



# 使用说明书

## 多媒体液晶投影机

**CB-710Ui**

**CB-700U**

## 说明书中图标的含义 8

## 投影机介绍 9

### 投影机的功能 ..... 10

- 长寿命激光源 ..... 10
- 独有的交互功能 ..... 10
- 快速方便的设定 ..... 10
- 灵活的连接 ..... 10
  - 与计算机连接 ..... 11
  - 与移动设备连接 ..... 11
  - 使用文件摄像机放大和投影文件 ..... 12

### 投影机部件和功能 ..... 13

- 投影机部件 - 前面/侧面 ..... 13
- 投影机部件 - 上面/侧面 ..... 14
- 投影机部件 - 接口 ..... 15
- 投影机部件 - 底面 ..... 17
- 投影机部件 - 控制面板 ..... 17
- 投影机部件 - 遥控器 ..... 18
- 投影机部件 - 互动笔 ..... 19
- 投影机部件 - 笔架 ..... 21
- 投影机部件 - 触摸单元 ..... 21

## 设置投影机 23

### 投影机放置 ..... 24

- 投影机设置和安装选项 ..... 24
  - 安装注意事项 ..... 25
  - 使用交互功能时的设置 ..... 26
  - 使用触摸单元时的设置 ..... 27

### 投影机连接 ..... 28

- 连接到计算机 ..... 28

- 连接到计算机处理 VGA 视频和音频 ..... 28
- 连接到计算机处理 USB 视频和音频 ..... 29
- 连接到计算机处理 HDMI 视频和音频 ..... 30
- 连接到智能手机或平板电脑 ..... 30
- 连接到视频源 ..... 31
  - 连接到 HDMI 视频源 ..... 31
  - 连接到分量转 VGA 视频源 ..... 32
  - 连接到复合视频源 ..... 33
- 连接到外部 USB 设备 ..... 33
  - USB 设备投影 ..... 34
  - 连接到 USB 设备 ..... 34
  - 断开 USB 设备 ..... 34
- 连接到文件摄像机 ..... 35
- 连接到外部输出设备 ..... 35
  - 连接到 VGA 监视器 ..... 35
  - 连接外部扬声器 ..... 35
  - 连接麦克风 ..... 36
  - 连接相同型号的多个投影机 ..... 36

### 安装遥控器电池 ..... 39

### 在笔中安装电池 ..... 40

### 遥控器操作 ..... 41

## 使用基本投影机功能 42

### 打开投影机 ..... 43

- 主屏幕 ..... 44

### 关闭投影机 ..... 45

### 设置日期和时间 ..... 46

### 选择投影机菜单语言 ..... 48

### 投影模式 ..... 49

- 使用遥控器更改投影模式 ..... 49
- 使用菜单更改投影模式 ..... 49

聚焦图像 .....	51	交互功能安全使用须知 .....	79
调节图像高度 .....	54	使用互动笔 .....	79
图像形状 .....	55	笔校准 .....	81
用梯形校正按钮校正图像形状 .....	55	自动校准 .....	81
用 Quick Corner 校正图像形状 .....	56	手动校准 .....	82
通过曲面投影校正对图像形状进行校正 .....	58	用手指执行交互触摸操作 .....	84
从记忆中加载图像形状设置 .....	60	校准（针对用手指执行触摸操作） .....	85
用按钮缩放图像 .....	62	交互触摸操作安全使用须知 .....	88
调节图像位置 .....	63	在投影图像上绘图（注释模式） .....	89
选择图像源 .....	64	将投影屏幕用作白板（白板模式） .....	91
图像长宽比 .....	66	从投影屏幕控制计算机功能（计算机交互模式） .....	93
更改图像长宽比 .....	66	计算机交互模式系统要求 .....	93
可用的图像长宽比 .....	66	使用计算机交互模式 .....	94
每个外观模式的投影图像外观 .....	66	调节笔操作区域 .....	96
颜色模式 .....	68	在 Mac 中安装 Easy Interactive Driver .....	97
更改颜色模式 .....	68	在屏幕上执行交互操作 .....	98
可用颜色模式 .....	68	切换交互模式 .....	98
打开自动亮度调整 .....	68	注释模式和白板模式工具栏 .....	98
调节图像颜色 .....	70	选择线条宽度和颜色 .....	100
调节色相、饱和度和亮度 .....	70	选择白板模板 .....	101
调整 Gamma .....	71	投影机控制的底部工具栏 .....	101
调节亮度 .....	73	保存绘图内容 .....	102
恒定亮度使用小时数 .....	74	打印绘图内容 .....	102
灯光使用寿命 .....	75	选择网络设备显示 .....	103
用音量按钮控制音量 .....	76	通过网络使用交互功能 .....	105
使用交互功能 .....	77	关于连接到其他子网中投影机的预防措施 .....	105
交互功能模式 .....	78	Windows 笔输入和墨迹工具 .....	106
使用交互功能之前的准备工作 .....	79	启用 Windows 笔输入和墨迹功能 .....	106
		使用 Windows 笔输入和墨迹功能 .....	107
		同时投影两个图像时的交互功能 .....	108
		切换 Split Screen 投影 .....	108
		针对交互功能选择 Split Screen 设置 .....	108

使用两台投影机投影时的交互功能.....	110
暂时只在其中一台投影机上使用交互功能.....	110

## 调节投影机功能 **112**

同时投影两个图像 .....	113
Split Screen 投影不支持的输入源组合 .....	114
Split Screen 投影限制 .....	115
投影 PC Free 演示.....	116
支持的 PC Free 文件类型.....	116
PC Free 投影的注意事项 .....	116
开始 PC Free 幻灯片.....	117
开始 PC Free 影片上演.....	118
PC Free 显示选项.....	119
暂时关闭图像和声音.....	121
暂时停止视频操作 .....	122
缩放图像.....	123
将遥控器用作无线鼠标.....	124
将遥控器用作光标 .....	125
保存用户的标识图像.....	126
保存用户图样 .....	128
使用多台投影机 .....	129
多台投影机控制的投影机标识系统.....	129
设定投影机识别号 .....	129
选择想要操作的投影机 .....	130
调节色彩均匀度.....	131
匹配图像颜色.....	132
调节 RGBCMY.....	134
使用可选的接口盒从 HDMI3 端口投影.....	136
投影机安全功能 .....	138

密码安全类型.....	138
设定密码 .....	138
选择密码安全类型 .....	139
输入密码以使用投影机 .....	140
锁定投影机的按钮.....	140
解锁投影机的按钮.....	141
安装安全电缆.....	142

## 使用网络上的投影机 **143**

有线网络投影 .....	144
连接到有线网络.....	144
选择有线网络设置.....	144
无线网络投影 .....	147
安装无线 LAN 模块.....	147
手动选择无线网络设定 .....	148
在 Windows 中选择无线网络设定 .....	150
在 Mac 中选择无线网络设定 .....	150
设置无线网络安全 .....	150
支持的客户端和 CA 证书.....	152
使用二维码连接移动设备 .....	152
使用 USB 钥匙连接 Windows 计算机 .....	153
安全 HTTP .....	154
使用菜单导入 Web 服务器证书.....	154
支持的 Web 服务器证书 .....	155

## 监视和控制投影机 **156**

Epson Projector Management .....	157
使用 Web 浏览器控制联网投影机 .....	158
通过 Web 浏览器注册数字证书.....	160
设置投影机网络电子邮件提醒 .....	162

网络投影机电子邮件提醒消息.....	162	网络菜单 - 其它菜单.....	190
<b>使用 SNMP 设置监视 .....</b>	<b>163</b>	网络菜单 - 重设菜单.....	191
<b>使用 ESC/VP21 命令 .....</b>	<b>164</b>	<b>投影机设置设定 - ECO 菜单.....</b>	<b>192</b>
ESC/VP21 命令列表.....	164	<b>投影机信息显示- 信息菜单.....</b>	<b>194</b>
电缆配线图 .....	164	信息菜单 - 投影机信息菜单 .....	194
<b>PJLink 支持.....</b>	<b>166</b>	Event ID 代码列表.....	195
<b>Crestron RoomView 支持 .....</b>	<b>167</b>	信息菜单 - 灯光信息菜单 .....	196
设置 Crestron RoomView 支持.....	167	<b>投影机重设选项 - 重设菜单 .....</b>	<b>197</b>
使用 Crestron RoomView 控制联网投影机 .....	167	<b>在不同投影机之间复制菜单设定(批量设定).....</b>	<b>198</b>
Crestron RoomView 操作窗口 .....	168	从 USB 闪存盘中传输设置 .....	198
Crestron RoomView 工具窗口 .....	169	从计算机中传输设置.....	199
<b>设定投影机事件日程.....</b>	<b>170</b>	批设置错误通知.....	200
<b>调整菜单设定 .....</b>	<b>173</b>	<b>投影机维护 .....</b>	<b>201</b>
<b>使用投影机的菜单 .....</b>	<b>174</b>	<b>投影机维护 .....</b>	<b>202</b>
<b>使用显示的键盘 .....</b>	<b>175</b>	<b>清洁投影窗口 .....</b>	<b>203</b>
使用显示键盘时可用文字 .....	175	<b>清洁障碍传感器 .....</b>	<b>204</b>
<b>图像质量设定 - 图像菜单.....</b>	<b>176</b>	<b>清洁投影机外壳 .....</b>	<b>205</b>
<b>输入信号设定 - 信号菜单.....</b>	<b>177</b>	<b>空气过滤器和通风口维护 .....</b>	<b>206</b>
<b>投影机功能设定 - 设置菜单 .....</b>	<b>178</b>	清洁空气过滤器.....	206
<b>投影机设置设定 - 扩展设置菜单 .....</b>	<b>181</b>	更换空气过滤器.....	208
扩展设置菜单 - Easy Interactive Function 菜单 .....	183	<b>更换遥控器电池 .....</b>	<b>210</b>
常规 .....	183	<b>更换互动笔电池 .....</b>	<b>211</b>
PC交互.....	184	<b>更换互动笔尖 .....</b>	<b>212</b>
<b>投影机网络设定 - 网络菜单.....</b>	<b>186</b>	更换软笔尖 .....	212
网络菜单 - 基本菜单.....	186	将软笔尖换成硬笔尖.....	213
网络菜单 - 无线 LAN 菜单 .....	187		
网络菜单 - 有线 LAN 菜单 .....	189		
网络菜单 - 通知菜单 .....	189		

<b>解决问题</b>	<b>214</b>
<b>投影问题</b>	<b>215</b>
<b>投影机指示灯状态</b>	<b>216</b>
<b>使用投影机帮助显示</b>	<b>218</b>
<b>解决图像或声音问题</b>	<b>219</b>
不显示图像时的解决方案	219
使用 USB Display 功能时图像不正确的解决方案	219
显示“无信号”信息时的解决方案	220
从便携式电脑显示	220
从 Mac 便携式电脑显示	220
显示“不支持”信息时的解决方案	220
仅显示部分图像时的解决方案	221
图像不是矩形时的解决方案	221
图像包含噪音或静态画面时的解决方案	221
图像模糊时的解决方案	222
图像亮度或颜色不正确时的解决方案	222
声音问题的解决方案	222
麦克风问题的解决方案	223
图像文件名在 PC Free 中显示不正确的解决方案	223
<b>解决投影机或遥控器操作问题</b>	<b>224</b>
投影机关机或关闭问题的解决方案	224
遥控器问题的解决方案	224
密码问题的解决方案	224
“保存时间的电池电量偏低”消息显示时的解决方案	225
<b>解决交互功能问题</b>	<b>226</b>
“Easy Interactive Function 发生错误。”信息显示时的解决方案	226
互动笔不工作时的解决方案	226
手动校准不工作时的解决方案	226
无法从投影屏幕操作计算机时的解决方案	226
互动笔位置不准确时的解决方案	227
互动笔变慢或难以使用时的解决方案	227
交互触摸操作不工作时的解决方案	227
<b>解决网络问题</b>	<b>229</b>
无线验证失败的解决方案	229
您不能通过 Web 访问投影机时的解决方案	229
收不到网络提醒电子邮件时的解决方案	229
网络投影期间图像包含静态画面时的解决方案	229
<b>附录</b>	<b>231</b>
<b>选购件和更换部件</b>	<b>232</b>
电缆	232
安装	232
用于互动功能	232
用于无线连接	232
外部设备	232
更换部件	233
<b>画面大小和投影距离</b>	<b>234</b>
<b>支持的监视器显示分辨率</b>	<b>236</b>
<b>投影机规格</b>	<b>238</b>
<b>连接器规格</b>	<b>239</b>
<b>外部尺寸</b>	<b>240</b>
<b>USB Display 系统要求</b>	<b>242</b>
<b>Easy Interactive Driver 系统要求</b>	<b>243</b>
<b>安全符号列表（对应 IEC60950-1 A2）</b>	<b>244</b>
<b>激光安装信息</b>	<b>246</b>
激光警告标签	246
激光警告标签 - 触摸单元	246
<b>用语解说</b>	<b>248</b>
<b>声明</b>	<b>250</b>
使用限制	250



操作系统参考.....	250
商标.....	250
版权声明.....	251
版权归属.....	251

# 说明书中图标的含义



## 安全符号

投影机及其手册使用图形符号和标签告诉您如何安全使用投影机。

请仔细阅读并遵循这些符号和标签，以避免人身伤害或财产损失。

 <b>警告</b>	若忽视本图标表示的信息，可能会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。

## 一般信息图标

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



# 投影机介绍

请参阅这些章节以详细了解投影机的功能和各部件的名称。

## ▶ 相关链接

- "投影机的功能" [p.10](#)
- "投影机部件和功能" [p.13](#)

本投影机具有特殊功能。请参考这些部分了解详情。

## ▶ 相关链接

- "长寿命激光源" [p.10](#)
- "独有的交互功能" [p.10](#)
- "快速方便的设定" [p.10](#)
- "灵活的连接" [p.10](#)

---

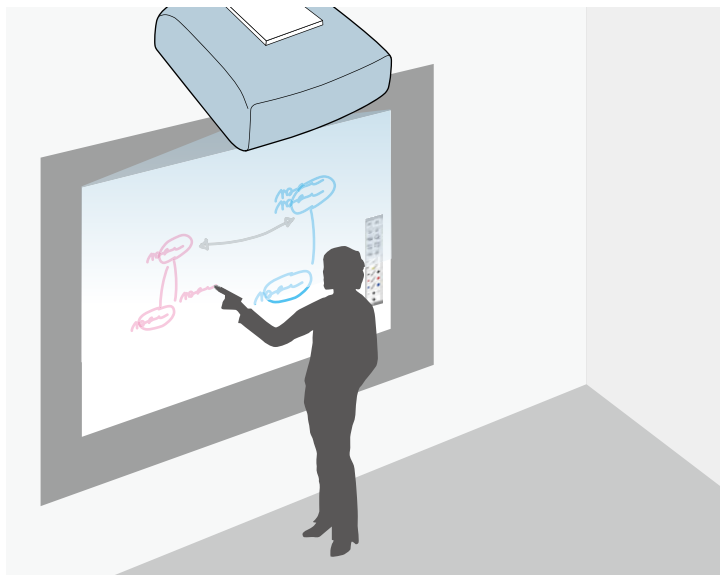
## 长寿命激光源

固态激光源几乎无需维护，直至灯光亮度降低。

---

## 独有的交互功能

使用互动笔或手指可在投影屏幕上方便地注释 (CB-710Ui)。



- 使用或不使用计算机注释。
- 同时使用两个笔注释。
- 便捷的工具栏可协助您进行屏幕注释。
- 投影屏幕中的投影机操作。
- 轻松打印、保存和交付演示。
- 投影屏幕中的计算机操作。
- 使用手指的触摸式互动。

## ▶ 相关链接

- "使用交互功能" [p.77](#)

---

## 快速方便的设定

- 直接开机功能可在接通投影机电源时将其打开。
- 自动开机功能用于在投影机检测到来自被指定为自动开机源的端口的图像信号时，打开投影机。
- 主屏幕功能允许您方便地选择输入源和有用的功能。

## ▶ 相关链接

- "打开投影机" [p.43](#)
- "主屏幕" [p.44](#)

---

## 灵活的连接

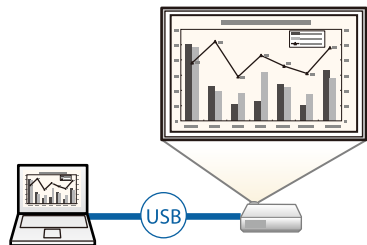
本投影机支持如下所示的多种易用的连接选项。

## ▶ 相关链接

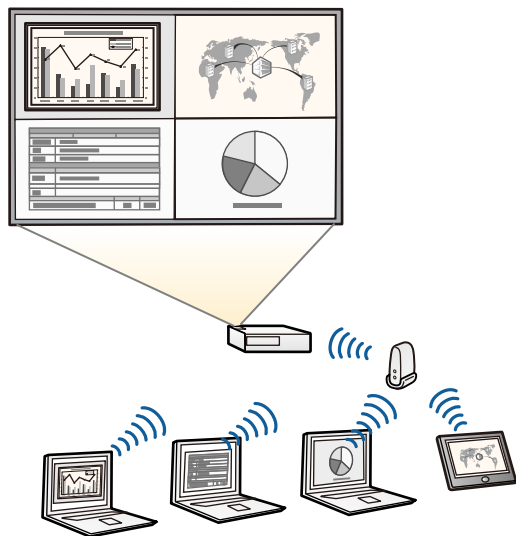
- "与计算机连接" [p.11](#)
- "与移动设备连接" [p.11](#)
- "使用文件摄像机放大和投影文件" [p.12](#)

## 与计算机连接

- 用一条 USB 电缆连接，以投影图像和输出音频 (USB Display)。



- Epson iProjection (Windows/Mac) 可以通过分离投影屏幕同时投影四个图像。您可以从网络上的计算机或安装有 Epson iProjection 的智能手机或平板设备投影图像。请参阅 *Epson iProjection 操作指南 (Windows/Mac)* 了解详情。



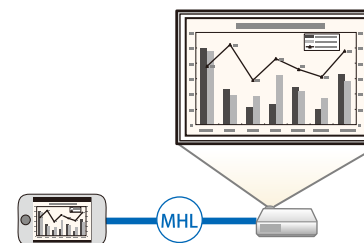
- 使用无线 LAN 投影图像时，您必须安装 Epson 802.11b/g/n 无线 LAN 模块，然后设置您的投影机和计算机进行无线投影。Epson 802.11b/g/n 无线 LAN 模块可能未包括在投影机中。
- 您可以从以下网站下载必要的软件：  
<http://www.epson.com/>

## 相关链接

- "连接到计算机" p.28
- "使用网络上的投影机" p.143

## 与移动设备连接

- HDMI1/MHL 端口可用来将 MHL 电缆连接到移动设备和投影机。



- Epson iProjection (iOS/Android) 使用 App Store 或 Google Play 上提供的 app 以无线方式连接投影机和移动设备。



与 App Store 或 Google Play 通信产生的费用由客户承担。

- Epson iProjection (Chromebook) 使用 Chrome Web Store 上提供的 app 以无线方式连接投影机和 Chromebook 设备。



与 Chrome Web Store 通信产生的费用由客户承担。

## » 相关链接

- "连接到智能手机或平板电脑" [p.30](#)

## 使用文件摄像机放大和投影文件

选购的文件摄像机投影纸质文件和对象。

您可以通过投影屏幕操作可选文件摄像机 (CB-710Ui)。

您不能从投影的屏幕操作 ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20。

## » 相关链接

- "连接到文件摄像机" [p.35](#)

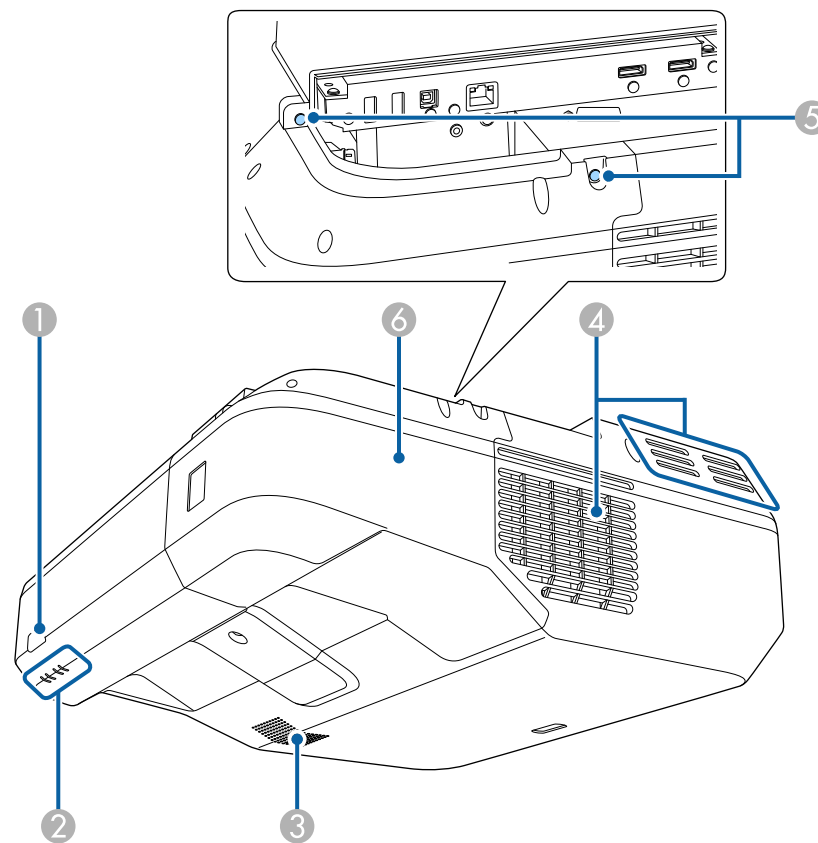
下面章节介绍投影机部件及其功能。

除非另行说明，否则将使用 CB-710Ui 的插图来解释说明书中的所有功能。

▶ **相关链接**

- "投影机部件 - 前面/侧面" p.13
- "投影机部件 - 上面/侧面" p.14
- "投影机部件 - 接口" p.15
- "投影机部件 - 底面" p.17
- "投影机部件 - 控制面板" p.17
- "投影机部件 - 遥控器" p.18
- "投影机部件 - 互动笔" p.19
- "投影机部件 - 笔架" p.21
- "投影机部件 - 触摸单元" p.21

## 投影机部件 - 前面/侧面



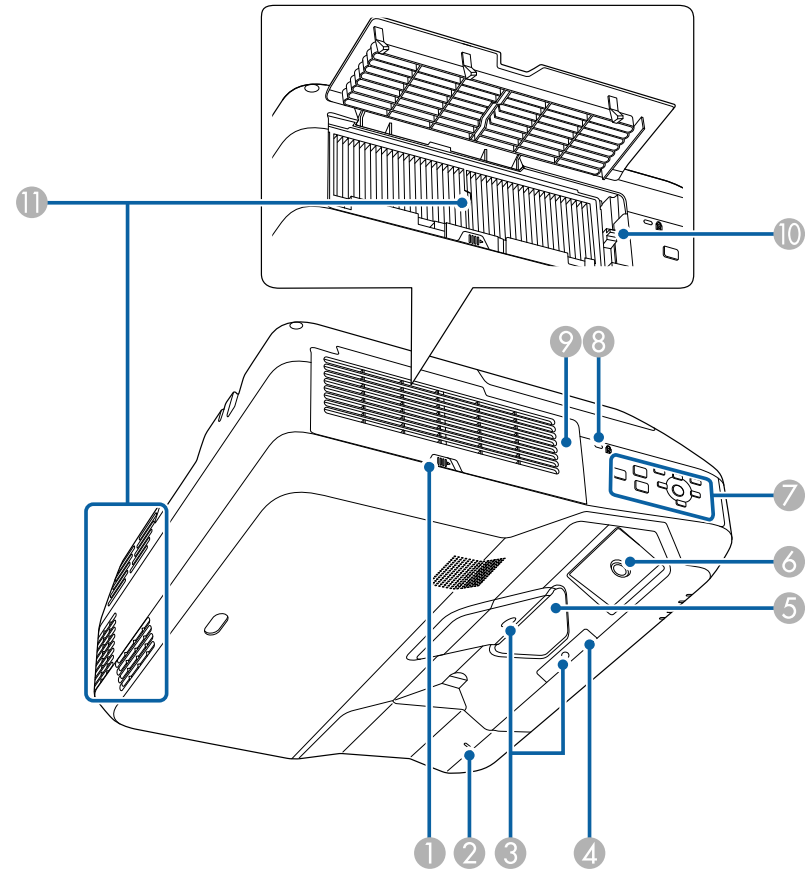
名称	功能
① 遥控接收器	接收遥控器信号。
② 指示灯	指示投影机的状态。
③ 扬声器	输出音频。

名称	功能
④ 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;"> <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。排气口排放的热气可能会造成灼伤、翘曲或事故的发生。</p> </div>
⑤ 电缆盖螺丝	拧紧以固定电缆盖就位。
⑥ 电缆盖	在连接外部设备的电缆或安装无线LAN模块时，拧松2个螺丝，打开盖板。

» 相关链接

- "投影机指示灯状态" p.216
- "遥控器操作" p.41

## 投影机部件 - 上面/侧面



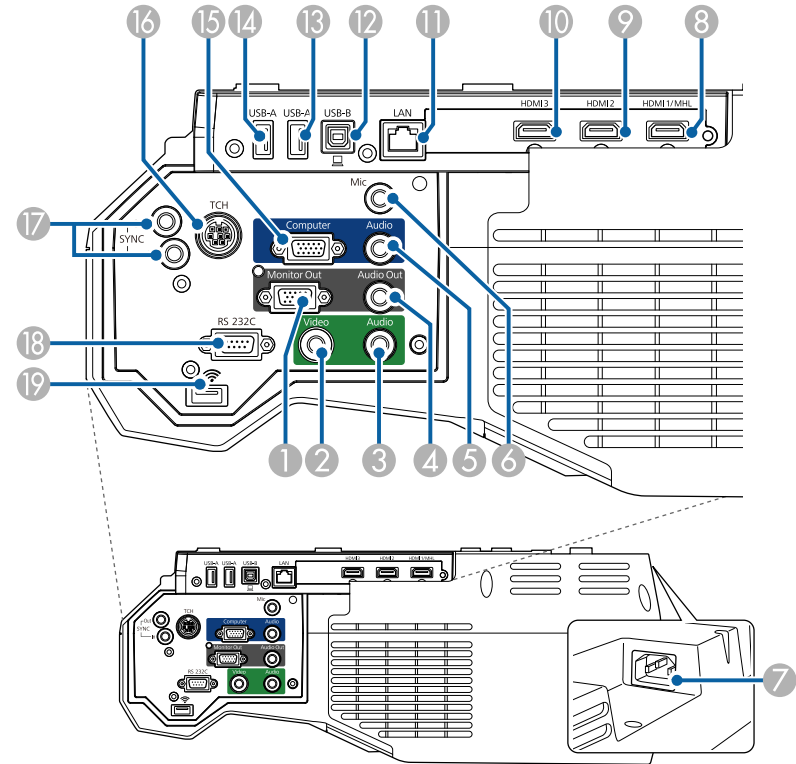
名称	功能
① 过滤器盖插销	打开空气过滤器盖。
② 无线 LAN 指示灯	指示无线局域网模块的访问状态。

名称	功能
③ 障碍传感器	检测干扰投影区域的障碍物。
④ 遥控接收器	接收遥控器信号。
⑤ 投影窗口	从这里投影图像。  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p><b>警告</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>投影时请勿直视投影窗口。</li> <li>请勿将任何物体或手放在投影窗口附近。可能会导致灼伤、火灾或物体翘曲，因为投影灯光集中在该区域会形成高温。</li> </ul> </div>
⑥ 互动笔接收器 (CB-710Ui)	接收来自互动笔的信号。
⑦ 控制面板	操作投影机。
⑧ 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。
⑨ 空气过滤网盖	打开可够到空气过滤器或聚焦杆。
⑩ 聚焦杆	调节图像焦点。 打开空气过滤器盖以操作。
⑪ 进风口 (空气过滤器)	吸入空气以冷却投影机内部。

▶ 相关链接

- "安装安全电缆" p.142
- "聚焦图像" p.51

## 投影机部件 - 接口



名称	功能
① Monitor Out 端口	将来自 Computer 端口的模拟 RGB 信号输出到外部监视器。不能输出来自其他端口的信号输入或分量视频信号。
② Video 端口	输入来自视频源的复合视频信号。
③ Audio 端口	输入来自 Video 端口所连设备的音频。 投影来自连接 USB-A 端口设备的图像时输入来自其他设备的音频。 从现在起，系指 Audio 2 端口。

名称	功能
④ Audio Out 端口	将来自当前输入源或 Mic 端口 (CB-710Ui) 的音频输出至外部扬声器。
⑤ Audio 端口	输入来自 Computer 端口所连设备的音频。 从现在起, 系指 Audio 1 端口。
⑥ Mic 端口 (CB-710Ui)	从麦克风输入音频。
⑦ 电源插座	连接电源线至投影机。
⑧ HDMI1/MHL 端口	从 HDMI 兼容视频设备及计算机, 或者 MHL (移动高清) 兼容移动设备输入视频信号。 本投影机与 HDCP 兼容。
⑨ HDMI2 端口	从 HDMI 兼容视频设备和计算机中输入视频信号。 本投影机与 HDCP 兼容。
⑩ HDMI3 端口	从 HDMI 兼容视频设备和计算机中输入视频信号。 本投影机与 HDCP 兼容。
⑪ LAN 端口	连接 LAN 电缆以连接到网络。
⑫ USB-B 端口	连接 USB 电缆到计算机以投影计算机图像或使用无线鼠标功能。 通过随附的 USB 电缆将投影机连接到计算机, 以便将互动笔用作鼠标 (CB-710Ui)。
⑬ USB-A 端口	连接 USB 存储设备或数码相机, 并使用 PC Free 投影影片或图像。将 USB 设备连接到此端口使用投影机 PC Free 功能时, 将 <b>USB1</b> 选作图像源。 连接选购的文件摄像机。将文件摄像机连接到此端口时, 将 <b>USB2</b> 选作图像源。
⑭ USB-A 端口	连接 USB 存储设备或数码相机, 并使用 PC Free 投影影片或图像。将 USB 设备连接到此端口使用投影机 PC Free 功能时, 将 <b>USB1</b> 选作图像源。 连接选购的文件摄像机。将文件摄像机连接到此端口时, 将 <b>USB2</b> 选作图像源。
⑮ 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。
⑯ TCH 端口 (CB-710Ui)	将随附的触摸单元连接电缆连接到触摸单元。

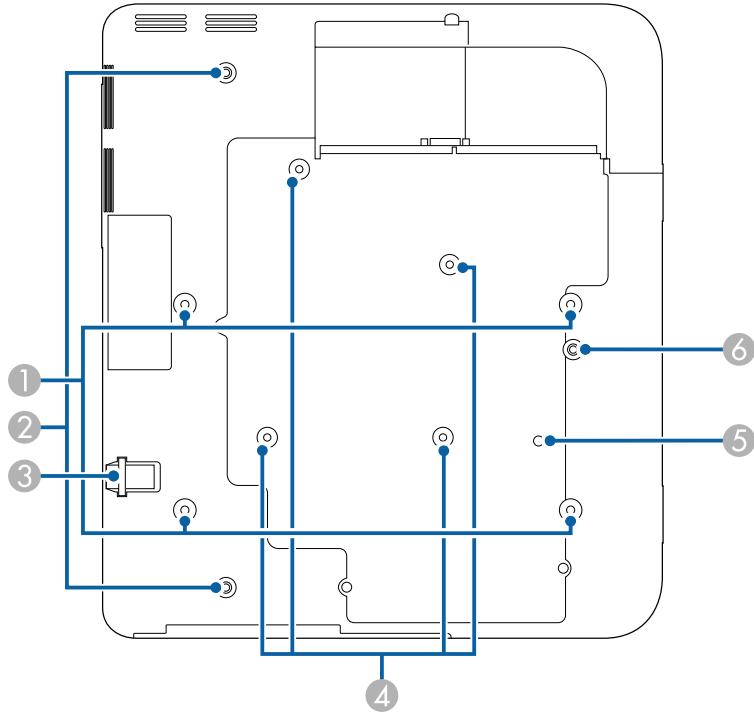
名称	功能
⑰ SYNC IN/OUT 端口 (CB-710Ui)	在有多台同一型号投影机的房间内使用交互功能时, 您需要将选购的遥控器电缆附件连接到投影机。连接电缆附件后可顺利使用互动笔。
⑱ RS-232C 端口	连接 RS-232C 电缆以从计算机控制投影机。(该端口用于控制目的, 通常情况下不要使用。)
⑲ 无线 LAN 模块插槽	安装无线 LAN 模块。

#### ► 相关链接

- "投影机连接" p.28



## 投影机部件 - 底面

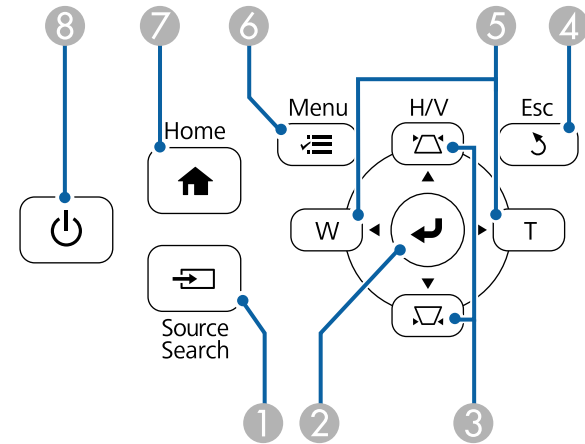


名称	功能
⑤ 照明感应器 (CB-710Ui)	检测周围环境的亮度，并自动调整屏幕亮度。在投影机的 <b>ECO</b> 菜单中将灯光模式设为自动。 ☛ <b>ECO &gt; 亮度设置 &gt; 灯光模式 &gt; 自动</b>
⑥ 前撑脚固定点	在桌子等表面上使用投影机时装上带垫片的撑脚。（仅适用于带撑脚的型号）

### ▶ 相关链接

- "安装安全电缆" p.142

## 投影机部件 - 控制面板



名称	功能
① [Source Search] 按钮	切换到下一个输入源。

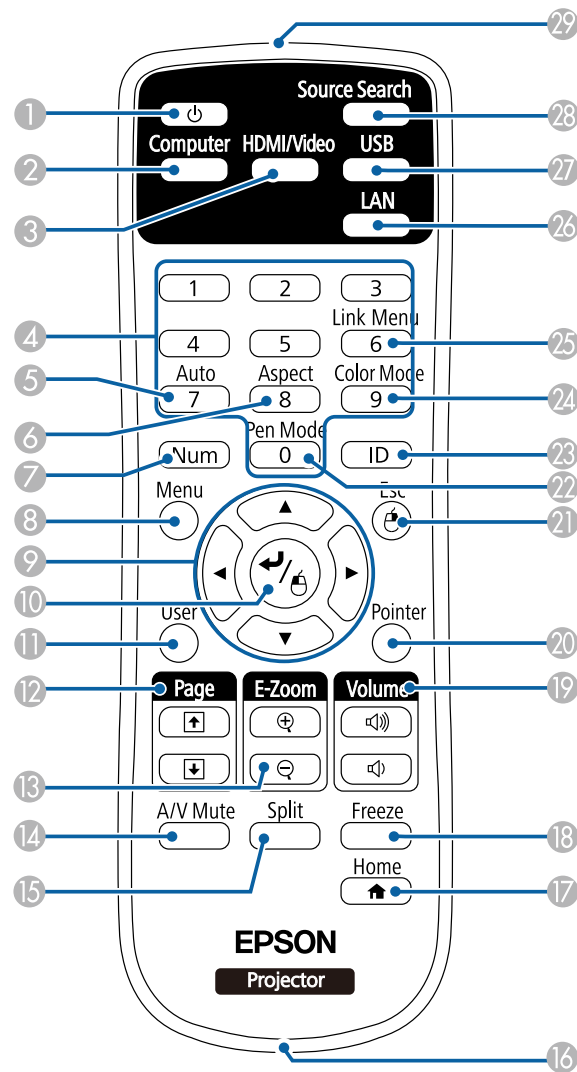
名称	功能
① 吊架固定点（四点）	从吊顶悬挂投影机时，在这里安装可选吊架。
② 后撑脚固定点（两个点）	在桌子等表面上使用投影机时装上撑脚。（仅适用于带撑脚的型号）
③ 安全电缆安装点	将市售线锁穿过此处并锁住。 将投影机挂在墙壁上或悬吊在天花板上时，请勿将防坠落电缆穿过这里。
④ 壁挂板固定点（四个点）	当装在墙上时，装上随附或选购的安装支架。

名称	功能
② [Enter] 按钮 [↵]	显示投影机的菜单或帮助时，输入当前选择，并转到下一级。 在从 Computer 端口中投影模拟 RGB 信号时，优化投影机信号菜单中的跟踪、同步和位置。 从现在起，系指 [Enter] 按钮。
③ 梯形校正调节按钮和箭头按钮	显示梯形校正屏幕让您纠正梯形失真。 显示投影机的菜单或帮助时选择菜单项目。
④ [Esc] 按钮	按下该按钮结束当前正在使用的某项功能。 显示投影机的菜单时，移回上一级菜单。
⑤ 广角/远焦按钮和箭头按钮	<b>W</b> : 放大投影图像的大小。 <b>T</b> : 缩小投影图像的大小。 显示梯形校正屏幕时校正水平方向的梯形失真。 显示投影机的菜单或帮助时选择菜单项目。
⑥ [Menu] 按钮	显示和关闭投影机的菜单。
⑦ [Home] 按钮	显示和关闭主屏幕。
⑧ 电源按钮 [⏻]	打开或关闭投影机。 从现在起，系指电源按钮。

### ▶ 相关链接

- "主屏幕" [p.44](#)
- "选择图像源" [p.64](#)
- "用梯形校正按钮校正图像形状" [p.55](#)
- "用按钮缩放图像" [p.62](#)

## 投影机部件 - 遥控器



名称	功能
① 电源按钮 [⏻]	打开或关闭投影机。 从现在起，系指电源按钮。
② [Computer] 按钮	将 Computer 端口选作图像源。
③ [HDMI/Video] 按钮	在 HDMI 和 Video 端口之间切换图像源。
④ 数字按钮	按下 [Num] 按钮的同时，在投影机的菜单中输入数字。
⑤ [Auto] 按钮	在从 Computer 端口中投影模拟 RGB 信号时，优化投影机信号菜单中的跟踪、同步和位置。
⑥ [Aspect] 按钮	更改外观模式。
⑦ [Num] 按钮	按住此按钮以使用数字按钮输入数字。
⑧ [Menu] 按钮	显示和关闭投影机的菜单。
⑨ 箭头按钮	显示投影机的菜单或帮助时选择菜单项目。
⑩ [Enter] 按钮 [↵]	显示投影机的菜单或帮助时，输入当前选择，并转到下一级。 使用无线鼠标功能时，该按钮用作鼠标左键。 从现在起，系指 [Enter] 按钮。
⑪ [User] 按钮	执行在投影机设置菜单的用户按钮设置中分配的设置。
⑫ [Page] 向上/向下按钮	使用 USB 电缆或通过网络连接投影机和计算机时，在计算机上控制向上/向下翻页。 使用 PC Free 功能时显示上一个或下一个屏幕。
⑬ [E-Zoom] +/- 按钮	放大或缩小图像区域。
⑭ [A/V Mute] 按钮	暂时打开或关闭音频和视频。
⑮ [Split] 按钮	通过分离投影屏幕同时，投影不同图像源中的两个图像。
⑯ 吊带安装点	可在遥控器上安装市售吊带。
⑰ [Home] 按钮	显示和关闭主屏幕。
⑱ [Freeze] 按钮	暂停或恢复图像。
⑲ [Volume] 升高/降低按钮	调节扬声器音量。

名称	功能
⑳ [Pointer] 按钮	显示屏幕光标。
㉑ [Esc] 按钮	按下该按钮结束当前正在使用的某项功能。 显示投影机的菜单时，移回上一级菜单。 使用无线鼠标功能时，该按钮用作鼠标右键。
㉒ [Pen Mode] 按钮 (CB-710Ui)	切换互动笔操作模式：操作计算机或绘图。
㉓ [ID] 按钮	按住该按钮并按数字按钮可选择您想要使用遥控器操作的投影机识别号。
㉔ [Color Mode] 按钮	更改颜色模式。
㉕ [Link Menu] 按钮	显示链接到投影机HDMI端口的设备的设置菜单。
㉖ [LAN] 按钮	在网络连接设备之间切换图像源。
㉗ [USB] 按钮	在 USB Display、USB1 和 USB2 之间切换图像源。
㉘ [Source Search] 按钮	切换到下一个输入源。
㉙ 遥控发光部位	输出遥控器信号。

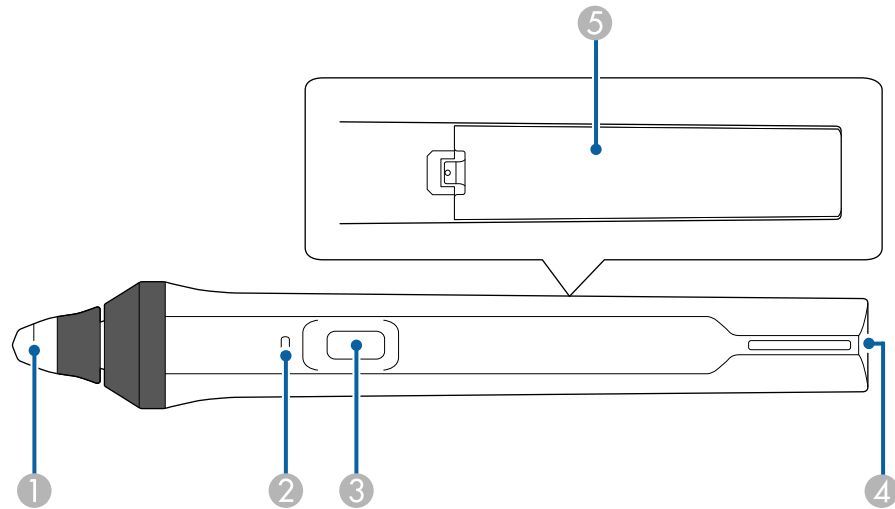
#### » 相关链接

- "图像长宽比" [p.66](#)
- "颜色模式" [p.68](#)
- "输入信号设定 - 信号菜单" [p.177](#)
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)
- "同时投影两个图像" [p.113](#)
- "将遥控器用作无线鼠标" [p.124](#)
- "将遥控器用作光标" [p.125](#)
- "投影 PC Free 演示" [p.116](#)
- "使用网络上的投影机" [p.143](#)

## 投影机部件 - 互动笔

互动笔仅在 CB-710Ui 中提供。

握住笔以自动开启它。将笔放下 15 秒后笔会自动关闭。



名称	功能
③ 按钮	当在投影机的扩展设置菜单中笔按钮动作设为橡皮擦时，绘画期间按此按钮可在笔和橡皮擦之间切换。 当笔按钮动作设为打开绘画工具栏时，按此按钮可在笔尖附近显示工具栏。 当笔按钮动作设为清除屏幕时，按此按钮可清除在投影屏幕上绘制的内容。 扩展设置 > <b>Easy Interactive Function</b> > 常规 > 高级 > 笔按钮动作 将笔用作鼠标时，按此按钮执行单击右键操作。
④ 吊带安装点	以便安装市售吊带。
⑤ 电池盖	更换电池时打开该盖子。

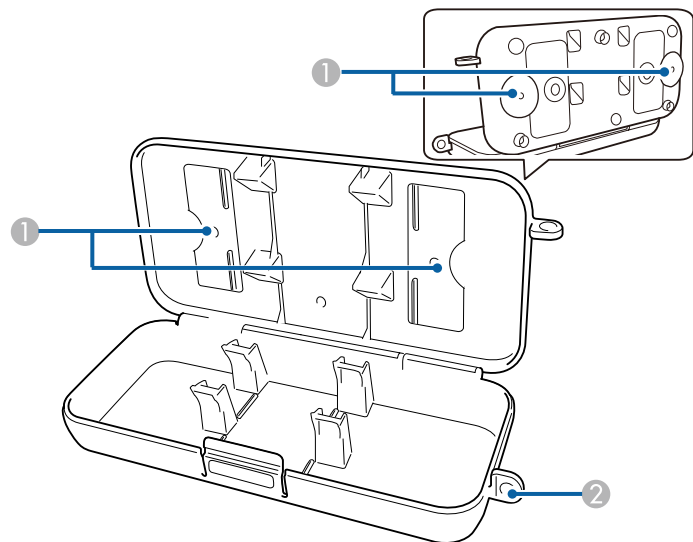
» 相关链接

- "更换互动笔尖" p.212

名称	功能
① 笔尖	可更换软笔尖。 如果在纹理表面上软笔尖很难使用，请换成硬笔尖。
② 电池指示灯	按笔侧面的按钮可以指明电池剩余电量。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 若电池已充电，则在您松开按钮前，指示灯显示蓝色。</li> <li>• 若电池电量低，则在您松开按钮前，指示灯闪烁蓝色。</li> <li>• 电池电量用尽时不亮。更换电池。</li> </ul>

## 投影机部件 - 笔架

笔架仅在 CB-710Ui 中提供。



名称	功能
① 固定点	将笔架装在白板或墙上。
② 防盗安全锁孔	市售锁可从此处穿过。

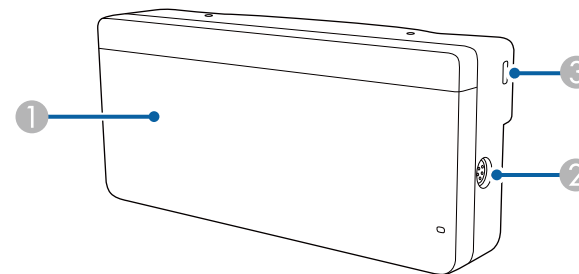


建议用两颗市售 M5 螺栓拧紧笔架。

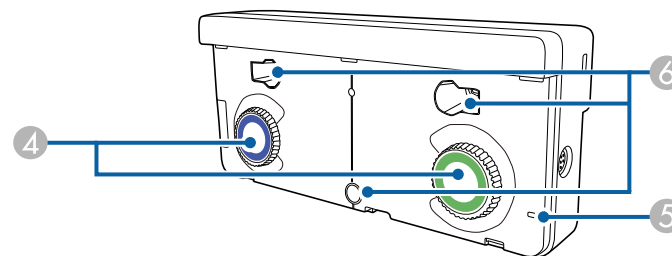
## 投影机部件 - 触摸单元

触摸单元仅随 CB-710Ui 提供。

前

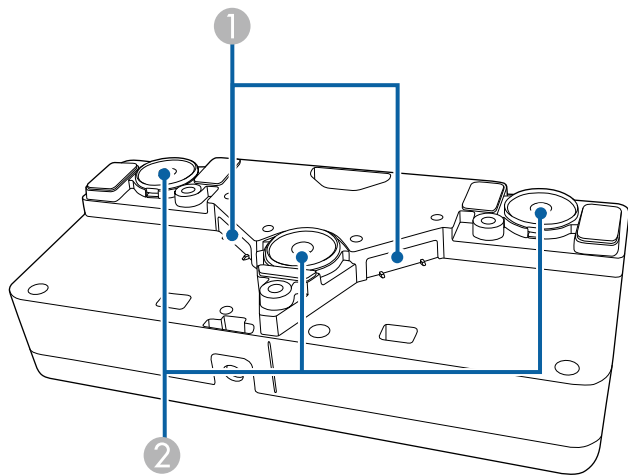


未安装拨盘盖时



名称	功能
① 拨盘盖	取下时可使用调整拨盘。
② TCH 端口	使用触摸单元连接电缆将投影机连接到触摸单元。
③ 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。
④ 调整拨盘	执行角度调整。
⑤ 指示灯	在触摸单元开启时点亮。
⑥ 螺丝孔 (用于安装)	用于固定触摸单元的螺丝孔。

后

**注意**

- 请勿将触摸单元连接到 CB-710Ui 之外的其他任何设备。否则，设备可能工作不正常，激光泄漏可能超出限值。
- 务必使用随附的触摸单元连接电缆。若使用市售电缆，将不能工作。
- 处理触摸单元时，请勿拆解它。依照您当地或国家/地区的法规进行废弃处理。



参阅安装手册了解触摸单元安装方法和角度调整方法。

名称	功能
① 激光发散端口	发散激光以检测手指位置。
② 安装磁铁	安装用磁铁。

**警告**

请勿在医疗设备（如心脏起搏器）附近使用触摸单元。此外，在使用触摸单元时，确保周围区域内没有医疗设备（如心脏起搏器）。电磁干扰可能会导致医疗设备故障。

**注意**

- 请勿在磁性存储介质（如磁卡）或精密电子设备（如计算机、数字手表或移动电话）附近使用触摸单元。否则，数据可能损坏或工作不正常。
- 在磁性表面上安装触摸单元时，注意不要让手指或身体其他部位卡在磁铁和安装表面之间。

# 设置投影机

请按照以下各章节的说明设置投影机。

## ▶ 相关链接

- "投影机放置" [p.24](#)
- "投影机连接" [p.28](#)
- "安装遥控器电池" [p.39](#)
- "在笔中安装电池" [p.40](#)
- "遥控器操作" [p.41](#)

您可以将投影机安装在墙上，或放到桌子上投影图像。

吊顶悬挂投影机，在墙上安装或垂直放在桌子上时需要选购的吊架。

选择投影机位置时请注意以下几点：

- 将投影机放在牢固、水平的表面上或使用兼容吊架安装它。
- 在投影机四周和下面保留足够空间以便通风，请勿将任何可能会阻碍通风的东西放在其上面或旁边。
- 与屏幕平行放置投影机。



如果您不能与屏幕平行安装投影机，请使用投影机控制进行梯形失真校正。

### 警告

- 在墙壁或天花板上悬挂投影机需要特殊的安装方法。如果投影机安装不正确，则可能会掉落并造成损坏或伤害。
- 请勿在壁挂板固定点或吊架固定点上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，否则投影机外壳可能裂开，造成投影机从吊架上坠落。这可能对悬挂点下的任何人造成严重人身伤害，并可能损坏投影机。
- 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。
- 切勿将投影机安装在不稳定的表面上或者无法承受投影机重量的地方。否则，投影机可能会掉落或倾倒，从而导致事故和伤害。
- 将投影机安装在很高位置时，需要采取防止其掉落的措施，例如使用绳绳固定，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。

### 注意

- 如果在海拔超过 1500 米的地区使用投影机，请在投影机的扩展设置菜单中将高海拔模式设置为开以确保投影机的内部温度正确调节。  
☛ 扩展设置 > 操作 > 高海拔模式
- 请尽量避免在湿度大、灰尘多、烟雾重的地方安装投影机。

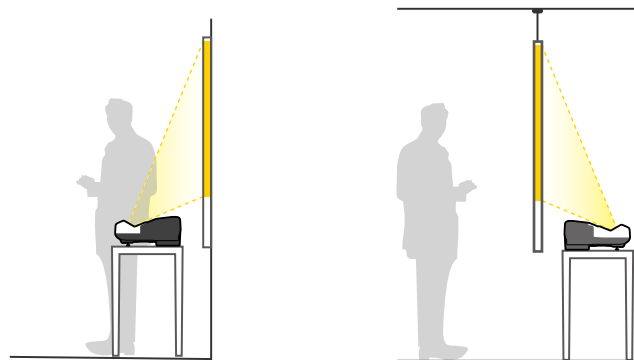
### 相关链接

- "投影机设置和安装选项" p.24

- "使用交互功能时的设置" p.26
- "选购件和更换部件" p.232
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" p.181

## 投影机设置和安装选项

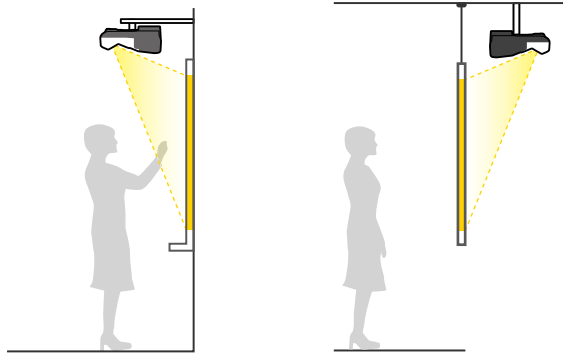
您可以通过以下方式设置或安装投影机：  
前/后



在桌子等表面上使用投影机时装上撑脚（如果提供）。



## 前倒转/后倒置

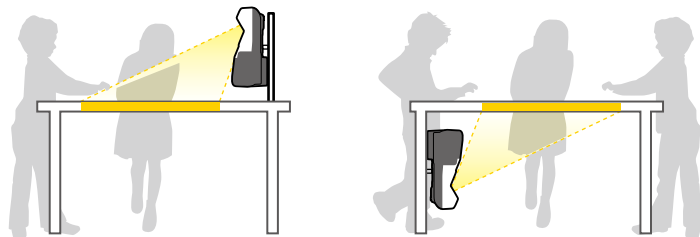


- "投影模式" p.49

## 安装注意事项

您可以按照任何水平或垂直角度将投影机安装在天花板上。以一定角度安装投影机时注意以下事项 (CB-700U)。

## 前倒转/后倒置 (垂直)



确保根据安装方法在投影机的扩展设置菜单中选择正确的投影模式选项。



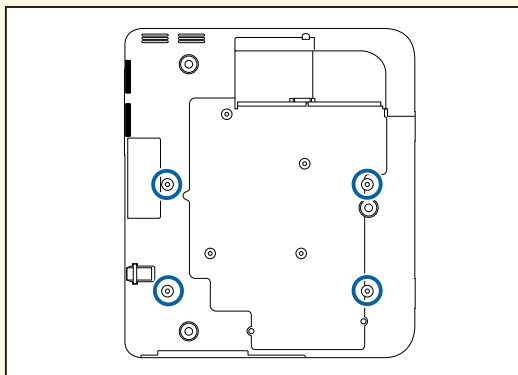
- 默认的投影模式设置是前投/翻转。
- 您可以通过按住遥控器上的 [A/V Mute] 按钮约五秒钟来按如下方式更改投影模式设置。
  - 在前和前投/翻转之间切换
  - 在背投和背投/翻转之间切换

## ▶ 相关链接

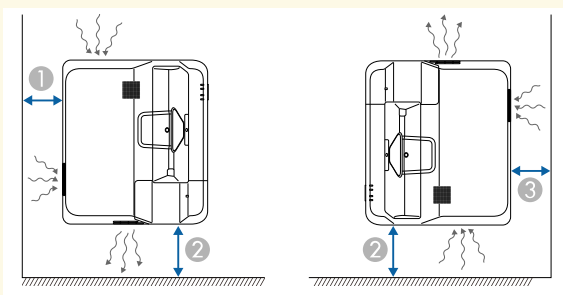
- "安装注意事项" p.25

**注意**

- 以一定角度安装投影机时，应由合格技术人员使用专为配合此投影机使用设计的装配硬件进行安装。
- 正确安装投影机以防止其掉落。
- 使用M4 螺丝（深度最大为 12 mm）固定投影机的吊装固定点，并在四点处固定装配硬件。



- 要靠边安装投影机，务必在投影机周围保留以下空间。



- ① 50 mm
- ② 150 mm
- ③ 50 mm

**使用交互功能时的设置**

使用交互功能时，从屏幕前面投影 (CB-710Ui)。

将投影模式设为前投/翻转或前。

**注意**

交互功能使用红外线通讯操作。安装投影机时，请注意下列事项。

- 安装投影机时倾斜角度不要超过 3°，否则交互功能可能无法正常工作。
- 确保没有强光或阳光照射到互动笔接收器、投影屏幕、投影机本身或投影机后部。
- 请勿将投影机安装到会受到阳光直射的地方。否则，交互功能可能工作不正常。
- 安装投影机时，不要让互动笔接收器太靠近荧光灯。如果周围区域太亮，交互功能可能无法正常工作。
- 如果有灰尘粘结到互动笔接收器上，则可能会干扰红外线通信，交互功能操作可能工作不正常。如果接收器出现脏污，请予以清洁。
- 请勿在互动笔接收器盖上涂上颜料或贴上标签。
- 在使用交互功能时，请勿在同一房间内使用红外线遥控器或麦克风。否则，互动笔可能工作不正常。
- 请勿在投影机附近使用产生强噪音的设备，如旋转设备或变压器，以免交互功能操作可能工作不正常。



- 我们推荐使用没有任何凹凸的平滑板面类型的屏幕。如果投影屏幕凹凸不平，投影图像可能失真。
- 屏幕材质和安装方法可能会导致投影图像失真。
- 在使用交互功能时，安装投影机时应使投影屏幕成矩形形状，且没有任何变形。
- 在有多台投影机的房间内使用交互功能时，互动笔操作可能变得不稳定。在此情况下，将选购的遥控器电缆附件连接到投影机，然后在扩展设置菜单中将投影机同步改为有线。  
 扩展设置 > Easy Interactive Function > 常规 > 高级 > 投影机同步

**相关链接**

- "使用触摸单元时的设置" p.27

## 使用触摸单元时的设置

在使用触摸单元时，采用下面一种方法安装投影机。如果采用其他安装方法，将不能使用触摸单元。

- 将投影机安装在墙壁上或悬挂在天花板上，并从屏幕前方投影图像（需要使用安装支架或吊架）。
- 垂直安装在桌面上，并从桌面前方进行投影（需要使用互动桌面安装底座）。

### ▶ 相关链接

- "选购件和更换部件" [p.232](#)

您可以将投影机连接到各种计算机、视频和音频源等来显示演示、影片或其他图像 (有声或无声)。

### 注意

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



请参阅 *设定手册* 了解随投影机附带的电缆列表。根据需要购买选购或市售的电缆。

- 连接具有 USB 端口、标准视频输出 (监视器) 端口或 HDMI 端口的计算机。
- 对于视频投影, 请连接 DVD 机、游戏机、数码相机和智能手机等具有兼容视频输出端口的设备。
- 如果您的演示或视频包括声音, 您可以连接音频输入电缆。
- 如果在没有计算机的情况下放映幻灯片或演示, 您可以连接 USB 设备 (如: 闪存盘或相机) 或可选的 Epson 文件摄像机。

### 相关链接

- "连接到计算机" [p.28](#)
- "连接到智能手机或平板电脑" [p.30](#)
- "连接到视频源" [p.31](#)
- "连接到外部 USB 设备" [p.33](#)
- "连接到文件摄像机" [p.35](#)
- "连接到外部输出设备" [p.35](#)
- "连接相同型号的多个投影机" [p.36](#)
- "选购件和更换部件" [p.232](#)

## 连接到计算机

请按照以下各章节的说明将计算机连接到投影机。

### 相关链接

- "连接到计算机处理 VGA 视频和音频" [p.28](#)
- "连接到计算机处理 USB 视频和音频" [p.29](#)

- "连接到计算机处理 HDMI 视频和音频" [p.30](#)

## 连接到计算机处理 VGA 视频和音频

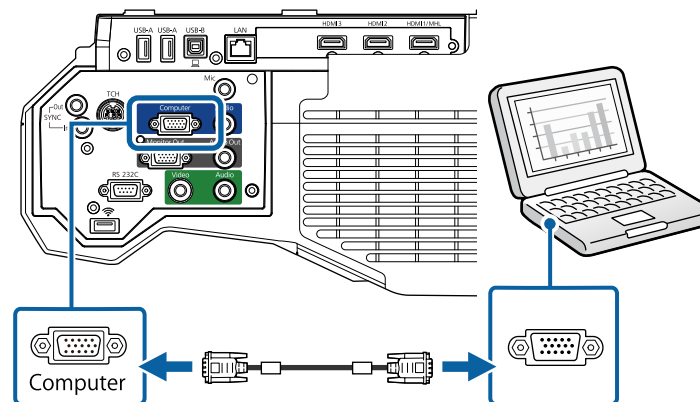
您可以使用 VGA 计算机电缆将投影机连接计算机。

通过连接市售的 3.5 mm 立体声微型插孔音频电缆, 您可以透过投影机的扬声器系统播放声音。



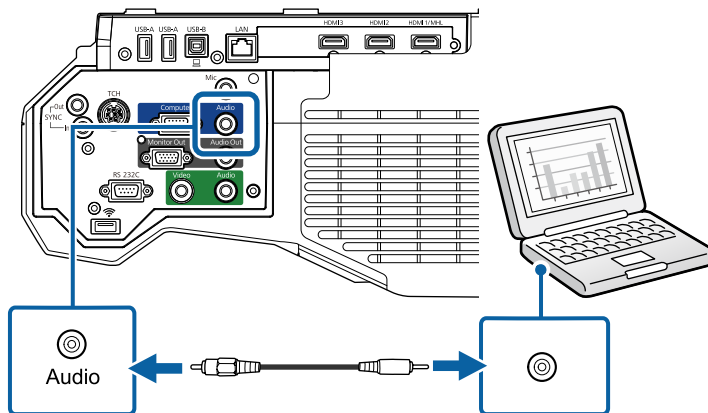
- 要连接不带 VGA 视频端口的计算机, 需通过适配器连接到投影机的 VGA 视频端口。
- 此外, 也可以在投影机的菜单中设置音频输入使用的端口。  
 ● 扩展设置 > A/V 设置 > 音频输出
- 请确保音频电缆标示有“无电阻”。

- 1 将 VGA 计算机电缆连接到计算机的监视器端口。
- 2 将另一端连接到投影机上的 Computer 端口。



- 3 拧紧 VGA 连接器上的螺丝。
- 4 将音频电缆连接到便携式电脑的耳麦或音频输出插孔或台式电脑的扬声器或音频输出端口。

- 5** 将另一端连接到投影机的 Audio 1 端口。



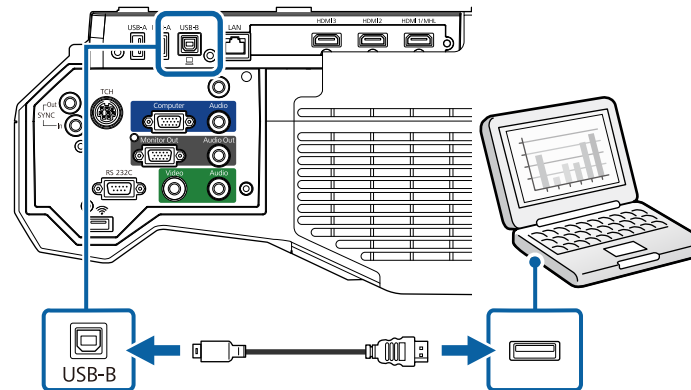
### 连接到计算机处理 USB 视频和音频

如果您的计算机符合系统要求，您可以通过计算机的 USB 端口将视频和音频输出发送到投影机。该功能称为 USB Display。使用 USB 电缆将投影机连接到计算机。



- 如果使用 USB 集线器，连接可能无法正常工作。将 USB 电缆直接连接到投影机。
- 要使用 USB Display 功能，请在投影机的扩展设置菜单中，选择 **USB Display/Easy Interactive Function** 或 无线鼠标/USB Display 作为 **USB Type B** 设置 (CB-710Ui)。

- 1** 将电缆连接到投影机的 USB-B 端口。



- 2** 将另一端连接到计算机上可用的 USB 端口。

- 3** 打开投影机和计算机。

- 4** 执行以下一项操作安装 Epson USB Display 软件:



您只需在第一次将投影机连接到计算机时安装此软件。

- Windows: 在显示的对话框中选择 **EMP\_UDSE.EXE** 以安装 Epson USB Display 软件。
- Mac: Epson USB Display 设置文件夹显示在屏幕上。选择 **USB Display Installer** 并按照屏幕上的说明安装 Epson USB Display 软件。如果 USB Display Setup 文件夹未自动显示，双击 **EPSON\_PJ\_UD > USB Display Installer**。

- 5** 按照屏幕说明操作。

请勿断开 USB 电缆或关闭投影机电源，直至投影机显示图像。

投影机显示计算机桌面上的图像，如果演示包含有音频，则会输出声音。



- 如果投影机没有投影任何图像，请执行以下一项操作：
  - Windows: 单击 **所有程序 > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx**。
  - Mac: 在应用程序文件夹中双击 **USB Display**。
- 投影完成后，请执行以下一项操作：
  - Windows: 断开 USB 电缆。不需要使用安全删除硬件。
  - Mac: 从菜单栏或 **Dock** 上的 **USB Display** 图标菜单中选择断开，然后断开 USB 电缆。

#### 相关链接

- "USB Display 系统要求" [p.242](#)

### 连接到计算机处理 HDMI 视频和音频

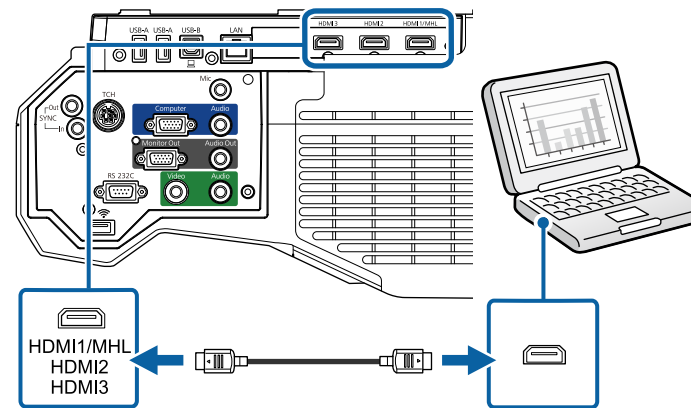
如果计算机配有 HDMI 端口，您可以使用 HDMI 电缆将其连接到投影机，然后随同投影图像发送计算机的音频。



要连接不带 HDMI 端口的 Mac，需通过适配器连接到投影机的 HDMI 端口。请联系 Apple 取得兼容适配器选件。旧式 Mac 计算机 (2009 及更早) 可能不支持经由 HDMI 端口的音频。

- 1 将 HDMI 电缆连接到计算机的 HDMI 输出端口。

- 2 将另一端连接到投影机的 HDMI 端口。



如果通过 HDMI 连接听音频时有问题，请将市售 3.5 mm 立体声微型插孔音频电缆的一端连接到投影机的 Audio 端口，另一端连接到计算机的音频输出端口。在投影机的扩展设置菜单中选择连接的音频输入端口。

- ☛ 扩展设置 > A/V设置 > **HDMI1**音频输出
- ☛ 扩展设置 > A/V设置 > **HDMI2**音频输出
- ☛ 扩展设置 > A/V设置 > **HDMI3**音频输出

#### 相关链接

- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)

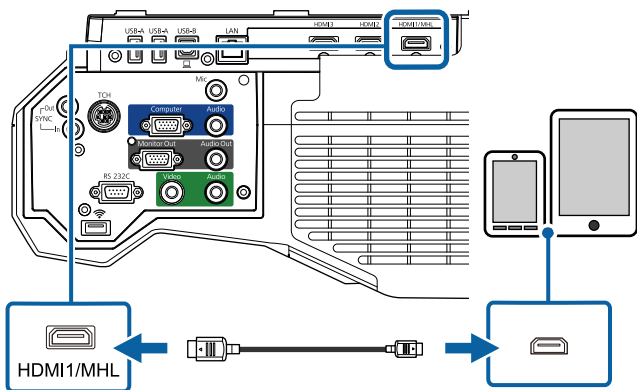
### 连接到智能手机或平板电脑

您可以使用 MHL 电缆将投影机连接到智能手机和平板电脑，随同投影图像发送音频。



- 根据智能手机或平板电脑的型号和设定，可能无法正确投影。
- MHL 电缆不一定能连接到所有设备。请联系智能手机或平板设备的制造商以了解您的设备是否支持 MHL。

- 1** 将 MHL 电缆连接到设备的 Micro-USB 端口。
- 2** 将另一端连接到投影机的 HDMI1/MHL 端口。



### 注意

如果连接所用的 MHL 电缆不支持 MHL 标准，则智能手机或平板设备可能会很热、泄露或爆炸。

投影图像时，所连的智能手机或平板电脑开始充电。如果使用 MHL-HDMI 转换适配器进行连接，智能手机或平板设备可能无法充电，或者无法使用投影机的遥控器执行操作。



- 耗电量较大时（如播放电影），可能无法充电。
- 投影机处于待机模式或者智能手机或平板电脑中的电池耗尽时，无法充电。



若图像投影不正确，请断开然后重新连接 MHL 电缆。

## 连接到视频源

请按照以下各章节的说明将视频设备连接到投影机。



- 如果所连设备上的端口形状与众不同，请使用设备随附的电缆，或可选电缆来连接到投影机。
- 电缆取决于已连接视频设备上的输出信号。
- 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

### 相关链接

- "连接到 HDMI 视频源" p.31
- "连接到分量转 VGA 视频源" p.32
- "连接到复合视频源" p.33

## 连接到 HDMI 视频源

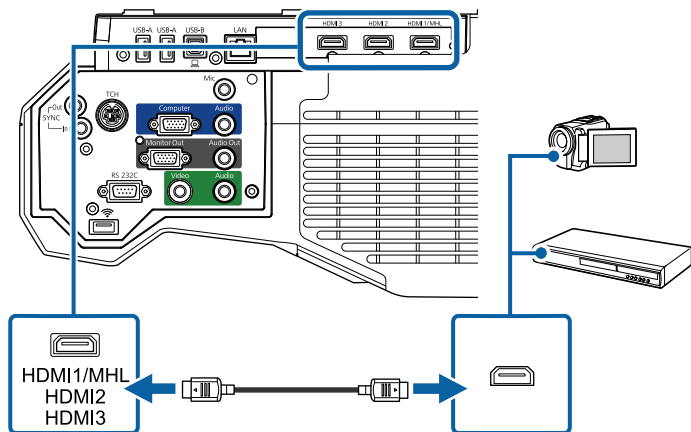
如果视频源具有 HDMI 端口，您可以使用市售的 HDMI 电缆将其连接到投影机，并随同投影图像发送图像源的音频。

### 注意

在将视频源连接到投影机之前，请勿开启它。这样可能会损坏投影机。

- 1** 将 HDMI 电缆连接到视频源的 HDMI 输出端口。

**2** 将另一端连接到投影机的 HDMI 端口。



如果通过 HDMI 连接听音频时有问题，请将市售 3.5 mm 立体声微型插孔音频电缆的一端连接到投影机的 Audio 端口，另一端连接到视频源的音频输出端口。在投影机的扩展设置菜单中选择连接的音频输入端口。

- ☛ 扩展设置 > A/V设置 > **HDMI1** 音频输出
- ☛ 扩展设置 > A/V设置 > **HDMI2** 音频输出
- ☛ 扩展设置 > A/V设置 > **HDMI3** 音频输出

» 相关链接

• "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" p.181

## 连接到分量转 VGA 视频源

如果视频源具有分量视频端口，您可以使用可选分量转 VGA 视频电缆将其连接到投影机。根据分量端口，可能需要随同分量视频电缆使用适配器电缆。

通过连接立体声微型插孔音频电缆可以透过投影机的扬声器系统播放声音。

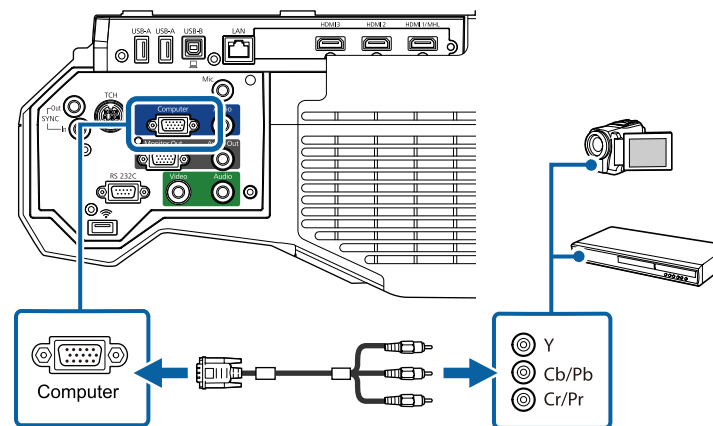
此外，也可以在投影机的扩展设置菜单中设置音频输入使用的端口。

- ☛ 扩展设置 > A/V设置 > 音频输出
- 请确保音频电缆标示有“无电阻”。

**1** 将分量连接器连接到视频源的彩色编码分量视频输出口。

这些端口通过标有 Y、Pb、Pr 或 Y、Cb、Cr。如果使用适配器，请将这些连接器连接到分量视频电缆。

**2** 将 VGA 连接器连接到投影机上的 Computer 端口。

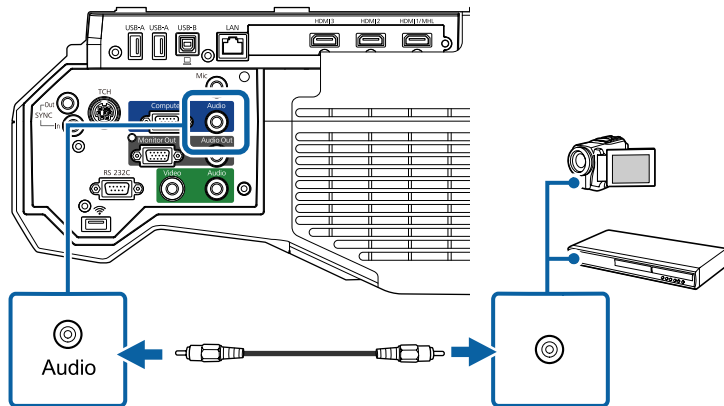


**3** 拧紧 VGA 连接器上的螺丝。

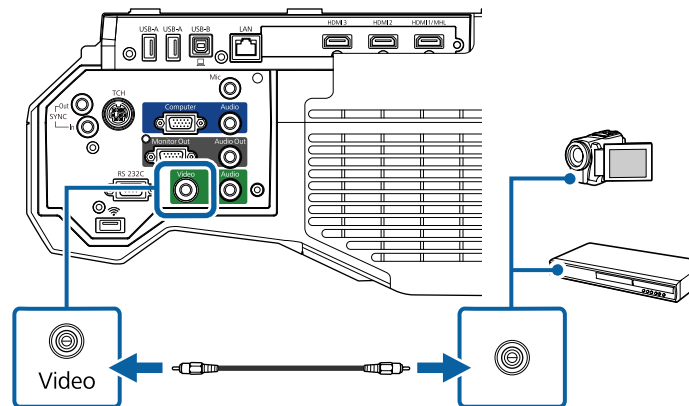
**4** 将音频电缆连接到视频源的音频输出端口。



**5** 将另一端连接到投影机的 Audio 1 端口。



**2** 将另一端连接到投影机的 Video 端口。



如果显示的图像颜色不正确，可能需要更改投影机的信号菜单中输入信号设定。

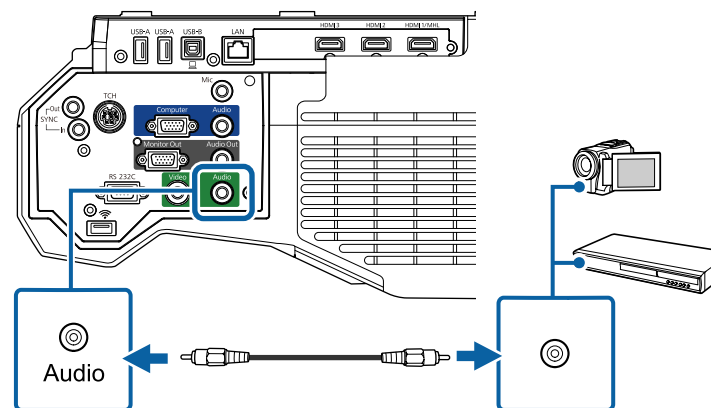
☛ 信号 > 高级 > 输入信号

▶ 相关链接

- "输入信号设定 - 信号菜单" p.177

**3** 将音频电缆连接到视频源的音频输出端口。


**4** 将另一端连接到投影机的 Audio 2 端口。



## 连接到复合视频源

如果视频源具有复合视频端口，您可以使用市售的 RCA 型视频或 A/V 电缆将其连接到投影机。

通过连接立体声微型插孔音频电缆可以透过投影机的扬声器系统播放声音。

 请确保音频电缆标示有“无电阻”。

**1** 将带有黄色连接器的电缆连接到视频源的黄色视频输出端口。

## 连接到外部 USB 设备

请按照以下各章节的说明将外部 USB 设备连接到投影机。

### 相关链接

- "USB 设备投影" p.34
- "连接到 USB 设备" p.34
- "断开 USB 设备" p.34

## USB 设备投影

通过将以下任何设备连接到投影机，不必使用计算机或视频设备，您即可以投影图像和其他内容：

- USB 闪存盘
- 数码相机或智能手机
- USB 硬盘
- 多媒体存储查看器



- 数码相机或智能手机必须为配有 USB 的设备，不是 TWAIN 标准设备，并且必须是 USB 海量存储级标准。
- USB 硬盘必须符合这些要求：
  - USB 海量存储级标准 (并非支持全部 USB 海量存储级设备)
  - 采用 FAT16/32 格式
  - 通过自身的交流电源自供电 (建议不要使用总线供电硬盘)
  - 避免使用含多个分区的硬盘

您可以使用所连接 USB 设备上的图像文件投影幻灯片。

### 相关链接

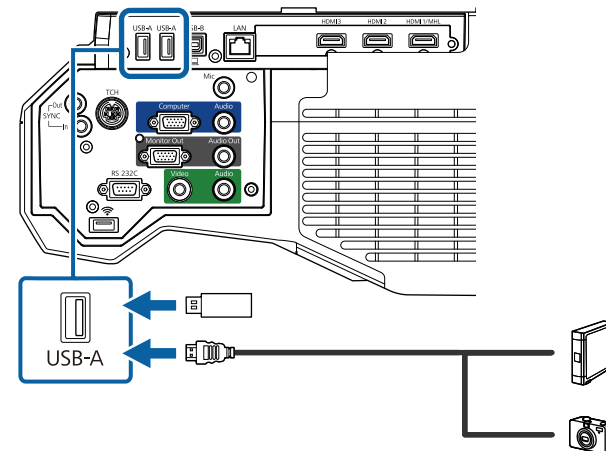
- "投影 PC Free 演示" p.116

## 连接到 USB 设备

您可以将 USB 设备连接到投影机的 USB-A 端口，然后使用它投影图像和其他内容。

- 1 如果 USB 设备配有电源适配器，请将设备插入到电源插座。

- 2 如图所示将 USB 电缆或 USB 闪存盘连接到投影机的 USB-A 端口。



### 注意

- 使用设备随附或指定的 USB 电缆。
- 请勿连接 USB 集线器或长度超过 3 米的 USB 电缆，否则设备可能会操作不正常。



将 USB 设备连接到其中一个 USB-A 端口时，将 **USB1** 选作图像源。

- 3 如有必要，将另一端连接到您的设备。

## 断开 USB 设备

通过所连 USB 设备进行演示完毕后，将设备与投影机断开。

- 1 如有必要，关闭设备并拔下电源插头。
- 2 将 USB 设备与投影机断开。

## 连接到文件摄像机

您可以将文件摄像机连接到投影机以投影相机查看的图像。

连接方根据 Epson 文件摄像机型号而变化。请参阅文件摄像机手册了解详情。



- 将 USB 文件摄像机连接一个 USB-A 端口时，将 **USB2** 选作图像源。
- 您不能同时使用多台 USB 文件摄像机。

## 连接到外部输出设备

请按照以下各章节的说明将外部设备连接到投影机。

### ▶ 相关链接

- "连接到 VGA 监视器" p.35
- "连接外部扬声器" p.35
- "连接麦克风" p.36

## 连接到 VGA 监视器

如果使用 Computer 端口将投影机连接到计算机，也可以将外部监视器连接到投影机。这样即使在投影图像看不见时也能让您在外部监视器上看到自己的演示。



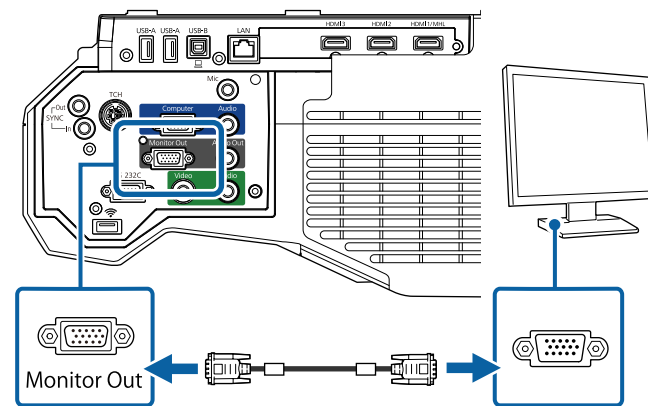
- 要在投影机关闭时将图像输出到外部监视器，请在投影机的扩展设置菜单中，将始终选作 **A/V** 输出设置。  
 ● 扩展设置 > A/V 设置 > A/V 输出
- 外部监视器上不显示使用交互功能在屏幕上绘制的内容。要显示在外部监视器上绘制的内容，请使用随附的 Easy Interactive Tools (CB-710Ui)。
- 刷新率低于 60 Hz 的监视器可能无法正确显示图像。

**1** 确保计算机已连接到投影机的 Computer 端口。



- 只有来自 Computer 端口的模拟 RGB 信号可以输出到外部监视器。不能输出来自其他端口的信号输入或分量视频信号。

**2** 将外部监视器的电缆连接到投影机的 Monitor Out 端口。



## 连接外部扬声器

要增强演示中的声音，可以将投影机连接到外部自供电扬声器。您可以使用投影机的遥控器控制音量。

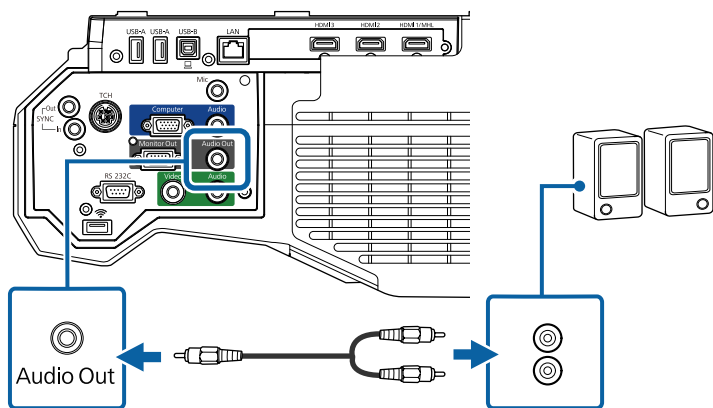
要从外部扬声器输出音频，请在投影机的设置菜单中将投影机选作音频输出设备。当音频/视频系统未连接到投影机时，即使音频输出设备被设定为 **AV** 系统，音频也从外部扬声器输出。

● 设置 > **HDMI** 连接 > 音频输出设备



- 要在投影机关闭时从外部扬声器输出音频，请在投影机的扩展设置菜单中，将始终选作 **A/V** 输出设置。  
 ● 扩展设置 > A/V 设置 > A/V 输出
- 您可以将投影机连接到功放扬声器。
- 连接外部扬声器时，投影机的内置扬声器系统被禁用。

- 1 确保计算机或视频源已根据需要使用音频和视频线连接到投影机。
- 2 找出合适的电缆连接外部扬声器，如立体声微型插孔转针脚插孔电缆，或其它类型的电缆或适配器。
- 3 根据需要将电缆的一端连接到外部扬声器。
- 4 将电缆的立体声微型插孔端连接到投影机的 Audio Out 端口。



## 连接麦克风

您可以将麦克风连接到投影机的 Mic 端口以在演示期间提供音频支持 (CB-710Ui)。

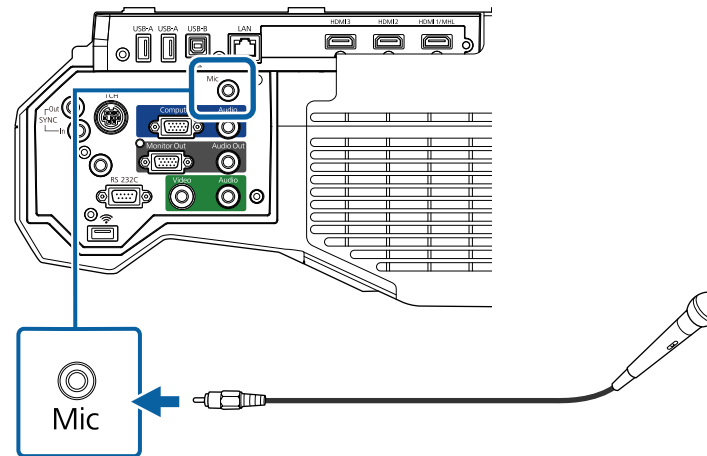
要在投影机关闭时从麦克风输出音频，请在投影机的扩展设置菜单中，将始终选作 A/V 输出设置。

☛ 扩展设置 > A/V 设置 > A/V 输出



- 不支持插入式电源。
- 如果麦克风音频听不清楚，或音量过高导致爆裂音，可以调节麦克风音量。  
☛ 设置 > 麦克风音量

- 1 将麦克风电缆连接到投影机的 Mic 端口。

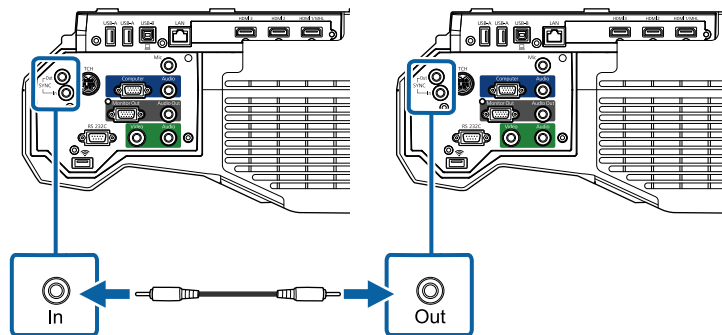



- 2 必要时，开启麦克风。

## 连接相同型号的多个投影机

如果在同一个房间内使用相同型号多个投影机的交互功能，您需要同步投影机。为此，请将可选遥控器电缆连接到各投影机上的 SYNC 端口 (CB-710Ui)。

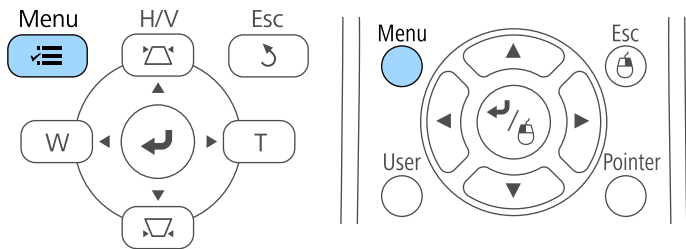
**1** 将电缆的一端连接到一个投影机的 SYNC IN 端口，另一端连接到另一个投影机的 SYNC OUT 端口。



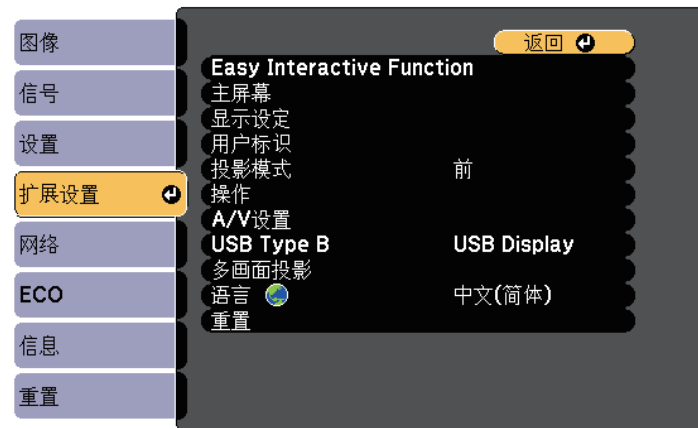
 如果连接三个或更多投影机，请按照所示链路连接投影机。

The diagram shows a chain of three projectors. The first projector's SYNC OUT port is connected to the second projector's SYNC IN port. The second projector's SYNC OUT port is connected to the third projector's SYNC IN port. The ports are labeled 'In' and 'Out'.

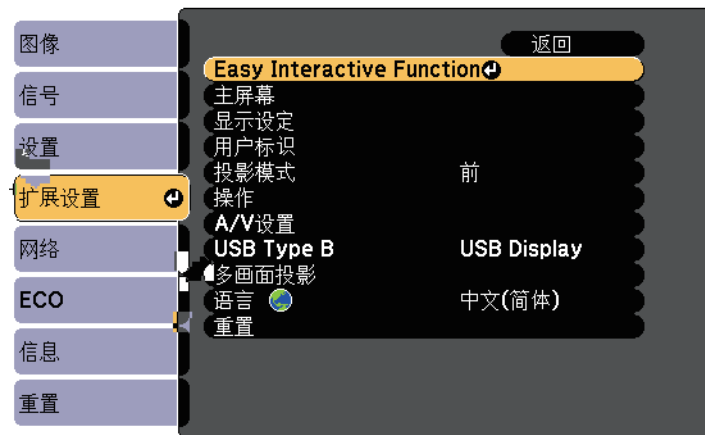
**2** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



**3** 选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。



**4** 选择 Easy Interactive Function 设置，然后按 [Enter]。

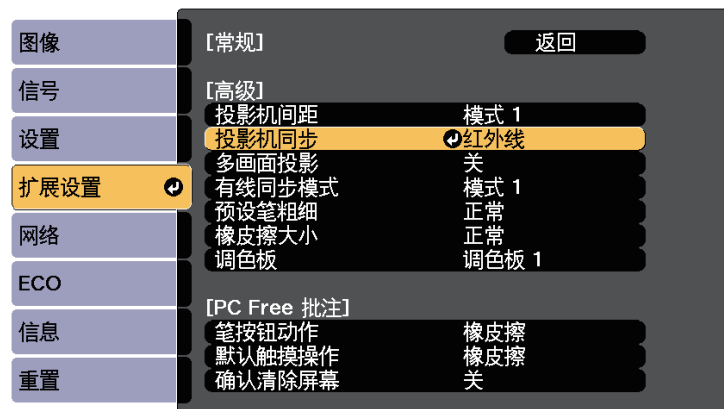


**5** 在常规部分中，选择高级，然后按 [Enter]。



- 若投影机所在房间内的另一台投影机不支持电缆连接，可以在投影机的扩展设置菜单中将有线同步模式设为模式 2。  
 ➤ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 常规 > 高级 > 有线同步模式
- 如果您没有选购的遥控器电缆附件，可以在投影机的扩展设置菜单中改变投影机间距设置。  
 ➤ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 常规 > 高级 > 投影机间距

**6** 选择投影机同步并按 [Enter]。



**7** 选择有线并按 [Enter]。

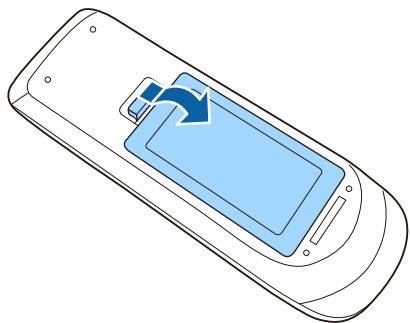
**8** 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。

遥控器使用投影机随附的两节 AA 电池。

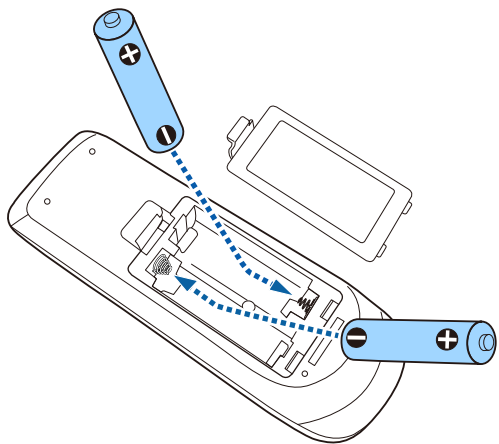
## 注意

在处理电池之前，请务必阅读安全使用须知。

- 1 如图所示取下电池盖。



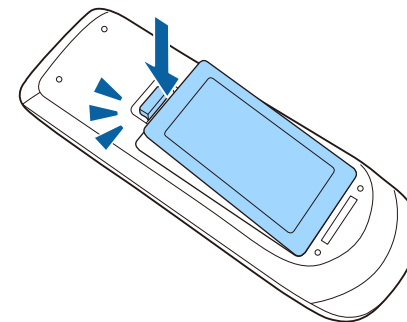
- 2 插入电池，+ 和 - 端位置如图所示。



## 警告

核对电池仓内 (+) 和 (-) 极标志的位置，以确保电池以正确的方式装入。如果未正确使用电池，电池可能会爆炸或泄漏，从而导致火灾、人身伤害或产品损坏。

- 3 装回电池盖，然后向下按直至其卡扣到位。

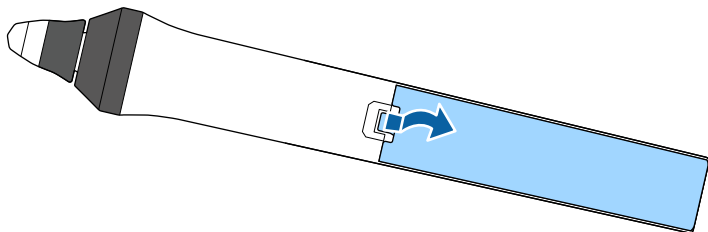


每支笔使用一个 AA 电池 (CB-710Ui)。

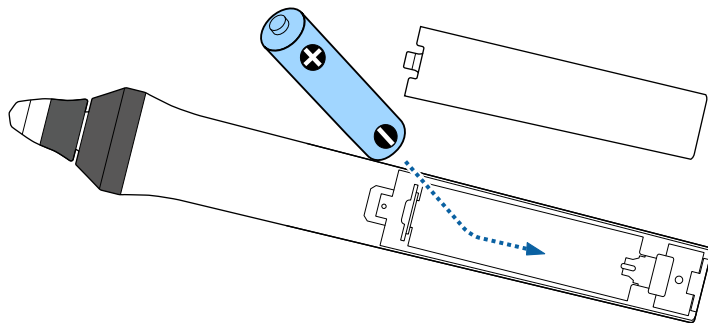
## 注意

在处理电池之前，请务必阅读安全使用须知。

- 1 如图所示打开电池盖。



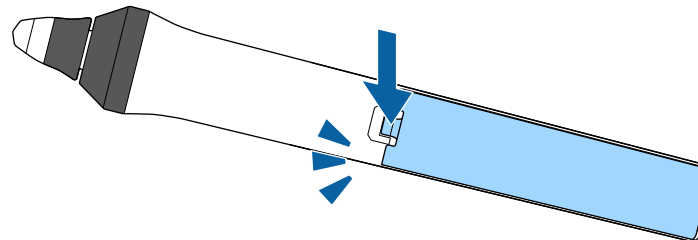
- 2 插入电池，+ 和 - 端位置如图所示。



## 警告

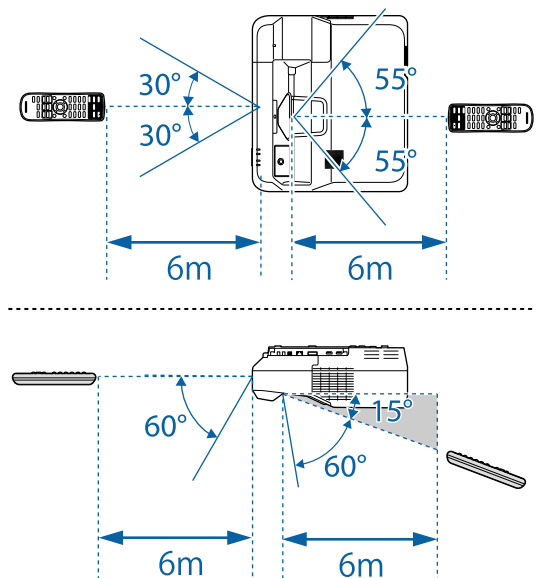
核对电池仓内 (+) 和 (-) 极标志的位置，以确保电池以正确的方式装入。如果未正确使用电池，电池可能会爆炸或泄漏，从而导致火灾、人身伤害或产品损坏。

- 3 装回电池盖，然后向下按直至其卡扣到位。





遥控器可以让您在房间内的几乎任何地方控制投影机。  
务必在此处所示的距离和角度范围内，将遥控器对准投影机的接收器。



避免在荧光灯强光或直射阳光情况下使用遥控器，否则投影机可能无法响应命令。如果长期不会使用遥控器，应取出电池。

# 使用基本投影机功能

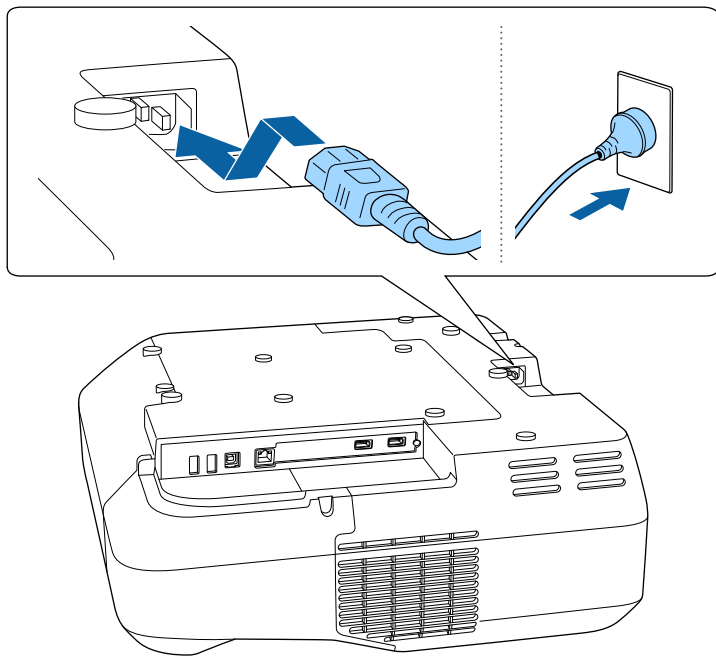
请按照以下各章节的说明使用投影机的基本功能。

## ▶ 相关链接

- "打开投影机" [p.43](#)
- "关闭投影机" [p.45](#)
- "设置日期和时间" [p.46](#)
- "选择投影机菜单语言" [p.48](#)
- "投影模式" [p.49](#)
- "聚焦图像" [p.51](#)
- "调节图像高度" [p.54](#)
- "图像形状" [p.55](#)
- "用按钮缩放图像" [p.62](#)
- "调节图像位置" [p.63](#)
- "选择图像源" [p.64](#)
- "图像长宽比" [p.66](#)
- "颜色模式" [p.68](#)
- "调节图像颜色" [p.70](#)
- "调节亮度" [p.73](#)
- "用音量按钮控制音量" [p.76](#)

打开投影机后，再打开想要使用的计算机或视频设备。

- 1 将电源线到连接投影机的电源插口，然后将其插入到电源插座。



投影机的电源指示灯会变为蓝色。它指示投影机已通电，但尚未打开(处于待机模式)。

- 2 按控制面板或遥控器上的电源按钮以打开投影机。

投影机会发出嘟嘟声，投影机暖机时，状态指示灯会闪烁蓝色。一旦投影机暖机完毕，状态指示灯会停止闪烁并变为蓝色。



- 快速启动在投影机扩展设置菜单中启用时，下一次按电源按钮时投影机几秒内即可使用。  
 ● 扩展设置 > 操作 > 快速启动

如果看不到投影图像，请尝试以下操作。

- 打开连接的计算机或视频设备。
- 使用便携式电脑时，从电脑中更改屏幕输出。
- 插入 DVD 或其他视频介质，然后按播放(如果必要)。
- 按控制面板或遥控器上的 [Source Search] 按钮以检查源。
- 按遥控器上适合所需视频源的按钮。
- 如果主屏幕显示，请选择想要投影的源。

### 警告

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



- 如果在投影机的扩展设置菜单中，直接开机被设为开，则只要接通电源，投影机即可开启。注意，断开后来电时，投影机也会自动开启。  
 ● 扩展设置 > 操作 > 直接开机
- 如果您在投影机扩展设置菜单中，将特定端口选作自动开机设置，则只要检测到该端口的信号或电缆连接，投影机即会开启。  
 ● 扩展设置 > 操作 > 自动开机

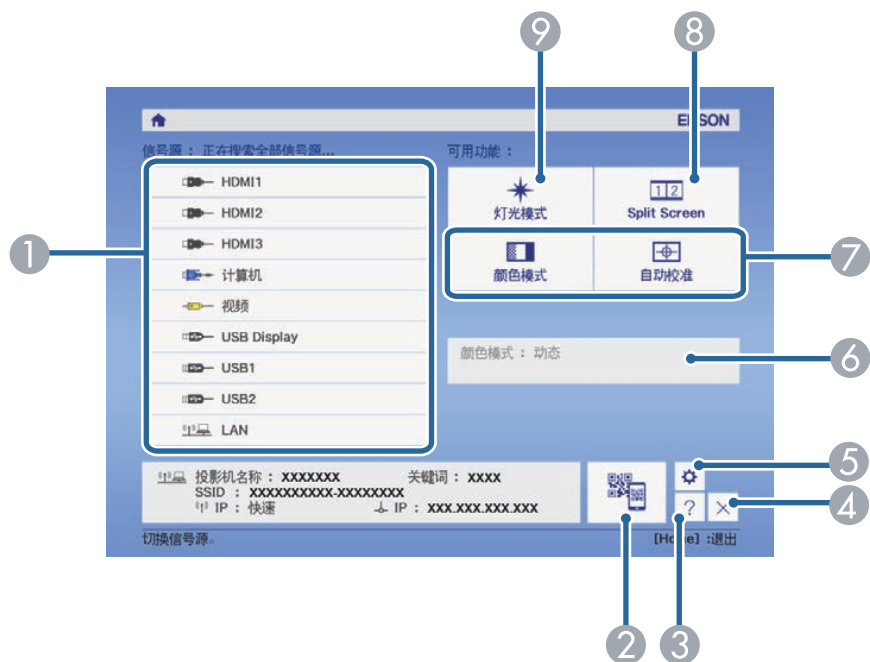
### 相关链接

- "主屏幕" [p.44](#)
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)
- "投影机设置设定 - ECO 菜单" [p.192](#)

## 主屏幕

主屏幕功能允许您方便地选择图像源和访问有用的功能。通过按控制面板或遥控器上的 [Home] 按钮，您可以显示主屏幕。当您打开投影机并且没有信号输入时，也会显示主屏幕。

按控制面板或遥控器上的箭头按钮可选择一个菜单项，然后按 [Enter]。您也可以使用互动笔或手指选择菜单项目 (CB-710Ui)。



- ① 选择投影源。
- ② 显示二维码并在智能手机或平板设备上投影数据。
- ③ 显示帮助屏幕。
- ④ 关闭主屏幕。
- ⑤ 互动功能设置 (CB-710Ui)。

- ⑥ 使用互动笔或手指更改主屏幕上的设置（如能耗控制）时，显示当前投影机状态 (CB-710Ui)。
- ⑦ 执行投影机扩展设置菜单中分配给主屏幕的菜单选项。
- ⑧ 通过分离投影屏幕同时，投影不同图像源中的两个图像。
- ⑨ 选择灯光亮度。



若闲置时间超过 10 分钟，主屏幕会消失。

### 相关链接

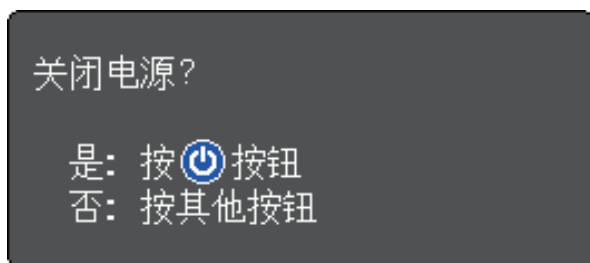
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" p.181
- "使用二维码连接移动设备" p.152
- "使用投影机的菜单" p.174
- "使用投影机帮助显示" p.218

使用后投影机。



- 不使用时关闭产品以延长投影机的寿命。灯光使用寿命取决于所选模式、环境条件和使用情况。亮度会逐渐降低。
  - 关闭投影机时自动灯光位置校准会定期启动。  
但在以下情况下自动启动：
    - 连续使用投影机超过 24 小时
    - 通过切断电源插座定期关闭投影机
- 在投影机扩展设置菜单中计划定期灯光位置校准事件 (CB-700U):
- ☛ 扩展设置 > 进入日程设置
- 投影机支持直接关机功能，可以直接使用开关将其关闭。

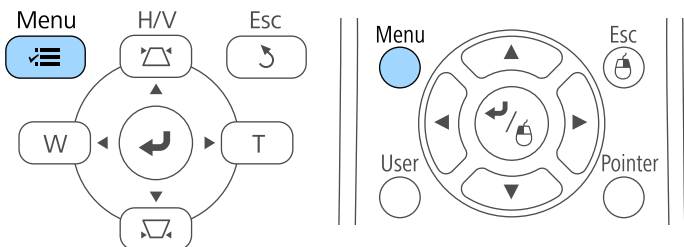
- 1** 按控制面板或遥控器上的电源按钮。  
投影机显示关闭确认屏幕。



- 2** 再按一下电源按钮。(要保持开启，请按任何其他按钮。) 投影机发出两次嘟嘟声，灯光关闭，状态指示灯变熄灭。
- 3** 要运输或存储投影机，请确保电源指示灯为蓝色 (但不闪烁)，然后拔下电源线插头。

您可以设置投影机的日期和时间。

- 1 打开投影机。
- 2 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。

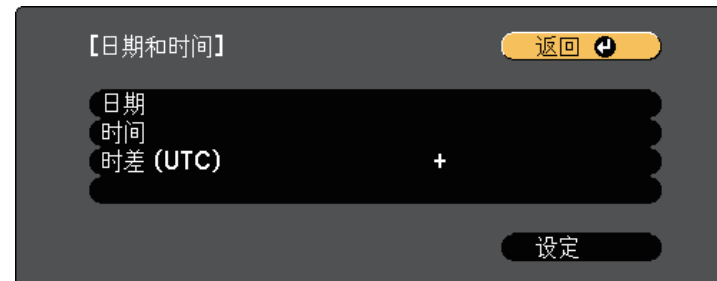


- 3 选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。
- 4 选择操作设置，然后按 [Enter]。
- 5 选择日期和时间设置，然后按 [Enter]。  
您会看到此屏幕：



- 6 选择日期和时间设置，然后按 [Enter]。

您会看到此屏幕：



- 7 选择日期，按 [Enter]，然后使用显示的键盘输入今天的日期。
- 8 选择时间，按 [Enter]，然后使用显示的键盘输入当前时间。
- 9 选择时差 (UTC)，按 [Enter]，然后设置基于世界标准时间的时差。
- 10 完成后，选择设置，然后按 [Enter]。

- 11** 要激活夏令时，请选择夏令时设置，然后按 [Enter]。之后选择设置。



- 15** 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。

- 12** 完成后，选择设置，然后按 [Enter]。

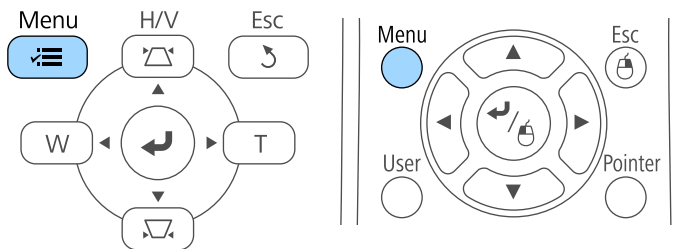
- 13** 要通过 Internet 时间服务器自动更新时间，请选择 **Internet** 时间设置，然后按 [Enter]。之后选择设置。



- 14** 完成后，选择设置，然后按 [Enter]。

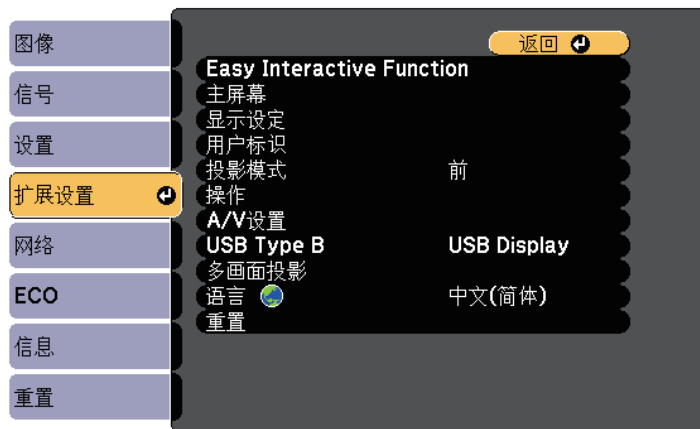
如果想要用其他语言查看投影机的菜单和信息，您可以更改语言设定。

- 1 打开投影机。
- 2 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



- 6 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。

- 3 选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。



- 4 选择语言设定，然后按 [Enter]。
- 5 选择想要使用的语言，然后按 [Enter]。



根据投影机放置的方式，可能需要更改投影模式，以便正确投影图像。

- 前可从屏幕前方的桌面上投影。
- 前投/翻转（默认设定）会将图像上下翻转，从吊顶或墙上固定架倒置投影。
- 背投水平翻转图像，从半透明屏幕后面投影。
- 背投/翻转上下和水平翻转图像，从吊顶或墙上固定架和半透明屏幕后面投影。

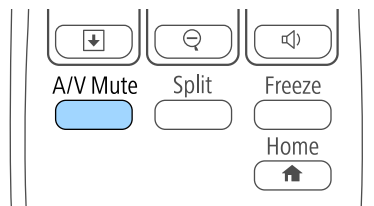
### 相关链接

- "使用遥控器更改投影模式" p.49
- "使用菜单更改投影模式" p.49
- "投影机设置和安装选项" p.24

## 使用遥控器更改投影模式

您可以更改投影模式以上下翻转图像。

- 1 打开投影机并显示一个图像。
- 2 按住遥控器上的 [A/V Mute] 按钮 5 秒。



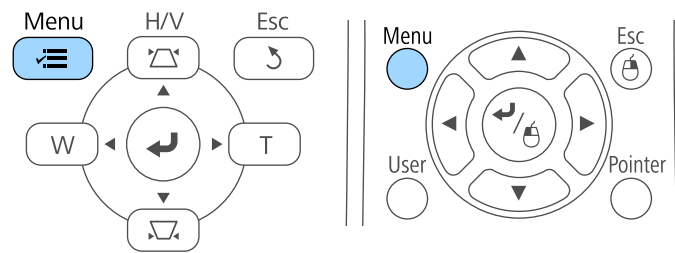
图像会短暂消失，随即上下翻转后重新显示。

- 3 要将投影改回原来模式，请再次按住 [A/V Mute] 按钮 5 秒。

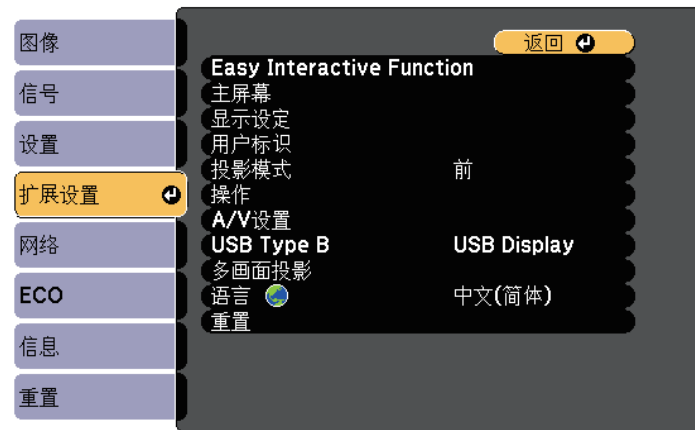
## 使用菜单更改投影模式

您可以使用投影机菜单更改投影模式将图像上下和/或左右翻转。

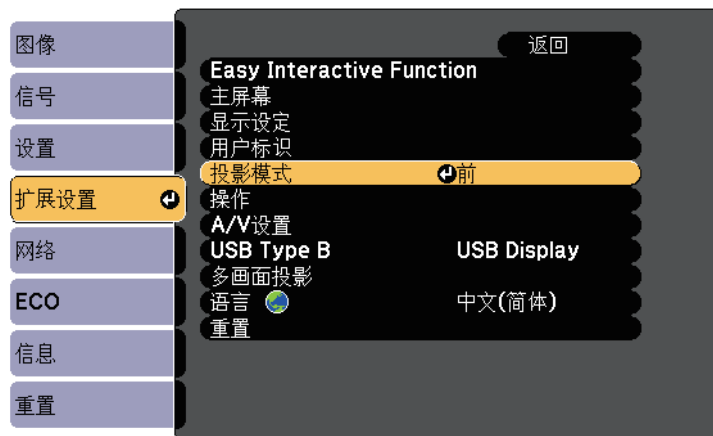
- 1 打开投影机并显示一个图像。
- 2 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



- 3 选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。



**4** 选择 投影模式，然后按 [Enter]。



**5** 选择一个投影模式，然后按 [Enter]。

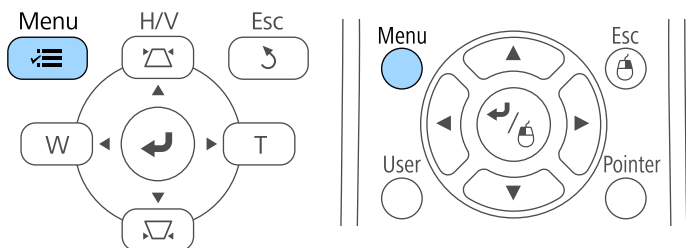
**6** 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。

您可以显示测试图样，然后调整焦距。

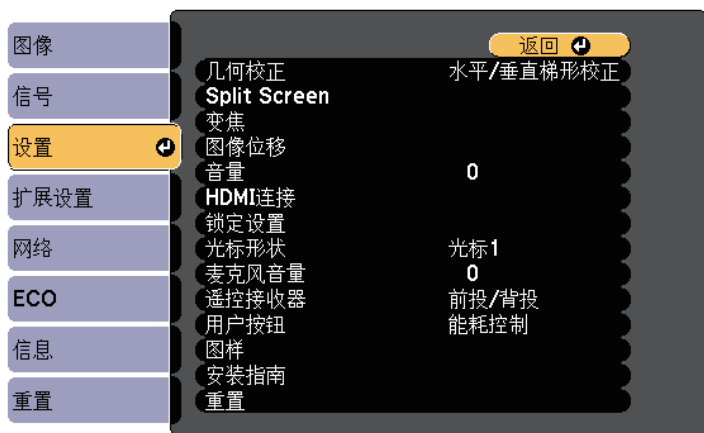


我们建议开始投影至少 10 分钟后调整图像聚焦，因为刚启动投影机时图像不稳定。

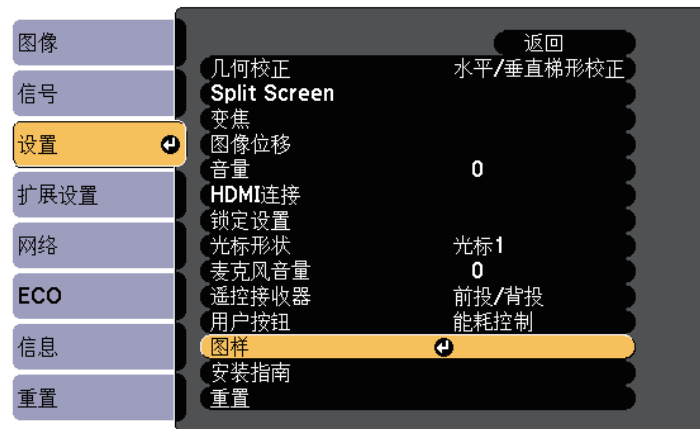
**1** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



**2** 选择设置菜单，然后按 [Enter]。



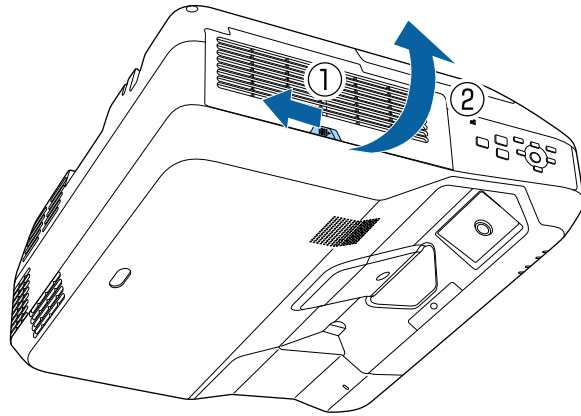
**3** 选择图样，然后按 [Enter]。



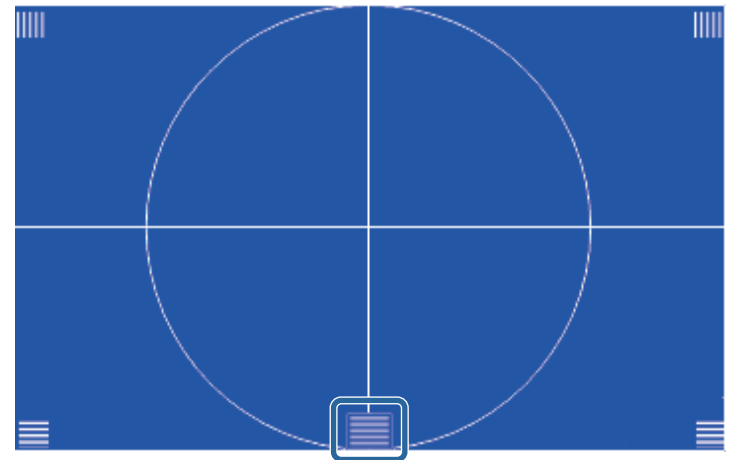
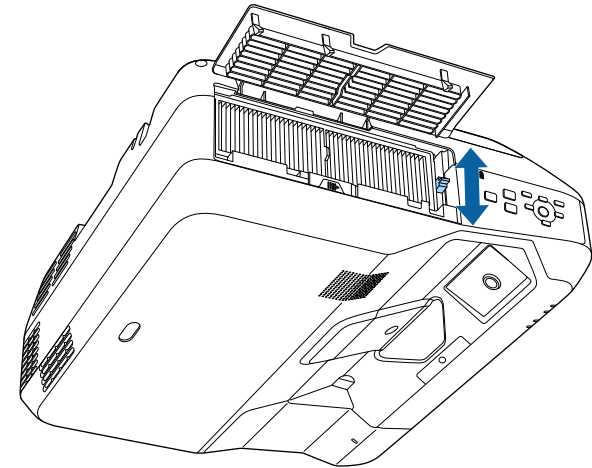
**4** 选择测试图样，然后按 [Enter]。



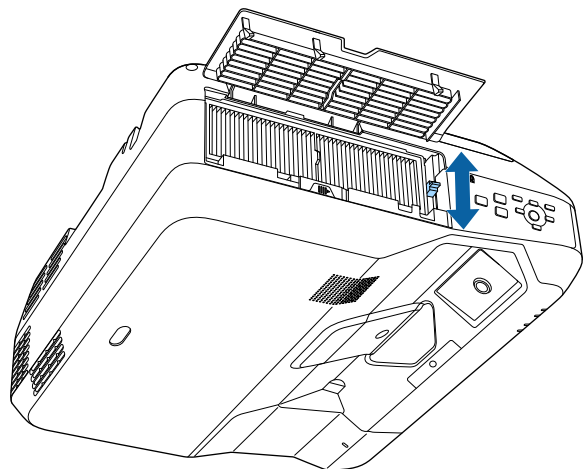
**5** 打开空气过滤器盖。



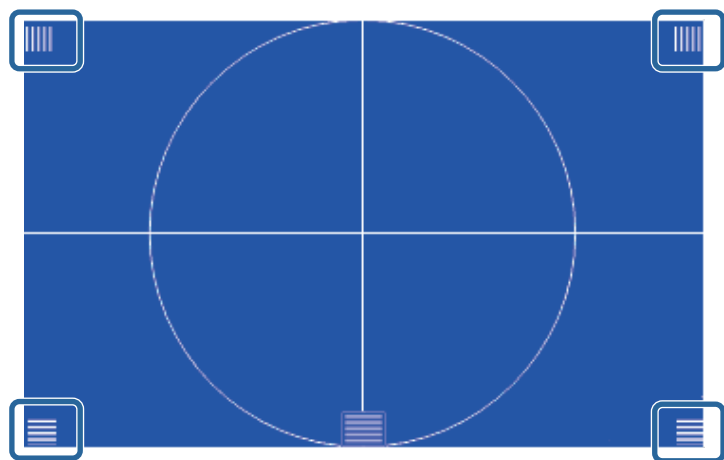
**6** 移动聚焦杆，聚焦到投影屏幕的中心下部。



**7** 检查焦距与投影屏幕四角是否一致。



**8** 若要关闭测试图样，请按下遥控器或控制面板上的[Esc]按钮。



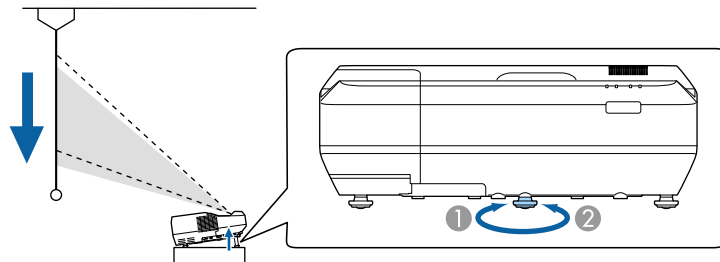
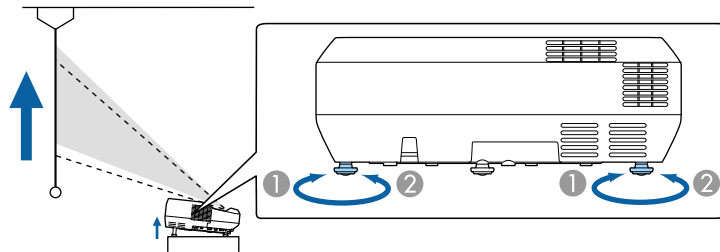
如有任何区域聚焦不良，可以使用聚焦杆进行调整，直至四角焦距一致。

如果从桌面或其他平面上投影，图像太高或太低，您可以使用投影机的可调撑脚调节图像高度 (仅适用于附带有撑脚的型号)。

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。

**1** 打开投影机并显示一个图像。

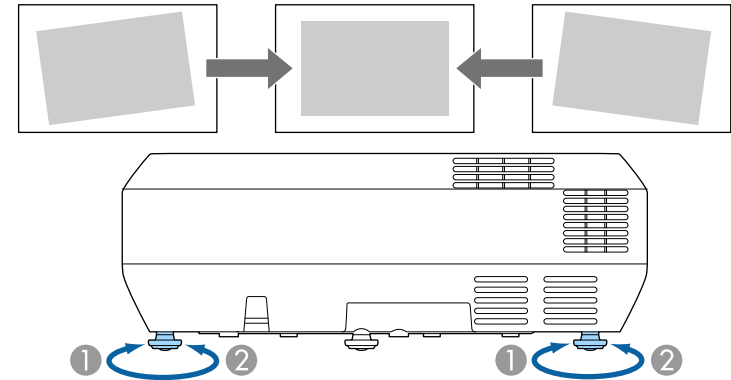
**2** 要调节图像高度，请旋转前撑脚或后撑脚以展开或缩回它们。



① 展开前撑脚或后撑脚。

② 缩回前撑脚或后撑脚。

**3** 如果图像倾斜，请旋转后撑脚以调节其高度。



① 展开后撑脚


② 缩回后撑脚

如果投影图像为不规则的矩形，需要调节图像形状。

» 相关链接

• "图像形状" p.55

将投影机放置在屏幕中心正前方并保持水平，即可投影规则的矩形图像。如果投影机放置的位置与屏幕有一定角度，或将其上下倾斜，或偏离侧面，则可能需要校正图像形状。

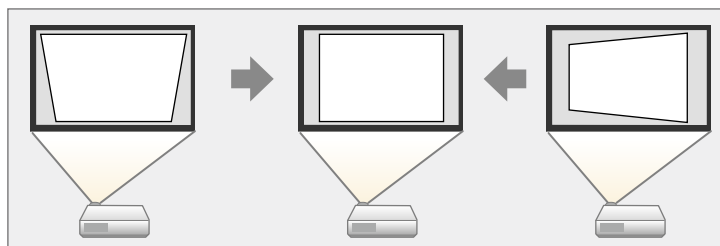
 您不能同时使用多个校正方法校正图像形状。

### 相关链接

- "用梯形校正按钮校正图像形状" p.55
- "用 Quick Corner 校正图像形状" p.56
- "通过曲面投影校正对图像形状进行校正" p.58

## 用梯形校正按钮校正图像形状

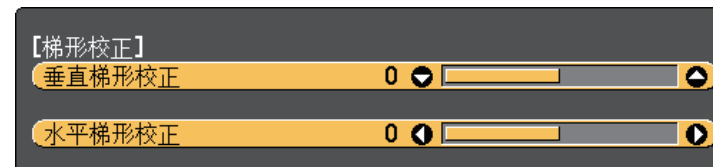
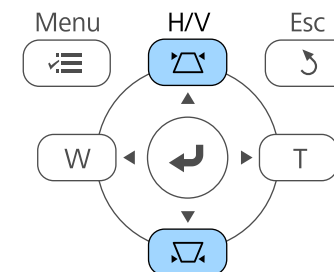
您可以使用投影机的梯形校正按钮校正不规则矩形图像的形状。



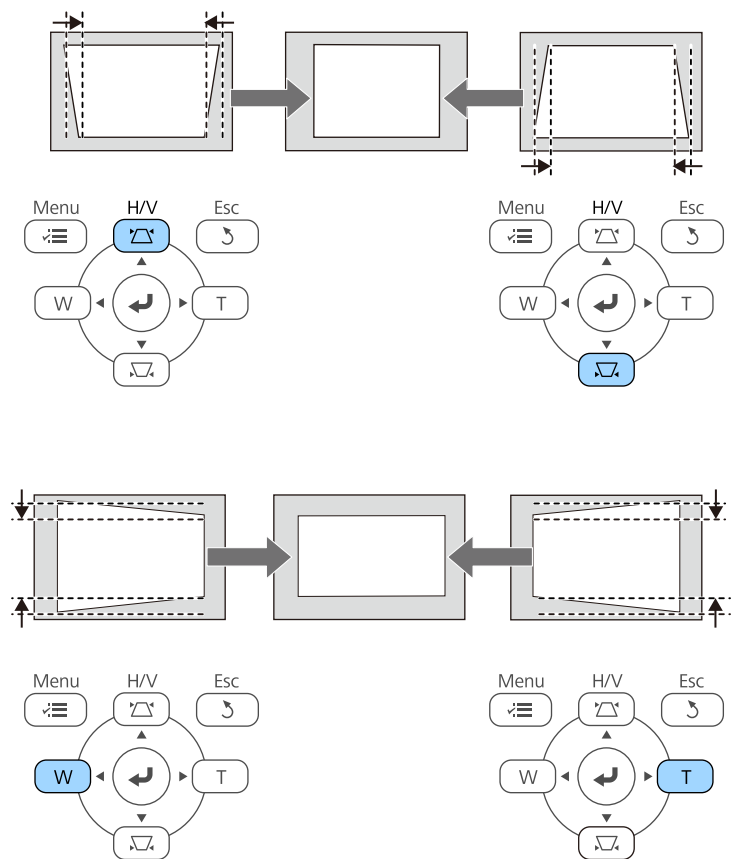
您可以使用梯形校正按钮最多将图像上下左右校正 3°。

**1** 打开投影机并显示一个图像。

**2** 按控制面板上的其中一个梯形校正调节按钮以显示梯形校正调节画面。



### 3 按梯形校正按钮以调节图像形状。



校正后，图像会略微小一些。



如果够不到投影机的安装位置，您也可以使用遥控器校正图像形状。

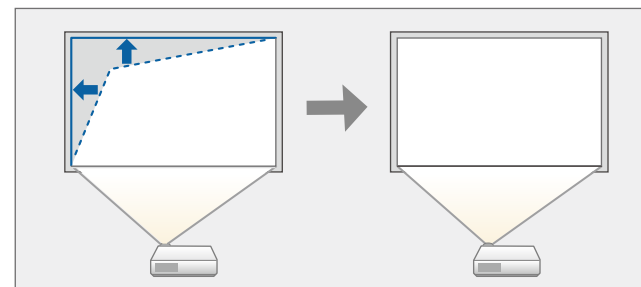
设置 > 几何校正 > 水平/垂直梯形校正

### 相关链接

- "投影机功能设定 - 设置菜单" p.178

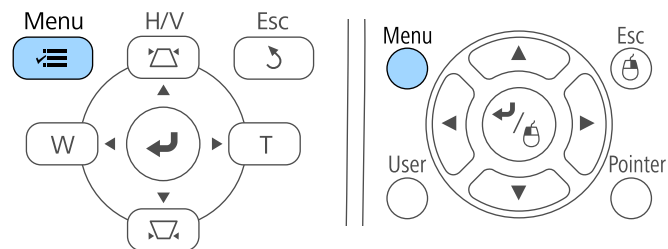
## 用 Quick Corner 校正图像形状

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。



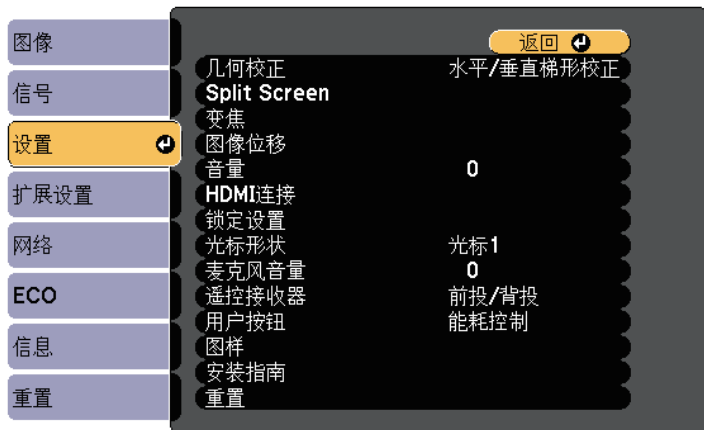
1 打开投影机并显示一个图像。

2 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。

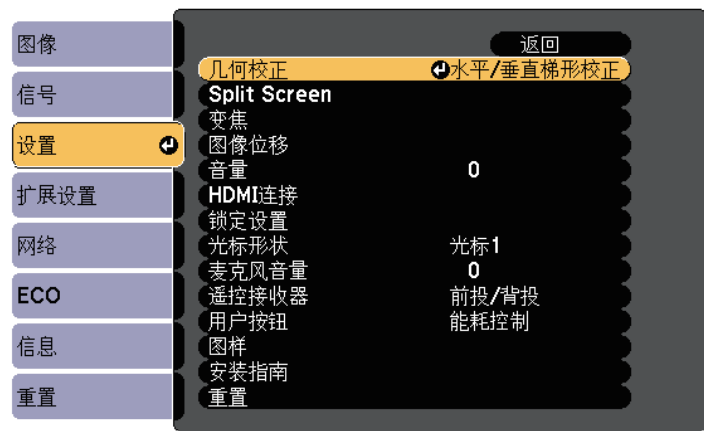




**3** 选择设置菜单，然后按 [Enter]。



**4** 选择几何校正，然后按 [Enter]。

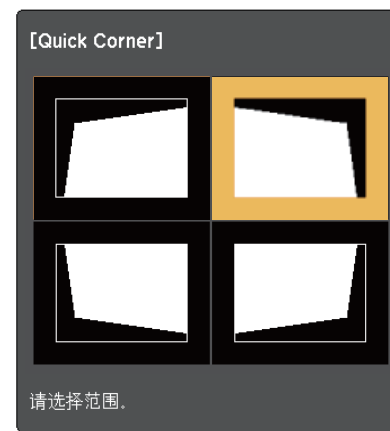


**5** 选择 Quick Corner，然后按 [Enter]。必要时，再按一下 [Enter]。



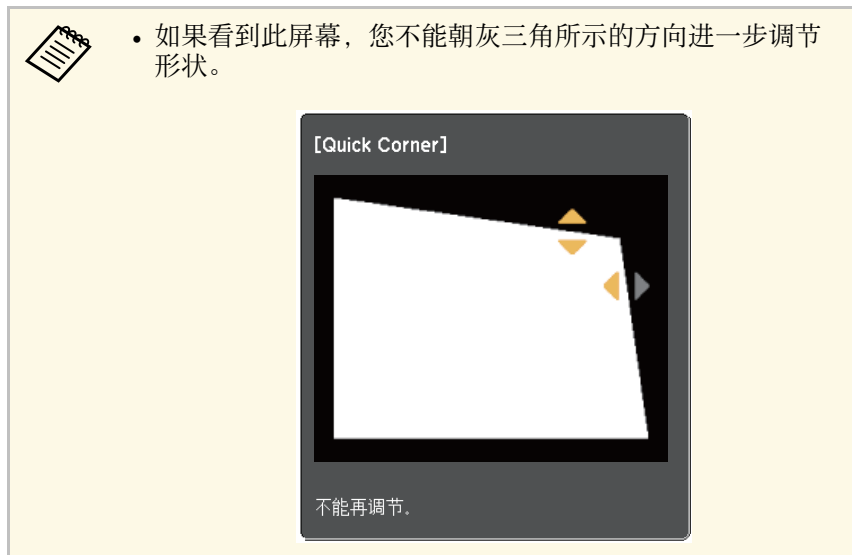
您会看到区域选择屏幕。

**6** 使用箭头按钮选择想要调节图像的边角。然后按 [Enter]。



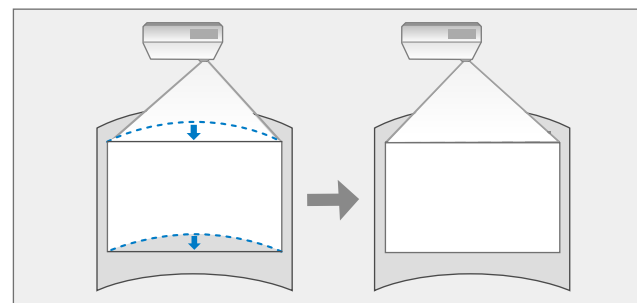
要重置 Quick Corner 校正，请在区域选择屏幕显示时按住 [Esc] 约 2 秒，然后选择是。

**7** 按箭头按钮根据需要调节图像形状。要返回区域选择屏幕，按 [Enter]。

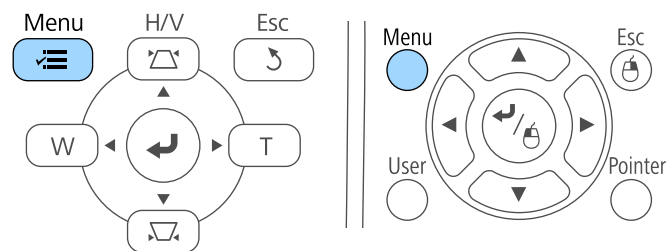


## 通过曲面投影校正对图像形状进行校正

您可以使用投影机弧形校正设置调节曲面或球形表面上投影的图像。



- 1 打开投影机并显示一个图像。
- 2 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



8 按照需要重复步骤 6 和 7 以调节任何剩余的角。

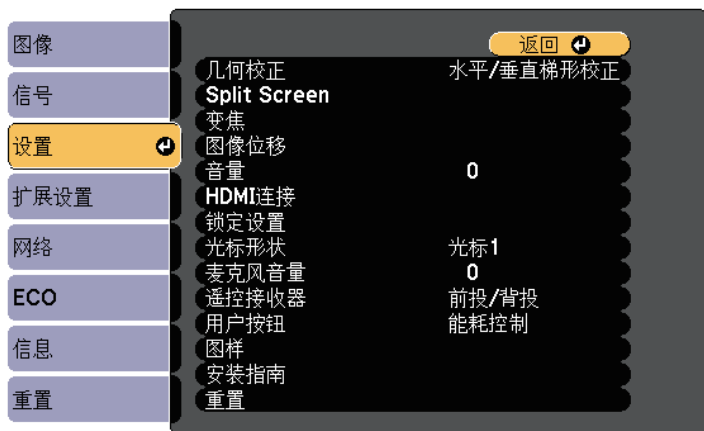
9 完成后，按 [Esc]。

几何校正 在投影机设置菜单中设为 **Quick Corner**。下一次按控制面板上的梯形校正调节按钮时，会显示区域选择画面。

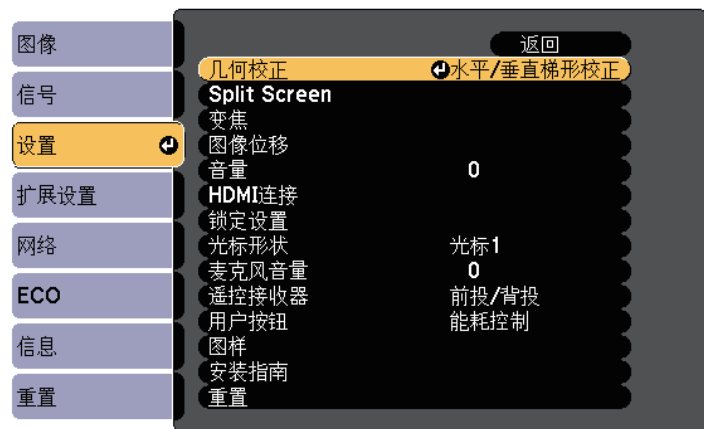
### 相关链接

- "投影机功能设定 - 设置菜单" [p.178](#)

**3** 选择设置菜单，然后按 [Enter]。



**4** 选择几何校正，然后按 [Enter]。



**5** 选择弧形校正，然后按 [Enter]。



**6** 选择弧形校正，然后按 [Enter]。



您会看到区域选择屏幕。

**7** 使用箭头按钮选择想要调节图像的区域，然后按 [Enter]。



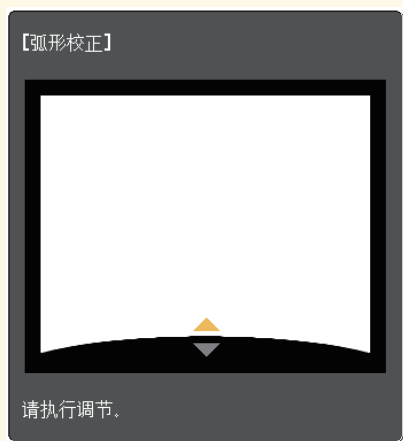


要重置弧形校正设置，请在区域选择屏幕显示时按住 [Esc] 约 2 秒，然后选择是。

- 按箭头按钮根据需要调节所选区域的图像形状。  
要返回区域选择屏幕，按 [Enter]。



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。



- 按照需要重复步骤 7 和 8 以调节任何剩余的区域。
- 完成后，按 [Esc]。



要保存已调节的图像形状，请在弧形校正设置中选择保存记忆。您可以在弧形校正记忆中保存最多三个图像形状。



## 相关链接

- "从记忆中加载图像形状设置" p.60

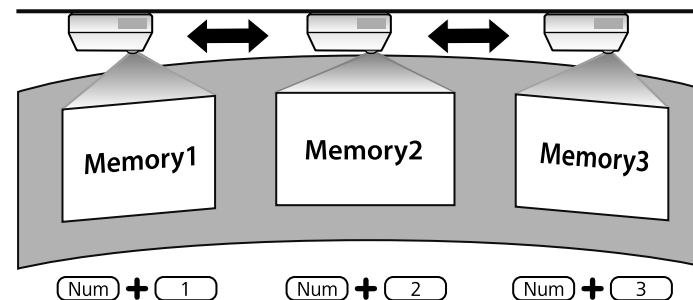
## 从记忆中加载图像形状设置

您可以加载在弧形校正设置中所做和保存的设置。



加载记忆之后，确保在投影机设置菜单中，几何校正设置被设为弧形校正。

- 打开投影机并显示一个图像。
- 按住遥控器上的 [Num] 按钮，然后按下与所保存设置数字相符的数字按钮 (1、2 或 3)。





上图只是示例。

**3** 完成设置加载后，请按照屏幕上的说明操作。



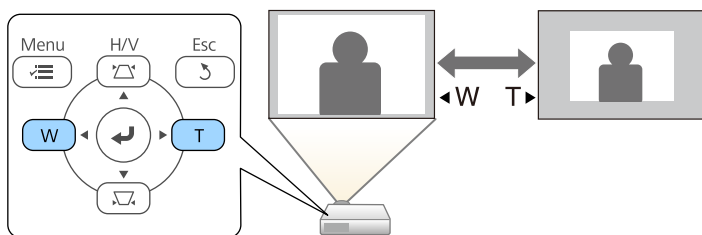
- 您也可以从投影机设置菜单的载入记忆中加载设置。
  - 当 MHL 兼容移动设备连接到投影机时，从投影机设置菜单的载入记忆中加载设置。
- ☛ 设置 > 几何校正 > 弧形校正 > 载入记忆

您可以使用广角和远焦按钮缩放图像。



我们建议开始投影至少 10 分钟后调整图像大小，因为刚启动投影机时图像不稳定。

- 1** 打开投影机并显示一个图像。
- 2** 按投影机控制面板上的 Wide（广角）按钮可放大图像。按 Tele（远焦）按钮可缩小图像。

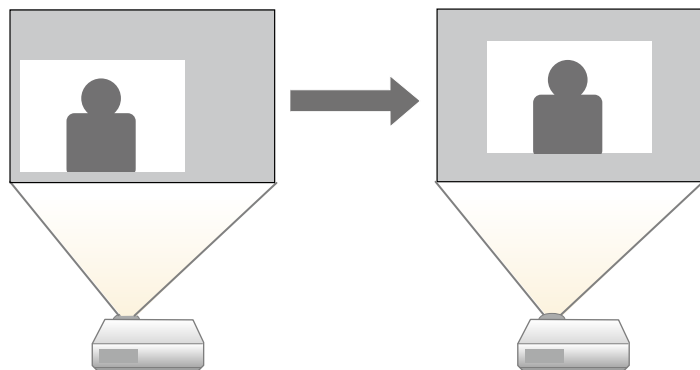


您也可以在投影机设置菜单中调节缩放设置。

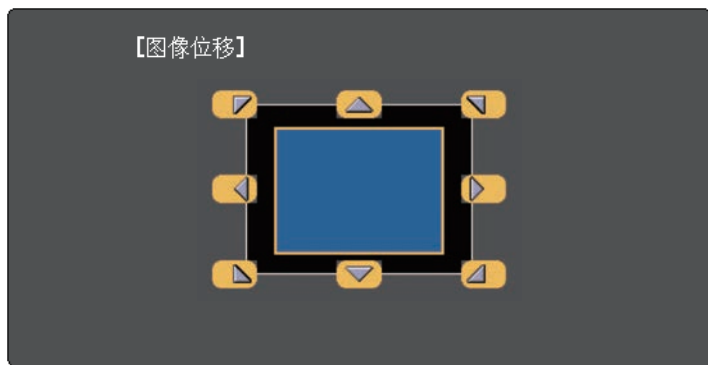
您可以使用图像位移功能调节图像位置，且无需移动投影机。



- 如果变焦选项被设为最宽设置，此功能不可用。
- 我们建议开始投影至少 10 分钟后调整图像位置，因为刚启动投影机时图像不稳定。



- 1** 打开投影机并显示一个图像。
- 2** 使用广角和远焦按钮调节图像大小。  
调节图像大小后，图像位移屏幕自动显示。
- 3** 使用投影机或遥控器上的箭头按钮调节图像位置。



您可以按控制面板或遥控器上任何相邻的一对箭头按钮，以对角线移动图像。

- 4** 按下 [Esc] 按钮关闭调节屏幕。

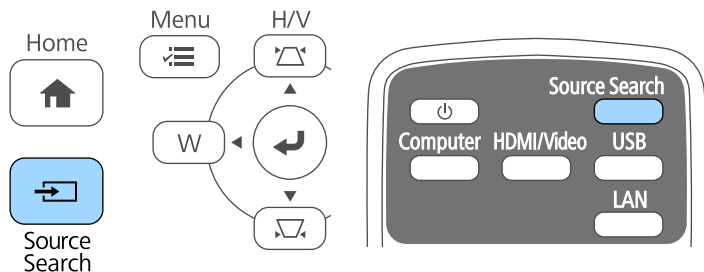
如果 10 秒后没有操作，调节屏幕将会消失。



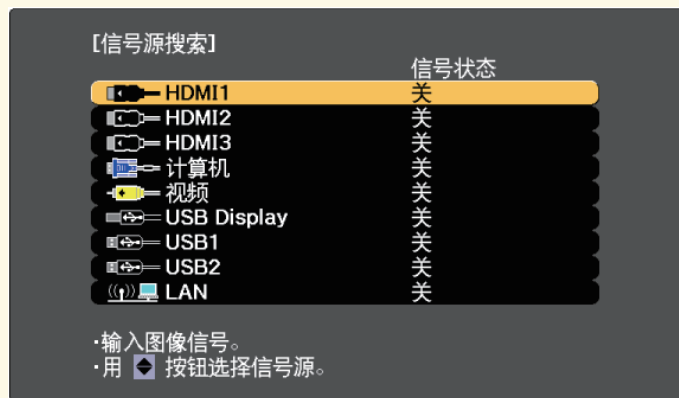
- 即使投影机关闭后，图像位移设置将仍然保留。如果要更改安装位置或投影机角度，需要重新调整位置。
- 您也可以使用设置菜单调节图像位移设置。

多个图像源连接到投影机时，如计算机和 DVD 机，您可以在不同图像源之间切换。

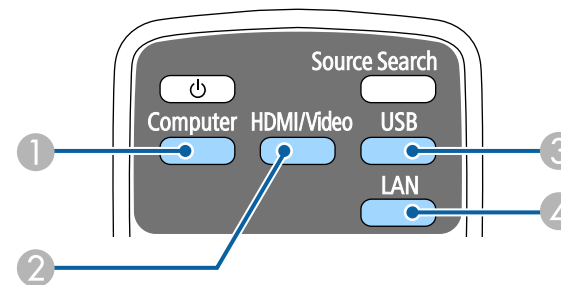
- 1** 请确保想要使用的所连图像源已打开。
- 2** 对于视频图像源，请插入 DVD 或其他视频介质，然后按播放。
- 3** 请执行以下一项操作：
  - 按控制面板或遥控器上的 [Source Search] 按钮，直至看到来自想要源的图像。



检测不到图像信号时显示此屏幕。请检查投影机 and 图像源之间的电缆连接。

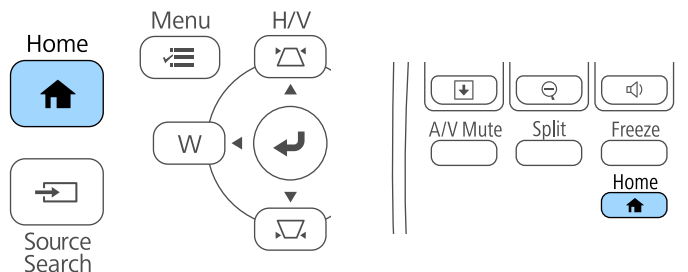


- 按遥控器上适合所需视频源的按钮。如果该源有一个以上的端口，请再按一下按钮以循环选择视频源。



- 1 计算机端口源 (Computer 端口)
- 2 视频、HDMI 和 MHL 源 (Video、HDMI1/MHL、HDMI2 和 HDMI3 端口)
- 3 USB 端口源 (USB-B 端口和已连接到 USB-A 端口的设备)
- 4 网络源 (LAN)

- 按控制面板或遥控器上的 [Home] 按钮。





然后从显示的屏幕中选择您想要使用的源。



投影机可以按照不同的长宽比显示图像。通常，视频源的输入信号确定图像的长宽比。对于某些图像，可以根据屏幕大小调整长宽比。

如果您想要始终对某个视频输入源使用特定长宽比，则可以使用投影机的信号菜单选择它。

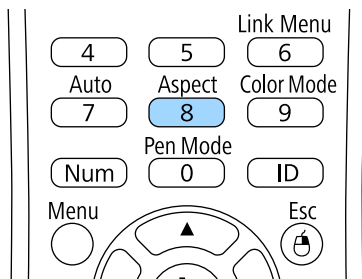
### 相关链接

- "更改图像长宽比" p.66
- "可用的图像长宽比" p.66
- "每个外观模式的投影图像外观" p.66
- "输入信号设定 - 信号菜单" p.177

## 更改图像长宽比

您可以更改所显示图像的长宽比。

- 1 打开投影机并切换至想要使用的图像源。
- 2 按遥控器上的 [Aspect] 按钮。



- 3 要循环选择适合您输入信号的长宽比，请重复按 [Aspect] 按钮。



要显示不带黑条的图像，请根据计算机的分辨率在信号中将输入分辨率设为全屏或正常。

### 相关链接

- "输入信号设定 - 信号菜单" p.177

## 可用的图像长宽比

您可以根据图像源中的输入信号，选择以下图像长宽比。



- 根据输入信号的长宽比和分辨率，黑带和剪切的图像会按照一定的长宽比投影。
- 自动长宽比设定仅适用于 HDMI 图像源。
- 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。

外观模式	说明
自动	按照输入信号和输入分辨率设定，自动设定长宽比。
正常	使用完全投影区域显示图像并保持图像长宽比。
16:9	将图像长宽比转换为 16:9。
全屏	使用投影区域完全尺寸显示图像，但不保持长宽比。
缩放	使用投影区域完全宽度显示图像并保持图像长宽比。
原始	以原样显示图像 (保持长宽比和分辨率)。

## 每个外观模式的投影图像外观

根据输入信号的长宽比和分辨率，黑带和剪切的图像会按照一定的长宽比投影。请参阅下表确认黑带和剪切图像的位置。



原始的图像根据输入信号而变化。

外观模式	输入信号的长宽比		
	16:10	16:9	4:3
正常 自动			
16:9			
全屏			
缩放			
原始			

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

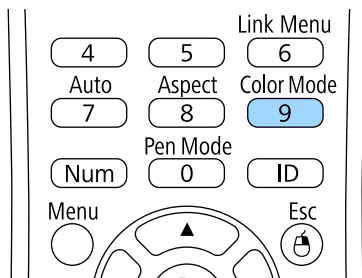
### ▶ 相关链接

- "更改颜色模式" p.68
- "可用颜色模式" p.68
- "打开自动亮度调整" p.68

## 更改颜色模式

您可以使用遥控器更改投影机的颜色模式以针对观看环境优化图像。

- 1 打开投影机并切换至想要使用的图像源。
- 2 按遥控器上的 [Color Mode]按钮以更改颜色模式。



颜色模式短暂出现在屏幕上，之后图像外观会改变。

- 3 要循环选择适合您输入信号的所有可用颜色模式，请重复按 [Color Mode] 按钮。



您也可以在投影机的图像菜单设定颜色模式。

### ▶ 相关链接

- "图像质量设定 - 图像菜单" p.176

## 可用颜色模式

根据所使用的输入源，您可以设定投影机使用这些颜色模式：

颜色模式	说明
动态	这是最明亮的模式。最适合亮度优先。
上演	最适合投影色彩鲜明的图像。
影院	最适合看电影等。
sRGB	最适合忠实再现源图像的颜色。
黑板 (CB-710Ui)	最适合将图像直接投影在绿色黑板上。
DICOM SIM (CB-700U)	最适合投影 X 光照片和其他医学图像。此模式仅供参考，不应用于医病诊断。

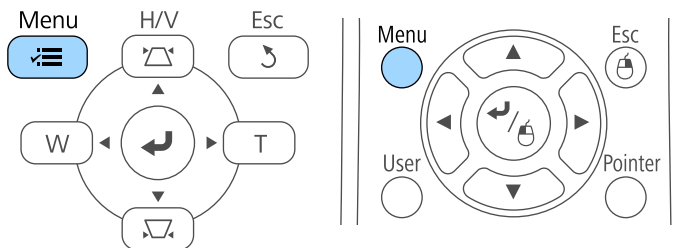
## 打开自动亮度调整

打开动态对比度自动优化图像亮度。这会根据所投影内容的亮度提升图像对比度。

此设置适用于动态或影院颜色模式。

- 1 打开投影机并切换至想要使用的图像源。

**2** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



**3** 选择图像菜单，然后按 [Enter]。



**4** 选择动态对比度，然后按 [Enter]。



**5** 选择以下一个选项，然后按 [Enter]:

- 高速 - 随场景变化即时调节亮度。
- 正常适用于标准亮度调节。

**6** 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。

您可以全方位微调投影图像中颜色的显示方式。

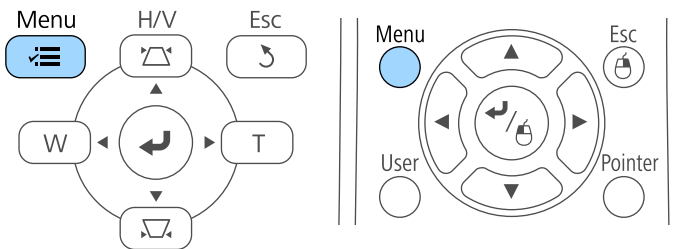
▶ **相关链接**

- "调节色相、饱和度和亮度" p.70
- "调整 Gamma" p.71

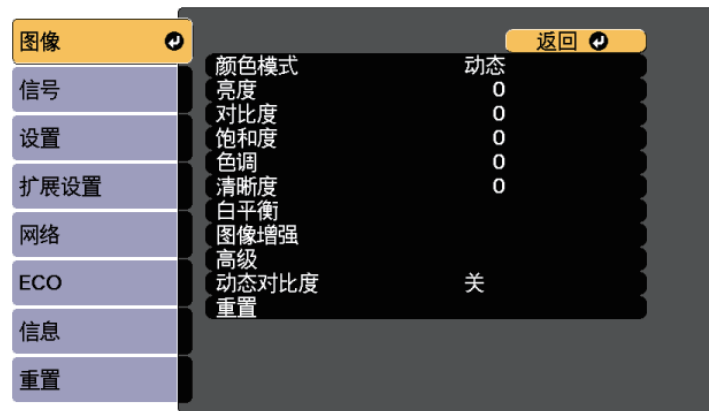
## 调节色相、饱和度和亮度

您可以调节个别图像颜色的色相、饱和度和亮度设置。

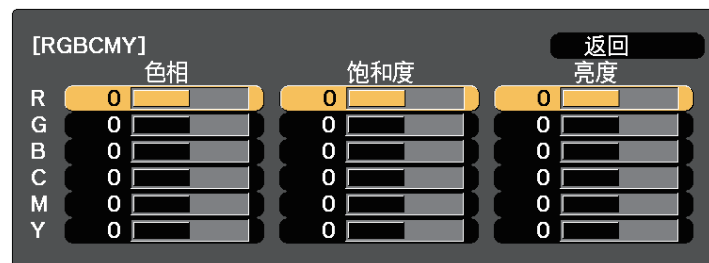
- 1** 打开投影机并切换至想要使用的图像源。
- 2** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



- 3** 选择图像菜单，然后按 [Enter]。

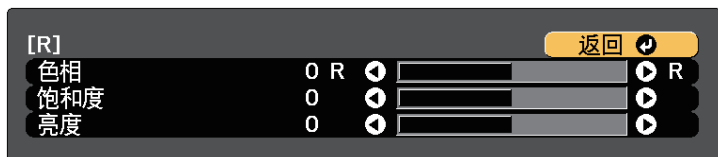


- 4** 选择高级，然后按 [Enter]。
- 5** 选择 **RGBCMY**，然后按 [Enter]。
- 6** 选择要调节的颜色，然后按 [Enter]。



- 7** 根据需要对以下各项进行设置：
  - 要调节颜色的整体色相，偏蓝-偏绿-偏红，请调节色相设置。
  - 要调节颜色的整体鲜艳度，请调节饱和度设置。

- 要调节颜色的整体亮度，请调节亮度设置。

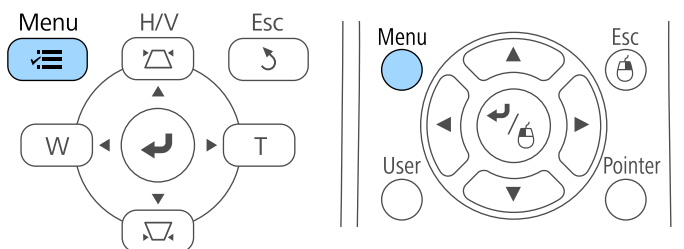


- 8 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。

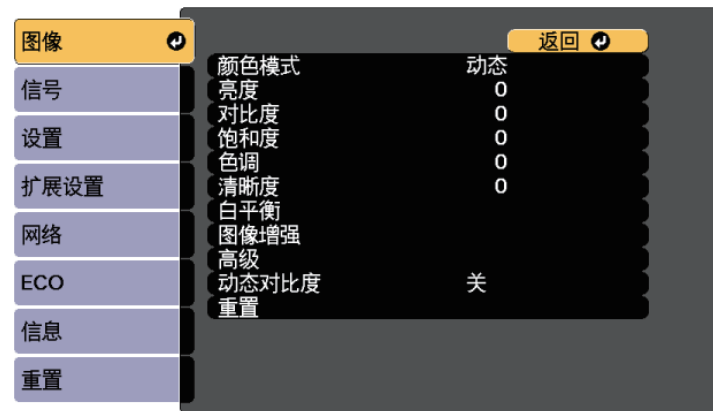
## 调整 Gamma

通过调整 Gamma 设定，您可以校正不同图像源之间发生的投影图像颜色中的差异。

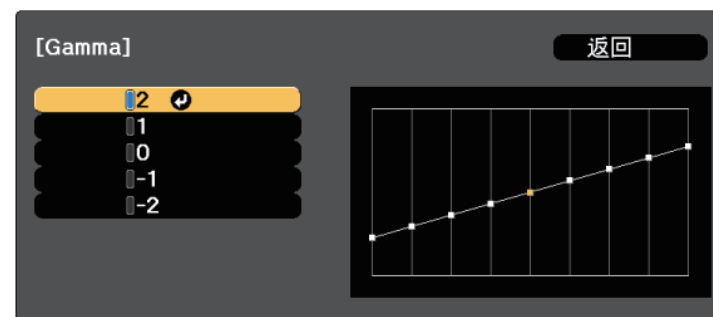
- 1 打开投影机并切换至想要使用的图像源。
- 2 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



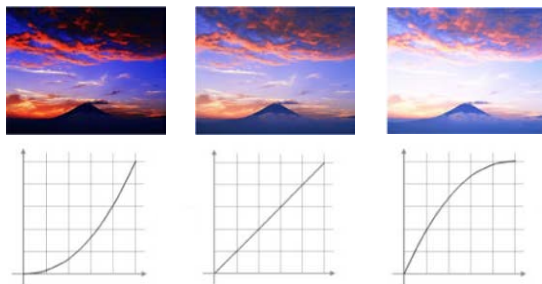
- 3 选择图像菜单，然后按 [Enter]。



- 4 选择高级，然后按 [Enter]。
- 5 选择 **Gamma**，然后按 [Enter]。
- 6 选择并调节校正值。



选择更小值时，您可以降低图像的整体亮度，让图像更为清晰锐利。选择更大值时，图像的暗色区域变得更亮，但是相对浅色区域的饱和度可能会变弱。



- 如果在投影机图像菜单中将 **DICOM SIM** 选作颜色模式设置，请按照投影尺寸选择调节值 (CB-700U)。
- 如果投影尺寸为 英寸或更小，则选择较小值。
- 如果投影尺寸为 英寸或更大，则选择较大值。
- 根据设置和屏幕规格，医疗图像可能无法正常重现。

**7** 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。



您可以调节投影机灯光的亮度。

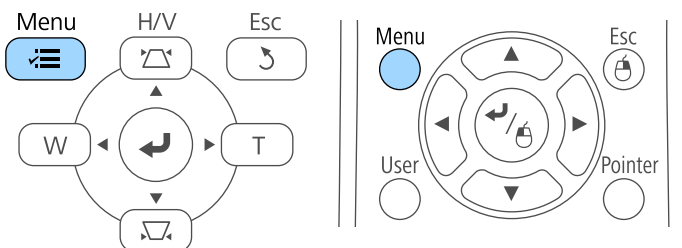


此设置仅在多画面投影设为关时可用。

扩展设置 > 多画面投影 > 多画面投影

**1** 打开投影机并切换至想要使用的图像源。

**2** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



**3** 选择ECO菜单并按 [Enter]。



**4** 选择亮度设置，然后按 [Enter]。



**5** 选择灯光模式，然后按 [Enter]。

**6** 选择下面一个选项：

- 自动可自动设置亮度 (CB-710Ui)。上下翻转安装投影机时可用。灯光的预期使用寿命根据使用条件而变化。
- 正常可将亮度设为最大。这使灯光预期使用寿命约为 20,000 小时。
- 安静可将亮度设为 70% 和降低风扇噪音。这使灯光预期使用寿命约为 20,000 小时。
- 扩展可将亮度设为 70% 并延长灯光的预期寿命。这使灯光预期使用寿命约为 30,000 小时。
- 自定义可在 70 到 100% 之间选择自定义亮度。

**7** 如果选择自定义，请从亮度设置屏幕选择亮度级别，然后使用向左和向右箭头按钮选择亮度。

**8** 要保持亮度一致，请打开恒定模式设定。



如果打开恒定模式，您不能更改灯光模式和亮度级别设定。  
如果关闭恒定模式，亮度级别设定会根据灯光状态而更改。

**9** 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。



以下情况下，在投影机扩展菜单中计划定期灯光位置校准事件 (CB-700U)：

- 连续使用投影机超过 24 小时
  - 通过切断电源插座定期关闭投影机
- 否则，恒定模式设定可能无法正常工作。

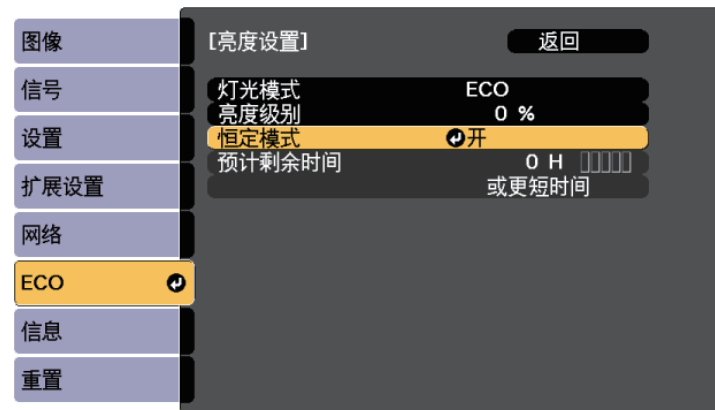
☛ 扩展设置 > 进入日程设置

### 相关链接

- "恒定亮度使用小时数" [p.74](#)
- "灯光使用寿命" [p.75](#)
- "投影机规格" [p.238](#)
- "投影机设置设定 - ECO 菜单" [p.192](#)
- "设定投影机事件日程" [p.170](#)


## 恒定亮度使用小时数

如果打开恒定模式，投影机可以保持恒定亮度的小时数会显示为预计剩余时间。



显示级别	预计剩余小时数
	10000 或更多小时
	8000 到 9999 小时
	6000 到 7999 小时
	4000 到 5999 小时
	2000 到 3999 小时


显示级别	预计剩余小时数
	0 到 1999 小时

 预计剩余时间显示的小时数仅供参考。

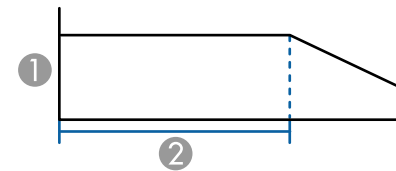
亮度级别设定	小时
100%	20000 小时
90%	21000 小时
80%	24000 小时
70%	30000 小时

## 灯光使用寿命

灯光预期使用寿命取决于亮度级别设定和是否开启恒定模式。

- 
- 灯光预期使用寿命取决于环境条件和使用情况。
  - 此处所列小时数是近似值，不做任何保证。
  - 使用 20,000 小时后，您可能需要更换投影机中的零件。
  - 如果恒定模式开启且使用时间超过所列使用小时数，则不能选择高亮度级别设定。

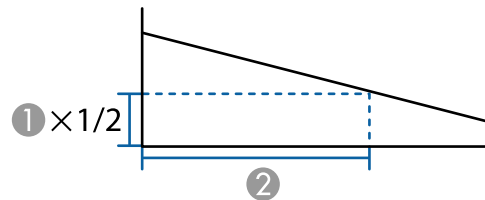
### 恒定模式开启



- ① 亮度级别
- ② 投影机可以保持恒定模式的时间（近似值）

亮度级别设定	小时
90%	6000 小时
80%	10000 小时
70%	19000 小时

### 恒定模式关闭



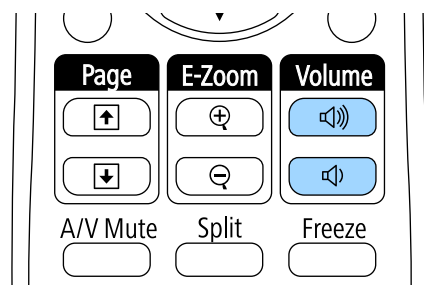
- ① 亮度级别
- ② 灯光亮度减半（近似值）前的时间

音量按钮控制投影机的内部扬声器系统。

您也可以控制连接到投影机的外部扬声器的音量。

您必须针对每个连接的输入源分别调节音量。

- 1 打开投影机并启动演示。
- 2 要降低或升高音量，请按所示的遥控器上的 [Volume] 按钮。



音量表出现在屏幕上。

- 3 要给输入源的特定级别设定音量，请在投影机的设置菜单中选择音量。

## ⚠ 注意

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

## » 相关链接

- "投影机功能设定 - 设置菜单" [p.178](#)

# 使用交互功能

按照以下部分中的说明使用交互功能。

## ► 相关链接

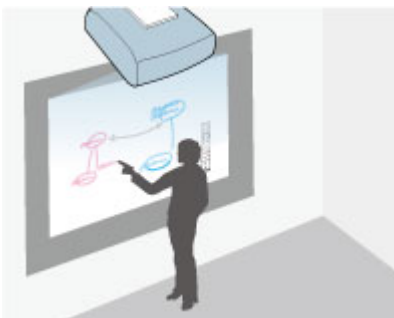
- "交互功能模式" [p.78](#)
- "使用交互功能之前的准备工作" [p.79](#)
- "在投影图像上绘图（注释模式）" [p.89](#)
- "将投影屏幕用作白板（白板模式）" [p.91](#)
- "从投影屏幕控制计算机功能（计算机交互模式）" [p.93](#)
- "在屏幕上执行交互操作" [p.98](#)
- "通过网络使用交互功能" [p.105](#)
- "Windows笔输入和墨迹工具" [p.106](#)
- "同时投影两个图像时的交互功能" [p.108](#)
- "使用两台投影机投影时的交互功能" [p.110](#)

您可以利用交互功能执行下列操作：



- 交互功能仅适用于 CB-710Ui。

- 在白板模式下，您可以使用互动笔或手指在投影“白板”上书写。



您不需要使用计算机或安装任何其他软件，即可使用内置白板绘图功能。在开会时可取代白板，因此非常有用。您也可以保存和打印绘图内容。

- 在注释模式下，您可以使用互动笔或手指从计算机、平板电脑、文件摄像机、或其他源向投影的内容中添加注释。



这可以帮助您强调投影信息或加入附加注释，从而提高讲课或演示效率。您也可以保存和打印包含注释的投影屏幕。

- 在计算机交互模式下，您可以像使用鼠标一样使用互动笔或手指。这允许您浏览、选择和滚动从计算机投影的内容。



此外，还可以利用 Easy Interactive Tools 软件提供附加交互功能，如保存和打印注释。参阅 *Easy Interactive Tools 操作指南*（内置在软件中）了解相关说明。

## ▶▶ 相关链接

- "从投影屏幕控制计算机功能（计算机交互模式）" [p.93](#)
- "在投影图像上绘图（注释模式）" [p.89](#)
- "将投影屏幕用作白板（白板模式）" [p.91](#)

本节介绍关于设置和使用互动笔或用手指执行触摸操作的安全使用须知。请先阅读相关使用须知，然后再使用交互功能。

## ▶ 相关链接

- "交互功能安全使用须知" p.79
- "使用互动笔" p.79
- "用手指执行交互触摸操作" p.84

## 交互功能安全使用须知

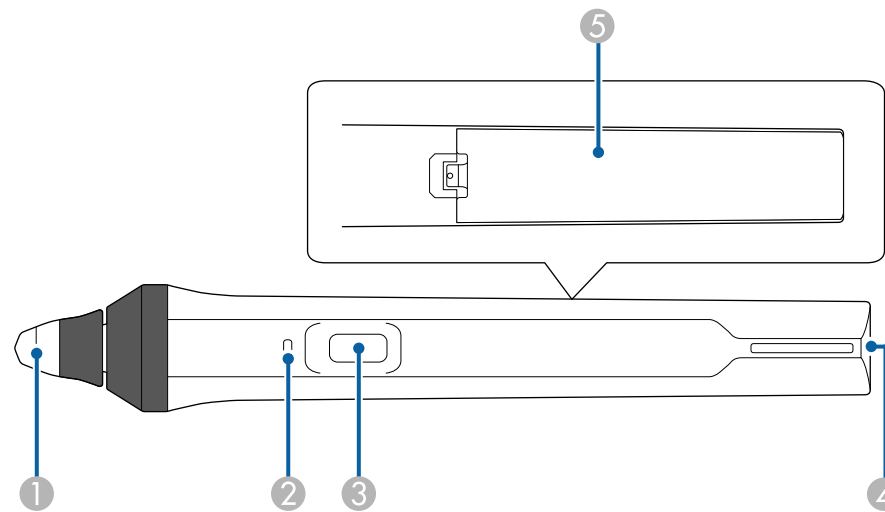
交互功能通过红外线通讯进行操作。使用此功能时，请注意以下重点。

- 请确保没有强光或日光照射在互动笔接收器和投影屏幕上。
- 如果互动笔接收器上沾有灰尘，可能会干扰红外线通讯，从而不能正常使用此功能。如果接收器出现脏污，请予以清洁。
- 请勿在互动笔接收器盖上涂上颜料或贴上标签。
- 请勿在互动笔所在房间中使用红外线遥控器或红外线麦克风，否则互动笔可能工作不正常。
- 请勿在投影机附近使用产生强噪音的设备，如旋转设备或变压器。否则，可能无法使用交互功能。

## 使用互动笔

投影机随附一支蓝色笔和一支橙色笔，可通过笔头的颜色来区分。您可以使用任意一支笔，也可以同时使用两支笔（每种颜色一支）。

确保笔中已装入电池。



- ① 笔尖
- ② 电池指示灯
- ③ 按钮
- ④ 吊带安装点
- ⑤ 电池盖

握住笔以将其开启。

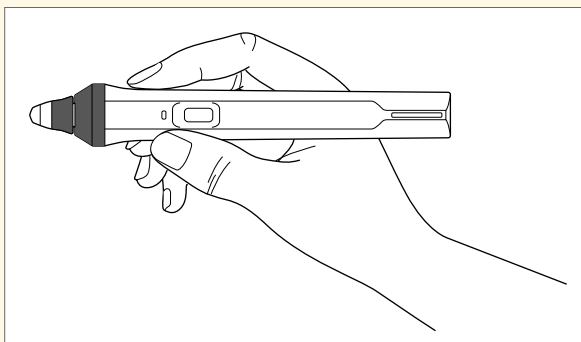
使用完笔后，使笔远离投影屏幕。

### 注意

- 请勿用湿手使用互动笔，也不要可能在可能受潮的位置使用。互动笔不防水。
- 避免阳光直接照射投影机和投影屏幕，否则互动笔可能不工作。

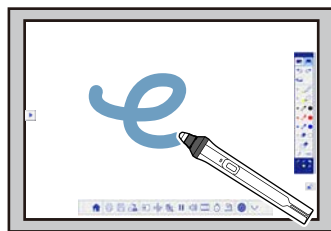
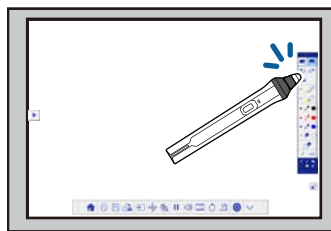


- 笔放置 15 秒后会自动关闭。握住笔以将其恢复。
- 为达到最佳性能，手持笔时应使其垂直于板面，如下图所示。请勿盖住笔尖附近的黑条。



您可以使用笔执行下列操作：

- 在白板模式和注释模式下，在投影表面上书写或绘图。



- 要选择一个投影项目（如图标），可以用笔尖点击投影表面。
- 要在投影屏幕上绘图，可以用笔点击投影表面，然后根据需要拖动笔。
- 要移动投影光标，可以悬停在表面上但不要触按表面。
- 要将笔操作从绘画工具切换到橡皮擦或在投影机扩展设置菜单中选择的其它功能，请按侧面按钮。

☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 常规 > 高级 > 笔按钮动作

- 在计算机交互模式下，将笔用作鼠标。



- 用笔尖点击板面相当于单击左键。
- 用笔尖点击两次相当于双击。
- 按下侧面的按钮相当于单击右键。
- 用笔点击并拖动笔相当于单击并拖动。
- 悬停在表面上但不触按表面，可以移动光标。



- 如果不希望使用悬停功能，可以使用投影机扩展设置菜单中的悬停设置将其关闭。  
☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 悬停
- 在投影机扩展设置菜单中选择下列设置，可使长按笔相当于单击右键。
  - 将笔操作模式设为Ubuntu模式。  
☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 笔操作模式
  - 设置启用右键单击为开。  
☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 启用右键单击

## ▶ 相关链接

- "笔校准" [p.81](#)
- "自动校准" [p.81](#)
- "手动校准" [p.82](#)
- "投影机部件 - 互动笔" [p.19](#)



## 笔校准

校准是使笔的位置和光标的位置相对应。您只需在初次使用投影机时进行校准。

您可以使用自动校准来校准系统；需要微调时或者自动校准失败时，还可以使用手动校准。



- 在校准系统时，让不使用的笔远离投影屏幕。
- 如果在执行下列操作后出现位置偏差，应重新校准系统：
  - 执行几何校正
  - 调节图像大小
  - 使用图像位移功能
  - 改变投影机位置
- 校准结果在下次校准之前保持有效。

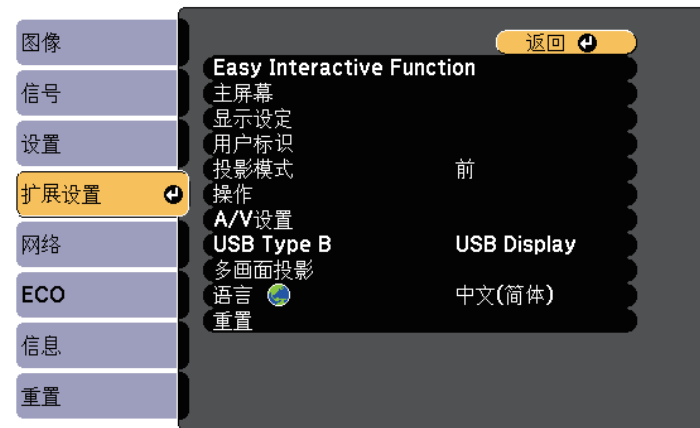
## 自动校准

初次使用投影机时需进行校准；自动校准时，不需要笔或计算机。

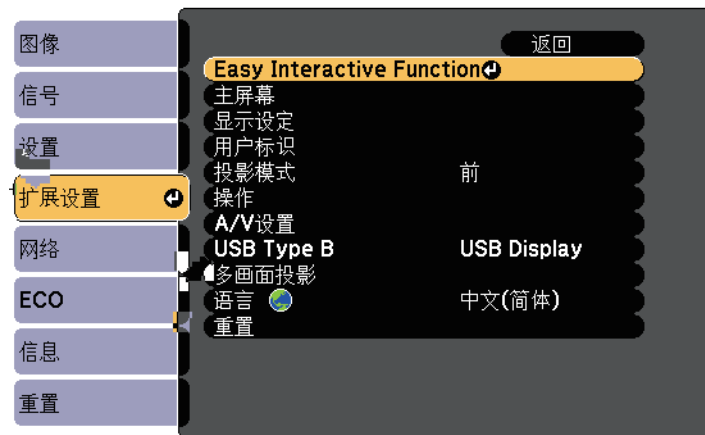


您还可以按遥控器上的[User]按钮启动自动校准。

**1** 按下[Menu]按钮，选择扩展设置菜单，然后按下[Enter]按钮。



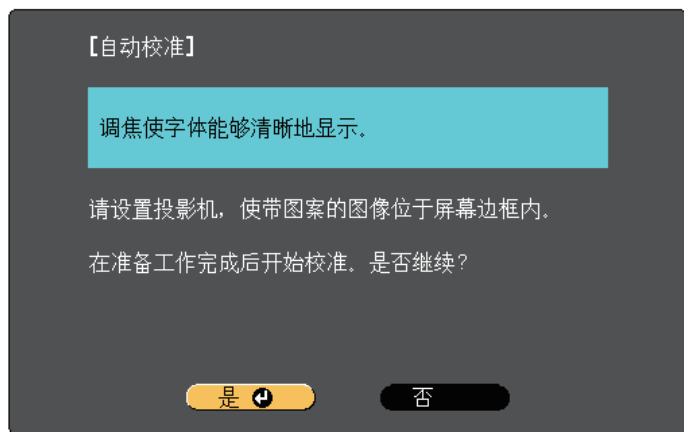
**2** 选择Easy Interactive Function设置，然后按[Enter]按钮。



**3** 选择自动校准，然后按[Enter]按钮。



显示下面的画面。



**4** 必要时调整焦距：打开投影机侧面的空气过滤器盖，滑动聚焦杆。

**5** 选择是，然后按 [Enter] 按钮。

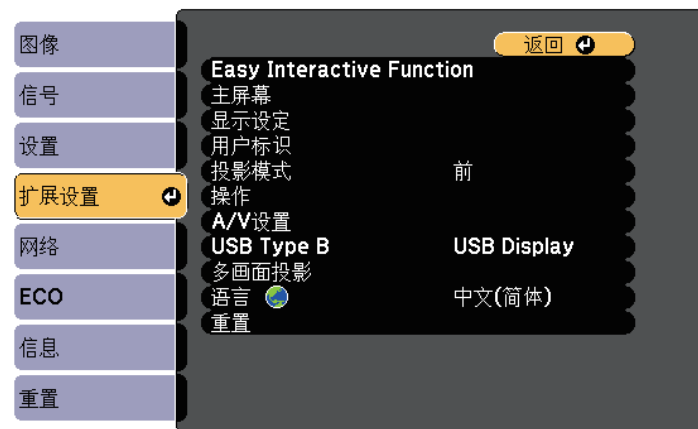
一个图样显示并消失后，系统校准完毕。如果看到校准失败的消息，则您需要执行手动校准。

校准后，光标位置和笔位置应相互对应。否则，您需要执行手动校准。

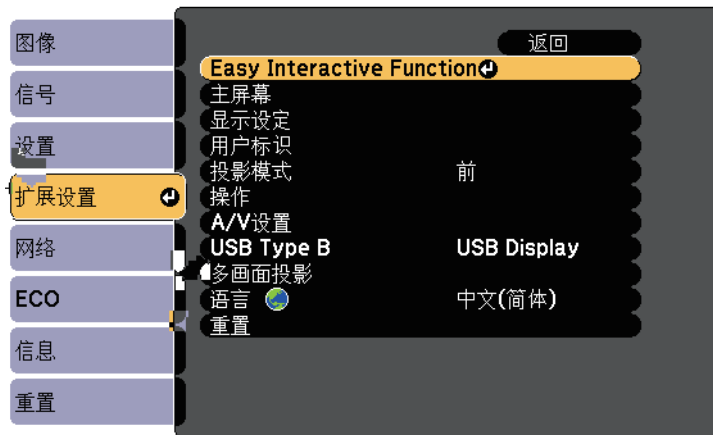
### 手动校准

如果自动校准后光标位置和笔位置不相互对应，您可以执行手动校准。在曲面上投影图像时务必执行手动校准。

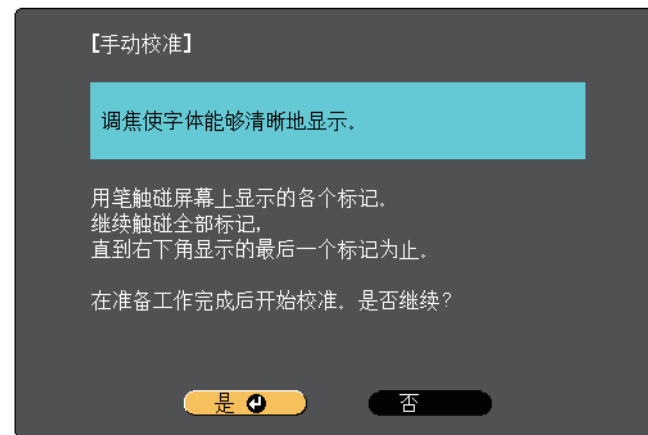
**1** 按下[Menu]按钮，选择扩展设置菜单，然后按下[Enter]按钮。



**2** 选择Easy Interactive Function设置，然后按[Enter]按钮。



显示下面的画面。



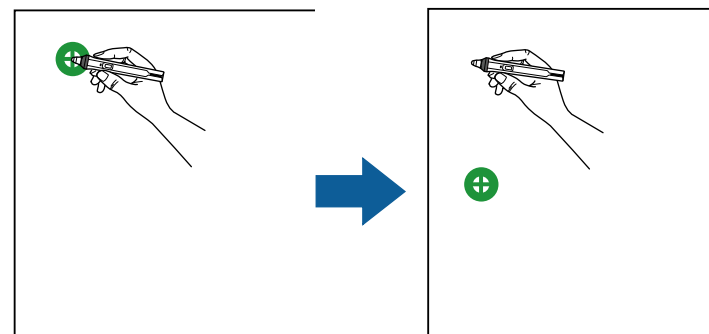
**3** 选择手动校准，然后按[Enter]按钮。

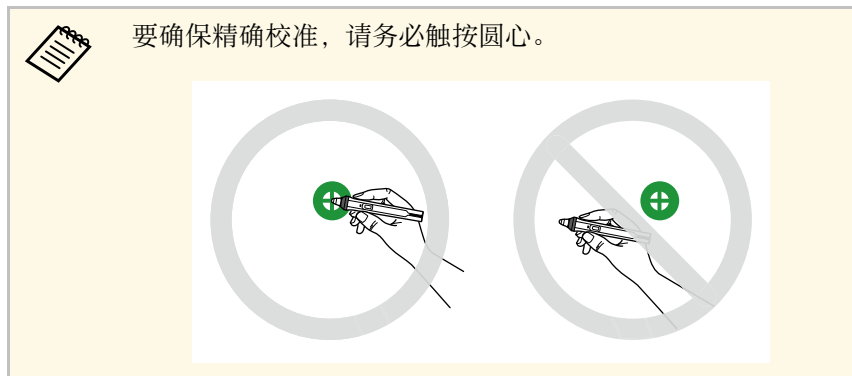


**4** 必要时调整焦距：打开投影机侧面的空气过滤器盖，滑动聚焦杆。

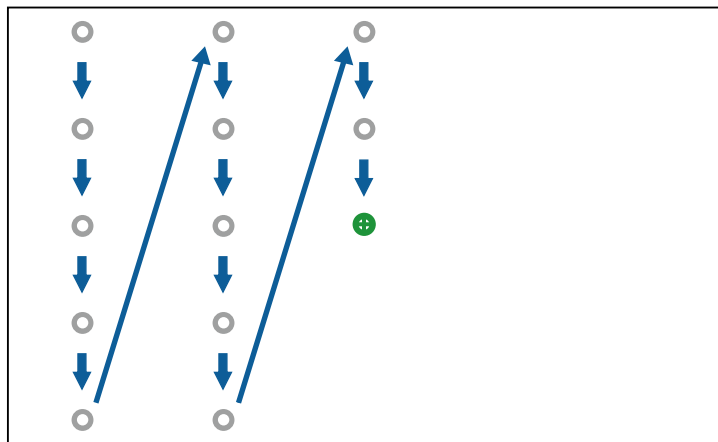
**5** 选择是，然后按 [Enter] 按钮。  
投影图像左上角出现一个闪烁的绿色圆。

**6** 用笔尖触按圆心。  
第一个圆消失，其下方出现另一个圆。





- 7** 触按下一个圆的圆心，然后重复此过程。在竖列底部完成操作后，下一个圆出现在新竖列的顶部。



- 请勿挡住笔和交互接收器之间的信号。
- 如果操作有误，可以按遥控器或控制面板上的 [Esc] 按钮返回上一个圆。
- 按住 [Esc] 按钮 2 秒钟可以取消校准过程。

- 8** 反复操作，直至所有圆都消失。

## 用手指执行交互触摸操作

您可以用手指在投影屏幕上执行交互操作，就像使用互动笔一样。您可以单独使用笔或手指，或者同时使用两者。

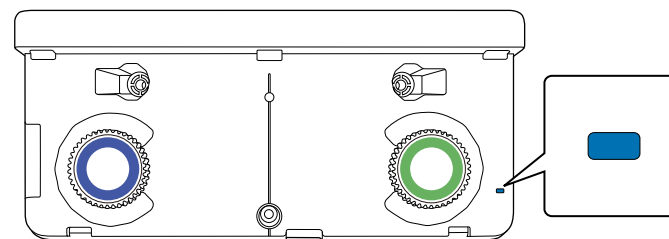
在计算机交互模式下，投影机最多可识别6个触摸点。用手指执行触摸操作时，在注释模式和白板模式下可以使用两个手指。

在用手指执行触摸操作前，执行下列操作：

- 安装触摸单元
- 手动校准系统（针对笔）
- 执行角度调整（针对触摸单元）
- 校准系统（针对触摸操作）

参阅安装手册了解详细信息。

投影机开启且指示灯呈蓝色点亮状态后，触摸单元会开启，此时可用手指进行触摸操作。

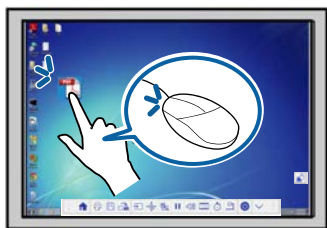




- 如果触摸单元未开启，请检查以下几点。
- 手指触控组件设置菜单中的电源设置是否已设为开。  
    ▶ 扩展设置 > **Easy Interactive Function** > 手指触控组件设置 > 电源
- 触摸单元是否通过触摸单元连接线连接到投影机的 TCH 端口。
- 由于手指的角度和指向方向不同，可能会出现位置偏差。
- 指甲较长、缠有绷带或戴着指甲套时，可能无法正确执行触摸操作。
- 如果手指或笔捏在一起或交叉时，可能无法正确识别触摸操作。
- 如果衣物或身体其他部位靠近或接触到屏幕，可能无法正确执行触摸操作。
- 如果执行触摸操作时徒手触摸屏幕，触摸操作可能无法正常工作。

您可以用手指执行下列触摸操作：

- 在计算机交互模式下，将手指用作鼠标。

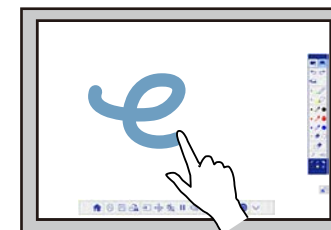
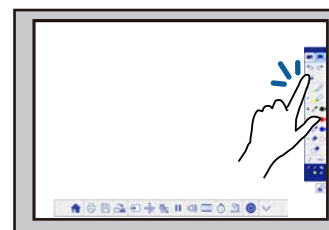


- 用手指点击板面相当于单击左键。
- 用手指点击两次相当于双击。
- 用手指按下并拖动一个项目相当于单击并拖动。



- 如果您的设备支持这些功能，还可以执行下列操作：
- 放大或缩小：用两个手指触按一个项目，然后分开两个手指（拉伸放大）或捏合两个手指（捏合缩小）。
- 旋转图像：用两个手指触按一个图像，然后转动手。
- 使用滑动等手势在浏览器窗口中上下滚动页面或者前后翻页。
- 每次只能用一根手指使用一种工具。

- 在注释模式和白板模式下，在投影表面上书写或绘图。



- 要选择一个投影项目（如图标），可以用手指点击投影表面。
- 要在启动投影机后首次在投影屏幕上绘图，请在工具栏中选择一支笔，然后用手指点击投影表面。若不按此进行操作，您首次使用触摸操作时，手指会起到橡皮擦的作用。

### ▶▶ 相关链接

- "校准（针对用手指执行触摸操作）" [p.85](#)
- "交互触摸操作安全使用须知" [p.88](#)

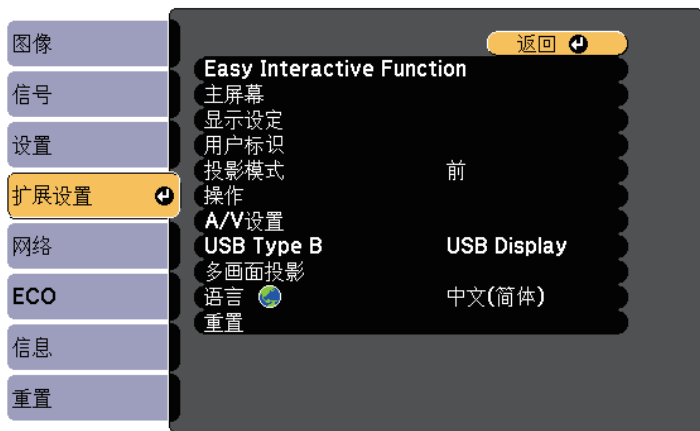
## 校准（针对用手指执行触摸操作）

校准使手指位置和光标位置相对应。如果光标位置和手指位置不相互对应，需重新进行校准。

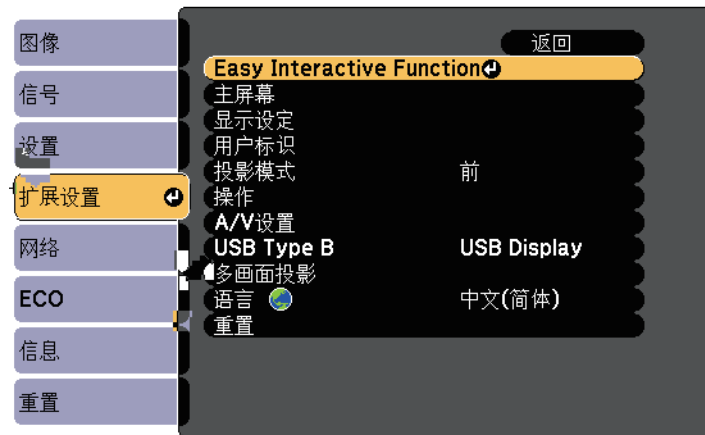


- 手指位置通常在安装触摸单元时进行调整。参阅 **安装手册** 了解详细信息。
- 确保在针对用手指执行触摸操作进行校准之前，已使用自动校准或手动校准校准了系统（针对笔）。
- 如果在执行下列操作后出现位置偏差，应针对用手指执行触摸操作重新进行校准：
  - 校准系统（针对笔，自动或手动）
  - 执行角度调整（针对触摸单元）
  - 执行几何校正
  - 调节图像大小
  - 使用图像位移功能
  - 改变投影机位置

**1** 按下 [Menu] 按钮，选择扩展设置菜单，然后按下 [Enter]。



**2** 选择 **Easy Interactive Function** 设置，然后按 [Enter]。



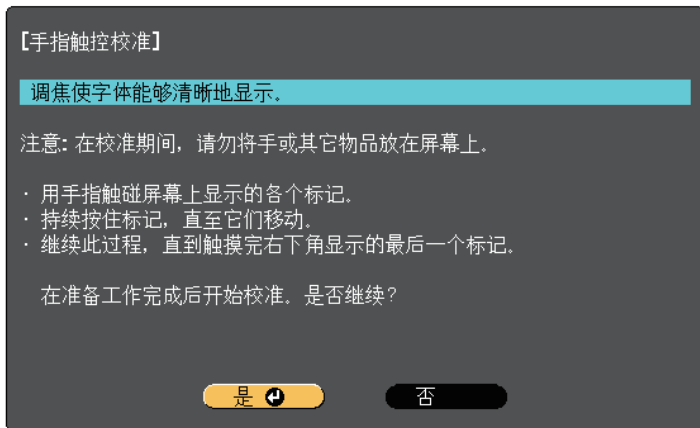
**3** 选择手指触控组件设置，然后按 [Enter] 按钮。



**4** 选择手指触控校准，然后按 [Enter] 按钮。



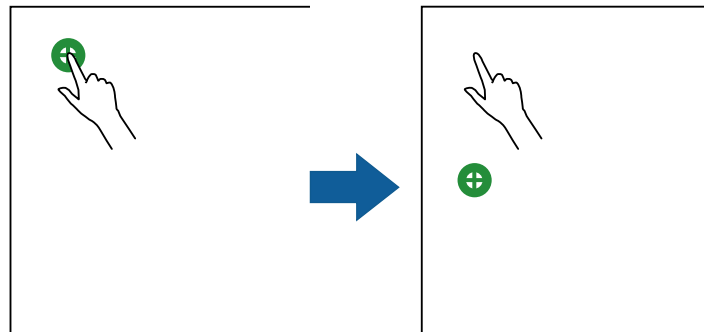
显示下面的画面。



**5** 必要时调整焦距：打开投影机侧面的空气过滤器盖，滑动聚焦杆。

**6** 选择是，然后按 [Enter] 按钮。  
投影图像左上角出现一个闪烁的绿色圆。

**7** 用手指按住圆心，等到此圆消失而另一个圆出现时，松开手指。



 要确保精确校准，请务必触按圆心。

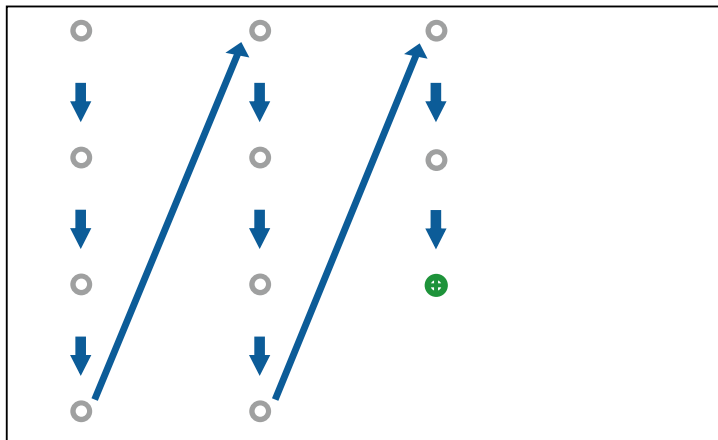


· 不得用指尖以外的任何部位触摸圆圈。

**5** 必要时调整焦距：打开投影机侧面的空气过滤器盖，滑动聚焦杆。

**6** 选择是，然后按 [Enter] 按钮。  
投影图像左上角出现一个闪烁的绿色圆。

**8** 用手指触按下一个圆的圆心，然后重复此过程。在竖列底部完成操作后，下一个圆出现在新竖列的顶部。



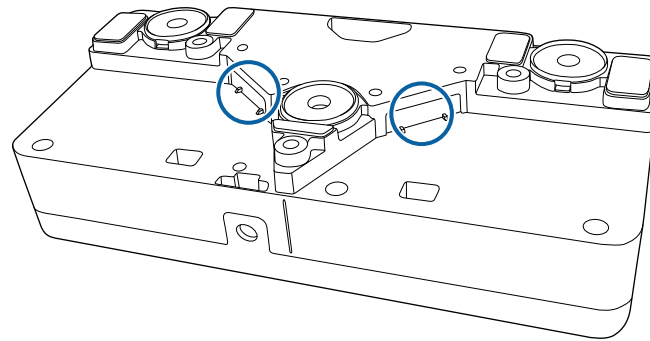
- 请勿挡住手指和交互接收机之间的信号。
- 如果触按位置不正确，请按下遥控器或控制面板上的 [Esc] 按钮。
- 要取消触摸校准，请按住 [Esc] 按钮两秒。

**9** 反复操作，直至所有圆都消失。

## 交互触摸操作安全使用须知

如果安装的触摸单元内置高功率激光器，则可用手指执行触摸操作。

激光从触摸单元后部的激光发散端口发出：



### 相关链接

- "激光警告标签 - 触摸单元" [p.246](#)







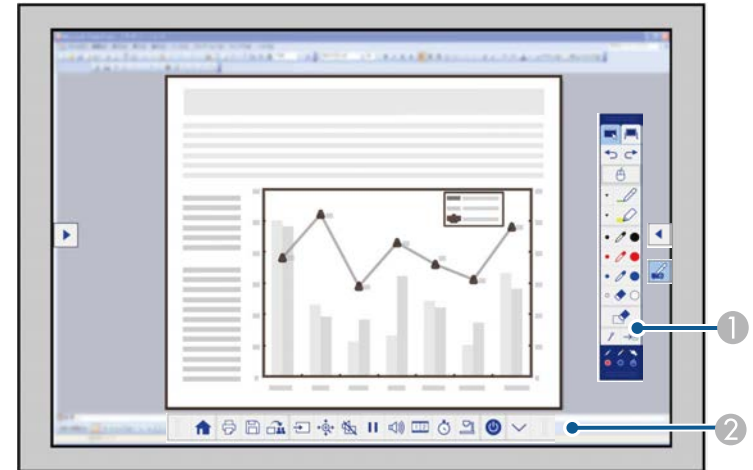
在注释模式下，您可以投影来自计算机、平板电脑、视频设备或其他来源的图像，并使用互动笔或手指在投影内容中添加注释。



- 您可以同时使用两支笔。
- 您可以同时使用两支笔和两根手指。
- 确保先执行校准。

- 1** 投影来自所连接设备的一个图像。
- 2** 手持互动笔靠近投影屏幕或者用手指点击投影屏幕。
- 3** 要书写或绘图，请点击  或  工具栏选项卡。

投影图像上出现工具栏，如下所示：







- 1** 绘图工具栏
- 2** 底部工具栏

当工具栏显示时，可使用互动笔或手指在投影屏幕上书写。

绘图工具栏提供的绘图工具包括笔和橡皮擦等。

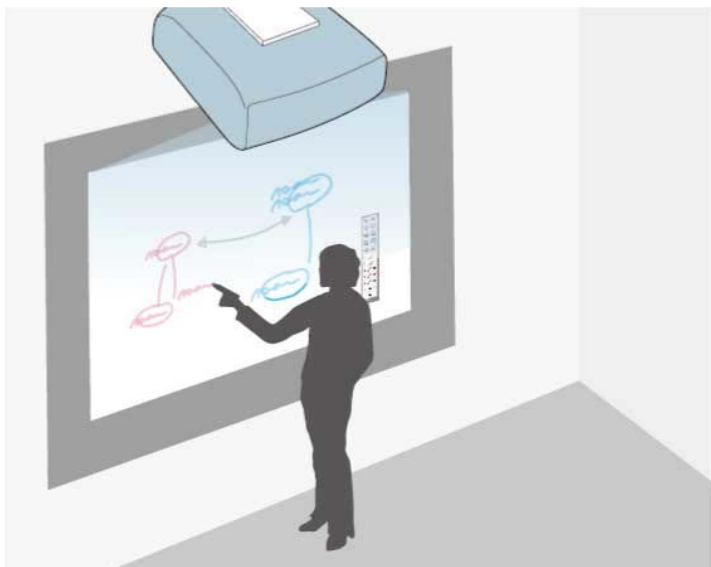
底部工具栏提供其他工具，如用于控制投影机和保存投影屏幕的工具。



- 您还可以利用屏幕上显示的底部工具栏，从投影屏幕控制投影机。若未显示底部工具栏，请点击  工具栏选项卡。
- 您可以上下移动  和  工具栏选项卡，左右移动  工具栏选项卡。

### » 相关链接

- "注释模式和白板模式工具栏" [p.98](#)
- "投影机控制的底部工具栏" [p.101](#)




您可以使用互动笔或手指在投影表面上书写或绘图，就像使用黑板或干擦板一样。



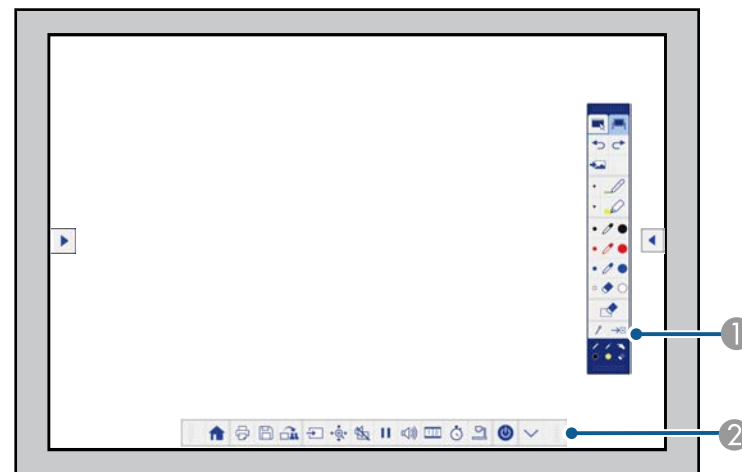
- 您可以同时使用两支笔。
- 您可以同时使用两支笔和两根手指。
- 确保先执行校准。

**1** 手持互动笔靠近投影屏幕或者用手指点击投影屏幕。

**2** 点击  或  工具栏选项卡。将会显示该工具栏。

**3** 点击工具栏上的  图标。

您会看到白板屏幕和工具栏，如下所示：



① 绘图工具栏





② 底部工具栏

当工具栏显示时，可使用互动笔或手指在投影屏幕上书写。

绘图工具栏提供的绘图工具包括笔和橡皮擦等。

底部工具栏提供其他工具，如用于控制投影机和保存投影屏幕的工具。



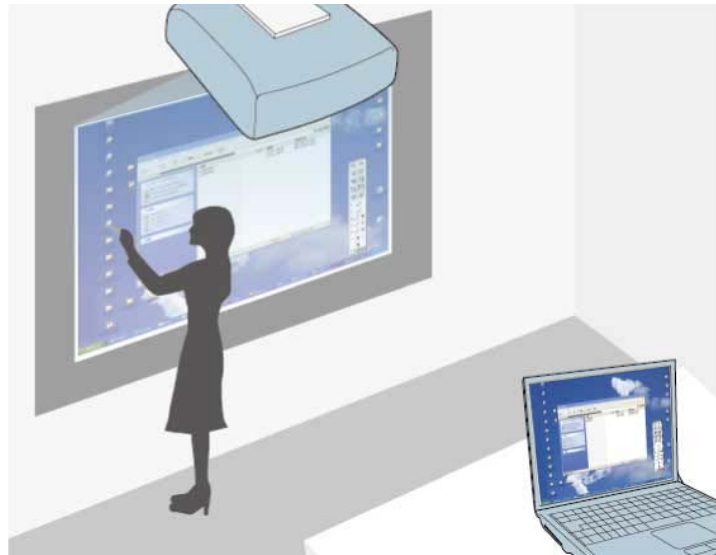
- 您还可以利用屏幕上显示的底部工具栏，从投影屏幕控制投影机。若未显示底部工具栏，请点击  工具栏选项卡。
- 您可以上下移动  和  工具栏选项卡，左右移动  工具栏选项卡。



此外，还可以利用Easy Interactive Tools软件提供附加交互功能，如将绘图区域作为一页进行处理、创建多页进行绘图。参阅 *Easy Interactive Tools操作指南* 了解相关说明。

### » 相关链接

- "注释模式和白板模式工具栏" [p.98](#)
- "投影机控制的底部工具栏" [p.101](#)



投影机通过 USB 线连接到计算机之后，您可以使用互动笔或手指通过投影屏幕操作计算机，就像用鼠标操作计算机一样。您可以通过投影屏幕进行浏览、选择以及与计算机程序互动。



- 如果您的Windows 7或更高版本使用多台显示器并且在第二显示器上使用交互功能，请指定下列设置：
  - 在投影机扩展设置菜单的 **Easy Interactive Function** 设置中，将笔操作模式设置为 **Win/Mac**模式。
  - 转到控制面板 > 硬件和声音 > **Table PC**设置 > 设置，启动设置程序并配置交互功能。
- 如果设置第三显示器，将无法对该显示器使用交互功能。您不能跨多个屏幕进行书写或绘图。
- 要通过网络使用计算机交互模式，您需要安装 Epson iProjection (Windows/Mac)。

## » 相关链接

- "计算机交互模式系统要求" [p.93](#)
- "使用计算机交互模式" [p.94](#)
- "调节笔操作区域" [p.96](#)

- "在 Mac 中安装 Easy Interactive Driver" [p.97](#)

## 计算机交互模式系统要求

要使用计算机交互模式，您的计算机必须使用下面一种操作系统。

Windows	Windows Vista Service Pack 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32 位)</li> <li>• Enterprise (32 位)</li> <li>• Business (32 位)</li> <li>• Home Premium (32 位)</li> <li>• Home Basic (32 位)</li> </ul>
	Windows 7 Service Pack 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32 和 64 位)</li> <li>• Enterprise (32 和 64 位)</li> <li>• Professional (32 和 64 位)</li> <li>• Home Premium (32 和 64 位)</li> </ul>
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8 (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 8 Pro (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 8 Enterprise (32 和 64 位)</li> </ul>
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32 和 64 位)</li> </ul>
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 10 Pro (32 和 64 位)</li> </ul>


Mac	<p>OS X</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OS X 10.7.x</li> <li>• OS X 10.8.x</li> <li>• OS X 10.9.x</li> <li>• OS X 10.10.x</li> <li>• OS X 10.11.x</li> </ul> <p>macOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x</li> </ul>
Ubuntu	<p>Ubuntu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16.04 LTS</li> <li>• 16.10</li> <li>• 17.04</li> <li>• 17.10</li> </ul>

## 使用计算机交互模式

在计算机交互模式下，您可以通过投影屏幕来控制计算机程序。

**1** 如果使用Mac，初次使用交互功能时需先在计算机中安装Easy Interactive Driver。

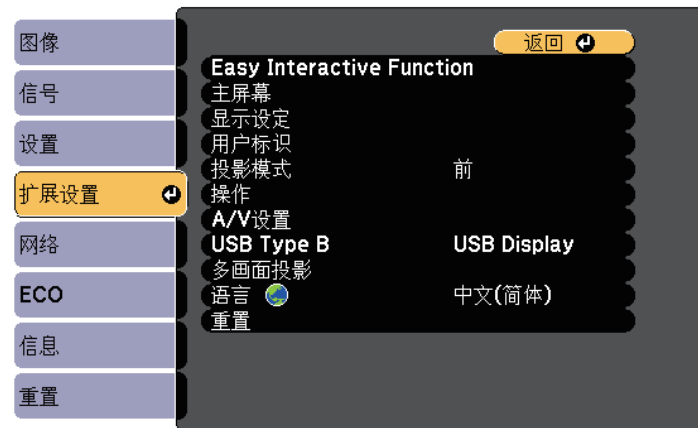
**2** 使用 USB 电缆将投影机连接到计算机。

 通过网络使用计算机交互模式时，不需要 USB 线。

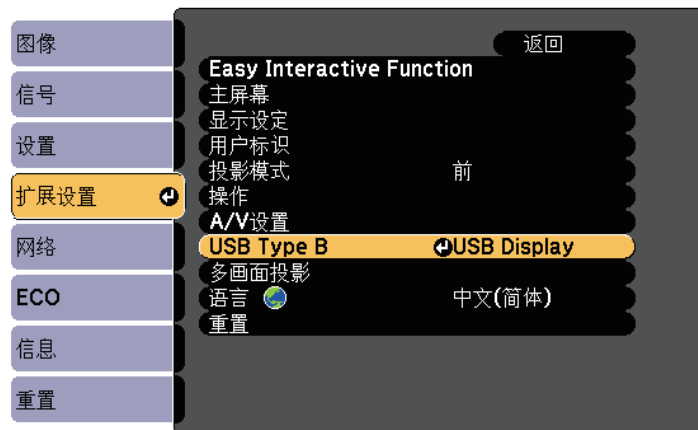
**3** 打开投影机。

**4** 投影计算机屏幕。

**5** 按下 [Menu] 按钮，选择扩展设置菜单，然后按下 [Enter]。




**6** 选择 USB Type B 设置，然后按下 [Enter] 按钮。



**7** 选择下面一项：

- 要通过计算机电缆、HDMI 线或通过网路使用计算机交互模式，请选择 **Easy Interactive Function**。

- 要同时使用计算机交互模式和USB Display，请选择**USB Display/Easy Interactive Function**。



 使用USB Display进行投影时，响应时间可能较慢。


同时使用两支互动笔可能会对有些应用产生干扰。将未使用的互动笔从投影屏幕上移走。

根据已连接计算的操作系统，在投影机扩展设置菜单的**Easy Interactive Function** 设置中选择笔操作模式设置。



☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 笔操作模式

图像	[Easy Interactive Function] 返回
信号	[常规]
设置	自动校准 手动校准 手指触控组件设置
扩展设置	笔模式 PC Free 批注 悬停 关 高级
网络	
ECO	[PC交互]
信息	笔操作模式 Win/Mac模式 启用右键单击 关 高级
重置	


 第一次时， 图标会显示在右侧。以后显示在您上次打开工具栏的一侧。

如果不显示 图标，可以设置笔模式图标为开（在投影机扩展设置菜单中）。

☛ 扩展设置 > 显示设定 > 笔模式图标

**11** 选择  图标，然后选择  图标。




 您也可以通过下列操作切换到计算机交互模式：

- 按遥控器上的 [Pen Mode] 按钮。
- 将投影机扩展设置菜单中的笔模式设置改为**PC交互**。

☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 笔模式

- 按 [Menu] 按钮退出菜单。
- 确保您已在初次使用投影机时进行了校准。
- 手持互动笔靠近投影屏幕或者用手指触摸投影屏幕。

 图标在投影屏幕上显示出来。

现在，您可以使用互动笔或手指操作计算机。您还可以执行下列操作：

- 在 Windows 7 或 Windows Vista 中使用平板电脑输入面板。
- 使用墨迹工具在 Microsoft Office 应用程序中加注释。

### 相关链接

- "Windows笔输入和墨迹工具" p.106
- "笔校准" p.81
- "Easy Interactive Driver 系统要求" p.243
- "在 Mac 中安装 Easy Interactive Driver" p.97
- "通过网络使用交互功能" p.105
- "校准（针对用手指执行触摸操作）" p.85

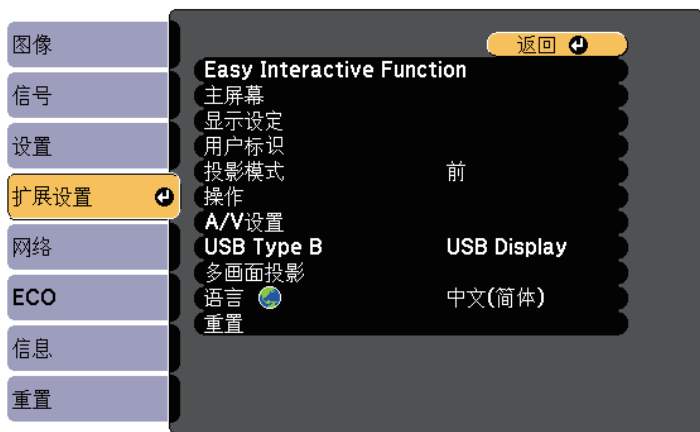
## 调节笔操作区域

当您连接不同计算机或调整计算机分辨率时，笔操作区域通常会自动进行调整。如果您在从投影屏幕操作计算机时（计算机交互模式）发现笔位置不准确，可以手动调整笔区域。

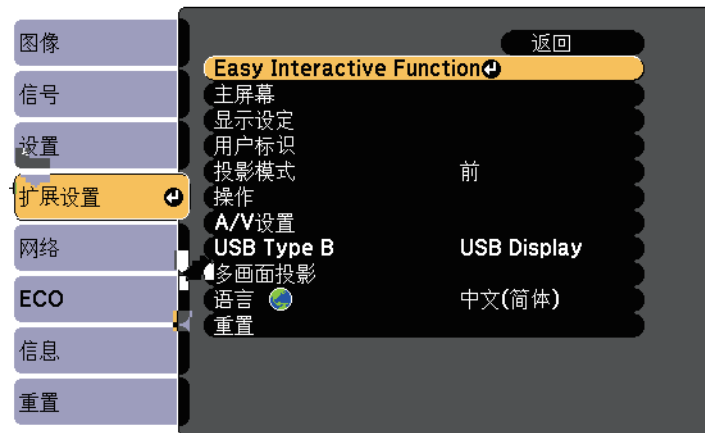


从LAN来源投影时，不能执行手动调整。

- 1 切换到计算机交互模式（必要时）。
- 2 按下 [Menu] 按钮，选择扩展设置菜单，然后按下 [Enter]。



- 3 选择Easy Interactive Function设置，然后按[Enter]。




- 4 在PC交互区域中，选择高级，然后按[Enter]。



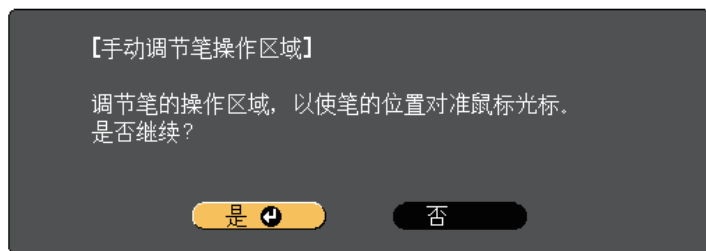


**5** 选择手动调节笔操作区域，然后按[Enter]按钮。



 如果自动调节笔的操作区域设为开，请切换为关。

**6** 选择是，然后按 [Enter] 按钮。



鼠标光标移至左上角。

**7** 当鼠标光标停在图像左上角时，用笔触按光标尖部。  
鼠标光标移至右下角。


**8** 当鼠标光标停在图像右下角时，用笔触按光标尖部。

» 相关链接

- "使用计算机交互模式" [p.94](#)

## 在 Mac 中安装 Easy Interactive Driver

在计算机中安装Easy Interactive Driver以使用计算机交互模式。

 您可能已经使用简易安装选项安装了Easy Interactive Tools，这也会安装Easy Interactive Driver。参阅Document CD-ROM中的*Easy Interactive Tools*操作指南了解详细信息。

- 1** 启动计算机。
- 2** 将EPSON Projector Software for Easy Interactive Function CD放入计算机中。  
您会看到EPSON窗口。
- 3** 双击EPSON窗口中的Install Navi图标。
- 4** 选择自定义安装。
- 5** 按照屏幕指示安装软件。
- 6** 重新启动计算机。

按照下述说明在投影图像上执行交互操作或控制投影机。

## ▶ 相关链接

- "切换交互模式" p.98
- "注释模式和白板模式工具栏" p.98
- "投影机控制的底部工具栏" p.101

## 切换交互模式

您可以轻松切换交互模式。

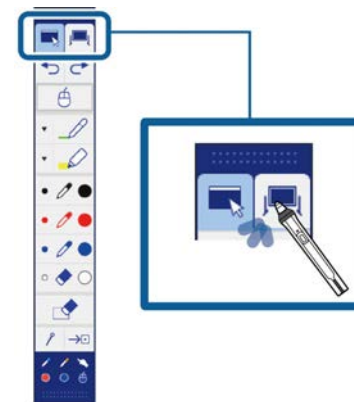
- 通过选择下面一个图标来切换计算机交互模式和注释模式：
  - 要从注释模式切换为计算机交互模式：



- 要从计算机交互模式切换为注释模式：



- 在工具栏中选择下面的图标切换注释模式和白板模式。

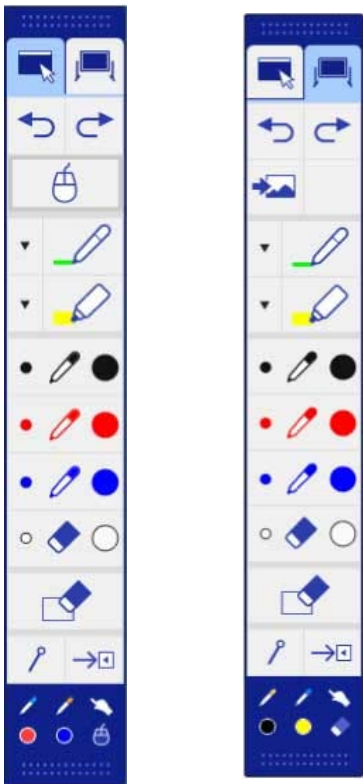


- 您也可以通过下列操作切换交互模式：
  - 按遥控器上的 [Pen Mode] 按钮。
  - 切换到PC Free 批注或PC交互（笔模式设置，在投影机扩展设置菜单中）。
    - ☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 笔模式
  - 当投影机扩展设置菜单中的 USB Type B 设为无线鼠标/USB Display时，不能切换到计算机交互模式。
  - 切换到计算机交互模式后，仍保留使用注释模式绘制的内容。



## 注释模式和白板模式工具栏












您可以利用注释模式工具栏或白板模式工具栏在投影屏幕上绘图和书写。此外，还可通过工具栏轻松切换到注释或白板模式。

在下图中，左侧是注释模式工具栏，右侧是白板模式工具栏：



	取消上一次操作。
	恢复上一次操作。
	切换到计算机交互模式。
	选择白色或黑色背景或者四种图样之一。
	用自定义笔书写或绘制自由线条。 选择  图标以改变自定义笔的颜色和宽度。
	用透明荧光笔书写或绘制自由线条。 选择  图标以改变荧光笔的颜色和宽度。
	黑笔（左细右粗）。
	红笔（左细右粗）。
	蓝笔（左细右粗）。
	橡皮擦（左细右粗）。

	切换到注释模式。
	切换到白板模式。


	清除所有绘图。
	绘图时隐藏或显示工具栏。  : 工具栏在绘图时不显示。  : 工具栏始终显示。
	关闭工具栏。
	显示您用笔  或手指  操作的工具。  : 使用笔工具。图标颜色表示笔的颜色。  : 使用橡皮擦工具。  : 将笔或手指用作鼠标。

### 相关链接

- "选择线条宽度和颜色" p.100
- "选择白板模板" p.101

## 选择线条宽度和颜色

您可以选择自定义笔和荧光笔工具的颜色和线条宽度。


**1** 选择自定义笔或荧光笔注释工具旁边的  图标。



出现一个如下所示的框：



**2** 选择您希望使用的笔或荧光笔工具的线条宽度和颜色。



- 悬停在调色板上时，颜色名称会显示。
- 您可以使用扩展设置菜单中的调色板设置改变调色板的阴影。  
 扩展设置 > **Easy Interactive Function** > 常规 > 高级 > 调色板


**3** 选择  或  工具，然后使用笔或手指在投影表面上书写或绘图。

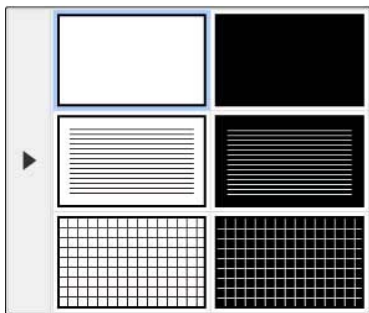


当多个人使用多支笔在投影屏幕上绘图时，您可以为每支笔选择不同的颜色和线条宽度。在使用触摸操作时，所有用户共用相同的颜色和线条宽度。

## 选择白板模板

在白板模式下，您可以改变背景颜色、插入水平线或背景模板。

- 1 在白板模式下，选择  图标。显示下面的框。



- 2 选择其中一个模板图样。



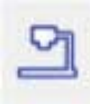










## 投影机控制的底部工具栏


底部工具栏可让您保存、打印页面，或控制不同的投影机功能。



	显示主屏幕。
---	--------

	打印投影画面。  受 HDCP 保护的内容无法打印。
	将投影画面保存到所连接的 USB 存储设备。  受 HDCP 保护的内容无法保存。
	使用 Epson iProjection 共享当前屏幕。  受 HDCP 保护的内容无法共享。
	利用显示的列表切换图像源。要关闭图像源列表，选择列表顶部的  图标。
	放大或缩小投影图像。
	关闭视频和音频。触摸屏幕以恢复视频和音频。
	暂停视频播放。
	增大或减小音量。

	<p>分屏可一次投影两个图像。执行分屏投影时，选择此图标可进行详细设置以在分屏投影中使用交互功能。</p>
	<p>正计时或倒计时。</p>
	<p>显示工具栏以控制文件摄像机。 您也可以使用这些功能。</p> <div data-bbox="387 603 1052 695" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  可用功能取决于 Epson 文件摄像机型号。         </div> <ul style="list-style-type: none"> <li> : 自动聚焦文件摄像机图像。</li> <li> : 暂停文件摄像机视频操作。</li> <li> : 放大和缩小文件摄像机图像。</li> <li> : 将文件摄像机图像旋转 180 度。</li> <li> : 捕获文件摄像机的静止图像。</li> <li> : 开始和停止文件摄像机的视频录制。</li> <li> : 播放文件摄像机的影片。</li> <li> : 关闭文件摄像机的工具栏。</li> </ul>
	<p>关闭投影机。</p>

	<p>关闭底部工具栏。</p>
---	-----------------


## ▶ 相关链接

- "保存绘图内容" p.102
- "打印绘图内容" p.102
- "选择网络设备显示" p.103

## 保存绘图内容

您可以将您在投影屏幕上创建的绘图内容保存到 USB 存储设备。您可以保存为 JPG 格式。如果无法访问 USB 存储设备，会发生错误。文件名会自动设定。

	<p>不支持具有密码保护的 USB 存储设备。</p>
---	-----------------------------

- 1** 将 USB 存储设备连接至投影机的 USB-A 端口。
- 2** 选择底部工具栏上的  图标。  
选择是以保存绘图内容。


## 打印绘图内容

您可以使用投影机网络菜单中的打印机设置打印您创建的绘图内容。如果未连接打印机，会发生错误。

支持的打印机控制命令如下。\*

控制命令	连接方法
ESC/P-R	通过网络
ESC/Page, ESC/Page-Color	
PCL6, PCL6 Mode 1, PCL6 Mode 2	

\* 并非支持所有打印机。有关支持型号的详情，请联系 Epson 寻求帮助。


- 1 选择底部工具栏上的  图标。  
显示打印屏幕。
- 2 在打印屏幕中指定份数（最多 20 页）。
- 3 选择打印。

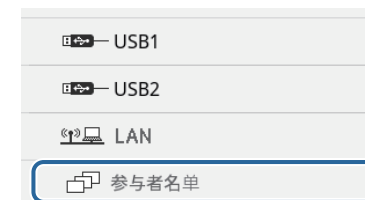
## 选择网络设备显示

如果您的设备通过网络连接到投影机，可以选择投影这些设备的图像。您可以选择计算机（运行Epson iProjection (Windows/Mac)）和智能手机或平板电脑（运行Epson iProjection (iOS/Android)）作为图像源。



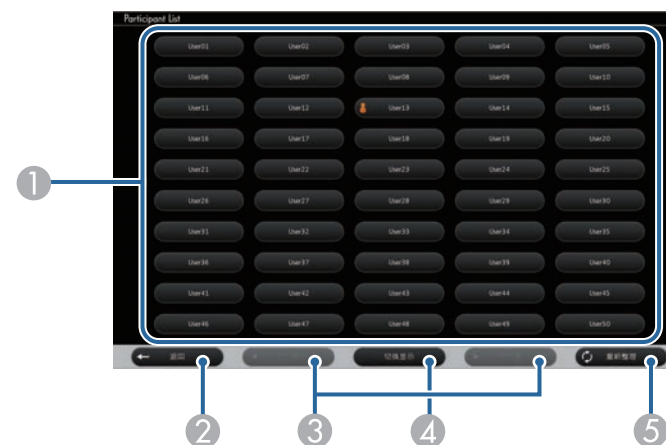
您可以选择投影任何连接网络设备，即使用户通过Epson iProjection软件连接，且启用调制器功能也不例外。请参阅 *Epson iProjection 操作指南 (Windows/Mac)* 了解主持人功能的详情。


- 1 选择底部工具栏中的  图标，然后选择图像源列表中的参与者名单。



显示用户选择屏幕。

- 2 选择您要投影的设备的用户名称。



- 1 显示与投影机相连的网络设备的用户名称。  
显示缩略图时，每个设备屏幕显示为一个缩略图。  
当前投影设备的用户名称旁边显示  图标。
- 2 关闭用户选择画面，返回前一画面。
- 3 单击可移到上一页或下一页。

- ④ 在缩略图或图标之间切换用户选择画面显示。
- ⑤ 刷新用户选择画面。  
当有其他用户通过网络连接到投影机时，选择此按钮更新用户列表。



- 在用户选择画面中，您一次可以使用两个笔或一个手指。
- 显示用户选择画面时，不能执行下列操作：
  - 选择另一个图像源
  - 使用其他交互功能
  - 从底部工具栏控制投影机
  - 连接到多台投影机
  - 收听来自投影机的声音（暂时关闭）
  - 使用 Epson iProjection 投影图像

您会看到所选用户画面图像。

在切换用户时，重复这些步骤。



- 当通过Epson iProjection (Windows/Mac)连接到多台投影机并投影相同图像（镜像）时，不能访问参与者名单画面。
- 如果在用户选择画面上笔操作或触摸操作不工作，可以按遥控器或控制面板上的[Esc]按钮返回前一画面。



您可以通过网络在计算机交互模式下使用投影机。

在通过网络使用计算机交互模式时，要加注释，需使用Easy Interactive Tools（或其他注释程序）。Easy Interactive Tools允许您：使用各种绘图工具；将绘图区域作为一页进行处理；将绘图另存为一个文件供以后使用。您可以从EPSON Projector Software for Easy Interactive Function CD安装Easy Interactive Tools。此外，也可以从Epson网站下载此软件。

使用Epson iProjection (Windows/Mac)在计算机网络中设置您的投影机，然后通过网络使用计算机交互模式：

在常规设置选项卡中选择使用互动笔，在调节参数选项卡中选择传送分层窗口。

请参阅 *Epson iProjection 操作指南 (Windows/Mac)* 了解相关说明。



- 您可以同时使用的笔或手指数如下：
  - Windows：两支笔和六根手指
  - Mac：一支笔或一根手指
- 通过网络使用时响应可能较慢。
- 不能在投影机的扩展设置菜单中更改笔操作模式设置。
- 使用Epson iProjection时，每次最多可连接4台投影机。当连接到多台投影机时，计算机交互模式作用于所有投影机。在一台投影机上执行的操作也会在其他投影机上显示出来。
- 要通过网络使用注释模式，需清除 Epson iProjection 常规设置选项卡中的使用互动笔和调节参数选项卡中的传送分层窗口，然后重新连接到网络。

### » 相关链接

- "关于连接到其他子网中投影机的预防措施" [p.105](#)

## 关于连接到其他子网中投影机的预防措施

在通过 Epson iProjection (Windows/Mac) 连接到其他子网中的投影机并使用交互功能时，应采取下述预防措施：

- 通过指定投影机的IP地址来搜索网络中的投影机。不能通过指定投影机名称来搜索。

- 确保在通过ping命令发送echo请求后，收到来自网络投影机的echo回复。当路由器禁用Internet控制报文协议 (ICMP) 选项时，即使无法收到echo回复，也可以连接到远程位置的投影机。
- 确保下列端口处于打开状态。

端口	协议	用途	通讯
3620	TCP/UDP	连接和控制	双向
3621	TCP	传输图像	双向
3629	TCP	控制投影机	双向

- 在路由器中正确配置 MAC 地址过滤和应用程序过滤选项。
- 当各个位置之间的通讯存在带宽限制并且 Epson iProjection 通过限制的带宽时，可能无法连接到远程位置的投影机。



Epson 不保证一定能通过 Epson iProjection 连接到其他子网中的投影机，即使满足上述要求也不例外。在考虑实施方案时，请务必测试网络环境的连接状况。

若您使用Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7或Windows Vista，可以利用笔输入和墨迹工具向您的作品中加入手写输入和注释。

在您的网络中启用交互功能时，还可以通过网络使用笔输入和墨迹功能。

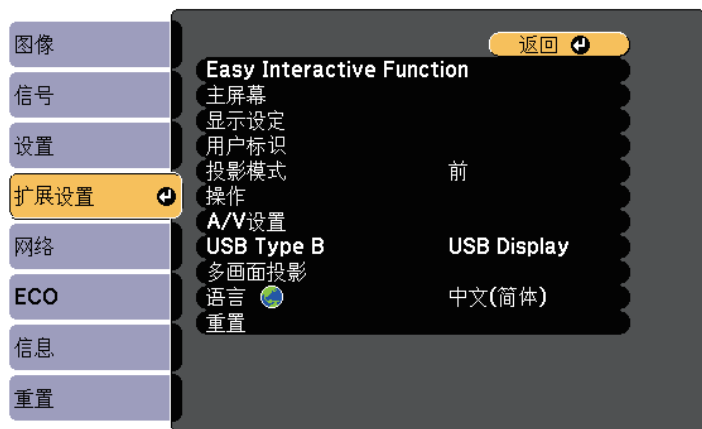
#### » 相关链接

- "启用Windows笔输入和墨迹功能" p.106
- "使用Windows笔输入和墨迹功能" p.107

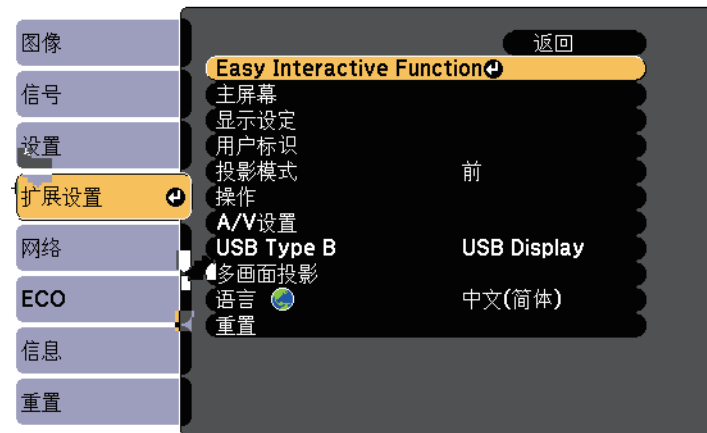
## 启用Windows笔输入和墨迹功能

为了在Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7或Windows Vista中使用笔输入和墨迹功能，您需要在投影机的扩展设置菜单中调整笔设置。

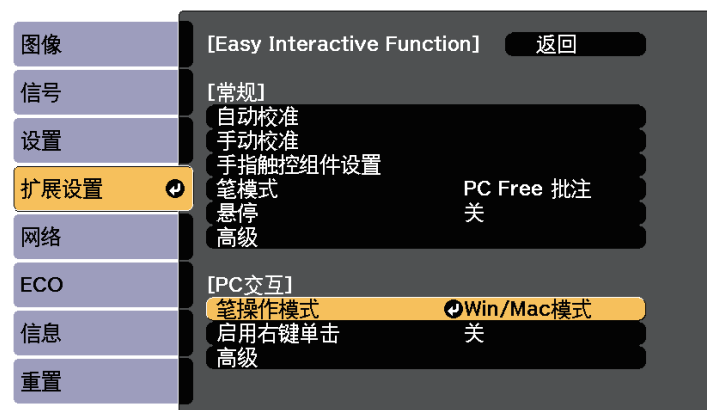
**1** 按下[Menu]按钮，选择扩展设置菜单，然后按下[Enter]按钮。



**2** 选择Easy Interactive Function设置，然后按[Enter]按钮。



**3** 选择笔操作模式设置，然后按[Enter]按钮。



**4** 选择 Win/Mac模式，然后按 [Enter]。


## 使用Windows笔输入和墨迹功能

若您使用Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7或Windows Vista，可以添加手写输入并将其转换为文本。

若您安装了Microsoft Office 2007或以上版本，还可以使用墨迹功能向Word文档、Excel电子表格或PowerPoint演示稿中添加手写注释。



注释功能的选项名称取决于Microsoft Office版本。

- 要在Windows 10中打开触摸键盘，请右键单击或按住任务栏，然后选择显示触摸键盘按钮。选择画面中的键盘图标。
- 要在Windows 8中打开触摸键盘，请右键单击或按住任务栏，然后选择工具栏 > 触摸键盘。选择画面中的键盘图标，然后选择笔图标。
- 要在Windows 7或Windows Vista中打开Tablet PC输入面板，请选择  > 所有程序 > 附件 > 平板电脑 > **Tablet PC** 输入面板。

您可以使用笔或手指在框中书写，然后从众多选项中选择相应的选项编辑和转换文本。

- 要在Microsoft Office应用程序中添加墨迹注释，请选择审阅菜单，然后选择开始墨迹书写。

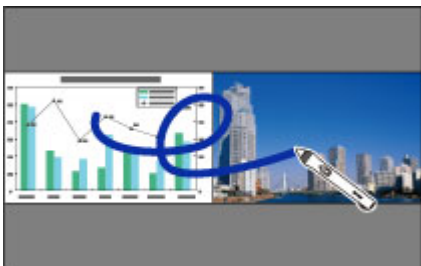


在Microsoft Word或Excel中，选择插入选项卡，然后单击开始墨迹书写。

- 要在幻灯片模式下向您的PowerPoint幻灯片中添加注释，请按笔侧面的按钮或用手指按住投影表面约3秒钟，然后在弹出菜单中选择指针选项 > 笔。

有关这些功能的详细信息，请参阅Windows帮助。

您可以在左右屏幕上同时投影来自两个源的图像，并可使用交互功能。您可以跨多个屏幕进行书写和绘图。




- 您只能在其中一个屏幕上使用计算机交互模式。
- 可以用方框显示一块区域，您可以在此区域中书写和绘图。同时投影两张图像时，请按 [Menu] 按钮，并将显示绘制区域设置为开。
- 响应时间可能较慢。

## » 相关链接

- "切换 Split Screen 投影" [p.108](#)
- "针对交互功能选择 Split Screen 设置" [p.108](#)
- "同时投影两个图像" [p.113](#)

## 切换 Split Screen 投影

您可以使用底部工具栏或遥控器分屏，同时投影两个图像。按照以下步骤，使用底部工具栏切换到分屏投影设置。

- 1 选择底部工具栏上的  图标。



- 2 选择左右屏幕的输入源。




您只能选择可组合的输入源。

- 3 选择切换信号源。

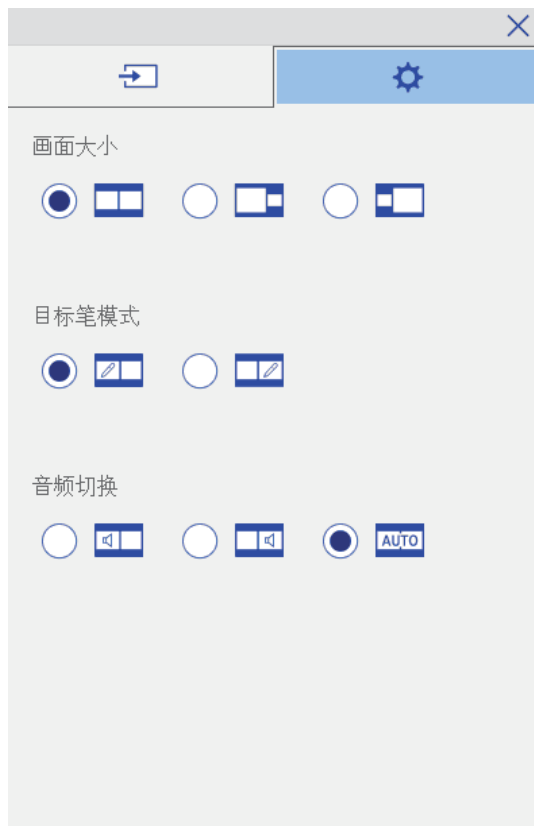
## 针对交互功能选择 Split Screen 设置


按照以下步骤，使用底部工具栏选择分屏投影设置。



- 1 选择底部工具栏上的  图标。显示分屏设置屏幕。

- 2 选择  选项卡。

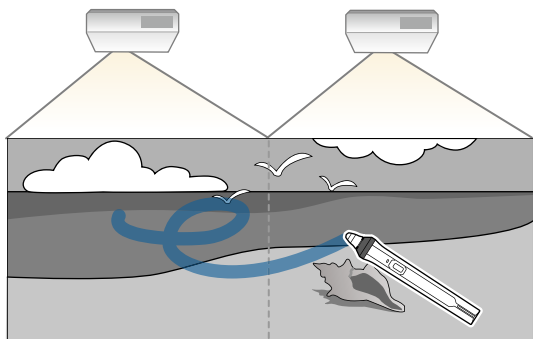
**3** 选择以下分屏设置。



**4** 选择分屏设置屏幕上的  图标可退出屏幕。

- 画面大小：放大一个图像，同时缩小另一个图像。根据视频输入信号，即使您选择了  图标 (均等)，图像也可能无法显示为相同尺寸。
- 目标笔模式：允许您在任一屏幕上将笔或手指用作鼠标。
- 音频切换：选择音频。选择  图标 (自动) 可听到较大屏幕或左屏幕的音频。

在使用并排安装的两台投影机投影时，您可以使用投影机的交互功能。从 Epson Projector Software for Easy Interactive Function 光盘安装 Easy Interactive Driver Ver. 4.0。



请参阅 [安装手册](#) 详细了解如何安装多台投影机以及如何设置交互功能。




您不能跨图像的边界书写和绘画。

## » 相关链接

- "暂时只在其中一台投影机上使用交互功能" [p.110](#)
- "使用多台投影机" [p.129](#)
- "连接相同型号的多台投影机" [p.36](#)

## 暂时只在其中一台投影机上使用交互功能

在由两台投影机投影的屏幕上使用交互功能时，通过选择以下设置，您可以暂时只在其中一台投影机上使用交互功能。此设置仅在主屏幕上可用。

- 1 按遥控器上的 [Home] 按钮或底部工具栏上的  图标。主屏幕显示。

- 2 按  图标。



- 3 对于使用单台投影机选择开。



- 4** 按关闭返回上一屏幕。  
现在您可以暂时只在一台投影机上使用交互功能。



投影机关闭时，使用单台投影机设置会恢复为关。

# 调节投影机功能

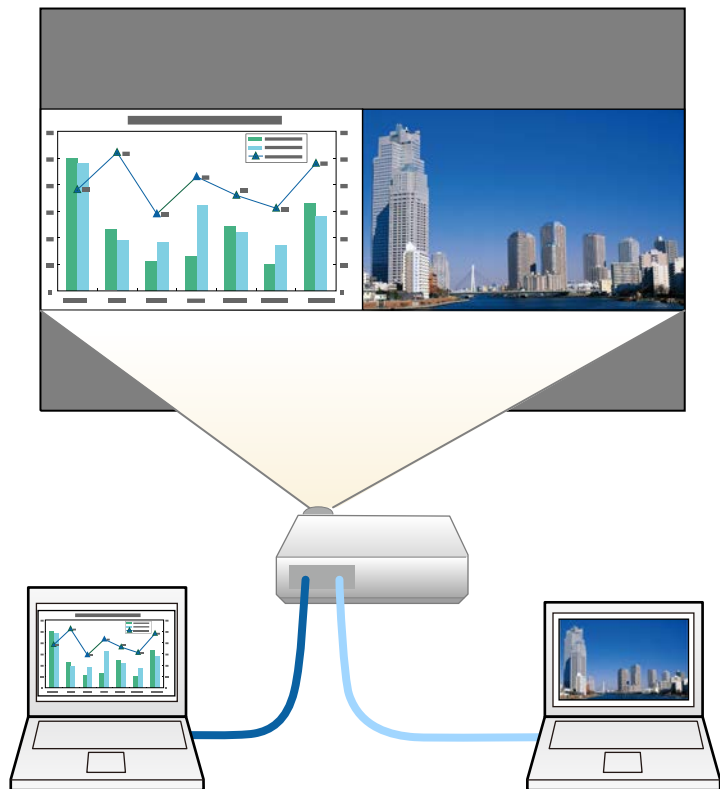
请按照以下各章节的说明使用投影机的调节功能。

## ▶ 相关链接

- "同时投影两个图像" [p.113](#)
- "投影 PC Free 演示" [p.116](#)
- "暂时关闭图像和声音" [p.121](#)
- "暂时停止视频操作" [p.122](#)
- "缩放图像" [p.123](#)
- "将遥控器用作无线鼠标" [p.124](#)
- "将遥控器用作光标" [p.125](#)
- "保存用户的标识图像" [p.126](#)
- "保存用户图样" [p.128](#)
- "使用多台投影机" [p.129](#)
- "使用可选的接口盒从 HDMI3 端口投影" [p.136](#)
- "投影机安全功能" [p.138](#)

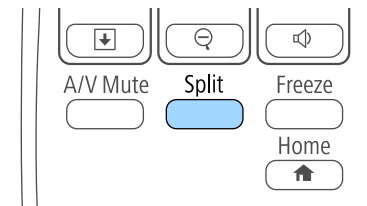


您可以使用分离屏幕功能，同时投影不同图像源中的两个图像。您可以使用使用遥控器或投影机菜单控制分离屏幕功能。



- 使用分离屏幕功能时，其他投影机功能不能使用，有些设定会自动应用到全部两个图像。
- 当在投影机扩展设置菜单中连接 ELPCB02 设为开时，您不能执行分离屏幕保护 (CB-710Ui)。
  - 扩展设置 > 操作 > 连接 ELPCB02

1 按遥控器上的 [Split] 按钮。



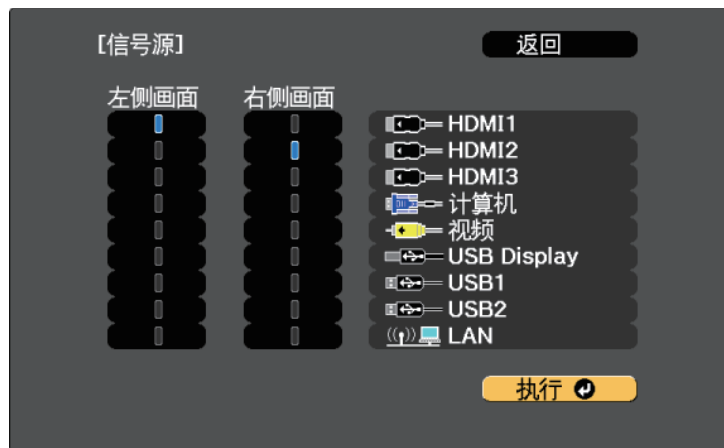
当前选择的输入源会移到屏幕左侧。

您可以从投影机的设置菜单中执行 **Split Screen**。

2 按 [Menu] 按钮。  
您会看到此屏幕：



**3** 要选择其他图像的输入源，请选择信号源设定，按 [Enter]，选择输入源，再选择执行，然后按 [Enter]。



• 您只能选择可组合的输入源。  
• 使用分离屏幕功能时，在从遥控器更改输入源时，信号源屏幕会出现。

**4** 要切换图像，请选择调换左右画面，然后按 [Enter]。将交换左侧和右侧的投影图像。



**5** 要在减小其他图像时放大某个图像，选择画面大小，按 [Enter] 选择一个尺寸，然后按 [Enter]。要退出菜单，按 [Menu]。

根据视频输入信号，即使您选择了均等，图像也可能无法显示为相同尺寸。

**6** 要选择音频，请选择音频切换，按 [Enter] 选择一个音频选项，然后按 [Enter]。要退出菜单，按 [Menu]。

选择自动可听到最大屏幕或左屏幕的音频。

**7** 要对齐投影图像，请选择对齐，按 [Enter]，选择设定后再次按 [Enter]。要退出菜单，按 [Menu]。

**8** 要退出分离屏幕功能，按 [Split] 或 [Esc]。

### 相关链接

- "Split Screen 投影不支持的输入源组合" p.114
- "Split Screen 投影限制" p.115
- "同时投影两个图像时的交互功能" p.108

## Split Screen 投影不支持的输入源组合

这些输入源组合不能在分离屏幕上的投影。

- 计算机和视频
- USB Display 和 USB1/USB2/LAN
- USB1/USB2 和 LAN
- USB1 和 USB2

## Split Screen 投影限制

### 操作限制

Split Screen 投影期间不能执行以下操作。

- 设定投影机的菜单
- E-Zoom
- 切换外观模式 (外观模式将设定为正常)
- 使用遥控器上 [User] 按钮的操作
- 动态对比度

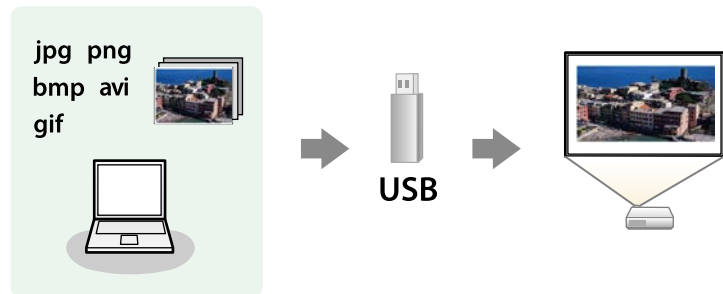
### 图像限制

- 如果在投影机图像菜单中调节亮度、对比度、饱和度、色调和清晰度，您只能将它们应用到左边的图像。默认调节会应用到右边的图像。影响整个投影图像的调节，如颜色模式和色温会应用至左右两边图像。
- 即使您在投影机图像菜单中对降噪和倍频转换进行调节，降噪被设为 0 且倍频转换设为关应用至右侧的图像。
  - ☛ 图像 > 图像增强 > 降噪
  - ☛ 图像 > 高级 > 倍频转换
- 即使在投影机的扩展设置菜单中将显示背景设为标识，在没有图像信号输入时也会出现蓝屏。

### » 相关链接

- "图像长宽比" [p.66](#)
- "颜色模式" [p.68](#)
- "输入信号设定 - 信号菜单" [p.177](#)
- "投影机功能设定 - 设置菜单" [p.178](#)
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)
- "缩放图像" [p.123](#)

只要连接了一个包含兼容演示文件的 USB 设备，您就可以使用投影机的 PC Free 功能。这可以让您使用投影机的遥控器，快速方便地进行演示和控制。



### 相关链接

- "支持的 PC Free 文件类型" [p.116](#)
- "PC Free 投影的注意事项" [p.116](#)
- "开始 PC Free 幻灯片" [p.117](#)
- "开始 PC Free 影片上演" [p.118](#)
- "PC Free 显示选项" [p.119](#)

## 支持的 PC Free 文件类型

您可以使用投影机的 PC Free 功能投影这些文件类型。



- 为取得最佳结果，请将文件放在采用 FAT16/32 格式化的介质上。
- 如果在使用针对非 Windows 文件系统格式化的介质投影时发生问题，请尝试针对 Windows 进行格式化。

文件内容	文件类型 (扩展名)	详细信息
图像	.jpg	请确保文件不是: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMYK 格式</li> <li>• 逐行格式</li> <li>• 高度压缩</li> <li>• 高于 8192 x 8192 分辨率</li> </ul>
	.bmp	请确保文件不是: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高于 1280 x 800 分辨率</li> </ul>
	.gif	请确保文件不是: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高于 1280 x 800 分辨率</li> <li>• 动画</li> </ul>
	.png	请确保文件不是: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高于 1920 x 1200 分辨率</li> </ul>
影片	.avi (Motion JPEG)	仅支持 AVI 1.0。 请确保文件不是: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用 PCM 或 ADPCM 以外的音频编解码器进行保存</li> <li>• 高于 1280 x 720 分辨率</li> <li>• 大于 2 GB</li> </ul>

## PC Free 投影的注意事项

在使用 PC Free 功能时请注意以下事项。

- 您不能将 USB 钥匙用于 PC Free 功能。
- 正在访问时请勿断开 USB 存储设备，否则，PC Free 可能会操作不正常。
- 在某些 USB 存储设备上，您可能无法通过 PC Free 功能使用安全功能。
- 如果连接包括交流适配器的 USB 设备，则在将设备用于投影机时，请将交流适配器连接到电源插座。

- 本投影机有可能不兼容某些市售 USB 读卡器。
  - 本投影机一次最多可以识别插入到所连读卡器的 5 张卡。
  - 在 PC Free 中投影时，您不能进行梯形失真校正，因此，请在开始演示前对图像形状进行校正。
  - 在 PC Free 中投影您可以使用以下功能。
    - 静止
    - A/V Mute
    - E-Zoom
    - 光标
- ▶▶ **相关链接**
- "暂时停止视频操作" [p.122](#)
  - "暂时关闭图像和声音" [p.121](#)
  - "缩放图像" [p.123](#)
  - "将遥控器用作光标" [p.125](#)

此时会显示 PC Free 文件列表屏幕。



## 开始 PC Free 幻灯片

将 USB 设备连接到投影机后，您可以切换至 USB 输入源并开始幻灯片。



- 您可以更改 PC Free 操作选项或添加特效，只需突出显示屏幕底部的选项，然后按 [Enter] 即可进行。
- 在计算机交互模式下，您可以使用互动笔或手指操作幻灯片，而不使用遥控器 (CB-710Ui)。

**1** 按遥控器或控制面板上的 [Source Search] 按钮。选择 **USB1** 源。



- 如果选择驱动器屏幕显示，按箭头按钮选择驱动器，然后按 [Enter]。
- 要在其它 USB 驱动器上显示图像，请突出显示文件列表屏幕顶部的选择驱动器，然后按 [Enter]。

**2** 执行以下一项操作找出您的文件:

- 如果需要显示设备上子文件夹内的文件，按箭头按钮突出显示该文件夹，然后按 [Enter]。
- 要移回设备上的上一级文件夹，请突出显示返回首页，然后按 [Enter]。
- 要查看文件夹中的其它文件，请突出显示下一页或上一页，然后按 [Enter] 或按遥控器上的 [Page] 向上或向下按钮。

**3** 请执行以下一项操作:

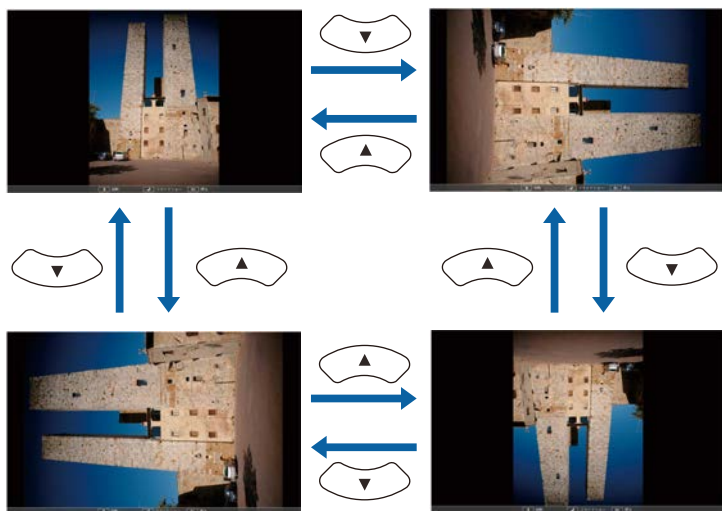
- 要显示个别图像，请按箭头按钮突出显示该图像，然后按 [Enter]。(按 [Esc] 按钮返回文件列表屏幕。)
- 要显示文件夹中所有图像的幻灯片，按箭头按钮突出显示屏幕底部的幻灯片放映选项，然后按 [Enter]。



- 您可以更改图像切换时间，只需突出显示屏幕底部的选项，然后按 [Enter] 即可。
- 如果任何文件名超过显示区域或包含不支持的符号，这些文件名仅会在屏幕显示中被缩短和更改。

## 4 投影时，使用以下命令控制显示：

- 要旋转显示的图像，按向上或向下箭头按钮。  
您也可以使用互动笔或手指 (CB-710Ui) 点击图像来旋转它。



- 要移到下一个或上一个图像，按向左或向右箭头按钮。  
您也可以使用互动笔或手指 (CB-710Ui) 点击图像来前后移动它。

## 5 要停止显示，请按照屏幕上的指示操作或按 [Esc] 按钮。

您返回到文件列表屏幕。

## 6 如果必要，关闭 USB 设备，然后从投影机中断开设备。

### » 相关链接

- "PC Free 显示选项" p.119
- "连接到 USB 设备" p.34

## 开始 PC Free 影片上演

将 USB 设备连接到投影机后，您可以切换至 USB 输入源并开始影片。



- 您可以更改 PC Free 操作选项，只需突出显示屏幕底部的选项，然后按 [Enter] 即可进行。


- 1 按遥控器或控制面板上的 [Source Search] 按钮。选择 **USB1** 源。此时会显示 PC Free 文件列表屏幕。



- 如果选择驱动器屏幕显示，按箭头按钮选择驱动器，然后按 [Enter]。
- 要在其它 USB 驱动器上显示影片文件，请突出显示文件列表屏幕顶部的选择驱动器，然后按 [Enter]。

- 2** 执行以下一项操作找出您的文件:
- 如果需要显示设备上子文件夹内的文件, 按箭头按钮突出显示该文件夹, 然后按 [Enter]。
  - 要移回设备上的上一级文件夹, 请突出显示返回首页, 然后按 [Enter]。
  - 要查看文件夹中的其它文件, 请突出显示下一页或上一页, 然后按 [Enter] 或按遥控器上的 [Page] 向上或向下按钮。

**3** 要播放影片, 按箭头按钮突出显示文件, 然后按 [Enter]。



- 如果任何文件名超过显示区域或包含不支持的符号, 这些文件名仅会在屏幕显示中被缩短和更改。
- 如果想要按顺序播放一个文件夹中的所有影片, 请选择屏幕底部的幻灯片放映选项。

**4** 要停止影片播放, 按 [Esc] 按钮, 突出显示退出, 然后按 [Enter]。您返回到文件列表屏幕。

**5** 如果必要, 关闭 USB 设备, 然后从投影机中断开设备。

**» 相关链接**

- "PC Free 显示选项" [p.119](#)
- "连接到 USB 设备" [p.34](#)

## PC Free 显示选项

使用 PC Free 时, 您可以选择这些显示选项。要访问此屏幕, 突出显示选项 文件列表屏幕底部的 PC Free, 然后按 [Enter]。

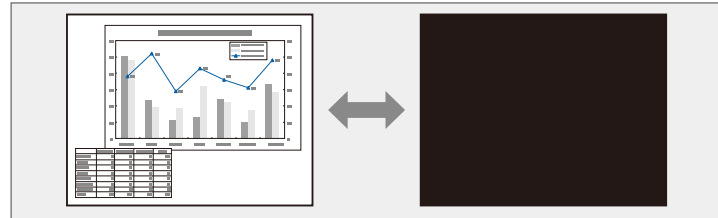


设定	选项	说明
显示顺序	名称顺序	按名称顺序显示文件
	日期顺序	按日期顺序显示文件
排序方式	递增排序	以升序对文件排序
	递减排序	以降序对文件排序
连续播放	开	连续显示幻灯片
	关	显示幻灯片一次
屏幕切换时间	否	不自动显示下一个文件
	1 秒到 60 秒	按照选定的时间显示文件, 并自动切换到下一个文件; 高分辨率图像可能以略低的速率切换

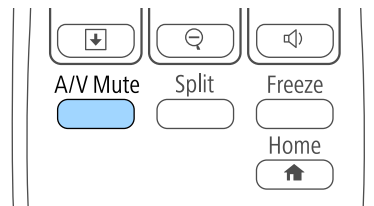
设定	选项	说明
效果	否	无效果
	擦除	使用擦除效果在图像间切换
	渐隐	使用渐隐效果在图像间切换
	随机	使用随机变化的效果在图像间切换



如果想在演示过程中重新引起观众的注意，您可以暂时关闭投影图像和声音。但任何声音或视频操作继续运行，因此您不能在您停止投影的点继续投影。



**1** 按遥控器上的 [A/V Mute]按钮暂时停止投影和静音。



**2** 要恢复图像和声音，再按一下 [A/V Mute]。



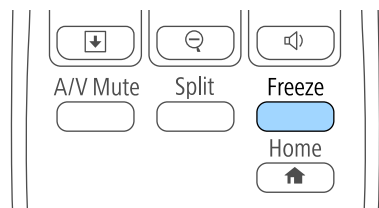
- 投影机的电源会在启用 A/V Mute 30 分钟后关闭。您可以在投影机的 **ECO** 菜单中禁用此功能。  
☛ **ECO > A/V Mute 定时**

## » 相关链接

- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" p.181
- "投影机设置设定 - ECO 菜单" p.192

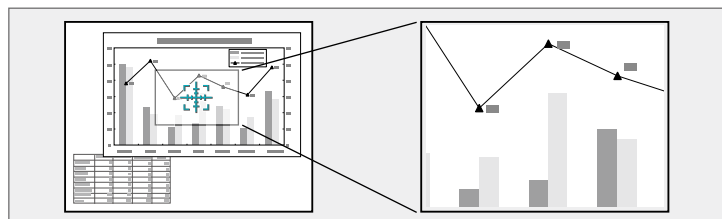
您可以暂时停止视频或计算机演示中的操作，并将当前图像保持在屏幕上。但任何声音或视频操作继续运行，因此您不能在您停止投影的点继续投影。

- 1** 按遥控器上的[Freeze]按钮以停止视频操作。

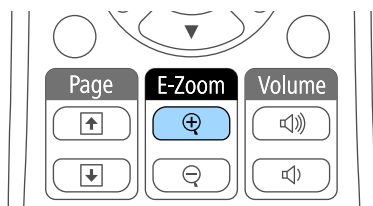


- 2** 要重新启动进行中的视频操作，再按一下[Freeze]。

您可以通过将图像的一部分在屏幕上放大显示，来吸引大家对它的注意。



**1** 按遥控器上的 [E-Zoom] + 按钮。



您会在屏幕上看到一个十字准线，指示缩放区域的中心。

**2** 使用遥控器上的以下按钮调节缩放的图像：

- 使用箭头按钮定位想要缩放图像区域内的十字准线。要对角线移动十字准线，请同时按任何一对相邻箭头按钮。
- 重复按 [E-Zoom] + 按钮以放大图像区域。按住 [E-Zoom] + 按钮以更快放大。
- 要平移缩放的图像区域，请使用箭头按钮。
- 要缩小图像，按 [E-Zoom] - 按钮。
- 要恢复原图像尺寸，按 [Esc]。

放大的图像被投影，放大倍数显示在屏幕上。

您能够以 25 个增量级将选定的区域放大 1 至 4 倍。

您可以将投影机的遥控器用作无线鼠标，以便您可以从计算机远距离控制投影。



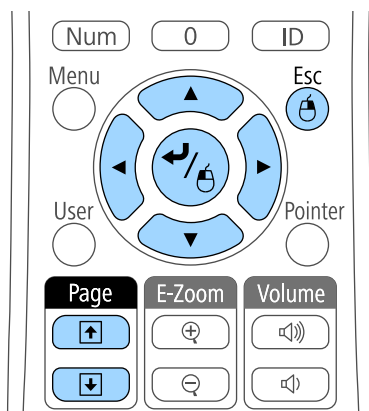
您可以在 Windows Vista 及更高版本或 OS X 10.7.x 及更高版本中使用无线鼠标功能。

- 1 使用投影机的 USB-B, Computer 或 HDMI 端口将投影机连接到计算机。



在从使用 MHL 电缆连接到 HDMI1/MHL 端口的设备中投影图像时，无线鼠标功能不工作。

- 2 如果已经将计算机连接到 USB-B 以外的端口，也请将 USB 电缆连接到投影机的 USB-B 端口以及计算机（针对无线鼠标支持）上的 USB 端口。
- 3 开始演示。
- 4 使用遥控器上的以下按钮控制演示：



- 要浏览幻灯片或页面，请按 [Page] 向上或向下按钮。

- 要在屏幕上移动光标，请使用箭头按钮。要对角线移动光标，请同时按任何一对相邻箭头按钮。
- 要左击，按一下 [Enter] 按钮（按两下双击）。要右击，按 [Esc] 按钮。
- 要拖动，请在用箭头按钮移动光标时按住 [Enter] 按钮，并在目标处释放 [Enter]。



- 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。
- 在以下情况下，不能使用无线鼠标功能。
  - 显示投影机的菜单或帮助屏幕时。
  - 在投影机扩展设置菜单中 **USB Type B** 设为 **Easy Interactive Function** 或 **USB Display/Easy Interactive Function** 时 (CB-710Ui)。
  - 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。

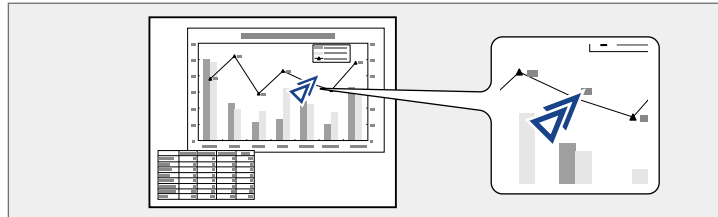
## 相关链接

- "缩放图像" [p.123](#)
- "将遥控器用作光标" [p.125](#)

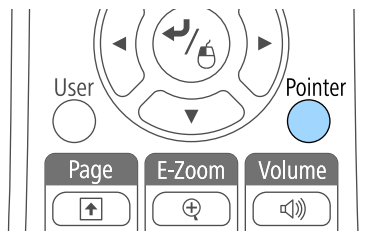
您可以将投影机的遥控器用作光标让您的观众聚集于屏幕上的重要信息。默认光标形状为箭头。您可以投影机的设置菜单中更改光标形状设定。

## » 相关链接

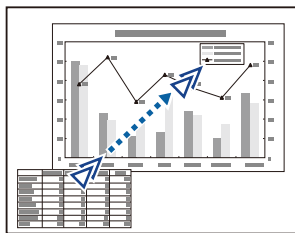
- "投影机功能设定 - 设置菜单" [p.178](#)



- 1** 按遥控器上的[Pointer]按钮。



- 2** 使用箭头按钮在屏幕上移动光标。要对角线移动光标，请同时按任何一对相邻箭头按钮。



- 3** 按 [Esc] 从屏幕上移除光标。

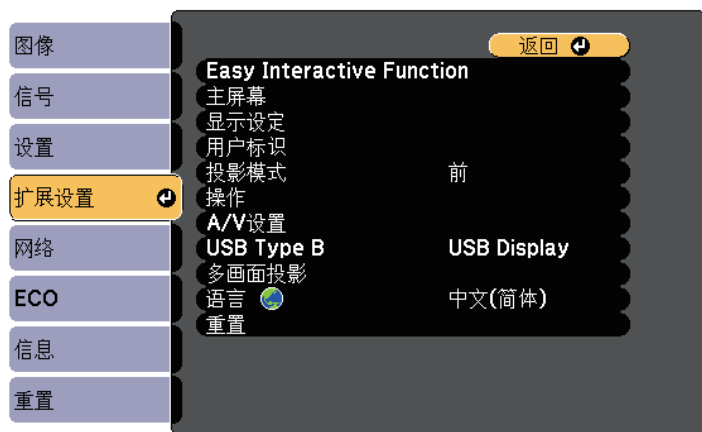
您可以在投影机上保存一个图像，并在投影机每次打开时显示它。您也可以在没有接收到输入信号时显示该图像。此图像称作用户的标识屏幕。

您可以选择照片、图形或公司标识作为用户的标识，这对于识别投影机的所有者、帮助防盗非常有用。您可以通过设定密码保护来防止更改用户的标识。

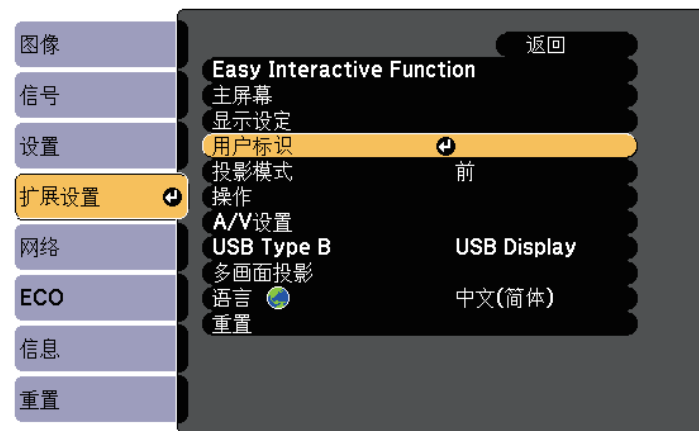


- 一旦保存用户的标识，您就不能恢复出厂默认标识。
- 如果在密码保护设置菜单中用户标识保护设定被设为开，请在保存用户的标识之前先将其设为关。
- 当您使用批量设定功能将菜单设定从一台投影机复制到另一台时，用户标识也会被复制。请勿将您不想要在多个投影机之间共享的信息注册为用户标识。

- 1 显示想要作为用户标识投影的图像。
- 2 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。
- 3 选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。



- 4 选择用户标识，然后按 [Enter]。



您会看到一个提示，询问您是否想要将显示的图像用作用户标识。



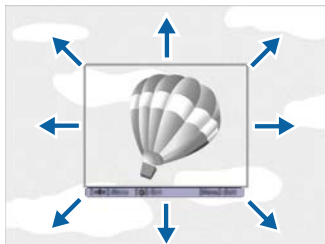
梯形校正、E 变焦或长宽比等调整会在您选择用户标识时暂时取消。

- 5 选择是，然后按 [Enter]。  
您会看到一个选择框覆盖您的图像。



根据当前图像信号，画面大小可以更改来匹配图像信号的分辨率。

- 6** 使用箭头按钮圈起您想要用作用户标识的图像区域，然后按 [Enter]。



您会看到一个提示，询问您是否想要选择此图像区域。



您不能更改图像区域尺寸 (400 × 300 像素)。

- 7** 选择是，然后按 [Enter]。(如果您想要更改所选的区域，请选择否，按 [Enter]，然后重复最后步骤。)

您会看到用户标识变焦率菜单。

- 8** 选择变焦百分比，然后按 [Enter]。



您会看到一个提示，询问您是否想要将该图像保存为用户标识。

- 9** 选择是，然后按 [Enter]。

用户标识会被覆盖，并显示完成信息。

- 10** 按 [Esc] 退出信息屏幕。

- 11** 选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。

- 12** 选择显示，然后按 [Enter]。

- 13** 选择何时想要显示用户标识屏幕：

- 要在每次没有输入信号时显示它，请选择显示背景并将其设为标识。
- 要在每次开启投影机时显示它，请选择启动屏幕并将其设为开。

要防止任何人在未先输入密码的情况下更改用户标识设定，请在密码保护设置菜单中将用户标识保护设为开，然后设置密码。

## » 相关链接

- "选择密码安全类型" [p.139](#)

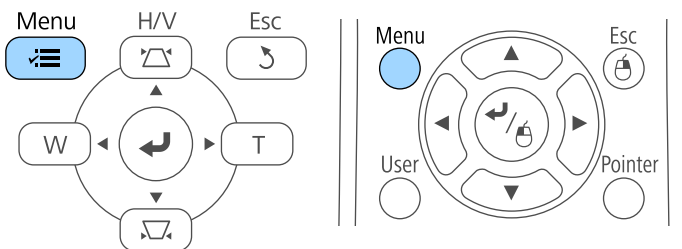
本投影机预注册的图样类型有四种，如规则线条和网格图样。使用设置菜单中的图样显示设置，您可以投影这些图样以协助演示。

还可以将当前投影的图像保存作为用户图样。

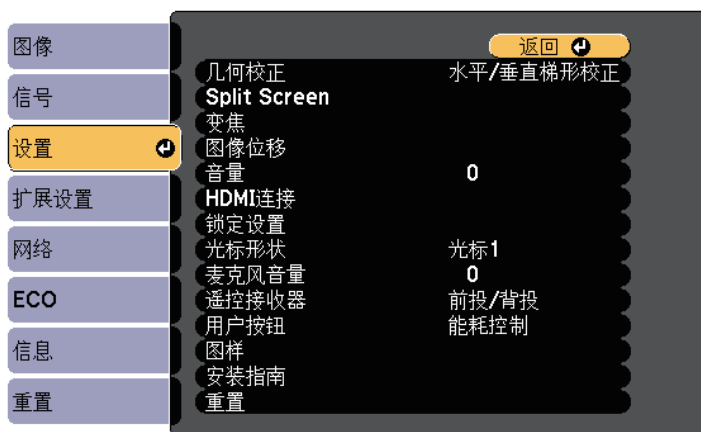


一旦您保存用户图样，图样将无法恢复为出厂默认值。

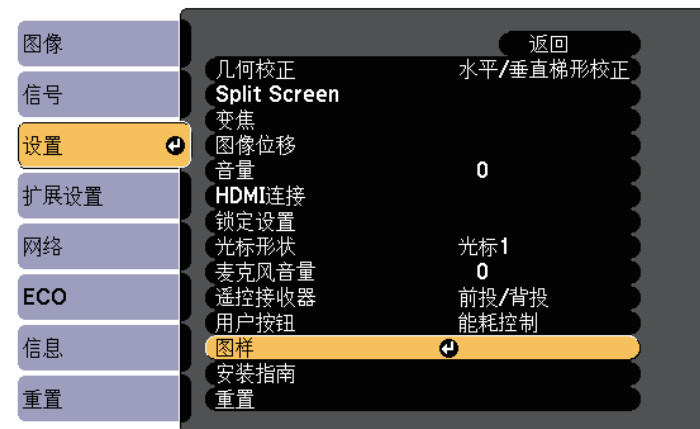
- 1 投影您想要保存为用户图样的图像，然后按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



- 2 选择设置菜单，然后按 [Enter]。



- 3 选择图样，然后按 [Enter]。



- 4 选择用户图样，然后按 [Enter]。  
您会看到一个提示，询问您是否想要将显示的图像用作用户图样。

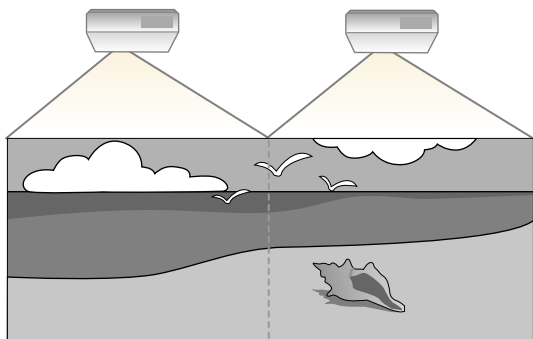


在您选择用户图样时，梯形校正、E变焦、长宽比、调节变焦或图像位移等调节被暂时取消。

- 5 选择是，然后按 [Enter]。  
您会看到一个提示，询问您是否想要将该图像保存为用户图样。
- 6 选择是，然后按 [Enter]。  
您会看到完成信息。



您可以从两台或更多投影机合并投影的图像来创建一个大图像。



- 开始投影前，确保所有投影机将多画面投影设为开。  
☛ 扩展设置 > 多画面投影 > 多画面投影
- 在开始投影前，确保为所有投影机选择相同颜色模式。  
☛ 扩展设置 > 多画面投影 > 颜色模式

#### ▶ 相关链接

- "多台投影机控制的投影机标识系统" p.129
- "调节色彩均匀度" p.131
- "匹配图像颜色" p.132
- "调节 RGBCMY" p.134

## 多台投影机控制的投影机标识系统

当排列了多台投影机来投影图像时，您可以校正各台投影机的图像的亮度和色调，以便各台投影机的图像的颜色极其匹配。

您可以为每个投影机设定一个唯一的投影机识别号以使用遥控器独立操作它们，然后针对每个投影机校正亮度和颜色。



- 在某些情况下，即使校正后亮度和色调也可能不完全匹配。
- 如果亮度和色调差异越来越明显，请重复调整过程。

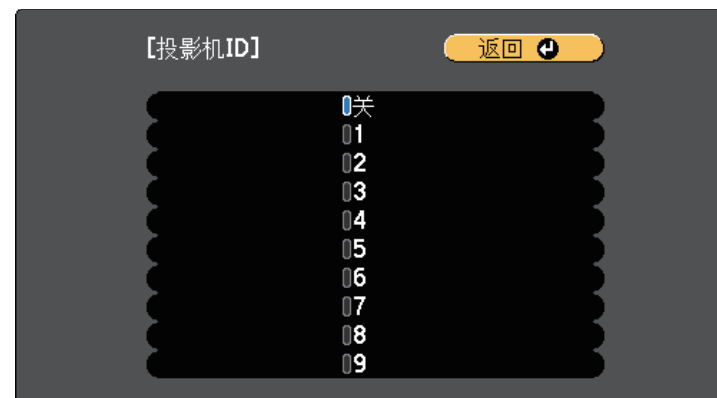
#### ▶ 相关链接

- "设定投影机识别号" p.129
- "选择想要操作的投影机" p.130

### 设定投影机识别号

要从遥控器控制多个投影机，请为每个投影机指定一个唯一识别号。

- 1 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。
- 2 选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。
- 3 选择多画面投影，然后按 [Enter]。
- 4 选择投影机 ID，然后按 [Enter]。
- 5 使用箭头按钮选择想要用于投影机的标识号。然后按 [Enter]。



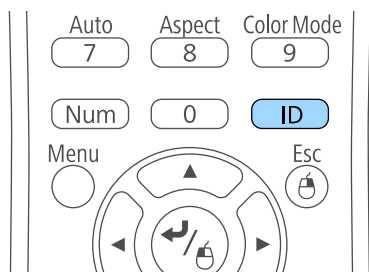
- 6 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。

对您想要从一个遥控器操作的其他所有投影机重复这些步骤。

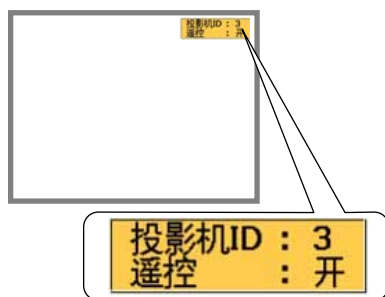
## 选择想要操作的投影机

设定投影机的识别号后，选择您想要使用遥控器操作的投影机的识别号。

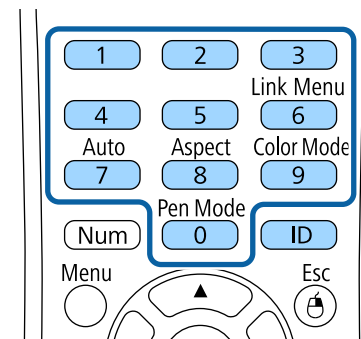
- 1 将遥控器对准目标投影机并按 [ID] 按钮。



当前投影机识别号显示在投影屏幕上。大约三秒钟后，投影机识别号消失。



- 2 按住 [ID] 按钮的同时按与您想操作的投影机的识别号匹配的数字按钮。



已选择您想要操作的投影机。

- 3 按 [ID] 按钮检查识别号设定流程是否已工作。您会看到投影机显示的信息。

- 如果遥控器被列示为开，您可以使用遥控器操作投影机。
- 如果遥控器被列示为关，您不能使用遥控器操作投影机。重复上面步骤以启用遥控器。



- 在您用遥控器选择 0 时，不管怎么设定投影机 ID，都可操作所有投影机。
- 每次打开您设置它控制的投影机时，必须从遥控器选择投影机识别号。打开投影机时，0 被选作遥控器的投影机识别号。
- 当投影机 ID 被设定为关时，用遥控器选择哪一个识别号，都可使用遥控器操作投影机。

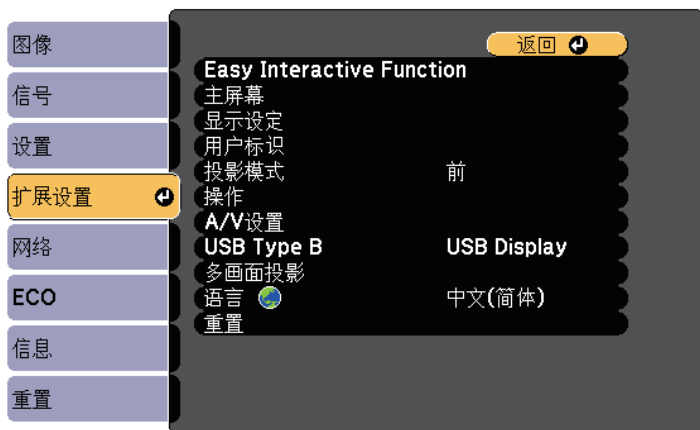
## 调节色彩均匀度

如果投影屏幕上的色调在各投影机上不均匀，请使用各投影机扩展设置菜单调节色调。

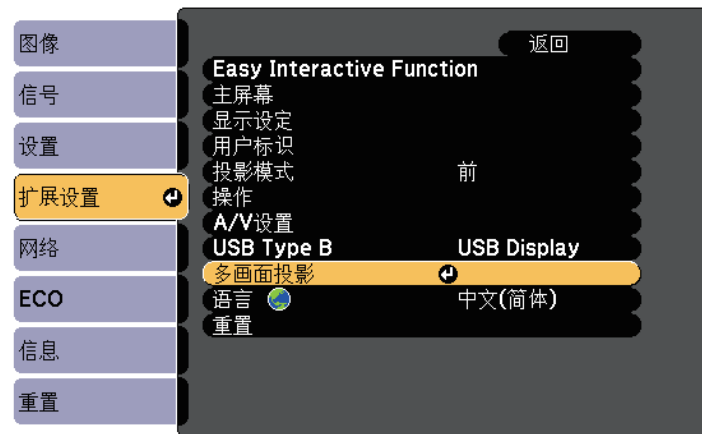


- 即使执行色彩均匀度调节后，色调也可能不均匀。
- 当颜色模式被设为动态时，此功能被禁用。
  - ▶ 图像 > 颜色模式
- 此功能在白板模式中禁用 (CB-710Ui)。

**1** 按 [Menu] 按钮，选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。



**2** 选择多画面投影，然后按 [Enter]。



**3** 选择色彩均匀度，然后按 [Enter]。



**4** 选择色彩均匀度，然后按 [Enter]。

**5** 选择开，然后按 [Enter]。然后按 [Esc]。

- 6** 选择调节级数，然后按 [Enter]。

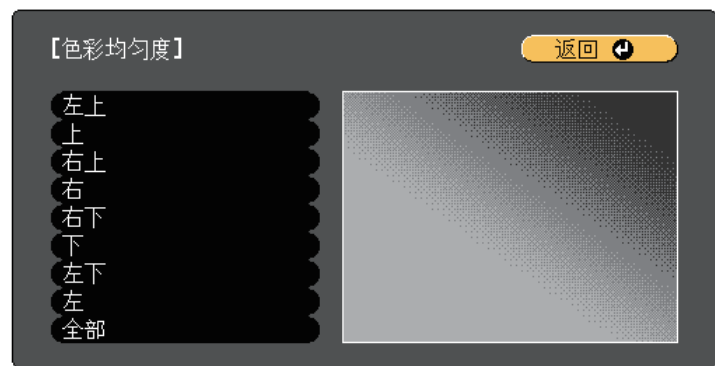


- 7** 选择级数，然后按 [Esc]。



- 8** 选择开始校准，然后按 [Enter]。

- 9** 选择想要调节的区域，然后按 [Enter]。

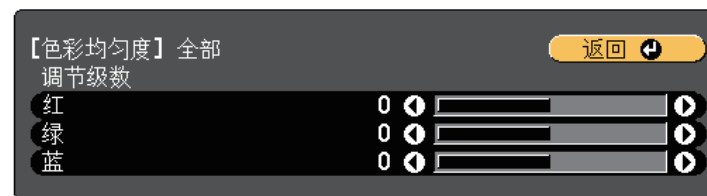


首先调节周长。最后选择全部，然后再调整整个画面。

- 10** 选择想要调节的颜色 (红、绿或蓝)，使用左箭头按钮弱化色调，使用右箭头按钮强化色调。



每次按下 [Enter] 调节屏幕都会发生变化。



- 11** 按 [Esc] 返回区域选择屏幕。

- 12** 重复这些步骤调节每个区域。

- 13** 按 [Esc] 返回上一屏幕。

## 匹配图像颜色

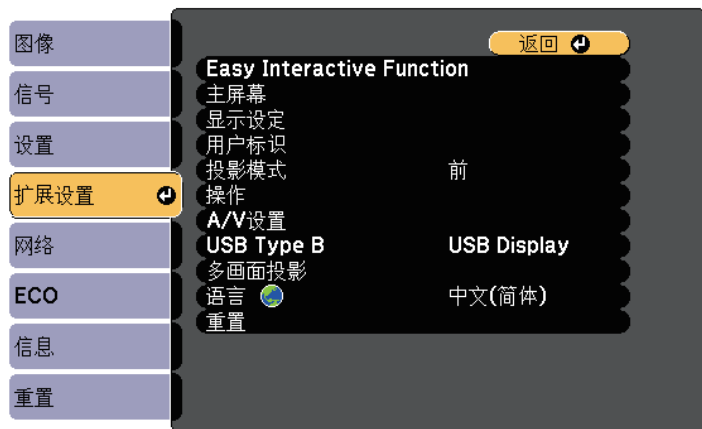
您可以匹配先后投影的多个投影机的显示质量。

打开所有投影机，并在每台投影机的扩展设置菜单中选择颜色匹配设置，以使所有投影机的显示质量在组合屏幕上匹配。

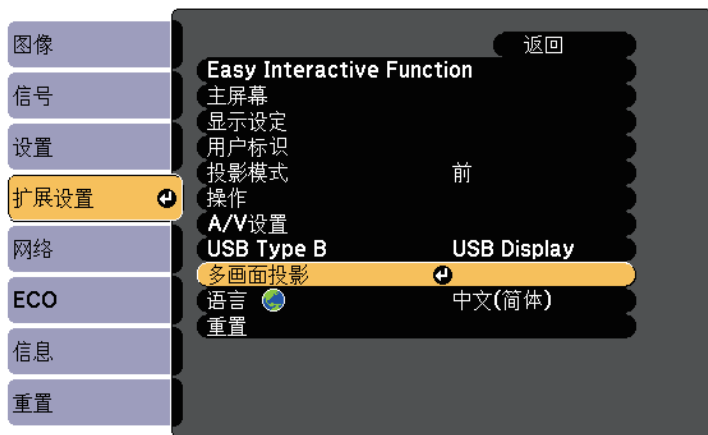


此功能在白板模式中禁用 (CB-710Ui)。

- 1** 按 [Menu] 按钮，选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。



- 2** 选择多画面投影，然后按 [Enter]。



- 3** 选择颜色匹配，然后按 [Enter]。



- 4** 选择调节级数。  
从白、灰到黑共有八个调整级别。各个级别可以单独调整。



- 5** 选择红、绿或蓝，然后调节色调。
- 6** 选择亮度，然后调节该值。
- 7** 返回到步骤 4，调整另一个级别。
- 8** 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

## 调节 RGBCMY

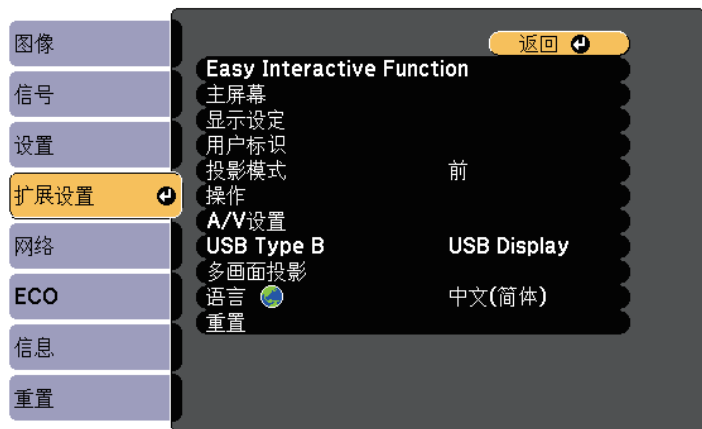
您可以调整 R（红色）、G（绿色）、B（蓝色）、C（青色）、M（洋红色）和 Y（黄色）颜色分量对应的色相、饱和度和亮度设置。

打开所有投影机，并在每台投影机的扩展设置菜单中选择 **RGBCMY** 设置，以使组合屏幕上的色调整体均匀。

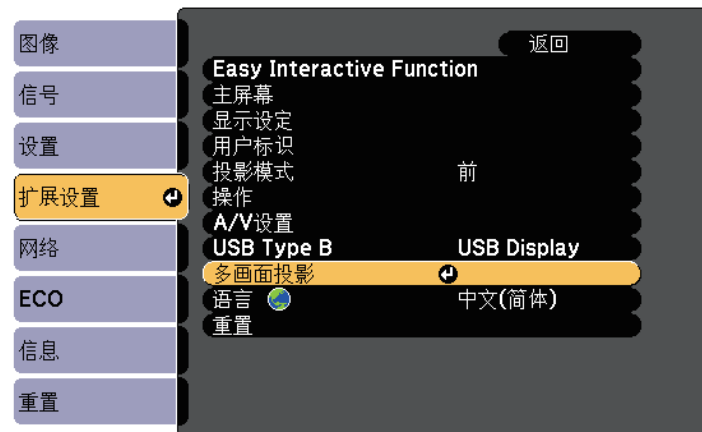


此功能在白板模式中禁用 (CB-710Ui)。

**1** 按 [Menu] 按钮，选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。



**2** 选择多画面投影，然后按 [Enter]。



**3** 选择 **RGBCMY**，然后按 [Enter]。



**4** 选择要调节的颜色，然后按 [Enter]。

**5** 根据需要对以下各项进行设置：

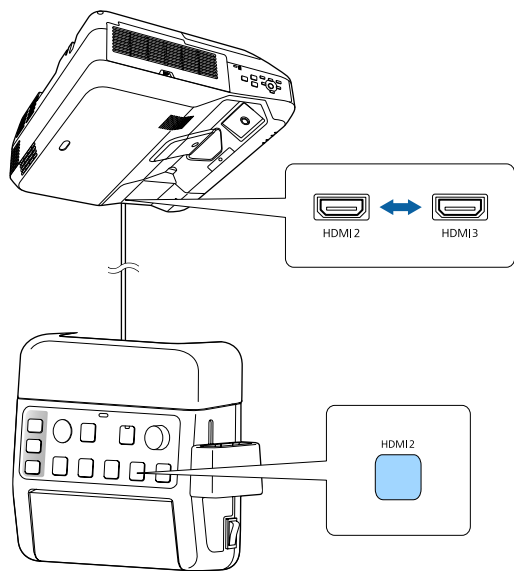
- 要调节颜色的整体色相，偏蓝-偏绿-偏红，请调节色相设置。

- 要调节颜色的整体鲜艳度，请调节饱和度设置。
- 要调节颜色的整体亮度，请调节亮度设置。

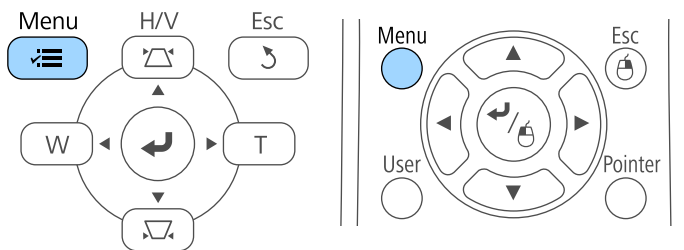


**6** 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。

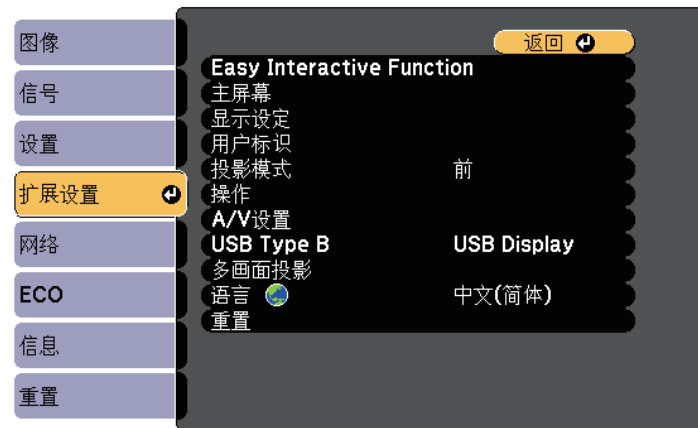
当可选接口盒 (ELPCB02) 连接到投影机时，您需要选择以下设置以从连接到投影机 HDMI3 端口的设备投影图像。选择这些设置后，每次按接口盒上的 [HDMI2] 按钮时，输入源在 HDMI2 和 HDMI3 之间切换 (CB-710U1)。



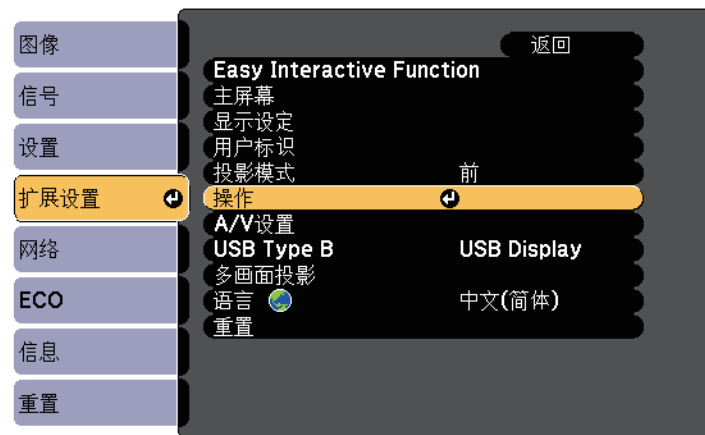
**1** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



**2** 选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。

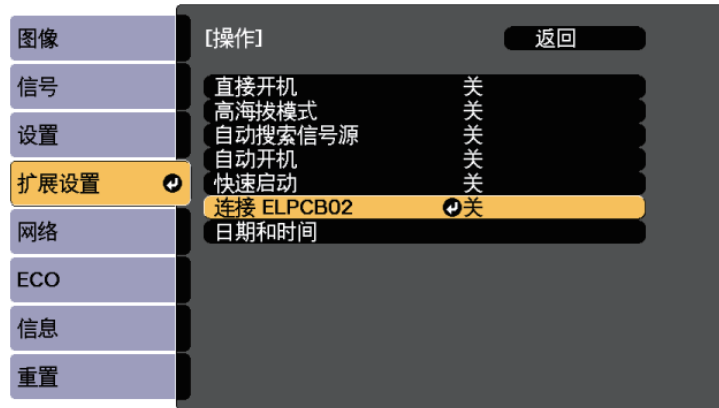


**3** 选择操作，然后按 [Enter]。

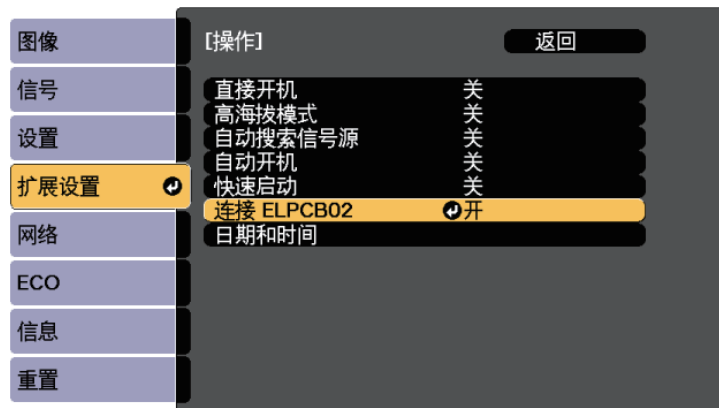




**4** 选择 连接 ELPCB02，然后按 [Enter]。



**5** 选择开，然后按 [Enter]。



每次按接口盒上的 [HDMI2] 按钮时，输入源在 HDMI2 和 HDMI3 之间切换。

**6** 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。

通过设定以下安全功能，您可以保护投影机防止被盗或擅自使用：

- 密码安全可防止不知道密码的人使用投影机，防止更改启动屏幕和其他设定。  
这就相当于防盗功能，因为甚至盗窃投影机后也不能使用，并且您可以限制谁可以使用投影机。
- 按钮锁定安全可阻止使用控制面板上的按钮操作投影机。  
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。
- 安全绳可从物理上将投影机固定到位。

#### ▶ 相关链接

- "密码安全类型" [p.138](#)
- "锁定投影机的按钮" [p.140](#)
- "安装安全电缆" [p.142](#)

## 密码安全类型

您可以使用一个共享密码设置以下类型的密码安全：

- 开机保护密码防止任何人在未先输入密码的情况下使用投影机。拔下电源线或第一次打开投影机时，您必须输入正确的密码。该密码也应用于直接开机和自动开机。
- 用户标识保护密码可防止任何人更改开机或无信号输入时投影机显示的自定义屏幕。通过识别投影机的所有者，自定义屏幕可增加盗窃困难。
- 网络保护密码可防止任何人更改投影机的网络设定。
- 计划保护密码可防止任何人更改投影机的计划设定 (CB-700U)。

#### ▶ 相关链接

- "设定密码" [p.138](#)
- "选择密码安全类型" [p.139](#)
- "输入密码以使用投影机" [p.140](#)

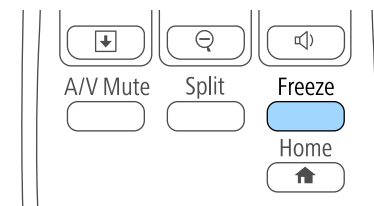
## 设定密码

要使用密码安全，您必须设定一个密码。



默认密码设定为“0000”。将此更改为自己的密码。

- 1 按住遥控器上的 [Freeze] 按钮约五秒。

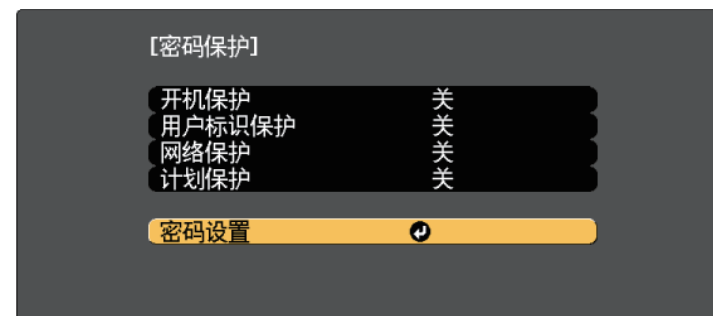


您会看到密码保护设定菜单。



如果密码保护已经激活，您必须输入正确的密码才能显示密码保护设定菜单。

- 2 选择密码设置，然后按 [Enter]。



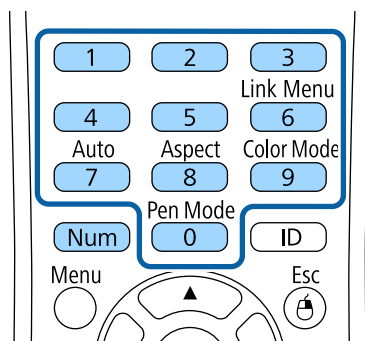
您会看到提示“是否更改密码？”。

**3** 选择是，然后按 [Enter]。



如果选择否，密码保护设定菜单会再次显示。

**4** 按住遥控器上的 [Num] 按钮并使用数字按钮设定一个四位密码。



输入时密码显示为\*\*\*\*。输入第四位时确认提示会显示。

**5** 再次输入密码。

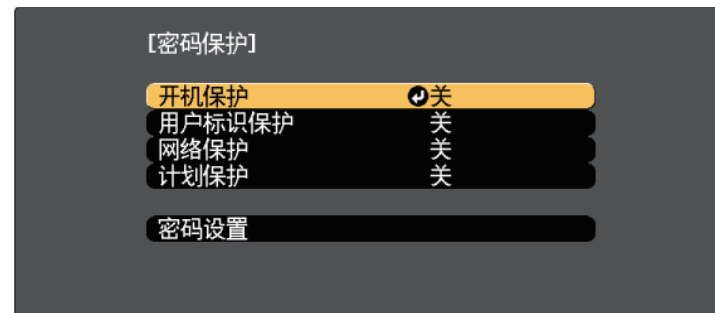
您会看到信息“密码已被接受”。如果输入的密码不正确，会显示一条消息提醒您重新输入密码。

**6** 按 [Esc] 返回菜单。

**7** 记下密码并妥善保存。

### 选择密码安全类型

设定密码后，您会看到此菜单，允许您选择想要使用的密码安全类型。



如果没有看到此菜单，请按住遥控器上的 [Freeze] 按钮五秒，直至菜单显示。

- 要防止未经授权使用投影机，请将开选作开机保护设定。
- 要防止更改用户标识屏幕或相关显示设定，请将开选作用户标识保护设定。
- 要防止更改网络设定，请将开选作网络保护设定。
- 要防止更改投影机的计划设置，请将开选作计划保护设置 (CB-700U)。作为额外防盗措施，您可以给投影机贴上密码保护不干胶标签贴。



务必将遥控器放在安全的地方；如果丢失，您将不能输入密码。

## 输入密码以使用投影机

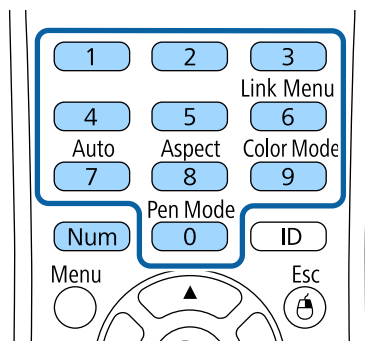
密码屏幕显示时，输入正确的密码。



### 注意

- 如果连续三次输入密码错误，信息“将锁定投影机操作。”会显示约 5 分钟，之后投影机切换到待机模式。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。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。
- 如果忘记密码，请记下屏幕上显示的“咨询代码：xxxxx”号码，并联系 Epson 寻求帮助。
- 如果不断重复上述的操作和输入错误密码 30 次，信息“将锁定投影机操作。按说明文件所述的方法与Epson联系。”会显示，并且投影机将不再接受任何密码输入。联系 Epson 寻求帮助。

- 1 使用数字按钮输入密码时按住遥控器上的 [Num] 按钮。



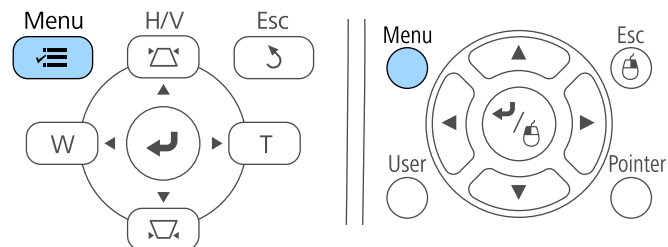
密码屏幕关闭。

- 2 如果密码不正确，您会看到信息，提示重输。输入正确的密码继续。

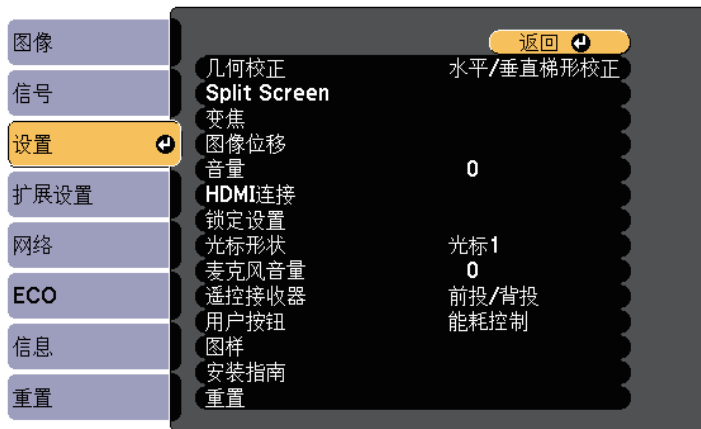
## 锁定投影机的按钮

您可以锁定控制面板上的按钮以防止他人使用投影机。仍可使用遥控器操作投影机。

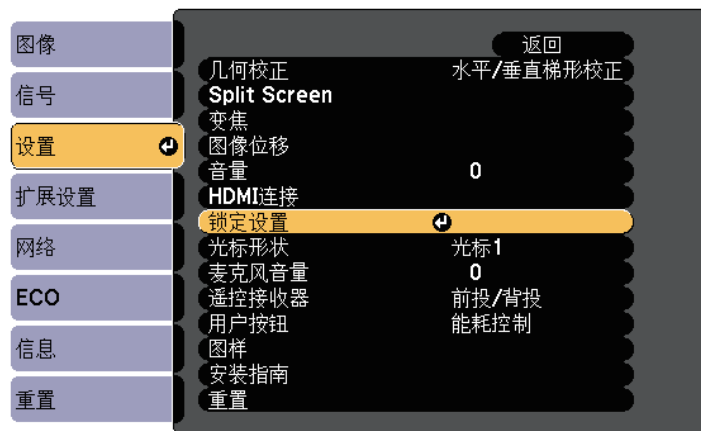
- 1 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



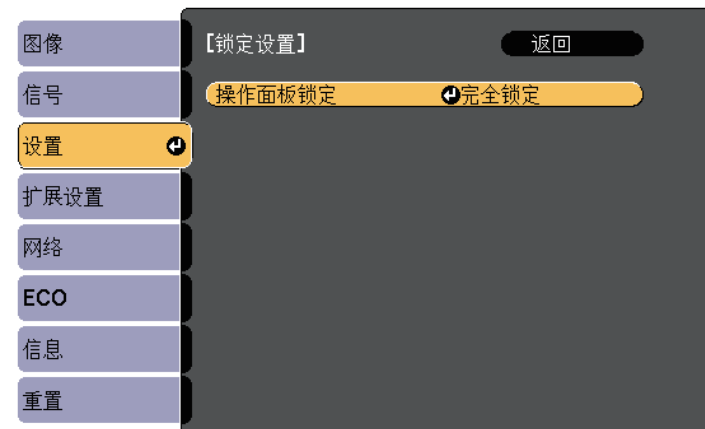
**2** 选择设置菜单，然后按 [Enter]。



**3** 选择锁定设置后按 [Enter]。



**4** 选择操作面板锁定，然后按 [Enter]。



**5** 选择其中一个锁定类型，然后按 [Enter]：

- 要锁定投影机全部按钮，请选择全部锁定。
- 要锁定除电源按钮以外的所有按钮，请选择部分锁定。您会看到确认提示。

**6** 选择是，然后按 [Enter]。  
操作面板锁定设置生效。

#### » 相关链接

- "解锁投影机的按钮" p.141

### 解锁投影机的按钮

如果投影机的按钮已锁定，请执行以下一项操作进行解锁。

- 按住控制面板上的 [Enter] 按钮 7 秒。一条信息会显示：已经解锁。
- 在投影机的设置菜单中，将关选作操作面板锁定设定。

☛ 设置 > 锁定设置 > 操作面板锁定

## » 相关链接

- "投影机功能设定 - 设置菜单" p.178

## 安装安全电缆

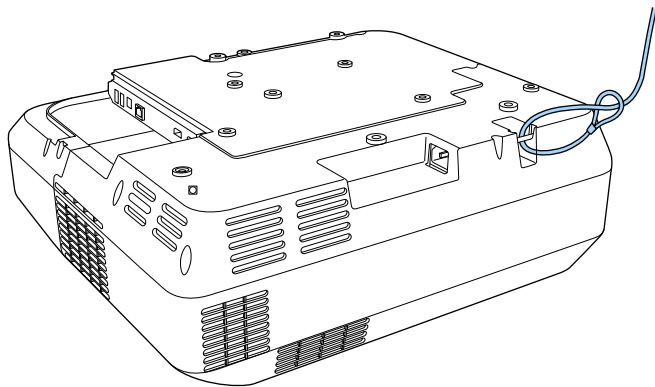
您可以在投影机上安装安全电缆以作防盗之用。

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



有关微型存放保安系统的详细信息，请参阅 <http://www.kensington.com/>。

- 使用投影机上的安全电缆安装点安装电缆线，并将其固定到室内家具或重家具上。



您可以使用市售的防盗线锁。有关锁定说明，请参阅线锁随附的说明文件。

# 使用网络上的投影机

请按照以下各章节的说明设置投影机以便在网络上使用。

## ▶ 相关链接

- "有线网络投影" [p.144](#)
- "无线网络投影" [p.147](#)
- "安全 HTTP" [p.154](#)

您可以通过有线网络将图像发送到投影机。要这样做，请将投影机连接到网络，然后设置投影机和计算机进行网络投影。

按照此处所述连接和设置投影机后，从 Epson Projector Software 光盘（如果有）或网站安装 Epson iProjection (Windows/Mac)。

Epson iProjection 软件设置计算机进行网络投影。它还允许您通过网络投影用户计算机的屏幕来主持互动会议。请参阅 *Epson iProjection 操作指南 (Windows/Mac)* 了解相关说明。

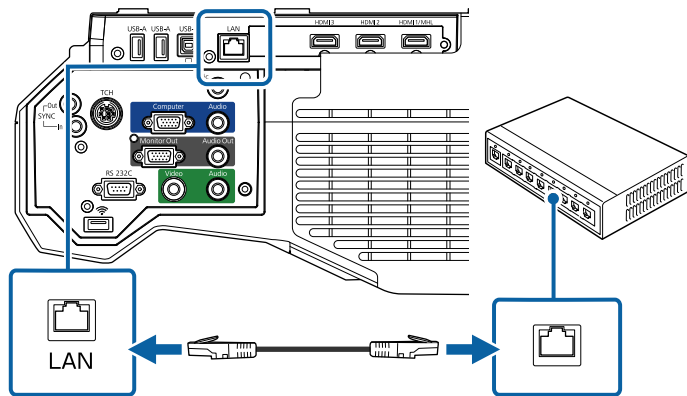
#### ▶ 相关链接

- "连接到有线网络" p.144
- "选择有线网络设置" p.144

## 连接到有线网络

要将投影机连接到有线局域网 (LAN)，请使用 100Base-TX 或 10Base-T 网络电缆。为确保正确的数据传输，请使用 5 类或以上的屏蔽电缆。

- 1 将网络电缆的一端连接到网络集线器、交换机或路由器。
- 2 将电缆的另一端连接到投影机的 LAN 端口。



## 选择有线网络设置

在从网络上的计算机投影之前，需要在投影机上选择网络设定。



确保您已经使用 LAN 端口将投影机连接到有线网络。

- 1 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。
- 2 选择网络菜单，然后按 [Enter]。



- 3 选择网络配置，然后按 [Enter]。



**4** 选择基本菜单，然后按 [Enter]。



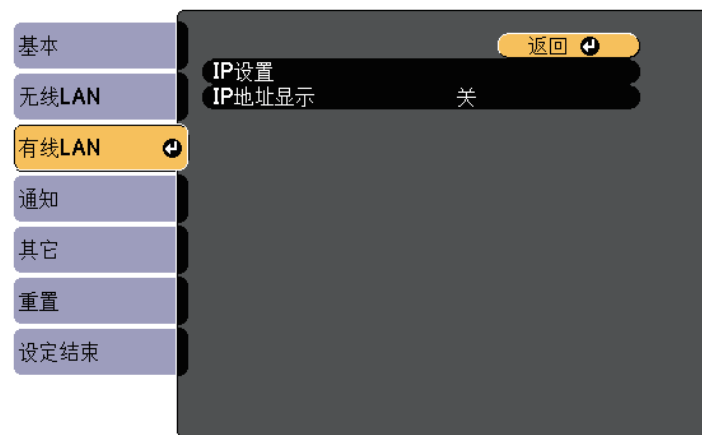
**5** 根据需要选择基本选项。

- 投影机名称可让您输入最多 16 个字母数字字符的名称来识别网络上的投影机。
- **PLink**密码可让您输入最多 32 个字母数字字符的密码，用于使用 PLink 协议进行投影机控制。
- **Remote** 密码可让您输入最多 8 个字母数字字符的密码，用于使用 Web Remote 访问投影机。(用户名为 **EPSONREMOTE**；默认密码为 **guest**。)
- **Web控制**密码可让您输入最多 8 个字母数字字符的密码，用于访问网络上的投影机。(用户名为 **EPSONWEB**；默认密码为 **admin**。)
- 主持人密码可让您输入一个四位数字密码，以便以主持人身份使用 Epson iProjection 访问投影机。(默认情况下未设置密码。)
- 投影机关键词可让您打开一个安全密码以防止外人访问投影机。您必须从使用 Epson iProjection 的计算机输入显示的随机关键字才能访问投影机和共享当前屏幕。
- 显示关键词可让您在使用 Epson iProjection 访问投影机时选择是否在投影图像上显示投影机关键字。
- 显示LAN信息：可让您设置投影机网络信息的显示格式。



可以使用显示的键盘输入数字和字符。按遥控器上的箭头按钮突出显示字符，然后按 [Enter] 选择它们。

**6** 选择有线LAN 菜单并按 [Enter]。



**7** 选择 IP设置并按 [Enter]。

**8** 根据需要选择您的 IP设置。

- 如果网络自动分配地址，请将 **DHCP** 设为开。
- 如果您必须手动设置地址，请将 **DHCP** 设定为关，并根据需要输入投影机的 **IP**地址、子网掩码和网关地址。

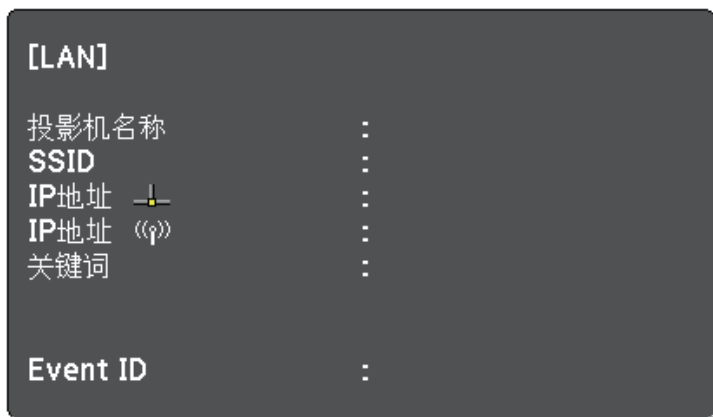


要加亮显示键盘上想要的数字，请按遥控器上的箭头按钮。要选择加亮的数字，请按 [Enter]。

**9** 为防止 IP 地址显示于 LAN 待机屏幕和主屏幕上，请将 **IP**地址显示设为关。

**10** 完成设定选择后，选择设定结束并按照屏幕指示保存设定和退出菜单。

- 11** 按遥控器上的 [LAN] 按钮。  
当您在 LAN 待机屏幕上看到正确的 IP 地址时，有线网络设置即完成。



您可以通过无线网络将图像发送到投影机。

为此，您必须使用投影机的网络菜单安装 Epson 802.11b/g/n 无线 LAN 模块，然后设置您的投影机和计算机进行无线投影。

安装无线 LAN 模块并设置投影机后，从 Epson Projector Software 光盘 (如果有) 安装网络软件或根据需要下载软件。使用以下软件和说明文件设置和控制无线投影：

- Epson iProjection (Windows/Mac) 软件允许您通过网络投影用户计算机的屏幕来主持互动会议。请参阅 *Epson iProjection 操作指南 (Windows/Mac)* 了解相关说明。
- Epson iProjection (iOS/Android) app 允许您从 iOS 或 Android 设备投影。您可以从 App Store 或 Google Play 下载 Epson iProjection。与 App Store 或 Google Play 通信产生的费用由客户承担。
- Epson iProjection (Chromebook) app 允许您从 Chromebook 设备投影。您可以从 Chrome Web Store 下载 Epson iProjection。与 Chrome Web Store 通信产生的费用由客户承担。

#### ▶ 相关链接

- "安装无线 LAN 模块" [p.147](#)
- "手动选择无线网络设定" [p.148](#)
- "在 Windows 中选择无线网络设定" [p.150](#)
- "在 Mac 中选择无线网络设定" [p.150](#)
- "设置无线网络安全" [p.150](#)
- "使用二维码连接移动设备" [p.152](#)
- "使用 USB 钥匙连接 Windows 计算机" [p.153](#)

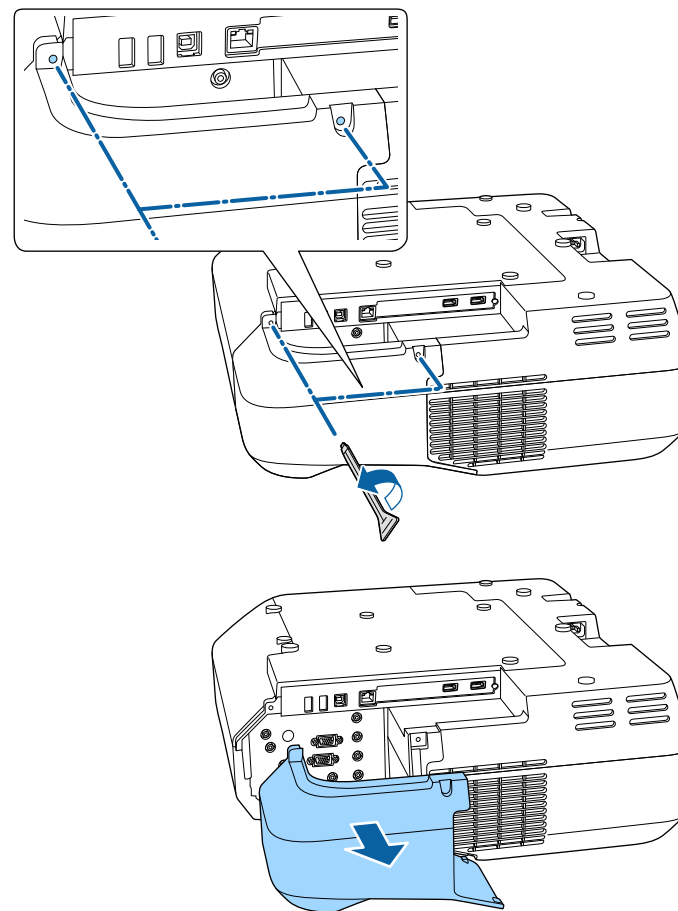
## 安装无线 LAN 模块

要通过无线网络使用投影机，请安装 Epson 802.11b/g/n 无线 LAN 模块。请勿安装任何其他类型的无线 LAN 模块。

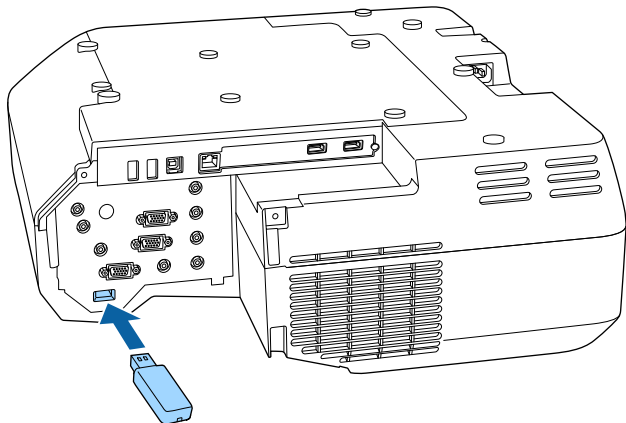
### 注意

在其指示灯为蓝色或正在闪烁时，或您正在进行无线投影时，切勿移除模块。以免造成模块损坏或数据丢失。

- 1 取下两颗电缆盖螺丝，打开电缆盖。



- 2** 将无线 LAN 模块连接到无线 LAN 模块插槽。



- 3** 选择开作为无线LAN电源设置。



## 手动选择无线网络设定

在从无线网络投影之前，需要为投影机选择网络设定。

- 1** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。
- 2** 选择网络菜单，然后按 [Enter]。



- 4** 选择网络配置，然后按 [Enter]。
- 5** 选择基本菜单，然后按 [Enter]。



- 6** 根据需要选择基本选项。
- 投影机名称可让您输入最多 16 个字母数字字符的名称来识别网络上的投影机。

- **PJLink**密码可让您输入最多 32 个字母数字字符的密码，用于使用 PJLink 协议进行投影机控制。
- **Remote** 密码可让您输入最多 8 个字母数字字符的密码，用于使用 Web Remote 访问投影机。(用户名为 **EPSONREMOTE**；默认密码为 **guest**。)
- **Web**控制密码可让您输入最多 8 个字母数字字符的密码，用于访问网络上的投影机。(用户名为 **EPSONWEB**；默认密码为 **admin**。)
- 主持人密码可让您输入一个四位数字密码，以便以主持人身份使用 Epson iProjection 访问投影机。(默认情况下未设置密码。)
- 投影机关键词可让您打开一个安全密码以防止外人访问投影机。您必须从使用 Epson iProjection 的计算机输入显示的随机关键字才能访问投影机和共享当前屏幕。
- 显示关键词可让您在使用 Epson iProjection 访问投影机时选择是否在投影图像上显示投影机关键字。
- 显示LAN信息：可让您设置投影机网络信息的显示格式。



可以使用显示的键盘输入数字和字符。按遥控器上的箭头按钮突出显示字符，然后按 [Enter] 选择它们。

## 7 选择无线LAN 菜单，然后按 [Enter]。



## 8 选择连接模式设定。

- 快速可让您通过无线通讯直接连接到多个智能手机、平板电脑或计算机。
- 高级可让您通过无线网络接入点连接到多个智能手机、平板电脑或计算机。

## 9 如果选择了高级连接，请选择搜索接入点选择想要连接的接入点。



如果需要手动分配 SSID，请选择 **SSID** 输入 SSID。

## 10 对于高级连接，请根据需要分配网络的 IP 设置。

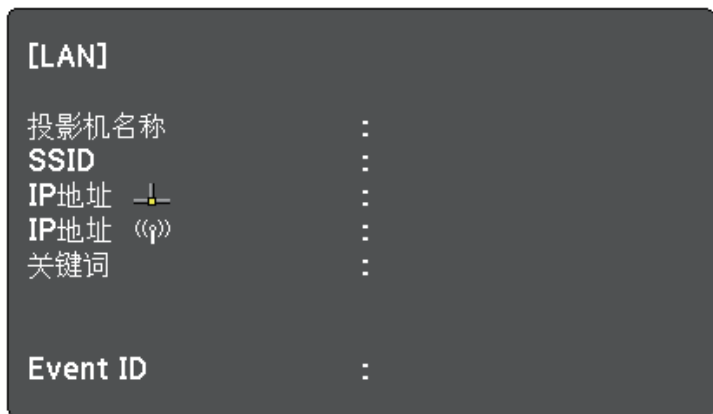
- 如果网络自动分配地址，请选择 **IP**设置将 **DHCP**设定为开。
- 如果必须手动设置地址，请选择 **IP** 设置将 **DHCP** 设定为关，并根据需要输入投影机的 **IP** 地址、子网掩码和网关地址。

## 11 要防止 SSID 或 IP 地址显示于 LAN 待机屏幕和主屏幕上，请将 SSID显示或 IP地址显示设定为关。

## 12 完成设定选择后，选择设定结束并按照屏幕指示保存设定和退出菜单。

## 13 按遥控器上的 [LAN] 按钮。

当您在 LAN 待机屏幕上看到正确的 IP 地址时，无线网络设置即完成。



针对投影机完成无线设定后，需要在计算机上选择无线网络。之后启动网络软件，通过无线网络将图像发送到投影机。

## 在 Windows 中选择无线网络设定

在连接到投影机之前，请在计算机上选择正确的无线网络。

- 1** 要访问无线实用程序软件，请单击 Windows 任务栏中的网络图标。
- 2** 以高级连接模式连接时，选择投影机所连接网络的网络名称 (SSID)。
- 3** 单击连接。

## 在 Mac 中选择无线网络设定

在连接到投影机之前，请在 Mac 中选择正确的无线网络。

- 1** 单击屏幕顶部菜单栏上的 Wi-Fi 图标。
- 2** 以高级连接模式连接时，确保 Wi-Fi 已打开，并选择投影机所连接网络的网络名称 (SSID)。

## 设置无线网络安全

您可以设置投影机在无线网络上使用的安全性。设置以下一个安全选项以匹配在您网络上使用的设定：

- WPA2-PSK 安全
- WPA2-EAP 安全 \*
- WPA/WPA2-PSK 安全 \*
- WPA/WPA2-EAP 安全 \*

\* 仅适用于高级连接模式。



请联系网络管理员了解如何输入正确的信息。

- 1** 要设置 WPA2-EAP 或 WPA/WPA2-EAP 安全，确保数字证书文件与投影机注册兼容并直接放在 USB 存储设备上。
- 2** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。
- 3** 选择网络菜单，然后按 [Enter]。
- 4** 选择网络配置，然后按 [Enter]。

**5** 选择无线LAN 菜单，然后按 [Enter]。



**6** 选择安全设置，然后按 [Enter]。



**7** 选择安全设定来匹配您的网络设定。

**8** 按照所选安全，执行以下一项操作。

- **WPA2-PSK、WPA/WPA2-PSK:** 选择设定结束并按照屏幕指示保存设定和退出菜单。
- **WPA2-EAP、WPA/WPA2-EAP:** 选择 EAP 设置，然后按 [Enter]。

**9** 选择验证协议作为 EAP 类型设置。

**10** 要导入证书，请选择证书类型，然后按 [Enter]。

- **PEAP-TLS 或 EAP-TLS** 类型的客户端证书。
- **PEAP、PEAP-TLS、EAP-TLS 或 EAP-FAST** 类型的 CA 证书。



您也可以从 Web 浏览器注册数字证书。务必只注册一次，否则证书可能安装不正确。

**11** 选择注册，然后按 [Enter]。

**12** 按照屏幕说明将 USB 存储设备连接至投影机的 USB-A 端口。

**13** 按 [Enter] 显示证书列表。

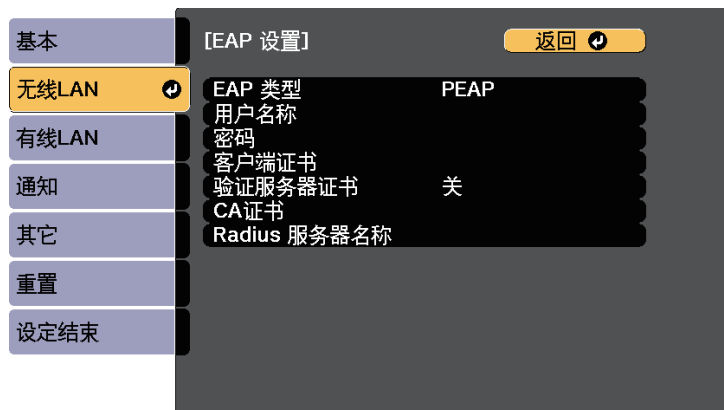
**14** 使用显示的列表选择要导入的证书。  
会显示信息提示您输入证书密码。

**15** 输入密码，然后按 [Enter]。  
证书会被导入，并显示完成信息。

**16** 根据需要选择您的 EAP 设置。

- 用户名称可让您使用最多 64 个字母数字字符输入用户名称。要输入 32 个以上的字符，请使用 Web 浏览器。导入客户端证书后，自动设置证书接受者的名称。

- 密码可让您使用**PEAP**、**EAP-FAST** 或 **LEAP** 类型时最多可输入包含64个字母数字字符的验证密码。要输入 32 个以上的字符，请使用 Web 浏览器。
- 验证服务器证书可让您在设置 CA 证书后，选择是否验证服务器证书。
- **Radius** 服务器名称可让您输入要验证的服务器名称。



**17** 完成设定后，选择设定结束并按照屏幕指示保存设定和退出菜单。

#### » 相关链接

- "支持的客户端和 CA 证书" [p.152](#)
- "网络菜单 - 无线 LAN 菜单" [p.187](#)

### 支持的客户端和 CA 证书

您可以注册这些类型的数字证书。

#### 客户端证书(PEAP-TLS/EAP-TLS)

规格	说明
格式	PKCS#12
扩展	PFX, P12

规格	说明
加密	RSA
杂凑	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
密钥长度	512/1024/2048/4096 位
密码 *	最多可以输入 32 个字母数字字符；必需

#### CA 证书 (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

规格	说明
格式	X509v3
扩展	DER/CER/PEM
加密	RSA
杂凑	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
密钥长度	512/1024/2048/4096 位
编码	BASE64/Binary

\* 您可以最多使用 64 字母数字字符设置密码。务必使用 Web 浏览器输入 32 个以上的字符。

### 使用二维码连接移动设备

为投影机选择无线网络设置后，您可以在屏幕上显示二维码，并使用它通过 Epson iProjection (iOS/Android) app 连接到移动设备。



- 确保已经在设备上安装最高版本的 Epson iProjection (V1.3.0 或更高版本支持此功能)。
- 您可以从 App Store 或 Google Play 免费下载 Epson iProjection。与 App Store 或 Google Play 通信产生的费用由客户承担。
- 以快速连接模式使用 Epson iProjection 时，建议进行安全设置。

**1** 按遥控器上的 [LAN] 按钮。



二维码在投影屏幕上显示出来。



- 如果看不到二维码，请在投影机的网络菜单中将显示LAN信息设置为文字和二维码。  
 ● 网络 > 网络配置 > 基本 > 显示LAN信息
- 要隐藏二维码，请按 [Esc] 按钮。
- 二维码隐藏后，按 [Enter] 按钮可显示。
- 您还可以通过选择主屏幕上的图标显示二维码。

**2** 在移动设备上启动 Epson iProjection。

**3** 使用 Epson iProjection 读取投影的二维码以将其连接到投影机。



要正确读取二维码，确保您正对屏幕并尽可能靠近，以便投影的码适合移动设备二维码读取器的指南。如果离屏幕太远，则可能无法读取代码。

连接建立后，从 选择 **Contents** 菜单，然后选择要投影的文件。

## 使用 USB 钥匙连接 Windows 计算机

您可以将 USB 闪存盘设置为 USB 钥匙以快速将投影机连接到无线 LAN 支持的 Windows 计算机。创建 USB 钥匙后，您可以快速从网络投影机投影图像。

**1** 使用 Epson iProjection (Windows/Mac) 软件设置 USB 钥匙



请参阅 *Epson iProjection 操作指南 (Windows/Mac)* 了解相关说明。

**2** 确保无线 LAN 模块已安装到投影机中。

**3** 打开投影机。

**4** 按遥控器上的 [LAN] 按钮。

LAN 待机屏幕显示。验证 SSID 和 IP 地址显示。

**5** 将 USB 钥匙连接到投影机的 USB-A 端口。

您会看到网络信息更新已完成的投影信息。

**6** 拔下 USB 钥匙。

**7** 将 USB 钥匙连接到计算机上的 USB 端口。



在 Windows Vista 中，如果显示自动播放窗口，请选择 **MPPLaunch.exe**，然后选择允许。

**8** 按照屏幕指示安装必要的应用程序。



- 如果 Windows 防火墙消息显示，请单击是禁用防火墙。
- 安装软件时您须拥有管理员权限。
- 如果没有自动安装，请双击 USB 钥匙中的 **MPPLaunch.exe**。

几分钟后，投影机显示计算机图像。

**9** 完成无线投影后，选择任务栏中的安全删除硬件选项，然后从计算机中拔下 USB 钥匙。



可能需要重新启动计算机才能重新激活无线 LAN 连接。

您可以使用 HTTPS 协议增强投影机与与之通讯的 Web 浏览器之间的安全性。为此，创建服务器证书，将其安装在投影机上，然后在投影机菜单中打开安全 HTTP 设置以验证 Web 浏览器的可靠性。

#### ☛ 网络 > 网络配置 > 其它 > 安全 HTTP

即使没有创建服务器证书，投影机也会自动创建自签名证书并允许通讯。此自签名证书不能通过 Web 浏览器验证可靠性，因此从 Web 浏览器访问投影机时，您会看到有关服务器可靠性的警告。此警告不会影响通讯。

#### » 相关链接

- "使用菜单导入 Web 服务器证书" p.154

## 使用菜单导入 Web 服务器证书

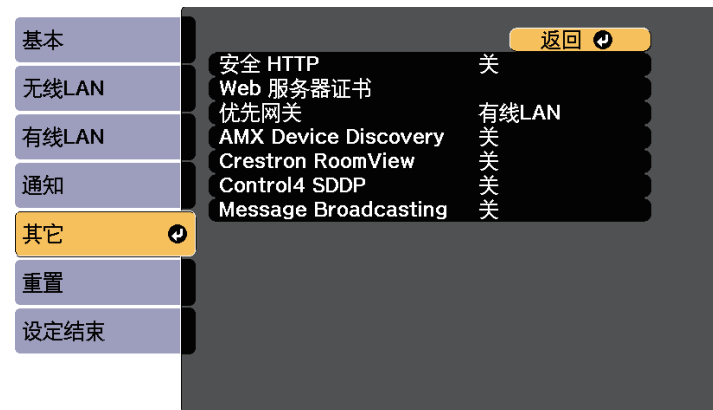
您可以创建 Web 服务器证书，然后使用投影机菜单和 USB 闪存盘导入。



您也可以从 Web 浏览器注册数字证书。务必只注册一次，否则证书可能安装不正确。

- 1 确保数字证书文件兼容投影机注册并直接放在 USB 存储设备上。
- 2 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。
- 3 选择网络菜单，然后按 [Enter]。
- 4 选择网络配置，然后按 [Enter]。

- 5 选择其它菜单，然后按 [Enter]。



- 6 选择开作为安全 HTTP 设置。
- 7 选择 Web 服务器证书，然后按 [Enter]。
- 8 选择注册，然后按 [Enter]。
- 9 按照屏幕说明将 USB 存储设备连接至投影机的 USB-A 端口。
- 10 按 [Enter] 显示证书列表。
- 11 使用显示的列表选择要导入的证书。会显示信息提示您输入证书密码。
- 12 输入密码，然后按 [Enter]。证书会被导入，并显示完成信息。

#### » 相关链接

- "支持的 Web 服务器证书" p.155

### 支持的 Web 服务器证书

您可以注册这些类型的数字证书。

#### Web 服务器证书（安全 HTTP）

规格	说明
格式	PKCS#12
扩展	PEX, P12
加密	RSA
杂凑	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
密钥长度	512/1024/2048/4096 位
通用名称	网络主机名称
机构	可选
密码 *	最多可以输入 32 个字母数字字符；必需

\* 您可以最多使用 64 字母数字字符设置密码。务必使用 Web 浏览器输入 32 个以上的字符。

# 监视和控制投影机

请按照以下各章节的说明监视和控制网络上的投影机。

## ▶ 相关链接

- "Epson Projector Management" [p.157](#)
- "使用 Web 浏览器控制联网投影机" [p.158](#)
- "设置投影机网络电子邮件提醒" [p.162](#)
- "使用 SNMP 设置监视" [p.163](#)
- "使用 ESC/VP21 命令" [p.164](#)
- "PJLink 支持" [p.166](#)
- "Crestron RoomView 支持" [p.167](#)
- "设定投影机事件日程" [p.170](#)

Epson Projector Management 软件（仅限 Windows）可让您通过网络监视和控制投影机。参阅 *Epson Projector Management 操作指南* 了解相关说明。

您可以从以下网站下载 Epson Projector Management。

<http://www.epson.com/>

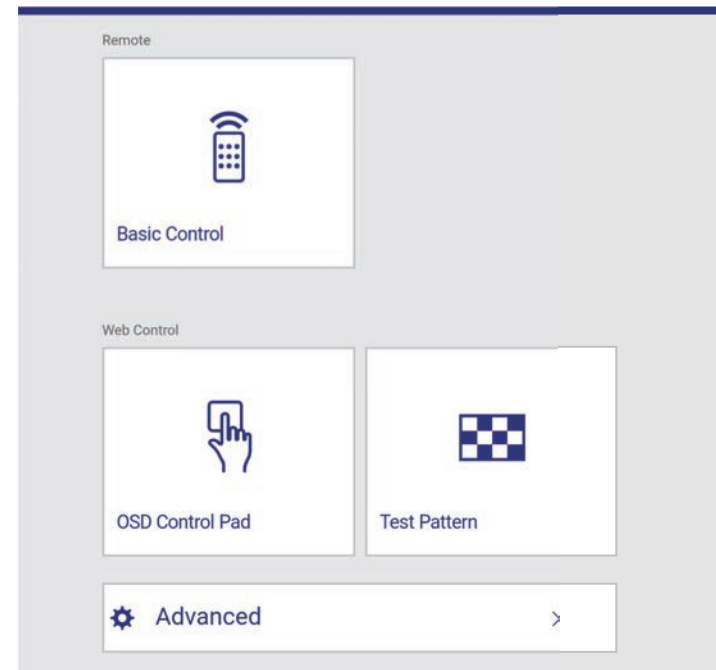
将投影机连接到网络后，您可以使用兼容 Web 浏览器选择投影机设定和控制投影。这可让您远程访问投影机。



- 请确保计算机和投影机连接在网络上。使用无线 LAN 处理图像时，以高级连接模式进行连接。
- 您可以使用以下 Web 浏览器。
  - Internet Explorer 11.0 或更高版本 (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac)
  - Safari (iOS)
  - Google Chrome (Android)
- 使用 Web 浏览器时，请勿使用代理服务器连接。您不能使用 Web 浏览器选择所有投影机菜单设定或控制所有投影机功能。
- 如果您在投影机的 **ECO** 菜单中将待机模式设为通讯开启，您可以使用 Web 浏览器选择设定和控制投影，即使投影机处于待机模式(电源关闭)。
  - ☛ **ECO > 待机模式 > 待机模式**

- 1** 请确保投影机已打开。
- 2** 确保计算机或设备连接到与投影机相同的网络。
- 3** 启动计算机或设备上的 Web 浏览器。
- 4** 将投影机的 IP 地址输入到浏览器的地址框，以转到 Epson Web Control 屏幕。

您会看到 Epson Web Control 屏幕。

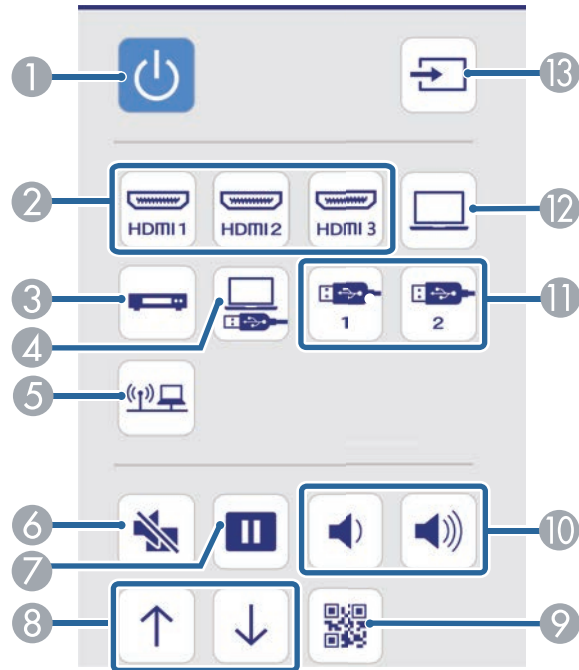


- 5** 要远程控制投影，请选择基本控制。



- 如果到登录窗口，请输入用户名和密码。(用户名为 **EPSONREMOTE**，默认密码为 **guest**。)
- 您可以在投影机网络菜单内的 **Remote** 密码中更改密码。
  - ☛ **网络 > 网络配置 > 基本 > Remote 密码**

## 6 选择与您想要控制投影机功能对应的图标。



- ① 电源按钮控制
- ② 选择 HDMI 端口源
- ③ 选择视频源
- ④ 选择 USB Display 源
- ⑤ 选择网络源
- ⑥ A/V Mute 按钮控制
- ⑦ 静止按钮控制
- ⑧ 向上翻页和向下翻页按钮控制
- ⑨ 显示 QR 代码
- ⑩ 音量按钮控制

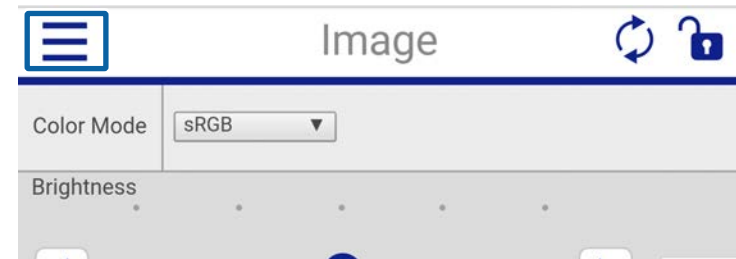
- ⑪ 选择 USB 设备源
- ⑫ 选择计算机端口源
- ⑬ 搜索源

## 7 要选择投影机菜单设置，请在 Epson Web Control 屏幕上选择高级。



- 通过从 OSD 控制台访问投影机菜单系统，您也可以更改投影机设置。请参阅帮助了解如何使用 OSD 控制台屏幕。
- 您可能需要登录才能访问 Epson Web Control 屏幕上的一些选项。如果到登录窗口，请输入用户名和密码。(用户名为 **EPSONWEB**，默认密码为 **admin**。)
- 您可以在投影机网络菜单内的 **Web 控制密码** 中更改密码。  
 网络 > 网络配置 > 基本 > **Web 控制密码**

## 8 请选择菜单的名称，然后按照屏幕指示选择设定。





- 您不能使用 Web 浏览器选择以下设定。
  - 图像位移
  - HDMI 连接
  - 光标形状
  - 用户按钮
  - 测试图样
  - 安装指南
  - Easy Interactive Function (CB-710Ui)
  - 工具栏 (CB-710Ui)
  - 笔模式图标 (CB-710Ui)
  - 投影机控制 (CB-710Ui)
  - 用户标识
  - 连接 ELPCB02 (CB-710Ui)
  - USB Type B (CB-710Ui)
  - 语言
  - 打印机设置 (CB-710Ui)
- 您只能使用 Web 浏览器选择以下设定。
  - Monitor 密码(最多 16 个字母数字字符)
  - HTTP 端口(用于 Web 控制的端口号 [80(默认)除外]、843、3620、3621、3625、3629、4352、4649、5357、10000、10001、41794)

#### » 相关链接

- "通过 Web 浏览器注册数字证书" p.160
- "投影机网络设定 - 网络菜单" p.186
- "投影机设置设定 - ECO 菜单" p.192

## 通过 Web 浏览器注册数字证书

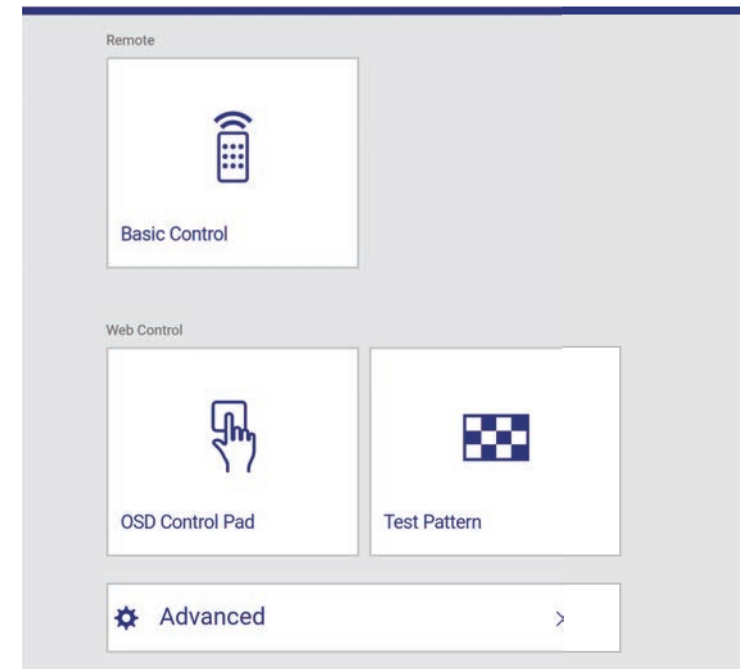
您可以在投影机上注册数字证书以保护演示文件。



您也可以在投影机的网络菜单中注册数字证书。务必只注册一次，否则证书可能安装不正确。

- 网络 > 网络配置 > 无线LAN > EAP 设置 > 客户端证书
- 网络 > 网络配置 > 无线LAN > EAP 设置 > CA 证书
- 网络 > 网络配置 > 其它 > Web 服务器证书

- 1 确保数字证书文件兼容投影机注册。
- 2 请确保投影机已打开。
- 3 在连接到网络的计算机或设备上启动 Web 浏览器。
- 4 将投影机的 IP 地址输入到浏览器的地址框，以转到 Epson Web Control 屏幕。  
您会看到 Epson Web Control 屏幕。





**5** 选择高级。

- 可登录后才能看到高级屏幕。如果显示登录界面，请输入用户名和密码。(用户名为 **EPSONWEB**，默认密码为 **admin**。)
- 您可以在投影机网络菜单内的 **Web控制密码** 中更改密码。  
☛ 网络 > 网络配置 > 基本 > **Web控制密码**

**6** 在网络下，选择证书。  
您会看到 Web控制屏幕。

Client Certificate	
File	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Send"/>
Password	<input type="text"/>

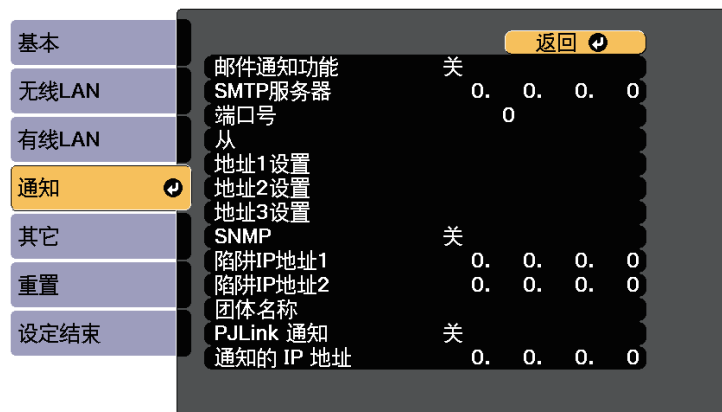
**7** 选择要注册的证书。**8** 在密码框中输入密码，然后单击发送。**9** 完成证书注册后，单击应用以完成更改和注册。

您可以设置投影机在其发生问题时通过网络给您发送电子邮件提醒。


如果您在投影机的 **ECO** 菜单中将待机模式设定为通讯开启，则即使在投影机处于待机模式时(电源关闭时)您也能接收电子邮件提醒。

☛ **ECO > 待机模式 > 待机模式**

- 1** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。
- 2** 选择网络菜单，然后按 [Enter]。
- 3** 选择网络配置，然后按 [Enter]。
- 4** 选择通知菜单并按 [Enter]。



- 5** 将邮件通知功能设定为开。
- 6** 输入 SMTP服务器选项的 IP 地址。

 请勿使用这些地址：127.x.x.x 或 224.0.0.0 到 255.255.255.255 (其中 x 是 0 到 255 之间的一个数字)。

- 7** 选择 0 到 65535 之间的一个 SMTP 服务器端口号(默认为 25)。

- 8** 在从中输入要显示为发件人的电子邮件地址。
- 9** 选择一个地址字段，输入电子邮件地址，然后选择您想要接收的提醒。对最多三个地址重复这些步骤。



电子邮件地址最多可以为 32 个字母数字字符。

- 10** 完成设定选择后，选择设定结束并按照屏幕指示保存设定和退出菜单。



如果严重问题造成投影机关闭，您可能无法接收电子邮件提醒。

## » 相关链接

- "网络投影机电子邮件提醒消息" p.162
- "投影机设置设定 - ECO 菜单" p.192

## 网络投影机电子邮件提醒消息

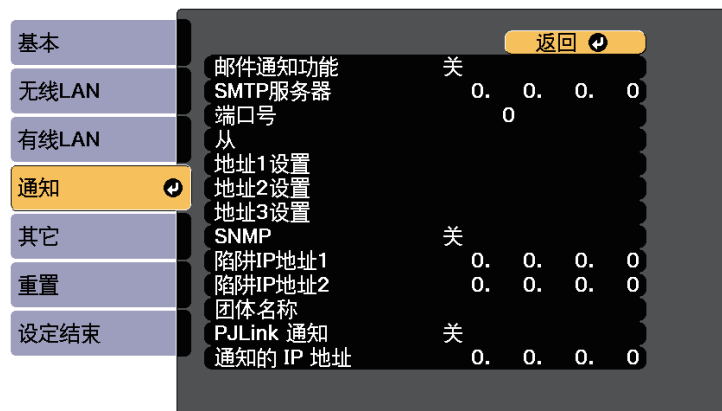
当网络上的投影机发生问题，并且您已选择接收电子邮件提醒时，您会收到包含以下信息的电子邮件：

- 从中设置的电子邮件地址作为邮件发件人
- **Epson Projector** (主题行中)
- 发生问题的投影机名称
- 受影响投影机的 IP 地址
- 有关问题的详细信息

网络管理员可以在网络计算机上安装 SNMP (Simple Network Management Protocol) 软件，以便他们可以监视投影机。如果您的网络使用此软件，您可以设置投影机进行 SNMP 监视。

**8** 完成设定选择后，选择设定结束并按照屏幕指示保存设定和退出菜单。

- 1** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。
- 2** 选择网络菜单，然后按 [Enter]。
- 3** 选择网络配置，然后按 [Enter]。
- 4** 选择通知菜单并按 [Enter]。



- 5** 将SNMP设定为开。
- 6** 对每个地址字段使用 0 到 255，输入最多两个 IP 地址来接收 SNMP 通知。



请勿使用这些地址：127.x.x.x 或 224.0.0.0 到 255.255.255.255 (其中 x 是 0 到 255 之间的一个数字)。此投影机支持 SNMP 代理版本 1 (SNMPv1)。

- 7** 输入 SNMP 团体名称(最多 32 个字母数字字符)。

您可以使用 ESC/VP21 从外部设备控制投影机。

▶ **相关链接**

- "ESC/VP21 命令列表" p.164
- "电缆配线图" p.164

## ESC/VP21 命令列表

当电源打开命令发送到投影机时，电源打开，并且投影机进入暖机模式。当投影机的电源打开时，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“:”。

以下命令可用。

项目		命令	
电源开/关	开	PWR ON	
	关	PWR OFF	
信号选择	计算机	自动	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		分量	SOURCE 14
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	HDMI3		SOURCE C0
	视频		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB1		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
USB2		SOURCE 54	
A/V 静音开/关	开	MUTE ON	
	关	MUTE OFF	

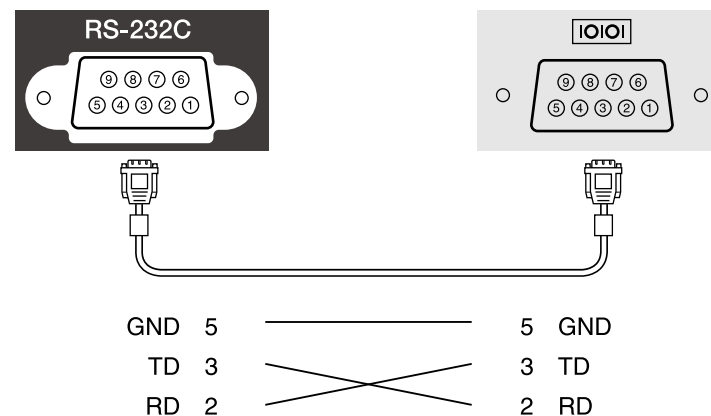
在每个命令的末尾添加一个硬回车 (CR) 代码 (0Dh) 并传输。  
请联系 Epson 了解详情。

## 电缆配线图

### 串行连接

- 连接器形状: D-Sub 9-针 (凸)
- 投影机输入端口名称: RS-232C
- 电缆类型: 交叉 (空调制解调器) 电缆

在下图中，左侧显示的是投影机，右侧显示的是计算机：



信号名称	功能
GND	信号线接地
TD	传输数据
RD	接收数据

### 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

PJLink 是由日本商务机器和信息系统行业公会（JBMA, Japan Business Machine and Information System Industries Association）制定的一种标准协议，用来控制网络兼容的投影机，这是他们投影机控制协议标准化工作的一部分。

本投影机符合 JBMA 制定的 PJLink Class2 标准。

用于 PJLink 搜索功能的端口号是 4352 (UDP)。

您需要进行网络设置才能使用 PJLink。

它符合 PJLink Class2 定义的所有命令（下列命令除外），并通过 PJLink 标准适用性验证确认。

<http://pjlink.jbma.or.jp/english/>

- 非兼容命令

功能		PJLink 命令
无声设定	图像无声设定	AVMT 11
	音频无声设定	AVMT 21

- 输入端口和对应的输入源号

输入端口名称	输入源号
计算机	11
视频	21
HDMI1/MHL	32
HDMI2	33
HDMI3	36
USB1	41
USB2	42
LAN	52
USB Display	53

- “制造商名称信息查询” 显示的制造商名称  
**EPSON**

- “产品名称信息查询” 显示的产品名称
  - EPSON 710Ui/710UT
  - EPSON 700U

如果使用 Crestron RoomView 网络监视和控制系统，您可以设置您的投影机在此系统上使用。Crestron RoomView 可让您使用 Web 浏览器控制和监视投影机。



- 使用 Crestron RoomView 时，不能使用 Epson Projector Management 中的 Epson Web Control 功能或 Message Broadcasting。
- 如果您在投影机的 ECO 菜单中将待机模式设定为通讯开启，则即使在投影机处于待机模式时(电源关闭时)您也能控制投影机。  
☛ ECO > 待机模式 > 待机模式

有关 Crestron RoomView 的详情，请访问 Crestron 网站。

<http://www.crestron.com>

要监视系统中的设备，您可以使用 Crestron 提供的 Crestron RoomView Express 或 Crestron RoomView Server Edition。您可以与服务台通讯和发送紧急消息。有关详细资料，请参阅以下网站。

<http://www.crestron.com/getroomview>

本手册说明如何使用网络浏览器在计算机上执行操作。

#### ▶ 相关链接

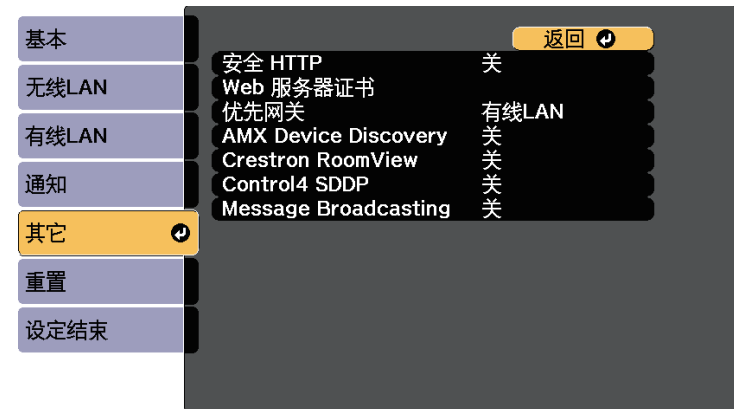
- "设置 Crestron RoomView 支持" p.167
- "使用 Crestron RoomView 控制联网投影机" p.167

## 设置 Crestron RoomView 支持

要设置投影机使用 Crestron RoomView 系统进行监视和控制，请确保计算机和投影机已连接到网络。如果是无线连接，请使用高级网络连接模式设置投影机。

- 1 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。
- 2 选择网络菜单，然后按 [Enter]。
- 3 选择网络配置，然后按 [Enter]。

- 4 选择其它菜单，然后按 [Enter]。



- 5 将 Crestron RoomView 设为开以允许投影机能被检测到。
- 6 完成设定选择后，选择设定结束并按照屏幕指示保存设定和退出菜单。
- 7 关闭投影机，然后重新打开它以启用设置。

## 使用 Crestron RoomView 控制联网投影机

一旦您设置了投影机使用 Crestron RoomView，您可以使用兼容的 Web 浏览器控制和监视投影。

- 1 在连接到网络的计算机上启动 Web 浏览器。
- 2 将投影机的 IP 地址输入浏览器的地址框，按计算机的 **Enter** 键。

您会看到此屏幕:



## Crestron RoomView 操作窗口

操作窗口中的设置可让您控制投影机并调整投影图像。



- 3** 在**Sources List**方框中选择您要控制的输入源。您可以使用方框中的向上和向下箭头滚动可用的源。
- 4** 要远程控制投影，请单击与投影机的遥控器按钮对应的屏幕按钮。您可以滚动屏幕底部的按钮选项。

这些屏幕按钮不是直接对应投影机的遥控器按钮:

- OK 相当于 [Enter] 按钮
- Menu 显示投影机的菜单

- 5** 要查看有关投影机的信息，请单击 **Info** 选项卡。
- 6** 要更改投影机、Crestron 和密码设置，请单击 **Tools** 选项卡，选择显示屏幕上的设置，然后单击 **Send**。
- 7** 完成选择设置后，单击 **Exit** 退出程序。

<b>1</b>	Power	打开或关闭投影机。
	Vol-/Vol+	调节音量。
	A/V Mute	打开或关闭音频和视频。
<b>2</b>	切换至来自所选输入源的图像。要显示 <b>Sources List</b> 中未显示的输入源，请点击 (a) 或 (b) 向上或向下滚动。当前的视频信号输入源以蓝色显示。必要时可更改源名称。	
<b>3</b>	Freeze	暂停或取消暂停图像。
	Contrast	调节图像的明暗差。
	Brightness	调节图像的亮度。
	Color	调节图像的饱和度。
	Sharpness	调节图像的清晰度。
	Zoom	在不改变投影尺寸的情况下放大或缩小图像。单击箭头按钮，更改放大图像的位置。

### » 相关链接

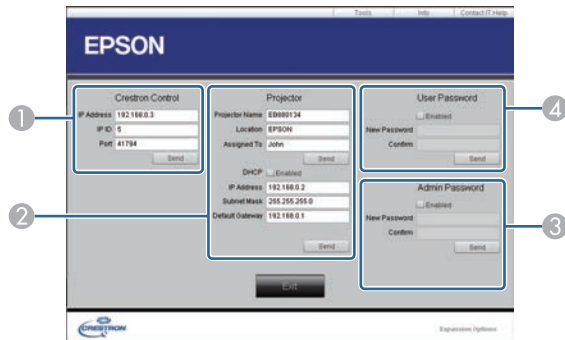
- "Crestron RoomView 操作窗口" [p.168](#)
- "Crestron RoomView 工具窗口" [p.169](#)



④	箭头按钮	执行与遥控器上箭头按钮相同的操作。
	OK	执行与遥控器上 [Enter] 相同的操作。
	Menu	显示和关闭投影机的菜单。
	Auto	在从 Computer 端口中投影模拟 RGB 信号时，优化投影机信号菜单中的跟踪、同步和位置。
	Search	切换到正在发送图像的下一个输入源。
	Esc	与遥控器上的 [Esc] 按钮执行相同的操作。
⑤	Contact IT Help	显示 Help Desk 窗口。用于与使用 Crestron RoomView Express 的管理员互相收发消息。
	Info	在当前连接的投影机显示信息。
	Tools	在当前连接的投影机上更改设定。

## Crestron RoomView 工具窗口

Tools窗口中的设定可让您自定义不同的投影机设置功能。



① 对 Crestron 中央控制器进行设定。

②	Projector Name	输入名称区分当前连接的投影机与网络中其他投影机（最多 16 个字母数字字符）。	
	Location	为当前连接在网络上的投影机输入安装位置名称（最多 32 个字母数字字符）。	
	Assigned To	输入投影机的用户名（最多 32 个字母数字字符和符号）。	
	DHCP	选择以使用 DHCP。如果启用 DHCP，则无法输入 IP 地址。	
	IP Address	输入分配给当前连接的投影机的 IP 地址。	
	Subnet Mask	输入当前连接的投影机的子网掩码。	
	Default Gateway	输入当前连接的投影机的默认网关。	
	Send	点击以确认对 Projector 所作的更改。	
	③	Enabled (Admin Password)	选择必须输入密码才能打开 Tools 窗口。
		New Password	更改打开 Tools 窗口的密码时，输入新密码（最多 26 个字母数字字符）。
Confirm		输入与在 <b>New Password</b> 中所输入相同的密码。如果两个密码不同，将显示错误。	
Send		点击以确认对 <b>Admin Password</b> 所作的更改。	
④	Enabled (User Password)	选择必须输入密码才能在电脑上打开操作窗口。	
	New Password	更改打开操作窗口的密码时，输入新密码（最多 26 个字母数字字符）。	
	Confirm	输入与在 <b>New Password</b> 中所输入相同的密码。如果两个密码不同，将显示错误。	
	Send	点击以确认对 <b>User Password</b> 所作的更改。	

您可以设置最多 30 个事件在投影机上自动发生，如打开或关闭投影机，或切换输入源 (CB-700U)。投影机按照设置日程中指定的日期和时间执行所选事件。

## 警告

请勿将可燃物体放在镜头前。如果将投影机设为自动开启，则在镜头前放置可燃物体会导致火灾。



- 要设置计划保护密码，请先关闭计划保护密码。
- 如果投影机连续使用 24 小时以上，或通过切断电源插座电源定期关闭投影机，则不会开始灯光位置校准。将灯光位置校准事件设置为仅在使用 100 小时后发生。

**1** 在日期和时间菜单中设置日期和时间。

☛ 扩展设置 > 操作 > 日期和时间

**2** 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。

**3** 选择扩展设置菜单，然后按 [Enter]。

**4** 选择进入日程设置，然后按 [Enter]。

**5** 选择计划，然后按 [Enter]。

**6** 选择新增，然后按 [Enter]。



**7** 选择要执行的事件详细信息。



**8** 选择事件发生的指定日期和时间。



计划的事件显示在屏幕上，其中图标指示事件状态。



**9** 选择保存，然后按 [Enter]。

- ① : 有效日程
- : 日常日程
- : 无效日程
- ② 当前选择的日期（以黄色高亮显示）
- ③ : 一次性日程
- : 日常日程
- : 待机日程(待机时打开或关闭通讯)
- : 无效日程

**10** 要编辑计划的事件，请选择日程，然后按 [Esc]。

- 11** 从显示的菜单选择一个选项。
- 开或关可让您启用或禁用所选事件。
  - 编辑可让您更改事件详细信息或日期和时间。

- 清除可让您从列表中删除计划的事件。

**12** 选择设定结束，然后选择是。

要删除所有计划的事件，请选择计划重置。

# 调整菜单设定

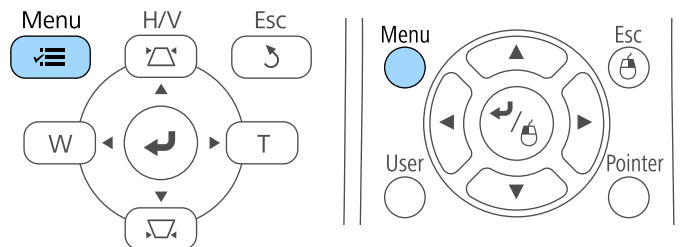
请按照以下各章节的说明访问投影机菜单系统和更改投影机设定。

## ▶ 相关链接

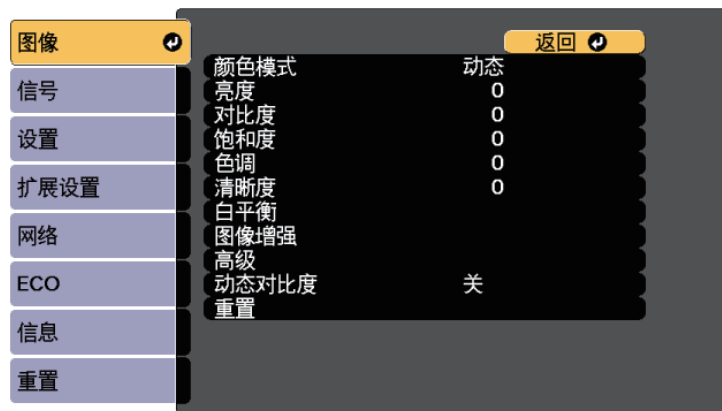
- "使用投影机的菜单" [p.174](#)
- "使用显示的键盘" [p.175](#)
- "图像质量设定 - 图像菜单" [p.176](#)
- "输入信号设定 - 信号菜单" [p.177](#)
- "投影机功能设定 - 设置菜单" [p.178](#)
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)
- "投影机网络设定 - 网络菜单" [p.186](#)
- "投影机设置设定 - ECO 菜单" [p.192](#)
- "投影机信息显示 - 信息菜单" [p.194](#)
- "投影机重设选项 - 重设菜单" [p.197](#)
- "在不同投影机之间复制菜单设定(批量设定)" [p.198](#)

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

- 1 按控制面板或遥控器上的 [Menu] 按钮。



您会看到菜单屏幕显示图像菜单设定。



- 2 按向上或向下箭头按钮浏览左边列出的菜单。每个菜单的设定显示在右边。

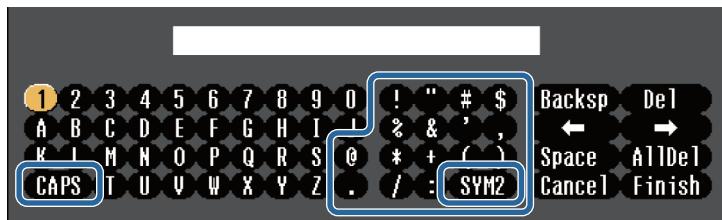


可用的设定取决于当前输入源。

- 3 要更改所显示菜单中的设定，按 [Enter]。
- 4 按向上或向下箭头按钮浏览设定。
- 5 使用菜单屏幕底部所列的按钮更改设定。
- 6 要将所有菜单设定恢复为其默认值，请选择重置。
- 7 完成对菜单上设定的更改后，按 [Esc]。
- 8 按 [Menu] 或 [Esc] 退出菜单。

您可以使用显示的键盘输入数字和字符。

- 1 使用控制面板或遥控器上的箭头按钮，突出显示要输入的数字或字符，然后按 [Enter] 按钮。



每次选择 **CAPS** 键，字符会在大小写之间切换。每次选择 **SYM1/2** 键，方框括起的符号会改变。

- 2 输入文本后，在键盘上选择 **Finish** 确认输入。选择 **Cancel** 可取消输入文本。



您可以从计算机中使用 Web 浏览器选择投影机设定和控制投影。有些符号不能使用显示的键盘输入。请使用 Web 浏览器输入文本。

#### » 相关链接

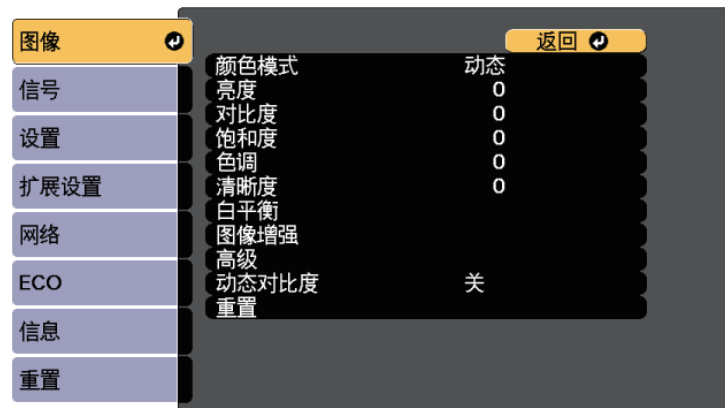
- "使用显示键盘时可用文字" [p.175](#)
- "使用 Web 浏览器控制联网投影机" [p.158](#)

文字类型	详细信息
数字	0123456789
字母	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
符号	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[ \ ] ^_`{ }~

## 使用显示键盘时可用文字

您可以使用显示键盘输入以下文字。


图像菜单上的设定可让您调节当前所使用输入源图像的质量。可用的设定取决于当前选择的输入源。



要更改输入源的设定，请确保源已连接，然后选择该源。

设定	选项	说明
颜色模式	请参阅可用颜色模式的列表	针对不同的图像类型和环境，调节图像颜色鲜艳度。
亮度	可以使用不同的级别	让整个图像变亮或变暗。
对比度	可以使用不同的级别	调节图像明暗区域之间的差异。
饱和度	可以使用不同的级别	调节图像颜色的强度。
色调	可以使用不同的级别	调节图像中绿色与洋红色调之间的平衡。
清晰度	可以使用不同的级别	调节图像细节的清晰度或柔和度。
白平衡		调节图像的整体色调。
	色温	色温：根据所选择的颜色模式设置色温。值高则图像色调偏蓝，值低则偏红。

设定	选项	说明
	G-M 校正	<b>G-M 校正</b> ：对色调进行微调。值高则图像色调偏绿，值低则偏红。
	自定义	自定义：调节个别 R (红色)、G (绿色) 和 B (蓝色) 的偏移和增益分量。
图像增强	降噪	减少模拟图像中的闪烁。
高级		选择不同的详细颜色设置：
	Gamma	<b>Gamma</b> ：通过选择其中一个 Gamma 校正值，或参考投影图像或 Gamma 调节表调节颜色。
	RGBCMY	<b>RGBCMY</b> ：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。
	倍频转换 (针对隔行信号 [480i/576i/1080i] 输入)	倍频转换：设置是否针对某些视频图像类型，转换隔行 - 逐行信号。 <ul style="list-style-type: none"> <li>关：适用于快速移动的视频图像。</li> <li>视频：适用于大多数视频图像。</li> <li>电影/自动：适用于影片、计算机图形和动画。</li> </ul>
动态对比度	关 正常 高速	根据图像亮度调整投影亮度。当颜色模式设为动态或影院时可用。多画面投影被设为开时，此项目被禁用。 扩展设置 > 多画面投影 > 多画面投影
重置	—	将图像菜单中除颜色模式以外的所有调节值重设为其默认设定。


 • 亮度设定不影响灯光亮度。要更改灯光亮度，请在投影机 ECO 菜单中选择亮度设置。

▶▶ **相关链接**  
 • "可用颜色模式" p.68

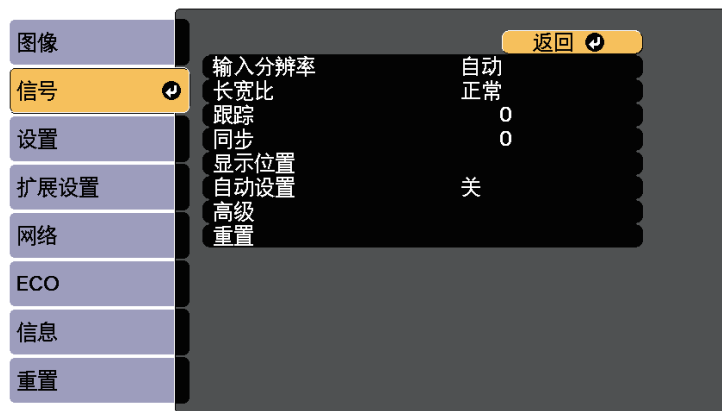


通常，投影机自动检测和优化输入信号设定。如果需要自定义设定，您可以使用信号菜单。可用的设定取决于当前选择的输入源。



在当前输入源为以下一种时，您不能选择信号菜单上的设定。

- USB Display
- USB
- LAN



要恢复跟踪、同步和位置设置，请按遥控器上的[Auto]按钮。

要更改输入源的设定，请确保源已连接，然后选择该源。

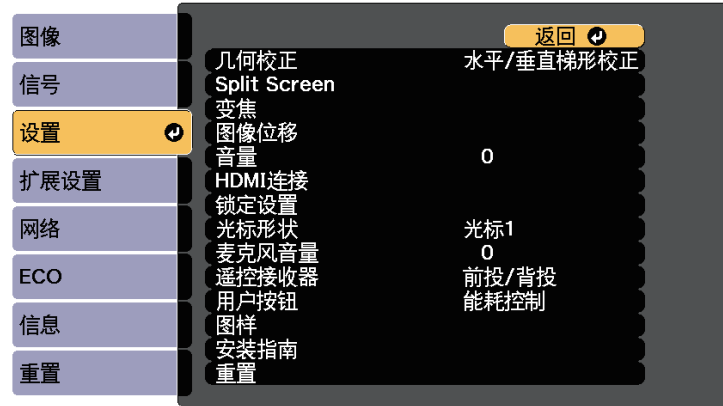
设定	选项	说明
输入分辨率	自动 广角 正常	如果使用自动选项没有自动检测到，可设置输入信号分辨率。
长宽比	请参阅可用长宽比的列表。	设置所选输入源的长宽比。
跟踪	可以使用不同的级别	调节信号以消除计算机图像中的垂直条纹。

设定	选项	说明
同步	可以使用不同的级别	调节信号以消除计算机图像中的模糊或闪烁。
位置	—	调节屏幕上的图像位置。
自动设置	开关	自动优化计算机图像质量 (开时)。
过扫描	自动 关 4% 8%	按照可选择的百分比或自动更改投影图像比例以使边缘显示。
高级	HDMI视频范围	<b>HDMI 视频范围：</b> 置视频范围以匹配HDMI 端口上所连设备的设定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动：自动检测视频范围。</li> <li>• 正常：通常用于来自计算机以外设备的图像；如果图像的黑色区域太亮，也可以选择它。</li> <li>• 扩展：通常用于计算机中的图像；如果图像太暗，也可以选择它。</li> </ul>
	输入信号	<b>输入信号：</b> 指定计算机端口所连输入源中的信号类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动：自动检测信号。</li> <li>• <b>RGB：</b>输入计算机/RGB 视频信号。</li> <li>• 分量：输入分量视频信号。</li> </ul>
	视频信号	<b>视频信号：</b> 指定视频端口所连输入源中的信号类型。如果在设为自动时出现干扰或没有图像显示，请根据所连的设备选择合适的信号。
重置	—	将信号菜单上的所有调节值重设为其默认设定，但不包括以下各项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入信号</li> </ul>

### ▶▶ 相关链接




- "可用的图像长宽比" p.66

设置菜单上的选项可让您自定义不同的投影机功能。



设定	选项	说明
几何校正		将图像形状调整为矩形。
	水平/垂直梯形校正	水平/垂直梯形校正：选择可手动进行水平/垂直校正。
	Quick Corner	<b>Quick Corner</b> ：选择可使用屏幕显示校正图像形状和对齐。
	弧形校正	弧形校正：校正曲面上投影图像的角和边。 <ul style="list-style-type: none"> <li>载入记忆：载入所做和保存的设置。</li> <li>保存记忆：保存已调整图像的当前形状。</li> </ul>

设定	选项	说明
Split Screen (在连接 ELPCB02 *设为关时可用。)	画面大小 信号源 调换左右画面 音频切换 对齐 笔模式 * 目标笔模式 * 显示绘制区域 * 显示二维码 退出 Split Screen	将观看区域水平分隔，并排显示两个图像 (按 [Esc] 可取消分离屏幕显示)。
缩放	可以使用不同的级别	调整投影图像的大小。
图像位移	可以使用不同的位置	无需移动投影机，即可调整图像的位置。
音量	可以使用不同的级别	调节投影机扬声器系统的音量。您也可以调节外置扬声器的音量。为每个源存储设定值。
HDMI 连接		调整 HDMI 连接选项：
	设备连接	设备连接：列出 HDMI 端口所连的设备。
	HDMI 连接	<b>HDMI 连接</b> ：启用或禁用 HDMI 连接功能。
	音频输出设备	音频输出设备：选择是从内部扬声器还是所连的音频/视频系统输出音频。
	电源开启连接	电源开启连接：控制开启投影机或所连设备时的操作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>双向连接：开启投影机时自动开启所连设备，反之亦然。</li> <li>设备 -&gt; PJ：开启所连设备时自动开启投影机。</li> <li>PJ -&gt; 设备：开启投影机时自动开启所连设备。</li> </ul>

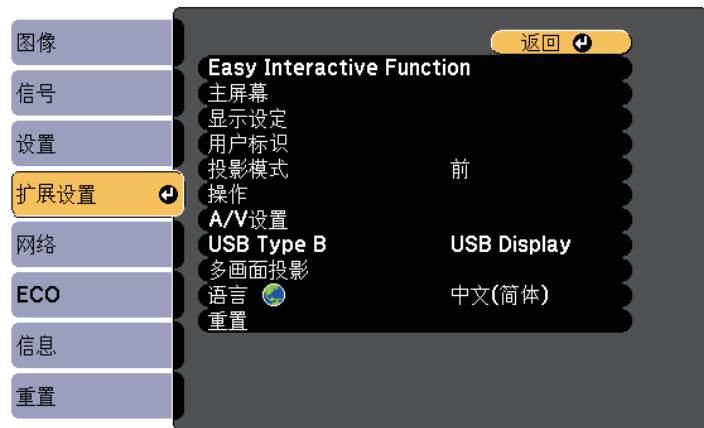
设定	选项	说明
	电源关闭连接	电源关闭连接：控制投影机关闭时，所连的设备是否关闭。
	连接缓冲	连接缓冲：如果 HDMI 连接 功能工作不正常，通过更改设置提升连接操作的性能。
锁定设置	操作面板锁定	控制投影机按钮锁定以对投影机进行防护： 全部锁定：锁定所有按钮。 部分锁定：锁定除电源按钮以外的按钮。 关：不锁定任何按钮。
光标形状	光标 1:  光标 2:  光标 3: 	更改遥控器光标的形状。
麦克风音量 *	—	使用连接的麦克风时，调整投影机的扬声器系统音量： 麦克风音量调高时，另一个所连设备的音量调低；当它调低时，另一个所连设备的音量调高。
遥控接收器	前投/背投 前 背投 关	对于所选的接收器限制遥控器信号接收；关 关闭所有接收器。

设定	选项	说明
用户按钮	灯光模式 信息 倍频转换 输入分辨率 麦克风音量 * 图样显示 自动校准 * 显示二维码 安装指南	将菜单选项分配给遥控器上的 [User] 按钮，以便快速访问。
图样		选择不同的图样显示选项。  <b>注意</b> 如果图样显示了较长时间，在投影的图像中有可能看到残余图像。
	图样显示	图样显示：可让您在屏幕上显示选择的图样类型以协助演示。
	图样类型	图样类型：从图样 1 至 4 或用户图样中进行选择。图样 1 至 4 显示投影机中预注册的图样，如规格线条或网格图样。
	用户图样	用户图样：捕获投影屏幕并将其保存为显示图样。
	测试图样	测试图样：显示一个测试图样以协助聚集和缩放图像和校正图像形状 (按 [Esc] 按钮取消图样显示)。
安装指南	—	安装投影机时显示手册屏幕。

设定	选项	说明
重置	—	将设置菜单上的所有调节值重设为其默认设定，但不包括以下各项： <ul style="list-style-type: none"><li>• 缩放</li><li>• 图像位移</li><li>• 音频输出设备</li><li>• 电源开启连接</li><li>• 电源关闭连接</li><li>• 连接缓冲</li><li>• 用户按钮</li></ul>

\* 仅适用于 CB-710Ui。

扩展设置菜单上的设定可让您自定义不同的投影机设置功能。



设定	选项	说明
Easy Interactive Function *	访问 Easy Interactive Function 菜单	使用交互功能时选择不同的投影机设置功能。
主屏幕	选择投影机的主屏幕显示选项:	
	主屏幕自动显示	主屏幕自动显示: 在投影机打开但没有输入信号时选择是否自动显示主屏幕。
	自定义功能 1 自定义功能 2	自定义功能 1/自定义功能 2: 选择设置功能, 将显示器选作自定义主屏幕。
显示设定	选择不同的显示选项:	
	信息	信息: 设置为开可在显示投影图像上输入源名称、颜色模式名称、长宽比、无信号信息或高温警告等信息。如果不想要显示信息, 请设为关。
	显示背景	显示背景: 设置在接收到信号时显示的屏幕颜色或标识。
	启动屏幕	启动屏幕: 设置为开可在启动投影时显示标识。

设定	选项	说明
	色彩均匀度	色彩均匀度: 设为开可调整整个屏幕的色调平衡。 • 调节级数: 设置调节级数。 • 开始校准: 选择您想要针对红色、绿色和蓝色色调单独调整的区域。
	工具栏 *	工具栏: 选择使用交互功能是否一直显示绘画工具栏。默认设置是在设定时间后隐藏。
	笔模式图标 *	笔模式图标: 设为开可显示图标以便在使用交互功能时更改笔模式。
	投影机控制 *	投影机控制: 设为开可在交互功能时显示底部工具栏。
用户标识	—	创建一个投影机显示的屏幕以识别自身和增强安全。
投影模式	前 前投/翻转 背投 背投/翻转	选择投影机面对屏幕的方式, 以便图像方位正确。
操作	选择不同的操作选项:	
	直接开机	直接开机: 不必按电源按钮, 在电源接通时即打开投影机。
	高海拔模式	高海拔模式: 海拔超过 1500 m 时调节投影机的操作温度。
	自动搜索信号源	自动搜索信号源: 设为开可自动检测输入信号, 并且在没有输入信号时投影图像。 在快速启动模式下打开投影机时此功能禁用。

设定	选项	说明
	自动开机	自动开机: 选择要自动开始投影的图像源。当投影机检测到来自所选图像源的输入信号时, 它会在待机模式自动投影。 以下图像源可用于此功能: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI1</li> <li>• 计算机</li> <li>• USB Display</li> </ul>
	快速启动	快速启动: 选择快速启动模式的时间段。关闭时投影机进入此模式。按下电源按钮约五秒内即可开始投影。 (先将 A/V 输出设为投影时。) 但是, 在以下情况下可能需要更长时间才能使用: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 从投影机的 USB 端口投影时</li> </ul>
	连接 ELPCB02 *	连接 <b>ELPCB02</b> : 当可选的接口盒连接到投影机时, 将此设为开可从 HDMI3 端口连接的设备中投影图像。设为开时, 每次按可选接口盒上的 [HDMI2] 按钮时, 输入源在 HDMI2 和 HDMI3 之间切换。
	日期和时间	日期和时间: 调整投影机的系统时间和日期设置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 夏令时: 设为开可激活夏令时。</li> <li>• <b>Internet</b> 时间: 设为开可通过 Internet 时间服务器自动更新时间。</li> </ul>
A/V 设置		选择不同的音频和视频输出设定:
	A/V输出	<b>A/V输出</b> : 设置为始终可在投影机处于待机模式时将音频和图像输出到外部设备。 (先将快速启动设为关。)
	音频输出	<b>音频输出</b> : 从 HDMI 端口以外的端口投影图像时, 选择音频输入端口。

设定	选项	说明
	HDMI1 音频输出 HDMI2 音频输出 HDMI3 音频输出	<b>HDMI1 音频输出/HDMI2 音频输出/HDMI3 音频输出</b> : 从 HDMI 端口投影图像时, 选择音频输入端口。
USB Type B *	Easy Interactive Function	<b>Easy Interactive Function</b> : 选择可设置交互功能来操作计算机 (计算机交互模式)。USB Display 和无线鼠标功能不可用。
	USB Display/Easy Interactive Function	<b>USB Display/Easy Interactive Function</b> : 选择可设置交互功能来操作计算机 (计算机交互模式) 和 USB Display。无线鼠标功能不可用。
	无线鼠标/USB Display	<b>无线鼠标/USB Display</b> : 选择可使用无线鼠标功能和 USB Display。您不能使用交互功能来操作计算机 (计算机交互模式)。
多画面投影		设定从多台投影机进行投影时的设置。
	多画面投影	<b>多画面投影</b> : 设置为开匹配多台投影机的显示质量。设置为开时, 以下各项被自动设置以防止左右屏幕上的不均匀。 <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ 图像 &gt; 动态对比度 &gt; 关</li> <li>☛ ECO &gt; 亮度设置 &gt; 灯光模式 &gt; 自定义</li> </ul>
	投影机ID	<b>投影机ID</b> : 使用多个投影机时给投影机分配识别号。
	颜色模式	<b>颜色模式</b> : 针对不同的图像类型和环境, 调节图像颜色鲜艳度。使用多台投影机时, 确保为所有投影机选择相同颜色模式。
	色彩均匀度	<b>色彩均匀度</b> : 调整整个画面的色调平衡。
	亮度设置	<b>亮度设置</b> : 选择投影机的亮度模式。
	颜色匹配	<b>颜色匹配</b> : 校正各个投影图像的色调和亮度差异。

设定	选项	说明
	RGBCMY	<b>RGBCMY</b> : 调整 R (红色)、G (绿色)、B (蓝色)、C (青色)、M (洋红)和 Y (黄色)颜色分量对应的色相、饱和度和亮度。
	重置	重置: 将多画面投影菜单的调整值重置为默认设置。
进入日程设置 **	进入进入日程设置菜单	设定投影机事件在选定的日期和时间自动发生。
语言	不同的语言可用	投影机菜单和信息显示选择语言。
重置	—	将扩展设置菜单上的所有调节值重设为其默认设定, 但不包括以下各项: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Easy Interactive Function *</b></li> <li>• 色彩均匀度</li> <li>• 工具栏 *</li> <li>• 笔模式图标 *</li> <li>• 投影机控制 *</li> <li>• 用户标识</li> <li>• 投影模式</li> <li>• 高海拔模式</li> <li>• 自动搜索信号源</li> <li>• 连接 <b>ELPCB02 *</b></li> <li>• 日期和时间</li> <li>• A/V输出</li> <li>• <b>USB Type B *</b></li> <li>• 多画面投影</li> <li>• 投影机ID</li> <li>• 颜色模式</li> <li>• 颜色匹配</li> <li>• 进入日程设置 **</li> <li>• 语言</li> </ul>

\* 仅适用于 CB-710Ui。

\*\* 仅适用于 CB-700U。



在密码保护屏幕中将用户标识保护设为开时, 您不能更改与用户标识显示相关的以下设定。请先将用户标识保护设为关。

- 显示背景
- 启动屏幕

### ▶▶ 相关链接

- "扩展设置菜单 - Easy Interactive Function 菜单" p.183
- "选择密码安全类型" p.139

## 扩展设置菜单 - Easy Interactive Function 菜单

使用交互功能时, **Easy Interactive Function** 菜单中的设置可用于自定义各种投影机设置功能 (CB-710Ui)。

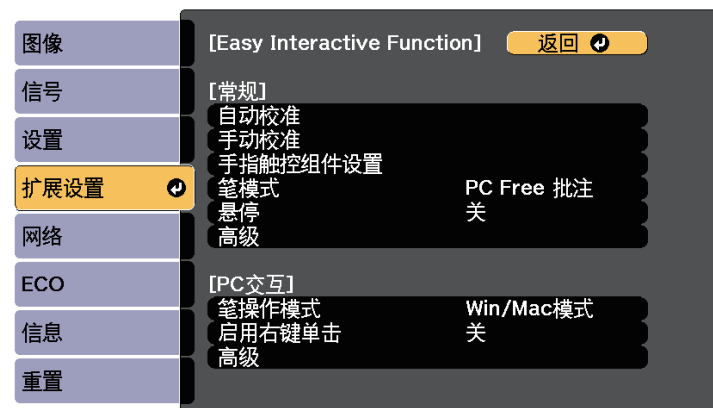
### ▶▶ 相关链接

- "常规" p.183
- "PC交互" p.184

### 常规

常规部分的设置可让您使用交互功能设置不同的设置。

☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 常规



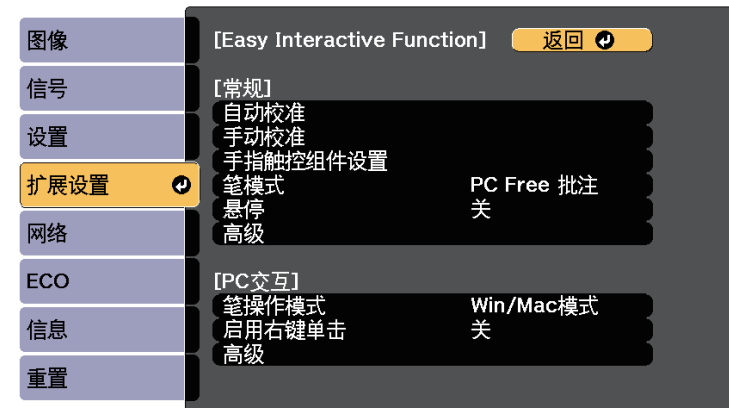
设定	选项	说明
自动校准	—	开始笔操作校准。
手动校准		
手指触控组件设置		选择触摸单元的设置。
	安装图样	安装图样: 显示参照点, 以帮助您确定触摸单元的安装位置。
	电源	电源: 打开触摸单元电源。
	角度调节	角度调节: 调整激光发散角度。
	手指触控校准	手指触控校准: 校准手指的触摸操作。
笔模式	PC Free 批注 PC交互	选择互动笔的模式。 设为 <b>PC Free 批注</b> 时, 可以在投影屏幕上绘画。设为 <b>PC交互</b> 时, 可以利用投影屏幕来操作计算机。
悬停	开 关	若设为开, 则当笔尖悬停在屏幕上四处移动时, 指针随着笔尖移动。
高级 (高级部分)	投影机间距	投影机间距: 选择 <b>模式 2</b> 。如果投影机之间的距离大于 2 m, 或互动笔操作在 <b>模式 2</b> 下不稳定, 请选择 <b>模式 1</b> 。
	投影机同步	投影机同步: 如果使用可选的遥控器线缆连接了投影机, 请选择有线。
	多画面投影	多画面投影: 在您对于两台并排安装的投影机设置互动功能时, 选择每个投影屏幕的位置 (右或左)。
	有线同步模式	有线同步模式: 如果投影机未使用可选遥控线缆连接, 或者互动笔操作在 <b>模式 1</b> 下不稳定, 请选择 <b>模式 2</b> 。
	预设笔粗细	预设笔粗细: 从细宽度或粗宽度中选择正常或细作为线条粗细。
	橡皮擦大小	橡皮擦大小: 从细宽度或粗宽度中选择正常或大作为可擦除区域。
	调色板	调色板: 在默认调色板中的某些颜色很难看见时, 可让您选择 <b>调色板 2</b> 。
高级 (PC Free 批注部分)	笔按钮动作	笔按钮动作: 设置互动笔侧面按钮的功能。

设定	选项	说明
	默认触摸操作	默认触摸操作: 可让您选择在切换到批注模式时是否激活橡皮擦或PC交互。
	确认清除屏幕	确认清除屏幕: 设为开时, 在清除投影屏幕上的所有绘图内容前, 会显示一个确认画面。

## PC交互

PC交互部分中的设置可让您在想要从投影的屏幕操作计算机时进行不同的设置。

☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > PC交互



设定	选项	说明
笔操作模式		根据所连接计算机的操作系统, 选择相应的互动笔或手指的操作模式。
	Win/Mac模式	<b>Win/Mac模式</b> : 使用 Windows 或 Mac 时。
	Ubuntu模式	<b>Ubuntu模式</b> : 使用 Ubuntu 时。选择此模式时, 您无法使用 Windows 的墨水功能 (使用互动笔)。



设定	选项	说明
启用右键单击	开关	设为开时，长按笔尖或手指相当于单击右键操作。 (仅在笔操作模式设为 <b>Ubuntu</b> 模式时可用。)
高级	笔尖按钮	笔尖按钮：为笔尖分配右键单击或左键单击。 (仅在笔操作模式设为 <b>Ubuntu</b> 模式时可用。)
	自动调节笔的操作区域	自动调节笔的操作区域：设为开时，笔区域将根据所连计算机分辨率的改变而自动调整。如果在手动调整笔区域后不希望其自动调整，可以设为关。
	手动调节笔操作区域	手动调节笔操作区域：手动调整笔区域。

**» 相关链接**

- "连接相同型号的多个投影机" [p.36](#)


网络菜单上的设定可让您查看网络信息以及设置投影机通过网络进行控制。

在密码保护屏幕中将网络保护设为开时，您不能更改网络设定。请先将网络保护设为关。



设定	选项	说明
网络信息 - 有线 LAN	投影机名称 DHCP IP 地址 子网掩码 网关地址 MAC 地址	显示有线网络状态和详细信息。
显示二维码	—	显示二维码以使用 Epson iProjection app 与 iOS 或 Android 设备相连。
打印机设置 *	IP 地址 质量 打印纸尺寸	设置在交互功能下打印绘画时使用的打印机。
网络配置	访问附加网络菜单	配置网络设定。

\* 仅适用于 CB-710Ui。



将投影机连接到网络后，您可以使用兼容 Web 浏览器选择投影机设定和控制投影。这可让您远程访问投影机。

### 相关链接

- "网络菜单 - 基本菜单" [p.186](#)
- "网络菜单 - 无线 LAN 菜单" [p.187](#)
- "网络菜单 - 有线 LAN 菜单" [p.189](#)
- "网络菜单 - 通知菜单" [p.189](#)
- "网络菜单 - 其它菜单" [p.190](#)
- "网络菜单 - 重设菜单" [p.191](#)
- "选择密码安全类型" [p.139](#)

## 网络菜单 - 基本菜单

基本菜单上的设定可让您选择基本网络设定。

设定	选项	说明
无线LAN电源	开 关	配置无线 LAN 设定。 选择开可通过无线 LAN 投影图像。如果您不想要通过无线 LAN 连接，请关闭它以防止他人擅自访问。
网络信息 - 无线 LAN	连接模式 无线局域网系统 天线高度 投影机名称 SSID DHCP IP 地址 子网掩码 网关地址 MAC 地址 区域码	显示无线网络状态和详细信息。 将无线LAN电源设为开后可用。

## ☛ 网络 > 网络配置 > 基本



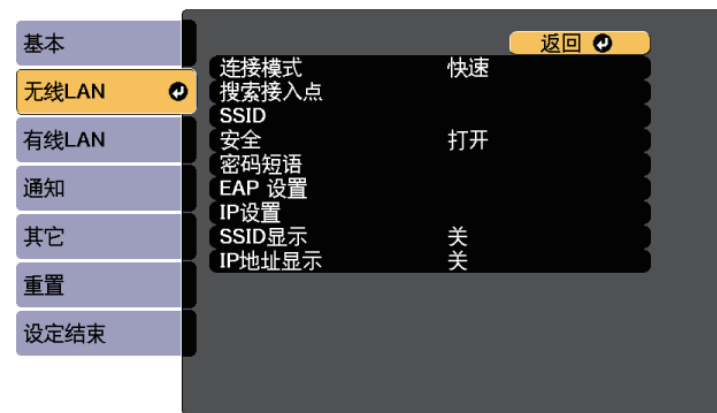
设定	选项	说明
投影机关键词	开关	设置为开时启用安全密码以防止外人擅自访问投影机。您必须从使用 Epson iProjection 的计算机输入显示的随机关键字才能访问投影机和共享当前屏幕。
显示关键词	开关	设置为开以在使用 Epson iProjection 访问投影机时在投影图像上显示投影机关键词。 在投影机关键词被设置为开时可用。
显示 LAN 信息	文字和二维码 文字	显示投影机网络信息的显示格式。 通过 Epson iProjection 读取二维码，然后通过网络将移动设备连接到投影机。默认值为文字和二维码。

设定	选项	说明
投影机名称	最多可以输入 16 个字母数字字符 (请勿使用" * + , / ; : < = > ? [ \ ] `   空格)	输入一个名称以在网络上识别投影机。
PJLink密码	最多可以输入 32 个字母数字字符	输入一个使用 PJLink 协议进行投影机控制的密码。
Remote 密码	最多可以输入 8 个字母数字字符 (请勿使用* : 空格)	输入一个使用“基本控制”访问投影机的密码。(用户名为 <b>EPSONREMOTE</b> ; 默认密码为 <b>guest</b> 。)
Web控制密码	最多可以输入 8 个字母数字字符 (请勿使用* : 空格)	输入一个用于通过 Web 访问投影机的密码。(用户名为 <b>EPSONWEB</b> ; 默认密码为 <b>admin</b> 。)
主持人密码	四位数字	作为使用 Epson iProjection 的主持人时，输入用于访问投影机的密码。(默认情况下未设置密码。)

## 网络菜单 - 无线 LAN 菜单

无线LAN 菜单上的设置可让您选择无线 LAN 设置。

### ☛ 网络 > 网络配置 > 无线LAN



设定	选项	说明
连接模式		选择类型无线连接:
	快速	<b>快速:</b> 可让您通过无线通讯直接连接到多个智能手机、平板电脑或计算机。选择快速连接模式时, 投影机会变为简单访问点。(我们建议将设备数限制为六个或更少以保持投影性能。)
	高级	<b>高级:</b> 可让您通过无线网络接入点连接到多个智能手机、平板电脑或计算机。
搜索接入点	搜索浏览	在高级连接模式中搜索可用的无线网络接入点根据接入点设定的不同, 接入点可能不会在列表中显示。
SSID	最多可以输入 32 个字母数字字符	设置投影机所连接的无线 LAN 系统的 SSID (网络名称)。
安全		选择无线网络使用的安全类型。设定安全时, 请遵照想要连接的网络系统管理员的指示。
	打开	<b>Open:</b> 不进行安全设定。
	WPA2-PSK	<b>WPA2-PSK:</b> 使用 WPA2 安全进行通信。采用 AES 方法加密。建立从计算机到投影机的连接时, 在密码短语中输入设定值。
	WPA/WPA2-PSK	<b>WPA/WPA2-PSK:</b> 以 WPA 个人模式连接。根据接入点设定自动选择加密方法。设定与接入点相同的密码短语。
	WPA2-EAP	<b>WPA2-EAP:</b> 使用 WPA2 安全进行通信。采用 AES 方法加密。
	WPA/WPA2-EAP	<b>WPA/WPA2-EAP:</b> 以 WPA 企业模式连接。根据接入点设定自动选择加密方法。

设定	选项	说明
密码短语	8 到 32 个字符的不同密码短语 (从 Web 浏览器输入时: 8 到 63 个字符的不同密码短语)	对于 <b>WPA2-PSK</b> 和 <b>WPA/WPA2-PSK</b> 安全, 请选择网络上使用的预共享密码短语。 输入密码短语并按 [Enter] 按钮后, 值会被设定并显示为星号 (*)。 我们建议定期更改密码短语以保证安全。如进行网络设置初始化, 则返回初始密码短语。
EAP 设置		设定 <b>WPA2-EAP</b> 和 <b>WPA/WPA2-EAP</b> 安全的 EAP 设置。
	EAP 类型	<b>EAP 类型:</b> 选择验证协议。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PEAP:</b> 在 Windows 服务器中普遍使用的验证协议。</li> <li>• <b>PEAP-TLS:</b> 在 Windows 服务器中使用的验证协议。使用客户端证书时选择此项。</li> <li>• <b>EAP-TLS:</b> 使用客户端证书时普遍采用的验证协议。</li> <li>• <b>EAP-FAST, LEAP:</b> 使用这些验证协议时选择此项。</li> </ul>
	用户名称	<b>用户名称:</b> 可输入 64 个字母数字字符。在投影机菜单中可输入 32 个字母数字字符。要输入 32 个以上的字符, 请使用 Web 浏览器。您可以输入域名后再添加一个反斜杠, 之后再输入用户名称 (域名\用户名称)。 导入客户端证书后, 自动设置证书接受者的名称。
	密码	<b>密码:</b> 使用 <b>PEAP</b> 、 <b>EAP-FAST</b> 或 <b>LEAP</b> 类型时可输入包含 64 个字母数字字符的验证密码。在投影机菜单中可输入 32 个字母数字字符。要输入 32 个以上的字符, 请使用 Web 浏览器。输入密码并选择更改后, 密码显示为星号 (*)。
	客户端证书	<b>客户端证书:</b> 使用 <b>PEAP-TLS</b> 或 <b>EAP-TLS</b> 类型时导入客户端证书。

设定	选项	说明
	验证服务器证书	验证服务器证书：设置 CA 证书后，选择是否验证服务器证书。
	CA 证书	CA证书：使用 PEAP、PEAP-TLS、EAP-TLS 或 EAP-FAST 类型时导入 CA 证书。
	Radius 服务器名称	Radius 服务器名称：输入服务器名称进行验证。可输入32个字母数字字符。
频道	1ch 6ch 11ch	在快速连接模式中，选择无线 LAN 使用的频段 (频道)。
IP 设置	DHCP IP 地址 子网掩码 网关地址	<b>DHCP</b> ：如果您的网络自动分配地址，请设置为开；设置为关可手动输入网络的 IP 地址、子网掩码和网关地址，对于每个地址字段使用 0 到 255。请勿使用这些地址：0.0.0.0、127.x.x.x 或 224.0.0.0 至 255.255.255.255 (其中 x 是 0 到 255 的数字) 作为 IP 地址和网关地址，255.255.255.255 或 0.0.0.0 至 254.255.255.255 作为子网掩码。
SSID 显示	开 关	选择是否在网络待机屏幕和主屏幕上显示 SSID。
IP 地址显示	开 关	选择是否在网络待机屏幕和主屏幕上显示 IP 地址。

## 网络菜单 - 有线 LAN 菜单

有线 LAN 菜单上的设置可让您选择有线 LAN 设置。

### 网络 > 网络配置 > 有线 LAN

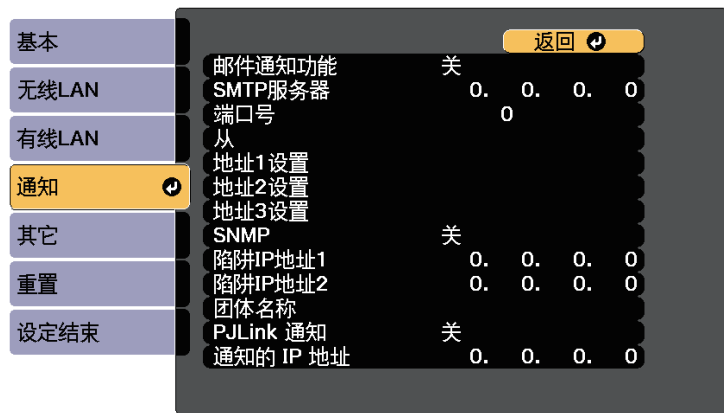


设定	选项	说明
IP 设置	DHCP IP 地址 子网掩码 网关地址	<b>DHCP</b> ：如果您的网络自动分配地址，请设置为开；设置为关可手动输入网络的 IP 地址、子网掩码和网关地址，对于每个地址字段使用 0 到 255。请勿使用这些地址：0.0.0.0、127.x.x.x 或 224.0.0.0 至 255.255.255.255 (其中 x 是 0 到 255 的数字) 作为 IP 地址和网关地址，255.255.255.255 或 0.0.0.0 至 254.255.255.255 作为子网掩码。
IP 地址显示	开 关	选择是否在网络待机屏幕上显示 IP 地址。

## 网络菜单 - 通知菜单

通知菜单上的设定可让您在投影机发生问题或发出警告时接收电子邮件通知。

网络 > 网络配置 > 通知



设定	选项	说明
邮件通知功能	开 关	设定为开可以在投影机出现问题或警告时发送电子邮件至预设的地址。
SMTP服务器	IP 地址	对每个地址字段使用 0 到 255，输入投影机 SMTP 服务器的 IP 地址。 请勿使用这些地址：127.x.x.x 或 224.0.0.0 到 255.255.255.255(其中 x 是 0 到 255 之间的一个数字)。
端口号	0 到 65535 (默认为 25)	选择一个 SMTP 服务器端口号。
从	最多可以输入 32 个字母数字字符	输入发件人的电子邮件地址。
地址 1 设置 地址 2 设置 地址 3 设置	在 Web 浏览器中最多可以输入 64 个字母数字字符 (请勿使用" ( ) , ; < > [ \ ] 空格)	输入电子邮件地址，并选择想要接收的提醒。对最多三个地址重复这些步骤。

设定	选项	说明
SNMP	开 关	设定为开可使用 SNMP 监控投影机。要监控投影机，需要在计算机上安装 SNMP 管理程序。SNMP 必须由网络管理员进行管理。 默认值为关。
陷阱 IP 地址 1 陷阱 IP 地址 2	IP 地址	对每个地址字段使用 0 到 255，输入最多两个 IP 地址来接收 SNMP 通知。 请勿使用这些地址：127.x.x.x 或 224.0.0.0 到 255.255.255.255(其中 x 是 0 到 255 之间的一个数字)。
团体名称	最多可以输入 32 个字母数字字符 (请勿使用空格和 @ 以外的符号)	设置 SNMP 团体名称。
PJLink 通知	开 关	启用或禁用 PJLink 通知功能。
通知的 IP 地址	IP 地址	PJLink 通知功能启用后，输入 IP 地址可接收投影机的操作状态。使用 0 到 255 为每个地址字段输入地址。 请勿使用这些地址：127.x.x.x 或 224.0.0.0 到 255.255.255.255(其中 x 是 0 到 255 之间的一个数字)。

## 网络菜单 - 其它菜单

其它菜单上的设定可让您选择其他网络设定。

☛ 网络 > 网络配置 > 其它

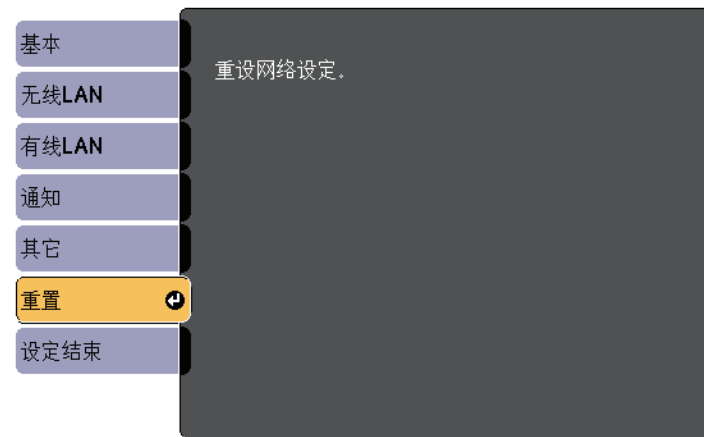


设定	选项	说明
Message Broadcasting	开关	设置为开可启用 Message Broadcasting 功能。参阅 <i>Epson Projector Management 操作指南</i> 了解详情。

## 网络菜单 - 重设菜单

重置菜单上的设定可让您将网络设定全部重设。

☛ 网络 > 网络配置 > 重置



设定	选项	说明
重设网络设定。	是否	选择是将网络设定全部重设。

设定	选项	说明
安全 HTTP	开关	对 Web 控制中的投影机和计算机之间的通信进行加密，以增强安全。使用 Web 控制进行安全设置时，建议将此项设定为开。
Web 服务器证书	—	导入用于安全 HTTP 的 Web 服务器证书。
优先网关	有线 LAN 无线 LAN	您可以设定优先网关。
AMX Device Discovery	开关	当您想要允许投影机被 AMX Device Discovery 检测到时设置为开。
Crestron RoomView	开关	仅在使用 Crestron RoomView 通过网络监视或控制投影机时，设置为开。启用 Crestron RoomView 会禁用 Epson Projector Management 软件中的 Epson Message Broadcasting 功能。
Control4 SDDP	开关	设为开时允许使用 Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) 获得设备信息。

ECO 菜单上的设定可让您自定义投影机功能以省电。  
 当您选择节能设定时，一个树叶图标会出现在菜单项旁边。



设定	选项	说明
亮度设置		选择投影机的亮度模式。
	灯光模式	灯光模式：设置灯光的亮度。 在多画面投影设为关时可用。 ● 扩展设置 > 多画面投影 > 多画面投影 <ul style="list-style-type: none"> <li>自动*：自动设置亮度。上下翻转安装投影机时可用。</li> <li>正常：最大亮度。</li> <li>安静：70% 亮度，风扇噪音降低。</li> <li>扩展：70% 亮度并可延长灯光预期使用寿命。</li> <li>自定义：选择自定义亮度级别。</li> </ul>
	亮度级别	亮度级别：选择所需自定义亮度级别。 灯光模式设置为自定义时可用。

设定	选项	说明
	恒定模式	恒定模式：保持恒定亮度；启用此设定可防止您更改灯光模式和亮度级别设定。 灯光模式设置为自定义时可用。
	预计剩余时间	预计剩余时间：显示投影机可以保持恒定亮度多长时间。 灯光模式设置为自定义且恒定模式设置为开时可用。
睡眠模式	开关	在不活动一定时间后自动关闭投影机(开时)。
睡眠模式时间	1 到 30 分钟	设置睡眠模式的间隔时间。
A/V Mute定时	开关	在 A/V Mute 启用 30 分钟后自动关闭投影机(开时)。
待机模式		A/V 输出设置为投影时可用。
	待机模式	通讯开启表示在投影机处于待机模式可以通过网络对其进行监视。启用此设定可允许在投影机处于待机模式操作以下操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>通过网络监视和控制投影机</li> </ul>
	端口	待机模式设定设置为通讯开启时，从有线 LAN 或无线 LAN 选择要使用的端口。
ECO 显示	开关	在投影屏幕左下角显示一个树叶图标，在灯光亮度更改指示节能状态(开时)。
重置	—	将 ECO 菜单上的所有调节值重设为其默认设定，但不包括待机模式。

\* 仅适用于 CB-710Ui。



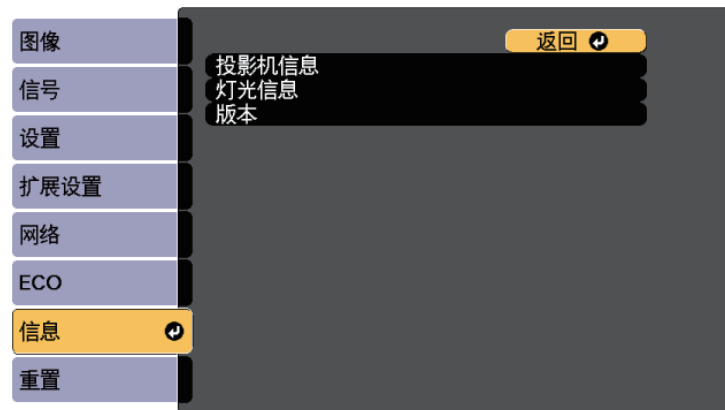
• 睡眠模式时间设定启用时，如果在一定时间内没有信号输入，在投影机关闭前灯光变暗。



### ▶▶ 相关链接

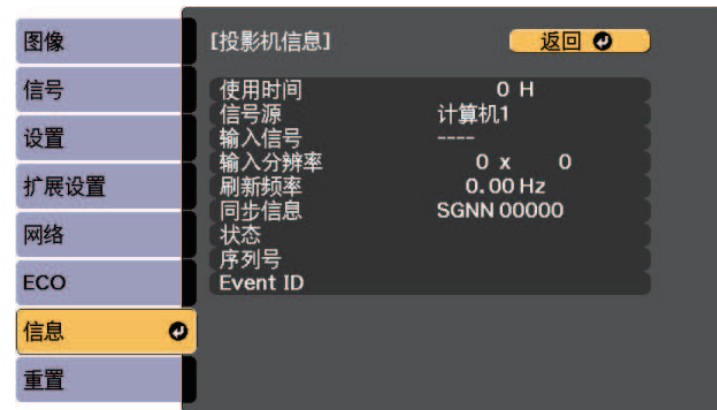
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)

通过查看信息菜单，您可以显示有关投影机的信息和版本。但是，您不能更改此项目中的任何设定。



## 信息菜单 - 投影机信息菜单

通过查看投影机信息菜单中的投影机信息菜单，您可以显示有关投影机 and 输入源的信息。



可用的设定取决于当前输入源。

信息项目	说明
投影机信息	显示投影机信息。
灯光信息	显示投影机灯光信息。
版本	显示投影机固件版本。

### 相关链接

- "信息菜单 - 投影机信息菜单" p.194
- "信息菜单 - 灯光信息菜单" p.196

信息项目	说明
使用时间	显示投影机开机后使用的小时数。
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。
输入分辨率	显示当前输入源的分辨率。
视频信号	显示当前输入源的视频信号格式。
刷新频率	显示当前输入源的刷新频率。
同步信息	显示技术服务人员可能需要的信息。
状态	显示技术服务人员可能需要的投影机故障信息。
序列号	显示投影机的序列号。

信息项目	说明
Event ID	显示与网络问题对应的事件别号，请参阅事件 ID 代码列表。

### ▶ 相关链接

- "Event ID 代码列表" p.195

### Event ID 代码列表

如果投影机信息菜单上的 **Event ID** 选项显示一个代码，请检查此 Event ID 代码列表以了解与此代码相关的投影机问题的解决方案。

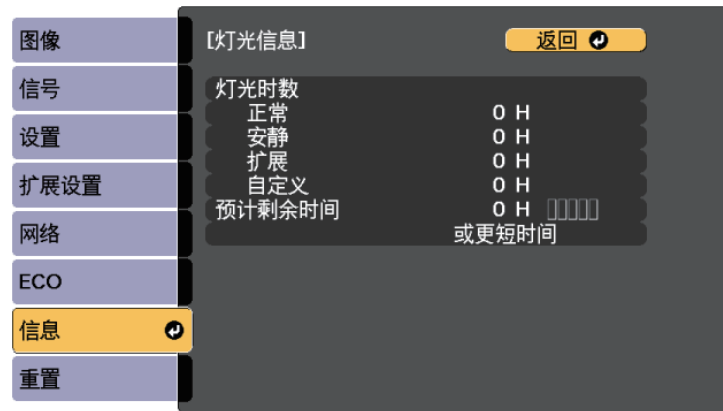
如果您不能解决问题，请联系网络管理员或者 Epson 寻求技术支持。

Event ID 代码	原因和解决方案
0432 0435	网络软件没有启动。关闭投影机后再重新打开。
0433	无法显示传输的图像。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，稍后再次尝试连接到网络。
0483 04FE	网络软件意外退出。请检查网络通信状态，关闭投影机后再重新打开。
0484	与计算机的通信已断开。重新启动网络软件。
0479 04FF	发生投影机系统错误。关闭投影机后再重新打开。
0891	无法找到 SSID 相同的接入点。将计算机、接入点和投影机设置为相同的 SSID。
0892	WPA/WPA2 验证类型不一致。请确保无线网络安全设定是正确的。
0893	WEP/TKIP/AES 加密类型不匹配。请确保无线网络安全设定是正确的。

Event ID 代码	原因和解决方案
0894	与非授权接入点的通信已断开。请联系网络管理员。
0898	无法获取 DHCP。请确保 DHCP 服务器操作正常。如果您没有使用 DHCP，请在投影机网络菜单中将 <b>DHCP</b> 设定为关。  网络 > 网络配置 > 无线LAN > IP设置 > DHCP  网络 > 网络配置 > 有线LAN > IP设置 > DHCP
0899	其他通信错误。
089A	EAP 验证类型与网络不匹配。检查无线 LAN 安全设置并确保安全证书已正确安装。
089B	EAP 服务器认证失败。检查无线 LAN 安全设置并确保安全证书已正确安装。
089C	EAP 客户认证失败。检查无线 LAN 安全设置并确保安全证书已正确安装。
089D	密钥交换失败。检查无线 LAN 安全设置并确保安全证书已正确安装。
0920	保存投影机日期和时间设定的内部电池电量不足。联系 Epson 寻求帮助。

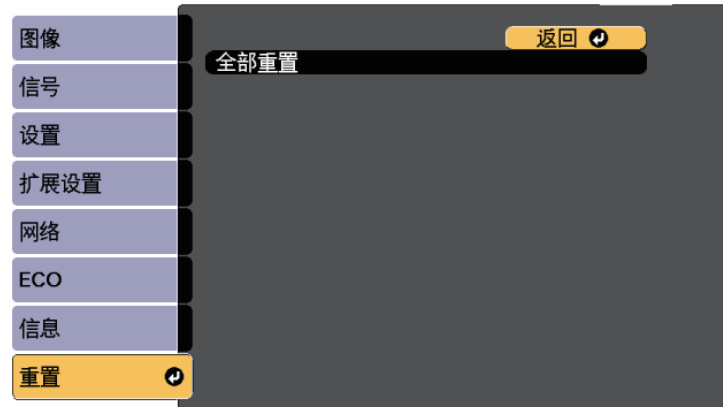
## 信息菜单 - 灯光信息菜单

通过查看投影机信息菜单中的灯光信息菜单，您可以显示投影机的灯光信息。



信息项目	说明
灯光时数	显示各投影机灯光模式设定的工作小时数。
预计剩余时间	如果恒定模式设定已启用，显示投影机可以保持恒定亮度的剩余小时数。 ● ECO > 亮度设置 > 恒定模式

您可以使用重置菜单中的全部重置选项，将大多数投影机设定重设为其默认值。



您不能使用全部重置选项重设以下设定：

- 输入信号
- 缩放
- 图像位移
- 用户标识
- 色彩均匀度
- 颜色匹配
- 进入日程设置 \*
- 语言
- 日期和时间
- 以下网络菜单项目除外：
  - 无线LAN电源
  - 打印机设置
- 密码
- 使用时间
- 灯光信息

\* 仅适用于 CB-700U。

为一个投影机选择投影机的菜单设置后，您可以使用以下方法将设置复制到其他投影机，只要它们是相同型号。

- 使用 USB 闪存盘
- 使用USB电缆连接计算机和投影机
- 使用 EasyMP Network Updater

下列菜单设定不复制到另一个投影机。

- 网络菜单设置（不包括通知菜单和其它菜单）



在调整梯形校正等图像设定之前，执行批量设定。由于图像调整值也会复制到另一台投影机，在您执行批设置前执行的调整会被覆盖，您调整过的投影屏幕会改变。

当您在两台投影机之间复制菜单设定时，也会复制用户标识。请勿将您不想要在多个投影机之间共享的信息注册为用户标识。

## ⚠ 注意

对由于停电、通信错误或其他问题所造成的批量设定故障或相关维修成本，Epson 概不负责。

### » 相关链接

- "从 USB 闪存盘中传输设置" p.198
- "从计算机中传输设置" p.199

## 从 USB 闪存盘中传输设置

您可以使用 USB 闪存盘，将菜单设定从一个投影机复制到相同型号的另一台投影机。



USB 闪存盘必须使用 FAT 格式并且不包含任何安全功能。删除驱动器上的任何文件后再用于批量设定，否则设定无法正确保存。

**1** 从投影机中断开电源线，检查所有投影机指示灯已熄灭。

**2** 将空的 USB 闪存盘直接连接到投影机的 USB-A 端口。

**3** 按住遥控器或控制面板上的 [Esc] 按钮，然后将电源线连接到投影机。

**4** 当投影机的所有指示灯亮起后，松开 [Esc] 按钮。

指示灯开始闪烁，批量设定文件被写入 USB 闪存盘。写入完成后，投影机关闭。

## ⚠ 注意

正在写入文件时，请勿从投影机中断开电源线或 USB 闪存盘。如果电源线或 USB 闪存盘断开，投影机不会正确启动。

**5** 移除 USB 闪存盘。



批设置文件的文件名是 PJCONFDATA.bin。如果需要更改文件名，请只使用字母数字字符在 PJCONFDATA 后添加文字。如果您更改文件名的 PJCONFDATA 部分，投影机将不能正确识别文件。

**6** 将您想要从中复制设定的投影机的电源线断开，检查投影机的所有指示灯都已熄灭。

**7** 将包含保存了批量设定文件的 USB 闪存盘连接到投影机的 USB-A 端口。

**8** 按住遥控器或控制面板上的 [Menu] 按钮，然后将电源线连接到投影机。

**9** 当投影机的所有指示灯亮起后，松开 [Menu] 按钮。(指示灯会保持亮起约 75 秒。)

当所有指示灯开始闪烁时，设置即被写入。写入完成后，投影机关闭。

## 注意

正在写入文件时，请勿从投影机中断开电源线或 USB 闪存盘。如果电源线或驱动器断开，投影机不会正确启动。

- 10 移除 USB 闪存盘。

## 从计算机中传输设置

通过用 USB 电缆连接计算机和投影机，您可以将菜单设定从一个投影机复制到相同型号的另一个投影机。



您可以在以下操作系统版本中使用此批设置方法：

- Windows Vista 和更高版本
- OS X 10.7.x 及更高版本

- 1 从投影机中断开电源线，检查所有投影机指示灯已熄灭。
- 2 将 USB 电缆连接到计算机的 USB 端口和投影机的 USB-B 端口。
- 3 按住遥控器或控制面板上的 [Esc] 按钮，然后将电源线连接到投影机。
- 4 当投影机的所有指示灯亮起后，松开 [Esc] 按钮。  
计算机会将投影机识别为移动磁盘。
- 5 打开移动磁盘图标或文件夹，将批量设定文件保存到计算机。



批设置文件的文件名是 PJCONFDATA.bin。如果需要更改文件名，请只使用字母数字字符在 PJCONFDATA 后添加文字。如果您更改文件名的 PJCONFDATA 部分，投影机将不能正确识别文件。

- 6 弹出 USB 设备 (Windows) 或将活动磁盘图标拖到垃圾桶 (Mac)。
- 7 断开 USB 电缆。  
投影机关闭。
- 8 将您想要从中复制设定的投影机的电源线断开，检查投影机的所有指示灯都已熄灭。
- 9 将 USB 电缆连接到计算机的 USB 端口和投影机的 USB-B 端口。
- 10 按住遥控器或控制面板上的 [Menu] 按钮，然后将电源线连接到投影机。
- 11 当投影机的所有指示灯亮起后，松开 [Menu] 按钮。  
计算机会将投影机识别为移动磁盘。
- 12 将您保存到计算机的批量设定文件 (PJCONFDATA.bin) 复制到移动磁盘的顶层文件夹。



不要将批量设定文件以外的任何文件或文件夹复制到移动磁盘。

- 13 弹出 USB 设备 (Windows) 或将活动磁盘图标拖到垃圾桶 (Mac)。
- 14 断开 USB 电缆。  
当所有指示灯开始闪烁时，设置即被写入。写入完成后，投影机关闭。

## 注意

正在写入文件时，请勿从投影机中断开电源线。如果电源线断开，投影机不会正确启动。

## » 相关链接

- "批设置错误通知" p.200

## 批设置错误通知

如果在批设置操作时发生错误，投影机指示灯会通知您。检查投影机的指示灯，然后按照此处表格中的说明执行。

指示灯状态	问题和解决方案
<p>On/Standby Status Laser Temp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 激光: 橙色 - 快速闪烁</li> <li>• 温度: 橙色 - 快速闪烁</li> </ul>	<p>批设置文件可能已损坏，或 USB 闪存盘或 USB 电缆不正常断开。</p> <p>断开 USB 闪存盘或 USB 电缆，拔下后重新插入投影机电源线，然后重试。</p>
<p>On/Standby Status Laser Temp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源: 蓝色 - 快速闪烁</li> <li>• 状态: 蓝色 - 快速闪烁</li> <li>• 激光: 橙色 - 快速闪烁</li> <li>• 温度: 橙色 - 快速闪烁</li> </ul>	<p>写入设置可能已失败，或投影机固件中出错。</p> <p>停止使用投影机，从电源插座中拔下电源插头。联系 Epson 寻求帮助。</p>



# 投影机维护

请按照以下各章节的说明维护投影机。

## ▶ 相关链接

- "投影机维护" [p.202](#)
- "清洁投影窗口" [p.203](#)
- "清洁障碍传感器" [p.204](#)
- "清洁投影机外壳" [p.205](#)
- "空气过滤器和通风口维护" [p.206](#)
- "更换遥控器电池" [p.210](#)
- "更换互动笔电池" [p.211](#)
- "更换互动笔尖" [p.212](#)

定期清洁投影窗口和障碍传感器，并清洁空气过滤器和通风孔，以防投影机因通风受阻而过热。

您可以更换的零件只有空气过滤器、遥控器电池、互动笔电池和互动笔尖。如果任何其他部件需要更换，请联系 Epson 或授权 Epson 服务商。

## 警告

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



互动笔仅适用于 CB-710Ui。

定期或在发现表面有灰尘或污渍时清洁投影窗口。要清除灰尘或污渍，请用镜头清洁纸轻轻擦拭投影窗口。

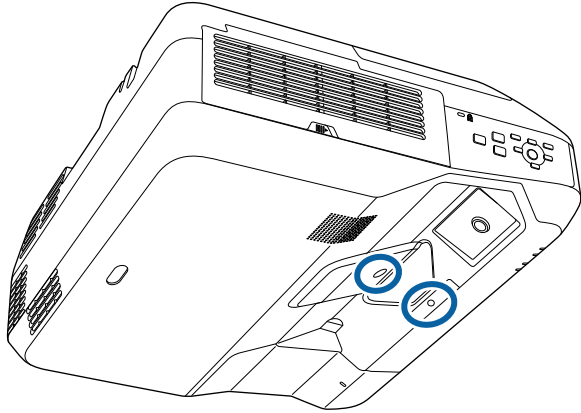
### 警告

请勿使用含易燃气体的镜头清洁剂。投影机产生的高温可能会引起火灾。

### 注意

请勿使用玻璃清洁剂或任何刺激性材料清洁投影窗口，请勿撞击投影窗口，以免造成损坏。

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



## **警告**

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

## **注意**

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

在清洁投影机外壳前，请关闭投影机并拔下电源线插头。

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

### **注意**

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

定期对过滤器进行维护对于投影机保养非常重要。当显示信息提示您投影机内的温度很高时，请清洁空气过滤器。建议至少每 20,000 小时对这些部件清洗一次。如果在灰尘特别多的环境中使用投影机，请更加频繁地清洗。

## 注意

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

## 相关链接

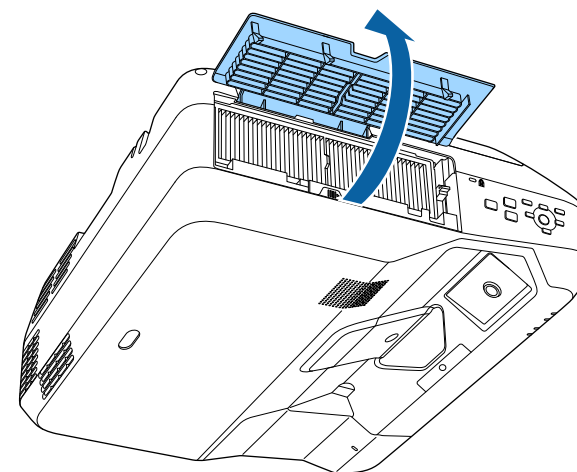
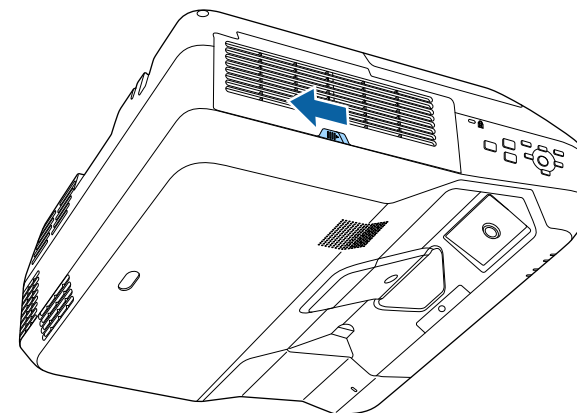
- "清洁空气过滤器" p.206
- "更换空气过滤器" p.208

## 清洁空气过滤器

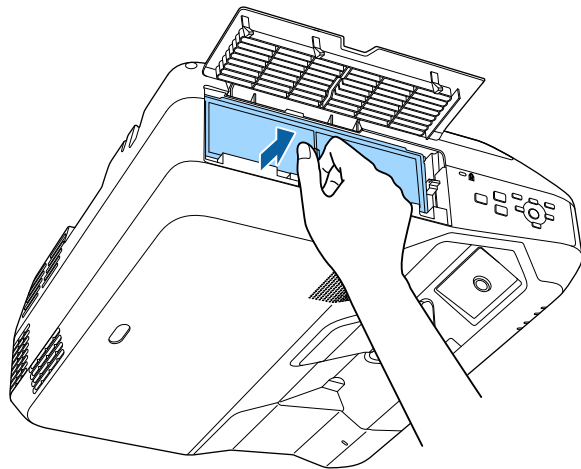
在投影机的空气过滤器变得很脏或您看到信息提示您要清洁时，请对它们进行清洁。

- 1 关闭投影机并拔下电源线插头。

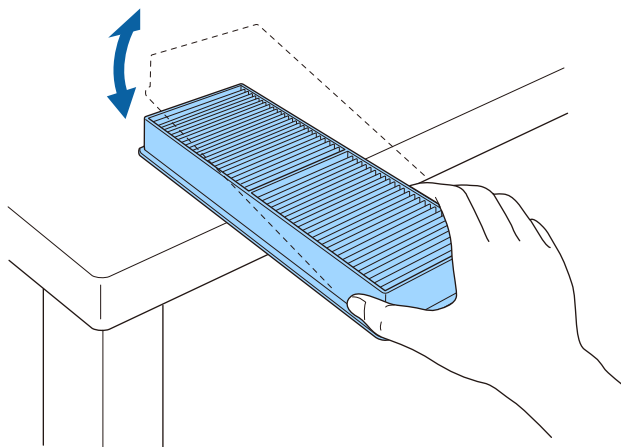
- 2 滑动空气过滤器盖插销，然后打开空气过滤器盖。



**3** 将空气过滤器从投影机中取出。



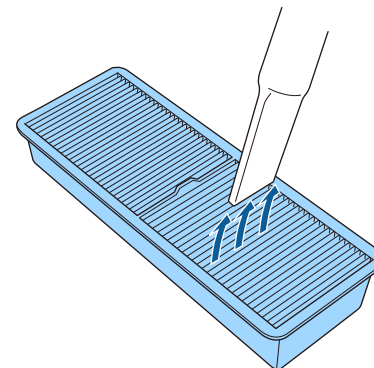
**4** 拍击空气过滤器各面 4 到 5 次以抖掉灰尘。



**注意**

拍击空气滤器时请勿过度用力，以免造成破裂或无法使用。

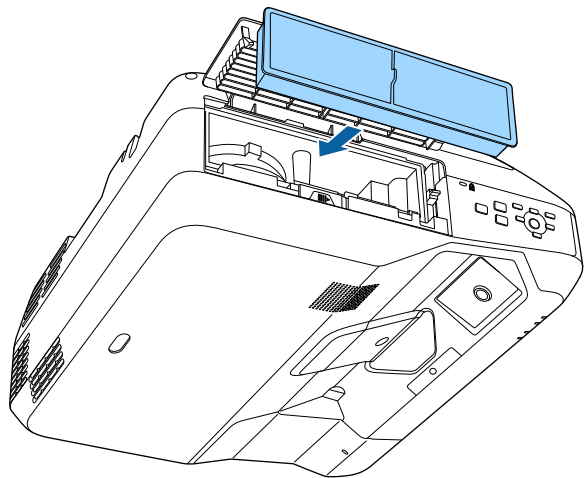
**5** 用真空清洁器擦拭空气过滤器前面（带标签的一面）以清除剩余灰尘。



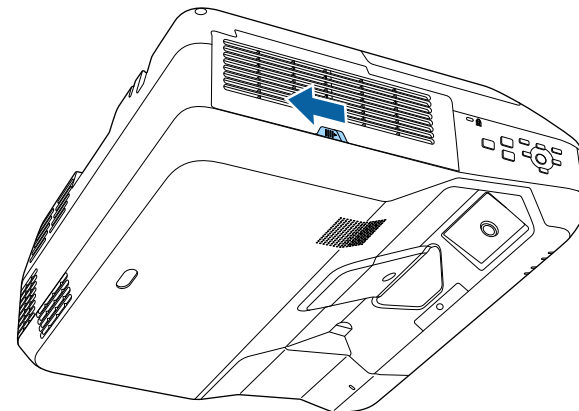
**注意**

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

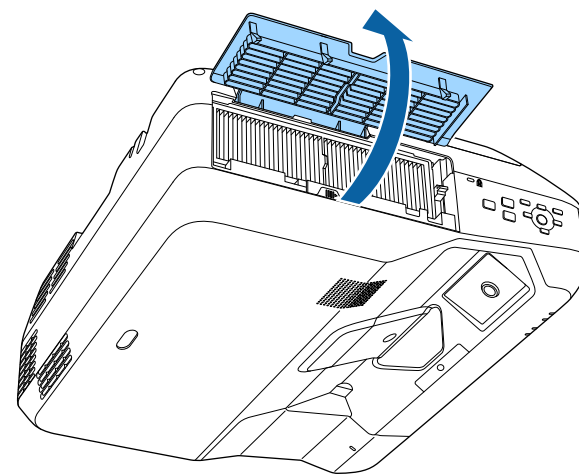
**6** 如图所示，将新的空气过滤器装回投影机，轻轻推它直至其卡扣到位。



**2** 滑动空气过滤器盖插销，然后打开空气过滤器盖。



**7** 关闭空气过滤器盖。



## 更换空气过滤器

在以下情况下需要更换空气过滤器:

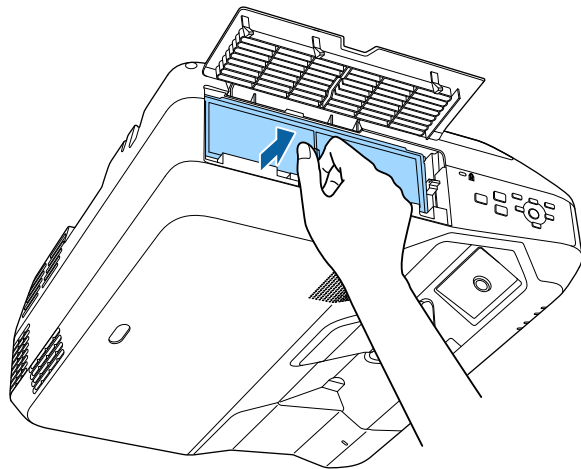
- 清洁空气过滤器后，您还看到信息显示，提示您要清洁或更换它
- 空气过滤器已磨损或损坏

您可以在投影机装在吊顶或放在桌面时更换空气过滤器。

**1** 关闭投影机并拔下电源线插头。



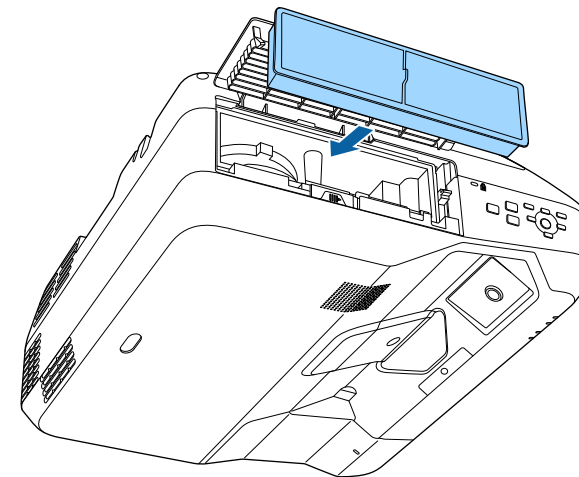
**3** 将空气过滤器从投影机中取出。



按照当地规定处理用过的空气过滤器。

- 过滤器框架: 聚丙烯
- 过滤器: 聚丙烯

**4** 如图所示, 将新的空气过滤器装入投影机, 轻轻推它直至其卡扣到位。



**5** 关闭空气过滤器盖。

» 相关链接

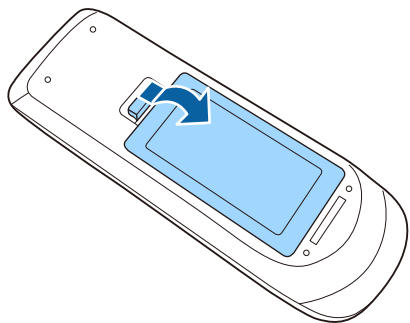
- "更换部件" [p.233](#)

遥控器使用两节 AA 锰电池或碱性电池。电池耗尽后尽快更换。

## 注意

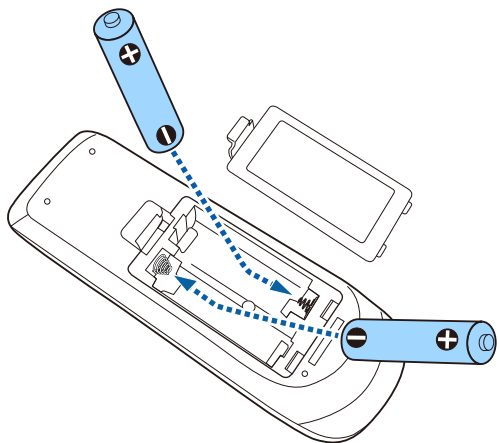
在处理电池之前，请务必阅读安全使用须知。

- 1 如图所示取下电池盖。



- 2 取出旧电池。

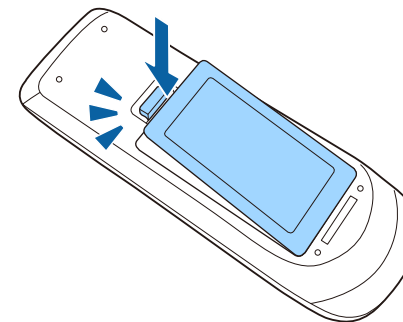
- 3 插入电池，+ 和 - 端位置如图所示。



## 警告

核对电池仓内 (+) 和 (-) 极标志的位置，以确保电池以正确的方式装入。如果未正确使用电池，电池可能会爆炸或泄漏，从而导致火灾、人身伤害或产品损坏。

- 4 装回电池盖，然后向下按直至其卡扣到位。



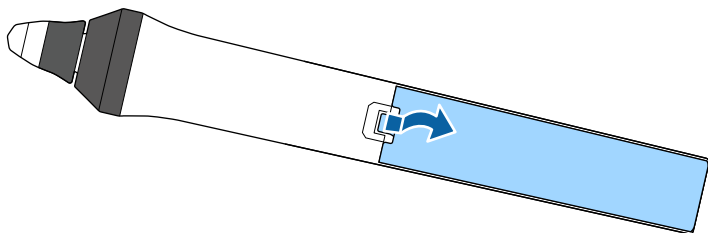
互动笔使用一节 AA 锰电池、AA 碱性电池或 Enloop (BK-3MCC) 可充电电池。电池耗尽后尽快更换。

如果电池电量不足，当您按笔侧面的按钮时，笔指示灯会闪烁。电池耗尽时，笔指示灯熄灭。

## 注意

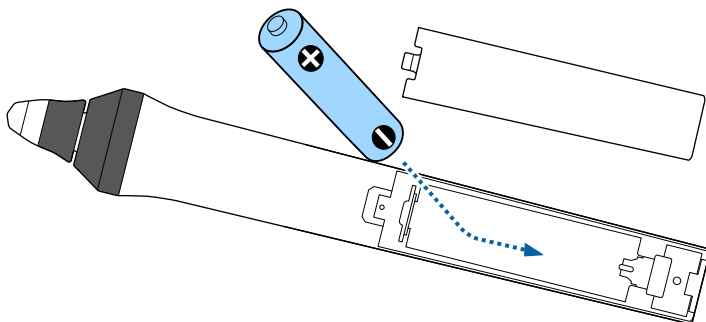
在处理电池之前，请务必阅读安全使用须知。

- 1 如图所示取下电池盖。



- 2 取出旧电池。

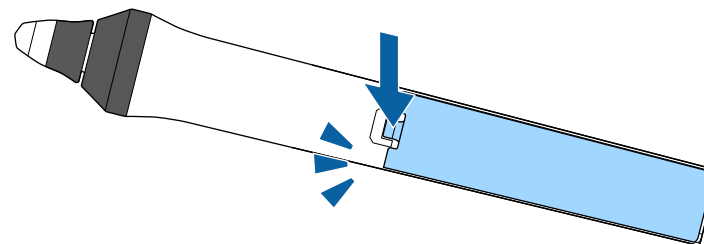
- 3 以正确方向插入电池，+ 和 - 端位置如图所示。



## 警告

核对电池舱内 (+) 和 (-) 极标志的位置，以确保电池以正确的方向装入。如果未正确使用电池，电池可能会爆炸或泄漏，从而导致火灾、人身伤害或产品损坏。

- 4 装回电池盖，然后向下按直至其卡扣到位。



两个互动笔配有两类笔尖，软笔尖和硬笔尖。默认情况下，笔上安装的是软笔尖。

- 如果软笔尖变得很脏或损坏，则响应会变慢。请更换上随产品附带的新笔尖。
- 如果在纹理表面上软笔尖很难使用，请换成硬笔尖。



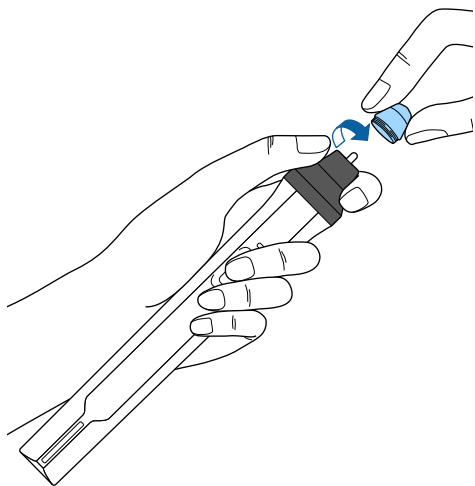
如果硬笔尖已磨损或损坏，请更换上新笔尖。

## 相关链接

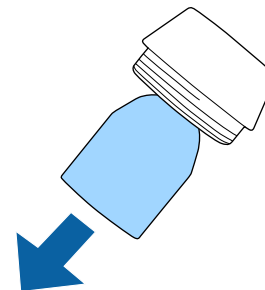
- "更换软笔尖" [p.212](#)
- "将软笔尖换成硬笔尖" [p.213](#)

## 更换软笔尖

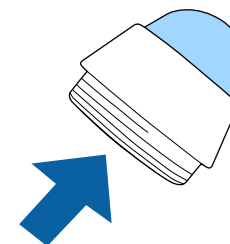
- 1** 转动互动笔笔尖将其取下。



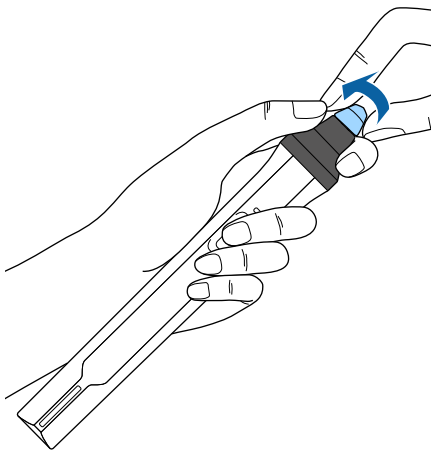
- 2** 径直拉出软笔尖。



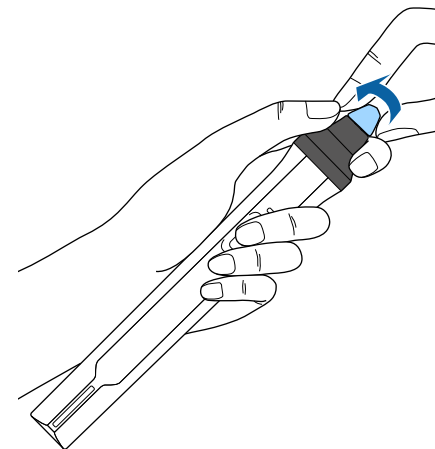
- 3** 插入新笔尖。



- 4** 转动笔尖。



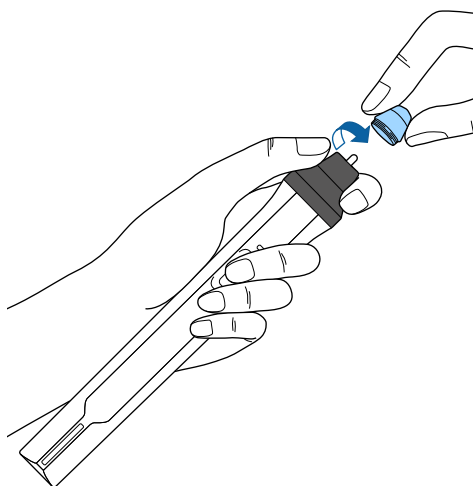
**2** 转动硬笔尖。



---

## 将软笔尖换成硬笔尖

**1** 转动互动笔笔尖将其取下。



# 解决问题

如果您在使用投影机时有任何问题，请检查这些部分的解决方案。

## ▶ 相关链接

- "投影问题" [p.215](#)
- "投影机指示灯状态" [p.216](#)
- "使用投影机帮助显示" [p.218](#)
- "解决图像或声音问题" [p.219](#)
- "解决投影机或遥控器操作问题" [p.224](#)
- "解决交互功能问题" [p.226](#)
- "解决网络问题" [p.229](#)


如果投影机工作不正常，请关闭它后拔下电源插头，然后插回后再重新开启。

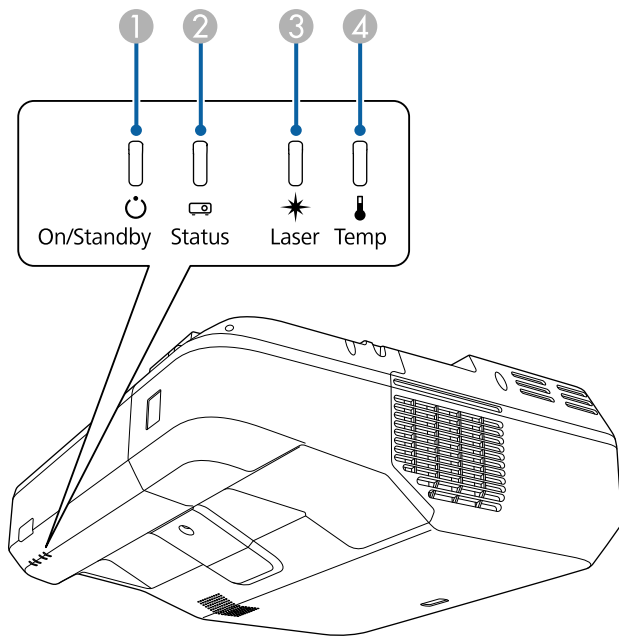
如果这不能解决问题，请检查以下各项：

- 投影机上的指示灯可能指示问题。
- 投影机的帮助系统可能会显示常见问题的信息。
- 本手册中的解决方案可以帮助您解决许多问题。

如果这些解决方案都不管用，请联系 Epson 寻求技术支持。


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

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



- ① 开/待机（电源）指示灯
- ② 状态指示灯
- ③ 激光指示灯
- ④ 温度指示灯

## 投影机状态

指示灯和状态	问题和解决方案
电源：亮起蓝色 状态：亮起蓝色 激光：关 温度：关	正常操作。
电源：亮起蓝色 状态：闪烁蓝色 激光：关 温度：关	正在暖机或关闭。暖机时，请等候约 30 秒让图像出现。 所有按钮在暖机和关闭过程中被禁用。
电源：亮起蓝色 状态：关 激光：关 温度：关	待机、睡眠模式或监视中。 按电源按钮时，投影开始。
电源：闪烁蓝色 状态：关 激光：关 温度：关	准备监控或快速启动模式。所有功能禁用。
电源：闪烁蓝色 状态：指示灯状态变化 激光：指示灯状态变化 温度：闪烁橙色	投影机温度太高。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 请确保通风口和空气过滤器没有被灰尘堵塞或被旁边的物品堵住。</li> <li>• 清洁或更换空气过滤网。</li> <li>• 确保环境温度不太热。</li> </ul>
电源：关 状态：闪烁蓝色 激光：关 温度：亮起橙色	投影机过热并且已关闭。让其保持关闭，冷却五分钟。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 请确保通风口和空气过滤器没有被灰尘堵塞或被旁边的物品堵住。</li> <li>• 清洁或更换空气过滤网。</li> <li>• 如果在高海拔地区操作投影机，请在投影机的扩展设置菜单中将高海拔模式设为开。   扩展设置 &gt; 操作 &gt; 高海拔模式</li> <li>• 如果问题仍然存在，请拔下投影机电源插头，联系 Epson 寻求帮助。</li> </ul>



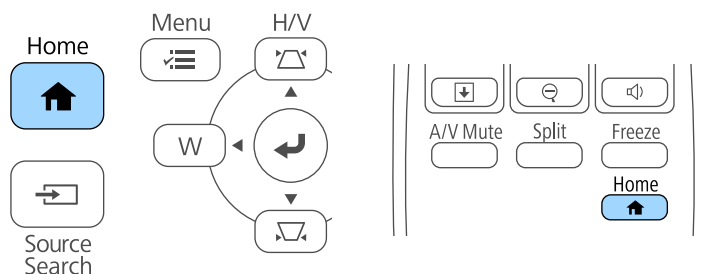
指示灯和状态	问题和解决方案
电源：闪烁蓝色 状态：指示灯状态变化 激光：闪烁橙色 温度：指示灯状态变化	激光警告。 关闭投影机，拔下电源插头，联系 Epson 寻求帮助。
电源：关 状态：闪烁蓝色 激光：亮起橙色 温度：关	激光有问题。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 请确保通风口和空气过滤器没有被灰尘堵塞或被旁边的物品堵住。</li> <li>• 请清洁或更换空气过滤器。</li> <li>• 如果问题仍然存在，请拔下投影机电源插头，联系 Epson 寻求帮助。</li> </ul>
电源：关 状态：闪烁蓝色 激光：关 温度：闪烁橙色	风扇或传感器有问题。关闭投影机，拔下电源插头，联系 Epson 寻求帮助。
电源：关 状态：闪烁蓝色 激光：闪烁橙色 温度：关	内部投影机错误。关闭投影机，拔下电源插头，联系 Epson 寻求帮助。
电源：闪烁蓝色 状态：指示灯状态变化 激光：闪烁橙色 温度：闪烁橙色	障碍物检测警告。发出嘟声，显示“请移开干扰投射区域的所有物品。”消息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 确保没有障碍物干扰投影窗口。移开障碍物。</li> <li>• 如果没有障碍物，清洁障碍传感器。</li> </ul> 如果没有采取任何措施，投影机将自动关闭。
电源：关 状态：闪烁蓝色 激光：亮起橙色 温度：亮起橙色	障碍物检测错误。关闭投影机，拔下电源插头，联系 Epson 寻求帮助。

#### » 相关链接

- "清洁空气过滤器" [p.206](#)
- "更换空气过滤器" [p.208](#)

您可以使用投影机的帮助系统显示信息，以帮助您解决常见问题。

- 1 打开投影机。
- 2 按控制面板或遥控器上的 [Home] 按钮。



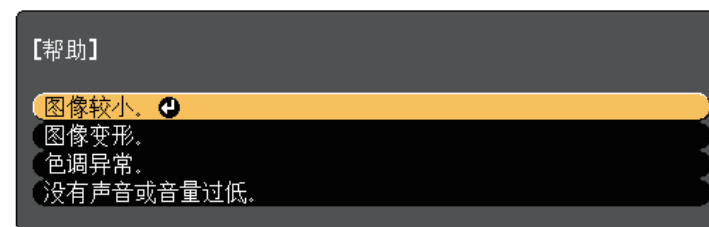
- 3 选择主屏幕上的 ? 图标。



- 4 在显示的信息中选择显示“帮助”菜单。

将显示帮助菜单。

- 5 使用向上和向下箭头按钮突出显示想要解决的问题。



- 6 按 [Enter] 查看解决方案。
- 7 完成后执行以下一项操作。
  - 要选择解决其他问题，按 [Esc]。
  - 要退出帮助系统，按 [Menu]。

您投影图像或声音有任何问题，请检查这些部分的解决方案。

#### ▶ 相关链接

- "不显示图像时的解决方案" [p.219](#)
- "使用 USB Display 功能时图像不正确的解决方案" [p.219](#)
- "显示“无信号”信息时的解决方案" [p.220](#)
- "显示“不支持”信息时的解决方案" [p.220](#)
- "仅显示部分图像时的解决方案" [p.221](#)
- "图像不是矩形时的解决方案" [p.221](#)
- "图像包含噪音或静态画面时的解决方案" [p.221](#)
- "图像模糊时的解决方案" [p.222](#)
- "图像亮度或颜色不正确时的解决方案" [p.222](#)
- "声音问题的解决方案" [p.222](#)
- "图像文件名在 PC Free 中显示不正确的解决方案" [p.223](#)

## 不显示图像时的解决方案

如果不显示图像请尝试以下解决方案：

- 按电源按钮打开电源。
- 按遥控器上的 [A/V Mute] 按钮查看图像是否被暂时关闭。
- 确保所有必要的电缆已牢牢连接，并且投影机 and 所连视频源的电源均已打开。
- 确保被投影图像不是全黑 (仅在投影计算机图像时)。
- 确保投影机的菜单设定是正确的。
- 按投影机的电源按钮将其从待机或睡眠模式唤醒。另外，检查所连的计算机是否处于睡眠模式或显示空白屏幕保护程序。
- 检查投影机信号菜单中的设定，确保其匹配当前视频源。
- 在投影机图像菜单中调节亮度设定。
- 在投影机 ECO 菜单中调节亮度设置。
- 检查投影机扩展设置菜单中的显示设定，确保信息设置为开。
- 如果按控制面板按钮时投影机没有反应，按钮可能由于安全原因被锁定。请在投影机设置菜单的操作面板锁定设定中解锁按钮，或使用遥控器打开投影机。

#### ☛ 设置 > 锁定设置 > 操作面板锁定

- 如果按遥控器上的按钮时投影机没有反应，确保遥控接收器已打开。
- 对于使用 Windows Media Center 投影的图像，请从全屏模式减少画面大小。
- 对于从使用 Windows DirectX 的应用程序中投影的图像，请关闭 DirectX 功能。
- 投影机可能无法投影您在计算机上播放的具有版权的视频。有关详情，请参阅计算机随附的手册。

#### ▶ 相关链接

- "输入信号设定 - 信号菜单" [p.177](#)
- "图像质量设定 - 图像菜单" [p.176](#)
- "投影机设置设定 - ECO 菜单" [p.192](#)
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)
- "解锁投影机的按钮" [p.141](#)

## 使用 USB Display 功能时图像不正确的解决方案

使用 USB Display 功能时，如果不显示图像或图像显示不正确，请尝试以下解决方案：

- 按遥控器上的 [USB] 按钮。
- 请确保 Epson USB Display 软件已正确安装。  
根据操作系统或计算机设置，软件可能未自动安装。从以下网站下载最新软件并安装。  
<http://www.epson.com/>
- 对于 Mac：选择 Dock 文件夹中的 **USB Display** 图标。如果图标没有出现在 Dock 中，请双击应用程序文件夹中的 **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**。
- 对于使用 Windows Media Center 投影的图像，请从全屏模式减少画面大小。
- 对于从使用 Windows DirectX 的应用程序中投影的图像，请关闭 DirectX 功能。

- 如果鼠标光标闪烁，请在计算机上的 **Epson USB Display** 设定程序中选择使鼠标指针平滑移动。
- 在计算机上的 **Epson USB Display** 设定程序中关闭传送分层窗口设定。
- 如果是分辨率为 WUXGA (1920 × 1200) 的投影机，在投影时更改计算机分辨率时，视频的性能和质量可能会下降。
- 在投影机扩展设置菜单中，选择 **USB Display/Easy Interactive Function** 或 **无线鼠标/USB Display** 作为 **USB Type B** 设置 (CB-710Ui)。

#### » 相关链接

- "连接到计算机处理 USB 视频和音频" [p.29](#)

## 显示“无信号”信息时的解决方案

如果显示“无信号”信息，请尝试以下解决方案：

- 按 [Source Search] 按钮，等几秒待图像显示。
- 如果必要，打开所连的计算机或视频源，然后按播放开始演示。
- 检查投影所需的所有电缆已牢固连接。
- 将视频源直接连接到投影机。
- 如果您从便携式电脑投影，请确保它被设为在外部监视器上的显示。
- 请确保所连的计算机不处于睡眠模式。
- 如果必要，关闭投影机和所连的计算机或视频源，然后再重新打开。
- 如果从 HDMI 源投影，请换上短一些的 HDMI 电缆。

#### » 相关链接

- "从便携式电脑显示" [p.220](#)
- "从 Mac 便携式电脑显示" [p.220](#)

## 从便携式电脑显示

如果在从便携式电脑投影时“无信号”信息显示，则需要将便携式电脑设置为在外部监视器上的显示。

- 1** 按住便携式电脑的 **Fn** 键，然后按标有监视器图标或 **CRT/LCD** 的按键。(请参阅便携式电脑手册了解详情。) 等几秒待图像显示。

- 2** 要在便携式电脑的监视器和投影机上显示，请尝试再次按相同按键。

- 3** 如果便携式电脑和投影机没有显示相同图像，请检查 Windows 显示实用程序，确保外部监视器端口被启用，扩展台式电脑模式被禁用。(请参阅计算机或 Windows 手册了解相关说明。)

- 4** 如果必要，检查您的视频卡设定，将多显示选项设定为复制品或镜像。

## 从 Mac 便携式电脑显示

如果在从 Mac 便携式电脑投影时显示“无信号”信息，则需要针对镜像显示设置便携式电脑。(请参阅便携式电脑手册了解详情。)

- 1** 打开系统首选项实用程序并选择显示。
- 2** 如果必要，选择显示或彩色 LCD 选项。
- 3** 单击安排或排列选项卡。
- 4** 选择镜像显示。

## 显示“不支持”信息时的解决方案

如果显示“不支持”信息，请尝试以下解决方案：

- 请确保已在投影机的信号菜单中选择了正确的输入信号。
- 请确保计算机的显示分辨率没有超过投影机的分辨率和频率限制。如果必要，为计算机选择不同的显示分辨率。(请参阅计算机手册了解详情。)

#### » 相关链接

- "输入信号设定 - 信号菜单" [p.177](#)
- "支持的监视器显示分辨率" [p.236](#)

## 仅显示部分图像时的解决方案

如果仅显示部分计算机图像，请尝试以下解决方案：

- 如果您使用 VGA 计算机电缆从计算机投影，按遥控器上的 [Auto] 按钮可优化图像信号。
- 尝试使用投影机的信号菜单中的位置设定调整图像位置。
- 按遥控器上的 [Aspect] 按钮选择不同的图像长宽比。
- 根据所连设备的信号，更改投影机信号菜单中的输入分辨率设定。
- 如果您使用 [E-Zoom] 按钮放大或缩小了图像，请按 [Esc] 按钮，直至投影机恢复完全显示。
- 检查计算机显示设定，禁用双显示并设定投影机限制范围内的分辨率。（请参阅计算机手册了解详情。）
- 检查分配给您演示文件的分辨率，查看它们是否针对不同的分辨率创建。（请参阅软件帮助了解详情。）
- 确保您选择了正确的投影模式。您可以使用投影机扩展设置菜单中的投影模式设置选择它。
- 执行图像位移以在调节图像大小或进行梯形校正后调节图像位置。

### ▶ 相关链接

- "输入信号设定 - 信号菜单" [p.177](#)
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)
- "支持的监视器显示分辨率" [p.236](#)
- "调节图像位置" [p.63](#)

## 图像不是矩形时的解决方案

如果投影图像不是均匀的矩形，请尝试以下解决方案：

- 将投影机放置在屏幕中心正前方，如果可能，以正方形面对它。
- 按投影机上的梯形校正按钮以调节图像形状。
- 调节 Quick Corner 设定以校正图像形状。
  - ☛ 设置 > 几何校正 > Quick Corner
- 调节弧形校正设置以校正曲面上投影的图像形状。

☛ 设置 > 几何校正 > 弧形校正

### ▶ 相关链接

- "用梯形校正按钮校正图像形状" [p.55](#)
- "用 Quick Corner 校正图像形状" [p.56](#)
- "通过曲面投影校正对图像形状进行校正" [p.58](#)

## 图像包含噪音或静态画面时的解决方案

如果投影图像包含电子干扰（噪音）或静态画面，请尝试以下解决方案：

- 检查用于将计算机或视频源连接到投影机的电缆。它们应：
  - 与电源线分开以防止干扰
  - 两端均已牢固连接
  - 没有连接延长电缆
- 检查投影机的信号菜单中的设定，确保它们匹配视频源。
- 如果可用于您的视频源，请调节图像菜单中的倍频转换和降噪设置。
- 选择与投影机兼容的计算机视频分辨率和刷新频率。
- 如果您使用 VGA 计算机电缆从计算机投影，按遥控器上的 [Auto] 按钮可自动调节跟踪和同步。如果图像调节不正确，请手动调节投影机信号菜单中的跟踪和同步。
- 在投影机的信号菜单中，将自动选作输入分辨率设定。
- 如果您使用投影机控制调节了图像形状，请尝试投影机图像菜单中的清晰度设定以提高图像质量。
- 如果您连接了延长电源电缆，请尝试在不使用它的情况下投影，查看是否有信号干扰。
- 如果您使用 USB Display 功能，请在计算机上的 Epson USB Display 设定程序中关闭传送分层窗口设定。

### ▶ 相关链接

- "输入信号设定 - 信号菜单" [p.177](#)
- "图像质量设定 - 图像菜单" [p.176](#)
- "支持的监视器显示分辨率" [p.236](#)

## 图像模糊时的解决方案

如果投影图像模糊，请尝试以下解决方案：

- 调节图像聚焦。
- 清洁投影窗口。



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

- 使投影机离屏幕足够近。
- 放置投影机时使梯形校正调节角度不太宽，以便不会使图像失真。
- 调节投影机图像菜单中的清晰度设定以提高图像质量。
- 如果您使用 VGA 计算机电缆从计算机投影，按遥控器上的 [Auto] 按钮可自动调节跟踪和同步。如果仍有条带或整体模糊情况，请在屏幕上显示图样均匀的图像，并手动调节投影机信号菜单中的跟踪和同步设置。
- 如果从计算机投影，请使用较低分辨率或选择与投影机的原始分辨率匹配的分辨率。

### ▶ 相关链接

- "输入信号设定 - 信号菜单" [p.177](#)
- "图像质量设定 - 图像菜单" [p.176](#)
- "支持的监视器显示分辨率" [p.236](#)
- "清洁投影窗口" [p.203](#)

## 图像亮度或颜色不正确时的解决方案

如果投影图像太暗或太亮，或颜色不正确，请尝试以下解决方案：

- 按遥控器上的 [Color Mode] 按钮以为图像和环境尝试不同的颜色模式。
- 检查视频源设定。
- 调节当前输入源的投影机图像菜单的可用设定，如亮度、对比度、色调、白平衡和/或饱和度。

- 如果可用于您的图像源，请确保您在投影机的信号菜单中选择了正确的输入信号或视频信号设定。

☛ 信号 > 高级 > 输入信号

☛ 信号 > 高级 > 视频信号

- 确保您在投影机的图像菜单中选择了正确的 **Gamma** 或 **RGBCMY** 设定。

☛ 图像 > 高级

- 确保所有电缆已牢固连接到投影机和视频设备。如果您连接的是长电缆，请尝试连接短一些的电缆。
- 确保投影机 **ECO** 菜单中的亮度设置设定正确。
- 使投影机离屏幕足够近。

### ▶▶ 相关链接

- "颜色模式" [p.68](#)
- "输入信号设定 - 信号菜单" [p.177](#)
- "图像质量设定 - 图像菜单" [p.176](#)
- "投影机设置设定 - ECO 菜单" [p.192](#)

## 声音问题的解决方案

如果没有声音或音量太低或太高，请尝试以下解决方案：

- 调节投影机的音量设定。
- 如果只是暂时停止，请按遥控器上的 [A/V Mute] 按钮恢复视频和音频。
- 检查计算机或视频源，确保音量被调高，针对正确的源设置了音频输出。
- 断开音频电缆后重新连接。
- 检查投影机和视频源之间的音频电缆连接。
- 如果您听不到 HDMI 源的声音，请将所连设备设定为 PCM 输出。
- 请确保任何所连的音频电缆标有“无电阻”。
- 如果您使用了 USB Display 功能，请在计算机上的 **Epson USB Display** 设定程序中打开从投影机输出音频设定。

- 在投影机扩展菜单的 **A/V** 设置中选择正确的音频输入。
- 使用 HDMI 电缆将投影机连接到 Mac 时，确保 Mac 支持通过 HDMI 端口的音频。
- 要在投影机关闭时使用所连音频源，请将**快速启动**选项设为关并确保 **A/V** 设置选项在投影机的**扩展设置**菜单中设置正确。
  - ☛ 扩展设置 > 操作 > 快速启动
  - ☛ 扩展设置 > A/V 设置
- 如果在投影机音量设定为最大时计算机音量设定为最小，则会产生混合噪音。请调高计算机音量，并降低投影机音量。(使用 Epson iProjection (Windows/Mac) 或 USB Display 时。)
- 在投影机设置菜单的音频输出设备设置中选择正确的音频输出。
  - ☛ 设置 > HDMI连接 > 音频输出设备
- 检查投影机设置菜单中的麦克风音量设置 (CB-710Ui)。如果设置太高，则所连设备的声音将会很低。

#### » 相关链接

- "麦克风问题的解决方案" [p.223](#)
- "投影机连接" [p.28](#)
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)
- "投影机设置设定 - ECO 菜单" [p.192](#)
- "用音量按钮控制音量" [p.76](#)

### 麦克风问题的解决方案

如果使用投影机上连接的麦克风时没有声音，请尝试以下解决方案 (CB-710Ui)：

- 确保麦克风已牢固连接到投影机。
- 根据需要调节投影机设置菜单中的麦克风音量设置。

### 图像文件名在 PC Free 中显示不正确的解决方案

如果任何文件名超过显示区域或包含不支持的符号，这些文件名仅会在 PC Free 中被缩短和更改。请缩短或更改文件名。

如果您操作投影机或遥控器时遇到问题，请检查这些章节中的解决方案。

#### ▶ 相关链接

- "投影机关机或关闭问题的解决方案" [p.224](#)
- "遥控器问题的解决方案" [p.224](#)
- "密码问题的解决方案" [p.224](#)
- "“保存时间的电池电量偏低”消息显示时的解决方案" [p.225](#)

## 投影机关机或关闭问题的解决方案

如果在您按电源按钮时投影机没有打开或它意外关闭，请尝试以下解决方案：

- 确保电源线已牢固连接到投影机和工作正常的电源插座。
- 投影机的按钮可能基于安全原因而被锁定。请在投影机设置菜单的操作面板锁定设定中解锁按钮，或使用遥控器打开投影机。  
☛ 设置 > 锁定设置 > 操作面板锁定
- 电源线可能已损坏。断开电源线并联系 Epson 寻求帮助。
- 如果投影机的灯光意外关闭，则可能是一定时间内不使用进入睡眠模式。执行任何操作唤醒投影机。要关闭睡眠模式，请在投影机的 ECO 菜单中将关选作睡眠模式设定。
- 如果投影机的灯光意外关闭，A/V Mute 定时可能启用。要关闭 A/V Mute 定时，请在投影机的 ECO 菜单中将关选作 A/V Mute 定时设定。
- 如果投影机的灯光关闭且状态指示灯闪烁，温度指示灯亮起，则投影机已过热并关闭。
- 如果遥控器上的电源按钮打不开投影机，请检查其电池，确保至少有一个遥控接收器在投影机设置菜单的遥控接收器设置中。
- 根据投影机设置，散热风扇可能会在待机状态运行。当投影机从待机状态唤醒时，风扇可能会造成意外噪音。这不是故障。

#### ▶ 相关链接

- "投影机设置设定 - ECO 菜单" [p.192](#)
- "投影机指示灯状态" [p.216](#)
- "投影机功能设定 - 设置菜单" [p.178](#)

- "解锁投影机的按钮" [p.141](#)

## 遥控器问题的解决方案

如果投影机对遥控器命令没有反应中，请尝试以下解决方案：

- 检查遥控器电池已正确安装并且有电。如果必要，更换电池。
- 确保您在投影机接收角度和范围内操作遥控器。
- 确保投影机没有暖机或关闭。
- 检查遥控器上的按钮是否卡住，从而造成它进入睡眠模式。松开按钮以唤醒遥控器。
- 萤光灯强光、直射阳光强或红外线设备信号可能会干扰到投影机的遥控接收器。调暗一下灯光或使投影机远离阳光或干扰设备。
- 确保在投影机的设置菜单的遥控接收器设置中至少一个遥控接收器可用。
- 如果遥控接收器设定被禁用，请按住遥控器上的 [Menu] 按钮至少 15 秒以将设定重设其默认值。
- 如果您分配了一个识别号给投影机以使用遥控器操作多个投影机，则可能需要检查或更改识别号设置。
- 如果您丢失了遥控器，可以从 Epson 订购新的。

#### ▶ 相关链接

- "遥控器操作" [p.41](#)
- "投影机功能设定 - 设置菜单" [p.178](#)
- "选择想要操作的投影机" [p.130](#)
- "更换遥控器电池" [p.210](#)

## 密码问题的解决方案

如果您不能输入或记住密码，请尝试以下解决方案：

- 您可能已经打开了密码保护，而没有先设定一个密码。尝试使用遥控器输入 **0000**。



- 如果您多次输入了错误的密码并看到显示请求代码的信息，请记下该代码并联系 Epson。提供请求代码和拥有证据以寻求投影机解锁的协助。
- 如果您丢失遥控器，则不能输入密码。从 Epson 订购新的。

---

### “保存时间的电池电量偏低”消息显示时的解决方案

如果“保存时间的电池电量偏低。”消息显示，请联系 Epson 寻求帮助。

如果无法使用交互功能，请检查这些部分的解决方案 (CB-710Ui)。

#### ► 相关链接

- "“Easy Interactive Function 发生错误。”信息显示时的解决方案" [p.226](#)
- "互动笔不工作时的解决方案" [p.226](#)
- "手动校准不工作时的解决方案" [p.226](#)
- "无法从投影屏幕操作计算机时的解决方案" [p.226](#)
- "互动笔位置不准确时的解决方案" [p.227](#)
- "互动笔变慢或难以使用时的解决方案" [p.227](#)
- "交互触摸操作不工作时的解决方案" [p.227](#)

---

## “Easy Interactive Function 发生错误。”信息显示时的解决方案

如果“Easy Interactive Function 发生错误。”信息显示，请联系 Epson 寻求帮助。

---

## 互动笔不工作时的解决方案

如果互动笔不工作，请尝试以下解决方案：

- 确保没有盖住笔尖附近的黑色部分。
- 尝试以不同的角度握住笔，以使手不会挡住信号。
- 按笔侧面的按钮以检查电池剩余电量。如果电池指示灯不点亮，应更换电池。
- 确保笔尖牢牢安装到笔中。
- 如果笔尖已磨损或损坏，则需要更换。
- 确保没有任何物品挡住笔和投影机上互动笔接收器之间的信号。
- 确保电缆盖已到位，使电缆不会挡住信号。
- 使室内灯光变暗并关闭所有荧光灯。确保投影表面和笔接收器没有受到直射阳光和其它亮光源的影响。
- 确保投影机上的互动笔接收器干净，无灰尘。

- 确保没有来自红外线遥控器、鼠标或红外线麦克风的干扰。
- 确保首次使用互动笔时，执行笔校准，以便投影机正确识别笔的位置。
- 确保笔模式和笔操作模式在扩展设置菜单的 **Easy Interactive Function** 选项中设置正确。
- 在同一房间使用多个投影机和互动笔时，干扰可能会造成笔操作不稳定。连接选购的遥控器电缆附件。如果您没有遥控器电缆附件，可以在投影机的扩展设置菜单中改变投影机间距设置。  
☛ 扩展设置 > **Easy Interactive Function** > 常规 > 高级 > 投影机间距
- 将软笔尖换成硬笔尖。由于一些投影机型号不支持软笔尖，这样做可以改进笔操作。

#### ► 相关链接

- "更换互动笔尖" [p.212](#)
- "笔校准" [p.81](#)
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)
- "更换互动笔电池" [p.211](#)

---

## 手动校准不工作时的解决方案

如果无法正常进行手动校准，请尝试以下解决方案：

- 确保投影机离投影表面不是太近。
- 移动投影机或关闭干扰设备，如发出红外线的光源。

---

## 无法从投影屏幕操作计算机时的解决方案

如果无法从投影屏幕操作计算机，请尝试以下解决方案：


- 确保扩展设置菜单中的 **USB Type B** 选项被设为 **Easy Interactive Function** 或 **USB Display/Easy Interactive Function**。
- 确保首次使用互动笔时，执行笔校准，以便投影机正确识别笔的位置。

- 按遥控器上的 [Pen Mode] 按钮将 PC 交互选作笔模式设置。您也可以从投影机扩展设置菜单中选择笔模式设置。

☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 笔模式

- 确保 USB 电缆已牢固连接。断开 USB 电缆后重新连接。
- 使用并排安装的两台投影机投影图像时，您需要选择多画面投影设置来使用交互功能。您还需要在您想要从投影屏幕操作的计算机上通过 Epson Projector Software for Easy Interactive Function 光盘安装 Easy Interactive Driver Ver. 4.0。

☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 高级 > 多画面投影

- 只使用并排安装的两台投影机中的一台投影图像时，您不能从投影屏幕操作计算机。选择主屏幕上的  图标，然后将使用单台投影机设为开。

#### ▶ 相关链接

- "笔校准" [p.81](#)
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)

## 互动笔位置不准确时的解决方案

如果笔位置与鼠标指针位置不同，请尝试以下解决方案：

- 确保首次使用互动笔时，执行笔校准，以便投影机正确识别笔的位置。如果自动校准后光标位置和笔位置不相互对应，您可以执行手动校准。
- 确保电缆盖已到位，使电缆不会挡住信号。
- 尝试调节笔操作区域。
- 如果使用遥控器上的 [E-Zoom] + 按钮放大图像，则笔位置不准确。将图像恢复原来尺寸时，位置即会正确。
- 如果在投影机扩展设置菜单将笔模式设置为 PC 交互，请将自动调节笔的操作区域设为关，然后选择手动调节笔操作区域。
  - ☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 常规 > 高级 > 自动调节笔的操作区域
  - ☛ 扩展设置 > Easy Interactive Function > 常规 > 高级 > 手动调节笔操作区域

#### ▶ 相关链接

- "笔校准" [p.81](#)
- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)
- "调节笔操作区域" [p.96](#)

## 互动笔变慢或难以使用时的解决方案

如果笔难以使用或响应很慢，请尝试以下解决方案：

- 为方便操作，握住笔时应与投影表面垂直。
- 为取得最佳性能，请使用 VGA 或 HDMI 线（用于显示）和 USB 线（用于交互功能）将计算机连接到投影机。
- 如果在 Windows 中使用 USB Display，您可能需要在计算机上的 Epson USB Display 设定程序中禁用 Windows Aero。


#### ▶ 相关链接

- "投影机连接" [p.28](#)

## 交互触摸操作不工作时的解决方案

如果使用手指的交互触摸操作不工作，请尝试以下解决方案：

- 确保手指触控组件已正确安装，电源线已正确连接。参阅投影机安装手册了解详细信息。
- 如果手指触控组件上的指示灯不点亮，请在投影机扩展设置菜单中检查手指触控组件设置 - 电源是否设为开。
- 调节手指触控组件的角度。参阅投影机安装手册了解详细信息。
- 确保手指触控组件的激光发射端口和投影表面之间没有障碍物（如线缆或笔筒）。如果存在难以移走的障碍物，请在投影屏幕上安装红外线导向装置。参阅投影机安装手册了解详细信息。
- 确保没有来自红外线遥控器、鼠标或红外线麦克风的干扰。
- 如果您的手指位置和屏幕上的光标位置不一致，请在投影机扩展设置菜单中执行手指触控校准。

- 如果投影屏幕前方或周围 10 cm 范围内有人或存在任何会造成干扰的障碍物，触摸操作可能无法正常工作。
- 如果衣物或您身体的任何部位靠近屏幕，触摸操作可能无法正常执行。请至少与屏幕保持 1 cm 的距离。
- 如果执行校准后触摸操作仍无法工作不正常，请按主屏幕上的  图标检查校准范围设置。
  - 如果触摸操作被错认为拖移操作，请选择宽屏。
  - 如果鼠标操作不顺畅，请选择窄屏。

## ▶▶ 相关链接

- "投影机设置设定 - 扩展设置菜单" [p.181](#)
- "用手指执行交互触摸操作" [p.84](#)

如果您在网络上使用投影机时有任何问题，请检查这些部分的解决方案。

#### ▶ 相关链接

- "无线验证失败的解决方案" [p.229](#)
- "您不能通过 Web 访问投影机时的解决方案" [p.229](#)
- "收不到网络提醒电子邮件时的解决方案" [p.229](#)
- "网络投影期间图像包含静态画面时的解决方案" [p.229](#)

## 无线验证失败的解决方案

如果无法验证，请尝试以下解决方案：

- 如果无线设置正确，但验证失败，更新投影机扩展设置菜单中的日期和时间设置。
  - ☛ 扩展设置 > 操作 > 日期和时间
- 检查投影机网络菜单中的安全设置。
  - ☛ 网络 > 网络配置 > 无线LAN

## 您不能通过 Web 访问投影机时的解决方案

如果您无法通过 Web 浏览器访问投影机，请确保您使用正确的识别号和密码。

- 在 **Epson Web Control** 访问基本控制时，用户 ID 输入 **EPSONREMOTE**。(您不能更改用户识别号。)
- 将在投影机网络菜单中设置的密码设置为基本控制密码。默认密码为 **guest**。
  - ☛ 网络 > 网络配置 > 基本 > Remote 密码
- 在 **Epson Web Control** 访问基本控制以外的选项时，用户 ID 输入 **EPSONWEB**。(您不能更改用户识别号。)
- 对于基本控制以外的选项，输入投影机网络菜单中设置的密码。默认密码为 **admin**。
  - ☛ 网络 > 网络配置 > 基本 > Web控制密码

- 确保您可以访问网络，投影机已打开。
- 如果 Web 浏览器设定为通过代理服务器连接，则无法显示 **Epson Web Control** 屏幕。对没有使用代理服务器的连接进行设置。



用户识别号和密码区分大小写。

#### ▶ 相关链接

- "网络菜单 - 基本菜单" [p.186](#)

## 收不到网络提醒电子邮件时的解决方案

如果您没有收到电子邮件，提醒您在网络上使用投影机有问题，请尝试以下解决方案：

- 确保投影机已打开，并且已正确连接到网络。(如果投影机因出错关闭，不会送出电子邮件。)
- 确保在投影机的网络通知菜单或网络软件中正确设置投影机电子邮件提醒设定。
- 在投影机的 **ECO** 菜单中将待机模式设为通讯开启，以便网络软件可以监视到待机模式的投影机。  
根据网络环境更改端口设定。
  - ☛ ECO > 待机模式 > 待机模式
- 确保您的电气插座或电源是否工作正常。

#### ▶ 相关链接

- "网络菜单 - 通知菜单" [p.189](#)

## 网络投影期间图像包含静态画面时的解决方案

如果在网络投影时投影图像包含静态画面，请尝试以下解决方案：

- 检查接入点、计算机、移动设备和投影机之间是否有障碍物，并更改其位置以提高通讯效果。

- 确保接入点、计算机、移动设备和投影机之间的距离不是太远。将它们靠近一些后再连接。
- 如果无线连接太慢或投影图像包含噪音，请检查是否有来自蓝牙设备或微波等其它设备的干扰。将干扰设备移走或扩展无线带宽。
- 如果连接速度下降，请减少连接的设备数。

# 附录

检查这些部分了解有关投影机的技术规格和重要声明。

## ▶ 相关链接

- "选购件和更换部件" [p.232](#)
- "画面大小和投影距离" [p.234](#)
- "支持的监视器显示分辨率" [p.236](#)
- "投影机规格" [p.238](#)
- "连接器规格" [p.239](#)
- "外部尺寸" [p.240](#)
- "USB Display 系统要求" [p.242](#)
- "Easy Interactive Driver 系统要求" [p.243](#)
- "安全符号列表（对应 IEC60950-1 A2）" [p.244](#)
- "激光安装信息" [p.246](#)
- "用语解说" [p.248](#)
- "声明" [p.250](#)

可以使用以下选购件和更换部件。请在需要时购买这些产品。

下列选购件和更换部件列表列出的是截止到2017年7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。

## ▶ 相关链接

- "电缆" [p.232](#)
- "安装" [p.232](#)
- "用于互动功能" [p.232](#)
- "用于无线连接" [p.232](#)
- "外部设备" [p.232](#)
- "更换部件" [p.233](#)

## 电缆

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)  
 连接到 Computer 端口时使用。

分量视频电缆 **ELPKC19** (3 m - 用于微型 D-Sub 15 针/RCA 凸 x 3)  
 用于连接分量视频源。

遥控器电缆附件 **ELPKC28 (CB-710Ui)**  
 用于连接多台支持交互功能的投影机。

USB 加长电缆 **ELPKC31 (CB-710Ui)**  
 USB 电缆太短时，连接到 USB 电缆。

## 安装

安装支架 **ELPMB53**  
 将投影机安装在墙壁上时使用。

吊装 **ELPMB22**  
 将投影机安装在天花板上时使用。

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。

交互式桌面托架 **ELPMB29 (CB-710Ui)**

将投影机安装在桌面上时使用。



从天花板上悬吊投影机需要特殊的技术。联系 Epson 寻求帮助。

## 用于互动功能

交互功能仅适用于 CB-710Ui。

互动笔 **ELPPN05A**

互动笔 **ELPPN05B**

在投影面上操作计算机屏幕时使用。

更换用硬笔尖 **ELPPS03**

更换用软笔尖 **ELPPS04**

互动笔的更换用笔尖。

## 用于无线连接

无线 LAN 模块 **ELPAP10**

使用它通过无线通讯从计算机中投影图像。(频段: 2.4GHz)

## 外部设备

文件摄像机 **ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07**

投影书本、OHP 文稿或幻灯片等图像时使用。

外部扬声器 **ELPSP02**

外部自供电扬声器。



### 连接和控制箱 **ELPCB02 (CB-710Ui)**

当投影机安装在墙壁上或悬吊在天花板上时，安装遥控器以随手操作投影机。

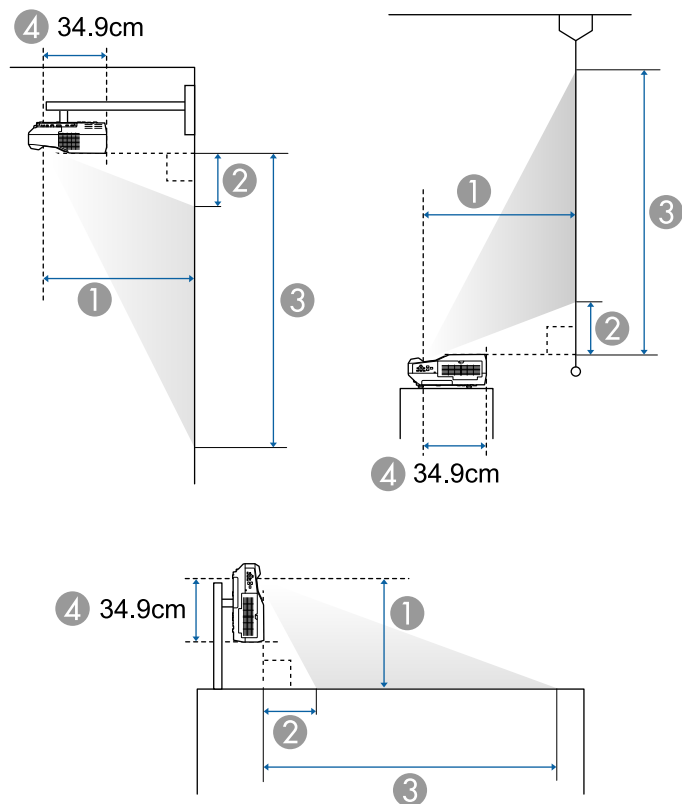
---

## 更换部件

### 空气过滤器 **ELPAF43**

用于更换用过的空气过滤网。

检查此处的表格，根据所投影图像的尺寸，决定离屏幕多远来放置投影机。



- ① 投影距离 (cm)
- ② 投影机到屏幕顶部的距离 (当安装在墙上或天花板上, 或垂直安装时) (cm)  
投影机到屏幕底部的距离 (当放在表面上时, 如桌子上) (cm)
- ③ 投影机到屏幕底部的距离 (当安装在墙上或天花板上, 或垂直安装时) (cm)  
投影机到屏幕顶部的距离 (当放在表面上时, 如桌子上) (cm)
- ④ 镜头中心到投影机后面的距离 (cm)

## CB-710Ui/CB-700U

16:10 屏幕尺寸		①	②	③
		最小 (广角) 到最大 (远焦)	最短 (宽屏)	最短 (宽屏)
70"	151 × 94	40.5 - 55.8	12.9	107.2
75"	162 × 101	43.6 - 60.1	14.3	115.3
80"	172 × 108	46.7 - 64.3	15.7	123.4
90"	194 × 121	53.0 - 72.8	18.6	139.7
100"	215 × 135	59.3 *	21.4	156.0
110"	237 × 148	65.6 *	24.2	172.2
120"	259 × 162	71.9 *	27.0	188.5
130"	280 × 175	78.1 *	29.8	204.8

\* 使用广角投影 (最大变焦)。



如果投影的图像大于 100 英寸, 交互功能可能无法正常工作 (CB-710Ui)。

## CB-700U

4:3 屏幕尺寸		①	②	③
		最小 (广角) 到最大 (远焦)	最短 (宽屏)	最短 (宽屏)
70"	142 × 107	46.3 - 63.7	15.5	122.2
80"	163 × 122	53.4 - 73.3	18.7	140.6
90"	183 × 137	60.5 *	21.9	159.0
100"	203 × 152	67.6 *	25.1	177.5
110"	224 × 168	74.7 *	28.2	195.9
114"	232 × 174	77.5 *	29.5	203.2

\* 使用广角投影（最大变焦）。

### CB-700U

16:9 屏幕尺寸		①	②	③
		最小 (广角) 到最大 (远焦)	最短 (宽屏)	最短 (宽屏)
70"	155 × 87	41.7 - 57.5	18.3	105.5
80"	177 × 100	48.1 - 66.2	21.9	121.5
90"	199 × 112	54.6 - 74.9	25.5	137.6
100"	221 × 125	61.0 *	29.1	153.6
110"	244 × 137	67.5 *	32.6	169.6
120"	266 × 149	73.9 *	36.2	185.6
126"	279 × 157	77.8 *	38.3	195.3

\* 使用广角投影（最大变焦）。

此处表格列出了每个兼容视频显示格式的兼容刷新频率和分辨率。

## 分量信号 (模块 RGB)

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200

\* 只适用于并且仅在投影机信号菜单中广角选作输入分辨率设置时兼容。

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/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

## 复合视频

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

## HDMI 输入信号

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576

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

**MHL 输入信号**

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

产品名称	CB-710Ui/CB-700U
尺寸	494 (W) x 172 (H) x 437 (D) mm (不包括凸起部分)
LCD 面板尺寸	0.67"
显示方式	多晶硅 TFT 有源矩阵
分辨率	2,304,000 像素 WUXGA (1,920 (W) x 1,200 (H) 点) x 3
焦距调节	手动
变焦调节	1.0 - 1.35 (数码变焦)
灯光	激光二极管
灯光输出功率	最高 108 W
波长	450 到 460 nm
灯光使用寿命 *	正常或安静灯光模式: 最高约 20,000 小时 扩展灯光模式: 最高约 30,000 小时
最大音频输出	16 W
扬声器	1
电源	100-240V AC±10% 50/60Hz 4.6 - 2.0 A
耗电量 (100 到 120 V 区域)	操作时: 448 W 待机耗电量 (通讯开启): 2.0 W 待机耗电量 (通讯关闭): 0.5 W
耗电量 (220 到 240 V 区域)	操作时: 423 W 待机耗电量 (通讯开启): 2.0 W 待机耗电量 (通讯关闭): 0.5 W
操作高度	本产品可安全使用的地区: 海拔高度2000m及2000m以下地区**
操作温度	0 至 +45°C (无结露) 同时使用多台投影机时: 0 至 +40°C (无结露)
存储温度	-10 至 +60°C (无结露)

质量	<b>CB-710Ui:</b> 约 11.2kg
	<b>CB-700U:</b> 约 11.0kg

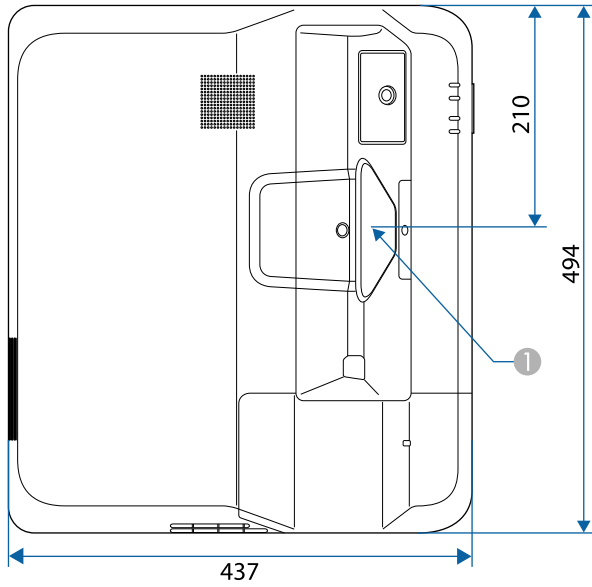
\* 灯光亮度降低到原值一半的大约时间。

\*\* 基于中国国家标准GB4943.1-2011

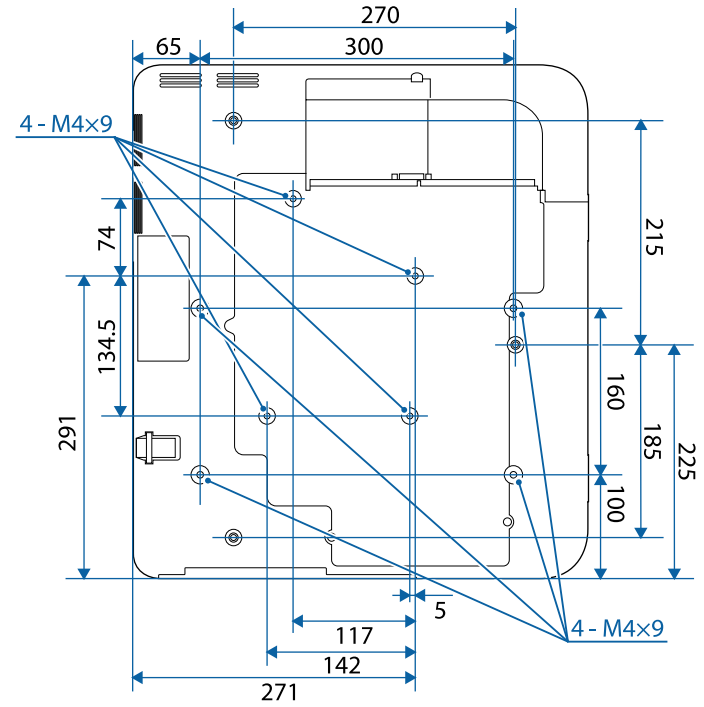
Computer 端口	1	微型 D-Sub 15 针 (凹)
Monitor Out 端口	1	微型 D-Sub 15 针 (凹)
Video 端口	1	RCA 针状插孔
Audio 端口	2	立体声微型插孔
Mic 端口 (CB-710Ui)	1	立体声微型插孔
Audio Out 端口	1	立体声微型插孔
HDMI1/MHL 端口	1	HDMI (仅PCM支持音频)
HDMI2 端口	1	HDMI (仅PCM支持音频)
HDMI3 端口	1	HDMI (仅PCM支持音频)
USB-A 端口	2	USB 连接器 (A 型)
USB-B 端口	1	USB 连接器 (B 型)
USB 端口 (用于无线 LAN 模块)	1	USB 连接器 (A 型)
LAN 端口	1	RJ-45
RS-232C 端口	1	微型 D-Sub 9-针 (凸)
SYNC 端口 (CB-710Ui)	2	立体声微型插孔
TCH 端口 (CB-710Ui)	1	微型 DIN 8针



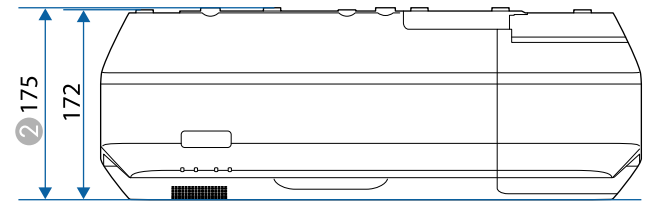
- USB-A 和 USB-B 端口支持 USB 2.0。不过，不保证 USB 端口适合于支持 USB 的所有设备。
- USB-B 端口不支持 USB 1.1。



① 投影窗口中心



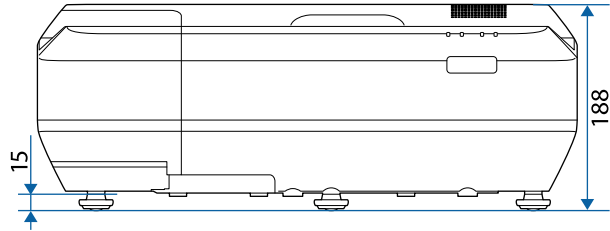
不含撑脚



② 顶部到吊架固定点的距离



## 含撑脚 (CB-700U)



这些示意图的单位为 mm。

要使用投影机的 Epson USB Display 软件，计算机必须满足系统要求。

要求	Windows	Mac
操作系统	Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32 位)</li> <li>• Enterprise (32 位)</li> <li>• Business (32 位)</li> <li>• Home Premium (32 位)</li> <li>• Home Basic (32 位)</li> </ul> Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32 和 64 位)</li> <li>• Enterprise (32 和 64 位)</li> <li>• Professional (32 和 64 位)</li> <li>• Home Premium (32 和 64 位)</li> <li>• Home Basic (32 位)</li> <li>• Starter (32 位)</li> </ul> Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32 和 64 位)</li> </ul> Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 10 Pro (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32 和 64 位)</li> </ul>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.7.x (32 和 64 位)</li> <li>• 10.8.x (64 位)</li> <li>• 10.9.x (64 位)</li> <li>• 10.10.x (64 位)</li> <li>• 10.11.x (64 位)</li> </ul> macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64 位)</li> </ul>
CPU	Intel Core2Duo 或更快 (建议 Intel Core i3 或更快)	Intel Core2Duo 或更快 (建议 Intel Core i5 或更快)
内存	2GB 或更高 (推荐使用 4GB 或更高)	
硬盘空间	20 MB 或更高	

要求	Windows	Mac
显示	分辨率介于 640 x 480 和 1920 x 1200 间 16 位色或更高	



对于没有安装任何服务包的 Windows Vista 或 Windows Vista Service Pack 1，无法保证操作正常。

要使用计算机交互模式，必须在您的计算机中安装Easy Interactive Driver。检查运行软件所需的系统要求。







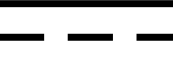
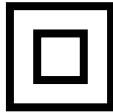


交互功能仅适用于 CB-710Ui。

要求	Windows	Mac
操作系统	<p>Windows 7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32 和 64 位)</li> <li>• Enterprise (32 和 64 位)</li> <li>• Professional (32 和 64 位)</li> <li>• Home Premium (32 和 64 位)</li> <li>• Home Basic (32 位)</li> </ul> <p>Windows 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8 (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 8 Pro (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 8 Enterprise (32 和 64 位)</li> </ul> <p>Windows 8.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32 和 64 位)</li> </ul> <p>Windows 10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 10 Pro (32 和 64 位)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32 和 64 位)</li> </ul>	<p>OS X</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OS X 10.7.x (32 和 64 位)</li> <li>• OS X 10.8.x (64 位)</li> <li>• OS X 10.9.x (64 位)</li> <li>• OS X 10.10.x (64 位)</li> <li>• OS X 10.11.x (64 位)</li> </ul> <p>macOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64 位)</li> </ul>
CPU	Core2 Duo 1.2 GHz 或更快 (推荐 Core i3 或更快)	Core2 Duo 1.2 GHz 或更快 (推荐 Core i5 或更快)
内存	1 GB 或以上 推荐: 2 GB 或以上	1 GB 或以上 推荐: 2 GB 或以上
硬盘空间	100 MB 或更高	100 MB 或更高

要求	Windows	Mac
显示	不低于 XGA (1024 x 768) 的分辨率和不高于 WUXGA (1920 x 1200) 的分辨率 16 位色或更高	不低于 XGA (1024 x 768) 的分辨率和不高于 WUXGA (1920 x 1200) 的分辨率 16 位色或更高

下表列出了设备上所标安全符号的含义。

编号	符号标记	批准的标准	说明
①		IEC60417 No.5007	"ON" (电源) 表示连接到主电源。
②		IEC60417 No.5008	"OFF" (电源) 表示主电源已断开。
③		IEC60417 No.5009	待机 通过设备哪一个部分已开启来标识 开关或开关位置以便将其调到待机 状态。
④		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	注意 表示使用产品的一般注意事项。
⑤		IEC60417 No.5041	注意, 高温表面 表示所标示项目温度可能很高, 小 心不要触碰到。
⑥		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	注意, 触电危险 表示设备有触电危险。
⑦		IEC60417 No.5957	仅限室内使用 表示电器设备适合在室内使用。
⑧		IEC60417 No.5926	直流电连接器极性 表示可以连接直流电源的一件设备 上正负连接 (极性)。
⑨		—	与第 8 项相同。

编号	符号标记	批准的标准	说明
⑩		IEC60417 No.5001B	电池, 常规 电池供电设备。表示一个设备, 例 如, 电池仓的盖或连接器端子。
⑪		IEC60417 No.5002	电池扣位置 表示电池固定槽本身, 并表示电池 固定槽内电池扣的位置。
⑫		—	与第 11 项相同。
⑬		IEC60417 No.5019	保护性接地 表示用于连接到外部导体以防止在 故障时发生触电的端子或保护性接 地电极的端子。
⑭		IEC60417 No.5017	接地 表示明确不需要第 13 项符号情况 下的接地端子。
⑮		IEC60417 No.5032	交流电 在额定牌上表示设备只适合使用交 流电; 表示相关端子。
⑯		IEC60417 No.5031	直流电 在额定牌上表示设备只适合使用直 流电; 表示相关端子。
⑰		IEC60417 No.5172	II 类设备 表示符合 II 类设备 (参照 IEC 61140) 安全标准的设备。
⑱		ISO 3864	常规禁止 表示禁止的操作。
⑲		ISO 3864	禁止接触 表示接触到设备某一部分可能会 造成伤害。

编号	符号标记	批准的标准	说明
20		—	投影机开启时切勿直视光学镜头。
21		—	表示所标示的项目不要将任何物品放在投影机上。
22		ISO3864 IEC60825-1	注意，激光辐射 表示设备有激光辐射部件。
23		ISO 3864	禁止拆卸 表示如果拆卸设备，则存在伤害风险，如触电。
24		IEC60417 No. 5266	待机，部分待机 表示设备部分处于就绪状态。
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	小心，活动零件 表示必须按照保护标准远离活动零件。

投影机属于 1 类激光产品，符合激光 GB7247.1:2012 国际标准。使用投影机时遵循以下安全使用须知。

## 警告

- 切勿打开投影机或触摸单元的任何外壳。切勿尝试拆解或改造投影机或触摸单元。投影机内部电压可能造成严重伤害。
- 如果投影机或触摸单元出现任何问题，应从插座上拔掉投影机电源线，并委托专业服务人员进行修理。持续使用触摸单元可能导致火灾或意外事故，损害您的眼睛。
- 可能会有危险的光辐射从本产品中发出。请勿直视工作中的光源。否则可能导致眼睛受伤。

## 注意

处理投影机时，请勿拆卸。依照您当地或国家/地区的法规进行废弃处理。



- 投影机使用激光作为光源。激光具有以下特性。
  - 灯光亮度可能会因具体环境而降低。当温度上升过高时，亮度会显著降低。
  - 灯光使用时间越长，亮度越低。可在亮度设置中更改使用时间与亮度设置降低之间的关系。
- 注意有关灯光位置校准的以下内容。
  - 如果使用时间达到 100 小时，会在投影机关闭时自动开始对灯光位置进行校准。但在以下情况下自动启动：
    - 连续使用投影机超过 24 小时
    - 通过切断电源插座定期关闭投影机
 在投影机扩展设置菜单中计划定期灯光位置校准事件 (CB-700U):
    - 扩展设置 > 进入日程设置
  - 执行灯光位置校准时，会校正灯光白平衡与亮度级别之间的差异。

## 相关链接

- "激光警告标签" [p.246](#)
- "激光警告标签 - 触摸单元" [p.246](#)

## 激光警告标签

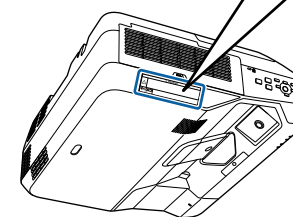
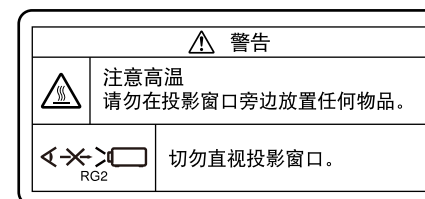
投影机上贴有激光警告标签。

### 内部



### 侧面

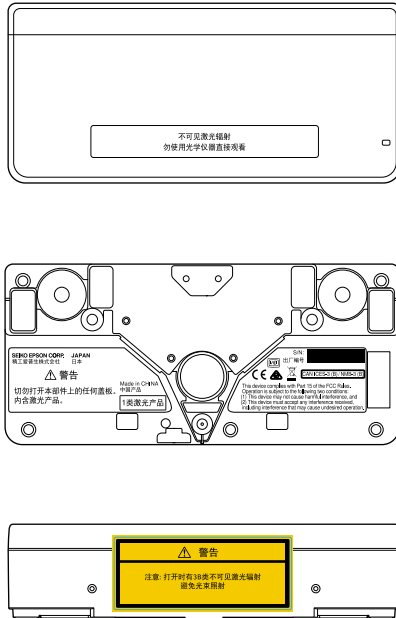
同其它明亮光源一样，请勿直视光束 RG2 IEC/EN 62471-5:2015。



## 激光警告标签 - 触摸单元

触摸单元是 1 类激光产品，符合 GB7247.1:2012 的要求。

触摸单元的下列位置上贴有1类激光产品标签和警告：



标签指明下列事项：

- 1类激光产品
- 警告：切勿打开本机的任何盖板。内部有激光产品。
- 警告：
  - 注意：打开时有3B类不可见激光辐射
  - 避免光束照射

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。

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery 是 AMX 开发的一项技术，可改进 AMX 控制系统，从而便于操作目标设备。 Epson 已实施此协议技术，并提供了一个设定来启用此协议功能 (开)。 有关详细资料，请参阅 AMX 网站。 URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
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。
分量视频	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。
复合视频	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。
对比度	增强或削弱图像的明暗差别，可以使文字和图案显得更清晰或者变得更柔和。这种图像调节特性称为“对比度调节”。
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (动态主机配置协议) 的缩写，该协议可自动为连接到网络的设备分配一个 IP 地址。
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine (医学数字成像和通信) 的缩写。 一种定义医学图像的图像标准和通信协议的国际标准。
网关地址	这是用于在根据子网掩码分割的网络 (子网) 之间进行通信的服务器 (路由器)。
HDCP	HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高带宽数字内容保护) 的缩写。 该技术通过对 DVI 和 HDMI 端口上发送的数字信号进行加密，从而起到防止非法复制及保护版权的作用。 因为本投影机上的 HDMI 端口支持 HDCP，它可投影受 HDCP 技术保护的数字图像。 但是，本投影机可能无法投影受更新版或修订版 HDCP 加密技术保护的图像。

HDMI™	High Definition Multimedia Interface (高清晰度多媒体接口) 的缩写。HDMI™ 是针对数字消费电子产品和计算机的标准。是 HD 图像和多声道音频信号进行数字传输的标准。 由于不压缩数字信号，可以以最佳质量传送图像。它还支持对数字信号的加密功能。
HDTV	High-Definition Television (高清电视) 的缩写，指符合下列条件的高清晰度系统： <ul style="list-style-type: none"> <li>垂直分辨率为 720p 或 1080i，或者更高 (p = 逐行，i = 隔行)</li> <li>屏幕长宽比为 16:9</li> </ul>
基础结构模式	一种通过接入点与设备进行通讯的无线 LAN 连接方法。
隔行	创建画面时所需的信息，从图像的顶部开始一直到底部，每隔一行进行发送。 由于帧是隔行显示的，因此图像更可能会闪烁。
IP 地址	用来识别连接到网络的计算机的号码。
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。
逐行	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。
刷新频率	显示器的发光元件在极短时间内保持相同的亮度和色彩。为此，图像必须每秒钟扫描多次以便刷新发光元件。 每秒钟的刷新操作次数称为“刷新率”，以赫兹 (Hz) 表示。
SDTV	Standard Definition Television (标清电视) 的缩写，指不符合 HDTV 高清晰度电视要求的标准电视系统。
SNMP	Simple Network Management Protocol (简单网络管理协议) 的缩写，是用来监视和控制连接到 TCP/IP 网络的设备 (如路由器和计算机) 的协议。



sRGB	色彩分隔的国际标准，其制订原则是：视频设备再现的色彩能够便于计算机操作系统（OS）和互联网处理。如果连接的信号源有 sRGB 模式，将投影机 and 所连接的信号源都设为 sRGB。
SSID	SSID 是用于连接到无线 LAN 上其他设备的标识数据。在 SSID 相同的设备之间可以进行无线通信。
子网掩码	这是一串数值，它从 IP 地址定义分割的网络（子网）上的网络地址所使用的每位数字。
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。
同步	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。
跟踪	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。
陷阱 IP 地址	这是在 SNMP 中用作错误通知目标计算机的 IP 地址。
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。
WXGA	分辨率为 1,280 (水平) x 800 (垂直) 点的屏幕尺寸标准。
WUXGA	分辨率为 1,920 (水平) x 1,200 (垂直) 点的屏幕尺寸标准。

检查这些章节的内容了解有关投影机的重要声明。

#### ▶ 相关链接

- "使用限制" p.250
- "操作系统参考" p.250
- "商标" p.250
- "版权声明" p.251
- "版权归属" p.251

## 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。

## 操作系统参考

- Microsoft® Windows Vista® 操作系统
- Microsoft® Windows® 7 操作系统
- Microsoft® Windows® 8 操作系统
- Microsoft® Windows® 8.1 操作系统
- Microsoft® Windows® 10 操作系统

在本说明书中，将上述操作系统分别称为"Windows Vista"、"Windows 7"、"Windows 8"、"Windows 8.1" 和 "Windows 10"。此外，通用术语"Windows"用来表示所有这些操作系统。

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x

- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x

在本说明书中，上述操作系统分别以"Mac OS X 10.7.x"、"Mac OS X 10.8.x"、"Mac OS X 10.9.x"、"OS X 10.10.x"、"OS X 10.11.x"、和"macOS OS X 10.12.x"指代。此外，通用术语"Mac"用来表示所有这些操作系统。

## 商标

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。

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

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

WPA™ 和 WPA2™ 是 Wi-Fi Alliance 注册商标。

App Store 是 Apple Inc. 服务标志。

Chrome、Chromebook 和 Google Play 是 Google Inc. 的商标。

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

MHL、MHL 标识和 Mobile High-Definition Link 是 MHL 和 LLC 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

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

PJLink 商标是在日本、美国及其他国家或地区用作注册或已经注册的商标。

Crestron® 和 Crestron RoomView® 是 Crestron Electronics, Inc. 的注册商标。

Ubuntu 和 Canonical 是 Canonical Ltd. 的注册商标。

Intel® 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家的注册商标。

此产品包括 RSA Security Inc. 的 RSA BSAFE™ 软件。RSA 是 RSA Security Inc. 的注册商标。BSAFE 是 RSA Security Inc. 在美国和/或其他国家（地区）的注册商标。

Enloop® 是 Panasonic Group 的注册商标。

所有其他商标属于各自的所有者，在此仅用于说明目的。

---

## 版权声明

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

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

本指南的内容可能会变更或更新，恕不另行通知。

本出版物中使用的图例和屏幕截图可能与实际状态存在差异，仅供参考。

本产品信息如有更改，恕不另行通知。对其中涉及的描述和图像，以包装箱内实际内容为准，在中国法律法规允许的范围内，爱普生（中国）有限公司保留解释权。本产品、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：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；

---

## 版权归属

本信息可能会随时变更，恕不另行通知。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

2017.07 413500300SC