

# 使用说明书

家用多媒体液晶投影机

**CH-TW5600**

**CH-TW5400**

多媒体液晶投影机

**CH-TZ2100**

---

## 使用各说明书

本投影机指南以如下所示结构进行组织。

### 安全使用须知/支持和维修指南

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



### 使用说明书（本说明书）

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



### 设定手册

包含安装投影机的步骤信息。请首先阅读本手册。



# 说明书中图标的含义

## 安全指示

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

### 警告

若忽视本图标表示的信息，可能会因错误操作处理而导致 人员受伤甚至死亡。

### 注意

若忽视本图标表示的信息，可能会因错误操作处理而导致 人员受伤或身体伤害。

## 一般信息指示

### 注意

表示可能导致损坏或出现故障的步骤。

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

## 关于使用“本产品”或“本投影机”

主投影机单元、随附配件或者选购的配件都可能使用“本产品”或“本投影机”。

## 说明书结构与使用的图标

使用各说明书 .....	1
说明书中图标的含义 .....	2
安全指示 .....	2
一般信息指示 .....	2
关于使用“本产品”或“本投影机” .....	2

## 简介

部件名称和功能 .....	6
前面 / 上面 .....	6
控制面板 .....	7
遥控器 .....	9
后 .....	11
底面 .....	12

## 准备

安装 .....	13
投影图像和投影机位置 .....	13
请将投影机与屏幕平行安装。 .....	13
通过调节左右任何一边的高度来水平安装投影机 .....	13
各种设定方法 .....	14
安放在桌子上投影 .....	14
悬吊在天花板上投影 .....	15
投影距离 .....	15
连接设备 .....	18
连接视频设备 .....	18
连接计算机 .....	18
连接智能手机或平板电脑 .....	18
连接 USB 设备 .....	19
连接外部扬声器 .....	19
连接蓝牙®设备 .....	20
准备遥控器 .....	22
安装遥控器电池 .....	22
遥控器操作范围 .....	22
操作范围（左右） .....	22
操作范围（上下） .....	22

## 基本操作

投影图像 .....	23
打开投影机 .....	23
如果未投影目标图像 .....	23
使用主屏幕 .....	24
关闭 .....	25
调节投影图像 .....	26
显示测试图样 .....	26
调节焦距 .....	26
调节投影尺寸 .....	26
调节图像高度 .....	27
调节投影机的倾斜 .....	27
调节图像的位置（镜头移动）（仅限CH-TW5600） .....	27
校正失真 .....	28
自动校正（自动垂直梯形校正）（仅限CH-TW5600） .....	28
手动校正（水平梯形校正滑钮） .....	29
手动校正（水平/垂直梯形校正） .....	29
手动校正(Quick Corner) .....	29
调节音量 .....	30
暂时隐藏图像并静音(A/V Mute) .....	31

## 调节图像

调节图像 .....	32
选择投影质量（颜色模式） .....	32
在全屏与缩放之间切换屏幕（长宽比） .....	33
调节清晰度 .....	33
调节图像分辨率（图像增强） .....	33
设定自动光圈 .....	34
设置帧补插 .....	34
调节颜色 .....	36
调节色温 .....	36
调节 RGB（减少和增加） .....	36
调节色相、饱和度和亮度 .....	36
调节 Gamma .....	37
选择并调节校正值 .....	37
使用 Gamma 调节表进行调节 .....	37

按保存的图像质量浏览图像（记忆功能） .....	39
--------------------------	----

保存记忆 .....	39
载入、删除和重命名记忆 .....	39

## 有用功能

<b>享受 3D 图像 .....</b>	<b>40</b>
准备观看 3D 图像 .....	40
如果无法观看 3D 图像 .....	40
使用 3D 眼镜 .....	41
为 3D 眼镜充电 .....	41
配对 3D 眼镜 .....	41
佩戴 3D 眼镜 .....	42
读懂 3D 眼镜上的指示灯 .....	42
将 2D 图像转换为 3D .....	42
关于观看 3D 图像的警告 .....	43
<b>使用 HDMI 连接功能 .....</b>	<b>45</b>
HDMI 连接功能 .....	45
HDMI 连接设置 .....	45
连接 .....	46
<b>播放图像数据（幻灯片放映） .....</b>	<b>47</b>
兼容的数据 .....	47
播放幻灯片 .....	47
幻灯片设置 .....	48

## 配置菜单

<b>配置菜单功能 .....</b>	<b>49</b>
配置菜单操作 .....	49
配置菜单表 .....	50
图像菜单 .....	50
信号菜单 .....	51
设置菜单 .....	52
扩展菜单 .....	54
信息菜单 .....	55
重置菜单 .....	55

## 故障排除

<b>故障排除 .....</b>	<b>56</b>
读懂指示灯 .....	56
错误/警告期间的指示灯状态 .....	56
正常操作期间的指示灯状态 .....	58

看了指示灯仍不明白时 .....	58
查看问题 .....	58
与图像有关的问题 .....	59
投影开始时的的问题 .....	62
遥控器的问题 .....	62
3D 的问题 .....	62
HDMI 的问题 .....	63
蓝牙设备问题 .....	63
其他问题 .....	64
关于事件 ID .....	64

## 维护

<b>维护 .....</b>	<b>66</b>
清洁部件 .....	66
清洁空气过滤网 .....	66
清洁主机 .....	66
清洁镜头 .....	66
清洁 3D 眼镜 .....	67
消耗品的更换期 .....	67
空气过滤网更换期 .....	67
灯泡更换期 .....	67
更换消耗品 .....	68
更换空气过滤网 .....	68
更换灯泡 .....	68
灯时重设 .....	70

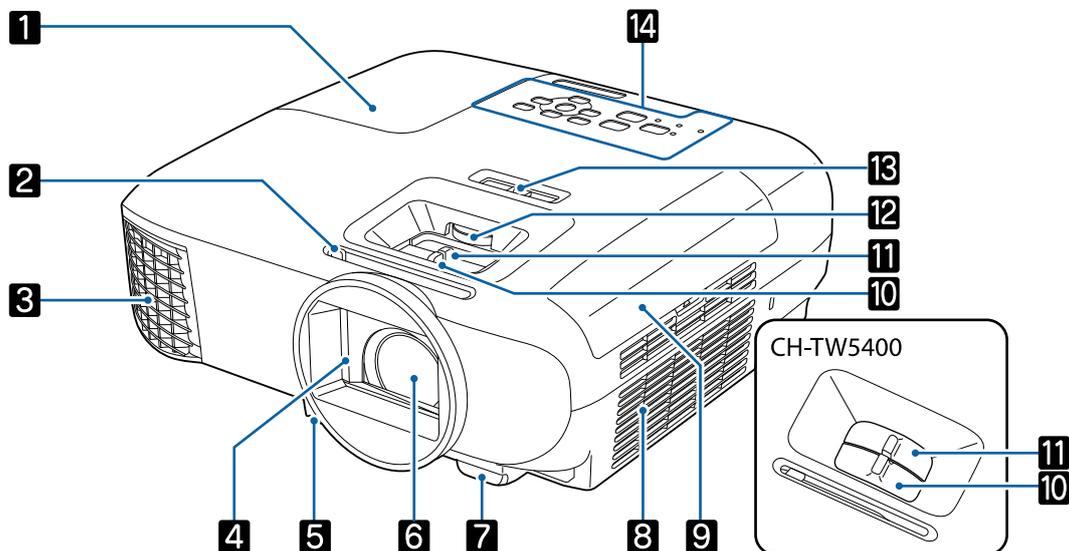
## 附录

<b>选购件和消耗品 .....</b>	<b>71</b>
选购件 .....	71
消耗品 .....	71
<b>支持的分辨率 .....</b>	<b>72</b>
计算机信号（模拟 RGB） .....	72
HDMI1/HDMI2 输入信号 .....	72
MHL 输入信号 .....	72
3D 输入信号 HDMI .....	73
3D 输入信号 MHL .....	73
<b>规格 .....</b>	<b>74</b>
<b>外形尺寸图 .....</b>	<b>76</b>
<b>安全符号列表 .....</b>	<b>77</b>

用语解说 .....	79
一般告示 .....	80
一般告示 .....	81

## 部件名称和功能

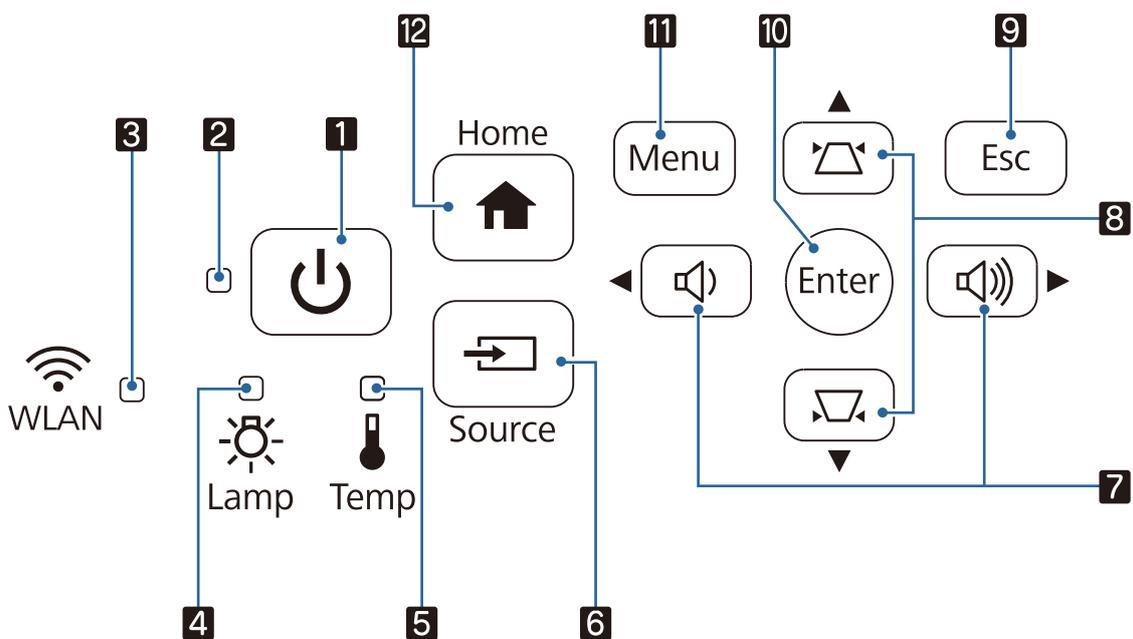
前面 / 上面



名称	功能
<b>1</b> 灯泡盖	更换投影机内的灯泡时打开该盖。☞ <a href="#">第68页</a>
<b>2</b> A/V 静音滑盖调节杆	滑动旋钮打开和关闭镜头盖。 投影时，关闭镜头盖可删除音频和视频文件。☞ <a href="#">第31页</a>
<b>3</b> 排气口	用于排出冷却投影机内部所用空气的排气孔。  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>警告</b></p> <p>请勿直视排气口。如果灯泡爆炸，散落的玻璃碎渣和释放的气体可能会造成伤害。如果有玻璃碎渣进入眼里或嘴里，请立即就医。</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>注意</b></p> <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。排气口中吹出的热风可能引起灼伤、翘曲或事故。</p> </div>
<b>4</b> 镜头盖	不使用投影机时关闭此盖可保护镜头不被划伤或弄脏。☞ <a href="#">第25页</a>
<b>5</b> 撑脚释放调节杆	按撑脚释放杆以伸缩前可调撑脚。☞ <a href="#">第27页</a>
<b>6</b> 镜头	由此处投影图像。
<b>7</b> 遥控接收器	接收遥控器信号。☞ <a href="#">第22页</a>
<b>8</b> 进风口	进风口用于冷却投影机内部。
<b>9</b> 空气过滤网盖	更换空气过滤网时，打开此盖并取出空气过滤网。☞ <a href="#">第68页</a>

名称		功能
<b>10</b>	焦距调节滑钮(CH-TW5600) 聚焦环(CH-TW5400/ CH-TZ2100)	调节图像焦点。👉 <a href="#">第26页</a>
<b>11</b>	变焦调节滑钮(CH-TW5600) 变焦环(CH-TW5400/ CH-TZ2100)	调节图像大小。👉 <a href="#">第26页</a>
<b>12</b>	镜头移动拨盘(仅限CH-TW5600)	垂直移动图像位置。👉 <a href="#">第27页</a>
<b>13</b>	水平梯形校正滑钮	执行水平梯形校正。👉 <a href="#">第29页</a>
<b>14</b>	控制面板	操作投影机。👉 <a href="#">第7页</a>

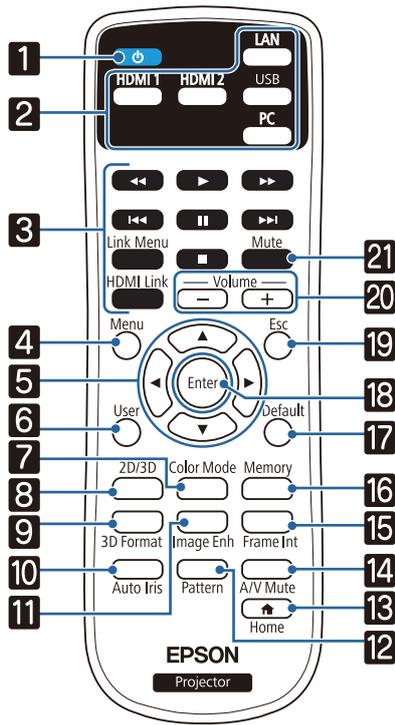
### 控制面板



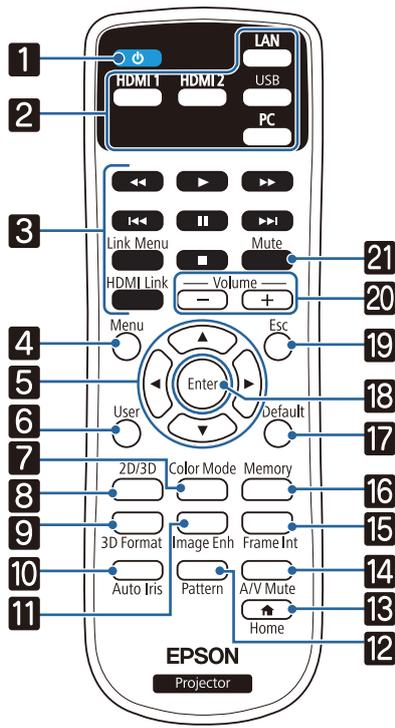
按钮 / 指示灯	功能
<b>1</b>	打开或关闭投影机。👉 <a href="#">第23页</a> 与其他亮起或闪烁中的指示灯一起显示投影机的状态。👉 <a href="#">第58页</a>
<b>2</b> 操作指示灯	闪烁蓝色表示投影机正在暖机或冷却。与其他亮起或闪烁中的指示灯一起显示投影机的状态。👉 <a href="#">第56页</a>
<b>3</b>	CH-TW5600/CH-TW5400/CH-TZ2100不亮起或闪烁。
<b>4</b> Lamp	需要更换灯泡时闪烁橙色。与其他亮起或闪烁中的指示灯一起显示投影机的错误。👉 <a href="#">第56页</a>
<b>5</b> Temp	投影机内部温度过高时闪烁橙色。与其他亮起或闪烁中的指示灯一起显示投影机的错误。👉 <a href="#">第56页</a>

按钮 / 指示灯	功能
<b>6</b> 	切换至从各输入端口输入的图像。👉 <a href="#">第23页</a>
<b>7</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 调节音量。👉 <a href="#">第30页</a> 您无法控制蓝牙音频设备的音量。</li> <li>• 显示投影机的菜单时选择菜单项目或调整值。</li> <li>• 显示梯形校正屏幕时执行水平梯形校正。👉 <a href="#">第29页</a></li> </ul>
<b>8</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 调整投影图像的梯形失真。👉 <a href="#">第29页</a></li> <li>• 显示投影机的菜单时选择菜单项目或调整值。</li> </ul>
<b>9</b> 	显示菜单时返回到上一级菜单。👉 <a href="#">第49页</a>
<b>10</b> 	显示菜单时可选择功能和设定。👉 <a href="#">第49页</a>
<b>11</b> 	显示和关闭配置菜单。 在配置菜单上，可以调节和设定信号、图像、输入信号等。👉 <a href="#">第49页</a>
<b>12</b> 	显示和关闭主屏幕。👉 <a href="#">第24页</a>

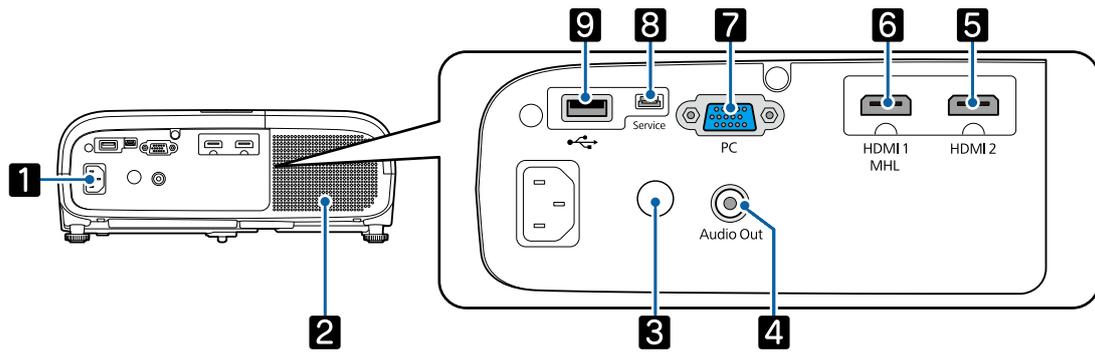
## 遥控器



按钮	功能
<b>1</b>	打开或关闭投影机。☛ <a href="#">第23页</a>
<b>2</b>	切换至从各输入端口输入的图像。☛ <a href="#">第23页</a>
<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDMI连接</b>设定为开时 显示设备连接列表。 按其他按钮，控制回放、停止或调节符合 HDMI CEC 或 MHL 标准的连接设备的音量。☛ <a href="#">第45页</a></li> <li>• <b>HDMI连接</b>设定为关时 显示HDMI连接设置菜单。</li> </ul>
<b>4</b>	显示和关闭配置菜单。 在配置菜单上，可以调节和设定信号、图像、输入信号等。☛ <a href="#">第49页</a>
<b>5</b>	选择菜单项目和调节值。☛ <a href="#">第49页</a>
<b>6</b>	执行分配给用户按钮的功能。☛ <a href="#">第52页</a>
<b>7</b>	更改颜色模式。☛ <a href="#">第32页</a>
<b>8</b>	将 <b>3D显示</b> 更改为自动、3D或2D。☛ <a href="#">第42页</a>
<b>9</b>	更改 3D 格式。☛ <a href="#">第40页</a>
<b>10</b>	设置自动光圈。☛ <a href="#">第34页</a>
<b>11</b>	显示 <b>图像增强</b> 菜单。☛ <a href="#">第33页</a>
<b>12</b>	显示和关闭测试图样。☛ <a href="#">第26页</a>
<b>13</b>	显示和关闭主屏幕。☛ <a href="#">第24页</a>
<b>14</b>	打开或关闭音频和视频。☛ <a href="#">第31页</a>

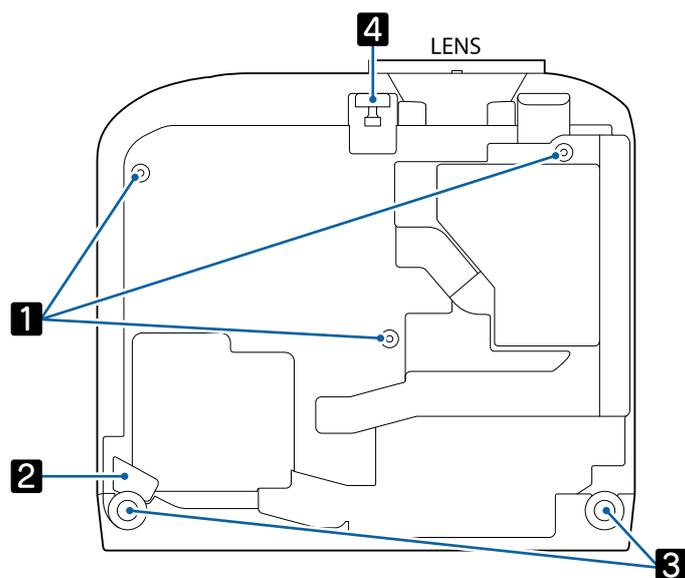


按钮	功能
15 Frame Int	设置帧补插的强度。☞ 第34页
16 Memory	注册和加载内存。☞ 第39页
17 Default	显示菜单调节屏幕时，按此按钮可将调节值恢复到默认值。☞ 第49页
18 Enter	显示菜单时，投影机接受并输入当前选择，并前进至下一级菜单。☞ 第49页
19 Esc	显示菜单时可返回到上一级菜单。☞ 第49页
20 - +	调节音量。☞ 第30页 您无法控制蓝牙音频设备的音量。
21 Mute	暂时静音或播放音频。☞ 第31页



名称	功能
<b>1</b> 电源插座	连接电源线。☛ <a href="#">第23页</a>
<b>2</b> 扬声器	投影机的内置扬声器。输出音频。
<b>3</b> 遥控接收器	接收遥控器信号。☛ <a href="#">第22页</a>
<b>4</b> Audio Out 端口	播放过程中将音频输出至外部扬声器。☛ <a href="#">第19页</a>
<b>5</b> HDMI2 端口	连接兼容 HDMI 的视频设备和计算机。☛ <a href="#">第18页</a>
<b>6</b> HDMI1/MHL 端口	连接兼容 HDMI 的视频设备和计算机。☛ <a href="#">第18页</a> 此外，连接兼容 MHL 的智能手机和平板电脑。☛ <a href="#">第18页</a>
<b>7</b> PC 端口	连接到计算机上的 RGB 输出端口。☛ <a href="#">第18页</a>
<b>8</b> Service 端口	服务端口。该端口不常用。
<b>9</b> USB 端口	连接 USB 存储设备或数码相机等 USB 设备并且将图像投影为幻灯片。 ☛ <a href="#">第18页</a>

## 底面



名称		功能
<b>1</b>	吊架固定点（三点）	将投影机悬吊在天花板上时，可将选购的吊架安装在此处。👉 <a href="#">第71页</a>
<b>2</b>	安全电缆配件	将市售的防盗钢丝锁穿过该开口可以固定并锁住投影机。
<b>3</b>	后撑脚	当投影机安装在桌面等平面上时，展开撑脚可调节水平倾斜。👉 <a href="#">第27页</a>
<b>4</b>	前可调撑脚	当投影机安装在桌面等平面上时，展开撑脚可调节图像高度。👉 <a href="#">第27页</a>

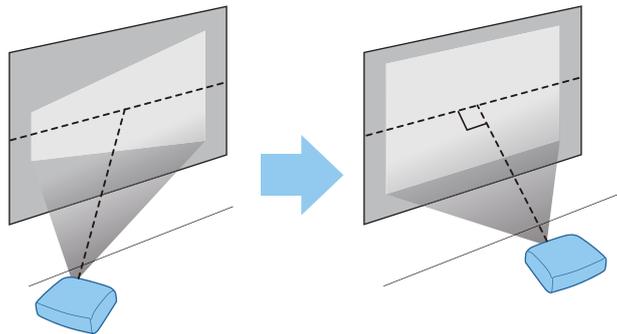
# 安装

## 投影图像和投影机位置

如下安装投影机。

### ■ 请将投影机与屏幕平行安装。

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



如果您不能平行安装投影机，请使用以下一种方法调整投影图像。

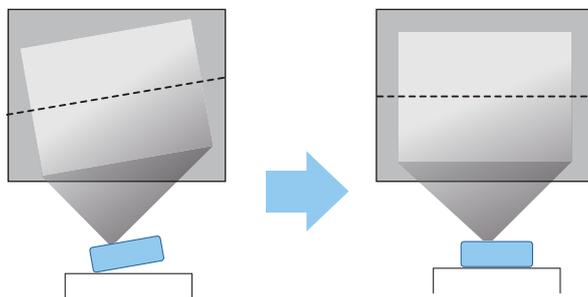
- 使用水平梯形校正滑钮或水平/垂直梯形校正  [第28页](#)校正图像失真。
- 使用镜头移动  [第27页](#)功能调节投影图像位置

### ■ 通过调节左右任何一边的高度来水平安装投影机

如果投影机倾斜，则投影图像亦会倾斜。

水平安装投影机，使两边都处于同一高度。

如果无法水平安装投影机，则可以使用后撑脚对投影机的倾斜进行调节。  [第27页](#)



## 各种设定方法

### 警告

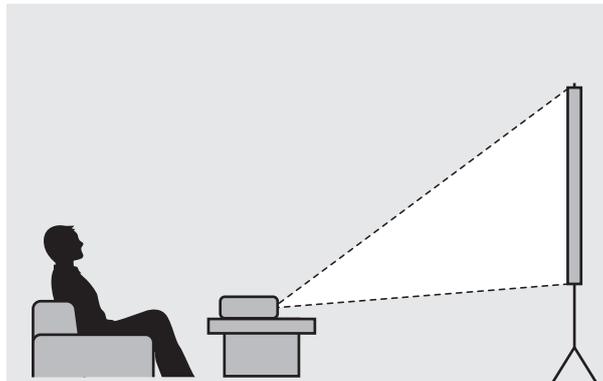
- 从天花板（吊架）上悬吊投影机需要特殊的安装方法。如果没有正确安装，投影机可能坠落，从而造成事故和伤害。
- 如果在吊架固定点使用粘合剂、润滑剂或油液来防止螺丝松脱，或在投影机上使用润滑剂、油液等，则投影机外壳可能裂开，导致投影机从吊架上坠落。这可能对投影机下的人员造成严重人身伤害，同时损坏投影机。
- 切勿将投影机安装在不稳定的架子上或者无法承受投影机重量的地方。否则，投影机可能会掉落或倾倒，从而导致事故和伤害。
- 将投影机安装在架子等很高位置时，需要采取防止其掉落的措施，例如使用线绳固定，以在发生地震等紧急事故时确保人身安全，并防止发生事故。如果没有正确安装，投影机可能坠落，从而造成事故和伤害。
- 切勿挡住投影机的进风口和排气口。挡住投影机的进风口和排气口会导致投影机内部的热量无法消散，从而引发火灾。

### 注意

- 请尽量避免在湿度大、灰尘多、烟雾重的地方安装投影机。
- 切勿垂直安装投影机。否则可能会导致故障。
- 每三个月清洁一次空气过滤网。如果环境中灰尘很多，则增加清洁次数。  [第66页](#)

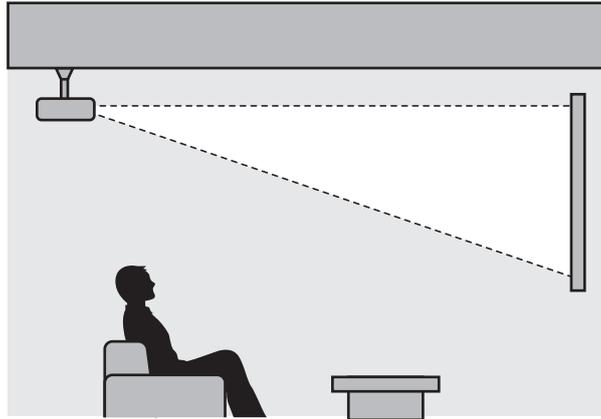
## 安放在桌子上投影

您可以将投影机安装在起居室的桌子或矮书桌上投影图像。



## ■ 悬吊在天花板上投影

您可以使用选购的吊架将投影机悬吊在天花板上投影图像。



悬吊在天花板上投影时，将**投影模式**设定为**前投/吊顶**或**背投/吊顶**。👉 **扩展设置 - 投影模式** [第54页](#)

## 投影距离

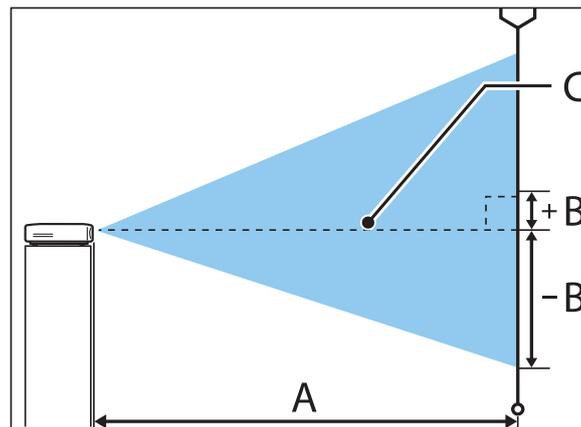
投影机离屏幕越远，投影尺寸越大。

利用下面的表格，将投影机安装在离屏幕最佳的位置。提供的值仅供参考。

下表列出了最大镜头移动调节值。



校正失真后，投影的画面会变小。增加投影距离，使投影图像与投影尺寸相适应。



A : 投影机到屏幕的投影距离

B : 镜头中心到投影图像底边的高度

C : 镜头的中心

## CH-TW5600

单位: cm

16:9 屏幕尺寸		A	B
		最短 (宽屏) 到最长 (远焦)	垂直镜头移动最高到最低
60"	133 x 75	176到286	-4到+7
80"	177 x 100	235到382	-5到+10
100"	221 x 125	295到478	-6到+12
150"	332 x 187	443到719	-9到+19
200"	443 x 249	591到959	-12到+25
250"	553 x 311	740到1200	-16到+31
300"	664 x 374	888到1441	-19到+37

## CH-TW5400/CH-TZ2100

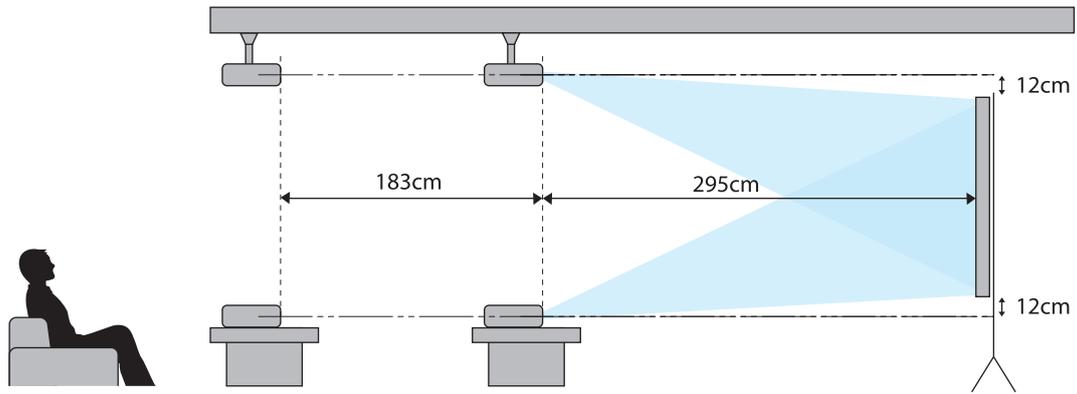
单位: cm

16:9 屏幕尺寸		A	B*
		最短 (宽屏) 到最长 (远焦)	
60"	133 x 75	162到195	-7
80"	177 x 100	217到261	-9
100"	221 x 125	272到327	-11
150"	332 x 187	410到492	-17
200"	443 x 249	547到658	-23
250"	553 x 311	685到823	-28
332"	735 x 413	911到1094	-38

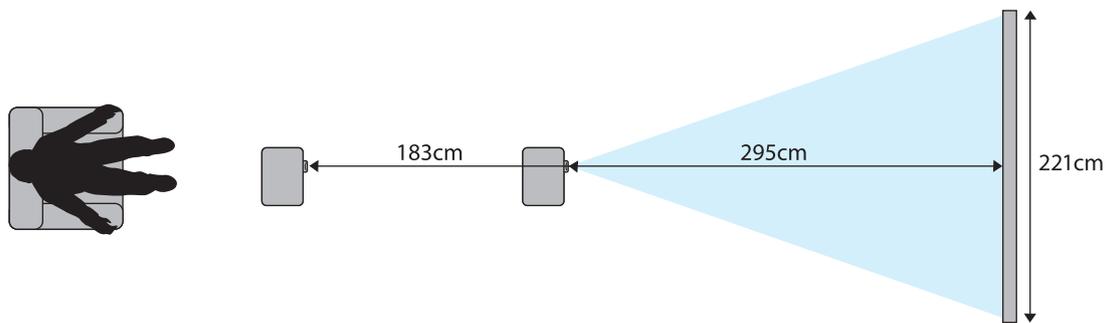
\* 不支持镜头移动。

### CH-TW5600安装示例（以 16:9 屏幕尺寸和 100" 为例）

侧视图



俯视图



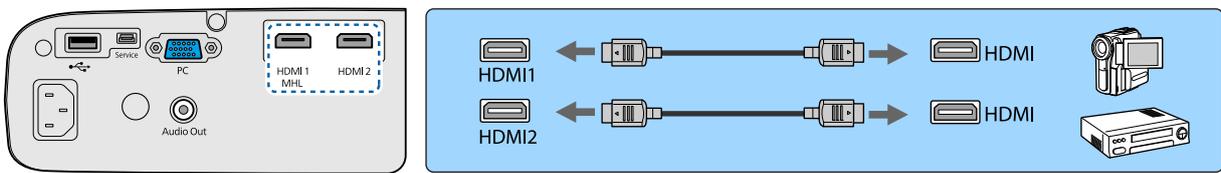
# 连接设备

## 注意

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

## 连接视频设备

要从 DVD 机等投影图像，请使用以下方法之一连接到投影机。

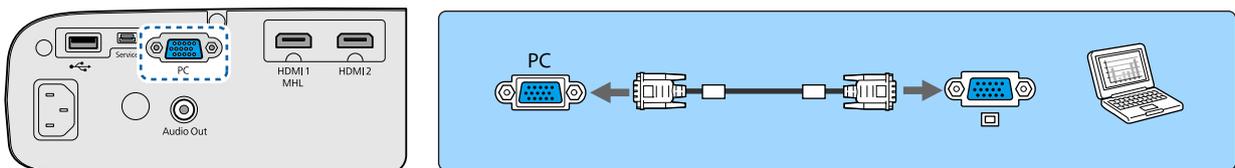


- 部分类型的视频设备可输出不同类型的信号。查看视频设备随附的使用说明书，以确认输出的信号类型。
- 如果音频未正确输出，请检查**音频输出设备**中的设置。👉 [设置 - HDMI连接 - 音频输出设备 第52页](#)

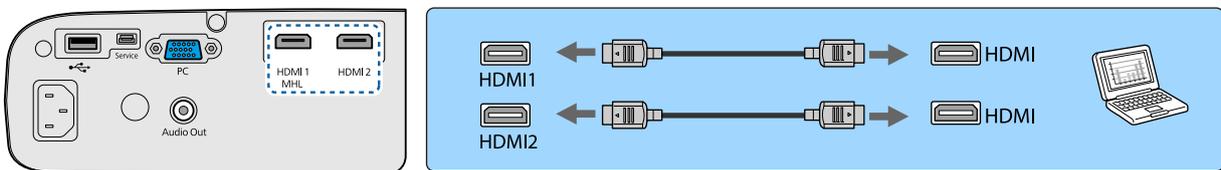
## 连接计算机

要从计算机投影图像，请使用以下方法之一连接计算机。

### 使用市售的计算机电缆时



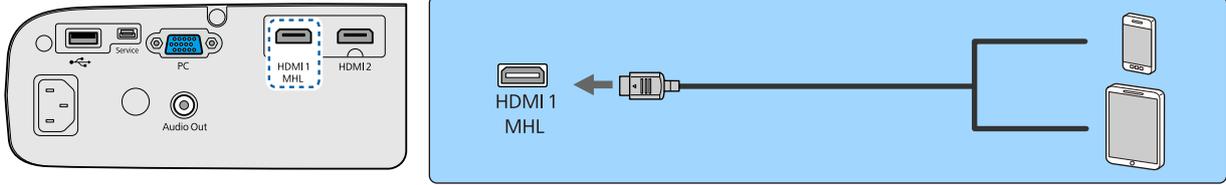
### 使用市售的 HDMI 电缆时



## 连接智能手机或平板电脑

可以连接兼容 MHL 的智能手机或平板电脑。

使用市售的 MHL 电缆连接智能手机和平板电脑的微型 USB 端口至投影机上的 HDMI1/MHL 端口。



投影图像时，所连的智能手机或平板电脑开始充电。

**注意**

- 务必使用兼用 MHL 的电缆进行连接。如果连接的电缆不符合 MHL 标准，智能手机或平板电脑会发热、发生液体泄漏、爆炸或可能会引起火灾的其他条件。
- 如果使用市售的 MHL-HDMI 转换适配器进行连接，无法给智能手机或平板设备充电，或者无法使用投影机的遥控器执行操作。

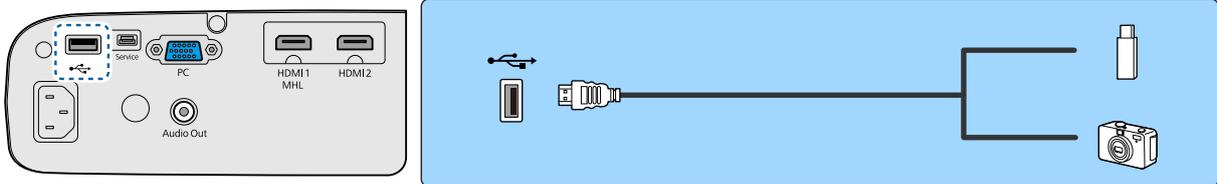


- 大量用电时（如播放电影），不能充电。
- 该投影机不会对处于待机模式的设备或者电池已经用完的智能手机或平板电脑进行充电。

**连接 USB 设备**

可以连接 USB 设备，例如 USB 存储器和兼容 USB 的数码相机。

使用 USB 设备随附的 USB 电缆，将 USB 设备连接到投影机的 USB (TypeA) 端口。



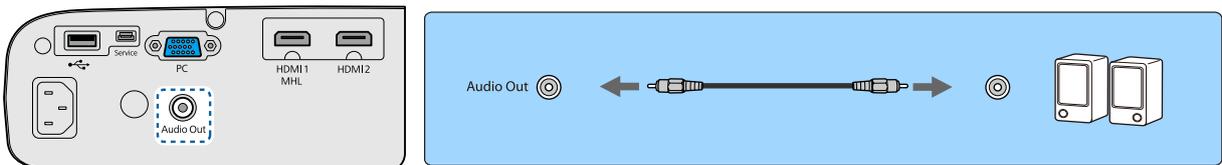
连接了 USB 设备时，您可以使用幻灯片放映投影 USB 存储器或数码相机上的图像文件。👉 [第47页](#)  
结束投影后，请从投影机上移除 USB 设备。有电源开关的设备，请先关闭电源，再断开 USB 设备连接。

**注意**

- 如果使用 USB 集线器，连接可能无法正常工作。数码相机和 USB 设备等设备应该直接连到投影机上。
- 使用数码相机规定使用的 USB 电缆连接设备。
- 使用短于 3 m 的 USB 电缆。如果电缆超过 3 米，则幻灯片放映可能无法正常工作。

**连接外部扬声器**

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

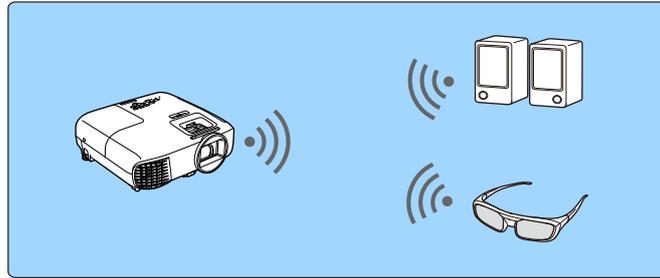


- 要从外部扬声器输出音频，请将**音频输出设备**设定为**投影机**。👉 [设置 - HDMI 连接 - 音频输出设备 第52页](#)
- 当 AV 系统未连接到投影机时，即使**音频输出设备**被设定为**AV 系统**，音频也从外部扬声器输出。

## 连接蓝牙® 设备

您可以连接支持蓝牙（A2DP 兼容）或 3D 眼镜（与蓝牙 3DS 配置文件兼容）的音频设备。请参阅以下有关连接 3D 眼镜的信息。

☛ “配对 3D 眼镜” [第41页](#)



音频输入到 HDMI1 端口、HDMI2 端口或 Screen Mirroring 从支持蓝牙的扬声器或耳机输出。

**1** 按 **Menu** 按钮，按照以下顺序显示菜单：**设置 - Bluetooth - 蓝牙音频**。

**2** 使用 按钮选择开，然后按 **Enter** 按钮确认选择。



**3** 在想要连接的蓝牙设备上打开“配对模式”。

请参阅蓝牙设备随附的文件了解更多信息。

**4** 选择**搜索蓝牙设备**。

会显示可用设备的列表。

**5** 使用 按钮选择想要连接到蓝牙设备，然后按 **Enter** 按钮连接。



下次打开投影机时，它会自动连接到上次连接的设备。

要切换连接的设备，请重复第 3 步的程序。



- 当**音频输出设备**设定为**AV系统**时，音频不能从蓝牙音频设备输出。要从蓝牙音频设备输出音频，请将**音频输出设备**设定为**投影机**。👉 [设置 - HDMI连接 - 音频输出设备 第52页](#)
- 蓝牙音频设备的音频输出有延迟。

### 蓝牙规格

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

### 警告

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



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

# 准备遥控器

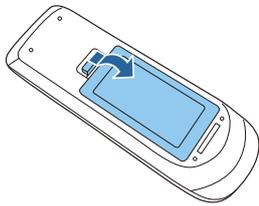
## 安装遥控器电池

### 注意

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

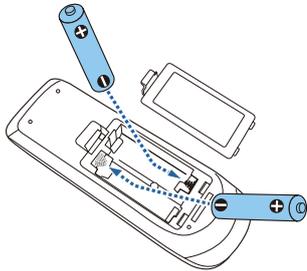
### 1 取下电池盖。

一边推电池仓盖卡爪，一边向上提电池仓盖。



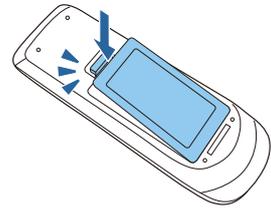
### 2 请用新电池更换旧电池。

安装前检查电池的极性（正极和负极）。



### 3 重新盖上电池盖。

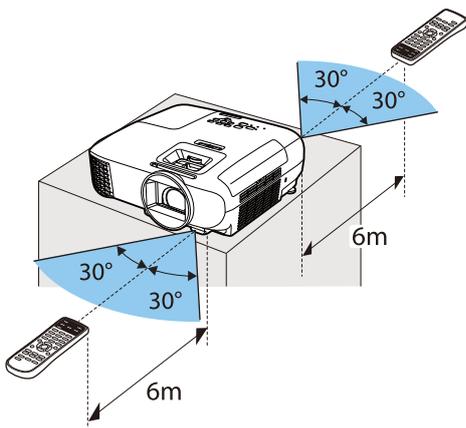
按压盖子直到听到“喀嗒”声。



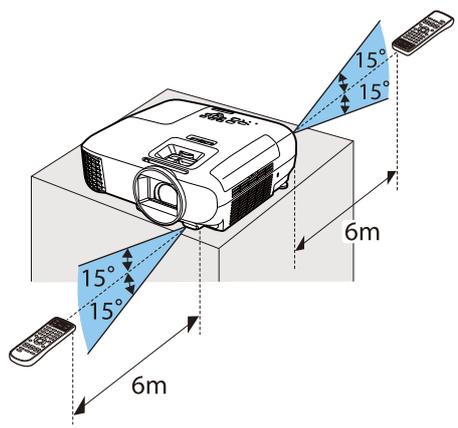
 如果遥控器反应延迟或不起作用，可能是电池没电了。当发生这种情况时，请用新电池更换。准备好两支AA锰电池或碱性电池。

## 遥控器操作范围

### 操作范围（左右）



### 操作范围（上下）



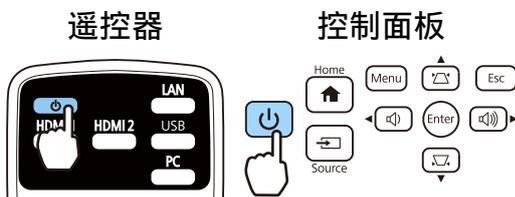
# 投影图像

## 打开投影机

1 连接设备至投影机。

2 使用投影机随附的电源线进行连接。

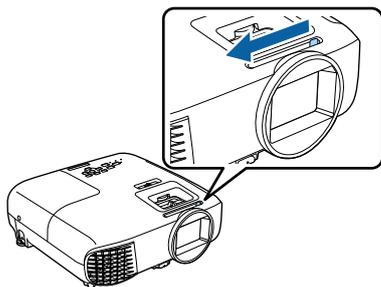
3 按遥控器或控制面板上的  按钮。



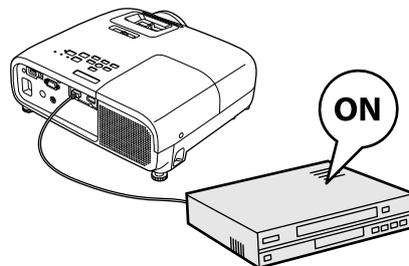
投影机暖机时，操作指示灯闪烁蓝色。一旦投影机暖机完毕，操作指示灯会停止闪烁并变为蓝色。

 当直接开机设定为开时，只需将电源线连接到投影机即可开始投影，无需按任何按钮。  **扩展 - 操作 - 直接开机** [第54页](#)

4 打开镜头盖。



5 打开连接的设备。



### 警告

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

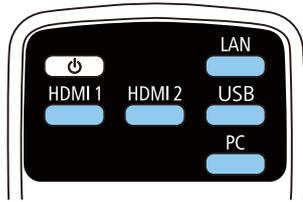
-   本投影机的儿童锁功能可防止儿童误将电源打开，操作面板锁定功能可防止误操作。  **设置 - 锁定设置 - 儿童锁/操作面板锁定** [第52页](#)
-  当连接的计算机图像输入信号切换时，本投影机的自动设置功能可自动选择最佳设定。  **信号 - 自动设置** [第51页](#)
-  在 1500m 或更高的地方使用投影机时，请将**高海拔模式**设定为开。  **扩展设置 - 操作 - 高海拔模式** [第54页](#)

## 如果未投影目标图像

如果未投影图像，可以使用以下方法切换源。

遥控器

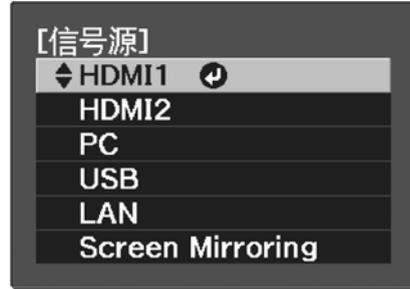
按目标端口的按钮。



控制面板

按 按钮并选择目标端口。

按 按钮确认选择。



使用主屏幕

主屏幕功能允许您方便地选择图像源和利于访问的功能。

按遥控器或控制面板上的 按钮显示主屏幕。

在以下情况下，投影机开启时主屏幕自动显示。

- 主屏幕自动显示设为开。 扩展设置 - 主屏幕 - 主屏幕自动显示 [第54页](#)
- 所有连接的信号源都没有信号。



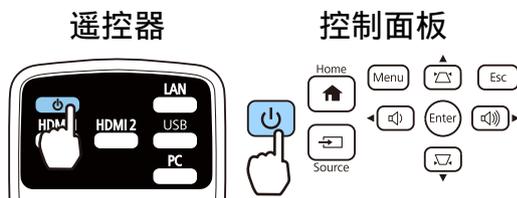
<b>1</b>	选择想要投影的源。
<b>2</b>	显示配置菜单。 <a href="#">第49页</a>
<b>3</b>	执行扩展设置菜单中分配给主屏幕的菜单选项。 扩展设置 - 主屏幕 <a href="#">第54页</a>
<b>4</b>	设置 3D 功能。 <a href="#">第51页</a>
<b>5</b>	更改颜色模式。 <a href="#">第32页</a>

若闲置时间超过 10 分钟，主屏幕会消失。

## 关闭

1 关闭连接的设备。

2 按遥控器或控制面板上的  按钮。



显示确认信息。

3 再次按  按钮。

关闭电源？

是：按  按钮  
否：按其他按钮

操作指示灯闪烁，投影机开始冷却。

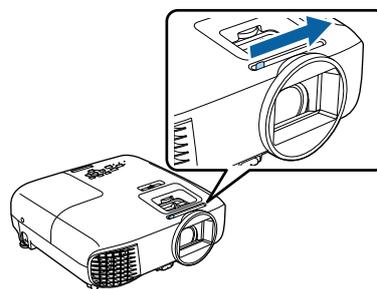
4 等待投影机完全冷却。

冷却完成后，操作指示灯停止闪烁。

5 断开电源线。

 如果电源线已连接，即使未进行任何操作也会消耗部分电量。

6 关闭镜头盖。



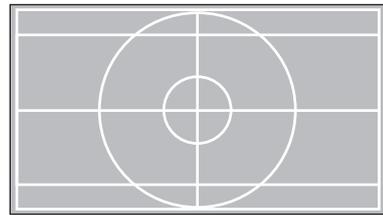
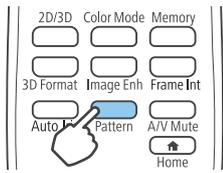
关闭投影机后请勿立即打开。开关太频繁会造成灯泡故障。

## 调节投影图像

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

### 显示测试图样

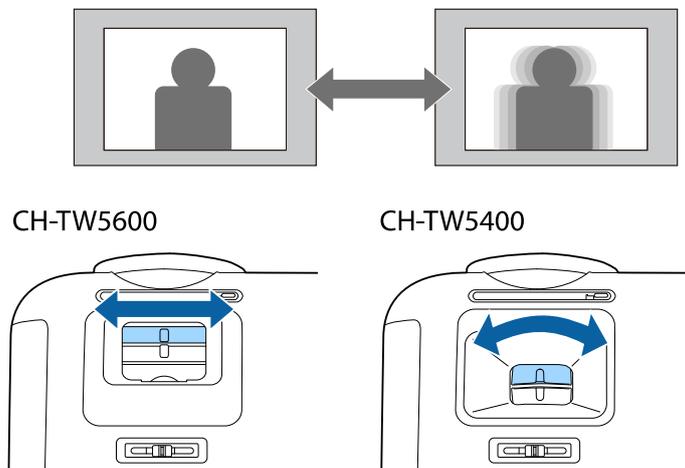
投影机安装完成后调节变焦/聚焦或投影位置时，可以显示测试图样而无需连接视频设备。在遥控器上按  按钮可显示测试图样。顶部和底部的水平线标准使用 2.40:1 CinemaScope。



再次按  按钮结束测试图样显示。

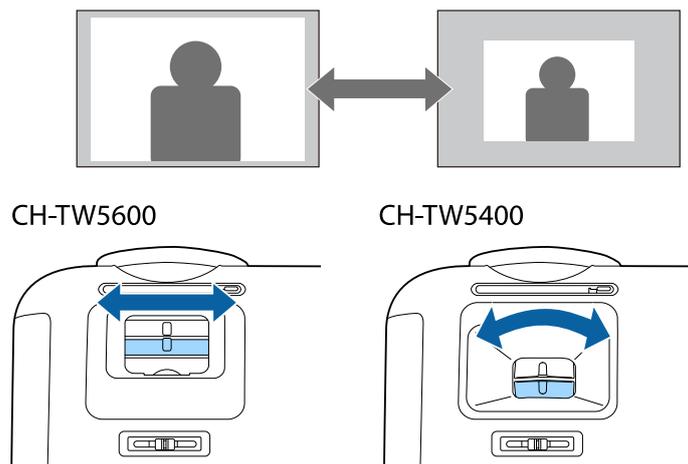
### 调节焦距

使用聚焦环或焦距调节滑钮调节焦距。



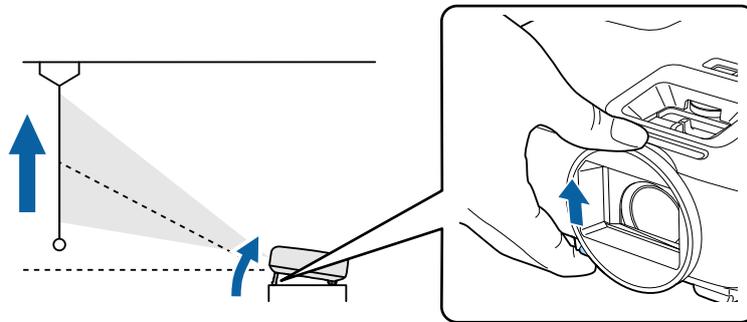
### 调节投影尺寸

使用变焦环或变焦调节滑钮调节投影图像尺寸。



## 调节图像高度

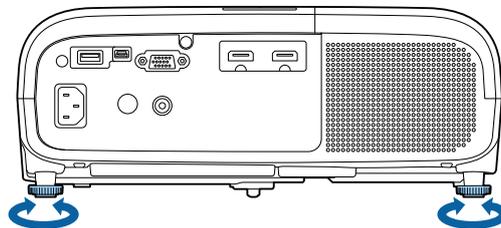
按下撑脚释放杆可展开前可调节撑脚。最大可倾斜投影机 11° 进行图像高度调节。



倾斜角度越大，焦距调准越难。倾斜角度需适当。

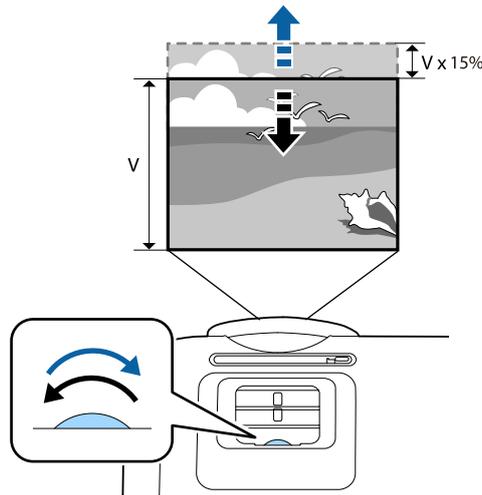
## 调节投影机的倾斜

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



## 调节图像的位置（镜头移动）（仅限CH-TW5600）

如果无法将投影机直接安装在屏幕正前方，可通过镜头移动功能来调节图像位置。旋转投影机上的镜头移动拨盘调节图像的位置。



**注意**

使用镜头移动功能调节图像位置时，请通过向上移动图片进行调节。



使用镜头移动功能调节投影位置时，建议将投影机与屏幕平行安装。

**校正失真**

您可以使用以下方法之一校正梯形失真。

自动校正 (仅限CH-TW5600)	自动垂直梯形校正	自动校正垂直的梯形失真。
手动校正	水平梯形校正滑钮	使用水平梯形校正滑钮校正水平梯形失真。
	水平/垂直梯形校正	分别手动校正水平和垂直失真。
	Quick Corner	分别调节投影图像的每个角。



- 校正失真后，投影的画面会变小。增加投影距离，使投影图像与投影尺寸相适应。
- 与屏幕平行安装投影机，图像质量不会有任何损失。如果您不能与屏幕平行安装投影机，请使用水平/垂直梯形校正调节图像形状。
- 校正失真之前，旋转镜头调节拨盘将镜头位置调节到顶部边缘。如果镜头位置不正确，则投影屏幕会扭曲。

**自动校正（自动垂直梯形校正）（仅限CH-TW5600）**

投影时投影机移动或倾斜时，自动垂直梯形校正可自动进行垂直梯形失真校正。投影机移动后 2 秒，会显示调节屏幕，然后将自动校正投影图像。

自动垂直梯形校正可以校正以下情况下的投影图像失真：

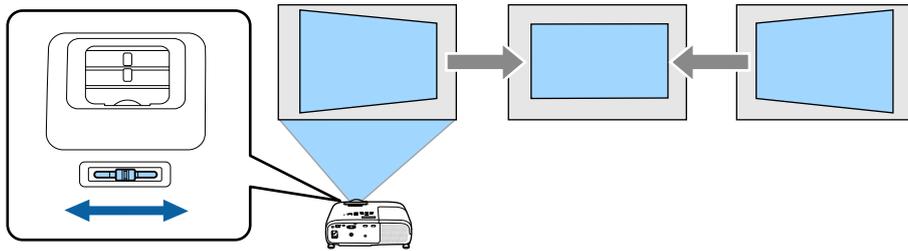
- 投影角度上下小于 30°。
- 投影模式设为前。☛ [扩展设置 - 投影模式 第54页](#)



如果不想使用自动垂直梯形校正功能，则将自动垂直梯形校正设定为关。☛ [设置 - 梯形校正 - 自动垂直梯形校正 第52页](#)

### ■ 手动校正（水平梯形校正滑钮）

左右移动水平梯形校正滑钮可执行水平梯形校正。



- 若梯形校正被设为 **Quick Corner**，水平梯形校正调节滑钮不起作用。将其设为水平/垂直梯形校正。☛ [设置 - 梯形校正 第52页](#)
- 您可以最多将图像左右校正 30°。

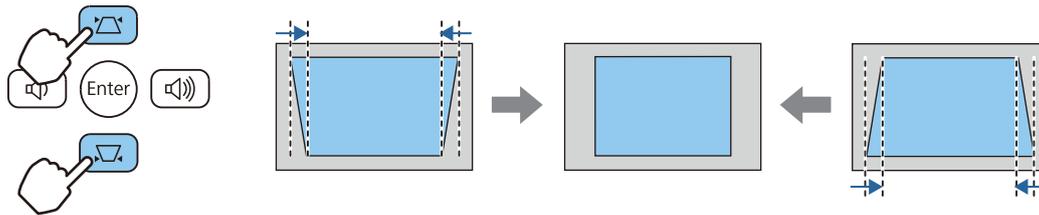
### ■ 手动校正（水平/垂直梯形校正）

使用控制面板上的 按钮可校正梯形失真。

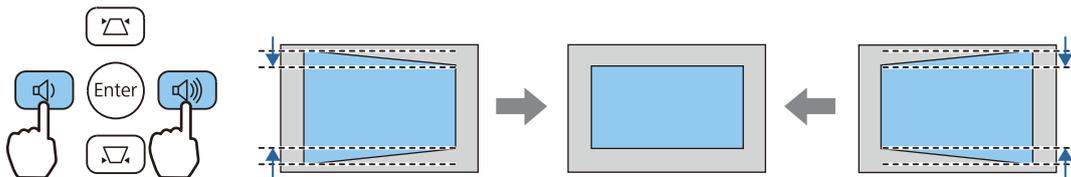
按 按钮可显示 垂直梯形校正/水平梯形校正 量规。

显示量规时，按 按钮可执行垂直校正，按 按钮可执行水平校正。

#### 顶部或底部太宽时



#### 左边或右边太宽时

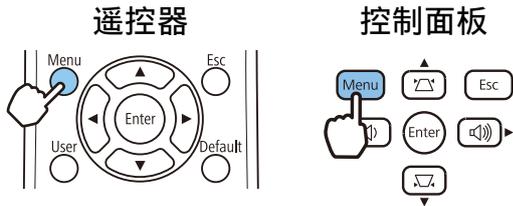


- 您可以最多将图像上下左右校正 30°。
- 未显示量规时，按 按钮可调节音量。☛ [第30页](#)
- 可以从配置菜单设定水平/垂直梯形校正。☛ [设置 - 梯形校正 - 垂直梯形校正/水平梯形校正 第52页](#)

### ■ 手动校正(Quick Corner)

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

1 按  按钮，会按照以下顺序显示菜单：**设置 - 梯形校正。**

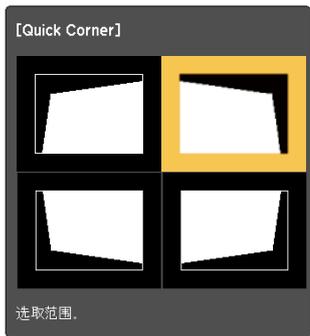


2 使用   按钮选择 **Quick Corner**，然后按  按钮。如有必要，可再次按  按钮。



显示区域选择屏幕。

3 使用   按钮选择想要校正的边角，然后按  按钮。



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

4 使用   按钮调节边角的位置。按下  按钮可返回区域选择屏幕。

 如果看到此屏幕，您不能朝灰三角所示的方向进一步调节形状。



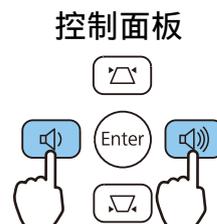
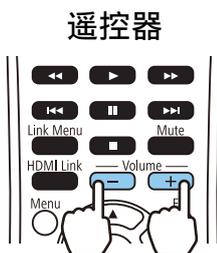
5 按照需要重复步骤 3 和 4 以调节任何剩余的角。

6 完成后，按  按钮。

 执行 Quick Corner 后，投影机设置菜单中的**梯形校正**设置在设为 **Quick Corner**。按控制面板其中一个   按钮时，会显示区域选择屏幕。

## 调节音量

可使用遥控器上的   按钮或控制面板上的   按钮调节音量。





- 也可以从配置菜单调节音量。☛ [设置 - 音量 第52页](#)
- 当 AV 系统连接到投影机，想要调节 AV 系统音量时，请将 **HDMI连接** 设为开，将 **音频输出设备** 设为 **AV系统**。☛ [设置 - HDMI连接 第52页](#)
- 无法在投影机上调节蓝牙音频设备的音量。



### 注意

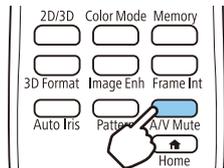
请勿在高音量启动。

突然发出过大的音量有可能会致听力失聪。关闭电源前请总是调低音量，这样下次打开电源时可逐渐增加音量。

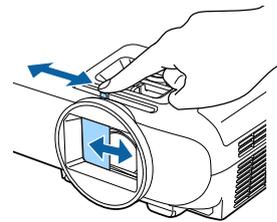
## 暂时隐藏图像并静音(A/V Mute)

可以按遥控器上的  按钮或关闭镜头盖，暂时停止投影和静音。要恢复图像和声音，请再按一下  按钮或打开镜头盖。

遥控器



主投影机单元



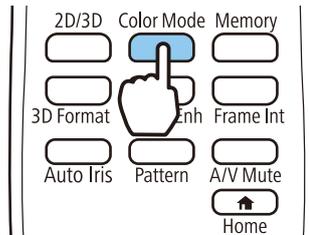
- 由于隐藏时电影在继续播放，因此无法返至隐藏图像并关闭音频那一步。
-  按钮也可以在静音与播放音频之间切换。

# 调节图像

## 选择投影质量（颜色模式）

投影时可获得适应环境的最佳图像质量。图像亮度根据选择的模式而变化。

1 按  按钮。



- 可从配置菜单进行设定。☛ [图像 - 颜色模式 第50页](#)
- 如果按  按钮，您也可以从主屏幕进行设置。☛ [第24页](#)

2 选择颜色模式。

使用   按钮选择一个模式，然后按  按钮确认选择。



投影 2D 图像时的选择

模式	应用
动态	此模式最适合于在明亮的房间内使用。
明亮影院	此模式最适合于在明亮的房间内使用。图像清晰锐利。
自然	此模式最适合于在黑暗的房间内使用。建议在执行图像颜色调节时选择此模式。 ☛ <a href="#">第36页</a>
影院	此模式最适合在黑暗的房间内看影片和听音乐会。

投影 3D 图像时的选择

模式	应用
3D动态	图像比 3D影院 模式更明亮清晰。
3D影院	生成比 3D动态更鲜艳的颜色。

## 在全屏与缩放之间切换屏幕（长宽比）

您可以更改投影图像的长宽比。

按  按钮，会按照以下顺序显示菜单。

信号 - 长宽比

使用   按钮选择项目，然后按  按钮确认选择。



您可以根据所连设备的输入信号选择以下长宽比。

长宽比模式	说明
自动	根据输入信号和 <b>输入分辨率</b> 信息自动设置长宽比。
正常	以投影区域的垂直宽度显示图像，同时保持输入信号的长宽比。
全屏	在整个区域显示图像，而不保持输入信号的长宽比。
缩放	以投影区域的宽度显示图像，同时保持输入信号的长宽比。



- 长宽比有时被信号固定。
- 请注意，根据版权法，出于商业用途使用投影机的长宽比功能缩小、放大或分割投影的图像可能侵犯该图像版权所有者的版权。

## 调节清晰度

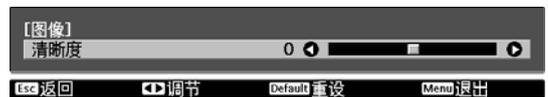
您可以调节图像的轮廓。

按  按钮，会按照以下顺序显示菜单。

图像 - 清晰度

使用   按钮进行调节。

该值增大时图像变得更清晰锐利，减小时变得更柔和。



## 调节图像分辨率 (图像增强)

可使用图像增强功能调节图像分辨率。

只有从 HDMI1、HDMI2、PC 或 Screen Mirroring 接收到输入信号时，该功能才可用。

可调节以下内容。

<b>图像预设模式</b>	将提前准备的设置选作 <b>降噪</b> 、 <b>MPEG 降噪</b> 和 <b>细节增强</b> 的设置。
<b>降噪</b>	(仅当将 <b>图像处理</b> 设定为 <b>良好</b> )时，才可以设定该项) 去除图像上的噪点。
<b>MPEG 降噪</b>	去除 MPEG 图像上的噪点。
<b>细节增强</b>	通过加强图像的对比度获得具有更强烈纹理和材质感的图像。 取决于图像，可能会在不同颜色之间看到亮色的边界线。如果其给您造成困扰，则可设定更小值。

1 按 **Menu** 按钮，会按照以下顺序显示菜单：**图像 - 图像增强**。

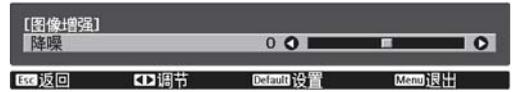
2 使用 **▲ ▼** 按钮选择要调节的项目，然后按 **(Enter)** 按钮确认选择。



3 使用 **◀ ▶** 按钮进行调节。

按 **Esc** 按钮可调节其他项目。

按 **Default** 按钮可将调节恢复到默认值。

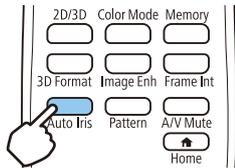


4 按 **Menu** 按钮退出菜单。

### 设定自动光圈

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

1 按 **Auto Iris** 按钮。



可从配置菜单进行设定。 **图**  
像 - 自动光圈 [第50页](#)

2 使用 **▲ ▼** 按钮选择项目，然后按 **(Enter)** 按钮确认选择。



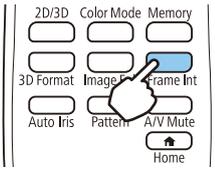
**图** 根据不同图像，可能会听到自动光圈操作，这不是故障。

### 设置帧补插

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

- 图像处理被设为良好时。 **图** 信号 - 高级 - 图像处理 [第51页](#)
- 当源是 HDMI1 或 HDMI2 时。
- 当输入 2D 信号或 3D 信号时 (1080p 24 Hz)。 **图** [第72页](#)

1 按  按钮。



 可从配置菜单进行设定。  [图  
像 - 帧补插 第50页](#)

2 使用   按钮选择项目，然后按  按钮确认选择。



# 调节颜色

## 调节色温

您可以调节图像的整体色调。如果图像有点太蓝或太红，则进行调节。

按  按钮，会按照以下顺序显示菜单。

图像 - 色温 - 色温

使用   按钮进行调节。

如果值增加，则蓝色色调增强，值减少则红色色调增强。



按  按  按钮可将调节恢复到默认值。

## 调节 RGB（减少和增加）

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

按  按钮，会按照以下顺序显示菜单。

图像 - 色温 - 自定义

使用   按钮选择项目，然后使用   按钮进行调节。移动到右边（增加）时图像更亮，移动到左边（减少）时图像更暗。



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

按  按  按钮可将调节恢复到默认值。

## 调节色相、饱和度和亮度

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

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

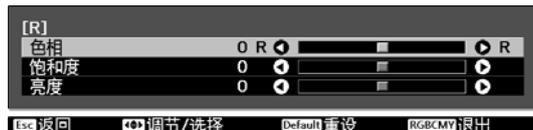
**1** 按  按钮，会按照以下顺序显示菜单：**图像 - 高级 - RGBCMY。**

2 使用   按钮选择要调节的颜色，然后按  按钮确认选择。



3 使用   按钮选择色相、饱和度或亮度。

4 使用   按钮进行调节。



按  按钮可调节其他颜色。

按  按钮可将调节恢复到默认值。

5 按  按钮退出菜单。

## 调节 Gamma

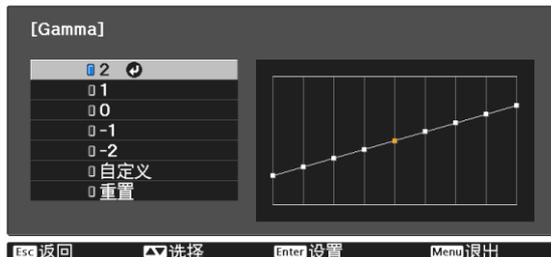
可调节由于使用设备显示图像时引起的细微着色差异。您可以使用以下其中一个方法设置它。

- 选择并调节校正值
- 使用 Gamma 调节表进行调节

### 选择并调节校正值

1 按  按钮，会按照以下顺序显示菜单。  
图像 - 高级 - Gamma

2 使用   按钮选择校正值，然后按  按钮确认选择。



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



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

### 使用 Gamma 调节表进行调节

选择图形上的一个色调点并进行调节。

1 按 <sup>Menu</sup> 按钮，会按照以下顺序显示菜单。  
图像 - 高级 - Gamma - 自定义

2 使用 ◀ ▶ 按钮选择要从表中调节的色调。



3 使用 ▲ ▼ 按钮调节亮度，然后按 (Enter) 按钮确认选择。



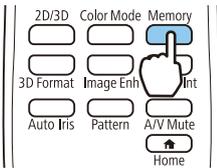
# 按保存的图像质量浏览图像（记忆功能）

## 保存记忆

可以在配置菜单中保存图像的调节值。

1 按 **Menu** 按钮，然后对要保存的图像进行设置。

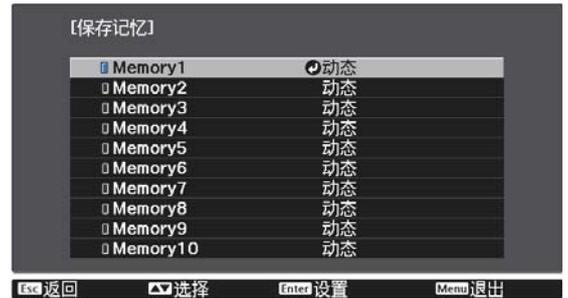
2 按 **Memory** 按钮。



3 使用 **Up/Down** 按钮选择保存记忆，然后按 **Enter** 按钮确认选择。



4 使用 **Up/Down** 按钮选择要保存的记忆名称，然后按 **Enter** 按钮确认选择。



当前投影机设定被保存到记忆。

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

## 载入、删除和重命名记忆

您可以载入、删除和重命名注册的记忆。

按下 **Memory** 按钮，在显示的屏幕上选择目标功能。

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

# 享受 3D 图像

## 准备观看 3D 图像

在观看 3D 图像之前检查以下项目。

- 源是 HDMI1 或 HDMI2。
- 将 **3D显示** 设定为 **自动** 或 **3D**。  
设定为 **2D** 时，按遥控器上的  按钮并切换到 **自动** 或 **3D**。☛ [信号 - 3D设置 - 3D显示 第51页](#)
- 配对 3D 眼镜。☛ [第41页](#)

该投影机支持以下 3D 格式。

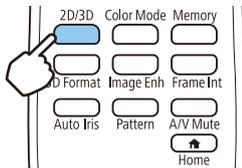
- 帧封装
- 左右格式
- 上下格式

## 如果无法观看 3D 图像

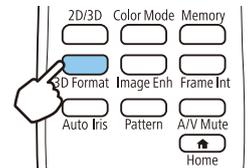
投影机检测到 3D 格式时就会自动投影 3D 图像。

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

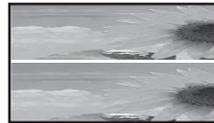
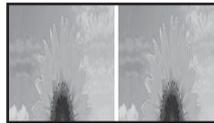
**1** 按  按钮将 **3D显示** 设定为 **3D**。  
 按钮使 **3D显示** 在 **自动**、**3D** 和 **2D** 之间切换。



**2** 按  按钮可在 AV 设备上设定 3D 格式。



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



- 如果即使已设定 3D 格式，3D 图像也投影不正确，3D 眼镜的同步时间可能被反向。使用 **3D眼镜左右调换** 对同步时间进行反向。☛ [信号 - 3D设置 - 3D眼镜左右调换 第51页](#)
- 对 3D 图像的感知方式因人而异。
- 开始投影 3D 图像时，会显示有关观看 3D 图像的公告。可以通过将 **3D显示注意事项** 设定为 **关闭** 警告消息。☛ [信号 - 3D设置 - 3D显示注意事项 第51页](#)
- 在 3D 投影期间，不能更改以下配置菜单功能。  
长宽比（固定为正常），过扫描（固定为关）
- 观看 3D 图像的效果可能取决于环境温度和灯泡使用的时长。如果图像未正常投影，则避免使用投影机。

## 使用 3D 眼镜

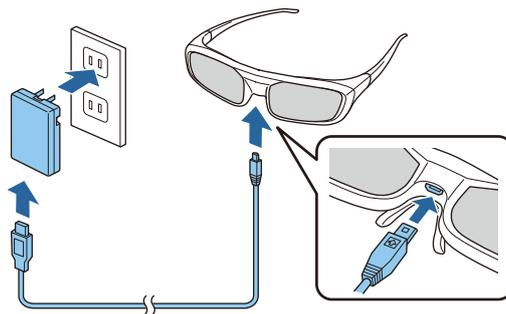
使用可选的 3D 眼镜 (ELPGS03) 观看 3D 图像。👉 [第71页](#)



3D 眼镜附有保护贴纸。使用前请取下保护贴纸。

### ■ 为 3D 眼镜充电

使用 USB 充电电缆将 3D 眼镜连接至 USB 充电适配器 (ELPAC01)，然后将 USB 充电适配器连接至电源插座。



- 只能给 3D 眼镜 ELPGS03 充电。
- 只需充电三分钟，即可使用眼镜约三小时。完全充电需要 50 分钟，眼镜可使用约 40 小时。
- 也可以将 3D 眼镜连接到投影机进行充电。使用投影机给 3D 眼镜充电时，将 USB 充电电缆连接到投影机的 USB (TypeA) 端口（只有在投影机开启时才会充电）。

### 注意

- 仅连接至使用适配器上显示电压的电源插头。
- 处理 USB 电缆时请注意以下要点。
  - 请勿弯折、扭曲或用力猛拉电缆。
  - 请勿改装电缆。
  - 请勿在电加热器附近接线。
  - 请勿使用破损的电缆。

### ■ 配对 3D 眼镜

要观看 3D 图像，首先需要将 3D 眼镜与投影机配对。

短暂按下 3D 眼镜上的 [Pairing] 按钮开始配对。请参阅 3D 眼镜的使用说明书了解更多信息。

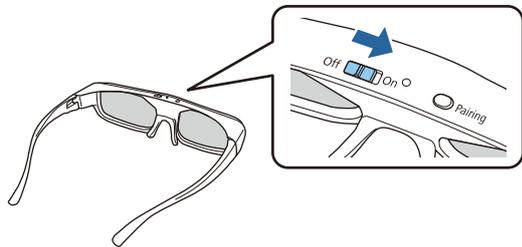


- 首次使用 3D 眼镜，开启 3D 眼镜即会执行配对。如果已经可以正确地观看 3D 图像，则无需执行配对。
- 执行配对之后，下次打开设备时就可以观看 3D 图像。
- 可以在距离投影机三米的范围内执行配对。执行配对时，请确保位于距投影机三米的范围以内。否则，配对失败。
- 如果无法在 30 秒内执行同步，则配对自动取消。如配对取消，则将由于配对失败而无法观看 3D 图像。

## ■ 佩戴 3D 眼镜

**1** 将[Power]开关滑动至On即可打开 3D 眼镜。

指示灯亮起几秒钟，然后熄灭。

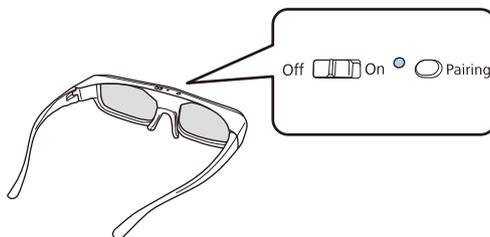


**2** 戴上 3D 眼镜，尽情享受表演。

- 使用完 3D 眼镜后，将[Power]开关滑动至Off即可将其关闭。
- 如果超过 30 秒未使用 3D 眼镜，则其自动关闭。要重新打开 3D 眼镜，请将[Power]开关滑动至 Off，然后重新将其滑动至On。

## ■ 读懂 3D 眼镜上的指示灯

通过分辨指示灯是点亮或是闪烁即可查看 3D 眼镜的状态。



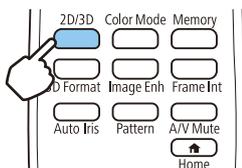
指示灯	状态
以红色闪烁 2 次 x5	电量不足
以红色点亮	充电
以绿色点亮	充电完成
以绿色和红色交替闪烁	配对
以绿色点亮 10 秒然后熄灭	开机或配对成功

## 将2D图像转换为3D

可以从 HDMI1 或 HDMI2 将2D图像转换为3D图像。

**1** 按 按钮将 3D显示设定为自动。

按钮使 3D显示在自动、3D 和 2D 之间切换。



**2** 按 按钮，会按照以下顺序显示菜单：信号 - 3D设置 - 2D到3D转换。

**3** 使用 按钮选择3D效果的强度，然后按 按钮确认选择。



## 关于观看 3D 图像的警告

观看 3D 图像时请注意以下要点。

### 警告

#### 拆卸或改装

- 请勿拆卸或改装 3D 眼镜。  
否则可能引发火灾，或者观看图像时显示不正常，造成不适感。

#### 存放位置

- 请勿将 3D 眼镜或随附部件放在儿童可接触到的地方。  
否则可能会被儿童误食。如果误食任何物体，请理解与医生联系。

#### 加热

- 请勿将 3D 眼镜放置在火中、热源上或者放置在高温且无人值守的地方。由于该设备有一块内置的可充电锂电池，若其燃烧或爆炸可能造成烧伤或火灾。

#### 充电

- 充电时，请将随附的电缆连接至 Epson 指定的 USB 端口。请勿使用其他设备充电，因为可能导致电池漏电、过热或爆炸。
- 仅使用随附的充电电缆为 3D 眼镜充电。否则可能会过热、燃烧或爆炸。

### 注意

#### 3D 眼镜

- 请勿掉落或用力按压 3D 眼镜。  
如果镜片部分破损，可能会造成人身伤害。将眼镜存放在软眼镜盒中。
- 佩戴 3D 眼镜时请注意镜框边沿。  
如果戳入眼睛可能会造成人身伤害。
- 请勿将手指放在 3D 眼镜的活动部分（例如连接处）。  
否则可能会造成人身伤害。

### 注意

#### 佩戴 3D 眼镜

- 请确保正确佩戴 3D 眼镜。  
请勿上下颠倒佩戴 3D 眼镜。  
如果图像未正确显示进双眼，则可能会引起不适。
- 除非观看 3D 图像，否则请勿佩戴眼镜。
- 对 3D 图像的感知方式因人而异。如果觉得奇怪或在 3D 模式下看不见，请停止使用 3D 功能。  
继续观看 3D 图像可能会引起不适。
- 如果 3D 眼镜看起来异常或出现故障，请立即停止佩戴。  
继续佩戴 3D 眼镜可能会造成人身上或引起不适。
- 如果耳朵、鼻子或鬓角变红、生疼或发痒，请停止佩戴 3D 眼镜。  
继续佩戴 3D 眼镜可能会引起不适。
- 如果佩戴眼镜时皮肤感觉异常，请停止佩戴 3D 眼镜。  
罕见情况下，3D 眼镜使用的颜料或材料可能会引起过敏反应。

 **注意**

观看时间

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

 **注意**

观看 3D 图像

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

 **注意**

健康风险

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

 **注意**

使用的建议年龄

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

# 使用HDMI连接功能

## HDMI连接功能

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

- 只要 AV 设备符合 HDMI CEC 标准，即使中间的 AV 系统不符合该标准，也可以使用 HDMI 连接功能。
- 可以同时连接多达 3 台符合 HDMI CEC 标准的多媒体播放器。

### 连接示例



## HDMI连接设置

当 **HDMI连接** 设为开时，可执行以下操作。☛ **设置-HDMI连接 - HDMI连接** [第52页](#)

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



也可以从 **HDMI连接** 屏幕选择以下功能。

功能	说明
音频输出设备	当 AV 系统连接时，可以从投影机扬声器或 AV 系统输出音频。
电源开启连接	当 <b>电源开启连接</b> 设为 <b>双向连接</b> 时，显示下面连接的操作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>投影机打开时，连接的设备也会打开。</li> <li>另外，当连接的设备打开并且重播内容时，投影机即打开。</li> </ul>
电源关闭连接	当 <b>电源关闭连接</b> 设为 <b>开</b> 时，如果投影机关闭，连接的设备也会关闭。 <ul style="list-style-type: none"> <li>仅当连接设备上的 CEC 电源连接功能启用时，此功能才起作用。</li> <li>请注意，根据连接设备的状态（例如正在录制），该设备可能不会关闭电源。</li> </ul>

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

## 连接

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

在显示所连设备列表之前，检查 **HDMI 连接** 是否设为开。👉 [设置 - HDMI 连接 - HDMI 连接 第52页](#)

### 1 按 按钮，然后选择设备连接。

显示设备连接列表。

左侧有浅绿色图标的是通过 HDMI 连接连接的设备。

如果不能确定设备名称，则此字段为空。

### 2 选择要使用 HDMI 连接功能操作的设备。



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

# 播放图像数据（幻灯片放映）

## 兼容的数据

保存在连接到投影机 USB 端口的 USB 存储设备（如 USB 存储器、数码相机）上的以下类型的文件可以作为幻灯片放映。

### 幻灯片放映支持的文件类型

文件类型（扩展名）	注解
.jpg	<ul style="list-style-type: none"><li>不支持使用 CMYK 颜色模式的图像。</li><li>不支持逐行格式的图像。</li><li>不支持分辨率高于 8192 x 8192 的图像。</li><li>由于 JPEG 文件的特性，如果压缩率过高，有可能无法清晰地投影图像。</li></ul>

## 播放幻灯片

- 1 连接 USB 存储设备。  
文件以缩略图显示。



要打开文件夹，选择该文件夹，然后按 **Enter** 按钮。

 如果未显示文件缩略图，则按遥控器上的 **USB** 按钮切换源。

- 2 选择幻灯片。  
使用   按钮选择屏幕右下方的幻灯片，然后按 **Enter** 按钮。  
幻灯片开始。



- 要关闭幻灯片，断开 USB 存储设备的连接。
- 从缩略图中选择一张图像，然后按 **Enter** 按钮放大选中的图像。  
观看放大的图像时，在遥控器上按   按钮可以更改图像。也可以使用   按钮旋转图像。

## 幻灯片设置

可以在选项画面上设定文件显示的顺序和幻灯片放映操作。

**1** 使用  按钮将光标移动到要更改设置的文件夹上，然后按  按钮。子菜单显示。

**2** 选择选项，然后按  按钮。选项屏幕显示。

**3** 将光标放到要更改的项目上，然后按  按钮设置每个项目。下表列出了每个项目的详细信息。

显示顺序	选择按名称顺序或日期顺序显示文件。
排序方式	您可以选择以递增排序或递减排序方式排列文件。
连续播放	可以设定是否重复幻灯片。
屏幕切换时间	播放幻灯片时，可以设定单个文件的显示时间。可以将时间设定为否(0)到60秒。当设为否时，将禁用自动播放。
效果	您可以设定更换幻灯片时的屏幕效果。

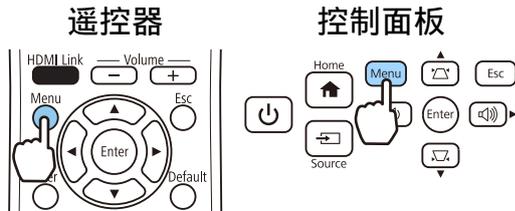
**4** 设定完成后，按  按钮将光标移动到 **OK** 上，然后按  按钮。此时会应用这些设定。如果不想应用这些设定，可将光标移动到**取消**上，然后按  按钮。

# 配置菜单功能

## 配置菜单操作

在配置菜单上，可以调节和设定信号、图像、输入信号等。

### 1 按 **Menu** 按钮。



显示配置菜单。

### 2 使用 **Up/Down** 按钮选择左侧的主菜单，然后按 **Enter** 按钮确认选择。

选择左侧的主菜单时，右侧的子菜单会变化。



底部的线条是操作指南。

### 3 使用 **Up/Down** 按钮选择右侧的子菜单，然后按 **Enter** 按钮确认选择。



显示选定功能的调节画面。

### 4 使用 **Left/Right** 按钮调节设定。

示例) 调节条



示例) 选项



在显示 **Up/Down** 图标的项目上按 **Enter** 按钮可更改至该项目的选择画面。

按 **Esc** 按钮返回上一级菜单。

### 5 按 **Menu** 按钮退出菜单。



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

## 配置菜单表

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

### ■ 图像菜单

功能	菜单/设定		说明
颜色模式	动态, 明亮影院, 自然, 影院, 3D动态, 3D影院		根据周围环境和投影的图像选择颜色模式。  <a href="#">第32页</a>
亮度			当图像太暗时调节亮度。
对比度			调节图像的明暗对比度。通过增加对比度，图像会变得生动。
饱和度			调节图像的饱和度。
色调			调节图像的色调。
清晰度			调节图像的清晰度。
色温	色温		调节图像的色调。值高则图像色调偏蓝，值低则偏红。
	自定义		分别调节 R、G、B 颜色的增加或减少。
帧补插*1	关、弱、正常、强		(仅当将 <b>图像处理</b> 设定为 <b>良好</b> 时才，可以设定该项。) 调整图像移动的流畅度。
图像增强*2	图像预设模式	关、预设1 到预设5	将提前准备的设置选作 <b>降噪</b> 、 <b>MPEG 降噪</b> 和 <b>细节增强</b> 的设置。
	降噪		(仅当将 <b>图像处理</b> 设定为 <b>良好</b> 时才，可以设定该项。) 去除图像上的噪点。
	MPEG 降噪		去除 MPEG 图像上的噪点。
	细节增强		创建具有更强烈纹理和材质感的图像。
高级	Gamma	2,1,0,-1,-2 自定义*3 重置	执行 Gamma 调节。可以在观看图形时选择原始值或调节 Gamma。  <a href="#">第37页</a>
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y 色相、饱和度、亮度	 分别调节 R、G、B、C、M 和 Y 颜色的色相、饱和度和亮度。  <a href="#">第36页</a>
	EPSON Super White	开、关	(只有从 HDMI1 或 HDMI2 端口接收到输入信号时，该功能才可用。) 如果图像的黑白曝光过度，则将该项设定为 <b>开</b> 。设定为 <b>开后</b> ， <b>HDMI视频范围</b> 设定被禁用。

功能	菜单/设定	说明
能耗控制	正常、ECO	您可以将灯泡的亮度设为两种设定中的一种。 如果投影的图像太亮，则选择 <b>ECO</b> 。选择 <b>ECO</b> 后，投影期间的耗电量减少，并且风扇转动噪音降低。
自动光圈	关、正常、高速	可以更改光亮调节跟踪改变显示图像的亮度。👉 第34页
重置	是、否	将当前颜色模式中设置的 <b>图像</b> 调节值重置为默认设置。

\*1 仅当输入的是HDMI1或HDMI2图像信号时，才显示此项。

\*2 仅当输入的是HDMI1、HDMI2、PC或Screen Mirroring图像信号，才显示此项。

\*3 按照输入源或颜色模式的各种类型保存设定。

## ■ 信号菜单

当输入的是USB或LAN图像信号时，不能设置信号菜单。

功能	菜单/设定		说明
3D设置*1	3D显示	自动、3D、2D	要观看3D图像，请将其设置为 <b>自动</b> 或 <b>3D</b> 。 👉 第40页
	3D格式	左右格式、上下格式	将输入信号设定为3D格式。
	2D到3D转换	关、弱、中、强	将2D图像转换为3D图像。
	3D深度调节	-10到10	设定3D图像的深度。
	屏幕对角线尺寸	60到300	设定3D图像的投影尺寸。通过将其与实际尺寸相匹配，可以达到最佳的3D效果。
	3D亮度调节	低、中、高	设定3D图像的亮度。
	3D眼镜左右调换	是、否	将3D眼镜左右遮板的同步时间和左右图像进行反向。如果不能正确显示3D效果，则启用此功能。
	3D显示注意事项	开、关	打开或关闭观看3D内容时显示的通知。
外观*2	自动*1、正常、全屏*3、缩放*3		选择外观模式。👉 第33页
跟踪*2 *3	依输入信号而异。		图像上出现垂直条纹时，请调节计算机图像。
同步*2 *3	0到31		图像上出现闪烁、模糊不清或干扰时，请调节计算机图像。 <ul style="list-style-type: none"> <li>调节<b>亮度</b>、<b>对比度</b>或<b>清晰度</b>可能导致图像闪烁或模糊不清。</li> <li>调节<b>跟踪</b>后调节<b>同步</b>时，可以创建更鲜艳的图像。</li> </ul>
位置*2 *3			当部分图像丢失时，请上下左右调节图像位置，从而投影整个图像。
自动设置*3	开、关		设定当输入信号切换时，是否自动调节图像。启用此设定时，会自动配置跟踪、位置和同步。

功能	菜单/设定		说明
过扫描 *2	自动 *1、关、4%、8%		更改输出图像比（投影图像的范围）。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>关、4%、8%</b>：设定图像的范围。<b>关</b>投影所有范围。图像顶部和底部可能会出现噪点，这主要屈居于图像信号。</li> <li>● <b>自动</b>：根据输入信号自动设置为<b>关</b>或<b>8%</b>。</li> </ul>
高级	HDMI视频范围*1 *2	自动、正常、扩展	（仅当 <b>EPSON Super White</b> 设定为 <b>关</b> 时才可设定此项。） 设定为 <b>自动</b> 时，会自动检测 DVD 输入信号的视频级别并将其设定为至 HDMI1 或 HDMI2 端口。如果设定为 <b>自动</b> 时曝光不足或曝光过度，则将投影机的视频级别设定为与 DVD 播放器的视频级别相匹配。DVD 播放器可能被设定为正常或扩展。
	图像处理*1 *3 *4	良好、快	改善高速投影图像的响应速度，如游戏。
重置	是、否		重设所有信号设置（ <b>屏幕对角线尺寸、3D显示注意事项和长宽比</b> 除外）。

\*1 仅当输入的是HDMI1或HDMI2图像信号时，才显示此项。

\*2 按照输入源或信号的各种类型保存设定。

\*3 仅当输入的是 PC 图像信号时，才显示此项。

\*4 仅当输入的是 Screen Mirroring 图像信号时，才显示此项。

## ■ 设置菜单

功能	菜单/设定		说明	
梯形校正	水平/垂直梯形校正	垂直梯形校正	-60 到 60	校正图像的垂直失真。👉 <a href="#">第29页</a>
		水平梯形校正	-60 到 60	校正图像的水平失真。👉 <a href="#">第29页</a>
		自动垂直梯形校正 (仅限CH-TW5600)	开、关	启用或禁用自动垂直梯形校正。 👉 <a href="#">第28页</a>
		水平梯形校正滑钮	开、关	启用或禁用水平梯形校正滑钮。 👉 <a href="#">第29页</a>
	Quick Corner	-	选择和调节投影图像的四角。 👉 <a href="#">第29页</a>	
音量	0 到 20		调节音量。	

功能	菜单/设定		说明
HDMI连接	设备连接	-	显示连接到 HDMI1 或 HDMI2 端口设备的列表。
	HDMI连接	开、关	启用或禁用 HDMI连接功能。
	音频输出设备	投影机、AV系统	当 AV 系统连接到投影机时，可以设定是从投影机扬声器输出音频还是从 AV 系统的扬声器输出音频。
	电源开启连接	关、双向连接、设备->PJ、PJ->设备	设定电源开启时的连接功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>将操作连接到所连设备并打开投影机时，选择<b>双向连接</b>或<b>设备-&gt;PJ</b>。</li> <li>将投影机的开机连接到所连设备时，选择<b>双向连接</b>或<b>PJ-&gt;设备</b>。</li> </ul>
	电源关闭连接	开、关	设定关闭投影机时，是否关闭连接设备的电源。
Bluetooth	搜索蓝牙设备	-	搜索可用的蓝牙设备并将其显示为列表。
	蓝牙音频	开、关	启用或禁用蓝牙音频设备的音频输出。 在以下情况下不能执行设置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>源是 LAN 时</li> <li>在<b>HDMI连接</b>菜单中，<b>音频输出设备</b>设定为<b>AV系统</b>时</li> </ul>
	已连接设备	-	显示所连蓝牙设备的信息。
锁定设置	儿童锁	开、关	锁定投影机控制面板上的  按钮，可防止儿童无意间开启投影机。锁定时，按住  按钮约三秒钟可开启电源。仍可以和平时一样使用  按钮关闭设备或使用遥控器执行操作。 如果更改此设定，则该设定将在关闭投影机且冷却过程完成后启用。请注意，即使 <b>儿童锁</b> 设定为 <b>开</b> ，如果 <b>直接开机</b> 设定为 <b>开</b> ，则接好电源线时，投影机仍将开启。
	操作面板锁定	全部锁定、部分锁定、关	<b>全部锁定</b> ：禁用投影机的所有按钮。 <b>部分锁定</b> ：禁用除  按钮以外的投影机按钮。 在投影机被锁定时按下这些按钮，  会显示在屏幕上。要解锁，按住控制面板上的  按钮至少 7 秒。如果此设定被更改，则在关闭配置菜单后立即启用。
用户按钮	良好/快、2D到3D转换、亮度控制、信息		选择配置菜单项并分配到遥控器上的  按钮。按  按钮会显示已分配的菜单项选择/调节屏幕，从而可以进行单触式设定/调节。

功能	菜单/设定		说明
记忆	载入记忆	Memory1到Memory10	加载保存记忆保存的设置以调节图像。
	保存记忆	Memory1到Memory10	将在 <b>图像</b> 中执行的设置保存到记忆。
	删除记忆	Memory1到Memory10	删除保存的记忆。
	重新命名记忆	Memory1到Memory10、默认值、DVD、VCR、SDTV、HDTV、影院、运动、Music、Anime、游戏、自定义	更改保存的记忆名称。
重置	是、否		重置所有设置（音频输出设备、电源开启连接、电源关闭连接、用户按钮和记忆除外）。

## 扩展菜单

功能	菜单/设定		说明
主屏幕	主屏幕自动显示	开、关	选择投影机打开时是否自动显示主屏幕。投影机打开时所选源有图像信号时主屏幕不显示。
	自定义功能1	能耗控制、自动光圈、梯形校正、信息	选择分配给主屏幕的功能。
	自定义功能2		
显示设定	信息	开、关	设定是否显示以下信息（开或关）。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 图像信号的项目名称、颜色模式和长宽比。</li> <li>• 如果无图像信号输入时内部温度升高，或者检测到不支持的信号。</li> </ul>
	显示背景	黑、蓝、标识	选择无图像信号输入时的屏幕状态。
	启动屏幕	开、关	设定投影开始时是否显示启动屏幕（开或关）。如果更改此设定，则该设定将在关闭投影机且冷却过程完成后启用。
投影模式	前、前投/吊顶、背投、背投/吊顶		根据投影机的安装方式更改此设定。
操作	直接开机	开、关	可以将投影机设定为插入电源线后立即启动，无需进行任何按钮操作。 请注意，当此设定为 <b>开</b> 时，如果断电后电力恢复且电源线仍然插入投影机，则投影机启动。
	睡眠模式	开、关	如果设置的时间后没有信号输入，或开机时镜头盖关闭设置的时间后，投影机自动关闭并进入待机模式。处于待机模式时，按遥控器或控制面板上的  按钮可开始投影。
	睡眠模式时间	1 到 30	设置 <b>睡眠模式</b> 的间隔时间。
	照明	开、关	如果在黑暗的房间观看影片时，控制面板上的指示灯让您分心，请将此设定为 <b>关</b> 。
	高海拔模式	开、关	如果在 1500 米海拔以上使用投影机时，请将此设定为 <b>开</b> 。
	自动搜索信号源	开、关	设为 <b>开</b> 可自动检测输入信号，并且在没有输入信号时投影图像。

功能	菜单/设定	说明
语言	-	选择显示语言。
重置	是、否	重置所有扩展设置（投影模式、高海拔模式、自动搜索信号源、待机模式和语言除外）。

## ■ 信息菜单

功能	菜单/设定	说明
投影机信息	灯时	显示灯泡的累计工作时间。
	信号源	显示当前输入源所连端口的名称。
	输入信号	显示当前输入源的输入信号设定。
	分辨率	显示分辨率。
	扫描模式	显示扫描模式。
	刷新频率	显示刷新频率。
	3D格式	在 3D 投影期间显示信号输入的 3D 格式（帧封装、左右格式或上下格式）。
	同步信息	显示图像信号信息。 如果要求维修，则可能需要该信息。
	色彩深度	显示颜色深度。
	状态	这是与投影机上发生的问题有关的信息。 如果要求维修，则可能需要该信息。
	序列号	显示投影机的序列号。
	Event ID	应用程序错误日志出现。👉 <a href="#">第64页</a>
版本	Main	显示投影机的硬件版本。
	视频2	
	Screen Mirroring	

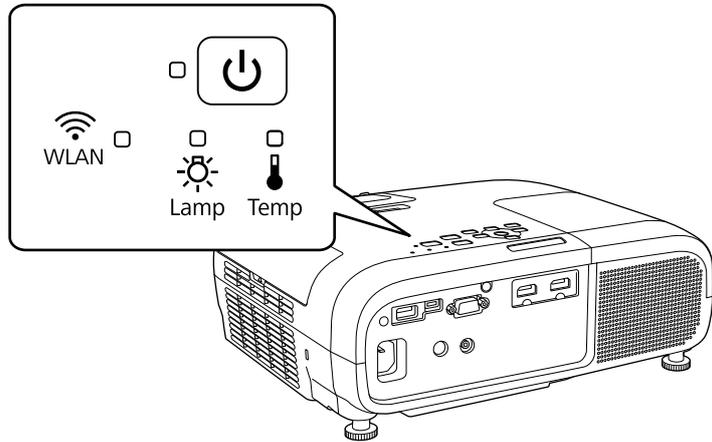
## ■ 重置菜单

功能	说明
灯时重置	将累计的灯时使用时间重设为 <b>0H</b> 。当更换灯泡时，请重设。
重置记忆	将 <b>记忆</b> 的所有项目重设为其默认设定。
全部重置	将配置菜单中的全部项目重设为默认设定。 以下项目不能重设为默认设定： <b>记忆</b> 、 <b>灯时</b> 、 <b>语言</b> 以及 <b>网络菜单</b> 的所有调节值。

# 故障排除

## 读懂指示灯

可以通过控制面板上闪烁或亮起的 、（操作指示灯）、、和  检查投影机的状态。

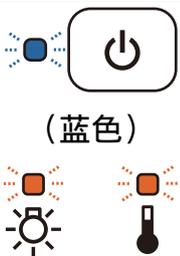
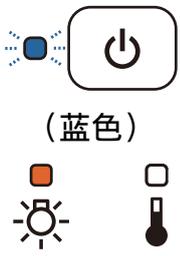


参考下面的表格检查投影机状态以及指示灯所显示问题的纠正方法。

### 错误/警告期间的指示灯状态

：闪烁 ：亮起 ：状态保持 ：不亮

指示灯	状态	纠正方法
 (蓝色)   (橙色)	更换灯泡	需要更换灯泡。应尽快换为新的灯泡。  <a href="#">第68页</a> 此状态下，如果继续使用灯泡可能会爆炸。
 (蓝色)   (橙色)	高温警告	可以继续投影。如果温度再次升得太高，投影会自动停止。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果投影机靠墙壁安装，则确保墙壁与投影机的排气口之间保留至少 20 厘米。</li> <li>• 如果空气过滤网堵塞，请清洁。  <a href="#">第66页</a></li> </ul>

指示灯	状态	纠正方法
 <p>(蓝色)</p> <p>(橙色)</p>	<p>内部异常</p>	<p>投影机出现故障。 从电源插座上拔下电源插头，并联系当地经销商或最近的 Epson 维修中心。👉 <a href="#">Epson投影机联系清单</a></p>
 <p>(蓝色)</p> <p>(橙色)</p>	<p>风扇异常 感应器异常</p>	
 <p>(蓝色)</p> <p>(橙色)</p>	<p>自动光圈错误</p>	
 <p>(蓝色)</p> <p>(橙色)</p>	<p>电源错误 (镇流器)</p>	
 <p>(蓝色)</p> <p>(橙色)</p>	<p>灯泡异常 点灯失败 灯罩打开</p>	<p>灯泡有问题或者不能点亮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 断开电源线连接，检查灯泡是否破碎。👉 <a href="#">第68页</a> 如果灯泡没有破碎，重新安装灯泡并打开电源。 如果重新安装灯泡不能解决问题，或者如果灯泡破碎，请从电源插座上拔下电源插头，并联系当地经销商或最近的 Epson 维修中心。👉 <a href="#">Epson投影机联系清单</a></li> <li>• 检查灯泡盖是否已经正确关闭。</li> </ul>

指示灯	状态	纠正方法
 (蓝色)  (橙色)	高温异常 (过热)	内部温度太高。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 灯泡自动熄灭并停止投影。等待约5分钟。当风扇停止时，断开电源线连接。</li> <li>• 如果投影机靠墙壁安装，则确保墙壁与投影机的排气口之间保留至少 20 厘米。</li> <li>• 如果空气过滤网堵塞，请清洁。👉 <a href="#">第66页</a></li> <li>• 在 1500m 或更高的地方使用投影机时，请将<b>高海拔模式</b>设定为开。👉 <a href="#">扩展设置 - 操作 - 高海拔模式 第54页</a></li> <li>• 如果重新打开电源不能解决问题，则停止使用投影机并从电源插座上拔下电源插头。联系当地经销商或最近的 Epson 维修中心。👉 <a href="#">Epson投影机联系清单</a></li> </ul>

■ 正常操作期间的指示灯状态

 : 闪烁  : 亮起  : 不亮

指示灯	状态	纠正方法
 (蓝色)	待机条件	按遥控器或者控制面板上的  按钮一会后，就开始投影。
 (蓝色)	正在进行暖机	暖机时间约为 30 秒。 投影机暖机期间，电源关闭操作被禁用。
	正在进行冷却	投影机冷却期间，所有操作都被禁用。冷却完成后，投影机进入待机模式。如果冷却期间电源线连接被断开，则等灯泡充分冷却之后（约 10 分钟），重新连接电源线，然后按遥控器或控制面板上的  按钮。
 (蓝色)	正在进行投影	投影机正在正常工作。

- 在正常操作条件下， 和  指示灯不亮。
- 当**照明功能**设定为关时，在正常操作条件下，所有指示灯都不亮。👉 [扩展 - 操作 - 照明 第54页](#)

看了指示灯仍不明白时

■ 查看问题

检查下表是否提及您遇到的问题，然后到相应页面了解解决问题的信息。

问题		页面
与图像有关的问题	不显示图像。	第59页
	不能投影，投影区域是全黑或全蓝。	
	从计算机投影的运动图像不投影。	第60页
	显示"不支持此信号。"	第60页
	显示"无信号。"	第60页
	图像模糊或失焦。	第60页
	图像中出现干扰或扭曲。	第60页
	图像被截（变大）或者变小，或者只投影部分图像。	第61页
	图像颜色不正确。	第61页
	整幅图像偏紫或偏绿，图像是黑白的或颜色暗淡。*	
	图像灰暗。	第61页
投影自动停止。	第61页	
投影开始时的	投影机打不开。	第62页
遥控器的问题	遥控器没有反应。	第62页
3D 的问题	无法以 3D 格式正确投影。	第62页
HDMI 的问题	HDMI连接不起作用。	第63页
	设备名称不在设备连接下面显示。	第63页
蓝牙设备问题	无法连接蓝牙设备。	第63页
	蓝牙设备的音频和连接断开。	第64页
其他问题	无音频或音频过低。	第64页
	在控制面板上不能进行设定。	第64页
	不能开始幻灯片放映。	第64页

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

## ■ 与图像有关的问题

### 不显示图像

检查	纠正方法
投影机是否打开？	按遥控器或控制面板上的  按钮。
电源线是否已连接？	连接电源线。
指示灯都不亮吗？	断开并重新连接投影机的电源线。 检查在连接电源后按电源按钮时，电源是否供应至投影机。
图像信号是否正在输入？	检查连接设备是否已开启。当在配置菜单中将 <b>信息</b> 设定为开时，将显示图像信号信息。  <b>扩展 - 显示 - 信息</b> 第54页
配置菜单设定是否正确？	全部重设设定。  <b>重置 - 全部重置</b> 第55页
(仅在投影计算机图像信号时) 是否在投影机或计算机电源已经打开时进行连接？	如果在电源已经打开时进行连接，用于将计算机图像信号切换到外部输出的 <b>Fn</b> 键（功能键）可能会不起作用。请关闭计算机和投影机的电源，然后重新打开。

## 不能显示运动图像

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

## 显示"不支持此信号。"

检查	纠正方法
(仅在投影计算机图像信号时) 图像信号的频率和分辨率是否与模式相符?	在配置菜单的 <b>输入分辨率</b> 中检查输入的图像信号, 然后检查其是否与投影机的分辨率相符。👉 <a href="#">关于-投影机信息 第55页</a> 👉 <a href="#">第72页</a>

## 显示"无信号。"

检查	纠正方法
电缆连接正确吗?	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。👉 <a href="#">第18页</a>
是否已选择正确的图像输入端口?	通过按遥控器上的源按钮或者控制面板上的  按钮切换图像。👉 <a href="#">第23页</a>
连接设备是否打开?	打开设备。
(仅在投影计算机图像信号时) 图像信号被输出到投影机了吗?	切换为图像信号设定为外部输出, 而不仅仅是计算机的 LCD 监视器。对于部分型号, 当图像信号为向外输出时, 则不会再显示在 LCD 监视器上。 关于计算机的规格, 请参见计算机随附的文件。  如果在投影机或计算机电源已经打开时进行连接, 用于将计算机图像信号切换到外部输出的 Fn 键 (功能键) 可能会不起作用。请关闭计算机和投影机的电源, 然后重新打开。

## 图像模糊或失焦

检查	纠正方法
焦距是否已调节?	调节焦距。👉 <a href="#">第26页</a>
镜头盖是否关闭?	打开镜头盖。👉 <a href="#">第23页</a>
投影距离在最佳范围内吗?	检查建议的投影范围。👉 <a href="#">第15页</a>
镜头上结露了吗?	如果投影机突然从冷的环境带入暖的环境, 或环境温度突然转变, 可能会在镜头表面形成结露, 使图像模糊。在使用投影机前, 请将它放置在室内约1小时。如果投影机结露潮湿, 则关闭投影机, 断开电源线连接, 将其放置一段时间。

## 图像中出现干扰或扭曲

检查	纠正方法
电缆连接正确吗?	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。👉 <a href="#">第18页</a>

检查	纠正方法
使用加长电缆了吗？	如果使用加长电缆，电气干扰可能会影响这些信号。
(仅在投影计算机图像信号时) 正确调节 <b>同步</b> 和 <b>跟踪</b> 设定了吗？	投影机使用自动调节功能从而以最佳状态投影。然而，即使执行自我矫正之后，部分可能不能正确调节，具体视信号而定。如果发生这种情况，请从配置菜单调节 <b>跟踪</b> 和 <b>同步</b> 设定。 ☛ <a href="#">信号 - 跟踪/同步 第51页</a>
(仅在投影计算机图像信号时) 选择的分辨率是否正确？	对计算机进行设定，使输出的信号与本投影机兼容。 ☛ <a href="#">第72页</a>

### 部分图像被截（变大）或者变小

检查	纠正方法
是否已选择正确的 <b>长宽比</b> ？	选择外观模式以匹配配置菜单中 <b>长宽比</b> 的输入信号。☛ <a href="#">信号 - 长宽比 第51页</a>
图像 <b>位置</b> 是否调节正确？	从配置菜单中调节 <b>位置</b> 设定。☛ <a href="#">信号 - 位置 第51页</a>
(仅在投影计算机图像信号时) 选择的分辨率是否正确？	对计算机进行设定，使输出的信号与本投影机兼容。 ☛ <a href="#">第72页</a>

### 图像颜色不正确

检查	纠正方法
对比度是否调节正确？	从配置菜单中调节 <b>对比度</b> 设定。☛ <a href="#">图像 - 对比度 第50页</a>
颜色是否调节正确？	从配置菜单中调节 <b>高级</b> 设定。☛ <a href="#">图像 - 高级 第50页</a>

### 图像灰暗

检查	纠正方法
图像亮度设定是否正确？	从配置菜单中调节 <b>亮度</b> 设定。☛ <a href="#">图像 - 亮度 第50页</a>
对比度是否调节正确？	从配置菜单中调节 <b>对比度</b> 设定。☛ <a href="#">图像 - 对比度 第50页</a>
是否到了更换灯泡的时间？	当灯泡快到更换期时，图像会变暗，且颜色质量变差。当发生这种情况时，请用新灯泡更换。☛ <a href="#">第68页</a>

### 投影自动停止

检查	纠正方法
是否已启用 <b>睡眠模式</b> ？	如果超出设定时间无信号输入时，灯泡自动关闭，投影机进入待机模式。当按遥控器或者控制面板上的  按钮时，投影机退出待机模式。如果想要使用 <b>睡眠模式</b> ，将该设定更改为关。☛ <a href="#">扩展 - 操作 - 睡眠模式 第54页</a>

## ■ 投影开始时的问题

### 投影机打不开

检查	纠正方法
电源是否已打开?	按遥控器或控制面板上的  按钮。
儿童锁是否设定为开?	当在配置菜单中将 <b>儿童锁</b> 设定为开时, 按下控制面板上的  按钮约三秒钟, 或从遥控器上执行操作。👉 <a href="#">设置 - 锁定设置 - 儿童锁 第52页</a>
触摸电源线时指示灯是否忽亮忽灭?	关闭投影机, 断开并重新连接投影机的电源线。如果问题继续, 则停止使用投影机, 从电源插座上拔下电源插头, 并联系当地经销商或最近的投影机信息中心。👉 <a href="#">Epson投影机联系清单</a>

## ■ 遥控器的问题

### 遥控器没有反应

检查	纠正方法
操作遥控器时, 遥控器发光部位是否指向投影机上的遥控接收器?	将遥控器指向遥控接收器。此外, 检查操作范围。👉 <a href="#">第22页</a>
遥控器离投影机太远吗?	检查操作范围。👉 <a href="#">第22页</a>
遥控接收器是否受到直射阳光或萤光灯强光的照射?	将投影机安装在遥控接收器不会被强光照射的地方。
电池没电了吗? 正确插入电池了吗?	请确保正确装入了电池, 或者如果必要, 请用新电池更换。👉 <a href="#">第22页</a>

## ■ 3D 的问题

### 无法以 3D 格式正确投影

检查	纠正方法
3D 眼镜是否已打开?	打开 3D 眼镜。
是否正在投影 3D 图像?	如果投影机正在投影 2D 图像, 或者投影机发生错误导致无法投影 3D 图像, 则即使佩戴了 3D 眼镜依然无法观看 3D 图像。
输入图像是否是 3D 格式?	检查输入图像是否兼容 3D。 由于大部分的电视节目不包含有 3D 格式信号, 因此必须手动设定 3D 接收。
3D 显示是否设定为 2D?	如果在配置菜单上将 <b>3D 显示</b> 设定为 <b>2D</b> , 则即使输入 3D 图像, 投影机也不会自动切换到 3D。按  按钮, 然后将 <b>3D 显示</b> 设定为 <b>3D</b> 或 <b>自动</b> 。👉 <a href="#">信号 - 3D 设置 - 3D 显示 第51页</a>
3D 格式是否设置正确?	除非 AV 设别的 3D 格式和投影机的 <b>3D 格式</b> 相同, 否则可能会显示不出整个图像。检查投影机的 <b>3D 格式</b> 设置匹配 AV 设备的 3D 格式设置。👉 <a href="#">信号 - 3D 设置 - 3D 格式 第51页</a> 更改 <b>3D 格式</b> 时, 将 <b>3D 显示</b> 设定为 <b>自动</b> , 然后按  按钮。

检查	纠正方法
是否在接收范围内观看?	如果投影仪和 3D 眼镜之间的距离超过 10 米, 连接可能会断开。让 3D 眼镜靠近投影机。
是否已正确执行了配对?	请参阅 3D 眼镜的“使用说明书”执行配对。
附近是否有造成无线电波干扰的设备?	同时使用频段为 2.4 GHz 的其他设备 (如 Bluetooth 通讯设备、无线局域网 (IEEE802.11b / g) 或微波炉) 时, 可能会产生无线电波干扰, 图像可能会中断或无法进行通讯。请勿在这些设备附近使用投影机。

## ■ HDMI 的问题

### HDMI连接不起作用

检查	纠正方法
使用的电缆是否符合 HDMI 标准?	使用不符合 HDMI 标准的电缆不能进行操作。
连接的设备是否符合 HDMI CEC 标准?	如果连接的设备不符合 HDMI CEC 标准, 则即使连接到 HDMI 端口, 也不能操作。请参阅连接设备随附的文件等资料了解更多信息。 此外, 按  按钮, 然后在 <b>设备连接</b> 下查看该设备是否可用。👉 <a href="#">第46页</a>
电缆连接正确吗?	检查 HDMI 连接所需的所有电缆是否已牢固连接。👉 <a href="#">第45页</a>
放大器或 DVD 刻录机等设备的电源是否已打开?	将各设备设置为待机状态。请参阅连接设备随附的文件等资料了解更多信息。 如果已经连接至扬声器等设备, 则将连接的设备设定为 PCM 输出。
是否已连接新设备? 或者连接是否已更改?	如果需要重新设定连接设备的 CEC 功能 (例如当已连接新设备或者连接已更改时), 则需要重启设备。
是否连接了多台多媒体播放器?	可以同时连接多达 3 台符合 HDMI CEC 标准的多媒体播放器。

### 设备名称未和设备连接下面显示

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

## ■ 蓝牙设备问题

### 无法连接蓝牙设备

检查	纠正方法
已执行设备搜索?	首次连接蓝牙设备, 或切换到另一个蓝牙设备时, 执行 <b>搜索蓝牙设备</b> 。👉 <a href="#">第20页</a>
设备是否支持版权保护 (SCMS-T)?	无法连接不支持版权保护的蓝牙设备 (SCMS-T)。
设备是否采用 A2DP?	无法连接不支持 A2DP 的蓝牙设备。

## 蓝牙设备的音频和连接断开

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

## 其他问题

### 无音频或音频过低

检查	纠正方法
音量是否太低?	调节音量以便能够听见音频。🔊 <a href="#">第30页</a>
是否使用 HDMI 电缆连接?	如果通过HDMI电缆连接时没有音频输出，请将连接的设备设定为PCM输出。
音频输出设备是否设置正确?	检查 <b>音频输出设备</b> 在配置菜单中设置正确。🔊 <a href="#">设置 - HDMI连接 - 音频输出设备 第52页</a>
蓝牙音频设置是否正确?	连接蓝牙音频设备时执行以下设置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>要从投影机扬声器或 AV 系统输出音频，请将<b>蓝牙音频</b>设为关。</li> <li>要从蓝牙音频设备输出音频，请将<b>蓝牙音频</b>设为开。</li> </ul> 🔊 <a href="#">设置 - Bluetooth - 蓝牙音频 第52页</a>

### 在控制面板上不能进行设定

检查	纠正方法
操作面板锁定是设为全部锁定还是部分锁定?	当 <b>操作面板锁定</b> 在配置菜单中被设为 <b>全部锁定</b> 时，控制面板上的所有按钮被禁用；当设为 <b>部分锁定</b> 时，控制面板上仅 <b>⏻</b> 按钮可用。从遥控器执行操作。🔊 <a href="#">设置 - 锁定设置 - 控制面板锁定 第52页</a>

### 不能开始幻灯片放映

检查	纠正方法
USB 存储设备是否使用了安全功能?	有可能无法使用具有安全功能的 USB 存储设备。

## 关于事件 ID

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

🔊 [Epson投影机联系清单](#)

Event ID	原因	纠正方法
0020 0026 0032 0036 0037	发生 Screen Mirroring 通讯错误。	重新启动投影机和网络软件。
0021	无法启动 Screen Mirroring。	重启投影机。
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035	Screen Mirroring 通讯不稳定。	检查网络通信状态并在等待片刻后重新连接。
0023 0024 0025	无法连接。	如果您在计算机上看到 PIN 输入屏幕，请输入 Screen Mirroring 待机屏幕或投影图像右下方显示的 PIN 代码。如果这不能解决问题，请重新启动投影机和所连设备，然后检查连接设置。
0038 0042	无线局域网系统不匹配。	检查移动设备和投影机的无线 LAN 系统，然后重新连接。
0041	无法连接。	删除计算机上存储的投影机连接信息，然后重新连接。
0043	不支持视频格式。	更改移动设备的分辨率，然后重新连接。或更改投影机的调节参数，然后重新连接。
0432 0435	无法启动网络软件。	重启投影机。
0433	无法再现传输过来的图像。	重新启动网络软件。
0434 0481 0482 0485	网络通信不稳定。	检查网络通信状态并在等待片刻后重新连接。
0484	与计算机的通信被切断。	重新启动网络软件。
0483 04FE	网络软件意外结束。	检查网络通信状态。稍等片刻后重新尝试连接。
0479 04FF	投影机出现系统错误。	重启投影机。
0891	无法找到相同的 SSID 访问接入点。	将计算机、访问接入点和投影机设定为相同的 SSID。
0892	WPA 和 WPA2 识别类型不匹配。	检查无线 LAN 安全的设置是否正确。
0894	由于连接了错误的访问接入点，因而通信被切断。	询问网络管理员并按照他们的指示。
0898	未能获取 DHCP。	检查 DHCP 服务器是否正常运行。不适用 DHCP 时，将其关闭。
0899	其他连接错误	如果重新启动投影机或网络软件后依然没有解决问题，请与当地经销商或Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。  <a href="#">Epson投影机联系清单</a>

## 维护

### 清洁部件

投影机沾染污物或图像的显示效果变坏时，请进行清洁。

#### 警告

清洁投影机任何部件之前，请关闭它并拔下电源线插头。切勿打开投影机上的任何盖，除非本手册中有特别说明。投影机内的危险电压可能会对您造成严重伤害。

### ■ 清洁空气过滤网

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

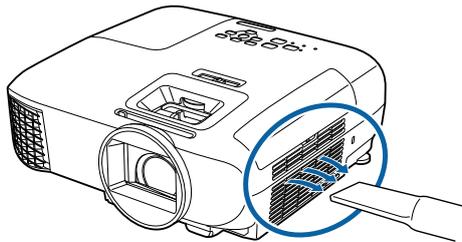


空气过滤器是可以拆卸的，因此您可以清洁两边。请勿在水中漂洗空气过滤网。请勿使用洗涤剂或溶剂。

#### 注意

- 如果灰尘聚集在空气过滤网上，会引起投影机内部温度上升，这会导致操作问题并缩短光学引擎的使用寿命。如果在灰尘特别多的环境中使用投影机，请更加频繁地清洗。
- 请勿使用吹风拂尘器。易燃物可能会残留，灰尘可能会进入精密组件。

使用真空吸尘器清洁前面，从而清除空气过滤网上的任何灰尘。



### ■ 清洁主机

用软布轻轻擦拭来清洁投影机的表面。

如果特别脏，请将软布用含有少量中性洗涤剂的水浸湿，拧干后擦拭投影机的表面。

#### 注意

请勿使用如蜡、酒精或稀释剂等挥发性物质清洁投影机的表面。盖子的质量可能会改变或油漆可能剥落。

### ■ 清洁镜头

使用用于清洁玻璃的市售软布来轻轻地将镜头上的污物擦除。

### 警告

请勿使用含有可燃气体的镜头清洁剂。投影机灯泡产生的高热可能会导致起火。

### 注意

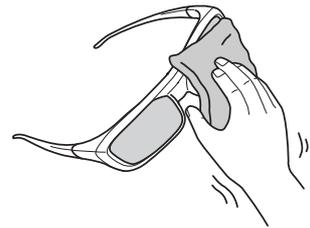
请避免用硬物擦拭镜头或者随意处置镜头，因为它很容易损坏。

## ■ 清洁 3D 眼镜

使用随附的软布来轻轻地将 3D 眼镜镜头上的污物擦除。

### 注意

- 请避免用硬物擦拭眼镜的镜头或者随意处置镜头，因为它们很容易损坏。
- 需要维修时，从电源插座上拔下 USB 充电适配器，并检查所有的电缆已断开连接。



3D 眼镜包含可充电电池。处理这些电池时，请遵守当地法规。

## 消耗品的更换期

### ■ 空气过滤网更换期

- 即使已清洁空气过滤网，仍显示信息。👉 [第66页](#)

### ■ 灯泡更换期

- 投影开始时出现以下信息：  
需要更换灯泡。如需购买，请联系Epson投影机经销商或访问[www.epson.com.cn](http://www.epson.com.cn)。
- 投影的图像变暗或开始失真。



- 随着投影时间的增加，投影图像的亮度下降。灯泡更换信息会显示以帮助您保持最初的亮度和投影图像的质量。信息显示时间根据菜单设置、环境条件和使用情况而变化。如果灯泡过了更换周期后仍继续使用该灯泡，灯泡碎裂的可能性增大。出现灯泡更换消息时，即使灯泡仍能工作，也请尽快用新的灯泡予以更换。
- 由于灯泡特性和使用方法的原因，灯泡可能在出现灯泡警告消息之前变暗或停止工作。您一定要有备用灯泡组件，以备不时之需。

## 更换消耗品

### ■ 更换空气过滤网



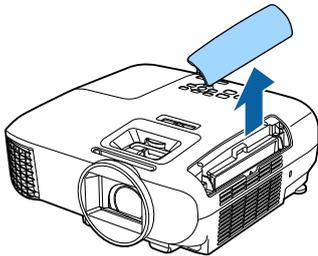
请按当地的法规正确处理用过的空气过滤网。

过滤网框架: ABS

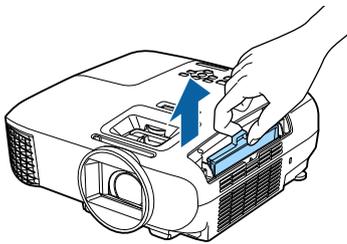
过滤网: 聚氨酯泡沫

**1** 按遥控器或控制面板上的  按钮关闭电源，然后断开电源线连接。

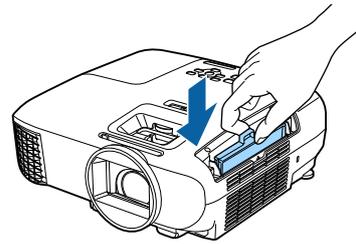
**2** 打开空气过滤网盖。



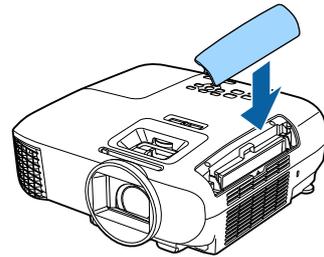
**3** 拆下旧的空气过滤网。  
抓住空气过滤网盖的拉环，然后将其笔直拉出。



**4** 安装新的空气过滤网。  
滑动空气过滤网直到听到“咯嗒”声。



**5** 关闭空气过滤网盖。



### ■ 更换灯泡

#### 警告

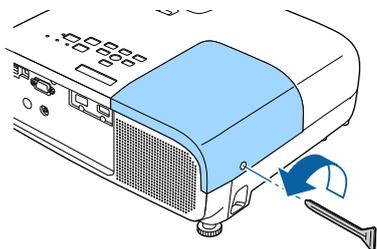
更换灯泡时，由于灯泡已经停止照明，因此有可能破碎。如果更换悬吊投影机的灯泡，务必提防灯泡已经破碎，小心取下灯泡盖。打开灯泡盖时，玻璃碎片可能会掉落。如果玻璃碎片进入眼睛或者嘴巴，则立即就医。

#### 注意

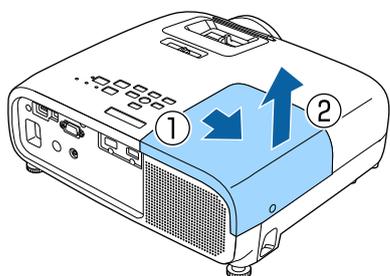
- 请勿在关闭投影机后立即触摸灯泡盖，因为它仍然很烫。打开灯泡盖之前，请等待片刻，直到灯泡充分冷却。否则可能会灼伤。
- 我们建议使用原装 EPSON 选购灯泡。非原装灯泡的使用可能会影响投影质量和安全。非原装灯泡的使用所导致的任何损坏或故障不处于 Epson 的保修范围内。

1 按遥控器或控制面板上的  按钮关闭电源，然后断开电源线连接。

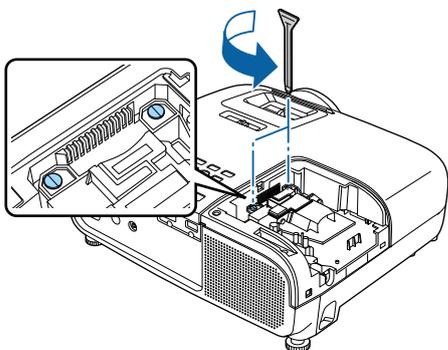
2 松开灯泡盖固定螺丝。



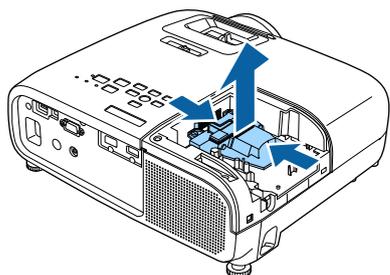
3 取下灯泡盖。  
将灯泡盖径直向前滑动并提起，取下灯泡盖。



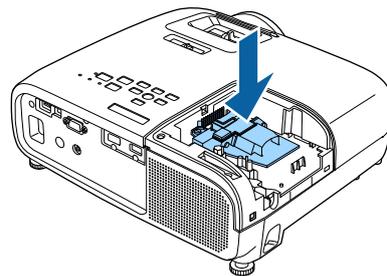
4 松开灯泡的两颗固定螺丝。



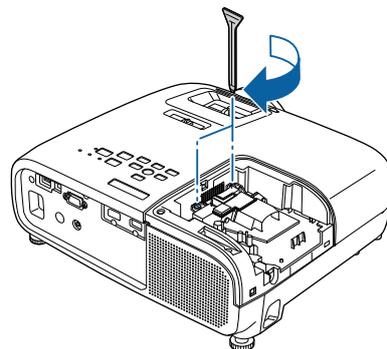
5 取下旧灯泡。  
抓住凸起部分，将其笔直拉出。



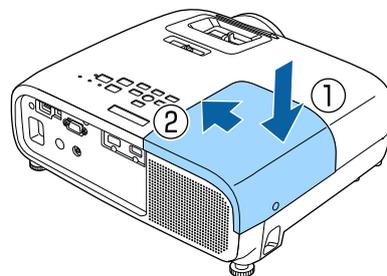
6 安装新的灯泡。  
确保灯泡面对正确的方向，将其按进去。



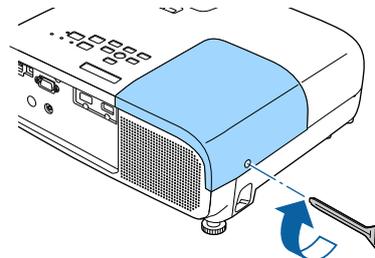
7 拧紧灯泡的两颗固定螺丝。



8 更换灯泡盖。  
将灯泡盖滑回到位。



9 拧紧灯罩固定螺丝。



### 警告

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

### 注意

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

## ■ 灯时重设

更换灯泡后，确保重设灯时。

投影机记录灯泡接通时间，当需要更换灯泡时，便以消息和指示灯通知您。

**1** 打开电源。

**2** 按  按钮。  
显示配置菜单。

**3** 选择**重置 - 灯时重置**。  
显示重设的确认信息。



**4** 使用  按钮选择**是**，然后按  按钮执行。

灯时被重设。



## 选购件和消耗品

如果需要，可以购买下述选购件/消耗品。此选购附件和消耗品列表列出的是截止到 2017 年 5 月的现有库存品。选购件的详细资料如有改变，恕不另行通知。

各国的采购情况有所不同。

### 选购件

名称	型号	说明
吊架（白色）*	ELPMB23	将投影机安装在天花板上时使用。
吊管 450（450 mm 白色）*	ELPFP13	将投影机安装在较高的天花板上时使用。
吊管 700（700 mm 白色）*	ELPFP14	
RF 系统 3D 眼镜	ELPGS03	在观看 3D 图像时使用。
USB 充电适配器	ELPAC01	为 3D 眼镜充电时使用。
计算机电缆 (1.8 m)	ELPKC02	投影计算机屏幕时使用。
计算机电缆 (3.0 m)	ELPKC09	
计算机电缆 (20.0 m)	ELPKC10	

\*从天花板上悬吊投影机需要特殊的技术。请联系当地经销商。

### 消耗品

名称	型号	说明
灯泡组件	ELPLP96	用于更换寿命已到的灯泡。（1 个灯泡）
空气过滤网	ELPAF54	用于更换用过的空气过滤网。（包含 2 个空气过滤网）

## 支持的分辨率

### 计算机信号（模拟 RGB）

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
VGA	60	640 x 480
SVGA	60	800 x 600
XGA	60	1024 x 768
SXGA	60	1280 x 960
	60	1280 x 1024
WXGA	60	1280 x 768
	60	1366 x 768
	60	1280 x 800
WXGA++	60	1600 x 900

### HDMI1/HDMI2 输入信号

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
SDTV (480i)	60	720 x 480
SDTV (576i)	50	720 x 576
SDTV (480p)	60	720 x 480
SDTV (576p)	50	720 x 576
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 x 1080

### MHL 输入信号

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
SDTV (480i)	60	720 x 480
SDTV (576i)	50	720 x 576
SDTV (480p)	60	720 x 480
SDTV (576p)	50	720 x 576
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 x 1080

## 3D 输入信号 HDMI

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)	3D格式		
			帧封装	并排	上下
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720	✓	✓	✓
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080	-	✓	-
HDTV (1080p)	50/60	1920 x 1080	-	✓	-
HDTV (1080p)	24	1920 x 1080	✓	✓	✓

## 3D 输入信号 MHL

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)	3D格式		
			帧封装	并排	上下
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720	-	✓	✓
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080	-	✓	-
HDTV (1080p)	50/60	1920 x 1080	-	-	-
HDTV (1080p)	24	1920 x 1080	-	✓	✓



# 规格

产品名称	CH-TW5600		CH-TW5400/CH-TZ2100
外形尺寸图	309 (宽) x 107 (高) x 278 (深) mm (不含突出部分)		
面板尺寸	0.61" 广角		
显示方式	多晶硅 TFT 有源矩阵		
分辨率	1920 (宽) x 1080 (高) x 3		
焦距调节	手动		
变焦调节	手动 (约 1 至 1.6)		手动 (约 1 至 1.2)
灯泡 (光亮源)	UHE 灯泡 200 W, 型号: ELPLP96		
灯泡更换时间	4,400 小时		
电源	100 - 240 V AC $\pm$ 10%, 50/60 Hz, 3.2 - 1.4 A		
功耗	100 至 120 V 地区	工作时: 312 W	
		待机耗电量 (通讯开启): 2.0 W	
		待机耗电量 (通讯关闭): 0.2 W	
	220 至 240 V 地区	工作时: 296 W	
		待机耗电量 (通讯开启): 2.0 W	
		待机耗电量 (通讯关闭): 0.2 W	
操作高度	高度 0 至 3,000 m		
操作温度	+5 至 +35°C * (无结露)		
存放温度	-10 至 +60°C (无结露)		
重量	约 3.4 kg		约 3.2 kg
连接器	PC 端口 x 1, 微型 D-Sub15-针 (凹) 蓝色		
	HDMI 端口 x 2, HDMI 适用于 HDCP、适用于 CEC 信号、适用于 MHL 信号 (仅限于 HDMI1 端口)、适用于 3D 信号、深色		
	USB 2.0 TypeA 端口 x 1		
	Audio Out 端口 x 1, 立体声迷你插孔		
扬声器	最大输入 10 W x 1		

\* 在 2287 至 3000m 的海拔时, 工作温度为 +5 至 30°C。

本产品可安全使用的地区: 海拔高度2000m及2000m以下地区\*

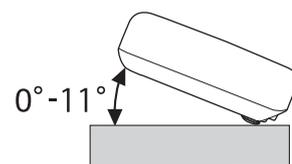
\* 基于中国国家标准GB4943.1-2011

在无线连接下使用时的说明

- 不得擅自更改发射频率、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自外接天线或改用其它发射天线;
- 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰; 一旦发现有干扰现象时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;
- 使用微功率无线电设备, 必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰;
- 不得在飞机和机场附近使用。
- 安装、使用产品前请阅读使用说明。请妥善保管此使用说明(保留备用)。
- 其他信息, 可查看产品本身、产品包装和其他形式的资料, 包括爱普生网 (<http://www.epson.com.cn>)。

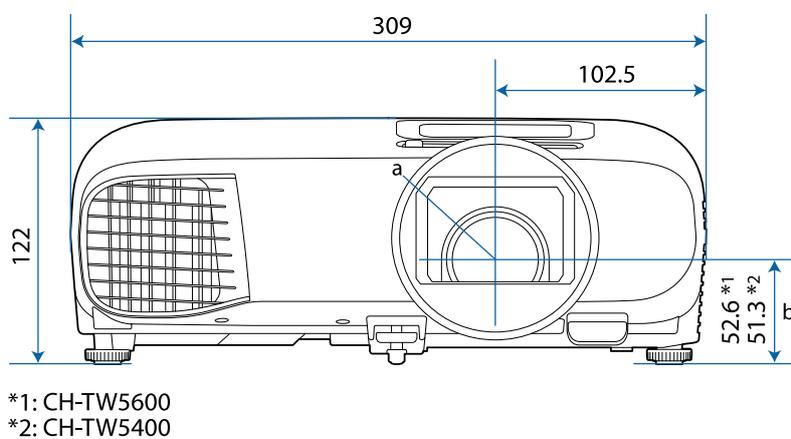
## 倾斜角度

如果使用投影机时其倾斜角度超过 11°，可能会损坏投影机并造成事故。

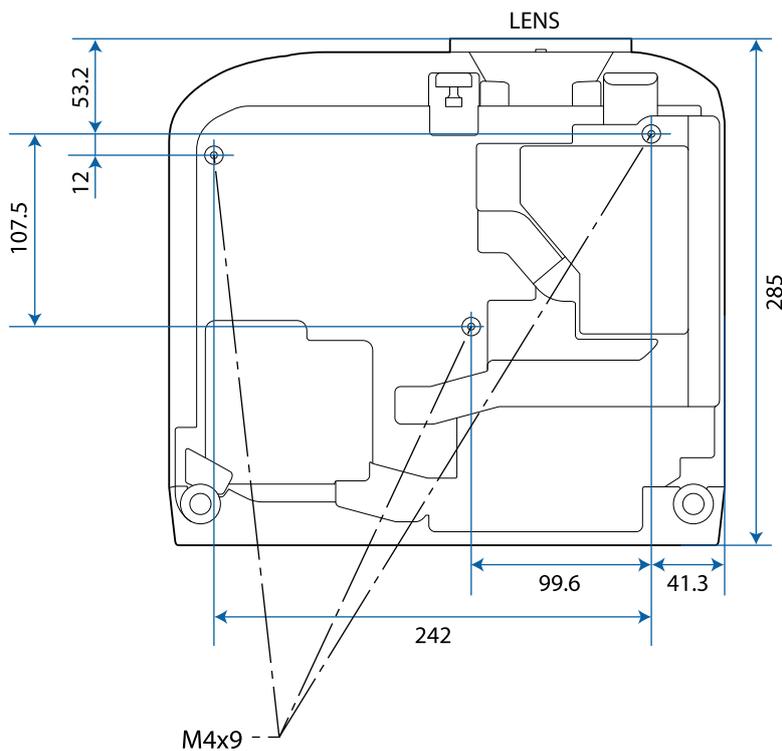


# 外形尺寸图

单位: mm



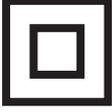
- a 镜头中心
- b 镜头中心到悬吊支架固定点的距离



## 安全符号列表

下表列出了设备上所标安全符号的含义。

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

符号标记	批准的标准	含义
	IEC60417 No. 5032	交流电 在额定牌上表示设备只适合使用交流电；表示相关端子。
	IEC60417 No. 5031	直流电 在额定牌上表示设备只适合使用直流电；表示相关端子。
	IEC60417 No. 5172	II 类设备 表示符合 II 类设备（参照 IEC 61140）安全标准的设备。
	ISO 3864	常规禁止 表示禁止的操作。
	ISO 3864	禁止接触 表示接触到设备某一部分可能会造成伤害。
	---	投影机开启时切勿直视投影镜头。
	---	表示所标示的项目不应放在投影机上。
	ISO3864 IEC60825-1	注意，激光辐射 表示设备有激光辐射部件。
	ISO 3864	禁止拆卸 表示如果拆卸设备，则存在伤害风险，如触电。



## 用语解说

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

HDCP	HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection（高带宽数字内容保护）的缩写。该技术通过对 DVI 和 HDMI 端口上发送的数字信号进行加密，从而起到防止非法复制及保护版权的作用。由于本投影机上的 HDMI 端口支持 HDCP，因此投影机可投影受 HDCP 技术保护的数字图像。但是，本投影机可能无法投影受更新版或修订版 HDCP 加密技术保护的图像。
HDMI™	High Definition Multimedia Interface（高清晰度多媒体接口）的缩写。是 HD 图像和多声道音频信号进行数字传输的标准。 HDMI™ 是针对数字消费电子产品和计算机的标准。由于不压缩数字信号，可以以最佳质量传送图像。它还支持对数字信号的加密功能。
HDTV	High-Definition Television（高清晰度电视）的缩写。指符合下列条件的高清晰度系统。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 垂直分辨率为 720p 或 1080i，或者更高（p = 逐行，i = 隔行）</li> <li>• 屏幕外观为 16:9 的杜比数字音频接收和播放（或输出）</li> </ul>
MHL	MHL 为英文 Mobile High-definition Link 的缩写。它是标准的高清影音接口，能够高速传输移动设备上的视频信号。 它是一种连接智能手机和平板电脑的标准接口，能够在不降低视频和音频质量的情况下传输未经压缩的数字信号并且还能同时给这些设备充电。
SDTV	Standard Definition Television（标准清晰度电视）的缩写。指不符合 HDTV 高清晰度电视要求的标准电视系统。
SVGA	分辨率为 800（水平）x 600（垂直）点的屏幕尺寸标准。
SXGA	分辨率为 1,280（水平）x 1,024（垂直）点的屏幕尺寸标准。
VGA	分辨率为 640（水平）x 480（垂直）点的屏幕尺寸标准。
XGA	分辨率为 1,024（水平）x 768（垂直）点的屏幕尺寸标准。
YCbCr	SDTV 的分量图像信号，Y 表示亮度，Cb 和 Cr 表示色差。
YPbPr	HDTV 的分量图像信号，Y 表示亮度，Pb 和 Pr 表示色差。
配对	使用 Bluetooth 设备进行连接时请提前注册设备以确保互相通讯。
长宽比	指图像的纵长和横长的比例。水平和垂直的比率为 16:9 的屏幕（例如 HDTV 屏幕），被称为宽屏。 SDTV 和常用的计算机显示器的长宽比为 4:3。



## 一般告示

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

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

本指南的内容可能会变更或更新，恕不另行通知。

本出版物中使用的图例和屏幕截图可能与实际状态存在差异，仅供参考。

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

注意：其它信息，可查看产品本身、产品包装和其他形式的资料，包括爱普生（中国）有限公司网站：<http://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：中国北京市朝阳区建国路81号1号楼4层

中国产品

对于中国大陆地区的用户

如果您在使用本产品的过程中遇到问题，可通过以下的顺序来寻求帮助：

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

### 使用限制

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

## 一般告示

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

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

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

Mac、Mac OS、OS X 和 macOS 是 Apple Inc. 的商标。

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

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

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

MHL、MHL 徽标及 Mobile High-Definition Link 是 MHL 和 LLC 在美国和/或其他国家的商标、注册商标或服务商标。

Wi-Fi®、Miracast®、WPA™ 和 WPA2™ 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

App Store 是 Apple Inc. 的服务商标。

Google Play 是 Google Inc. 的商标。

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

Qualcomm aptX 是 Qualcomm Technologies International, Ltd. 的产品。Qualcomm 是 Qualcomm Incorporated 在美国和其它国家（地区）注册的商标，经许可后使用。aptX 是 Qualcomm Technologies International, Ltd. 在美国和其它国家（地区）注册的商标，经许可后使用。

所有其他商标属于各自的所有者，在此仅用于说明目的。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.



- 3**
- 3D 格式 ..... 51
  - 3D 亮度 ..... 51
  - 3D 设定 ..... 51
  - 3D 图像 ..... 40
  - 3D 显示 ..... 51
  - 3D 眼镜 ..... 41
  - 3D 显示通知 ..... 51
  - 3D 转换 ..... 42
- A**
- A/V Mute ..... 31
- B**
- Bluetooth ..... 53
- C**
- CEC 标准 ..... 45
- E**
- Event ID ..... 64
- G**
- Gamma ..... 37
- H**
- HDMI 端口 ..... 45
  - HDMI 连接 ..... 45
- M**
- MPEG 降噪 ..... 33, 50
- P**
- Pairing ..... 41
- Q**
- Quick Corner ..... 29, 52
- R**
- RGB ..... 50
  - RGBCMY ..... 36, 50
- U**
- USB ..... 47
  - 版本 ..... 55
  - 菜单 ..... 49
  - 操作 ..... 54
  - 电源 ..... 23, 25
- 高级 ..... 50, 52
  - 跟踪 ..... 51
  - 规格 ..... 74
  - 记忆 ..... 54
  - 减少 ..... 36, 50
  - 降噪 ..... 33, 50
  - 聚焦 ..... 60
  - 冷却 ..... 25
  - 连接 ..... 18
  - 亮度 ..... 36, 50
  - 全屏 ..... 33
  - 色调 ..... 50
  - 色温 ..... 50
  - 色相 ..... 36, 50
  - 缩放 ..... 33
  - 同步 ..... 51
  - 投影 ..... 54
  - 图像 ..... 32, 47
  - 外观 ..... 33, 51
  - 位置 ..... 51
  - 显示 ..... 54
  - 信息 ..... 54
  - 音量 ..... 30, 52
  - 语言 ..... 55
  - 噪点 ..... 60
  - 增加 ..... 36, 50
  - 照明 ..... 54
  - 重设 ..... 51, 52, 54, 55
  - 反向 3D 眼镜 ..... 51
  - 清洁 3D 眼镜 ..... 67
  - 调节 RGB ..... 36
  - 连接 USB 设备 ..... 19
  - 错误/警告指示灯 ..... 56
  - 水平/垂直梯形校正 ..... 29, 52
  - 饱和度 ..... 36, 50
  - 变焦环 ..... 6
  - 灯泡盖 ..... 6, 69
  - 对比度 ..... 50
  - 儿童锁 ..... 53
  - 过扫描 ..... 52
  - 聚焦环 ..... 6, 26
  - 清晰度 ..... 33, 50
  - 信号源 ..... 23
  - 遥控器 ..... 9, 22
  - 帧补插 ..... 50
  - 指示灯 ..... 56
  - 主菜单 ..... 49
  - 主屏幕 ..... 24
  - 子菜单 ..... 49
  - 保存记忆 ..... 39
  - 变焦调节 ..... 26
  - 操作范围 ..... 22
  - 灯时重设 ..... 70

灯时重置 .....	55	灯泡盖固定螺丝 .....	69
高度调节 .....	27	更换空气过滤网 .....	68
更换灯泡 .....	68	连接外部扬声器 .....	19
更换时间 .....	67	清洁空气过滤网 .....	66
工作时间 .....	70	调节图像的位置 .....	27
记忆功能 .....	39	消耗品的更换期 .....	67
焦距调节 .....	26	空气过滤网更换期 .....	67
控制面板 .....	6, 7	水平梯形校正滑钮 .....	7, 29, 52
扩展菜单 .....	54	自动垂直梯形校正 .....	28, 52
能耗控制 .....	51	连接智能手机或平板电脑 .....	18
配置菜单 .....	49		
启动屏幕 .....	54		
清洁镜头 .....	66		
清洁主机 .....	66		
全部重设 .....	55		
设定菜单 .....	52		
睡眠模式 .....	54		
锁定设定 .....	53		
梯形校正 .....	52		
调节焦距 .....	26		
调节倾斜 .....	27		
投影尺寸 .....	26		
图像菜单 .....	50		
图像增强 .....	33, 50		
细节增强 .....	33, 50		
显示背景 .....	54		
信号菜单 .....	51		
信息菜单 .....	55		
颜色模式 .....	32, 50		
用户按钮 .....	53		
载入记忆 .....	39		
直接开机 .....	54		
重置菜单 .....	55		
重置记忆 .....	55		
自动光圈 .....	34, 51		
自动设置 .....	51		
灯泡更换期 .....	67		
高海拔模式 .....	54		
更换消耗品 .....	68		
幻灯片放映 .....	47		
空气过滤网 .....	66		
连接计算机 .....	18		
投影机信息 .....	55		
外形尺寸图 .....	76		
垂直梯形校正 .....	52		
镜头移动拨盘 .....	27		
空气过滤网盖 .....	68		
控制面板锁定 .....	53		
连接蓝牙设备 .....	20		
连接视频设备 .....	18		
水平梯形校正 .....	52		
显示测试图样 .....	26		
支持的分辨率 .....	72		