示可调图片菜单，然后再次按  按钮禁用此功能。

» 相关链接

- "水平翻转图像（可调图片）" [p.45](#)

解决图像尺寸小的问题

如果投影图像过小，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。

1 如果调整过投影图像的尺寸，请按下遥控器上的  按钮以显示可调图片菜单，然后按  按钮，直至投影图像的尺寸合适。

» 相关链接

- "更改图像尺寸或位置（可调图片）" [p.44](#)

调整模糊不清的图像

如果投影图像模糊不清，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。

1 使用聚焦杆调整图像聚焦。

2 使投影机离屏幕足够近。



3 清洁投影窗口。



为避免投影机从低温环境到高温环境时镜头出现结露，请让投影机升温到室温情况下再使用。

4 调节投影机图像设置菜单中的锐度设定，以提高图像质量。

☛ 投影 > 图像设置 > 图像模式 > 图像调节 > 锐度

5 如果已使用边缘模糊功能对投影图像的的边缘进行模糊处理，请按遥控器上的  按钮以显示可调图片菜单，然后按  按钮禁用此功能。



6 如果从计算机投影，请使用较低分辨率或选择与投影机的原始分辨率匹配的分辨率。

» 相关链接

- "图像设置菜单" [p.52](#)
- "使用聚焦杆聚焦图像" [p.26](#)
- "对图像边缘进行模糊处理（可调图片）" [p.46](#)
- "清洁投影窗口" [p.60](#)

解决显示部分图像的问题

如果只显示一部分计算机图像，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。

- 1 如果调整过投影图像的尺寸，请按下遥控器上的  按钮以显示可调图片菜单，然后按  按钮，直至投影图像的尺寸合适。
- 2 如果 **HDMI** 菜单中的长宽比设置为缩放，请将其改为标准。
☛ 投影 > **HDMI** > 信号源设置 > 长宽比
- 3 检查计算机显示设定，禁用双显示并设定投影机限制范围内的分辨率。(请参阅计算机手册了解详情。)

» 相关链接

- "更改图像尺寸或位置（可调图片）" [p.44](#)

调整含有噪声或静态画面的图像

如果投影图像含有电子干扰（噪声）或静态画面，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。

- 1 检查用于将视频源连接到投影机的电缆。它们应：
 - 与电源线分开以防止干扰
 - 两端均已牢固连接
 - 没有连接延长电缆
- 2 在投影机图像设置菜单中调节降噪设定。
☛ 投影 > 图像设置 > 高级图像调节 > 降噪

- 3 如果您使用投影机控制调节图像形状，请尝试降低投影机图像设置菜单中的锐度设定以提高图像质量。

☛ 投影 > 图像设置 > 图像模式 > 图像调节 > 锐度

- 4 确保已按照视频设备、图像信号和 HDMI 线支持的标准在投影的图像设置菜单中选择合适的 **EDID** 设置。

☛ 投影 > **HDMI** > 信号源设置 > **EDID**

- 5 如果连接延长电源电缆，请尝试在不使用它的情况下投影，查看是否有信号干扰。

- 6 选择与投影机兼容的计算机视频分辨率和刷新频率。

» 相关链接

- "HDMI 菜单" [p.53](#)
- "图像设置菜单" [p.52](#)

调整亮度或颜色不正确的图像

如果投影图像太暗或太亮，或颜色不正确，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。

- 1 选择图像模式设置，尝试为您的图像和环境使用不同的颜色模式。
☛ 投影 > 图像设置 > 图像模式
- 2 检查视频信号源设置。
- 3 在当前输入信号源的投影菜单中调节以下设置。
 - 场景自适应 **Gamma**
 - 图像调节
 - 色温
 - 帧补插

- 动态对比度
- 降噪
- 超解像
- 自动对比度增强
- 长宽比

☛ 投影 > 图像设置

☛ 投影 > HDMI

4 如果可用于图像源，请确保在投影机的投影菜单中选择正确的HDMI 视频范围、HDR 或 EDID 设置。

☛ 投影 > HDMI > 信号源设置 > 视频范围

☛ 投影 > 图像设置 > 高级图像调节 > HDR

☛ 投影 > HDMI > 信号源设置 > EDID

5 如果将图像投影到墙壁，请在投影机的安装菜单中选择调节颜色，为图像和环境尝试不同的墙壁颜色类型。

☛ 投影 > 安装

6 确保所有电缆已牢固连接到投影机 and 视频设备。如果您连接的是长电缆，请尝试连接短一些的电缆。

7 使投影机离屏幕足够近。

» 相关链接

- "HDMI 菜单" [p.53](#)
- "图像设置菜单" [p.52](#)






如果投影声音有任何问题，请查看以下部分的解决方案。


» 相关链接

- "解决音频缺失或音量低的问题" [p.76](#)
- "解决蓝牙扬声器模式问题" [p.76](#)


解决音频缺失或音量低的问题

如果没有声音或音量过低，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。

- 1** 使用遥控器上的  或  按钮调节投影机的音量设定。
- 2** 检查投影机和视频信号源之间的电缆连接。
- 3** 按遥控器上的  按钮以恢复音频（若暂时静音）。
- 4** 检查以下视频设备设置：
 - 检查视频信号源，确保音量已调高，且已针对正确的信号源设置了音频输出。
 - 将已连接设备设为 PCM 输出。
- 5** 要使用从投影机扬声器输出音频，请检查声音菜单中的声音输出设置是否正确。
 设置 > 声音 > 声音输出
- 6** 要使用 HDMI 线将音频输出到外部音频设备，请尝试以下解决方案：
 - 确保 HDMI 线已连接到投影机的 HDMI2 (eARC/ARC) 端口。
 - 确保声音从投影机扬声器或 Optical Out 端口输出。
 - 在 HDMI 菜单中将 CEC Control 设为开。
 投影 > HDMI > 信号源设置 > CEC Control
 - 在 HDMI 菜单中将 HDMI2 ARC 设置为开。

 投影 > HDMI > 信号源设置 > HDMI2 ARC


- 在声音菜单中将声音输出设置为 ARC (PCM)。

 设置 > 声音 > 声音输出


- 请务必使用 HDMI 线（以太网）。



如果使用 HDMI 线将音频输出到不支持 HDMI ARC 的外部音频设备，请将 HDMI 菜单中的 CEC Control 设为关。

 投影 > HDMI > 信号源设置 > CEC Control

- 7** 要使用光学数字音频线将音频输出到外部音频设备，请检查声音菜单中的声音输出设置是否正确。


 设置 > 声音 > 声音输出

» 相关链接

- "声音菜单" [p.54](#)

解决蓝牙扬声器模式问题

如果无法将蓝牙音频设备连接到投影机，请尝试以下解决方案：

- 1** 按遥控器上的  按钮以进入蓝牙扬声器模式。
- 2** 从设备上显示的可用蓝牙设备列表中选择 **Projector**。
- 3** 确保只有一个蓝牙设备连接到投影机。
不能同时将多个蓝牙音频设备连接至投影机。
- 4** 确保设备符合投影机的蓝牙规范。

5 检查以下项目：

- 检查蓝牙音频设备与投影机之间是否有障碍物，并更改其位置以提高通讯效果。
- 确保已连接蓝牙音频设备位于指定通讯距离内。
- 请勿在无线网、微波炉、2.4 GHz 无绳电话或其它使用 2.4 GHz 频段的设备附近使用投影机。这些设备会干扰投影机与蓝牙音频设备之间的信号。


» 相关链接

- "蓝牙规范" [p.47](#)
- "将投影机用作蓝牙扬声器" [p.47](#)

如果投影机对遥控器命令没有反应，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决。



如果您丢失了遥控器，可以从 Epson 订购新的。

- 1** 检查遥控器电池已正确安装并且有电。如果必要，更换电池。
- 2** 检查遥控器上的按钮是否卡住，从而造成它进入待机模式。松开按钮以唤醒遥控器。
- 3** 确保在投影机接收角度和范围内操作遥控器。
- 4** 检查状态指示灯，以确认投影机处于正常工作模式。
- 5** 萤光灯强光、直射阳光强或红外线设备信号可能会干扰到投影机的遥控接收器。调暗灯光或使投影机远离阳光或干扰设备。
- 6** 如果显示配对屏幕，请同时按住遥控器上的 [Enter] 和  按钮约 3 秒钟，再次执行配对。

» 相关链接

- "投影机部件 - 投影机遥控器" [p.12](#)
- "遥控器操作" [p.21](#)
- "投影机指示灯状态" [p.70](#)
- "安装遥控器电池" [p.21](#)

如果无法通过投影机操作已连接设备，请尝试执行以下步骤，直至问题得到解决：

- 1** 确保电缆符合 HDMI CEC 标准。
- 2** 确保连接设备符合 HDMI CEC 标准。请参阅设备随附的文件了解更多信息。
- 3** 在 **HDMI** 菜单中将 **CEC Control** 设为开。
☛ 投影 > HDMI > 信号源设置 > CEC Control
- 4** 确保所有电缆已牢固连接到投影机和视频设备。




确保将 HDMI 线连接到投影机的 HDMI2 (eARC/ARC) 端口。

- 5** 确保连接设备已打开并处于待机状态。请参阅设备随附的文件了解更多信息。
- 6** 如果连接新设备或更改连接，请再次设置连接设备的 CEC 功能，然后重新启动设备。

» 相关链接

- "HDMI 菜单" [p.53](#)
- "使用 HDMI CEC 功能操作连接设备" [p.48](#)

如果无法连接到 Wi-Fi 网络，请尝试以下解决方案：

- 1** 确保 Wi-Fi 路由器和调制解调器正常工作。重新启动这些设备可能会解决网络连接问题。
- 2** 检查 Wi-Fi 路由器与投影机之间是否有障碍物，并更改其位置以提高通讯效果。
- 3** 可以在按下遥控器上的  按钮时显示的菜单中检查网络设置。

附录

阅读这些部分，了解有关产品的技术规格和重要声明。

» 相关链接

- "选购件和更换部件" [p.82](#)
- "画面大小和投影距离" [p.83](#)
- "支持的监视器显示分辨率" [p.84](#)
- "投影机规格" [p.85](#)
- "外部尺寸" [p.86](#)
- "安全符号和说明列表" [p.87](#)
- "激光安装信息" [p.89](#)
- "用语解说" [p.91](#)
- "声明" [p.92](#)

可以使用以下选购件和更换部件。请在需要时购买这些产品。

下列选购件和更换部件列表列出的是截至 2023 年 6 月的现有库存品。

附件详细信息如有变更，恕不另行通知，根据购买国家的不同，供货情况可能不同。

» 相关链接

- "屏幕" [p.82](#)
- "更换部件" [p.82](#)

屏幕

超短投射距离屏幕 **ELPSC35 (100")**

超短投射距离屏幕 **ELPSC36 (120")**

屏幕将安装在墙壁上。（长宽比 16:9）

更换部件

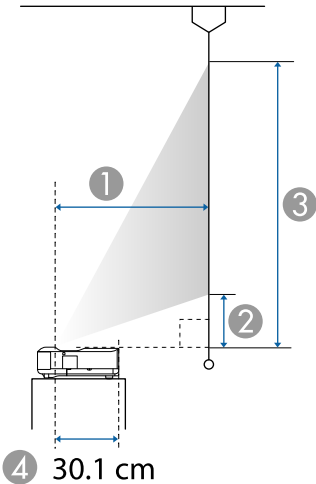
防尘滤网 **ELPAF60**

用于更换用过的防尘滤网。

» 相关链接

- "更换防尘滤网" [p.64](#)

检查此处的表格，根据所投影图像的尺寸，决定离屏幕多远来放置投影机。



- ① 投影距离 (cm)
- ② 投影机到屏幕底部的距离 (cm)
- ③ 投影机到屏幕顶部的距离 (cm)
- ④ 镜头中心到投影机后面的距离(cm)

16:9 屏幕尺寸		①	②	③
60"	133 × 75	32.5	11.5	86.3
65"	144 × 81	35.6	13.0	94.0
70"	155 × 87	38.8	14.5	101.7
75"	166 × 93	42.0	16.0	109.4
80"	177 × 100	45.1	17.5	117.1
90"	199 × 112	51.4	20.5	132.5
100"	221 × 125	57.7	23.5	148.0
120"	266 × 149	70.3	29.4	178.8

4:3 屏幕尺寸		①	②	③
50"	102 × 76	33.2	11.9	88.1
55"	112 × 84	37.1	13.7	97.5
60"	122 × 91	41.0	15.5	107.0
65"	132 × 99	44.8	17.4	116.4
70"	142 × 107	48.7	19.2	125.9
75"	152 × 114	52.5	21.0	135.3
80"	163 × 122	56.4	22.8	144.7
98"	199 × 149	70.3	29.4	178.7

16:10 屏幕尺寸		①	②	③
56"	121 × 75	32.8	11.7	87.1
60"	129 × 81	35.6	13.0	93.8
65"	140 × 88	39.0	14.6	102.1
70"	151 × 94	42.4	16.2	110.4
80"	172 × 108	49.2	19.4	127.1
90"	194 × 121	56.0	22.6	143.8
100"	215 × 135	62.8	25.9	160.5
111"	239 × 149	70.3	29.4	178.8

» 相关链接
• "更改图像尺寸或位置 (可调图片)" [p.44](#)

有关各兼容视频显示格式的兼容刷新率和分辨率的详细信息，请参见 *Supplemental A/V Support Specification*。

产品名称	EH-LS650W/EH-LS650B
尺寸	467 (W) × 133 (H) × 400 (D) mm (不包括凸起部分)
LCD 面板尺寸	0.62"
显示方式	多晶硅 TFT 有源矩阵
像素数	全高清 (1,920 (W) × 1,080 (H) 点) × 3
屏幕分辨率	4,147,200 像素*
焦距调节	手动
灯光	激光二极管
灯光输出功率	最高 73 W
波长	449 到 461 nm
光源使用寿命 **	约 20,000 小时
最大音频输出	20 W
扬声器	2.1ch (扬声器 × 2, 低音扬声器 × 1)
电源	100-240V AC±10% 50/60Hz 2.8 - 1.3 A
能耗控制 (100 到 120 V 区域)	运行能耗 (光源亮度为 100% 时) : 278 W 运行能耗 (光源亮度为 50% 时) : 186 W
能耗控制 (220 到 240 V 区域)	运行能耗 (光源亮度为 100% 时) : 264 W 运行能耗 (光源亮度为 50% 时) : 178 W
待机能耗控制	通讯开启: 2.0 W 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2,000m 及2,000m以下地区 ***
操作温度	+5 到+35°C (无结露)
存储温度	-10 到 +60°C (湿度 10 到 90%, 无结露)
重量	约 7.4 kg

* 像素移位技术可在屏幕上实现 4K 分辨率。

** 灯光亮度降低到原值一半的大约时间。(假定投影机用于空中悬浮微粒小于 0.04 到 0.2mg/m3 的大气环境中。估算的时间各异，具体视投影机使用情况和操作条件而定。)

*** 基于中国国家标准GB4943.1-2022
设备标志贴于投影机底部。

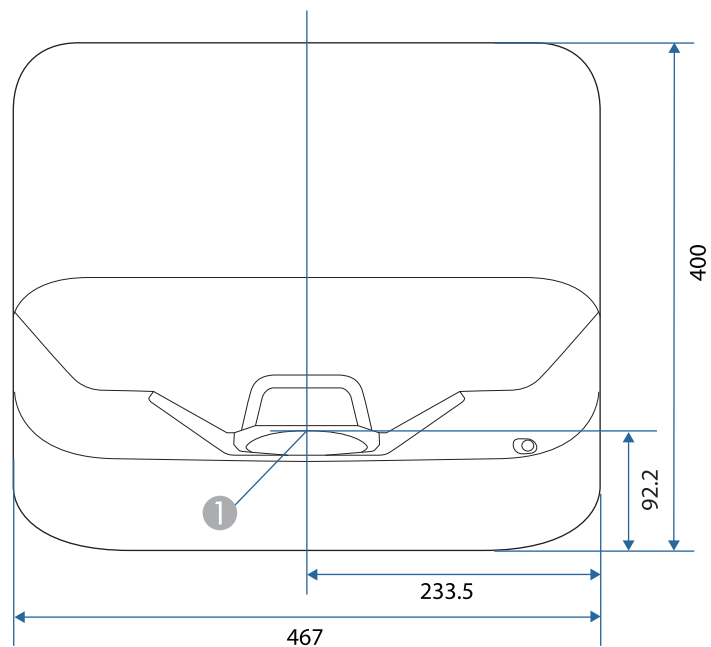
- » 相关链接
- "连接器规格" [p.85](#)

连接器规格

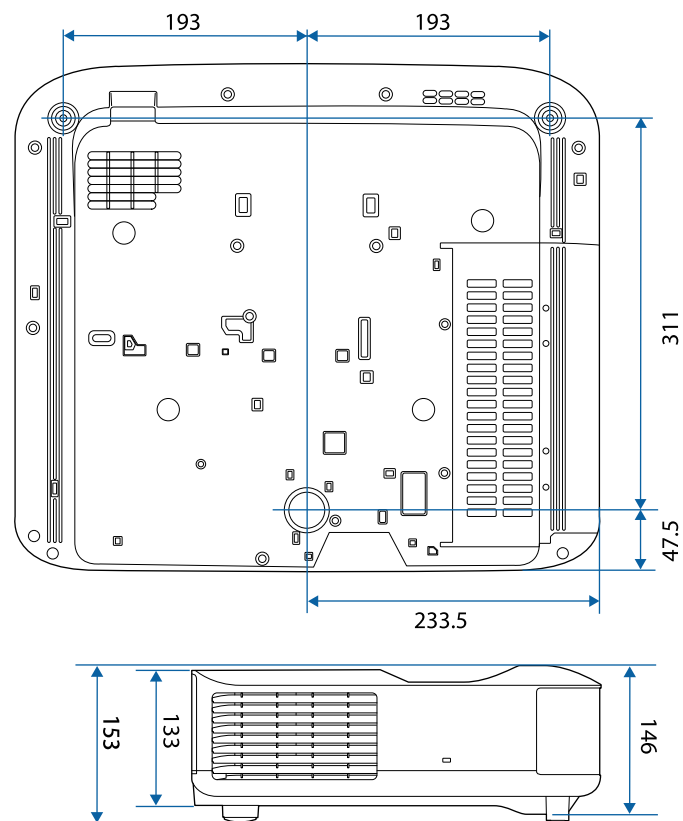
HDMI1 端口	1	HDMI
HDMI2 (eARC/ARC) 端口	1	HDMI
USB-A 端口	2	USB 连接器 (A 型)
Service 端口	1	USB 连接器 (迷你 B 型)
Optical Out 端口	1	光学数字音频连接器 (S/PDIF)
DC Out (2.0A) 端口	1	USB 连接器 (A 型)



USB-A 端口支持 USB 2.0。不过，不保证 USB 端口适合于支持 USB 的所有设备。










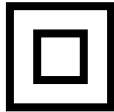


① 投影窗口中心



这些示意图的单位为 mm。

下表列出了设备上所标安全符号的含义。

编号	符号标记	批准的标准	说明
①		IEC60417 No. 5007	"ON" (电源) 表示连接到主电源。
②		IEC60417 No. 5008	"OFF" (电源) 表示主电源已断开。
③		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。
④		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	注意 表示使用产品的一般注意事项。
⑤		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。
⑥		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	注意, 触电危险 表示设备有触电危险。
⑦		IEC60417 No. 5957	仅限室内使用 表示电器设备适合在室内使用。
⑧		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)。
⑨		—	与 No. 8. 相同。

编号	符号标记	批准的标准	说明
⑩		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。
⑪		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。
⑫		—	与 No. 11. 相同。
⑬		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。
⑭		IEC60417 No. 5017	接地 表示明确不需要第 13 项符号情况下的 接地端子。
⑮		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。
⑯		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。
⑰		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。
⑱		ISO 3864	常规禁止 表示禁止的操作。
⑲		ISO 3864	禁止接触 表示接触到设备某一部分可能会造 成伤害。

编号	符号标记	批准的标准	说明
20		—	投影机开启时切勿直视光学镜头。
21		—	表示所标示的项目不要将任何物品放在投影机上。
22		ISO3864 IEC60825-1	注意，激光辐射 表示设备有激光辐射部件。
23		ISO 3864	禁止拆卸 表示如果拆卸设备，则存在伤害风险，如触电。
24		IEC60417 No. 5266	待机，部分待机 表示设备部分处于就绪状态。
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	小心，活动零件 表示必须按照保护标准远离活动零件。
26		IEC60417 No. 6056	小心（正在转动的风扇叶片） 作为安全预防措施，请远离正在转动的风扇叶片。
27		IEC60417 No. 6043	小心（尖锐边角） 表示不应触摸尖锐边角。
28		—	表示投影时禁止直视镜头。
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	警告，光辐射（如紫外线、可见光辐射、红外线） 处于光辐射附近区域时，请多加留意，以免对眼睛和皮肤造成伤害。
30		IEC60417 No. 5109	不得在住宅区使用。 确定不适合在住宅区使用的电气设备。

投影机属于1类激光产品，符合GB7247.1:2012 中国国家标准。

使用投影机时遵循以下安全使用须知。

⚠ 警告

- 请勿打开投影机外壳。投影机包含高功率激光。
- 可能会有危险的光辐射从本产品中发出。请勿直视工作中的光源。否则可能导致眼睛受伤。

⚠ 注意

处理投影机时，请勿拆卸。依照您当地或国家/地区的法规进行废弃处理。



投影机使用激光作为光源。激光具有以下特性。

- 灯光亮度可能会因具体环境而降低。当温度上升过高时，亮度会显著降低。
- 灯光使用时间越长，亮度越低。可在亮度设置中更改使用时间与亮度设置降低之间的关系。

» 相关链接

- "激光警告标签" [p.89](#)

激光警告标签

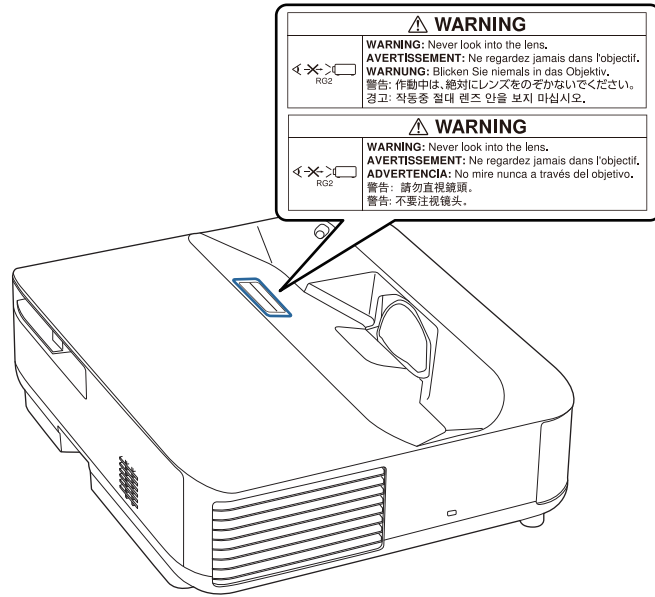
投影机上贴有激光警告标签。

内部



顶部

与任何明亮的光源相同，请勿凝视直射光束，RG2 GB/T 30117.5-2019



⚠ 警告

- 灯泡开启时切勿直视投影机镜头。这会对眼睛造成损害，而且对儿童和宠物尤其危险。
- 使用遥控器远程开启投影机时，确保没有人注视镜头。
- 请勿让幼儿操作投影机。儿童必须由成人陪同。
- 投影时请勿直视镜头。另外，请勿使用光学设备（如放大镜或望远镜）直视镜头，否则可能会造成视力损伤。

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。

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。
对比度	增强或削弱图像的明暗差别，可以使文字和图案显得更清晰或者变得更柔和。这种图像调节特性称为“对比度调节”。
全高清	分辨率为 1,920 (水平) × 1,080 (垂直) 点的屏幕尺寸标准。
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。 因为本投影机上的 HDMI 端口支持 HDCP，它可投影受 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。HDMI™ 是针对数字消费电子产品和计算机的标准。是 HD 图像和多声道音频信号进行数字传输的标准。 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"> • 垂直分辨率为 720p 或 1080i，或者更高 (p = 逐行，i = 隔行) • 屏幕长宽比为 16:9
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。
刷新频率	显示器的发光元件在极短时间内保持相同的亮度和色彩。 为此，图像必须每秒钟扫描多次以便刷新发光元件。 每秒钟的刷新操作次数称为“刷新率”，以赫兹 (Hz) 表示。

SDTV	Standard Definition Television（标清电视）的缩写，指不符合 HDTV 高清晰度电视要求的标准电视系统。
------	--

检查这些章节的内容了解有关投影机的重要声明。

» 相关链接

- "使用限制" p.92
- "商标" p.92
- "版权声明" p.92
- "版权归属" p.93

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。

商标

EPSON是精工爱普生株式会社的注册商标。

Mac、OS X 和 macOS 是 Apple Inc. 的商标。

Microsoft、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。

本产品经杜比实验室许可而制造。杜比、杜比音效、和双 D 符号是杜比实验室的商标。

HDMI、HDMI 标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing Administrator, Inc.的商标或注册商标。



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

Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance® 的商标。

Bluetooth® 文字标志和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 所有的注册商标，Seiko Epson Corporation 经许可后使用这些标志。其它商标和贸易名称是其各自所有者的资产。

Adobe 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其它国家/地区的注册商标或商标。

所有其他商标属于各自的所有者，在此仅用于说明目的。

版权声明

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。本产品及相关资料以针对在大陆地区销售产品的简体中文内容为准。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

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；

版权归属

本信息可能会随时变更，恕不另行通知。

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.6 414416300GB