



# 使用说明书



家用多媒体液晶投影机

**EH-TW490C**





# 说明书中图标的含义

• 安全指示

本资料和投影机采用一些图标来说明如何安全使用本投影机。  
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。

 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	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

<b>注意</b>	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。
	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。
	表示该符号前有下列划线的用语在用语解说中作了说明。请参阅“附录”中的“用语解说”部分。  “用语解说” <a href="#">第92页</a>
[名称]	指示遥控器或控制面板上按钮的名称。 示例：[Esc]按钮
菜单名称	表示配置菜单项目。 实例： 从 <b>图像</b> 中选择 <b>亮度</b> 。 <b>图像 - 亮度</b>

说明书中图标的含义 ..... 2

简介

各部件的名称和功能 ..... 7

- 前面/上面 ..... 7
- 后面 ..... 8
- 底面 ..... 9
- 控制面板 ..... 10
- 遥控 ..... 11
  - 更换遥控器电池 ..... 13
  - 遥控器操作范围 ..... 13

准备投影机

安装投影机 ..... 15

- 安装方法 ..... 15
  - 安装方法 ..... 15
- 屏幕尺寸和大致的投影距离 ..... 16

连接设备 ..... 17

- 连接图像源 ..... 17
- 连接计算机 ..... 19
- 连接 USB 设备 ..... 21

基本的使用

投影图像 ..... 23

- 自动探测输入信号，并切换投影图像（源搜索） ..... 23
- 通过遥控器切换至目标图像 ..... 24
- 用 USB Display 投影 ..... 24
  - 系统要求 ..... 24
  - 首次连接 ..... 25
  - 卸载 ..... 26

调节投影的图像 ..... 28

- 校正梯形失真 ..... 28
  - 自动校正 ..... 28
  - 手动校正 ..... 29
- 调节图像大小 ..... 31
- 调节图像位置 ..... 31
- 调节水平倾斜度 ..... 32
- 校正焦距 ..... 32
- 调节音量 ..... 32
- 选择投影质量（选择颜色模式） ..... 33
- 设定自动光圈 ..... 33
- 更改投影图像的长宽比 ..... 34
  - 改变方法 ..... 34
- 更改外观模式 ..... 34

有用功能

投影功能 ..... 37

- 不使用计算机进行投影（幻灯片放映） ..... 37
  - 可以使用幻灯片放映投影的文件规格 ..... 37
  - 幻灯片放映示例 ..... 37
  - 幻灯片放映操作方法 ..... 37
  - 投影选择的图像 ..... 39
  - 顺序投影文件夹中的图像文件（幻灯片放映） ..... 39
  - 图像文件显示设定和幻灯片放映操作设定 ..... 40
- 暂时隐去图像和声音（A/V无声） ..... 41
- 使图像静止（Freeze） ..... 41
- 光标功能（光标） ..... 42
- 放大图像的局部（E变焦（E-Zoom）） ..... 43
- 使用遥控器来操作鼠标指针（无线鼠标） ..... 44
- 保存用户标识 ..... 45

安全功能 ..... 47

- 管理用户（密码保护） ..... 47
  - 密码保护类型 ..... 47
  - 设定密码保护 ..... 47
  - 输入密码 ..... 48

限制操作（控制面板锁定）	48
防盗锁	50
安装线锁	50
<b>监视和控制</b>	<b>51</b>
ESC/VP21 命令	51
启动前	51
命令表	51
通讯协议	51

## 配置菜单

<b>使用配置菜单</b>	<b>53</b>
<b>功能一览表</b>	<b>54</b>
配置菜单表	54
图像菜单	55
信号菜单	55
设定菜单	57
扩展菜单	58
信息菜单（仅适用于显示）	59
重设菜单	60

## 故障排除

<b>使用帮助</b>	<b>62</b>
<b>解决问题</b>	<b>63</b>
读懂指示灯	63
看了指示灯仍不明白时	66
与图像有关的问题	67
不显示图像	67
不显示移动图像（仅移动图像部分变黑）	68
投影自动停止	68
显示不支持消息。	68
显示无信号消息。	68

图像模糊、失焦或失真	69
图像中出现干扰或扭曲	69
图像被截（变大）或者变小，或者外观不合适	70
图像颜色不正确	71
图像灰暗	71
投影开始时的问题	72
投影机打不开	72
其他问题	72
听不到声音或声音微弱	72
遥控器不起作用	73
我想更改消息和菜单的语言	73
幻灯片放映中没有正确显示图像文件名称	73

## 维护

<b>清洁</b>	<b>76</b>
清洁投影机表面	76
清洁镜头	76
清洁空气过滤器	76
<b>更换消耗品</b>	<b>77</b>
更换灯泡	77
灯泡更换期	77
如何更换灯泡	77
重设灯时	79
更换空气过滤器	80
空气过滤器更换期	80
如何更换空气过滤器	80

## 附录

<b>选购件和消耗品</b>	<b>83</b>
选购件	83
消耗品	83



**屏幕尺寸和投影距离 ..... 84**

    投影距离 ..... 84

**支持的监视器显示 ..... 86**

    支持的分辨率 ..... 86

        计算机信号（模拟 RGB） ..... 86

        分量视频 ..... 86

        复合视频 ..... 86

        来自 HDMI 端口的输入信号 ..... 86

**规格 ..... 88**

    投影机一般规格 ..... 88

**外形尺寸图 ..... 91**

**用语解说 ..... 92**

**一般告示 ..... 93**

    符号说明 ..... 93

    一般告示： ..... 94

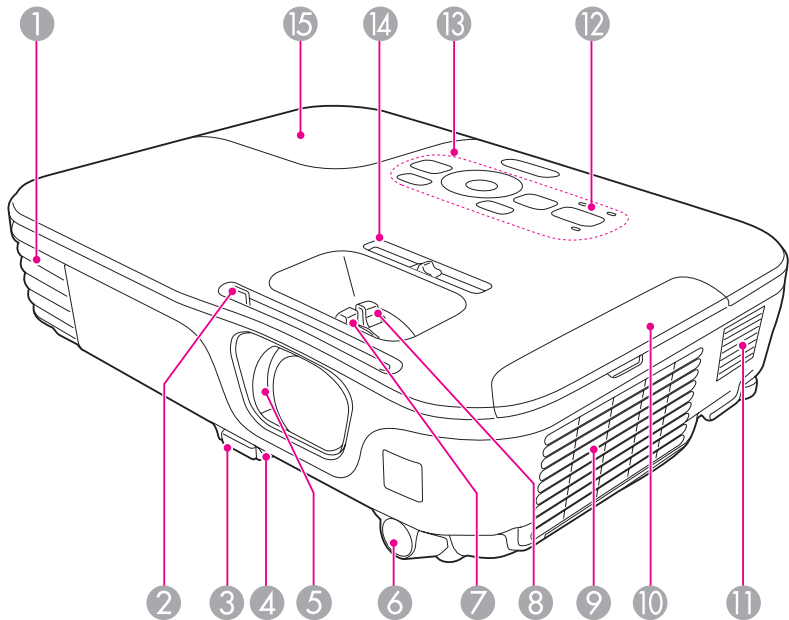
**索引 ..... 95**




# 简介

本章介绍各部件的名称。

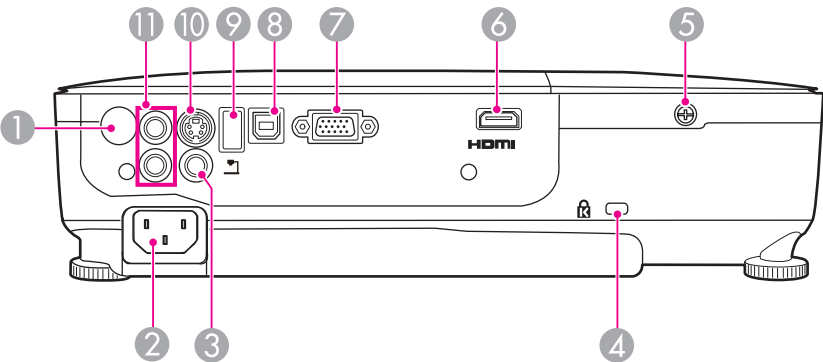
前面/上面



名称		功能
①	排气口	用于排出冷却投影机内部所用空气的排气孔。 <div> <b>注意</b> 投影时，请勿将脸或手贴近排气口，并请勿在排气口附近放置受热会翘曲或损坏的物体。</div>
②	A/V 无声滑盖滑钮	滑动滑钮，可以打开和关闭 A/V 无声滑盖。
③	撑脚调节杆	按撑脚调节杆以伸缩前可调撑脚。 ☛ “调节图像位置” 第31页
④	前可调撑脚	将投影机安装在桌子等表面上时，可展开撑脚以调节图像的位置。 ☛ “调节图像位置” 第31页

名称		功能
⑤	A/V 无声滑盖	当不使用投影机时将滑盖关闭，可保护镜头。在投影过程中将滑盖关闭，可以隐藏图像和声音。 ☛ “暂时隐去图像和声音（A/V无声）” 第41页
⑥	遥控接收器	接收遥控器信号。
⑦	聚焦环	调节图像焦点。 ☛ “校正焦距” 第32页
⑧	变焦环	调节图像大小。 ☛ “调节图像大小” 第31页
⑨	进风口（空气过滤器）	吸入空气以冷却投影机内部。 ☛ “清洁空气过滤器” 第76页
⑩	空气过滤器盖	打开和关闭空气过滤器盖。 ☛ “更换空气过滤器” 第80页
⑪	扬声器	输出音频。
⑫	指示灯	指示投影机的状态。 ☛ “读懂指示灯” 第63页
⑬	控制面板	操作投影机。 ☛ “底面” 第9页
⑭	水平梯形校正滑钮	校正投影图像中的水平失真。 ☛ “手动校正” 第29页
⑮	灯泡盖	更换投影机内的灯泡时打开该盖。 ☛ “更换灯泡” 第77页

后面

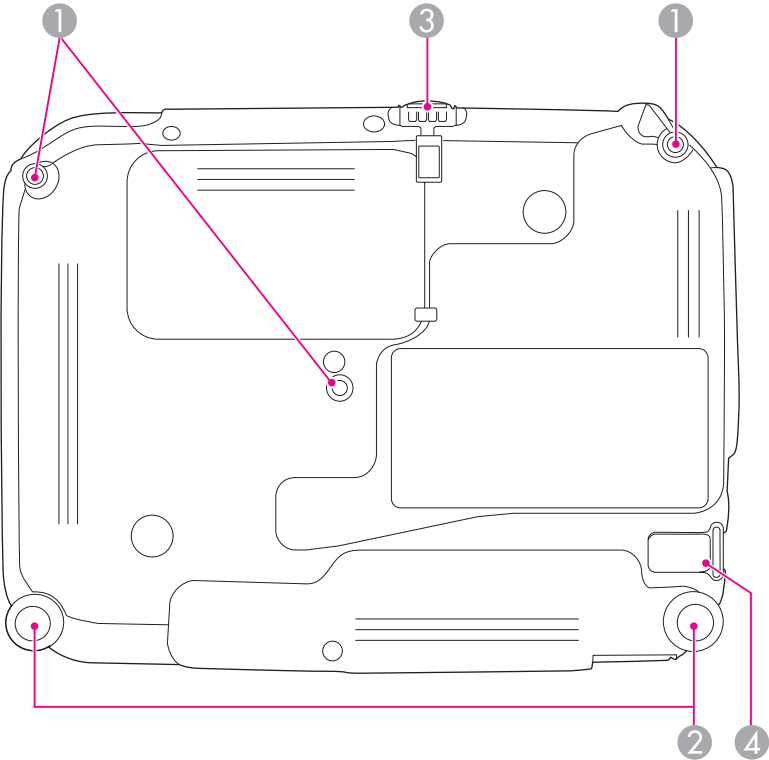


名称	功能
① 遥控接收器	接收遥控器信号。
② 电源插座	连接电源线至投影机。 ☛ 设定手册
③ Video 端口	输入来自视频源的复合视频信号。
④ 防盗安全锁孔	该防盗安全锁孔与 Kensington 公司生产的微型存放保安系统兼容。 ☛ “防盗锁” 第50页
⑤ 灯泡盖固定螺丝	用于固定灯泡盖的螺丝。
⑥ HDMI 端口	从 HDMI 兼容视频设备及计算机输入视频信号。本投影机与 HDCP 兼容。 ☛ “连接设备” 第17页
⑦ Computer端口	输入来自计算机的图像信号及来自其他视频源的分量视频信号。

名称	功能
⑧ USB(TypeB) 端口	<ul style="list-style-type: none"><li>通过 USB 电缆将投影机连接到计算机，然后投影计算机上的图像。 ☛ “用 USB Display 投影” 第24页</li><li>此外，也可使用此端口通过 USB 电缆连接计算机，以使用无线鼠标功能。 ☛ “使用遥控器来操作鼠标指针（无线鼠标）” 第44页</li></ul>
⑨ USB(TypeA) 端口	<ul style="list-style-type: none"><li>连接 USB 内存设备或数码相机，并以幻灯片放映投影图像。 ☛ “不使用计算机进行投影（幻灯片放映）” 第37页</li><li>此端口连接选购的文件摄像机。</li></ul>
⑩ S-Video 端口	用于来自视频源的S-视频信号。
⑪ Audio-L/R 端口	输入来自Computer端口、S-Video端口或Video 端口所连设备的音频。



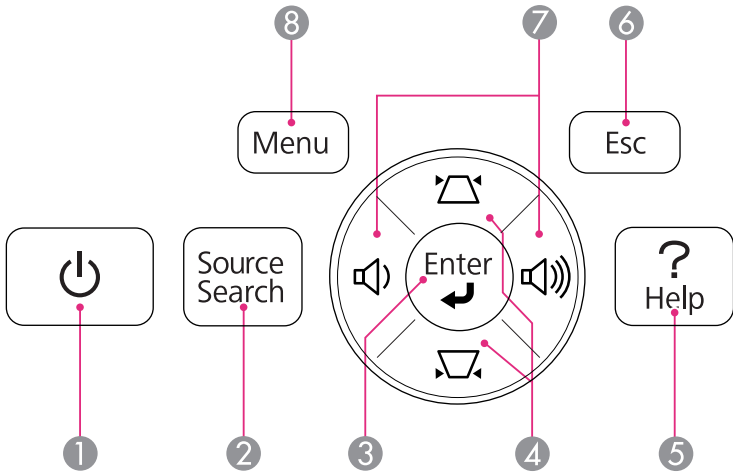
底面



名称	功能
① 吊架固定点（三点）	将投影机悬吊在天花板上时，请将选购的吊架安装在这里。 ☛ “安装投影机” 第15页 ☛ “选购件” 第83页
② 后撑脚	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。 ☛ “调节水平倾斜度” 第32页

名称	功能
③ 前可调撑脚	将投影机安装在桌子等表面上时，可展开撑脚以调节图像的位置。 ☛ “调节图像位置” 第31页
④ 安全电缆安装点	将市售线锁穿过此处并锁住。 ☛ “安装线锁” 第50页

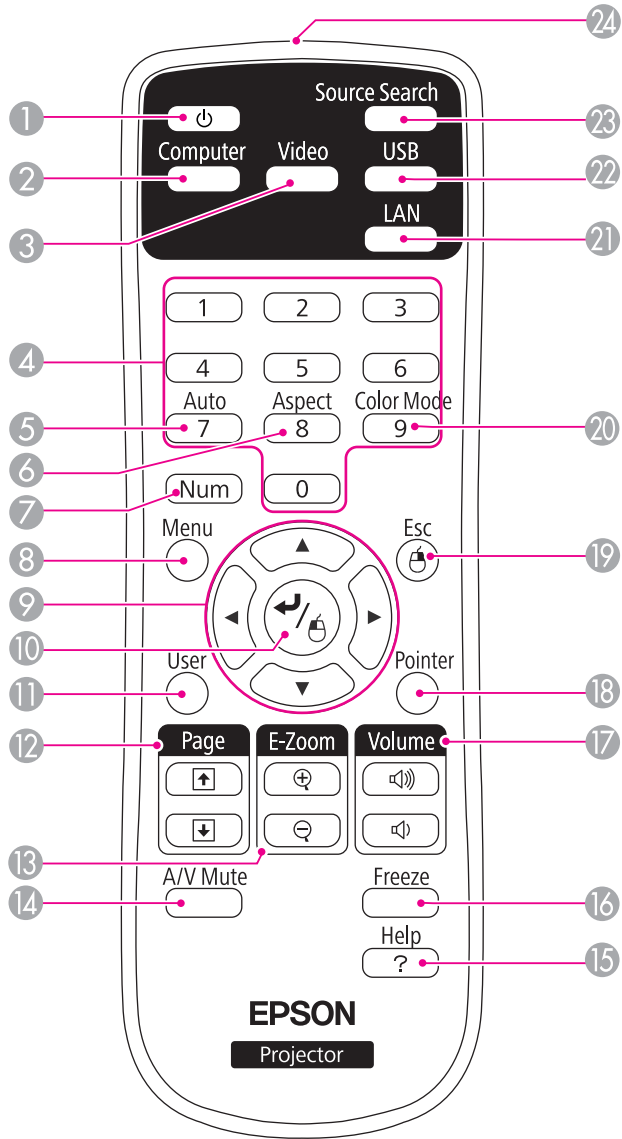
控制面板



名称	功能
① [⏻] 按钮	打开或关闭投影机电源。 ☛ 设定手册
② [Source Search] 按钮	切换到正在发送图像的下一个输入源。 ☛ “自动探测输入信号，并切换投影图像（源搜索）” 第23页
③ [Enter] 按钮 [↵]	<ul style="list-style-type: none"><li>如果在显示配置菜单或帮助画面时按下该按钮，则接受并输入当前选择，并转到下一级。</li><li>如果在投影来自Computer端口的模拟 RGB 信号时按下该按钮，则可以自动优化跟踪、同步和位置。</li></ul>
④ [⏶][⏷][⏸][⏹] 按钮	<ul style="list-style-type: none"><li>显示梯形校正屏幕让您纠正垂直和水平方向的梯形失真。 ☛ “手动校正” 第29页</li><li>如果在显示配置菜单或帮助画面时按下，则可使用这些按钮选择菜单项目和设定值。 ☛ “使用配置菜单” 第53页 ☛ “使用帮助” 第62页</li></ul>

名称	功能
⑤ [Help] 按钮	显示并关闭帮助画面，该帮助画面说明如何处理发生的问题。 ☛ “使用帮助” 第62页
⑥ [Esc]按钮	<ul style="list-style-type: none"><li>按下该按钮结束当前正在使用的某项功能。</li><li>如果在显示配置菜单时按下该按钮，则转到前一级菜单。 ☛ “使用配置菜单” 第53页</li></ul>
⑦ [⏶][⏷] 按钮	<ul style="list-style-type: none"><li>[⏶] 减小音量。 [⏷] 增大音量。 ☛ “调节音量” 第32页</li><li>显示梯形校正屏幕时校正水平方向的梯形失真。 ☛ “水平/垂直梯形校正” 第29页</li><li>如果在显示配置菜单或帮助画面时按下，则可使用这些按钮选择菜单项目和设定值。 ☛ “使用配置菜单” 第53页 ☛ “使用帮助” 第62页</li></ul>
⑧ [Menu] 按钮	显示和关闭配置菜单。 ☛ “使用配置菜单” 第53页

遥控



名称		功能
①	[] 按钮	打开或关闭投影机电源。 ☛ 设定手册
②	[Computer]按钮	切换来自 Computer 端口的图像。
③	[Video] 按钮	每次按下该按钮，图像在 S-Video、Video 和 HDMI 端口之间切换。
④	数字按钮	输入密码。 ☛ “设定密码保护” 第47页
⑤	[Auto] 按钮	如果在投影来自Computer端口的模拟 RGB 信号时按下该按钮，则可以自动优化跟踪、同步和位置。
⑥	[Aspect] 按钮	每次按下该按钮，外观模式就会改变。 ☛ “更改投影图像的长宽比” 第34页
⑦	[Num] 按钮	按住该按钮并按数字按钮可输入密码和数字。 ☛ “设定密码保护” 第47页
⑧	[Menu] 按钮	显示和关闭配置菜单。 ☛ “使用配置菜单” 第53页
⑨	[][][][] 按钮	<ul style="list-style-type: none"><li>在显示配置菜单或帮助画面时，按下这些按钮可选择菜单项目和设定值。 ☛ “使用配置菜单” 第53页</li><li>投影幻灯片放映时，按下这些按钮显示前一个/下一个图像、旋转图像等。 ☛ “幻灯片放映操作方法” 第37页</li><li>使用无线鼠标功能时，鼠标光标会向所按按钮方向移动。 ☛ “使用遥控器来操作鼠标指针（无线鼠标）” 第44页</li></ul>
⑩	[] 按钮	<ul style="list-style-type: none"><li>如果在显示配置菜单或帮助画面时按下该按钮，则接受并输入当前选择，并转到下一级。 ☛ “使用配置菜单” 第53页</li><li>使用无线鼠标功能时，该按钮用作鼠标左键。 ☛ “使用遥控器来操作鼠标指针（无线鼠标）” 第44页</li></ul>

名称	功能
⑪ [User] 按钮	从五个可用的配置菜单项目中选择最常用的项目，然后将其指定给该按钮。按 [User] 按钮会显示已分配的菜单项选择/调节屏幕，从而让您可以进行单触式设定/调节。 ☛ “设定菜单” 第57页 耗电量指定为默认设定。
⑫ [Page]按钮 [↶][↷]	在使用以下投影方法时，更改 PowerPoint 等文件的页码。 • 使用无线鼠标功能时 ☛ “使用遥控器来操作鼠标指针（无线鼠标）” 第44页 • 使用 USB Display 时 ☛ “用 USB Display 投影” 第24页 当使用幻灯片放映投影图像时，按下这些按钮显示前一个/下一个画面。
⑬ [E-Zoom] 按钮 [⊕][⊖]	在不改变投影尺寸的情况下放大或缩小图像。 ☛ “放大图像的局部（E变焦（E-Zoom））” 第43页
⑭ [A/V Mute]按钮	• 打开或关闭音频和视频。 ☛ “暂时隐去图像和声音（A/V无声）” 第41页 • 您可以通过按住此按钮约五秒钟来如下更改投影模式。 前↔前/吊顶 后↔后/吊顶
⑮ [Help] 按钮	显示并关闭帮助画面，该帮助画面说明如何处理发生的问题。 ☛ “使用帮助” 第62页
⑯ [Freeze]按钮	暂停或取消暂停图像。 ☛ “使图像静止（Freeze）” 第41页
⑰ [Volume] 按钮 [⏮][⏭]	[⏮] 减小音量。 [⏭] 增大音量。 ☛ “调节音量” 第32页


名称	功能
⑱ [Pointer] 按钮	显示屏幕光标。 ☛ “光标功能（光标）” 第42页
⑲ [Esc]按钮	• 按下该按钮结束当前正在使用的某项功能。 • 如果在显示配置菜单时按下该按钮，则转到前一级菜单。 ☛ “使用配置菜单” 第53页 • 使用无线鼠标功能时，该按钮用作鼠标右键。 ☛ “使用遥控器来操作鼠标指针（无线鼠标）” 第44页
⑳ [Color Mode] 按钮	每次按下该按钮，颜色模式就会改变。 ☛ “选择投影质量（选择颜色模式）” 第33页
㉑ [LAN] 按钮	不可用于此投影机。
㉒ [USB] 按钮	每次按下该按钮，将在以下图像间切换。 • USB Display • 来自连接 USB(TypeA) 端口设备的图像
㉓ [Source Search] 按钮	切换到正在发送图像的下一个输入源。 ☛ “自动探测输入信号，并切换投影图像（源搜索）” 第23页
㉔ 遥控发光部	输出遥控器信号。

## 更换遥控器电池

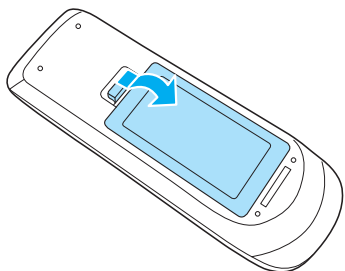
如果遥控器的反应滞后，或是遥控器在使用一段时间后不起作用，就可能是电池没电了。当发生这种情况时，请用新电池更换。准备好两支AA锰电池或碱性电池。除AA锰电池或碱性电池以外，不能使用其他电池。

### 注意

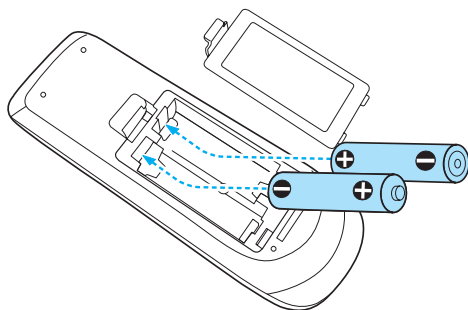
在处理电池之前，请务必阅读以下手册。

 **安全使用须知**

- 1** 取下电池盖。  
一边推电池仓盖卡爪，一边向上提电池仓盖。



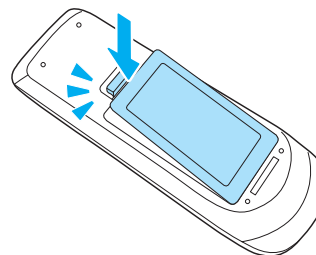
- 2** 请用新电池更换旧电池。



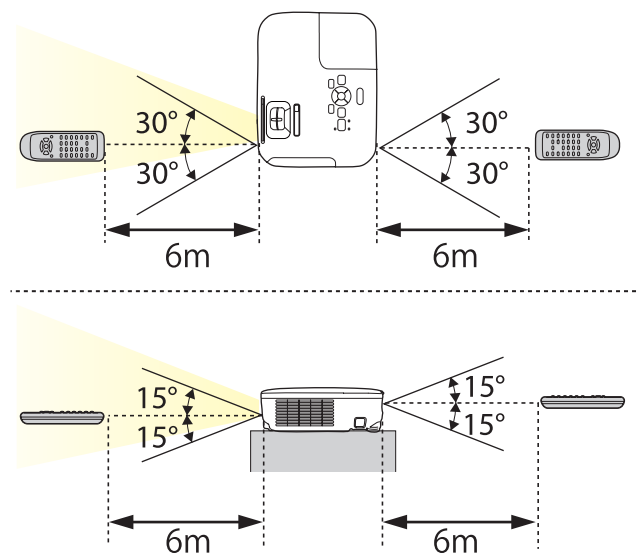
### ⚠ 注意

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。

- 3** 重新盖上电池盖。  
按压电池舱盖，直至听到“喀嗒”声。



## 遥控器操作范围





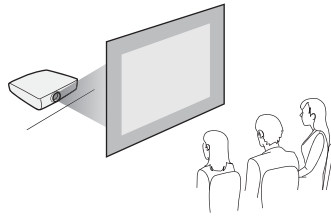
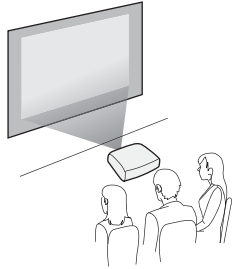
# 准备投影机

本章介绍如何安装投影机 and 连接投影源。

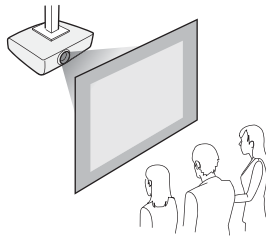
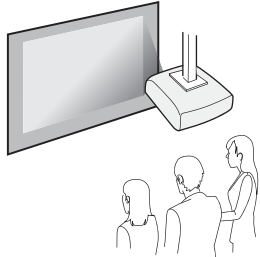
## 安装方法

投影机支持下列四种不同的投影方法。根据安装位置的条件安装投影机。

- 从屏幕前面投影图像。(前投影)
- 从半透明屏幕后面投影图像。(后投影)



- 将投影机悬挂在天花板上，并从屏幕前面投影。(前/吊顶投影)
- 将投影机悬挂在天花板上，并从半透明屏幕后面投影。(后/吊顶投影)



### 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。
- 如果您在吊架固定点使用粘合剂来防止螺丝松脱，或在投影机上使用滑润剂、油等，则投影机外壳可能裂开，而造成投影机从吊架上坠落。这可能会对吊架下的任何人造成严重人身伤害，并可能损坏投影机。安装或调节吊架时，请勿使用粘合剂来防止螺丝松脱，同时请勿使用油或滑润剂等。

### 注意

- 请不要侧放着使用投影机。可能会因此发生故障。
- 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。

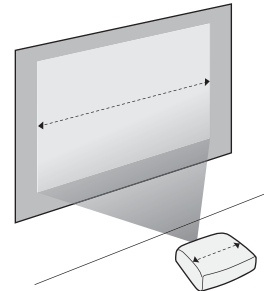


- 在天花板上悬挂投影机需要选购的吊架。  
☛ “选购件” 第83页
- 默认的投影设置是前。您可以从配置菜单从前更改为后。  
☛ 扩展 - 投影 第58页
- 您可以通过按住遥控器上的[A/V Mute]按钮约五秒钟来按如下方式更改投影模式。  
前 ↔ 前/吊顶  
后 ↔ 后/吊顶

## 安装方法

如下安装投影机。

- 安装投影机时，使其与屏幕平行。  
如果安装的投影机与屏幕不平行，则投影的图像上会出现梯形失真。
- 将投影机放置在水平的表面上。  
如果投影机倾斜，则投影的图像也会倾斜。





- 如果不能与屏幕平行安装投影机，请参阅以下内容。
  - ☞ “校正梯形失真” [第28页](#)
- 如果不能在水平的表面上安装投影机，请参阅以下内容。
  - ☞ “调节水平倾斜度” [第32页](#)
  - ☞ “校正梯形失真” [第28页](#)

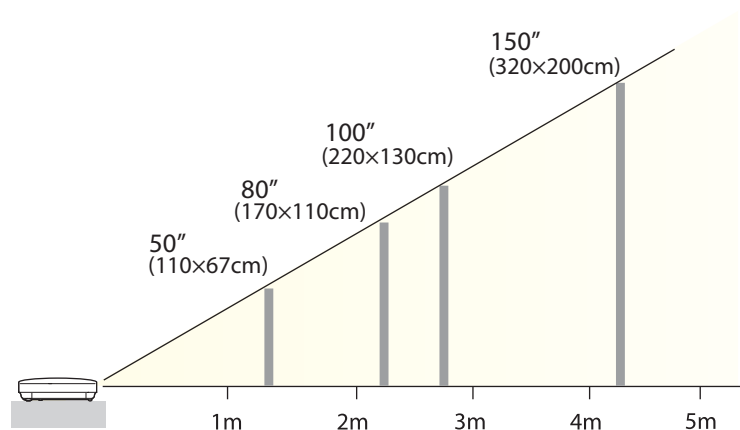
## 屏幕尺寸和大致的投影距离

投影尺寸由投影机与屏幕之间的距离决定。请参阅右图，根据屏幕尺寸选择最佳的位置。这些图显示了最大变焦时的大致最短距离。有关投影距离的详细信息，请参阅以下内容。

☞ “屏幕尺寸和投影距离” [第84页](#)



校正梯形失真时，投影的图像可能会缩小。





端口名称、位置和连接器方向会因所连接的源而异。

## 连接图像源

要从 DVD 机或游戏控制台等投影图像，请使用以下方法之一连接到投影机。

### ① 使用随附的分量适配器和选购的分量视频电缆时

☛ “选购件” [第83页](#)

将图像源上的分量输出端口连接到投影机的Computer输入端口。

可通过使用市售的音频电缆将图像源上的音频输出端口连接到投影机的Audio Input端口，从投影机的扬声器输出音频。

### ② 使用市售的视频或 S-视频电缆时

将图像源上的视频输出端口连接到投影机的Video端口。

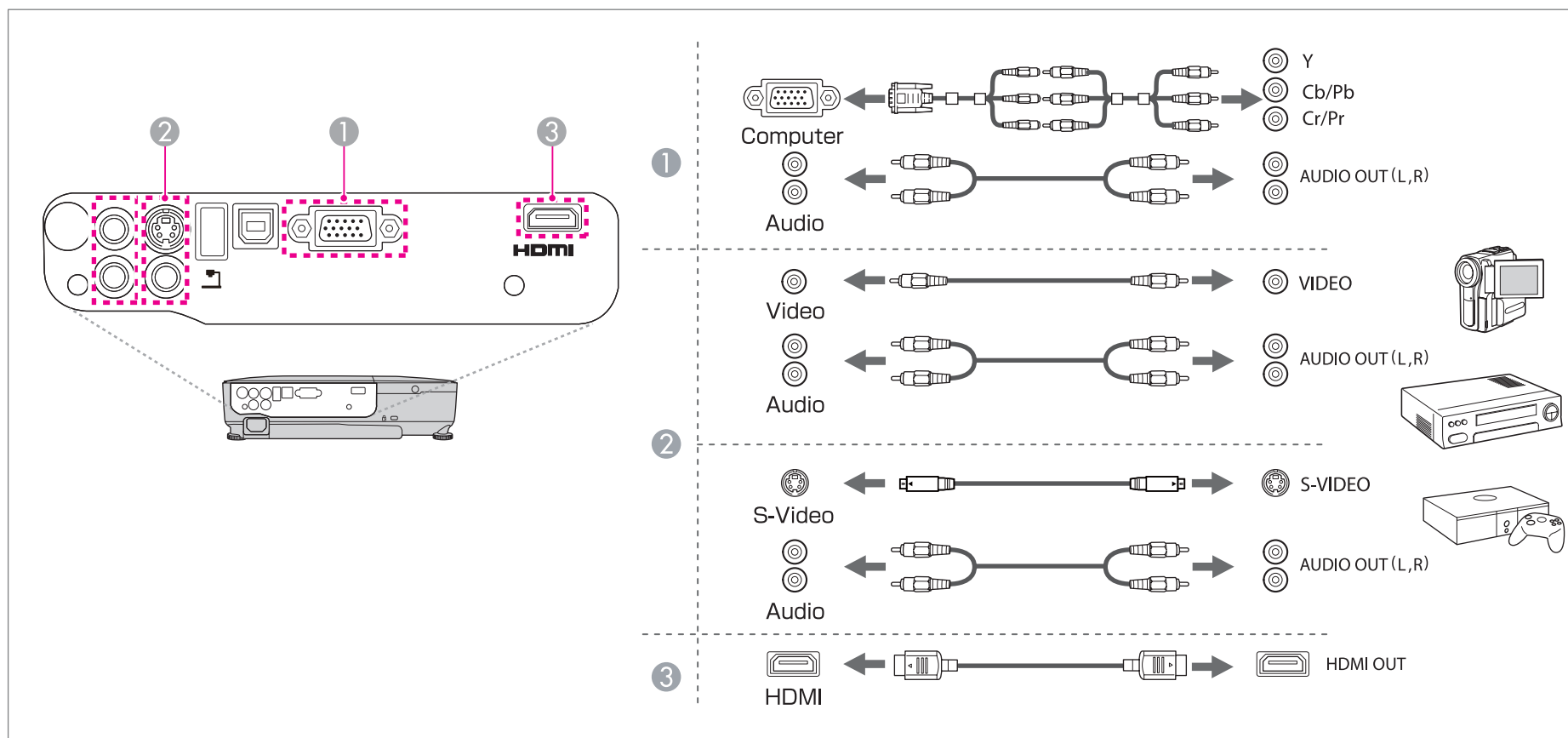
或者，将图像源上的S-视频(S-Video)输出端口连接到投影机的S-Video端口。

可通过使用市售的音频电缆将图像源上的音频输出端口连接到投影机的Audio Input从投影机的扬声器输出音频。

### ③ 使用市售的 HDMI 电缆时

将图像源上的 HDMI 端口连接到投影机的 HDMI 端口。

您可以和投影图像一起发送图像源的音频。



## 注意

- 连接前关闭设备电源。在电源开启的情况下连接可能会导致故障。
- 连接时，请检查电缆连接器的形状和端口的形状是否一致。强行插入不同方向或不同形状的连接器可能会导致故障或使设备受损。



- 请使用符合 HDMI 标准的 HDMI 电缆。
- 视您要连接的设备而定，连接器的形状可能专用于该设备。这种情况下，请使用随该设备附带的电缆或可用作该设备选购件的电缆。
- 用来连接至投影机的电缆因视频设备输出的视频信号而异。一些视频设备可以输出数种不同的视频信号。一般情况下，以下为各种视频信号，根据图像质量从好到差的顺序排列。  
分量视频 > S-视频 > 复合视频  
请查看视频设备的说明文件，以确定设备可输出何种视频信号。复合视频还可能被称作“视频输出”。
- 如果连接了游戏控制台，则操作游戏控制台时投影的图像可能会略有延迟。  
☛ “选择投影质量（选择颜色模式）” [第33页](#)
- 使用市售的 2RCA(L/R)/Mini-Pin 立体声音频电缆时，请确保上面标有“无电阻”。

## 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。

### ① 使用选购的计算机电缆时

将计算机的显示器输出端口连接到投影机的Computer端口。

可通过使用市售的音频电缆将计算机上的音频输出端口连接到投影机的Audio Input从投影机的扬声器输出音频。

### ② 使用市售的 USB 电缆时

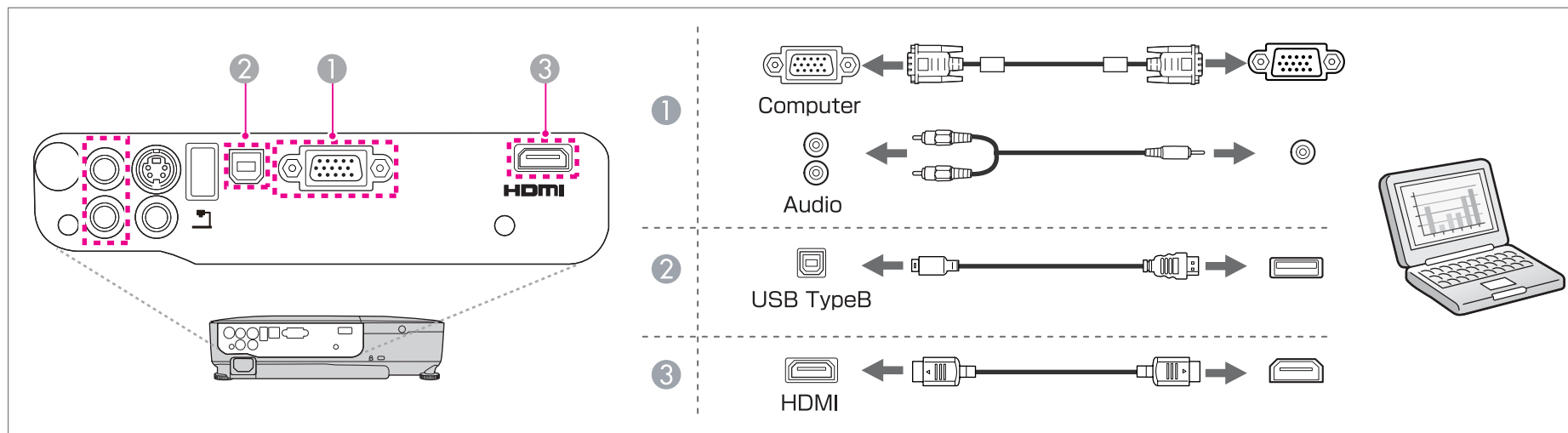
将计算机的 USB 端口连接到投影机的 USB(TypeB) 端口。

您可以和投影图像一起发送计算机音频。

### ③ 使用市售的 HDMI 电缆时

将计算机的 HDMI 端口连接到投影机的 HDMI 端口。

您可以和投影图像一起发送计算机音频。



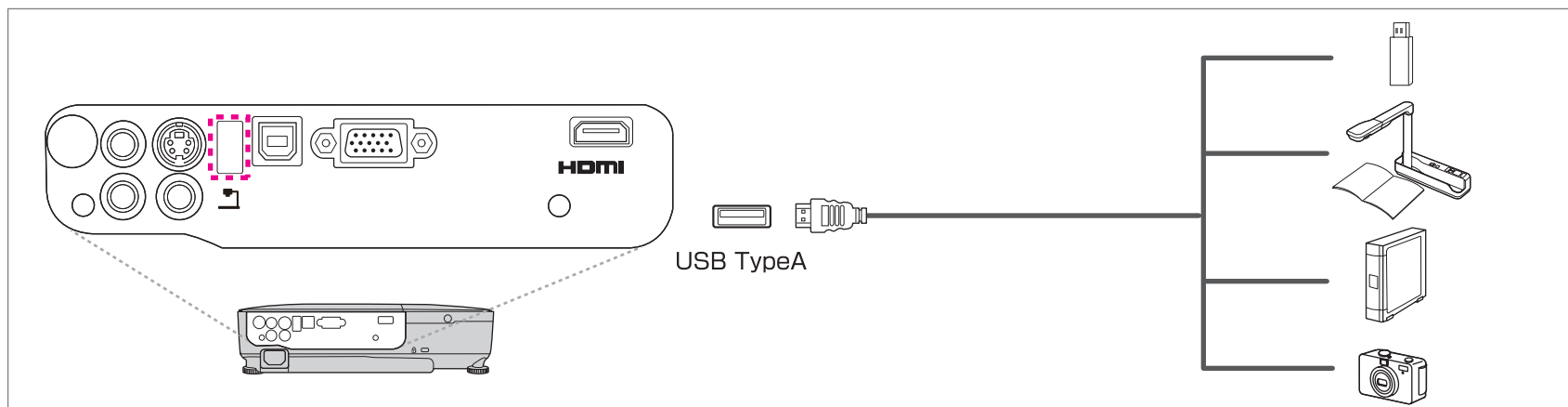
通过使用 USB 电缆将投影机连接到计算机，可以从计算机投影图像。该功能称为USB Display。

☛ “用 USB Display 投影” [第24页](#)

## 连接 USB 设备

您可以连接 USB 存储器、选购的文件摄像机、USB 兼容的硬盘和数码相机等设备。

使用随 USB 设备附带的 USB 电缆将 USB 设备连接到投影机上的 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。

🔊 “幻灯片放映示例” [第37页](#)

如果在从其他输入端口投影图像期间连接文件摄像机，请按遥控器上的 [USB] 按钮或控制面板上的 [Source Search] 按钮，即可切换至来自文件摄像机的图像。

🔊 “自动探测输入信号，并切换投影图像（源搜索）” [第23页](#)

### 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。
- 连接和使用 USB 兼容的硬盘时，请务必连接随硬盘提供的 AC 适配器。
- 使用设备随附的 USB 电缆将数码相机或硬盘连接到投影机。
- 使用短于 3 m 的 USB 电缆。如果电缆超过 3 m，则幻灯片放映可能无法正常工作。

## 拆除 USB 设备

结束投影后，请从投影机上拆卸 USB 设备。对于数码相机或硬盘等设备，请关闭设备，然后将其从投影机上拆卸。



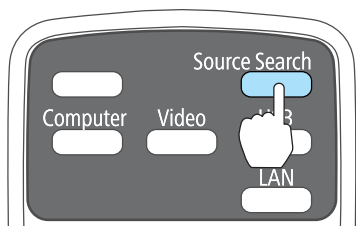
# 基本的使用

本章介绍如何投影和调节图像。

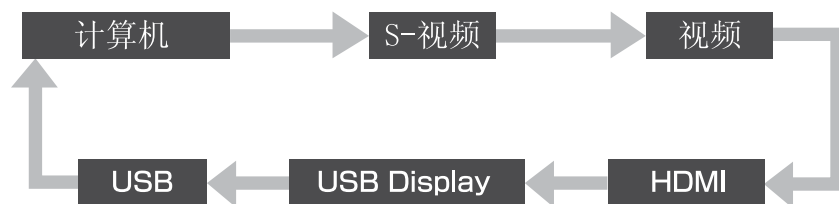
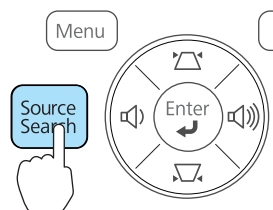
## 自动探测输入信号，并切换投影图像（源搜索）

按下 [Source Search] 按钮投影来自当前接收图像的端口的图像。

使用遥控器



使用控制面板



连接有两个或多个图像源时，按 [Source Search] 按钮，直至目标图像投影出来。

当连接了视频设备时，请在开始该操作前开启重放。



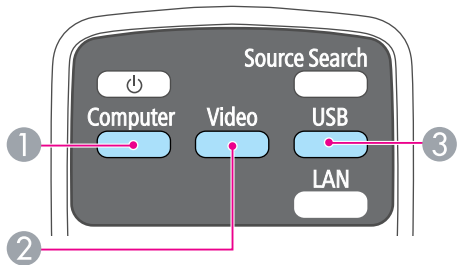
没有图像信号输入时，将显示以下画面。



### 通过遥控器切换至目标图像

您可以通过按下遥控器上的下列按钮来直接切换到目标图像。

遥控器



- ① 切换到来自 **Computer** 端口的图像。
- ② 每次按下该按钮，将在从以下源输入的图像间切换。
  - S-Video 端口
  - Video 端口
  - HDMI 端口
- ③ 每次按下该按钮，将在从以下源输入的图像间切换。
  - USB Display
  - 来自连接 USB(TypeA) 端口设备的图像

### 用 USB Display 投影

通过使用 USB 电缆将投影机连接到计算机，可以从计算机投影图像。  
您可以和投影图像一起发送计算机音频。

要启动 USB Display，请从配置菜单将 **USB Type B** 设定为 **USB Display**。

☛ 扩展 - **USB Type B** [第58页](#)

### 系统要求

对于 **Windows**

操作系统	Windows 2000*1	
	Windows XP*2	Professional 32 位 Home Edition 32 位 Tablet PC Edition 32 位
	Windows Vista	Ultimate 32 位 Enterprise 32 位 Business 32 位 Home Premium 32 位 Home Basic 32 位
	Windows 7	Ultimate 32/64 位 Enterprise 32/64 位 Professional 32/64 位 Home Premium 32/64 位 Home Basic 32 位 Starter 32 位
CPU	Mobile Pentium III 1.2 GHz 或更快 推荐：Pentium M 1.6 GHz 或更快	
内存容量	256 MB 或以上 推荐：512 MB 或以上	



硬盘可用空间	20 MB 或以上
显示	分辨率不低于 640x480 且不高于 1600x1200。 显示颜色：16 位色或以上

\*1 仅 Service Pack 4  
\*2 Service Pack 1除外

对于 Mac OS

操作系统	Mac OS X 10.5.x 32 位 Mac OS X 10.6.x 32/64 位 Mac OS X 10.7.x 32/64 位
CPU	Power PC G4 1GHz 或更快 推荐：Core Duo 1.83GHz 或更快
内存容量	512 MB 或以上
硬盘可用空间	20 MB 或以上
显示	分辨率不低于 640x480 且不高于 1600x1200。 显示颜色：16 位色或以上

首次连接

首次使用 USB 电缆连接投影机和计算机时，需要安装驱动程序。对于 Windows 和 Mac OS，该过程会有所不同。



- 下次连接时不需要安装驱动程序。
- 从多个源输入图像时，请将输入源切换至 USB Display。
- 如果使用 USB 集线器，连接可能无法正确工作。将 USB 电缆直接连接到投影机。
- 使用 USB Display 时，不能更改选项设置。

对于 Windows

**1** 使用 USB 电缆将计算机的 USB 端口连接到投影机的 USB(TypeB) 端口。



对于 Windows 2000 或 Windows XP，可能显示询问您是否要重新启动计算机的消息。选择否。

对于 Windows 2000

双击计算机、EPSON PJ\_UD 和 EMP\_UDSE.EXE。

对于 Windows XP

驱动程序安装会自动开始。

对于 Windows Vista/Windows 7

显示对话框时，单击运行 EMP\_UDSE.exe。

**2** 显示许可协议画面时，请单击同意。

**3** 投影计算机图像。

投影出计算机图像之前可能会需要一段时间。保持设备的现状，并且不要断开 USB 电缆或关闭投影机的电源，直到投影出计算机图像。

- 4** 完成投影后请断开 USB 电缆。  
断开 USB 电缆时，不需要使用安全删除硬件。



- 如果没有自动安装，请在计算机上双击**我的电脑 - EPSON\_PJ\_UD - EMP\_UDSE.EXE**。
- 如果由于某种原因没有投影出任何内容，请在计算机上单击**所有程序 - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx**。
- 在用户权限下使用运行 Windows 2000 的计算机时，会显示 Windows 错误消息，而且您可能无法使用软件。在这种情况下，请尝试将 Windows 更新至最新的版本，重新启动，然后尝试重新连接。  
有关更多详细资料，请与当地经销商或以下文档中提供的最近地址联系。

 [Epson投影机联系清单](#)

#### 对于 Mac OS

- 1** 使用 USB 电缆将计算机的 USB 端口连接到投影机的 USB(TypeB) 端口。  
在 Finder 中显示 USB Display 的设置文件夹。
- 2** 双击 **USB Display 安装程序** 图标。
- 3** 按照屏幕指示进行安装。
- 4** 显示许可协议画面时，请单击**同意**。  
输入管理员权限密码开始安装。  
完成安装后，在 Dock 和菜单条中会显示 USB Display。
- 5** 投影计算机图像。  
投影出计算机图像之前可能会需要一段时间。保持设备的现状，并且不要断开 USB 电缆或关闭投影机的电源，直到投影出计算机图像。

- 6** 结束投影时，从菜单条或 Dock 上的 **USB Display** 图标菜单中选择**断开**，然后拔下 USB 电缆。



- 如果在 Finder 中未自动显示 USB Display 设置文件夹，请在计算机上双击 **EPSON PJ\_UD - USB Display 安装程序**。
- 如果由于某些原因而未投影出任何内容，请单击 Dock 中的 **USB Display** 图标。
- 如果在 Dock 中未出现 **USB Display** 图标，请从应用程序文件夹双击 **USB Display**。
- 如果从 Dock 上的 **USB Display** 图标菜单中选择**退出**，则连接 USB 电缆时不会自动启动 USB Display。

## 卸载

#### 对于 Windows 2000

- 1** 单击**开始**，选择**设置**，然后单击**控制面板**。
- 2** 双击**添加/删除程序**。
- 3** 单击**更改或删除程序**。
- 4** 选择 **Epson USB Display** 并单击**更改/删除**。

#### 对于 Windows XP

- 1** 单击**开始**，然后单击**控制面板**。
- 2** 双击**添加或删除程序**。
- 3** 选择 **Epson USB Display** 并单击**删除**。

#### 对于 Windows Vista/Windows 7

- 1** 单击**开始**，然后单击**控制面板**。

- 2** 单击程序下的卸载程序。
- 3** 选择 **Epson USB Display** 并单击卸载。

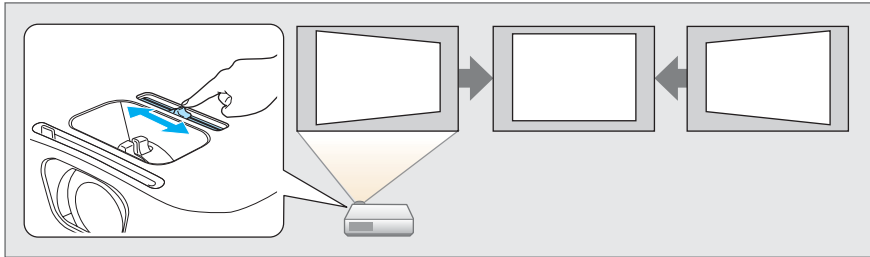
对于 Mac OS

- 1** 打开应用程序文件夹，双击 **USB Display**，再双击工具。
- 2** 运行**USB Display**卸载程序。

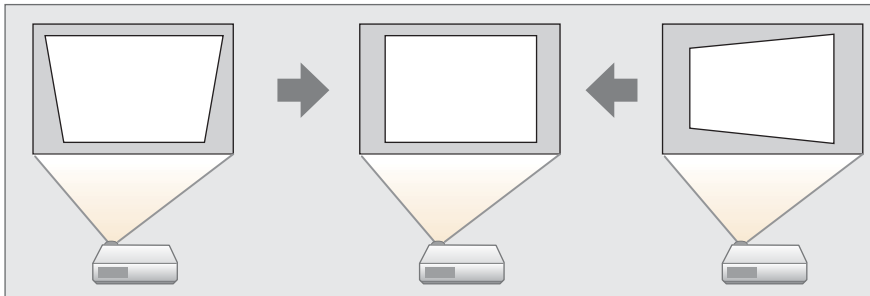
## 校正梯形失真

您可以使用以下方法之一校正梯形失真。

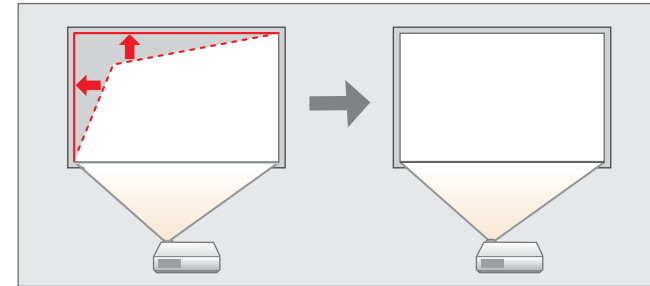
- 自动校正（自动垂直梯形校正）  
自动校正垂直梯形失真。
- 手动校正（水平梯形校正滑钮）  
使用水平梯形校正滑钮手动纠正水平梯形失真。



- 手动校正（水平/垂直梯形校正）  
分别手动校正水平和垂直失真。



- 手动校正（Quick Corner）  
分别手动校正四个角。



校正梯形失真时，投影的图像可能会缩小。

## 自动校正

### 自动垂直梯形校正

当投影机检测到任何运动，例如安装、被移动或倾斜时，它将自动校正垂直梯形失真问题。该功能称为自动垂直梯形校正。

当投影机检测到运动后约有两秒钟保持静止时，它将显示调整画面，然后自动校正投影的图像。

您可以使用自动垂直梯形校正以在下列情况中纠正投影图像。

校正角度：上下约 30°



- 仅当**投影**在配置菜单中被设定为前时，自动垂直梯形校正才可用。  
    🔧 扩展 - 投影 [第58页](#)
- 如果不想使用自动垂直梯形校正，请将**自动垂直梯形校正**设为关。  
    🔧 设定 - 梯形校正 - 水平/垂直梯形校正 - 自动垂直梯形校正 [第57页](#)

## 手动校正

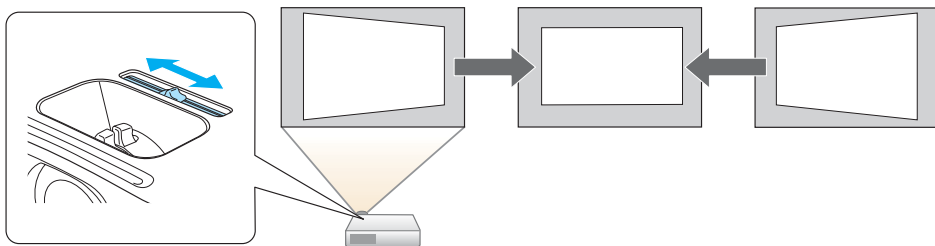
您可以手动纠正梯形失真。

您可以使用水平/垂直梯形校正以在下列情况中纠正投影图像。

校正角度：左右约 30°/上下约 30°

### 水平梯形校正滑钮

向右或向左移动水平梯形校正滑钮以执行水平梯形校正。



- 使用水平梯形校正滑钮时，将**水平梯形校正滑钮**设为开。
- 设定 - 梯形校正 - 水平/垂直梯形校正 - 水平梯形校正滑钮 [第57页](#)
- 您也可以使用水平/垂直梯形校正校正垂直方向的梯形失真。

### 水平/垂直梯形校正

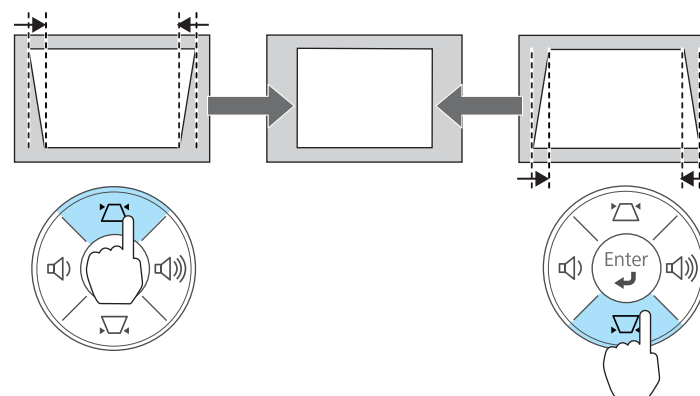
分别手动校正水平和垂直失真。

**1** 投影期间按控制面板上的 [▽] 或 [△] 按钮以显示梯形校正屏幕。

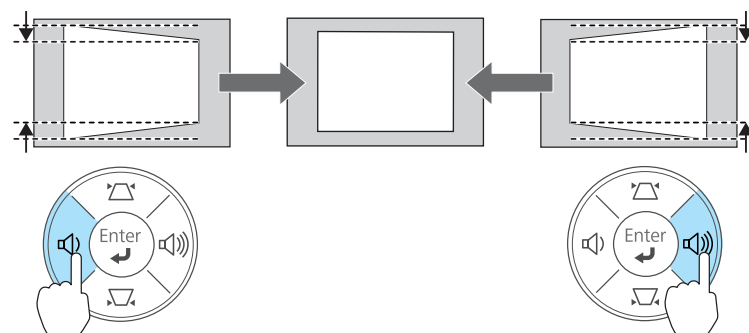


**2** 按以下按钮纠正梯形失真。

按 [▽] 或 [△] 按钮以纠正梯形失真。



按 [◀] 或 [▶] 按钮以纠正水平失真。





您可以从配置菜单设定水平/垂直梯形校正。

☛ 设定 - 梯形校正 - 水平/垂直梯形校正 第57页

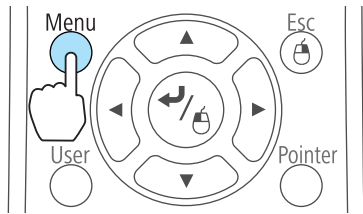
Quick Corner

这使您可以分别校正投影图像四角中的每个角。

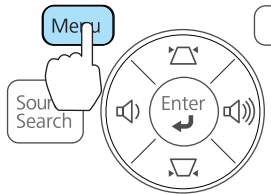
1 投影期间按 [Menu] 按钮。

☛ “使用配置菜单” 第53页

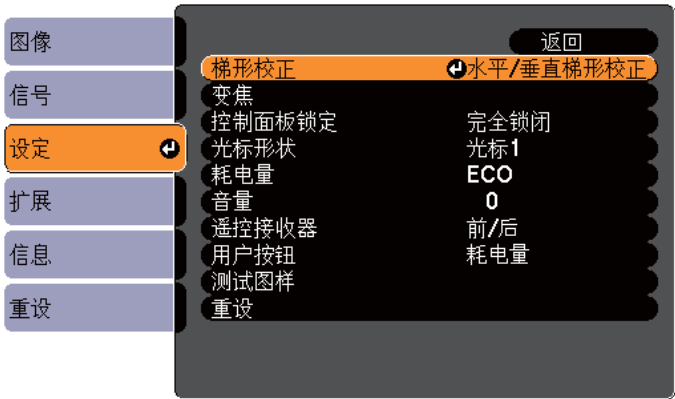
使用遥控器



使用控制面板



2 从设定中选择梯形校正。

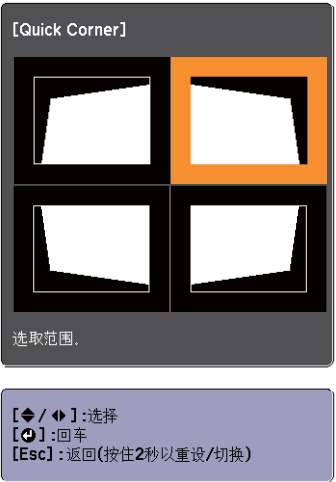


[Esc]: 返回 [◆]: 选择 [⏎]: 回车 [Menu]: 退出

3 选择 Quick Corner，然后按 [↵] 按钮。



4 使用遥控器上的 [↶]、[↷]、[↵] 和 [↷] 按钮，或控制面板上的 [↶]、[↷]、[↵] 和 [↷] 按钮选择要校正的角，然后按 [↵] 按钮。



5 使用遥控器上的 [↶]、[↷]、[↵] 和 [↷] 按钮或控制面板上的 [↶]、[↷]、[↵] 和 [↷] 按钮，校正角的位置。

按下 [↵] 按钮，则显示步骤 4 的屏幕。

如果调节时显示消息“不能再调节。”，则无法在灰色三角形显示的方向进一步调节形状。



6 按照需要重复步骤 4 和 5 以调节任何剩余的角。

7 完成调节时，请按 [Esc] 按钮退出校正菜单。

由于梯形校正被更改为 **Quick Corner**，当您下一次按下控制面板上的 [△] 或 [▽] 按钮时，会显示步骤 4 中的角选择画面。如果您想要使用控制面板上的 [△] 或 [▽] 按钮执行水平和垂直校正，请将梯形校正更改为水平/垂直梯形校正。

☛ 设定 - 梯形校正 - 水平/垂直梯形校正 [第57页](#)



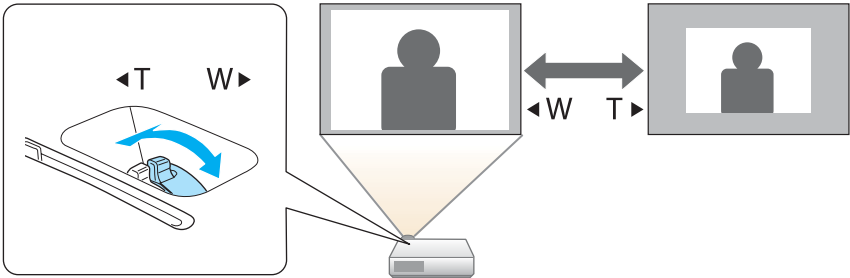
如果显示步骤 4 的角选择屏幕时按住 [Esc] 按钮约两秒钟，则会显示下列屏幕。



**重设 Quick Corner:** 重设 Quick Corner 校正的结果。  
**切换至水平/垂直梯形校正:** 将校正方法切换为水平/垂直梯形校正。  
☛ “设定菜单” [第57页](#)

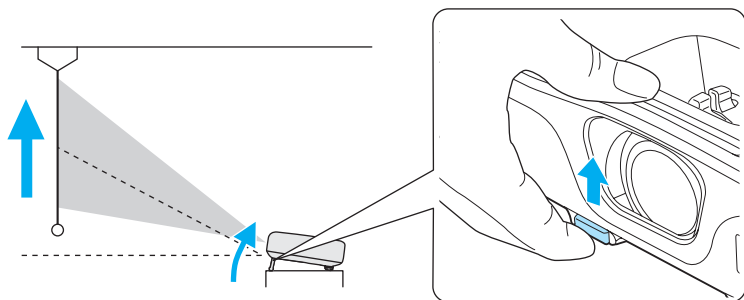
## 调节图像大小

请旋转变焦环调节投影图像的大小。



## 调节图像位置

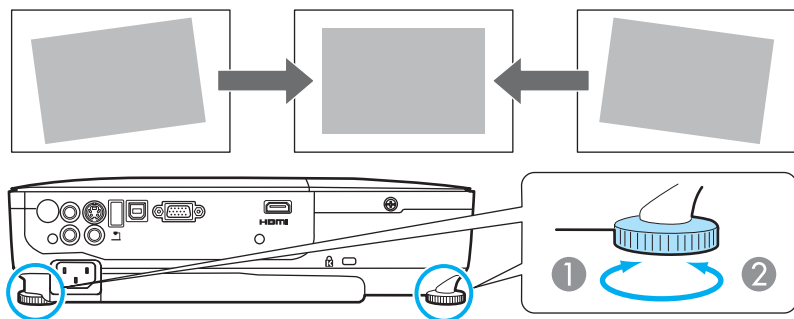
按撑脚调节杆以伸缩前可调撑脚。您可以将投影机最多倾斜 12 度，以调节图像位置。



倾斜的角度越大，聚焦越难。安装投影机时使其只需倾斜很小的角度。

## 调节水平倾斜度

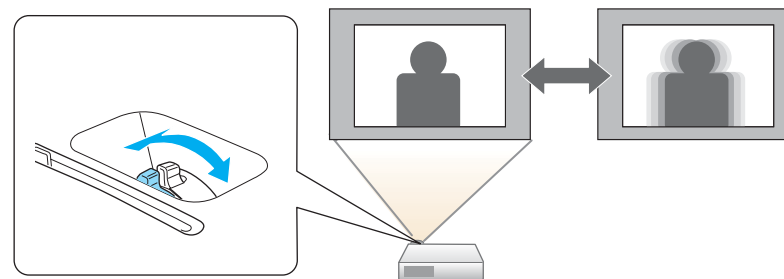
展开和缩回后撑脚，以调节投影机的水平倾斜度。



- ① 展开后撑脚。
- ② 缩回后撑脚。

## 校正焦距

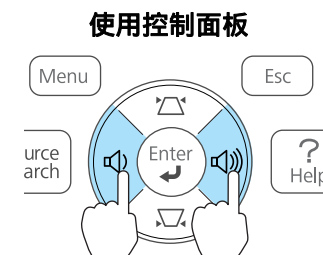
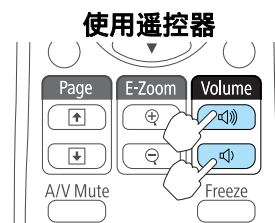
您可以使用聚焦环校正焦距。



## 调节音量

您可以使用以下方法之一调节音量。

- 按控制面板或遥控器上的 [Volume] 按钮可调节音量。  
[<] 减小音量。  
[>] 增大音量。



- 从配置菜单调节音量。  
☛ 设定 - 音量 第57页



### 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。在关机之前务必降低音量，以便开机后逐渐增大音量。



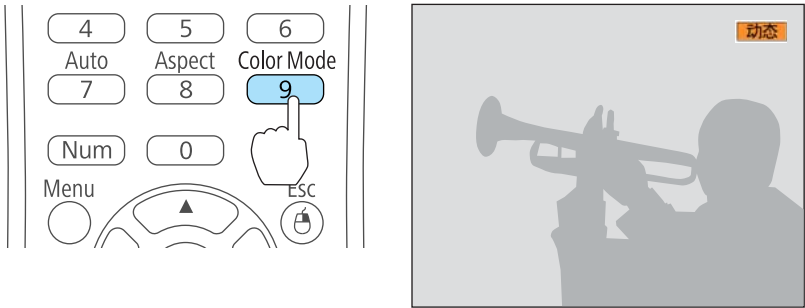
选择投影质量（选择颜色模式）

投影时，只需简单地选择与环境最相适应的设定，就能很容易地获得最佳的图像质量。图像亮度根据选择的模式而变化。

模式	应用
动态	此模式最适合于在明亮的房间内使用。
起居室	此模式最适合于在窗帘拉上的房间内使用投影机。
剧院	最理想在黑暗的房间观看电影。给图像带来自然色调。
游戏	<ul style="list-style-type: none"><li>此模式最适合于在明亮的房间内玩游戏。</li><li>切换至游戏模式只需几秒钟。</li><li>您可以通过将输入信号设定为 480p 或 720p 的隔行信号来缩短画面延迟。有关调节信号的更多信息，请参阅随游戏控制台附带的说明文件。</li></ul>

每次按下 [Color Mode] 按钮，颜色模式名称会显示在屏幕上，并且颜色模式会改变。

遥控器



您可以从配置菜单设定颜色模式。

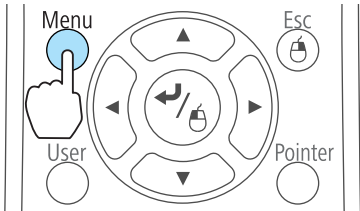
🖱 图像 - 颜色模式 第55页

设定自动光圈

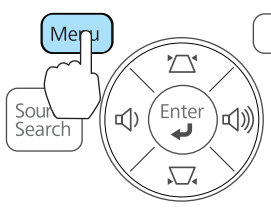
通过按显示图像的亮度自动设定光亮，可让您欣赏到深层次和丰富的图像。

- 1
- 按 [Menu] 按钮。  
🖱 “使用配置菜单” 第53页

使用遥控器



使用控制面板



- 2
- 从图像选择自动光圈。



[Esc] :返回 [◆] :选择 [↵] :回车 [Menu] :退出

- 3
- 选择开。  
该设定存储对应于各颜色模式。

4 按 [Menu] 按钮完成设定。

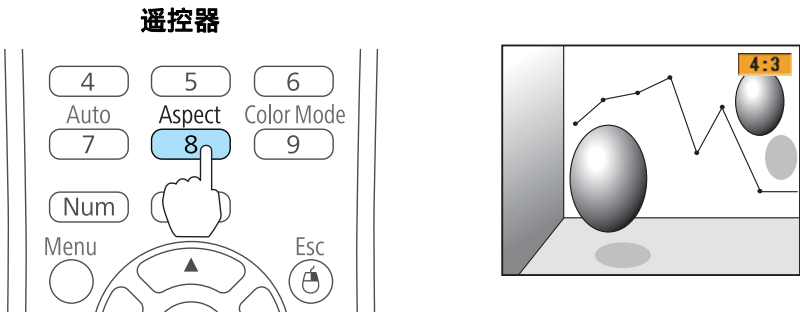
如果颜色模式设为起居室，则不能选择自动光圈。

更改投影图像的长宽比

您可以更改投影图像的长宽比以配合类型、高度和宽度的比例以及输入信号的分辨率。  
可用的外观模式因当前投影的图像信号而定。

改变方法

每次按下遥控器上的 [Aspect] 按钮，外观模式名称会显示在屏幕上，并且长宽比会改变。

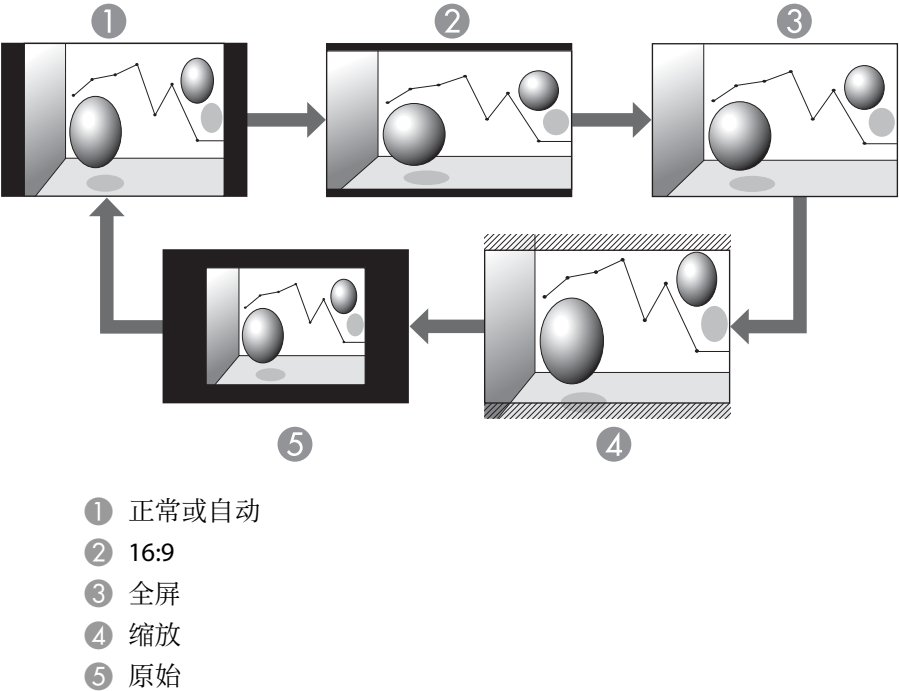


您可以从配置菜单设定长宽比。  
信号 - 外观 第55页

更改外观模式

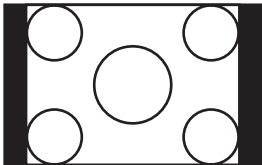
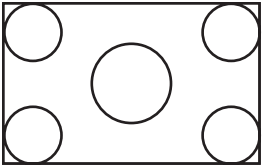
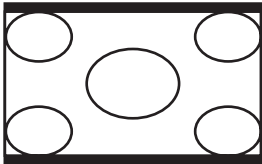
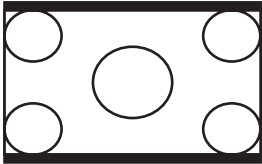
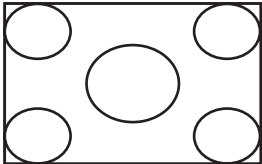
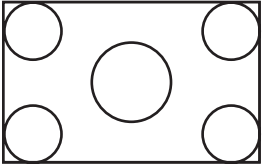
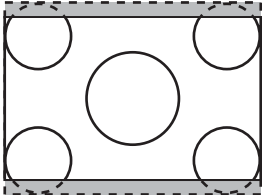
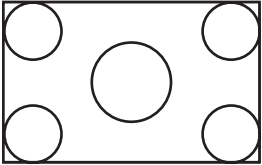
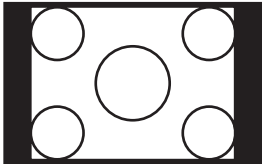
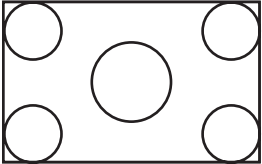
从视频设备或 HDMI 端口投影图像

每次按下 [Aspect] 按钮，会按照正常或自动、16:9、全屏、变焦和原始的顺序切换外观模式。  
示例：1080p 信号输入（分辨率：1920x1080，长宽比：16:9）



从计算机投影图像

以下列出了每个外观模式的投影示例。

外观模式	输入信号	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
正常		
16:9		
全屏		
变焦		
原始		



如果图像的某些部分丢失，请根据计算机面板的尺寸，从配置菜单将分辨率设定为宽屏或正常。

🖱 信号 - 分辨率 [第55页](#)



# 有用功能

本章介绍有用的演示技巧和安全功能。

## 不使用计算机进行投影（幻灯片放映）

通过将 USB 存储器或 USB 硬盘等 USB 存储设备连接到投影机上，您可以在不使用计算机的情况下投影设备上存储的文件。该功能称为幻灯片放映。



- 有可能无法使用具有安全功能的 USB 存储设备。
- 即使您按下了控制面板上的 [△] 和 [□] 按钮，您也无法在投影幻灯片放映的同时校正梯形失真。

## 可以使用幻灯片放映投影的文件规格

类型	文件类型（扩展名）	注解
图像	.jpg	不能投影以下文件： - CMYK 颜色模式格式 - 逐行格式 - 分辨率超过 8192x8192 的图像 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。
	.bmp	无法投影分辨率超过 1280x800 的图像。
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无法投影分辨率超过 1280x800 的图像。</li> <li>• 无法投影 GIF 动画。</li> </ul>
	.png	无法投影分辨率超过 1280x800 的图像。



- 连接和使用 USB 兼容的硬盘时，请务必连接随硬盘提供的 AC 适配器。
- 本投影机不支持某些文件系统，因此请使用在 Windows 下格式化的媒体。
- 以 FAT16/32 格式化媒体。

## 幻灯片放映示例

投影存储在 USB 存储设备上的图像



☛ “投影选择的图像” [第39页](#)

☛ “顺序投影文件夹中的图像文件（幻灯片放映）” [第39页](#)



## 幻灯片放映操作方法

虽然以下步骤是根据遥控器进行说明的，但您可以在控制面板上执行同样的操作。

### 启动幻灯片放映

- 1 请将源变更为 USB。  
☛ “通过遥控器切换至目标图像” [第24页](#)
- 2 将 USB 存储设备或数码相机连接到投影机。  
☛ “连接 USB 设备” [第21页](#)  
幻灯片放映启动，显示文件列表画面。

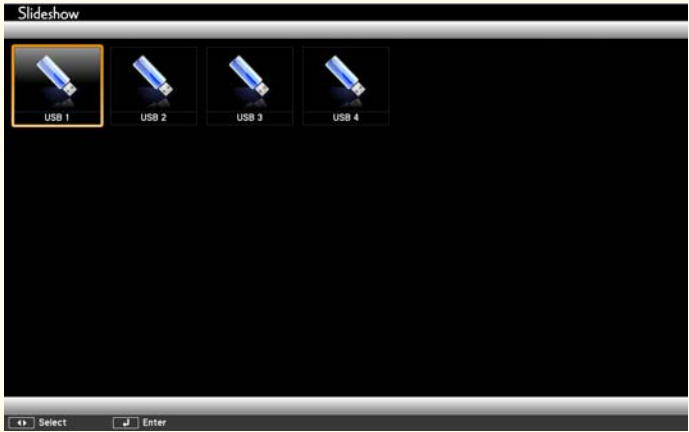
- JPEG 文件以缩略图方式显示（文件内容以小图显示）。
- 其他文件或文件夹以图标形式显示，如下表所示。

图标	文件	图标	文件
	JPEG 文件*		BMP 文件
	GIF 文件		PNG 文件

\* 如果无法以缩略图方式显示，则以图标显示。



- 也可以将存储卡插入 USB 读卡器，然后将读卡器连接到投影机。但本投影机有可能不兼容某些市售 USB 读卡器。
- 当显示以下屏幕（选择驱动器屏幕）时，请按 [A]、[B]、[C] 和 [D] 按钮选择要使用的驱动器，然后按 [Enter] 按钮。



- 要显示选择驱动器画面，请将光标移动到文件列表画面顶部的**选择驱动器**上，然后按 [Enter] 按钮。

投影图像

1

使用 [A]、[B]、[C] 和 [D] 按钮选择您想要投影的文件或文件夹。



如果当前画面中没有显示所有文件和文件夹，请按遥控器上的 [F] 按钮，或者将光标移动到画面底部的下一页上，然后按 [Enter] 按钮。

要返回到前一画面，请按遥控器上的 [B] 按钮，或将光标移动到画面顶部的上一页上，然后按 [Enter] 按钮。

2

按下 [Enter] 按钮。

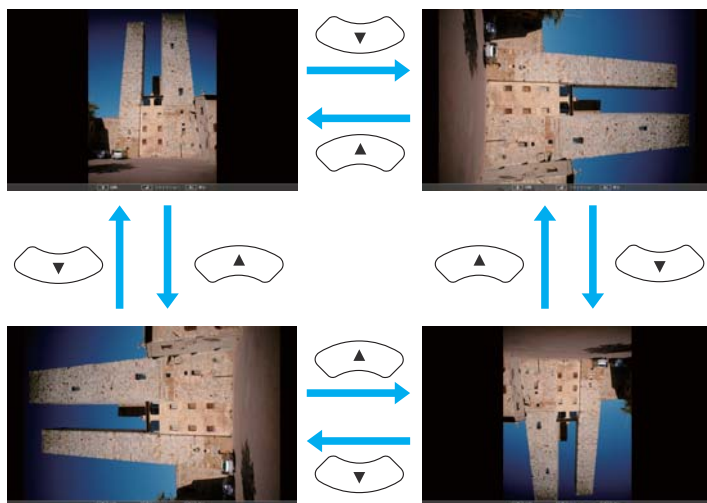
此时会显示所选择的图像。

选择文件夹时，会显示所选文件夹内的文件。要返回到前一画面，请将光标移动到**返回首页**上，然后按 [Enter] 按钮。

旋转图像

您可以将播放的图像按 90° 的增量旋转。幻灯片放映期间也可以使用旋转功能。

- 1 播放图像，或者运行幻灯片放映。
- 2 投影期间，请按 [▲] 或 [▼] 按钮。



## 停止幻灯片放映

要关闭幻灯片放映，请将 USB 设备从投影机的 USB 端口断开。对于数码相机和硬盘等，请关闭设备电源，然后再拆卸。

## 投影选择的图像

### 注意

正在读取 USB 存储设备时，请勿断开与该设备的连接。幻灯片放映有可能无法正确操作。

- 1 启动幻灯片放映。  
此时会显示文件列表画面。

☛ “启动幻灯片放映” [第37页](#)

- 2 按 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 按钮选择您想要投影的图像文件。



- 3 按下 [↵] 按钮。  
该图像会显示。



按 [◀] 按钮移至下一个或上一个图像文件。

- 4 按 [Esc] 按钮返回文件列表画面。

## 顺序投影文件夹中的图像文件（幻灯片放映）

您可以按顺序一次一个地投影文件夹中的图像文件。该功能称为幻灯片放映。使用以下步骤进行幻灯片放映。





要在运行幻灯片放映时自动更换文件，请将幻灯片放映的选项中的**屏幕切换时间**设定为**否**以外的任何值。默认设定为 3 秒。

☛ “图像文件显示设定和幻灯片放映操作设定” 第40页

- 1 启动幻灯片放映。  
此时会显示文件列表画面。
- ☛ “启动幻灯片放映” 第37页
- 2 使用 [⏮]、[⏪]、[⏩] 和 [⏭] 按钮将光标移动到要运行幻灯片放映的文件夹上，然后按 [↵] 按钮。
- 3 在文件列表屏幕的右下方选择**幻灯片放映**，然后按 [↵] 按钮。  
幻灯片放映启动，自动依次投影文件夹中的图像文件。  
投影最后一个文件时，将自动重新显示文件列表。如果您在选项窗口中将**连续播放**设定为**开**，则投影结束后，将从头开始投影。
- ☛ “图像文件显示设定和幻灯片放映操作设定” 第40页
- 在投影幻灯片放映时，您可以跳到下一个画面、返回上一个画面或停止播放。



如果选项画面中的**屏幕切换时间**已设定为**否**，则在选择播放幻灯片时不会自动切换文件。按 [⏮] 按钮、[↵] 按钮或 [⏭] 按钮继续播放下一个文件。

- 用 Slideshow 投影图像文件时，可以使用下列功能。
- Freeze  
☛ “使图像静止（Freeze）” 第41页
  - A/V无声  
☛ “暂时隐去图像和声音（A/V无声）” 第41页

- E-Zoom  
☛ “放大图像的局部（E变焦（E-Zoom））” 第43页

图像文件显示设定和幻灯片放映操作设定

您可以在选项画面设定文件的显示顺序和幻灯片放映操作。

- 1 按 [⏮]、[⏪]、[⏩] 和 [⏭] 按钮将光标移动到要设定显示条件的文件夹上，然后按 [Esc] 按钮。从显示的子菜单中选择**选项**，然后按 [↵] 按钮。
- 2 当显示以下选项画面时，设定每一个项目。  
启用设定，方法为：将光标定位到目标项目上，并按下 [↵] 按钮。  
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	您可以设定是否重复幻灯片放映。



屏幕切换时间	设定幻灯片放映时单个文件显示的时间。您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。

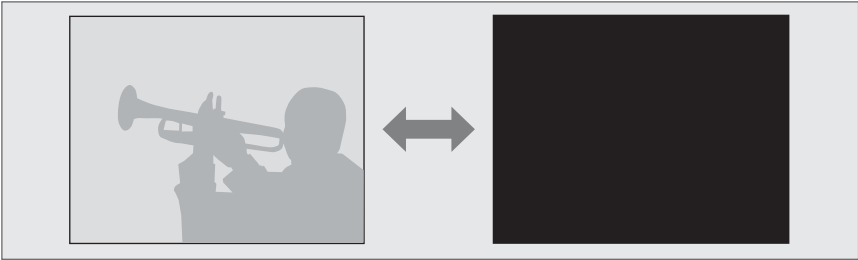
- 3
- 完成设定后，请使用 [A/V Mute]、[Freeze]、[Help] 和 [?] 按钮将光标移动到 **OK** 上，然后按 [Enter] 按钮。

此时会应用这些设定。

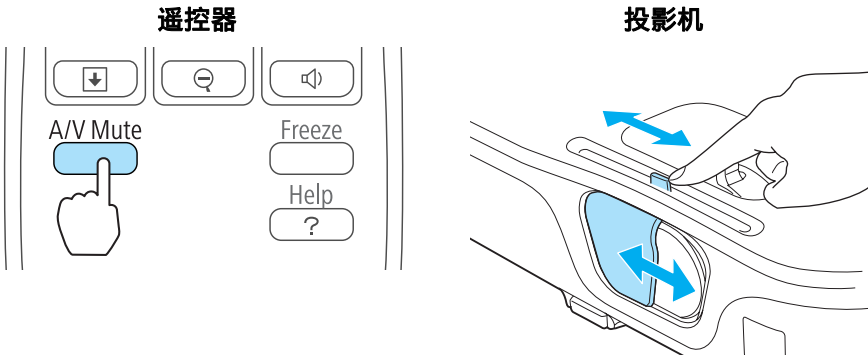
如果不想应用这些设定，可将光标定位到**取消**按钮上，然后按下 [Enter] 按钮。

暂时隐去图像和声音（A/V无声）

当您想要隐藏屏幕上的图像时，或者如果您不想显示详细资料时（例如切换文件时），可以使用该功能。



每次按下 [A/V Mute] 按钮或打开/关闭镜头盖，A/V无声就会打开或关闭。



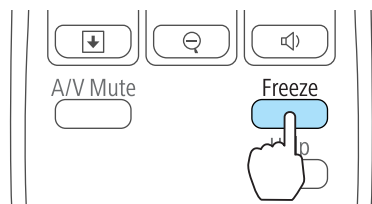
- 投影移动的图像时，图像和声音继续播放，而A/V静音是开的。无法从激活A/V静音的地方恢复投影。
- 从配置菜单按下了 [A/V Mute] 按钮时，您可以选择显示的屏幕。
  - ☛ 扩展 - 显示 - A/V无声 第58页
- 在 A/V 无声滑盖关闭将近 30 分钟时，镜头盖定时即会激活，并且电源会自动关闭。如果您不想激活镜头盖定时，请将 **镜头盖定时** 设定为关。
  - ☛ 扩展 - 操作 - 镜头盖定时 第58页
- 在A/V无声期间灯泡仍然亮着，因此灯时将继续累积。

使图像静止（Freeze）

当在运动的图像上启动 Freeze 时，静止的图像仍会在屏幕上继续投影，所以您可以一次一帧地（像静止照片）投影运动图像。此外，如果事先启动了 Freeze 功能，则您可以在不投影任何图像的情况下从计算机执行操作，例如在演示中切换文件。

每次按下 [Freeze] 按钮，静止就会打开或关闭。

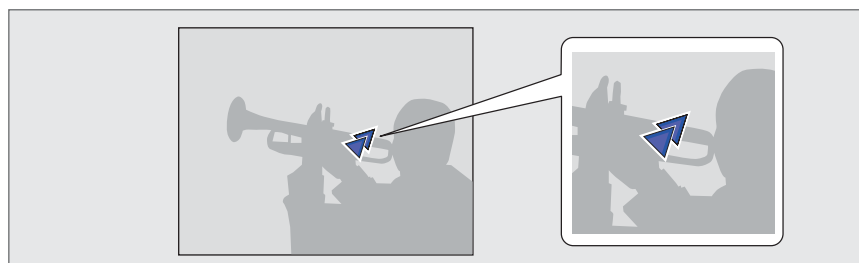
## 遥控器



- 音频不会停止。
- 投影移动的图像时，图像和声音继续播放，而屏幕是冻结的。无法从屏幕冻结的地方恢复投影。
- 如果在显示配置菜单或帮助画面时按下 [Freeze] 按钮，则会关闭显示的菜单或帮助画面。
- 使用E变焦功能时，Freeze 功能仍起作用。

## 光标功能（光标）

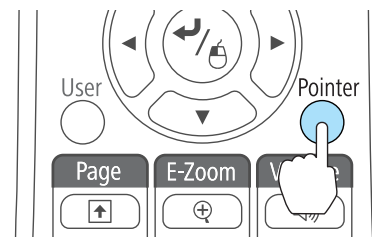
该功能使您能够在投影图像上移动光标图标，有助于将听众的注意力集中到您正在讲解的地方。



### 1 显示光标。

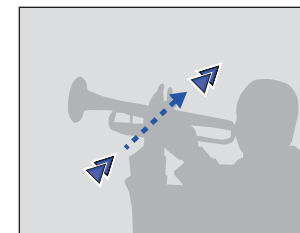
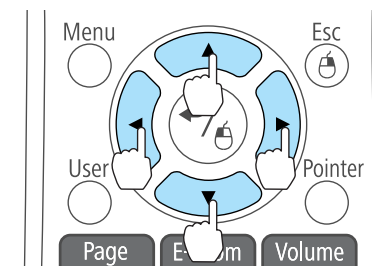
每次按下 [Pointer] 按钮，光标会出现或消失。

#### 遥控器



### 2 移动光标图标 (↗)。

#### 遥控器



如果同时按下邻近的 [↖]、[↗]、[↘] 或 [↙] 按钮当中的两个，光标会沿着对角线方向移动。

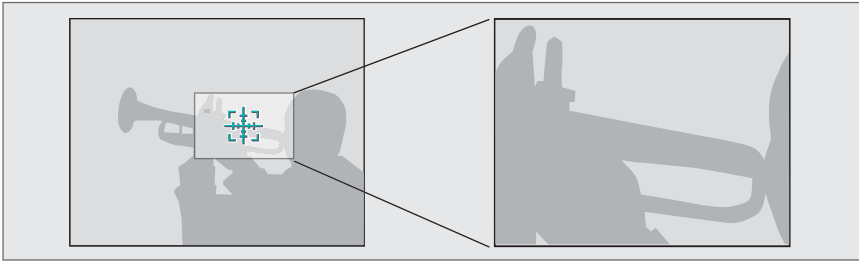


您可以从配置菜单选择光标的形状。


🖱 设定 - 光标形状 [第57页](#)

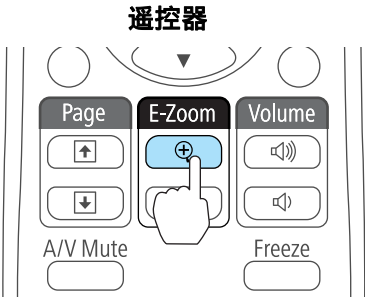
## 放大图像的局部（E变焦（E-Zoom））

当您想放大图像，可以更详细地观看图像时，该功能十分有用。

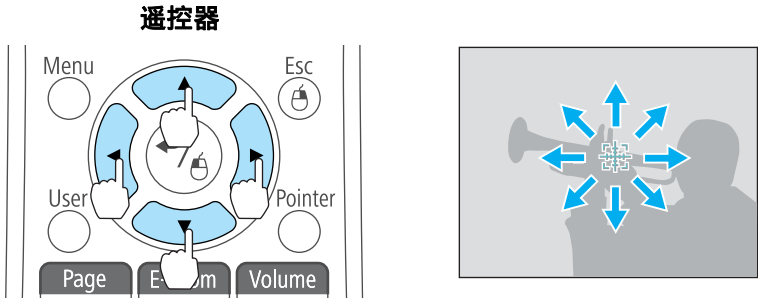


### 1 启动E变焦。

按 [⊕] 按钮显示十字（）。

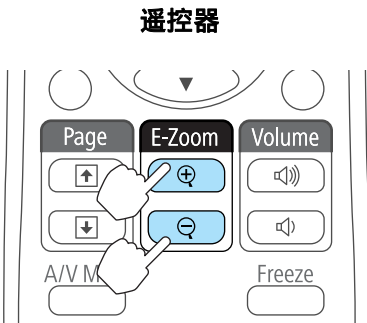


### 2 将该十字（）移动到您想放大的图像区域。



如果同时按下邻近的 [⏮]、[⏪]、[⏩] 或 [⏭] 按钮当中的两个，光标会沿着对角线方向移动。

### 3 放大。



[⊕] 按钮：每次按下该按钮，区域会被扩大。通过按住该按钮，您可以快速扩大图像。  
[⊖] 按钮：缩小已放大的图像。  
[Esc] 按钮：取消E变焦。



- 放大比率显示在屏幕上。能够以 25 个增量级将选定的区域放大 1 至 4 倍。
- 放大投影期间，请按 [⏮]、[⏪]、[⏩] 和 [⏭] 按钮滚动图像。

使用遥控器来操作鼠标指针（无线鼠标）

您可以从投影机的遥控器控制计算机的鼠标光标。此功能称为无线鼠标。  
以下操作系统兼容无线鼠标。

	Windows	Mac OS
操作系统	Windows 98 Windows 98SE Windows Me Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7	Mac OS X 10.3.x Mac OS X 10.4.x Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x Mac OS X 10.7.x

\* 对于某些版本的操作系统，可能不能使用无线鼠标功能。

请按以下步骤启用无线鼠标功能。

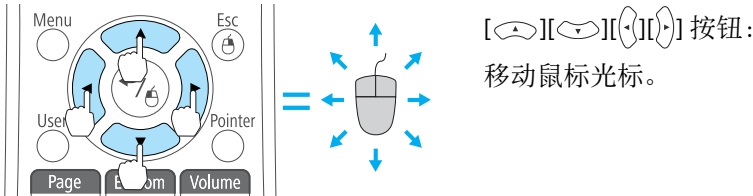
- 1

用USB电缆将投影机连接到计算机。  
☛ “连接计算机” 第19页
- 2

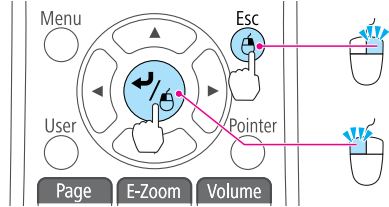
将源更改为以下之一。
  - USB Display
  - 计算机
  - HDMI☛ “通过遥控器切换至目标图像” 第24页

一旦设定，就可如下控制鼠标光标。

移动鼠标指针

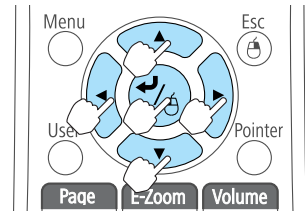


鼠标单击



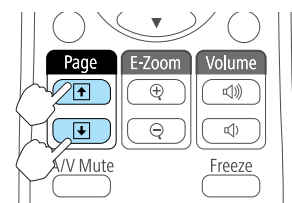
[Esc] 按钮：右击。  
[User/Pointer] 按钮：左击。快速连接两次为双击。

拖放



在按住 [User/Pointer] 按钮的同时，按 [Menu/Esc]、[Page/E-Zoom] 和 [Volume] 按钮。  
释放 [User/Pointer] 按钮，放置在想要的位置。

向上/向下翻页



[Menu/Esc] 按钮：移至上一页。  
[User/Pointer] 按钮：移至下一页。

- 
- 如果同时按下邻近的 [Menu/Esc]、[User/Pointer]、[Page/E-Zoom] 或 [Volume] 按钮当中的两个，光标会沿着对角线方向移动。
  - 如果在计算机上将鼠标按钮设置设定为相反，那么遥控器按钮的操作也会是相反的。
  - 在以下情况中，不能使用无线鼠标功能。
    - 显示配置菜单或帮助屏幕时
    - 当使用无线鼠标功能以外的功能时（例如调节音量）。不过，当使用 E变焦或光标功能时，上一页或下一页功能可用。

保存用户标识

可以将当前投影的图像保存作为用户标识。

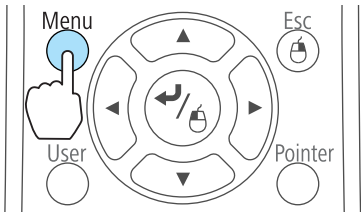


一旦保存了用户标识，该标识将无法回到默认状态。

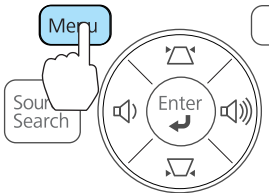
1 投影您要存为用户标识的图像，然后按[Menu]按钮。

“使用配置菜单” 第53页

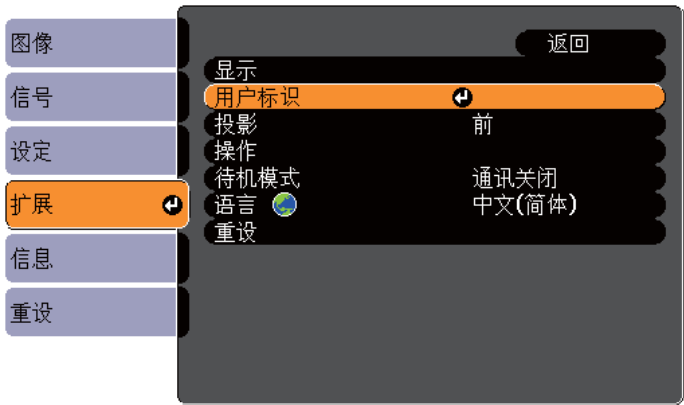
使用遥控器



使用控制面板



2 从扩展中选择用户标识。



[Esc]:返回 [方向键]:选择 [Enter]:回车

[Menu]:退出



- 如果从密码保护中将用户标识保护设定为开，则会显示一条消息，并且不能更改用户标识。可在将用户标识保护设定为关之后再进行更改。  
“管理用户（密码保护）” 第47页
- 如果在执行梯形校正、E变焦、外观或调节变焦功能时选择了用户标识，就会临时取消当前正在执行的功能。

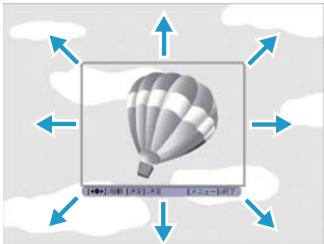
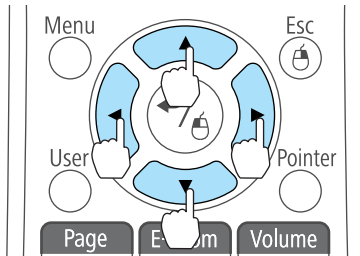
3 当显示"选择当前图像作为用户标识？"消息时，选择是。



当按下遥控器或控制面板上的[Enter]按钮时，为匹配图像信号的实际分辨率，屏幕尺寸有可能会根据信号而改变。

4 移动此框，以便选择要用作用户标识的图像部分。  
您可以从投影机的控制面板执行相同的操作。

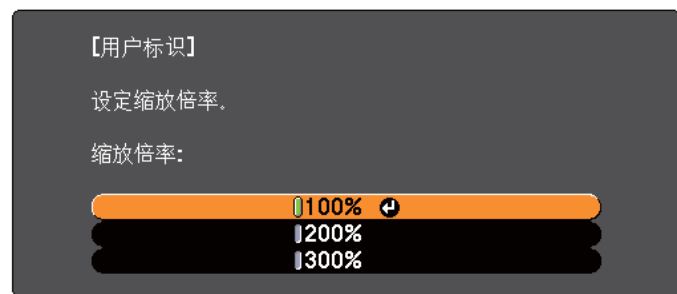
遥控器



可保存的尺寸为 400x300 点。

5 按下[Enter]按钮并显示"是否选择该图像？"消息时，请选择是。

6 从变焦设定屏幕选择变焦率。



[Esc]:返回 [◆]:选择 [⏏]:设定 [Menu]:退出

- 7** 当显示"是否将图像保存为用户标识?"消息时，选择**是**。  
该图像被保存。保存图像之后，显示"完成。"消息。



- 保存用户标识时，之前的用户标识会被删除。
- 保存需要一段时间。保存时，不要操作投影机或者任何连接的设备，否则可能发生故障。

该投影机具有下列加强的安全功能。

- 密码保护  
您可以限制谁可以使用该投影机。
- 控制面板锁定  
您可以防止有人未经允许便更改投影机上的设定。  
☛ “限制操作（控制面板锁定）” 第48页
- 防盗锁  
本投影机具有以下防盗安全机制。  
☛ “防盗锁” 第50页

## 管理用户（密码保护）

当启动密码保护功能时，即使投影机电源打开，不知道密码的人也不能使用投影机。另外，不能更改打开投影机时显示的用户标识。这可以作为防盗功能，因为即使投影机被盗，也不能使用。购买时，密码保护功能未启用。

### 密码保护类型

可以根据投影机的使用方法进行以下两种密码保护设定。

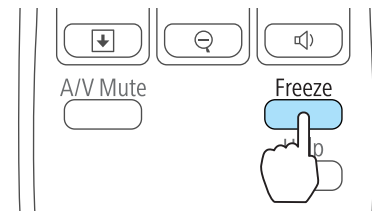
- 电源开启保护  
当**电源开启保护**设定为开时，您需要在投影机接入电源并打开后输入预设的密码（这同样适用于直接开机）。如果没有输入正确的密码，投影不会开始。
- 用户标识保护  
如果有人试图更改投影机所有者设定的用户标识，将无法得逞。当**用户标识保护**设定为开时，则禁止对用户标识进行下列设定更改。
  - 捕获用户标识
  - 从显示中设定**显示背景**、**启动屏幕**或**A/V无声**  
☛ 扩展 - 显示 第58页

### 设定密码保护

使用以下步骤设定密码保护。

- 1 投影过程中，按住 [Freeze] 按钮大约五秒钟。  
将显示密码保护设置菜单。

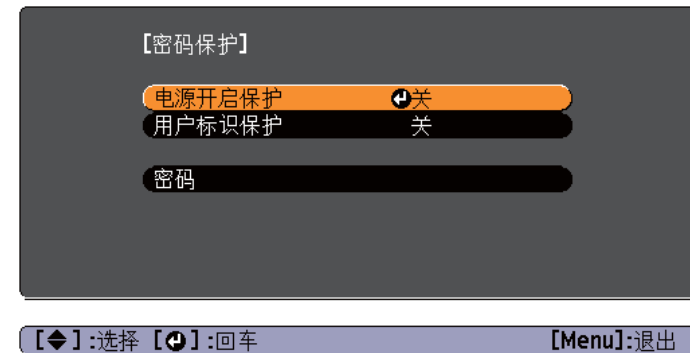
遥控器



如果已经启动了密码保护，您必须输入密码。  
如果正确地输入了密码，会显示密码保护设置菜单。

☛ “输入密码” 第48页

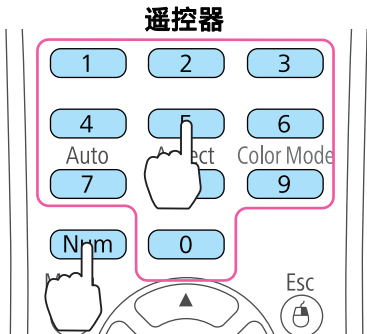
- 2 选择您想要设定的密码保护类型，然后按 [↵] 按钮。



- 3 选择开，然后按下[↵]按钮。  
按 [Esc] 按钮，会再次显示步骤 2 中显示的画面。

4 设定密码。

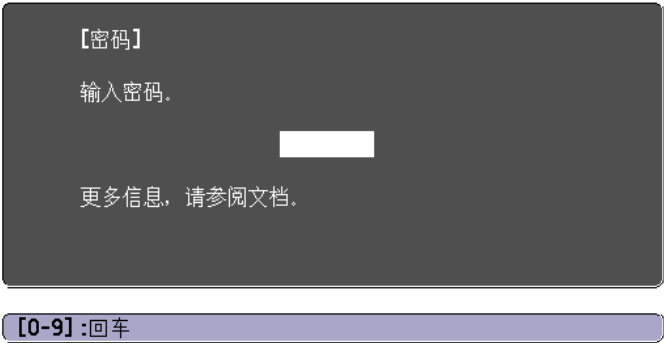
- (1) 选择**密码**，然后按下[↵]按钮。
- (2) 显示"是否更改密码？"消息时，请选择**是**，然后按[↵]按钮。默认密码设定为“0000”。请将此更改为您想要的密码。如果选择**否**，会再次显示步骤 2 所显示的画面。
- (3) 按住 [Num] 按钮的同时，用数字按钮输入 4 位数的数字。输入的数字以“\*\*\*\*”显示。当您输入第四位数字时，显示确认屏幕。



- (4) 重新输入密码。  
将显示"密码已被接受。"消息。  
如果输入的密码不正确，会显示一条消息提醒您重新输入密码。

输入密码

当显示密码输入屏幕时，使用遥控器上的数字按钮输入密码。  
在按住 [Num] 按钮的同时，按数字按钮输入密码。



输入正确的密码后，密码保护会被暂时解除。

注意

- 如果连续三次输入不正确的密码，将显示"将锁定投影机操作。"消息约五分钟，然后投影机将切换到待机模式。如果出现这种情况，请从电气插座上拔下电源插头，然后重新插入并再次打开投影机的电源。投影机再次显示密码输入屏幕，以便您可以输入正确的密码。
- 如果忘了密码，请记下屏幕上出现的“请求代码：xxxx”数字，并与Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。  
[Epson投影机联系清单](#)
- 如果不断重复上述的操作和输入错误密码三十次，会显示下面的消息，并且投影机将不再接受任何密码输入。"将锁定投影机操作。按说明文件所述的方法与Epson联系。"  
[Epson投影机联系清单](#)

限制操作（控制面板锁定）

执行以下操作之一可锁定控制面板上的操作按钮。

- 完全锁闭  
锁定控制面板上的所有按钮。您不能从控制面板上执行任何操作，包括打开或关闭电源。

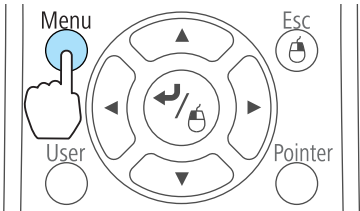


- 部分锁定  
锁定控制面板上除 [⏻] 之外的所有按钮。

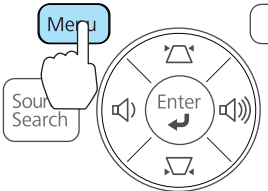
在举办活动或做展示时，如果您想在投影过程中停用所有按钮，或者在学校里当您想限制按钮操作时，该项功能很有用。仍可使用遥控器操作投影机。

1 投影期间按 [Menu] 按钮。  
“使用配置菜单” 第53页

使用遥控器



使用控制面板



2 从设定中选择控制面板锁定。



3 根据用途选择完全锁闭或部分锁定。




4 当显示确认消息时，选择是。  
根据您选择的设定锁定控制面板按钮。



- 您可以通过下列两种方法之一解除控制面板锁定。
- 从控制面板锁定中选择关。  
设定 - 控制面板锁定 第57页
  - 按住控制面板上的 [↵] 按钮约 7 秒钟，会显示一条消息，然后锁定会被解除。

## 防盗锁

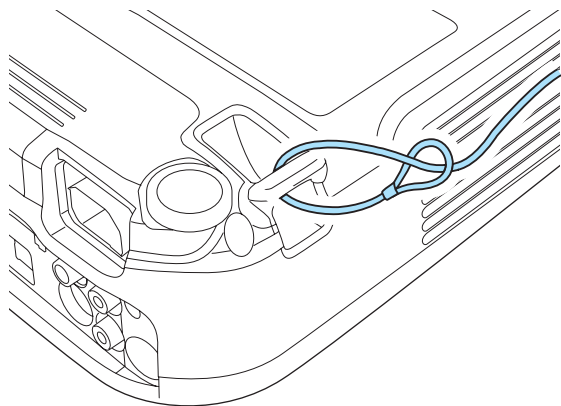
本投影机安装有以下类型的防盗安全装置。

- 防盗安全锁孔  
该防盗安全锁孔与 Kensington 公司生产的微型存放保安系统兼容。  
有关微型存放保安系统的详细信息，请参阅以下内容。  
 <http://www.kensington.com/>
- 安全电缆安装点  
可使用市售的防盗线锁穿过此安装点，而将投影机固定在桌子或柱子上。

## 安装线锁

将防盗线锁穿过该安装点。

有关锁定说明，请参阅线锁随附的说明文件。





ESC/VP21 命令

您可以使用 ESC/VP21 从外部设备控制投影机。

启动前

- 1

在计算机上安装 USB 通信驱动程序（EPSON USB-COM Driver）。有关 EPSON USB-COM 驱动程序的信息，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。  
 [Epson投影机联系清单](#)
- 2

从扩展菜单将 **USB Type B** 设定为 **Link 21L**。  
 [扩展 - USB Type B](#) [第58页](#)
- 3

使用 USB 电缆将计算机的 USB 端口连接到投影机的 USB (Type B) 端口。  
第二次启动时从步骤 2 开始。

命令表

当电源打开命令发送到投影机上时，电源打开，并且投影机进入暖机模式。当投影机电源已经打开时，返回冒号“:” (3Ah)。

当输入命令时投影机执行该命令并返回“:”，然后接受下一个命令。

如果正在执行的命令异常终止，则输出错误消息，并返回“:”。


以下列出主要内容。

选项			命令
电源开 / 关	开		PWR ON
	关		PWR OFF
信号选择	计算机	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11

选项		命令
	分量	SOURCE 14
	HDMI	SOURCE 30
	视频	SOURCE 41
	S-视频	SOURCE 42
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
A/V 无声开/关	开	MUTE ON
	关	MUTE OFF

在每个命令和传输的末尾添加一个回车（CR）代码（0Dh）。

有关更多详细资料，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。

 [Epson投影机联系清单](#)

通讯协议

- 默认波特率设定：9600 bps
- 数据长度：8 位
- 奇偶校验位：无
- 停止位：1 位
- 流量控制：无



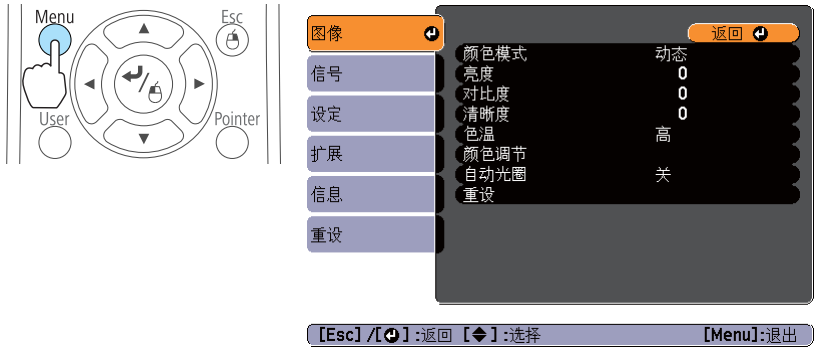
# 配置菜单

本章介绍如何使用配置菜单及其功能。

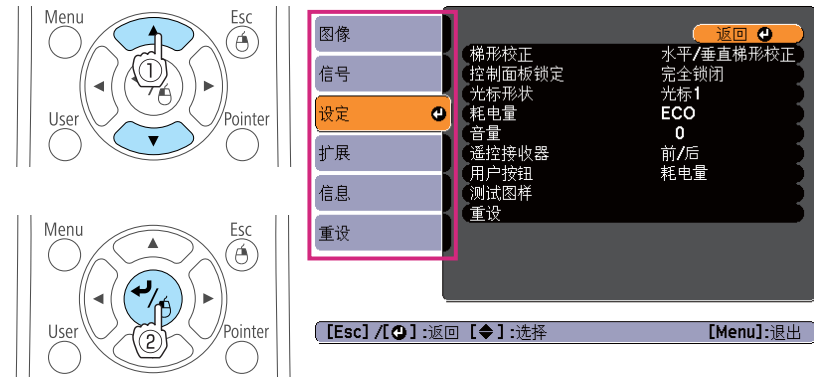
本节说明如何使用配置菜单。

虽然以下步骤是以遥控器为例进行说明的，但您可以在控制面板上执行同样的操作。有关可用的按钮以及操作的信息，请勾选菜单下的指南。

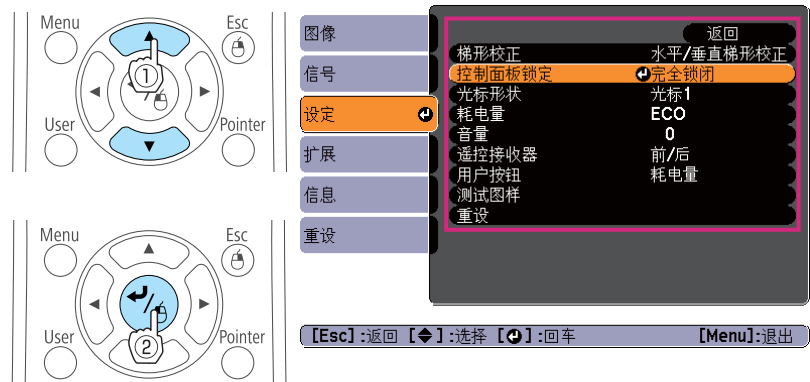
1 显示配置菜单画面。



2 选择主菜单项。



3 选择子菜单项。



4 更改设定。



5 按 [Menu] 按钮完成设定。

配置菜单表

可设定的项目因所用的机型和投影的图像信号及源而异。

主菜单名称	子菜单名称	项目和设定值
图像菜单 第55页	颜色模式	动态、起居室、剧院、游戏
	亮度	-24 至 24
	对比度	-24 至 24
	饱和度	-32 至 32
	色调	-32 至 32
	清晰度	-5 至 5
	色温	高，中和低
	颜色调节	红: -16 至 16 绿: -16 至 16 蓝: -16 至 16
	自动光圈	开和关
信号菜单 第55页	自动设置	开和关
	分辨率	自动、宽屏和正常
	跟踪	-
	同步	0 至 31
	位置	上、下、左和右
	逐行	开、关、视频和电影/自动
	降噪	关、NR1 和 NR2
	HDMI视频范围	自动、正常和扩展
	输入信号	自动、RGB 和分量
	视频信号	自动、NTSC、NTSC4.43、PAL、M-PAL、N-PAL、PAL60 和 SECAM
	外观	正常、自动、4:3、16:9、全屏、缩放和原始

主菜单名称	子菜单名称	项目和设定值
设定菜单 第57页	过扫描	自动、关、4% 和 8%
	梯形校正	水平/垂直梯形校正和 Quick Corner
	变焦	-
	控制面板锁定	完全锁闭、部分锁定和关
	光标形状	光标1、2 和 3
	耗电量	正常和ECO
	音量	0 至 10
	遥控接收器	前/后、前、后和关
	用户按钮	亮度控制、信息、逐行、测试图样、分辨率
扩展菜单 第58页	测试图样	-
	显示	信息、显示背景、启动屏幕和 A/V无声
	用户标识	-
	投影	前、前/吊顶、后和后/吊顶
	操作	直接开机、睡眠模式、睡眠模式时间、镜头盖定时和高海拔模式
	待机模式	通讯开启和通讯关闭
	USB Type B	USB Display 和 Link 21L
	语言	5 种语言
信息菜单 第59页	灯时	-
	源	-
	输入信号	-
	分辨率	-
	视频信号	-
	刷新频率	-
	同步信息	-

主菜单名称	子菜单名称	项目和设定值
重设菜单 ☛ 第60页	状态	-
	序号	-
	全部重设	-
	灯时重设	-

图像菜单

可设定的项目因当前投影的图像信号和源而异。为每个图像信号存储设定细节。

☛ “自动探测输入信号，并切换投影图像（源搜索）” 第23页



子菜单	功能
颜色模式	您可以选择图像的质素以配合您的环境。 ☛ “选择投影质量（选择颜色模式）” 第33页
亮度	您可以调节图像的亮度。
对比度	您可以调节图像的明暗差。

子菜单	功能
饱和度	您可以调节图像的饱和度。
色调	（当输入分量视频信号时可以进行调整。如果输入复合视频或 S-视频信号时，仅当输入 NTSC 信号时才能进行调整。） 您可以调节图像的色调。
清晰度	您可以调节图像的清晰度。
色温	您可以调节图像的整体色调。可以分 3 个级别从 <b>高</b> 、 <b>中</b> 和 <b>低</b> 调节色调。当选择 <b>高</b> 时，图像带有蓝色调；当选择 <b>低</b> 时，图像带有红色调。
颜色调节	您可以分别调节 <b>红</b> 、 <b>绿</b> 和 <b>蓝</b> 的色彩强度。
自动光圈	（如果 <b>颜色模式</b> 设为 <b>起居室</b> ，则不能选择此项目。） 设定为 <b>开</b> 可调节光圈，以获得投影图像的最佳光线。 该设定存储对应于各颜色模式。 ☛ “设定自动光圈” 第33页
重设	您可以将 <b>图像</b> 菜单功能的所有调节值重置为其默认设定。 要将所有菜单项目恢复为默认设定，请参阅以下内容。 ☛ “重设菜单” 第60页

信号菜单

可设定的项目因当前投影的图像信号和源而异。为每个图像信号存储设定细节。

当源为 USB Display 或 USB 时，无法在信号菜单上进行设定。

☛ “自动探测输入信号，并切换投影图像（源搜索）” 第23页



子菜单	功能
自动设置	设定为开可以在输入信号更改时自动将跟踪、同步和位置调节至最佳状态。
分辨率	设定为自动可自动确定输入信号的分辨率。如果设定为自动时无法正确投影图像（如部分图像丢失），请根据所连接计算机的情况进行调节：若为宽屏，则调节至宽屏；而若为 4:3 或 5:4 屏幕，则调节至正常。
跟踪	图像上出现垂直条纹时，您可以调节计算机图像。
同步	图像上出现闪烁、模糊不清或干扰时，您可以调节计算机图像。
位置	图像的某些部分缺失时，您可以通过上下左右调节显示位置，以便投影出整幅图像。

子菜单	功能
逐行	<p>（仅当输入了带有隔行信号（480i/576i/1080i）的分量视频或 RGB 视频时才可调节该设定。输入数字 RGB 信号时无法设定此项。）</p> <p>隔行▶▶ (i) 信号被转换为逐行▶▶ (p)。（IP 转换）</p> <p>关：最适用于含有大量活动的图像。</p> <p>视频：最适用于一般视频图像。</p> <p>电影/自动：最适用于电影、计算机图形和动画。</p>
降噪	<p>（输入数字 RGB 信号时，或逐行设为关的情况下显示隔行信号时，无法设定此项。同时，当颜色模式设为游戏时，不能设定此项目。）</p> <p>去除图像上的噪点。共有两种模式。可根据个人喜好进行选择。查看噪点很低的图像源（如 DVD）时，建议将该项设定为关。</p>
HDMI视频范围	将投影机的 HDMI 端口连接到 DVD 机上时，要根据 DVD 机的视频范围设定来设定投影机的视频范围。
输入信号	<p>您可以选择来自 Computer 端口的输入信号。</p> <p>如果设定为自动，则根据所连接的设备自动设定输入信号。</p> <p>如果设定为自动时颜色显示不正确，则请根据连接的设备选择适当的信号。</p>
视频信号	您可以选择来自 Video 端口的输入信号。如果设定为自动，则自动识别视频信号。如果设定为自动时图像上出现干扰或出现无法投影图像等故障，请根据所连接的设备选择适当的信号。
外观	<p>您可以为所投影图像设定长宽比▶▶。</p> <p>☛ “更改投影图像的长宽比” 第34页</p>
过扫描	更改输出图像比（投影图像的范围）。您可以将裁切范围设定为关、4% 或 8%。源为 HDMI 时，可使用自动。选择了自动时，设定会根据输入信号自动更改为关或 8%。
重设	<p>除输入信号之外，您可以将信号菜单上的所有调节值重设为其默认设定。</p> <p>要将所有菜单项目恢复为默认设定，请参阅以下内容。</p> <p>☛ “重设菜单” 第60页</p>



设定菜单

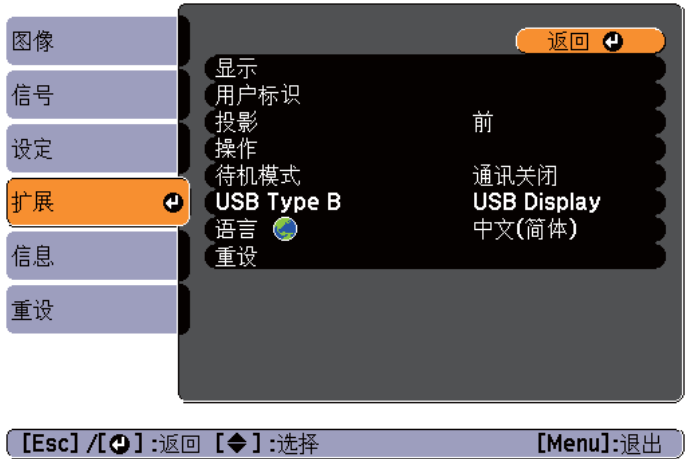


子菜单	功能
梯形校正	<p>您可以校正梯形失真。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 选择了<b>水平/垂直梯形校正</b>时： 调节<b>垂直梯形校正</b>和<b>水平梯形校正</b>以校正水平和垂直梯形失真。 您可以将自动垂直梯形校正和水平梯形校正滑钮设为开或关。</li><li>• 选择了<b>Quick Corner</b>时： 选择并校正投影图像的四个角。 ☛ “Quick Corner” <a href="#">第30页</a></li></ul>
控制面板锁定	<p>您可以使用该功能限制投影机控制面板的操作。</p> <p>☛ “限制操作（控制面板锁定）” <a href="#">第48页</a></p>

子菜单	功能
光标形状	<p>您可以选择光标的形状。</p> <p>光标1: </p> <p>光标2: </p> <p>光标3: </p> <p>☛ “光标功能（光标）” <a href="#">第42页</a></p>
耗电量	<p>您可以将灯泡的亮度设为两种设定中的一种。</p> <p>如果所投影的图像太亮（例如在黑暗的室内或在小屏幕上投影时），请选择<b>ECO</b>。选择<b>ECO</b>时，功耗和灯泡的使用寿命会发生如下改变，而且投影过程中风扇旋转的噪音会降低。</p> <p>耗电量：减少约17.5%；灯泡寿命：延长约1.25倍</p> <p>当在高海拔或在高温地点使用投影机时，可能自动使用<b>ECO</b>设定。出现此情况时，<b>耗电量</b>呈灰色，无法调节。</p>
音量	<p>您可以调节音量。为每个源存储设定值。</p>
遥控接收器	<p>您可以从遥控器限制操作信号的接收。</p> <p>设定为<b>关</b>时，您无法从遥控器执行任何操作。如果您想要从遥控器进行操作，请按住遥控器上的[Menu]按钮至少 15 秒，将设定重设为默认值。</p>
用户按钮	<p>您可使用遥控器的 [User] 按钮从配置菜单选择和分配项目。按 [User] 按钮会直接显示已分配的菜单项选择/调节屏幕，从而让您可以进行单触式设定/调节更改。可向 [User] 按钮分配以下项目之一。</p> <p><b>亮度控制、信息、逐行、测试图样、分辨率</b></p>
测试图样	<p>在设定投影机时会显示测试图样，以便在未连接设备的情况下对投影进行调节。显示测试图案时，可以执行变焦、焦点调整以及梯形校正。要取消测试图样，请按遥控器或控制面板上的 [Esc] 按钮。</p> <div><p><b>注意</b></p><p>如果图样显示了较长时间，在投影的图像中有可能会看到残余图像。</p></div>

子菜单	功能
重设	除 <b>用户按钮</b> 之外，您可以将 <b>设定</b> 菜单上的所有调节值重设为其默认设定。 要将所有菜单项目恢复为默认设定，请参阅以下内容。 ☛ “重设菜单” <a href="#">第60页</a>

扩展菜单



子菜单	功能
显示	您可以进行与投影机显示有关的设定。 <b>信息：</b> 当设为关时，将不显示以下项目。 更改了源、颜色模式或长宽比时的项目名称、无信号输入时的消息和诸如高温警告等警告。 <b>显示背景*1：</b> 您可以将无图像信号输入时的屏幕背景设定为黑、蓝或标识。 <b>启动屏幕*1：</b> 设定为开可在投影开始时显示 <b>用户标识</b> 。 <b>A/V无声*1：</b> 您可以将按下了遥控器的 [A/V Mute] 按钮时显示的屏幕设定为黑、蓝或标识。

子菜单	功能
用户标识*1	您可以改变显示背景及A/V无声等情况下显示为背景的用户标识。 ☛ “保存用户标识” <a href="#">第45页</a>
投影	视投影机的安装方式而定，请从以下投影方法中进行选择。 <b>前、前/吊顶、后和后/吊顶</b> 您可以通过按住遥控器上的 [A/V Mute] 按钮约五秒钟来按如下方式更改设定。 <b>前↔前/吊顶</b> <b>后↔后/吊顶</b> ☛ “安装方法” <a href="#">第15页</a>
操作	<b>直接开机：</b> 设定为开后只需插入电源即可开启投影机。 插入电源线后，则应注意在发生停电后又恢复供电等情况下投影机自动启动。 <b>睡眠模式：</b> 如果设定为开，则在无任何图像信号输入且未执行任何操作时该功能会自动停止投影。 <b>睡眠模式时间：</b> 当 <b>睡眠模式</b> 设定为开时，可以在 1 到 30 分钟内设定时间，使投影机在该时间之后自动关闭。 <b>镜头盖定时：</b> 设定为开时，此功能会在 A/V 无声滑盖关闭 30 分钟之后自动关闭电源。 默认情况下设为开。 <b>高海拔模式：</b> 在海拔 1500 m 以上使用本投影机时，请将此项设定为开。
待机模式	设为 <b>通讯开启</b> 时，即使投影机处于待机模式，也可以从计算机监视和控制投影机。 ☛ “监视和控制” <a href="#">第51页</a>
USB Type B	<b>USB Display：</b> 启用 USB Display。 ☛ “用 USB Display 投影” <a href="#">第24页</a> <b>Link 21L：</b> 启用 ESC/VP21 命令。 ☛ “ESC/VP21 命令” <a href="#">第51页</a>
语言	您可以设定信息和菜单的语言。

子菜单	功能
重设	您可以从扩展菜单将显示*1和操作*2的调节值重设为默认设定。 要将所有菜单项目恢复为默认设定，请参阅以下内容。 ☛ “重设菜单” 第60页

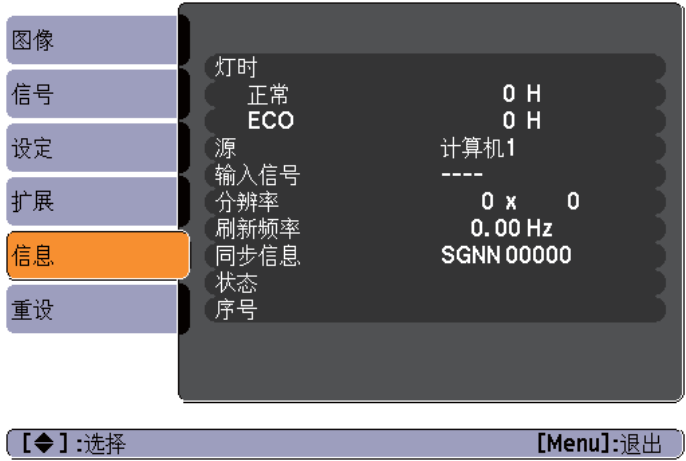
\*1 当在密码保护中将用户标识保护设定为开时，不能更改有关用户标识的设定。  
可在将用户标识保护设定为关之后再进行更改。  
☛ “管理用户（密码保护）” 第47页

\*2 高海拔模式除外。

信息菜单（仅适用于显示）

让您检视正在投影图像信号的状态和投影机的状态。可显示的项目因当前的投影源而异。视所使用的机型而定，某些输入源将不受支持。

☛ “自动探测输入信号，并切换投影图像（源搜索）” 第23页



子菜单	功能
灯时	您可以显示累计的灯泡工作时间*。 当达到灯泡的寿命警告时间时，会以黄色显示相关文字。

子菜单	功能
源	您可以显示当前正在投影的连接设备的源名称。
输入信号	您可以根据源显示在信号菜单中设定的输入信号的内容。
分辨率	您可以显示分辨率。
刷新频率	您可以显示刷新率▶▶。
同步信息	您可以显示图像信号信息。 如果要求维修，则可能需要该信息。
视频信号	您可以显示信号菜单中视频信号的设定。
状态	这是与投影机上发生的错误有关的信息。 如果要求维修，则可能需要该信息。
序号	显示投影机的序列号。

\* 第一个 10 小时，累积使用时间显示为“0H”。10 小时及以上，累积使用时间显示为“10H”、“11H”，以此类推。

重设菜单



子菜单	功能
全部重设	可将配置菜单上的所有项目重设为默认设定。 下列项目不会被重设为默认设定：输入信号、用户标识、灯时、语言、密码和用户按钮。
灯时重设	清除累积的灯时使用时间。当更换灯泡时，请重设。



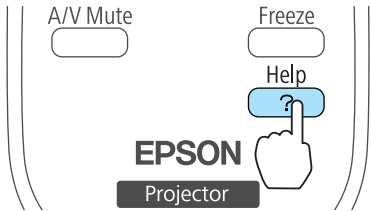
# 故障排除

本章介绍如何识别故障以及找到问题后要如何进行排除。

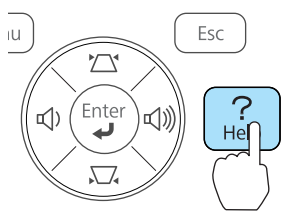
投影机发生故障时，可按 **Help** 按钮显示帮助画面来协助解决问题。您可以通过回答问题来解决问题。

- 1
- 按 [Help] 按钮。  
将显示帮助画面。

使用遥控器



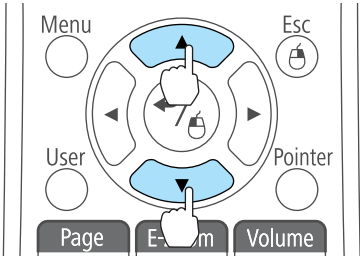
使用控制面板



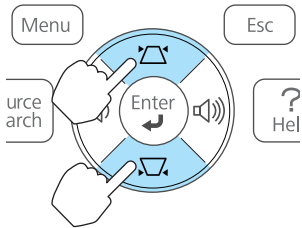
- 2
- 选择菜单项。



使用遥控器

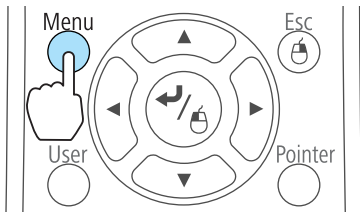


使用控制面板

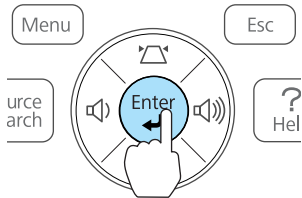


- 3
- 确认选择。

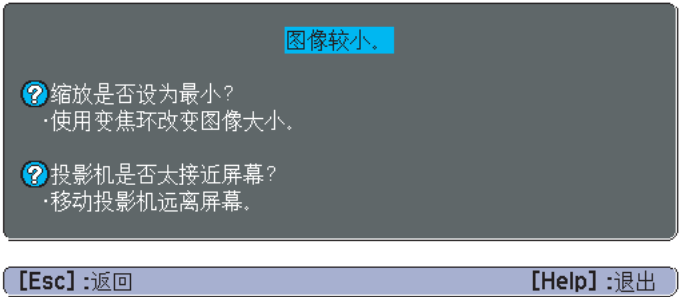
使用遥控器



使用控制面板



问题和纠正方法如下面的屏幕中所示。  
按 [Help] 按钮退出帮助。



如果帮助功能未提供解决问题的方法，请参阅以下内容。

“解决问题” [第63页](#)

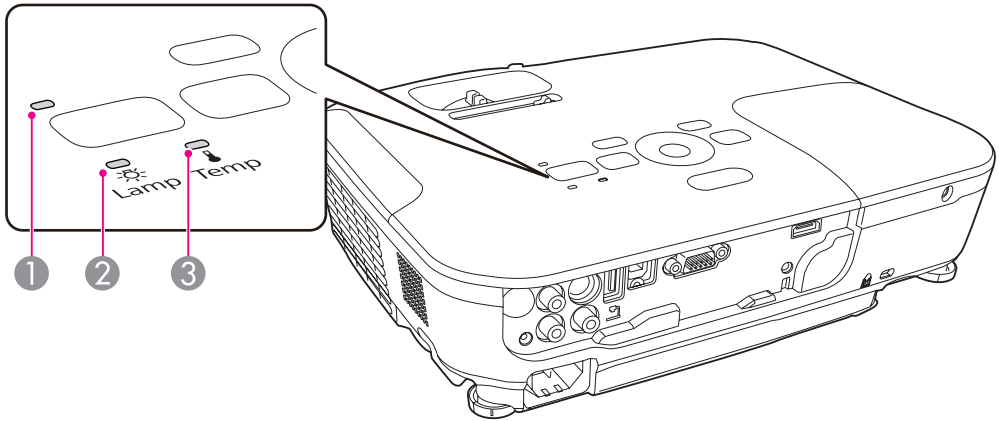
如果您对投影机有疑问，先检查投影机的指示灯，并参阅下面的“读懂指示灯”。

如果指示灯不能清楚地指明是什么问题，请参阅以下内容。

👉 “看了指示灯仍不明白时” [第66页](#)





读懂指示灯

本投影机带有以下三种指示灯，用于提示投影机的操作状态。



① 电源指示灯

指示操作状态。

-  待机模式  
在此模式下按 [⏻] 按钮时，投影开始。
-  正在准备通过 USB 通信/串行连接进行监视或正在冷却  
该指示灯闪烁期间，所有按钮将被禁用。
-  正在暖机  
暖机时间约为 30 秒。暖机完毕后，指示灯会停止闪烁。  
[⏻] 按钮在暖机过程中不起作用。
-  正在投影

② 灯泡指示灯

指示投影灯泡状态。


③ 温度指示灯

指示内部温度状态。

请参考下表，理解指示灯的含义及如何纠正指示灯指示的问题。

如果所有的指示灯都不亮，请检查电源线的连接是否正确，电源供电是否正常。

有时在电源线拔出后，[U]指示灯会继续点亮一小段时间，但这不是故障。

 : 点亮  : 闪烁  : 熄灭  : 根据投影机状态而变化

状态	原因	纠正方法或状态
  	内部异常	请停止使用投影机，从电源插座上拔下电源线，并与当地经销商或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>
  	风扇异常 感应器异常	请停止使用投影机，从电源插座上拔下电源线，并与当地经销商或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>
  	高温异常 (过热)	灯泡自动熄灭并停止投影。等待约5分钟。约5分钟后投影机将切换到待机模式，所以请检查下列两点。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 请检查空气过滤器和排气口是否清洁，投影机是否离开墙壁放置。</li><li>• 如果空气过滤器堵塞，请清洁或更换。  “清洁空气过滤器” <a href="#">第76页</a>，“更换空气过滤器” <a href="#">第80页</a></li></ul> 如果检查上述几点后故障仍未排除，请停止使用投影机，从电源插座上拔下电源线，并与当地经销商或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>
		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。  “扩展菜单” <a href="#">第58页</a>
  	灯泡异常 点灯失败	请检查以下两点内容。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 拿出灯泡并检查是否碎裂。  “更换灯泡” <a href="#">第77页</a></li><li>• 清洁空气过滤器。  “清洁空气过滤器” <a href="#">第76页</a></li></ul>



状态	原因	纠正方法或状态
		<p>如果灯泡没有破碎：重新安装灯泡并打开电源。</p> <p>如果故障仍未排除：更换新灯泡并打开电源。</p> <p>如果故障仍未排除：停止使用投影机，从电源插座上拔下电源线，并与当地经销商或Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。</p> <p>☞ <a href="#">Epson投影机联系清单</a></p>
		<p>如果灯泡已破裂：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。（在更换灯泡前不能投影图像。）</p> <p>☞ <a href="#">Epson投影机联系清单</a></p>
		<p>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。</p> <p>☞ “扩展菜单” <a href="#">第58页</a></p>
  	自动光圈错误 电源错误	<p>请停止使用投影机，从电源插座上拔下电源线，并与当地经销商或Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。</p> <p>☞ <a href="#">Epson投影机联系清单</a></p>
  	高温警告	<p>（这不是异常。但是，如果温度再次上升得太高，则投影会自动停止。）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 请检查空气过滤器和排气口是否清洁，投影机是否离开墙壁放置。</li> <li>• 如果空气过滤器堵塞，请清洁或更换。</li> </ul> <p>☞ “清洁空气过滤器” <a href="#">第76页</a>，“更换空气过滤器” <a href="#">第80页</a></p>
  	更换灯泡	<p>请用新灯泡更换。</p> <p>☞ “更换灯泡” <a href="#">第77页</a></p> <p>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。应尽快用新的灯泡更换。</p>



- 如果即使所有指示灯都显示正常，投影机也不正常工作，请参阅以下内容。
- ☞ “看了指示灯仍不明白时” [第66页](#)
- 如果指示灯的状态未在该表中列出，请停止使用投影机，从电源插座上拔下电源线，并与当地经销商或Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。
- ☞ [Epson投影机联系清单](#)

## 看了指示灯仍不明白时

如果出现以下任何一项问题而看了指示灯仍不明白时，请参阅有关解决该项问题的页。





### 与图像有关的问题

<ul style="list-style-type: none"><li>不显示图像 不能投影，投影区域是全黑或全蓝。</li></ul>	 <a href="#">第67页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>不能显示运动图像 从计算机上投影出的运动图像显示为黑色，并且没有投影出任何内容。</li></ul>	 <a href="#">第68页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>投影自动停止</li></ul>	 <a href="#">第68页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>显示“不支持”消息</li></ul>	 <a href="#">第68页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>显示“无信号”消息</li></ul>	 <a href="#">第68页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>图像模糊、失焦或失真</li></ul>	 <a href="#">第69页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>图像中出现干扰或扭曲</li></ul>	 <a href="#">第69页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>图像被截（变大）或者变小，或者长宽比不合适 只显示部分图像，或者图像的高度和宽度比率不正确。</li></ul>	 <a href="#">第70页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>图像颜色不正确 整幅图像偏紫或偏绿，图像是黑白的或颜色暗淡。</li></ul>	 <a href="#">第71页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>图像灰暗</li></ul>	 <a href="#">第71页</a>

### 投影开始时的

<ul style="list-style-type: none"><li>投影机打不开</li></ul>	 <a href="#">第72页</a>
--	--

### 其他问题

<ul style="list-style-type: none"><li>听不到声音或声音微弱</li></ul>	 <a href="#">第72页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>遥控器不起作用</li></ul>	 <a href="#">第73页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>我想更改消息和菜单的语言</li></ul>	 <a href="#">第73页</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>幻灯片放映中没有正确显示图像文件名称</li></ul>	 <a href="#">第73页</a>

## 与图像有关的问题

### 不显示图像

检查	纠正方法
您按下 [⏻] 按钮了吗？	请按 [⏻] 按钮打开电源。
指示灯都不亮吗？	电源线的连接不正确，或电源没有正常供电。 请正确连接投影机的电源线。 🔧 设定手册 请检查您的电气插座或电源是否工作正常。
启动A/V无声模式了吗？	按遥控器上的 [A/V Mute] 按钮取消A/V无声。 🔧 “暂时隐去图像和声音（A/V无声）” <a href="#">第41页</a>
关闭 A/V 无声滑盖了吗？	打开 A/V 无声滑盖。 🔧 “前面/上面” <a href="#">第7页</a>
配置菜单设定是否正确？	全部重设设定。 🔧 重设 - 全部重设 <a href="#">第60页</a>
要投影的图像是全黑的吗？ （仅在投影计算机图像时）	某些输入图像（如屏幕保护）可能全黑。
图像信号格式设定正确吗？ （仅在投影视频源图像时）	请根据连接设备的信号对设定进行更改。 🔧 信号 - 视频信号 <a href="#">第55页</a>
USB 电缆是否连接正确？ （仅在投影 USB Display 时）	检查是否正确连接了 USB 电缆。如果没有连接电缆或电缆连接不正确，请重新进行连接。
Windows Media Center 是否全屏显示？ （仅在投影 USB Display 时）	Windows Media Center全屏显示时，您无法使用 USB Display。缩小屏幕尺寸。
是否显示了使用 Windows DirectX 功能的应用程序？ （仅在投影 USB Display 时）	使用 Windows DirectX 功能的应用程序有可能无法正确显示图像。

### 不显示移动图像（仅移动图像部分变黑）

检查	纠正方法
计算机的图像信号输出到LCD和监视器了吗？ （仅在投影便携式计算机或具有内置 LCD 屏幕的计算机的图像时）	请将图像信号从计算机更改为仅外部输出。请查看计算机说明文件，或联系计算机制造商。

### 投影自动停止

检查	纠正方法
睡眠模式被设定为开了吗？	请按 [⏻] 按钮打开电源。如果不想使用睡眠模式，请将此设定更改为关。 ☛ 扩展 - 操作 - 睡眠模式 第58页

### 显示"不支持"消息。

检查	纠正方法
图像信号格式设定正确吗？ （仅在投影视频源图像时）	请根据连接设备的信号对设定进行更改。 ☛ 信号 - 视频信号 第55页
图像信号的分辨率和刷新率与模式相符吗？ （仅在投影计算机图像时）	请参考计算机的文件，了解怎样更改从计算机输出的图像信号的分辨率和刷新率。 ☛ “支持的监视器显示” 第86页

### 显示"无信号"消息。

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。 ☛ 设定手册
选择正确的端口了吗？	通过按遥控器或控制面板上的 [Source Search] 按钮来切换图像。 ☛ “自动探测输入信号，并切换投影图像（源搜索）” 第23页
计算机或视频源的电源是否已打开？	打开设备的电源。

检查	纠正方法
图像信号被输出到投影机了吗？ (仅在投影便携式计算机或具有内置 LCD 屏幕的计算机的图像时)	<p>如果图像信号只向计算机的 LCD 监视器或附属的监视器输出，则需将输出改为向外部目的地及计算机本身的监视器输出。对于某些计算机型号，当图像信号为向外输出时，则不会再显示在 LCD 监视器或附属监视器。如果在投影机或计算机电源已经打开时进行连接，用于将计算机图像信号切换到外部输出的 Fn 键（功能键）可能会不起作用。请关闭计算机和投影机的电源，然后重新打开。</p> <p>🔍 设定手册</p> <p>🔍 计算机的说明文件</p>

## 图像模糊、失焦或失真

检查	纠正方法
自动垂直梯形校正是否设定为关？	<p>将其设为开启用自动垂直梯形校正。</p> <p>🔍 设定 - 梯形校正 - 水平/垂直梯形校正 - 自动垂直梯形校正 <a href="#">第57页</a></p> <p>如果您在关闭此设定的情况下使用投影机，请手动调节投影的图像。</p> <p>🔍 “手动校正” <a href="#">第29页</a></p>
正确调节了焦距了吗？	<p>请旋转聚焦环调节焦距。</p> <p>🔍 “校正焦距” <a href="#">第32页</a></p>
投影距离在最佳范围内吗？	<p>投影机投影在推荐的投影距离范围之外吗？</p> <p>请在推荐范围内安装。</p> <p>🔍 “屏幕尺寸和投影距离” <a href="#">第84页</a></p>
梯形失真调节值是否过大？	<p>降低投影角度以减少梯形校正量。</p> <p>🔍 “调节图像位置” <a href="#">第31页</a></p>
镜头上结露了吗？	<p>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。如果镜头结露，关闭投影机并等待结露消失。</p>

## 图像中出现干扰或扭曲

检查	纠正方法
图像信号格式设定正确吗？ (仅在投影视频源图像时)	<p>请根据连接设备的信号对设定进行更改。</p> <p>🔍 信号 - 视频信号 <a href="#">第55页</a></p>

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。 ☛ “连接设备” 第17页
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。使用投影机随附的电缆来检查您正使用的电缆是否可能引起问题。
选择正确的分辨率了吗？ (仅在投影计算机图像时)	对计算机进行设定，使输出的信号与本投影机兼容。 ☛ “支持的监视器显示” 第86页 ☛ 计算机的说明文件
正确调节同步▶▶和跟踪▶▶设定了吗？ (仅在投影计算机图像时)	按遥控器上的 [Auto] 按钮或者控制面板上的 [↩] 按钮来进行自动调节。如果使用自动调节后图像仍未调节正确，您可以从配置菜单进行调节。 ☛ 信号 - 跟踪、同步 第55页
是否选择了传送分层窗口？ (仅在投影 USB Display 时)	单击所有程序 - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx Settings，然后取消勾选传送分层窗口复选框。

## 图像被截（变大）或者变小，或者外观不合适

检查	纠正方法
投影出宽屏面计算机图像了吗？ (仅在投影计算机图像时)	请根据连接设备的信号对设定进行更改。 ☛ 信号 - 分辨率 第55页
图像仍被 E 变焦功能放大了吗？	按遥控器上的 [Esc] 按钮取消 E 变焦。 ☛ “放大图像的局部（E 变焦 (E-Zoom)）” 第43页
图像位置调节是否正确？	(仅当投影来自 Computer 端口的模拟 RGB 信号输入时) 按遥控器上的 [Auto] 按钮或者控制面板上的 [↩] 按钮来调节位置。 您也可以从配置菜单调节位置。 ☛ 信号 - 位置 第55页
将计算机设定为双屏幕显示了吗？ (仅在投影计算机图像时)	如果在计算机控制面板的显示属性中启用了双屏幕显示，则投影机只投影计算机屏幕上约一半的图像。要显示计算机屏幕上的整幅图像，请关闭双屏幕显示设定。 ☛ 计算机视频驱动程序说明文件
选择的分辨率是否正确？ (仅在投影计算机图像时)	对计算机进行设定，使输出的信号与本投影机兼容。 ☛ “支持的监视器显示” 第86页 ☛ 计算机的说明文件

## 图像颜色不正确

检查	纠正方法
输入信号设定与所连接设备的信号匹配吗？	<p>请根据连接设备的信号更改下列设定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当图像来自Computer端口所连接的设备时 <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ 信号 - 输入信号 第55页</li> </ul> </li> <li>当图像来自 Video 或 S-Video 端口所连接的设备时。 <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ 信号 - 视频信号 第55页</li> </ul> </li> </ul>
图像亮度调节是否正确？	<p>从配置菜单调节<b>亮度</b>设定。</p> <p>☛ 图像 - 亮度 第55页</p>
电缆连接正确吗？	<p>检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。</p> <p>☛ “连接设备” 第17页</p>
对比度▶▶调节是否正确？	<p>从配置菜单调节<b>对比度</b>设定。</p> <p>☛ 图像 - 对比度 第55页</p>
正确设定颜色调节了吗？	<p>从配置菜单调节<b>颜色调节</b>设定。</p> <p>☛ 图像 - 颜色调节 第55页</p>
饱和度和色调调节是否正确？ (仅在投影视频源图像时)	<p>从配置菜单调节<b>饱和度</b>和<b>色调</b>设定。</p> <p>☛ 图像 - 饱和度、色调 第55页</p>

## 图像灰暗

检查	纠正方法
图像亮度设定是否正确？	<p>从配置菜单调节<b>亮度</b>和<b>耗电量</b>设定。</p> <p>☛ 图像 - 亮度 第55页</p> <p>☛ 设定 - 耗电量 第57页</p>
对比度▶▶调节是否正确？	<p>从配置菜单调节<b>对比度</b>设定。</p> <p>☛ 图像 - 对比度 第55页</p>
是否到了更换灯泡的时间？	<p>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。</p> <p>☛ “更换灯泡” 第77页</p>
是否在高海拔或高温地点使用投影机？	<p>当在高海拔或在高温地点使用投影机时，耗电量设定可能被自动设为 <b>ECO</b>。这可能使屏幕变暗。如果出现此情况，无法更改耗电量设定。</p>

## 投影开始时的问题

### 投影机打不开

检查	纠正方法
您按下 [⏻] 按钮了吗？	请按 [⏻] 按钮打开电源。
指示灯都不亮吗？	电源线的连接不正确，或电源没有正常供电。 断开并重新连接电源线。 🔧 设定手册 请检查您的电气插座或电源是否工作正常。
触摸电源线时指示灯是否忽亮忽灭？	可能是电源线接触不良，或电源线有故障。重新插好电源线。如果仍无法解决问题，请停止使用投影机，从电源插座上拔下电源线，并与当地经销商或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>
控制面板锁定设定为完全锁闭了吗？	按遥控器上的 [⏻] 按钮。如果不想使用 <b>控制面板锁定</b> ，请将此设定更改为关。 🔧 设定 - 控制面板锁定 <a href="#">第57页</a>
选择遥控接收器的正确设定了吗？	请检查配置菜单中的 <b>遥控接收器</b> 设定。 🔧 设定 - 遥控接收器 <a href="#">第57页</a>

## 其他问题

### 听不到声音或声音微弱

检查	纠正方法
检查音频/视频电缆是否牢固安装至投影机和音频源上。	从Audio端口切断电缆，然后重新连接电缆。
音量已调到最小设定了吗？	调节音量以便可听到声音。 🔧 设定 - 音量 <a href="#">第57页</a> 🔧 “调节音量” <a href="#">第32页</a>
启动A/V无声模式了吗？	按遥控器上的 [A/V Mute] 按钮取消A/V无声。 🔧 “暂时隐去图像和声音（A/V无声）” <a href="#">第41页</a>
音频电缆的规格是“无电阻”吗？	当使用市售的音频电缆时，请确保上面标有“无电阻”。



检查	纠正方法
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。
是否选择了从投影机输出音频？ (仅在投影 USB Display 时)	单击 <b>所有程序 - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx Settings</b> ，然后选择 <b>从投影机输出音频</b> 。

## 遥控器不起作用

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。 ☛ “遥控器操作范围” <a href="#">第13页</a>
遥控器离投影机太远吗？	遥控器的操作范围约为 6 m。 ☛ “遥控器操作范围” <a href="#">第13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。或者，从配置菜单中的 <b>遥控接收器</b> ，将遥控接收器设定为关。 ☛ <b>设定 - 遥控接收器</b> <a href="#">第57页</a>
选择 <b>遥控接收器</b> 的正确设定了吗？	请检查配置菜单中的 <b>遥控接收器</b> 设定。 ☛ <b>设定 - 遥控接收器</b> <a href="#">第57页</a>
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。 ☛ “更换遥控器电池” <a href="#">第13页</a>

## 我想更改消息和菜单的语言

检查	纠正方法
请更改语言设定。	从配置菜单调节语言设定。 ☛ <b>扩展 - 语言</b> <a href="#">第58页</a>

## 幻灯片放映中没有正确显示图像文件名称

检查	纠正方法
文件名过长？	文件名最长可以是 8 个字符。对于超过 8 个字符的文件名，名称的中间被忽略以将其缩短为 8 个字符。



检查	纠正方法
文件名中是否有任何 2 字节字符?	文件名中只能使用字母数字字符和符号。所有其他字符都被替换为问号 (?)。



# 维护

本章就维护操作资讯加以说明以确保投影机能长时间保持最佳性能。

投影机沾染污物或图像的显示效果变坏时，请进行清洁。

## 注意

清洁之前，请关闭投影机电源。

## 清洁投影机表面

用软布轻轻擦拭来清洁投影机的表面。

如果投影机特别脏，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。外壳质量可能改变或变色。

## 清洁镜头

使用用来清洁玻璃的市售软布来轻轻地擦拭镜头。



## 警告

请勿使用含有可燃气体的喷剂来清除附着在投影机镜头上的污垢或灰尘。否则可能因灯泡内部温度过高而导致火灾。

## 注意

请避免用硬物擦拭镜头或者撞击镜头，因为镜头很容易损坏。

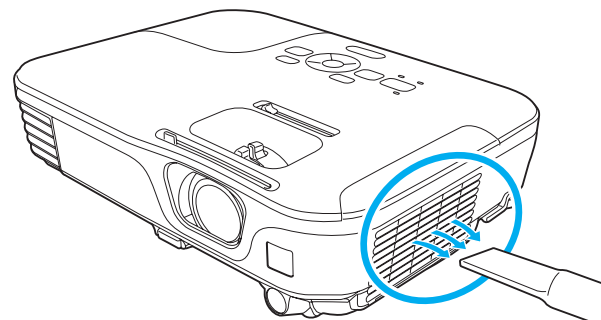
## 清洁空气过滤器

当显示以下消息时，请清洁空气过滤器和进风口。

"投影机过热。不要在通风孔处放置任何东西。经常清理或更换空气过滤网。"

## 注意

- 如果灰尘聚集在空气过滤器上，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。当显示该消息时，请立即清洁空气过滤器。
- 请勿在水中漂洗空气过滤器。请勿使用洗涤剂或溶剂。



- 如果即使在清洁之后也频繁地显示消息，则需要更换空气过滤器。用新的空气过滤器更换。  
 ➡ “更换空气过滤器” [第80页](#)
- 建议您至少每三个月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，请更加频繁地清洗。

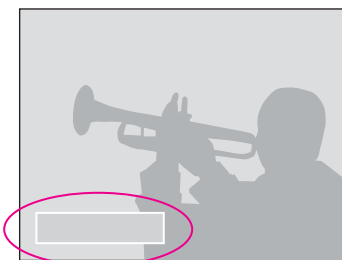
本节介绍如何更换灯泡和空气过滤器。

## 更换灯泡

### 灯泡更换期

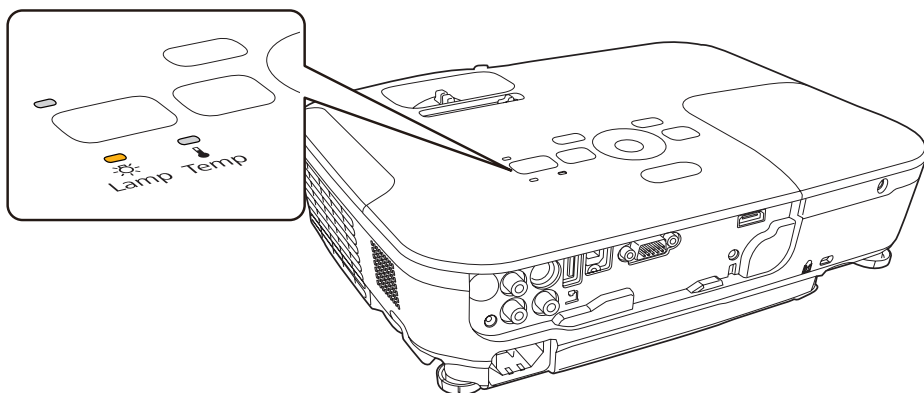
出现以下情况时应更换灯泡：

- 此时会显示以下消息。  
"需要更换灯泡。如需购买，请联系您的Epson投影机经销商或访问 [www.epson.com](http://www.epson.com)。"



消息会显示 30 秒。

- 灯泡指示灯呈橙色闪烁。



- 投影的图像变暗或开始失真。

### 注意

- 为了保持最初的亮度和投影图像的质量，灯泡更换消息设为在下列时间周期后出现。  
当耗电量设置为正常时：大约 3900 小时  
当耗电量设置为 ECO 时：大约 4900 小时  
☛ 设定 - 耗电量 第57页
- 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。
- 请勿反复在关机后立即重新打开。频繁开关电源会缩短灯泡寿命。
- 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。

### 如何更换灯泡

即使投影机悬挂在天花板上，也可以更换灯泡。

### 警告

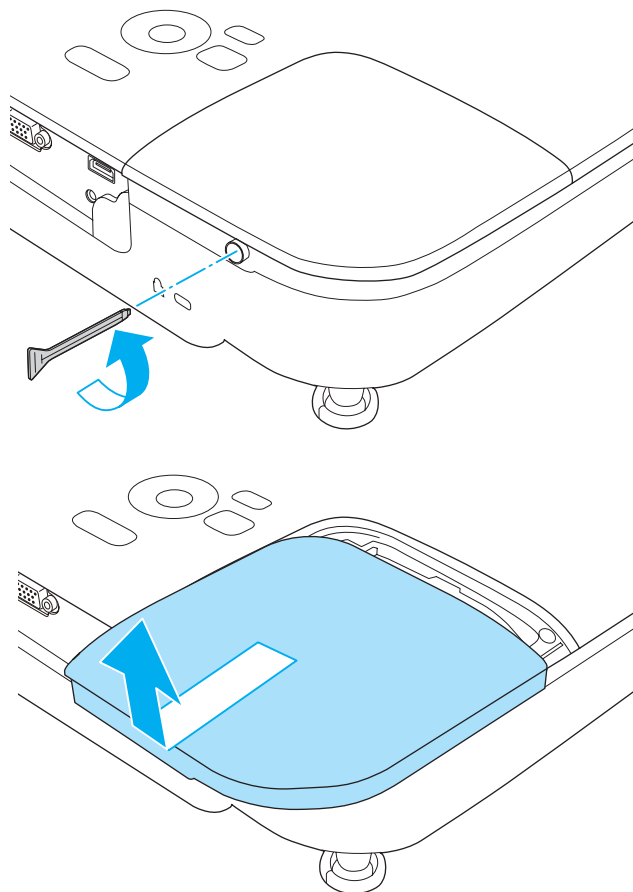
- 更换灯泡时，由于灯泡已经停止照明，因此有可能破碎。如果更换吊在天花板上的投影机的灯泡，您应该总是假设灯泡已经碎裂，您应站在灯罩侧面，而不是它的下面。轻轻取下灯罩。
- 决不可拆解或改制灯泡。如果在投影机安装并使用改制或拆解过的灯泡，可能会导致火灾、电击或事故。

### 注意

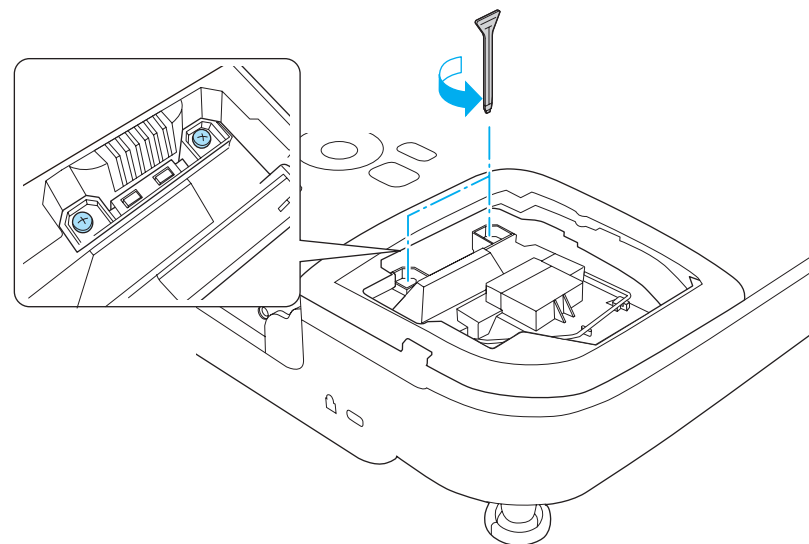
打开灯泡盖之前，请等待片刻，直到灯泡充分冷却。如果灯泡仍是热的，则可能造成灼伤或其他人身伤害。关闭电源后，大约需要1小时灯泡才能充分冷却。

- 1 关闭投影机的电源，确认蜂鸣器嘟嘟地响了两次之后断开电源线。

- 2** 待灯泡充分冷却后，取下投影机顶部的灯泡盖。  
使用新灯泡组件随附的螺丝刀或十字头螺丝刀松开灯泡盖固定螺丝。然后将灯泡盖直接向前滑动，并提起，从而将其打开。

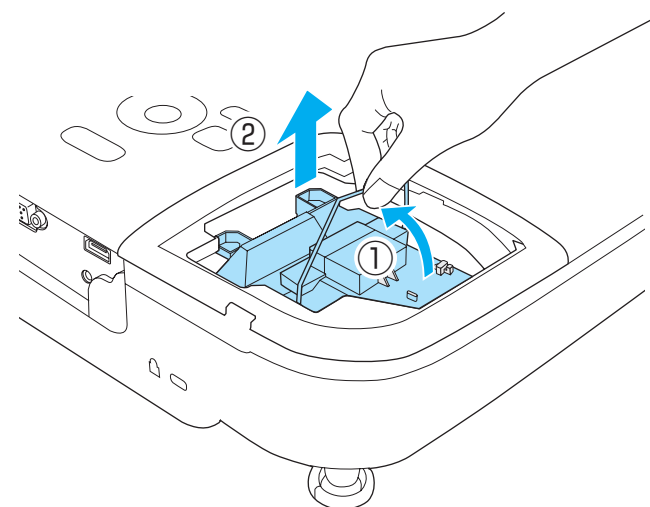


- 3** 松开两颗灯泡固定螺丝。



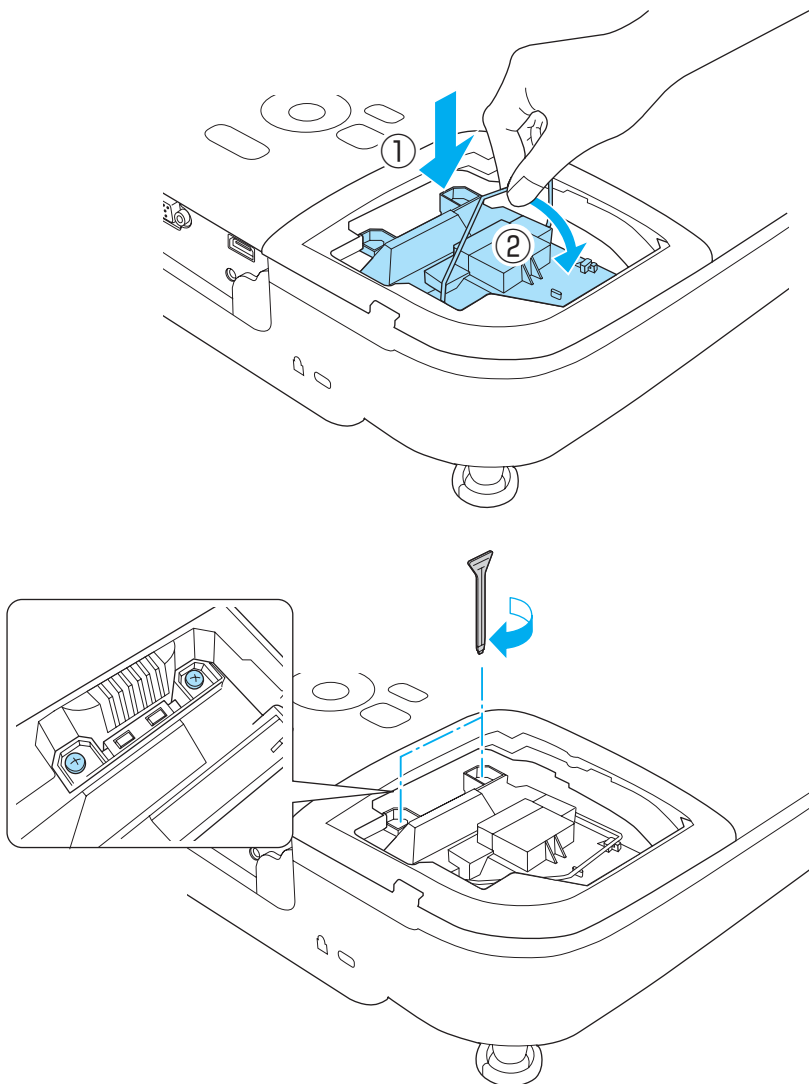
- 4** 通过拉动柄取出旧灯泡。  
如果灯泡已破碎，请更换新灯泡，或者与当地经销商联系以获取更多建议。

 [Epson投影机联系清单](#)

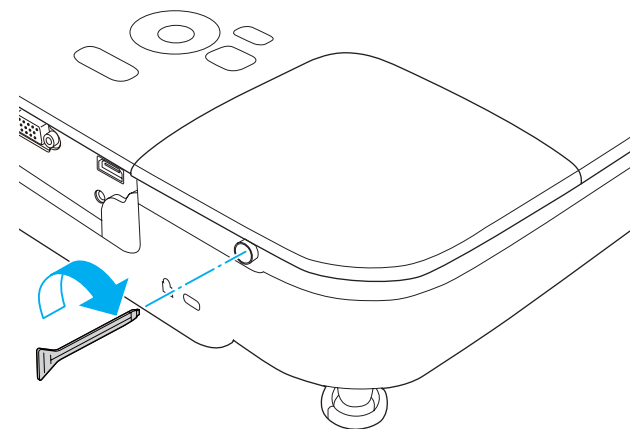


## 5 安装新的灯泡。

以正确方向沿导轨插入新灯泡，将灯泡安装到适当位置，并用力推，当灯泡完全插入，请拧紧两颗螺丝。



## 6 更换灯罩。



### 注意

- 请确保牢固地安装灯泡。为安全起见，一旦拆下灯罩，灯泡就会自动熄灭。如果灯泡或灯泡盖安装不正确，则灯泡电源无法接通。
- 本产品中的灯泡组件含有水银 (Hg)。请咨询当地有关处理或再生的规定。不要将其与一般废品一起处理。

## 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。更换灯泡后，请确保从重设菜单重设灯时。

🖱️ 重设 - 灯时重设 [第60页](#)



请仅在更换灯泡后，再重设灯时。否则会无法正确显示灯泡的更换期。

### 更换空气过滤器

#### 空气过滤器更换期

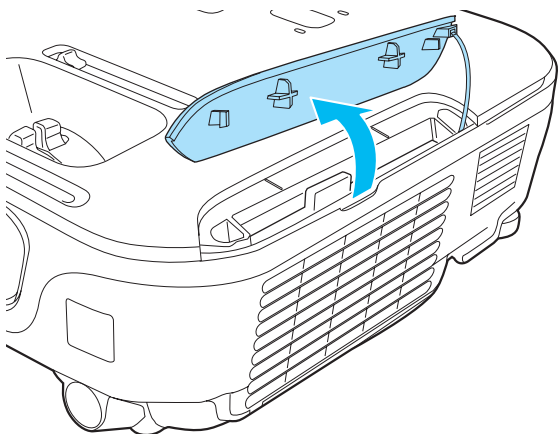
如果即使空气过滤器已清理仍显示该消息，请替换空气过滤器。

#### 如何更换空气过滤器

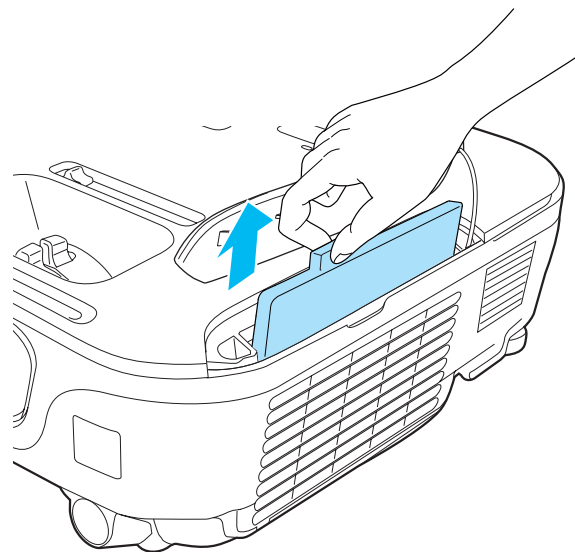
即使投影机悬挂在天花板上，也可以更换空气过滤器。

**1** 关闭投影机的电源，确认蜂鸣器嘟嘟地响了两次之后断开电源线。

**2** 打开空气过滤器盖。

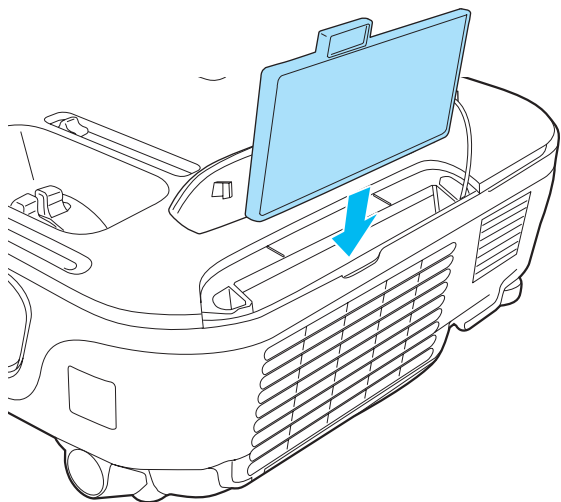


**3** 拆下空气过滤器。  
握住空气过滤器盖片并将其平直拉出。



**4** 安装新的空气过滤器。  
从外面滑入空气过滤器，并推进直至其卡入到位。





### 5 关闭空气过滤器盖。



请按当地的法规正确地处理用过的空气过滤器。

过滤器边框：ABS

过滤器：聚氨酯泡沫



# 附录

可以使用以下选购件和消耗品。请在需要时购买这些产品。以下选购件和消耗品列表列出的是截止到 2011 年 5 月的现有库存品。附件详细信息如有变更，恕不另行通知，而且根据购买国家的不同，可用性可能不同。

## 选购件

### 交互装置 ELPIU01

在投影面上操作计算机屏幕时使用。

### 文件摄像机 ELPDC06/ELPDC11

投影书本、OHP 文稿或幻灯片等图像时使用。

### 软携带箱 ELPKS63

用于携带投影机的软箱。

### 50" 便携式屏幕 ELPSC32

这是一种携带方便的小型屏幕。(长宽比▶▶为 4:3)

### 60"便携式屏幕 ELPSC27

### 80"便携式屏幕 ELPSC28

### 100"屏幕 ELPSC29

便携式卷筒屏幕。(长宽比为 4:3)

### 70"便携式屏幕 ELPSC23

### 80"便携式屏幕 ELPSC24

### 90"便携式屏幕 ELPSC25

便携式卷筒屏幕。(长宽比为 16:10)

### 53"便携式屏幕 ELPSC30

### 64"便携式屏幕 ELPSC31

便携式磁屏幕。(长宽比为 4:3)

### 多外观屏幕 ELPSC26

便携式多外观屏幕。

### 计算机电缆 ELPKC02

(1.8 m - 用于微型 D-Sub 15 针/微型 D-Sub 15 针)

### 计算机电缆 ELPKC09

(3 m - 用于微型 D-Sub 15 针/微型 D-Sub 15 针)

### 计算机电缆 ELPKC10

(20 m - 用于微型 D-Sub 15 针/微型 D-Sub 15 针)

### 分量视频电缆 ELPKC19

(3 m - 用于微型 D-Sub 15 针/RCA 凸×3)

用于连接分量视频▶▶源。

### 吊管 (450 mm) \* ELPFP13

### 吊管 (700 mm) \* ELPFP14

将投影机安装在较高的天花板上时使用。

### 吊架\* ELPMB23

将投影机安装在天花板上时使用。

\* 从天花板上悬吊投影机需要特殊的技术。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。

🔍 [Epson投影机联系清单](#)

## 消耗品

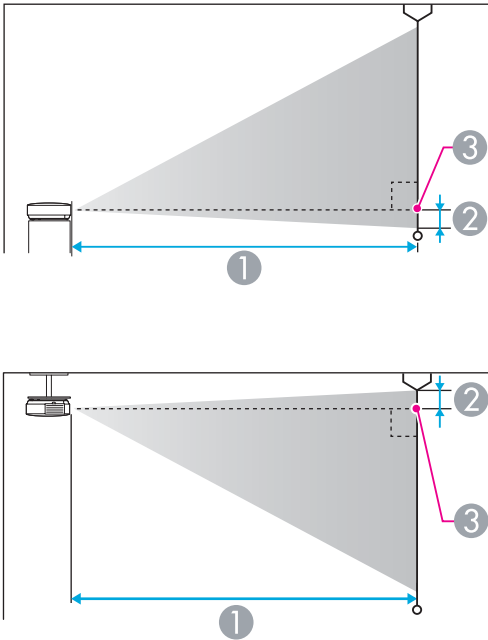
### 灯泡组件 ELPLP67

用于更换寿命已到灯泡。

### 空气过滤器 ELPAF32

用于更换用过的空气过滤器。

投影距离



- ① 投影距离
- ② 镜头的中心到屏幕底面的距离  
(如果从天花板悬吊, 则到屏幕顶部)
- ③ 镜头中心

单位: cm

4:3 屏幕尺寸		① 最短 (宽屏) 至最长 (远焦)	②
30"	61x46	94 - 113	-4
40"	81x61	126 - 152	-5
50"	100x76	158 - 190	-7

4:3 屏幕尺寸		① 最短 (宽屏) 至最长 (远焦)	②
60"	120x91	190 - 229	-8
70"	142x107	222 - 267	-10
80"	160x120	255 - 306	-11
100"	200x150	319 - 383	-14
150"	300x230	480 - 577	-20
200"	410x300	641 - 770	-27
280"	570 x 430	898 - 1079	-38

单位: cm

16:9 屏幕尺寸		① 最短 (宽屏) 至最长 (远焦)	②
35"	78x44	99 - 120	-2
40"	89x50	114 - 137	-2
50"	110x62	143 - 172	-3
60"	130x75	172 - 208	-3
70"	155x87	202 - 243	-4
80"	180x100	231 - 278	-4
100"	220x120	289 - 348	-5
150"	330x190	435 - 523	-8
200"	440x250	582 - 699	-11
310"	690 x 390	903 - 1084	-17

单位: cm

16:10 屏幕尺寸		① 最短 (宽屏) 至最长 (远焦)	②
35"	76x47	97 - 117	-4



16:10 屏幕尺寸		①	②
		最短（宽屏）至最长（远焦）	
40"	86x54	111 - 134	-5
50"	110x67	139 - 168	-6
60"	130x81	168 - 202	-7
80"	170x110	225 - 270	-10
100"	220x130	281 - 338	-12
150"	320x200	424 - 509	-18
200"	430x270	566 - 680	-24
320"	690 x 430	907 - 1089	-39



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	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1360x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

\* 仅当从配置菜单选择**宽屏**作为**分辨率**时兼容。

即使输入了非上述的信号时，也可能投影出图像。但是，并非所有的功能都支持这样的信号。

分量视频

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

复合视频

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

来自 HDMI 端口的输入信号

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080

投影机一般规格

产品名称		EH-TW490C	
尺寸		295（宽）x 79（高）x 228（深）mm	
LCD 面板尺寸		0.59" 广角	
显示方式		多晶硅 TFT 有源矩阵	
分辨率		1,024,000 WXGA (1280 (宽)x 800 (高) 点)x 3	
焦距调节		手动	
变焦调节		手动（1 至 1.2）	
灯泡		UHE 灯泡，200 W 型号：ELPLP67	
最大音频输出		2 W	
扬声器		1	
电源		100 至 240 V AC±10%、50/60 Hz 2.9 至 1.3 A	
功耗	100 至 120 V 之间	工作功耗：283 W 待机功耗（通讯开启）：2.9 W 待机功耗（通讯关闭）：0.36 W	
	220 至 240 V 之间	工作功耗：270 W 待机功耗（通讯开启）：3.3 W 待机功耗（通讯关闭）：0.47 W	
操作高度		海拔 0 到 2,286 m	
操作温度		5 至 +35 摄氏度 (无结露)	
存放温度		-10 至 +60 摄氏度 (无结露)	
重量		约 2.3 kg	

连接器	Computer输入端口	1	微型 D-Sub 15 针（凹）
	Video 端口	1	RCA 针状插孔
	S-Video 端口	1	微型 DIN 4 针

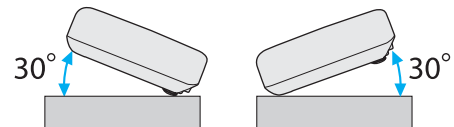




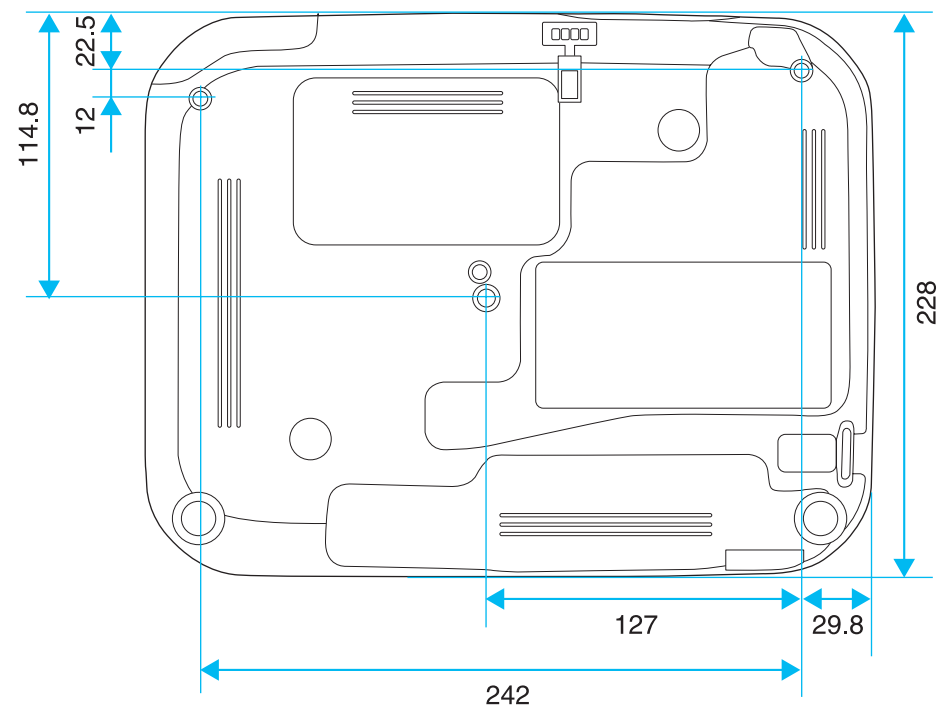
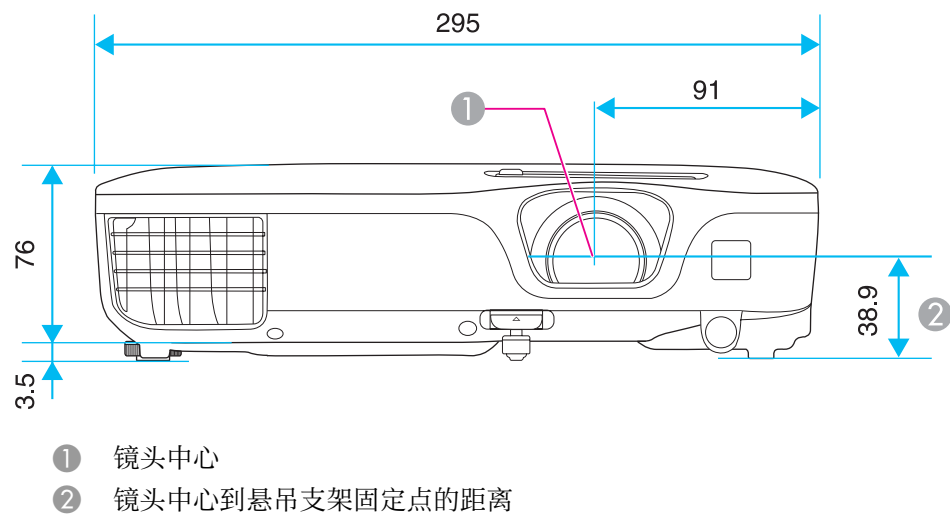
Audio Input端口	1	RCA 针状插孔 x 2
HDMI 端口	1	HDMI（音频仅由PCM支持）
USB(TypeA) 端口*	1	USB 连接器（A 型）
USB(TypeB) 端口*	1	USB 连接器（B 型）

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

倾斜角度



如果使用投影机时其倾斜角度超过 30°，可能会损坏投影机并造成事故。



单位: mm



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。

<b>HDCP</b>	HDCP 是“High-bandwidth Digital Content Protection”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。
<b>HDTV</b>	High-Definition Television 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>• 屏幕的长宽比为 16:9</li></ul>
<b>SDTV</b>	Standard Definition Television 的缩写，指不符合 HDTV 高清晰度电视要求的标准电视系统。
<b>SVGA</b>	分辨率为 800（水平）x 600（垂直）点的屏幕尺寸标准。
<b>SXGA</b>	分辨率为 1,280（水平）x 1,024（垂直）点的屏幕尺寸标准。
<b>S-视频</b>	将视频信号分为亮度分量（Y）和颜色分量（C）的方法。
<b>VGA</b>	分辨率为 640（水平）x 480（垂直）点的屏幕尺寸标准。
<b>XGA</b>	分辨率为 1,024（水平）x 768（垂直）点的屏幕尺寸标准。
<b>长宽比</b>	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。
<b>对比度</b>	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。
<b>分量视频</b>	将视频信号分为亮度分量（Y）、缺蓝亮度（Cb 或 Pb）和缺红亮度（Cr 或 Pr）的方法。
<b>复合视频</b>	将视频信号组合成亮度分量和颜色分量以通过一根电缆进行传送的方法。
<b>隔行</b>	创建画面时所需的信息，从图像的顶部开始一直到底部，每隔一行进行发送。由于帧是隔行显示的，因此图像更可能会闪烁。
<b>跟踪</b>	从计算机输出的信号具有特定的频率。投影机的频率与该频率不一致时，图像品质就不佳。使这些信号在频率（信号中的波峰数）上相匹配的过程称为跟踪。如果跟踪不当，信号中就会出现较宽的纵向条纹。
<b>刷新频率</b>	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频率，以赫兹（Hz）表示。
<b>同步</b>	从计算机输出的信号具有特定的频率。投影机的频率与该频率不一致时，图像品质就不佳。使两者信号在相位（波峰和波谷的相对位置）上取得一致称为“同步”。信号不同步时，投影图像上就会出现闪烁、模糊不清和横向干扰。
<b>逐行</b>	投影用来每次创建一个画面的信息，以一帧显示图像。尽管扫描的行数相同，但是其图像的闪烁程度更低，原因在于和隔行系统相比，逐行的信息量提高了一倍。

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：日本东京都新宿区西新宿2-4-1  
公司名称：爱普生（中国）有限公司  
公司地址：中国北京市东城区金宝街89号金宝大厦7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。

## 符号说明

Microsoft® Windows® 98 操作系统  
Microsoft® Windows® Me 操作系统  
Microsoft® Windows® 2000 操作系统  
Microsoft® Windows® XP 操作系统  
Microsoft® Windows Vista® 操作系统  
Microsoft® Windows® 7 操作系统

在本说明书中，将上述操作系统分别称为“Windows 98”、“Windows Me”、“Windows 2000”、“Windows XP”、“Windows Vista”和“Windows 7”。此外，通用术语 Windows 可以指 Windows 98、Windows Me、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7，在表示 Windows 的多个版本时省略了 Windows 符号，例如 Windows 98/Me/2000/XP/Vista。

Mac OS X 10.3.x  
Mac OS X 10.4.x  
Mac OS X 10.5.x  
Mac OS X 10.6.x  
Mac OS X 10.7.x

在本说明书中，将上述操作系统分别称为 "Mac OS X 10.3.9"、"Mac OS X 10.4.x"、"Mac OS X 10.5.x"、"Mac OS X 10.6.x"和"Mac OS X 10.7.x"。此外，通用术语 "Mac OS" 也用来表示这些操作系统。


---

## 一般告示：

IBM、DOS/V 和 XGA 是 International Business Machines Corp 的商标或注册商标。

Macintosh、Mac、Mac OS 和 iMac 是 Apple Inc 的商标。

Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Vista、PowerPoint 和 Windows 图标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

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

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2011. All rights reserved.

帮助功能 .....	62	计算机端口 .....	8	设定菜单 .....	57
饱和度 .....	55	监视器显示 .....	86	十字 .....	43
变焦环 .....	7	降噪 .....	56	视频信号 .....	56, 59
操作 .....	58	解决问题 .....	63	输入信号 .....	56, 59
操作温度 .....	88	静止 .....	41	鼠标光标 .....	44
测试图样 .....	57	镜头盖定时 .....	58	刷新频率 .....	59
撑脚调节杆 .....	7	剧院 .....	33	水平梯形校正滑钮 .....	29
存放温度 .....	88	距离 .....	84	睡眠模式 .....	58
待机模式 .....	58	聚焦环 .....	7	梯形校正 .....	57
灯泡盖 .....	7	空气过滤器更换期 .....	80	同步 .....	56
灯泡更换期 .....	77	控制面板 .....	10	同步信息 .....	59
灯泡指示灯 .....	63	控制面板锁定 .....	49, 57	投影 .....	58
灯时 .....	59	扩展菜单 .....	58	图像菜单 .....	55
电源插座 .....	8	连续 .....	40	外观 .....	34, 56
电源开启保护 .....	47	亮度 .....	55	完全锁闭 .....	48
电源指示灯 .....	63	密码 .....	47	位置 .....	56
吊顶 .....	15, 58	排气口 .....	7	温度指示灯 .....	63
吊架固定点 .....	9	配置菜单 .....	53	文件摄像机 .....	83
动态 .....	33	屏幕尺寸 .....	84	无线鼠标功能 .....	44
对比度 .....	55	屏幕切换时间 .....	41	显示 .....	58
分辨率 .....	59	启动屏幕 .....	58	显示背景 .....	58
高海拔模式 .....	58	起居室 .....	33	显示设定 .....	40
各部件的名称和功能 .....	7	前 .....	15, 58	显示顺序 .....	40
跟踪 .....	56	前可调撑脚 .....	7	消耗品 .....	83
更换电池 .....	13	清洁 .....	76	信号菜单 .....	55
光标 .....	42	清洁空气过滤器和进风口 .....	76	信息 .....	58
光标形状 .....	57	清洁投影机表面 .....	76	信息菜单 .....	59
规格 .....	88	清晰度 .....	55	旋转图像 .....	38
过热 .....	64	全部重设 .....	60	选购件 .....	83
耗电量 .....	57	如何更换灯泡 .....	77	选择驱动器 .....	38
后 .....	15, 58	如何更换空气过滤器 .....	80	颜色调节 .....	55
后撑脚 .....	9	色调 .....	55	颜色模式 .....	33, 55
后屏幕 .....	15	色温 .....	55	遥控 .....	11
幻灯片放映 .....	37, 39	上演 .....	37	遥控接收器 .....	7, 8

音量 ..... 10, 57  
用户按钮 ..... 57  
用户标识 ..... 45  
用户标识保护 ..... 47  
游戏 ..... 33  
语言 ..... 58  
源 ..... 59  
源搜索 ..... 10, 23  
支持的监视器显示 ..... 86  
直接开机 ..... 58  
指示灯 ..... 63  
重设菜单 ..... 60  
重设灯泡工作时间 ..... 60, 79  
逐行 ..... 56  
自动垂直梯形校正 ..... 57  
自动光圈 ..... 33, 55  
自动设置 ..... 56

**A**

A/V静音 ..... 41

**E**

E变焦 ..... 43  
ESC/VP21 ..... 51

**H**

HDMI视频范围 ..... 56  
HDMI 端口 ..... 8

**Q**

Quick Corner ..... 57

**S**

S-Video 端口 ..... 8

**U**

USB Type B ..... 58  
USB(TypeA) 端口 ..... 8  
USB(TypeB) 端口 ..... 8

**V**

Video 端口 ..... 8