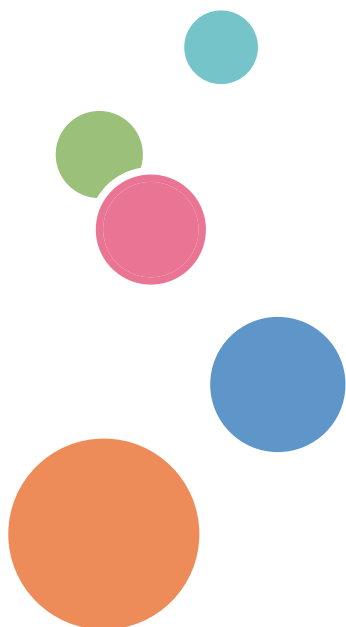




操作说明书

准备使用投影机	1
投影图像	2
实用功能	3
更改投影机设置	4
故障排除	5
维护	6
附录	7



目录

介绍.....	4
图像版权.....	4
重要事项.....	4
观看 3D 图像的用户注意事项.....	4
投影仪随附的手册.....	6
投影仪手册.....	6
如何阅读本手册.....	7
符号.....	7
注意事项.....	7

1. 准备使用投影仪

使用投影仪注意事项.....	9
主要功能.....	11
检查附件.....	12
投影仪部件及其功能.....	13
控制面板（顶视图）	13
正视图和左视图.....	14
后视图和右视图.....	15
底视图.....	16
远程控制部件及其功能.....	17
如何使用遥控器.....	19
遥控器的有效范围.....	19
将电池装入遥控器.....	20
使用遥控器操作多台投影仪.....	21
放置投影仪.....	23
投影模式.....	23
投影距离与屏幕尺寸之间的关系.....	24
将设备连接至投影仪.....	25
连接计算机.....	25
连接 AV 设备.....	26
连接外部扬声器.....	27

2. 投影图像

使用投影仪的基本操作.....	29
打开投影仪.....	29

投影图像.....	30
关闭投影仪.....	31
调节投影图像.....	33
调节投影角度.....	33
调节焦距.....	33
调节梯形失真.....	34
缩小投影图像的尺寸.....	35
投影图像时的操作.....	36
调节扬声器的音量.....	36
切换声音质量.....	36
放大图像.....	37
暂时使图像空白和音频静音.....	38
冻结图像.....	38
切换投影灯模式.....	38
使用演示定时器.....	39

3. 实用功能

在指定时间投影图像.....	41
指定声音质量.....	43
为幻灯片播放设置声音质量.....	43
为音乐播放设置声音质量.....	43

4. 更改投影仪设置

查看菜单屏幕.....	45
更改设置.....	47
将全部设置恢复为默认设置.....	49
图像调整菜单.....	50
显示/音频设置菜单.....	53
节能设置菜单.....	56
默认设置 1 菜单.....	58
默认设置 2 菜单.....	59
显示状态.....	62

5. 故障排除

指示灯显示列表.....	65
常见问题.....	68

访问在线知识库.....	70
6. 维护	
操作注意事项.....	71
清洁投影仪.....	73
清洁空气过滤器.....	73
清洁投影窗口.....	74
清洁投影仪.....	75
更换投影灯.....	76
耗材.....	77
7. 附录	
投影仪的规格.....	79
兼容的信号列表.....	81
视频输入.....	81
Y/Pb/Pr 输入.....	81
计算机输入.....	82
HDMI 输入.....	83
3D 格式.....	84
端口规格.....	86
Computer In 端口.....	86
控制端口.....	87
信息.....	89
询问方法.....	89
商标.....	90
索引	91

介绍

图像版权

使用投影仪投影图像时，请注意勿侵犯受保护材料的版权。

下面是可能侵犯受保护材料版权的示例。

- 出于商业目的广播图像或影片
- 使用冻结画面、放大、缩放等功能修改图像或影片，并出于商业目的或公众观看目的对图像进行广播
- 使用更改屏幕尺寸的功能改变图像或影片的纵横比，并出于商业目的或公众观看目的对图像进行广播

重要事项

对于因操作和使用本机器而导致的直接、间接、特殊、偶然或必然损失，本公司概不负责。

对因在办公产品上使用非原装部件而导致的任何损坏或损失，制造商概不负责。

观看 3D 图像的用户注意事项

使用 3D 眼镜和投影仪观看图像时，请注意以下几点：

- 您需要使用 3D 眼镜才可观看 3D 图像。投影仪利用 DLP Link 技术与 3D 眼镜进行同步。您需要使用支持 DLP Link 的选购 3D 眼镜(PJ 3D Glasses Type 2)。
- 3D 图像观看方式可能因人而异。
- 请勿使用 3D 眼镜观看 3D 图像以外的其他任何材料。
- 观看 3D 图像之前，请务必阅读 3D 眼镜附带的手册和 3D 兼容内容。
- 请避免长时间观看 3D 图像。每观看一小时后，请休息 15 分钟或更长时间。
- 观看 3D 图像时，如果您感觉不适，请停止观看。如果您仍感觉不适，请向医生咨询。
- 在使用 LED 照明系统或荧光灯的房间里观看 3D 图像时，您可能会觉得房间里的灯光在闪烁。如果出现这种情况，请将灯光调暗，直至感觉不到任何闪烁，或者将灯光关闭。
- 如果您或您的任何家庭成员有光敏病史，请在观看 3D 图像之前向医生咨询。
- 要观看 3D 图像，请坐在屏幕前方，使视线与屏幕保持平行并且处于同一水平位置。
- 在距离屏幕太近的位置观看 3D 图像，可能导致视觉疲劳。您与屏幕之间的距离至少应为屏幕高度的三倍。
- 儿童需在成人指导下使用 3D 眼镜。

-
- 建议 6 岁以下的儿童不要观看 3D 图像。观看 3D 图像可能会对儿童的视力发育产生不良影响。使用 3D 眼镜之前，请向医生咨询。

投影仪随附的手册

投影仪手册

使用投影仪前请仔细阅读本手册。

请参考与所需执行的投影仪操作相关的手册。

★重要信息

- 手册以不同形式提供。
- 阅读 PDF 格式的手册必须安装 Adobe® Acrobat® Reader®/Adobe Reader。

入门

提供安全使用本投影仪的信息。

若要避免人身伤害和对投影仪造成损坏，请务必阅读本手册的《安全信息》部分。

超短焦投影仪设置指南

提供如何安装投影仪的基本信息。

开始指南

提供有关如何安装投影仪和如何投影图像的基本信息。本手册对操作说明书进行概述。

操作说明书

提供如何安装投影仪、如何使用投影仪投影图像以及如何配置投影仪的信息。它还提供故障排除和维护的信息。

如何阅读本手册

符号

本手册使用下列符号：



表示使用投影仪时需要注意的地方。



表示投影仪功能的补充说明以及解决用户错误的指示说明。



表示控制面板和遥控器上的按钮名称。也表示菜单屏幕上显示的项目。

注意事项

本手册的内容若有更改，恕不另行通知。

本手册采用两种尺寸符号。

本手册中的某些插图可能与实际机器略有不同。

某些选购件在一些国家可能没有提供。有关详细信息，请与当地经销商联系。

视所在国家而定，某些配件可能为选购件。有关详细信息，请与当地经销商联系。

1. 准备使用投影仪

本章介绍投影仪和遥控器不同部件的名称和功能以及使用方法。同时介绍如何放置投影仪以及如何将其与其他设备进行连接。

1

使用投影仪注意事项

⚠警告

- 请勿使用与本手册所示规格不符的任何电源。否则可能引发火灾或触电。

⚠警告

- 提供的电源线仅供与本机使用。请勿用于其他电器。否则可能引发火灾或触电。

⚠警告

- 用湿手拔插电源线插头是危险的。这样做可能会导致触电。

⚠警告

- 机器打开后，请勿直视投影窗口或排气口。强光可能伤害眼睛。有儿童在场时，请特别注意。

⚠注意

- 请勿将耐热性能差的材料靠近排气口。排气口可能会排出热气，从而损坏本机器或造成意外事故。

⚠注意

- 放置电源线和连接电缆时，应以不容易让人绊倒和跌倒为宜。本机器可能会翻倒并造成伤害。

⚠注意

- 请将电源插头牢牢插入电源插座中。请勿使用连接不牢的电源插座。否则可能会导致热量堆积。请将电源线以正确的方向插入插座中。如果没有正确插入，可能会导致冒烟、火灾或触电。

⚠注意

- 从墙壁电源插座上拔掉电源线时，请一定拔插头，而不是拔电源线。拔电源线可能会损坏电源线。使用损坏的电源线可能会导致火灾或触电。

注意

- 投影仪打开时请勿遮挡投影光线。否则，遮挡投影光线的部分可能会非常热，变形、变质或导致烫伤或引起火灾。反射光可能使投影窗口变热，导致机器故障。要临时中断投影，请选择 AV 静音功能。如果中断的时间很长，请关闭机器。

注意

- 调高音量时务必边听边调。此外，关闭电源前，请调低音量，避免再次打开电源时音量太大对听力造成伤害。

- 电源

220 - 240 V, 1.7 A 或以上, 50/60 Hz

请务必将电源线连接到如上所述的电源。

主要功能

投影仪具备以下可以使用的功能。

图像 eco 功能

投影仪会通过检测图像信号的亮度来自动切换投影灯功率。此功能对于实现节能非常有用。

输入检测时开始

如果有图像信号输入，那么即使处于待机状态，投影机也会自动启动投影。

自动梯形校正功能

本投影仪根据其放置位置的角度自动调整投影图像的形状。

AV 静音/冻结画面

按[AV Mute]按钮可消除声音并清空屏幕。按[Freeze]按钮可临时冻结画面。

放大/缩放

按[Magnify]按钮可放大投影的图像。按[Zoom]按钮可缩小投影的图像。

演示定时器功能

按[Timer]按钮将会在投影屏幕上显示倒数计时器。您可以在投影屏幕上检查经过的时间。

墙色模式

可以根据所投影墙壁的颜色调整图像的色彩。

密码设置/按键锁定

可以指定投影仪的密码以限制人员使用。使用按键锁定设置可以禁用控制面板上的按钮，防止误操作。

用户标志功能

当投影仪无信号或者正在启动时，本投影仪可以投影注册标志或图像。

检查附件

1

本投影仪随附以下附件。请确认包装中含有所有附件。

若有任何遗漏或损坏，请联系您的销售代表或服务代表。

- 入门
- 超短焦投影仪设置指南
- 开始指南
- 遥控器
- AAA 电池 LR03 × 2
- CD-ROM
- RGB 电缆
- 电源线
- 保修卡
- 便携包

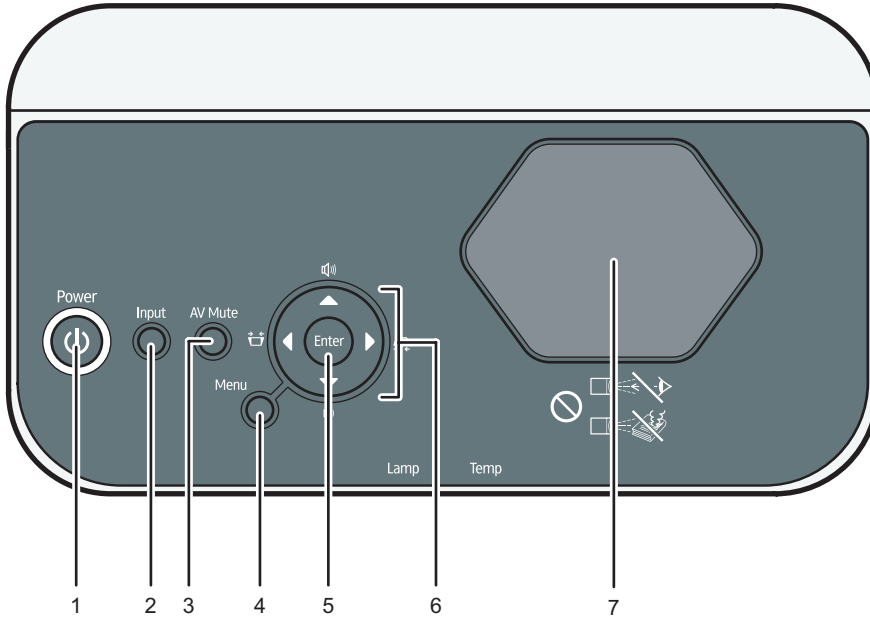
↓ 注

- 附件可能根据投影仪购买地而有所差异。
- 仅使用本投影仪随附的 RGB 电缆和电源线。

投影仪部件及其功能

控制面板（顶视图）

1



CZE128

1. [Power]按钮

打开或关闭投影仪。可以根据指示灯确认投影仪的状态。

- 开：电源打开。
- 关：电源关闭。
- 较长间隔闪烁：待机。
- 以短暂时间间隔闪烁：正在启动或冷却。

2. [Input]按钮

切换信号输入。有关如何打开输入信号的详细信息，请参见 p.30 “投影图像”。

3. [AV Mute]按钮

暂时使屏幕空白和音频静音

4. [Menu]按钮

显示菜单屏幕。再按一次则关闭菜单屏幕。

5. [Enter]按钮

确定所选的项目或模式。

6. 箭头按钮

[◀]和[▶]按钮用于调节梯形失真。[▲]和[▼]按钮用于调节音量。这些按钮还可用于操作菜单屏幕和数值栏。

7. 投影窗口

放大并投影图像。

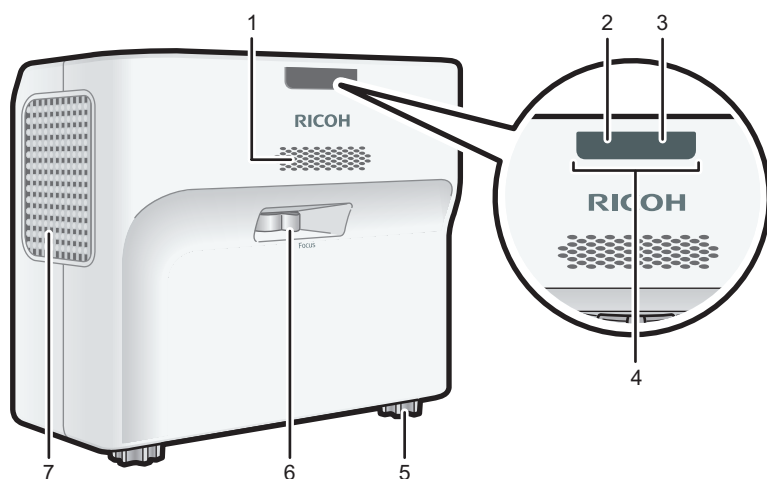
注

- 投影仪装运时，上面覆盖有一层保护膜。使用投影仪前，请移除保护膜。

正视图和左视图

⚠ 注意

- 请勿堵塞本机通风孔。否则，机器内部元件过热，可能会导致火灾。



CZE102

1. 扬声器

输出来自外部设备的音频输入。

2. 指示灯

显示指示灯的状态。有关详细信息，请参见 p.65 “指示灯显示列表”。

3. 温度指示灯

显示投影仪内部温度状态。有关详细信息，请参见 p.65 “指示灯显示列表”。

4. 远程控制接收器

接收来自遥控器的信号。

5. 可调式支脚

调节投影仪的角度。

6. 焦距杆

调节图像的焦距。

7. 排气孔

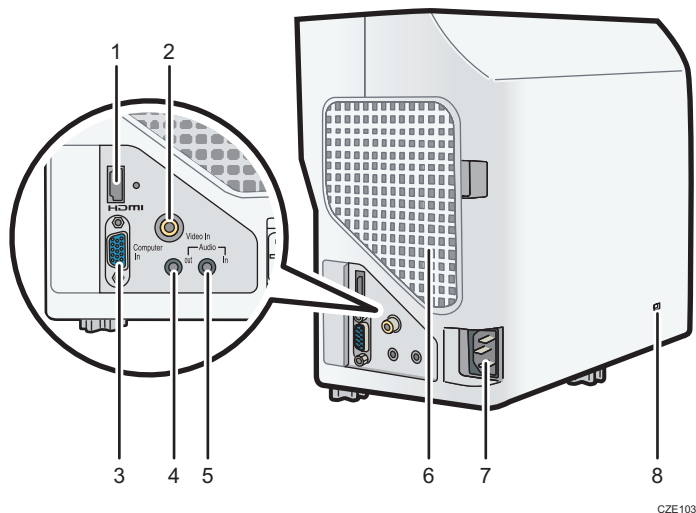
释放来自投影仪内部的热气。

1

后视图和右视图

⚠ 注意

- 请勿堵塞本机通风孔。否则，机器内部元件过热，可能会导致火灾。



CZE103

1. HDMI 端口

用于从计算机或者视频播放器输入 HDMI 信号。

2. Video In 端口

用于输入视频播放器的图像信号。

3. Computer In 端口 (Y/Pb/Pr)

用于从计算机中输入 RGB 信号或者从视频播放器中输入分量视频信号(Y/Pb/Pr)。

4. Audio Out 端口

用于将音频信号输出到外部扬声器。

5. Audio In 端口

用于输入计算机或者视频播放器的音频信号。

6. 进气孔

用于循环外部的空气以冷却投影仪。

7. 交流输入插座

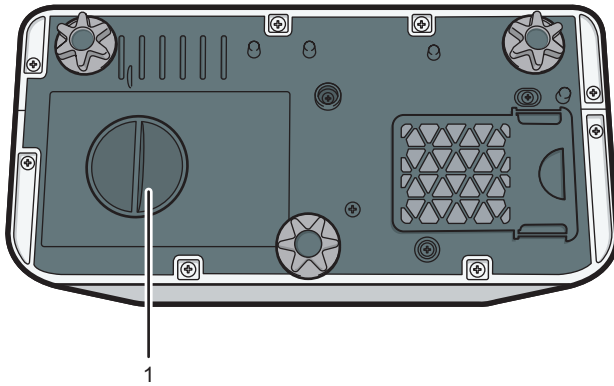
用于连接投影仪随附的电源线组。

8. 安全插槽 (Kensington 插槽)

用于连接防盗电缆。

1

底视图

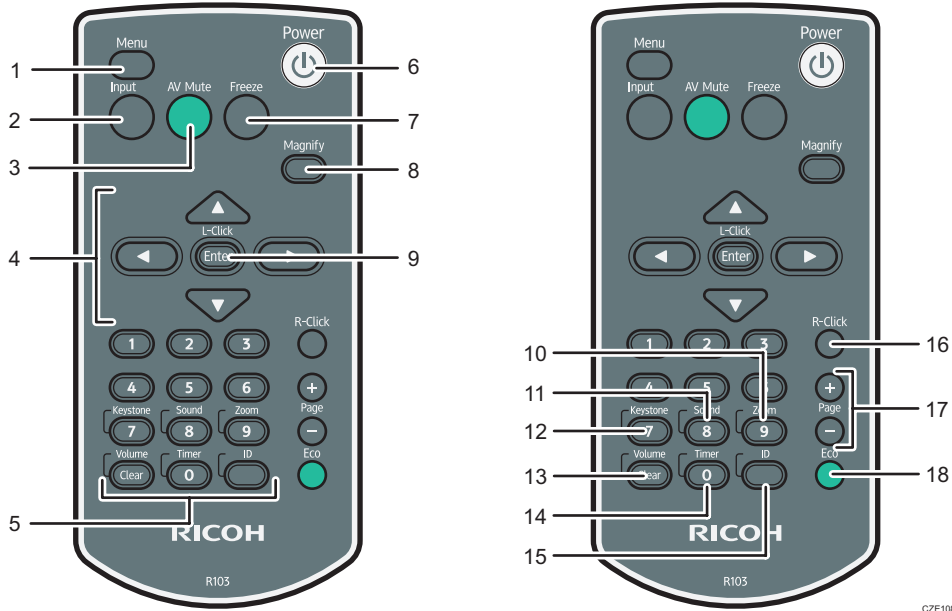


CZE105

1. 投影灯盖

取下以更换投影灯。要更换指示灯，请与服务代表联系。

远程控制部件及其功能



1. [Menu]按钮

显示菜单屏幕。再按一次则关闭菜单屏幕。

2. [Input]按钮

切换信号输入。有关如何打开输入信号的详细信息，请参见 p.30 “投影图像”。

3. [AV Mute]按钮

暂时使屏幕空白和音频静音。有关详细信息，请参见 p.38 “暂时使图像空白和音频静音”。

4. 箭头按钮

用于操作菜单按钮和值栏。

5. 数字按钮

用于输入数字。

6. [Power]按钮

打开或关闭投影仪。

7. [Freeze]按钮

暂时冻结图像。有关详细信息，请参见 p.38 “冻结图像”。

8. [Magnify]按钮

显示放大比例条。按该按钮，然后使用[◀]和[▶]按钮指定放大比例。有关详细信息，请参见 p.37 “放大图像”。

9. [Enter]按钮

确定所选的项目或模式。

10. [Zoom]按钮

显示数字缩放条。按该按钮，然后使用[◀]和[▶]按钮调整投影图像的尺寸。有关详细信息，请参见 p.35 “缩小投影图像的尺寸”。

11. [Sound]按钮

显示声音质量选择屏幕。按该按钮，然后使用[◀]和[▶]按钮选择声音质量。有关详细信息，请参见 p.36 “切换声音质量”。

12. [Keystone]按钮

显示梯形校正调节条。按该按钮，然后使用[◀]和[▶]按钮调节梯形校正。有关详细信息，请参见 p.34 “调节梯形失真”。

13. [Volume]按钮

显示音量控制条。按该按钮，然后使用[▲]和[▼]按钮调节扬声器的音量。有关详细信息，请参见 p.36 “调节扬声器的音量”。

14. [Timer]按钮

显示演示定时器。有关详细信息，请参见 p.39 “使用演示定时器”。

15. [ID]按钮

注册远程控制 ID。有关详细信息，请参见 p.21 “使用遥控器操作多台投影仪”。

16. [R-Click]按钮

不使用此按钮。

17. [Page]按钮

不使用此按钮。

18. [Eco]按钮

切换灯泡的功率级。有关详细信息，请参见 p.38 “切换投影灯模式”。

如何使用遥控器

可以使用遥控器打开或关闭投影仪以及更改输入和投影的图像信号。可以放大或缩小图像，并且使音频静音。

★重要信息

- 使用遥控器时请注意以下注意事项：
 - 请勿跌落或撞击遥控器。
 - 请勿将遥控器放在温度很高或者很潮湿的地方。
 - 请勿将遥控器弄湿。此外，请勿将其放置在潮湿物品的表面。

遥控器的有效范围

将遥控器对准投影仪上的远程控制接收器就可以进行使用。

遥控器的有效范围是距离接收器约 4.5 米（14.7 英尺），与投影仪上的远程控制接收器的角度约为 15 度。

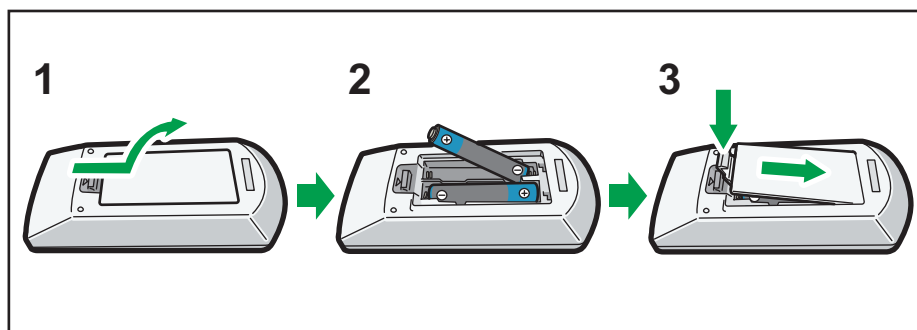
↓注

- 在部分区域以及在某些条件下，遥控器可能不起作用。此时，将遥控器对准投影仪，再试一次。
- 如果投影仪上的远程控制接收器暴露在阳光、荧光灯光或者强光下，则遥控器可能不起作用。

将电池装入遥控器

警告

- 为了安全操作起见，请遵守下列有关电池的警告事项。如果电池使用不当，可能会发生泄漏或爆炸，导致火灾或人身伤害。
 - 请勿使用非指定的电池。
 - 请勿将不同型号的电池或新旧电池混合使用。
 - 请根据正负极(+/−)正确放入电池。
 - 请勿给非充电电池充电。
 - 请勿加热电池或将电池投入火中或水中。
 - 请勿用电线连接电池的正负极。
 - 请将超出其建议使用期或电量已耗尽的电池取出。
 - 长时间不用时，请取出电池。
 - 电池应远离儿童。儿童可能会误食电池造成窒息。如果发生这种情况，请立即送医。



CUD092

1. 从遥控器上取下电池盖。

2. 装入电池。

装入电池时请注意正负极方向。

3. 关闭电池盖。

注意

- 如果遥控器不起作用或者有效距离变窄时，请更换电池。

使用遥控器操作多台投影仪

可以使用一个遥控器操作多台投影仪。最多可操作四台投影仪。要使用远程控制来操作投影仪，必须为投影仪和远程控制指定相同的 ID 号码。本投影仪随附的可以用远程控制操作的投影仪有 RICOH PJ WX4141/WX4141N/WX4141Ni。

使用以下步骤为投影仪和远程控制指定相同的 ID 号码。

为投影仪指定 ID 号码

要使用一个远程控制操作多个投影仪，请为每个投影仪指定不同的 ID 号码。使用控制面板上的按钮执行下列步骤。

1. 按[Menu]按钮。
2. 选择[默认设置 2]，然后按[▶]按钮。
3. 选择[远程控制 ID]，然后按[Enter]按钮。
4. 选择给投影仪指定的 ID 号码，然后按[Enter]按钮。

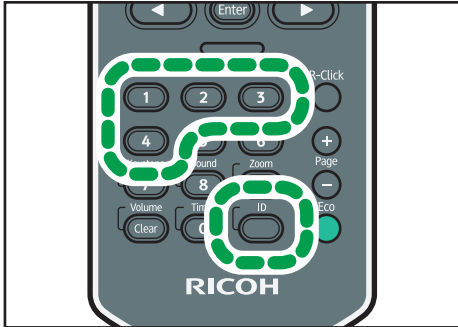


5. 在确认屏幕中选择[确定]，然后按[Enter]按钮。
6. 按下[Menu]按钮以关闭菜单屏幕。

更改远程控制的 ID 号码

您可以将远程控制的 ID 号码切换至与投影仪相匹配的 ID 号码。您可以在[默认设置 2]中的[远程控制 ID]中查看投影仪的 ID 号码。

1. 按下并按住[ID]按钮，然后按下要操作的投影仪的 ID 号码相对应的数字按钮至少 3 秒钟。



CZE109

切换远程控制的 ID 号码后，可以使用远程控制操作投影仪。

放置投影仪

放置投影仪时，将其后部面向屏幕。确保投影仪与屏幕互相平行。

根据投影图像的尺寸调节投影仪与屏幕之间的距离。有关详细信息，请参见 p.24 “投影距离与屏幕尺寸之间的关系”。

1

投影模式

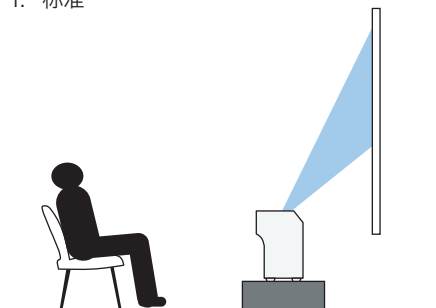
警告

- 如果机器未正确安装在墙上或天花板上，则有可能掉落并造成伤害。如果要在墙上或天花板上安装机器，请联系您的销售或服务代表。

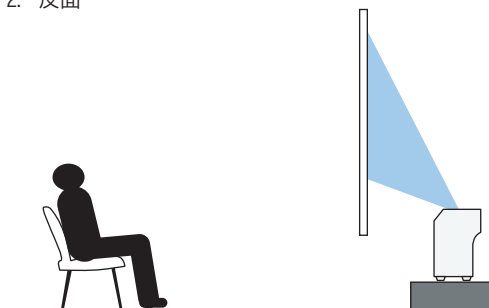
可以使用以下四种方式中的其中一种放置投影仪。

在[默认设置 2]下的[投影模式]中，根据投影仪的位置选择设置。有关详细信息，请参见 p.59 “默认设置 2 菜单”。

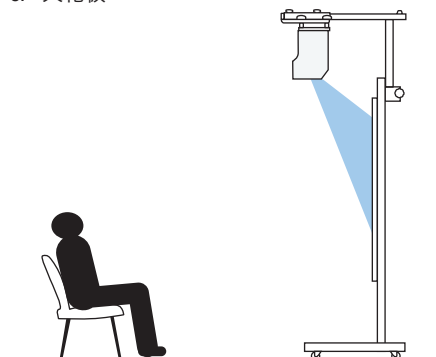
1. 标准



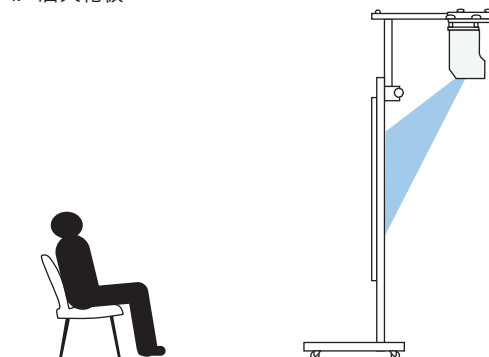
2. 反面



3. 天花板



4. 后天花板



CZE144

1. 标准

投影仪放置在要在上面投影图像的屏幕前面。

2. 反面

投影仪放置在投影图像的屏幕的背面。

3. 天花板

投影仪安装在投影图像的屏幕前面的天花板上。

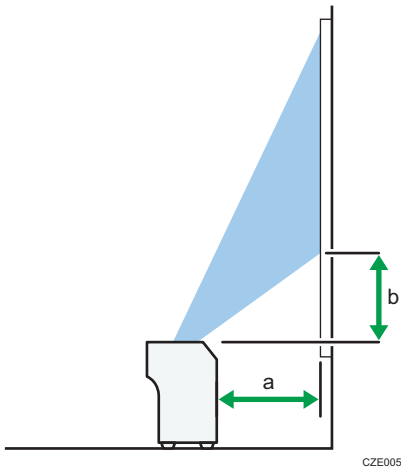
4. 后天花板

投影仪安装在投影图像的屏幕背面的天花板上。

投影距离与屏幕尺寸之间的关系

投影图像的尺寸取决于投影仪离屏幕的距离。

请参考以下表格，将投影仪放置在合适的位置。表中提供的投影屏幕尺寸适用于未进行梯形校正调整的全尺寸图像。



投影屏幕尺寸	投影距离 (a)	投影高度 (b)
48 英寸	12 厘米 (4.6 英寸)	9 厘米 (3.6 英寸)
60 英寸	17 厘米 (6.5 英寸)	12 厘米 (4.5 英寸)
80 英寸	25 厘米 (9.8 英寸)	16 厘米 (6.1 英寸)

将设备连接至投影仪

⚠ 注意

- 放置电源线和连接电缆时，应以不容易让人绊倒和跌倒为宜。本机器可能会翻倒并造成伤害。

多种设备都可以连接至本投影仪。

将设备连接至投影仪之前，请先关闭设备电源。将设备连接至投影仪之前，请务必阅读手册了解适用的设备说明。

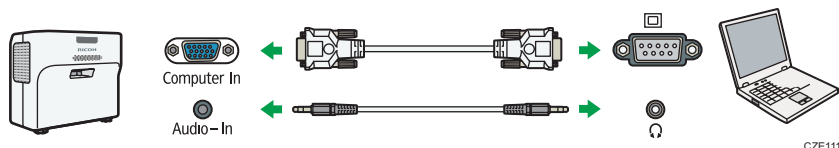
连接计算机

↓ 注

- 部分计算机不能连接至本投影仪。将计算机连接到投影仪之前，检查输出终端和信号的兼容性。

连接至 RGB 输出端口

将 RGB 电缆连接至投影仪的 Computer In 端口和计算机的 RGB 输出端口。要从投影仪上的扬声器输出音频，请将音频电缆连接至投影仪的 Audio In 端口和计算机的音频输出端口。



↓ 注

- 使用本投影仪随附的 RGB 电缆。

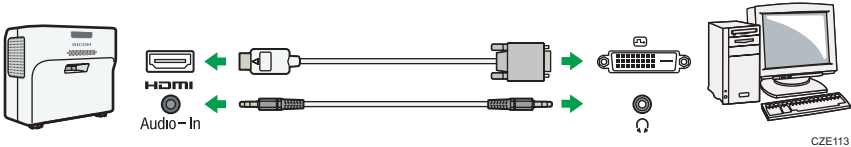
连接至 HDMI 端口

将 HDMI 电缆连接至投影仪和计算机的 HDMI 端口。



连接至 DVI 输出端口

要向投影仪输入 DVI 信号，请将 DVI 至 HDMI 电缆连接至投影仪的 HDMI 端口和计算机的 DVI 输出端口。要从投影仪上的扬声器输出音频，请将音频电缆连接至投影仪的 Audio In 端口和计算机的音频输出端口。



注

- 可以使用 DVI 至 HDMI 转换适配器代替 DVI 至 HDMI 电缆。

连接 AV 设备

连接 AV 设备时，使用支持输入信号的电缆。

连接至 HDMI 端口

将 HDMI 电缆连接至投影仪和 AV 设备的 HDMI 端口。

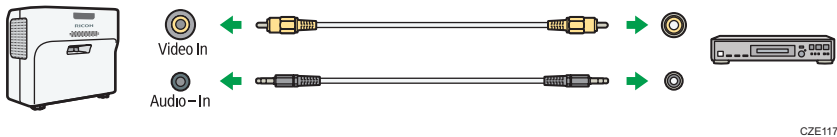


注

- 使用 HDMI 进行连接时，部分设备可能无法正常操作。
- 仅使用带有 HDMI 标志的 HDMI 电缆。要输入 1080p 图像信号，则使用高速 HDMI 电缆。传统 HDMI 电缆可能无法正常工作。

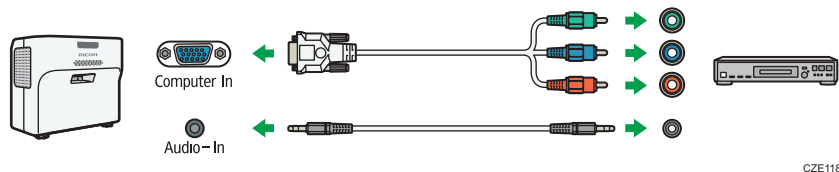
连接至视频输出端口

将视频电缆连接至投影仪的 Video In 端口和 AV 设备的视频输出端口。要从投影仪上的扬声器输出音频，请将音频电缆连接至投影仪的 Audio In 端口和 AV 设备的音频输出端口。



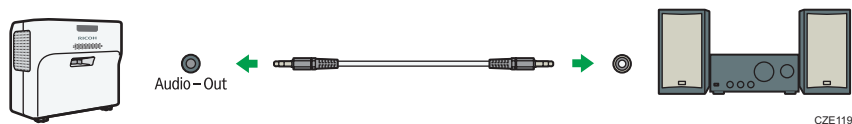
连接至 Y/Pb/Pr 输出端口

将 D-sub 至分量视频电缆连接至投影仪的 Computer In 端口和 AV 设备的 Y/Pb/Pr 输出。要从投影仪上的扬声器输出音频，请将音频电缆连接至投影仪的 Audio In 端口和 AV 设备的音频输出端口。



连接外部扬声器

可以将音频信号输出到外部扬声器。要连接外部扬声器，请将音频电缆连接至投影仪的 Audio Out 端口和外部扬声器的音频输入端口。



注

- 连接外部扬声器后，投影仪的扬声器将没有声音输出。
- 通过[Volume]按钮可调节外部扬声器的声音输出。

2. 投影图像

本章介绍投影图像的步骤。

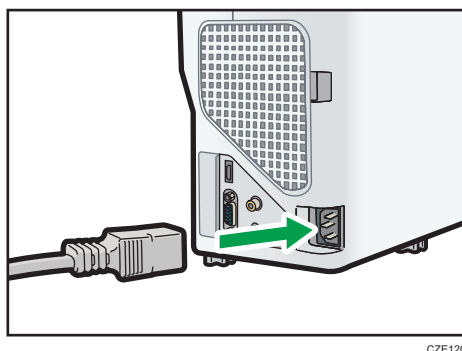
使用投影仪的基本操作

↓ 注

- 如果[默认设置 2]中的[按键锁定]指定为[开]，则不能从控制面板操作投影仪。使用遥控器。
- 如果按下禁用的按钮，投影仪会发出蜂鸣声，并且屏幕上出现“操作无效。”或“该产品不能使用此功能。”信息。
- 如果[默认设置 1]中的[蜂鸣声]指定为[关]，则投影仪不会发出蜂鸣声。

打开投影仪

1. 将电源线组的插头插入投影仪的 AC In 插座中。



2. 将电源插头插入电源插座。

当[默认设置 2]中的[电源打开方式]指定为[自动]时，投影仪将在此步骤中打开。

3. 按[Power]按钮。

Power



投影仪发出蜂鸣声，且指示灯闪烁蓝色。

显示开机画面。

要从连接的设备投影图像，请参见 p.30 “投影图像”。

购买投影仪后首次打开电源时，会出现开始画面。指定投影灯功率级。有关详细信息，请参见 p.30 “显示开始菜单时”。

↓ 注

- 如果在[默认设置 2]下的[启动密码]中指定了投影仪密码，则显示密码输入屏幕。请输入密码。
- 开机画面出现后很快关闭。可以在[默认设置 1]下的[开机画面]中指定不出现开机画面。

2

显示开始菜单时

购买投影仪后首次打开电源时，请选择投影灯功率级。

1. 选择灯泡功率级，然后按[Enter]按钮。

↓ 注

- 还可以使用远程控制更改投影灯功率级。有关详细信息，请参见 p.38 “切换投影灯模式”。
- 仅当首次使用投影仪时，才会显示开始菜单。但是，执行[默认设置 2]中的[重置全部]后显示开始菜单。

投影图像

1. 打开连接到投影仪的设备。

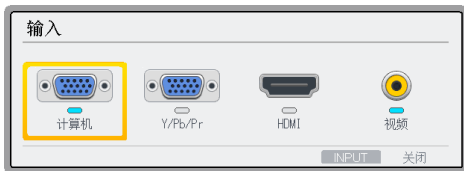
要投影 AV 设备的图像，请按 AV 设备上的播放按钮。

要投影便携式电脑的屏幕，请切换计算机的图像输出。有关详细信息，请参见 p.31 “投影便携式电脑的屏幕时”。

投影仪自动检测输入信号并投影图像。

2. 如果未自动投影图像，请按[输入]按钮。

3. 选择输入信号，然后按[Enter]按钮。



↓ 注

- 如果将[默认设置 1]中的[自动输入搜索]指定为[开]，则按下[Input]按钮可以将输入更改为不通于输入图像信号的图像信号。
- 如果信号丢失或者连接设备中无信号输入，则屏幕显示在[默认设置 1]下的[无信号背景]中指定的图像。检查设备是否打开且正确连接到投影仪。
- 如果投影仪不支持输入信号，则屏幕显示“不支持的信号”信息。

- 图像的亮度可能会暂时性地发生变化，因为投影灯可能会自动调节以维持其状态。

投影便携式电脑的屏幕时

将便携式电脑连接到投影仪时，切换计算机的图像输出。

在 Windows 操作系统中，可以使用功能键切换图像输出。按住[Fn]键的同时，按下  键、 键或 LCD/VGA 功能键。

各种计算机示例

计算机品牌	按键组合
MSI	[Fn] + [F2]
Everex 、 MITSUBISHI 、 NEC 、 Panasonic 、 SOTEC	[Fn] + [F3]
Gateway, HP	[Fn] + [F4]
acer、SHARP、SOTEC、TOSHIBA	[Fn] + [F5]
HITACHI、IBM、lenovo、SONY	[Fn] + [F7]
ASUS、DELL、EPSON、HITACHI	[Fn] + [F8]
FUJITSU	[Fn] + [F10]

注

- 显示在计算机 LCD 显示屏上的图像通过投影仪投影到屏幕时，图像可能无法正常投影，具体取决于计算机。如果出现这种情况，请关闭计算机的 LCD 显示屏。关于切换显示的详细信息，请参见计算机随附的手册。

关闭投影仪

重要信息

- 如果投影仪长期不用，请拔下电源线。
- 断开电源线之后，再次连接电源线之前，需等待至少 1 秒钟。否则，可能导致出现故障。

1. 按[Power]按钮。



出现确认屏幕。

2. 按[Power]按钮。

投影仪会发出蜂鸣声并进入待机模式。

3. 断开电源线。

↓ 注

- 关闭投影灯之后，再次打开之前，需等待约 5 分钟直到灯泡冷却。如果灯泡非常烫，可能会不亮。
- 电源线一断开（直接关闭电源），投影仪便会关机。
- 在待机模式下，可在[节能设置]中指定节能设置。有关详细信息，请参见 p.56 “节能设置菜单”。

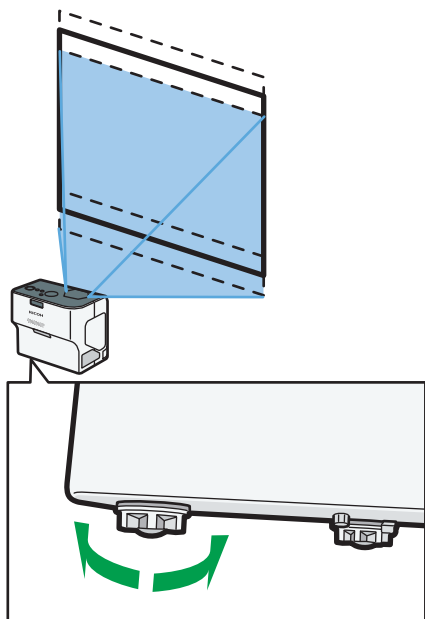
调节投影图像

调节投影角度

如果投影图像的高度与屏幕不适合，您可以使用可调试支脚调整投影的角度。

1. 抬起投影仪。
2. 调整可调试支脚的长度。

调节左右两边可调试支脚的高度，使投影仪保持水平。如果投影仪倾斜幅度太大，则会出现错误导致无法执行操作。



CZE016

注

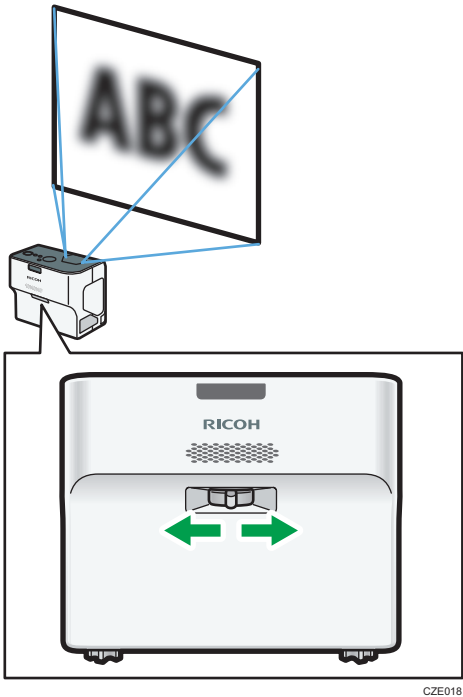
- 如果投影仪安装在墙上或天花板上，则无需使用可调试支脚来调整投影的角度。
- 投影仪会根据其角度自动调节投影图像的梯形失真。如果[显示/音频设置]中的[自动梯形校正]指定为[关]，则请手动调节梯形失真。有关详细信息，请参见 p.34 “调节梯形失真”。

调节焦距

调节投影图像的焦距。

1. 移动对焦杆可调节焦距。

转动对焦环时，投影图像的形状会有轻微改变。



CZE018

调节梯形失真

如果投影仪出现角度偏差，则投影图像将会失真。这被称为梯形失真。

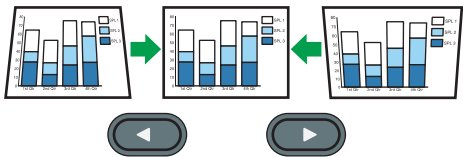
如果[显示/音频设置]中的[自动梯形校正]指定为[开]，则投影仪会根据投影角度自动调整投影的图像以调节梯形失真。如果该设置指定为[关]，请使用下列程序调节梯形失真。

1. 按[Keystone]按钮。



数值条出现在屏幕底部。

2. 使用[◀]和[▶]按钮调节梯形失真。



CUD004

按[◀]按钮可减小投影图像底部的宽度。按[▶]按钮可减小投影图像顶部的宽度。

↓ 注

- 部分数据可能会丢失或者图像质量会降低，具体取决于梯形校正调节的程度以及图像类型。
- 即使[自动梯形校正]指定为[开]，也可以手动调节梯形失真。但是，如果更改投影仪的角度，则其会再次自动调节。
- 即使关闭投影仪，梯形校正调节的级别会注册在投影仪中。如果投影仪和屏幕长期固定安装，我们建议将[自动梯形校正]指定为[关]。
- 也可以使用控制面板上的[◀]和[▶]按钮调节梯形失真。

缩小投影图像的尺寸

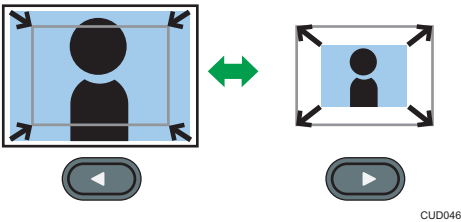
如果投影的图像比屏幕大，则使用[Zoom]按钮缩小图像尺寸。使用数码缩放功能可将图像缩小 80-100%。

1. 按[Zoom]按钮。



数值条出现在屏幕底部。

2. 使用[◀]和[▶]按钮调节投影图像的尺寸。



按[◀]按钮缩小投影图像的尺寸。按[▶]按钮放大投影图像的尺寸。图像可以一直放大到其原始尺寸。

↓ 注

- 缩小图像时，图像可能会中断。

投影图像时的操作

调节扬声器的音量

1. 按[Volume]按钮。



数值条出现在屏幕底部。

2. 使用[▲]和[▼]按钮调节音量。



按[▼]按钮可减小音量。按[▲]按钮可增大音量。

↓ 注

- 也可以使用控制面板上的[▲]和[▼]按钮调节扬声器的音量。

切换声音质量

您可以为正在播放的音频选择声音质量。

1. 按[Sound]按钮。



声音质量选择屏幕出现在屏幕的下方。

2. 使用[◀]和[▶]按钮选择声音质量。

- 标准 (🔊)：应仔细平衡对话与音乐
- 叙述 (🗣️)：该模式适用于听取对话。
- 音乐 (🎵)：该模式适用于听音乐

↓ 注

- 该功能仅可用于投影仪的内置扬声器。如果使用外部扬声器，则无法更改此功能的声音质量。
- 按操作面板上的[▲]或[▼]按钮或远程控制上的[音量]按钮也会出现声音质量选择屏幕。

放大图像

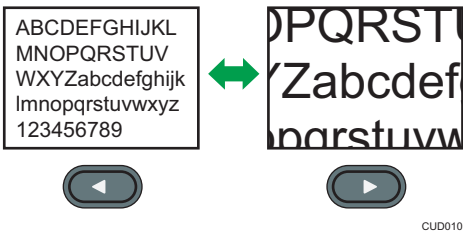
放大显示部分图像。图像可以在 100%至 200%的范围内放大。
由于数字处理原因，放大的图像变成颗粒状。

1. 按[Magnify]按钮。



数值条出现在屏幕底部。

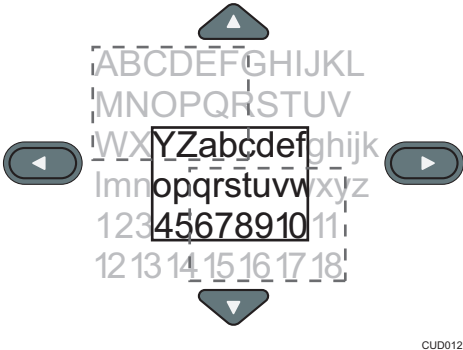
2. 使用[◀]和[▶]按钮调节放大比例。



按[◀]按钮可减小放大比例。按[▶]按钮可增加放大比例。

3. 按[Enter]按钮。

4. 使用[▲]、[▼]、[◀]和[▶]按钮移动显示位置。



要更改放大比例，请按[Enter]按钮，然后重复步骤 2。

5. 要取消此功能，请再按一次[Magnify]按钮。

↓ 注

- 如果执行任何操作，则放大功能会自动取消。

暂时使图像空白和音频静音

暂时使屏幕空白和音频静音。

当投影来自其他投影仪或者 OHP 的图像时，此功能很有用。

1. 按[AV Mute]按钮。

AV Mute



使屏幕空白和音频静音。

2. 要取消此功能，请再按一次[AV Mute]按钮。



注

- 使用 AV 静音模式时屏幕上出现 。
- 如果按控制面板上的任何按钮，则 AV 静音功能会自动取消。
- 也可以使用投影仪控制面板上的[AV Mute]按钮。

冻结图像

冻结正在投影的视频或移动图像。

1. 按[Freeze]按钮。

Freeze



图像即被冻结。

2. 要取消图像冻结，请再按一次[Freeze]按钮。



注

- 使用冻结时屏幕上出现  图标。
- 如果执行任何操作，则冻结画面功能自动取消。
- 冻结功能用于冻结投影在屏幕上的图像。要停止连接设备的视频，请使用连接设备的停止功能。

切换投影灯模式

您可以切换投影灯模式。要节能，请选择环保模式。要使图像更亮，请选择标准模式。

1. 按[Eco]按钮。



每次按此按钮，则模式更改一次。

↓ 注

- 还可以使用[节能设置]更改投影灯设置。有关详细信息，请参见 p.56 “节能设置菜单”。
- 选择环保模式时图像可能会抖动，具体取决于投影灯的特性。发生这种情况时，请选择标准模式。

2

使用演示定时器

在投影屏幕上显示定时器在进行演示时，可使用此功能进行时间管理。

1. 按[Timer]按钮。



2. 使用数字按钮指定从 1 到 99 分钟之间的时间段。

还可以使用[▲]和[▼]按钮指定时间段。

3. 选择[开始(小尺寸)]或[开始(大尺寸)]，然后按[Enter]按钮。

可以使用两种类型的定时器。

- 小尺寸：在投影屏幕的右下角显示小定时器。
- 大尺寸：在投影屏幕中心显示大定时器。

要停止倒计时，请按[Timer]按钮，然后在确认屏幕上选择[确定]。

完成时间倒计时后，将显示一条消息并且投影仪会发出蜂鸣声。

↓ 注

- 如果[默认设置 1]中的[蜂鸣声]指定为[关]，则投影仪不会发出蜂鸣声。

3. 实用功能

本章介绍投影仪的实用功能。

在指定时间投影图像

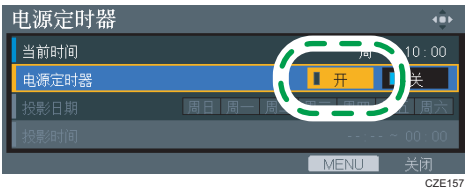
使用电源定时器功能，可将投影仪设置为在指定时间投影图像。

本节介绍如何将投影仪设置为自动投影图像（例如：每周日 9:00 至 18:00）。

- 1. 按[Menu]按钮。
- 2. 选择[默认设置 2]，然后按[▶]按钮。

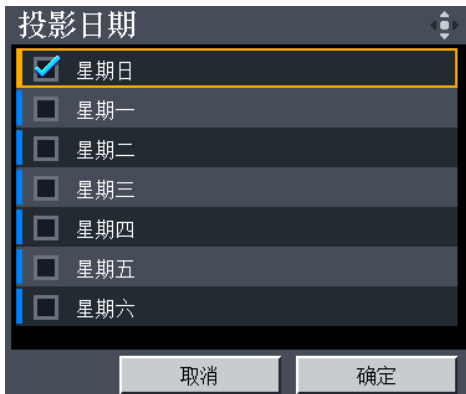


- 3. 选择[电源定时器]，然后按[Enter]按钮。
- 4. 如果未指定[当前时间]，则请指定当前时间和周几。
- 5. 选择[电源定时器]，然后按[Enter]按钮。
- 6. 选择[开]，然后按[Enter]按钮。



- 7. 选择[投影日期]，然后按[Enter]按钮。

8. 选择投影图像的日期（本例中为周日），然后按[Enter]按钮。



9. 选择[确定]，然后按[Enter]按钮。

10. 选择[投影时间]，然后按[Enter]按钮。

11. 请使用数字按钮指定开始时间（例如：9:00）。

还可以使用[▲]和[▼]按钮指定开始时间。

12. 使用数字按钮指定结束时间（例如：18:00）。

还可以使用[▲]和[▼]按钮指定结束时间。



13. 按[Enter]按钮。

14. 按下[Menu]按钮两次以关闭菜单屏幕。

15. 按[Power]按钮。

Power



出现确认屏幕。

16. 按[Power]按钮。

投影仪会发出蜂鸣声并进入待机模式。

↓ 注

- 使用电源定时器功能时请勿断开电源线。如果断开电源线，则投影仪无法启动。

指定声音质量

可以为适用于正在播放的音频类型的内置扬声器选择声音质量设置。这可以使正在播放的音频听起来更清晰。

为幻灯片播放设置声音质量

如果将声音质量指定为[叙述]，则投影仪可以清晰播放对话。使用连接到投影仪的麦克风播放幻灯片时，该模式十分有用。

3

1. 按[Sound]按钮。



声音质量选择屏幕出现在屏幕的下方。

2. 使用[◀]和[▶]按钮选择[叙述] (🗣️)。

为音乐播放设置声音质量

如果将声音质量指定为[音乐]，则投影仪可以动态播放音乐。例如，该模式适用于音乐视频。想使用视频和音乐装饰商店橱窗时，该模式也十分有用。

1. 按[Sound]按钮。



声音质量选择屏幕出现在屏幕的下方。

2. 使用[◀]和[▶]按钮选择[音乐] (🎵)。

4. 更改投影仪设置

本章介绍菜单屏幕上的设置以及如何更改这些设置。

查看菜单屏幕



CZE133

1. 图像调整菜单选项卡

调整投影图像的设置，例如对比度和亮度。

关于图像调整菜单设置，请参见 p.50 “图像调整菜单”。

2. 显示/音频设置菜单选项卡

为图像显示和声音指定设置，如自动梯形失真校正和声音质量。

关于显示/音频设置菜单设置，请参见 p.53 “显示/音频设置菜单”。

3. 节能设置菜单选项卡

指定节能设置。

关于节能设置菜单设置，请参见 p.56 “节能设置菜单”。

4. 默认设置 1 菜单选项卡

指定蜂鸣声的设置、用户徽标等。

关于默认设置 1 菜单设置，请参见 p.58 “默认设置 1 菜单”。

5. 默认设置 2 菜单选项卡

指定显示语言、启动密码等的设置。

关于默认设置 2 菜单设置，请参见 p.59 “默认设置 2 菜单”。

6. 显示状态选项卡

可以显示输入信号、灯泡使用时间等信息。

关于可以显示的项目，请参见 p.62 “显示状态”。

7. 设置

可以显示各个菜单的设置和信息。

更改设置

1. 按[Menu]按钮。



2. 使用[▲]和[▼]按钮选择菜单选项卡。



如果选择显示状态选项卡，则可以确认此步骤的信息。

3. 按[▶]按钮。

4. 使用[▲]和[▼]按钮选择要更改的项目。

5. 按[Enter]按钮。

如果右侧显示[转到设置]，则该项目有子菜单。在子菜单上选择一个项目，然后按[Enter]按钮。

如果选择的项目右侧显示[执行]，则此步骤中可以执行该功能。

6. 更改设置。

- 使用数值条调节数值。

使用[◀]和[▶]按钮更改数值，然后按[Enter]按钮。



- 从列表中选择数值。

使用[▲]、[▼]、[◀]和[▶]按钮更改数值，然后按[Enter]按钮。



• 输入数字

使用遥控器上的数字按钮输入数字。



7. 如果出现确认屏幕，请选择[确定]，然后按[Enter]按钮。

8. 按[Menu]按钮。

↓ 注

- 上一操作后 30 秒钟会自动关闭菜单屏幕。当关闭菜单屏幕时，将自动应用对设置的更改。无需按[Enter]按钮。

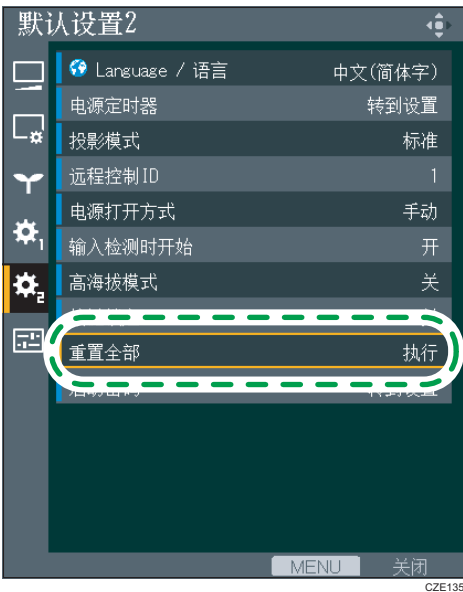
将全部设置恢复为默认设置

1. 按[Menu]按钮。



2. 选择[默认设置 2]，然后按[▶]按钮。

3. 选择[重置全部]，然后按[Enter]按钮。



4. 在确认屏幕中选择[确定]，然后按[Enter]按钮。

注

- 执行[重置全部]后显示开始菜单。有关开始菜单的详细信息，请参见 p.30 “显示开始菜单时”。
- 此功能无法重置以下设置：
 - [默认设置 1]中的[用户标志]
要重置注册的用户标志，请选择[默认设置 1]中的[重置标志]。
 - [默认设置 2]中的[当前时间]和[启动密码]
要重置注册密码，请联系服务代表。

图像调整菜单

项目	默认
图像模式 选择图像模式。 当[显示/音频设置]下的[3D 投影]设置为[开]时，此功能不可用。 • 高亮 此图像模式能够在明亮的地点更容易看清投影。 • 标准 这是标准图像模式。 • 照片 照片在这种模式下看起来更自然。 • 视频 该模式下视频播放更流畅。 • DICOM 仿真模式 在此图像模式下，将调整图像以模拟 DICOM 格式。 DICOM 是存储和传输医疗图像的全球标准。DICOM 用于电子计算机断层扫描(CT)、磁共振成像(MRI)和内镜图像。但是，此模式只是模拟这些格式，因此投影的图像可能与原始 DICOM 格式不同。此模式仅供教学之用。不应当用于实际诊断。	标准
对比度 调整图像对比度。数值越大，则对比度越强烈。	0
亮度 调整图像亮度。数值越大，则图像越亮。	0
清晰度 调整图像的清晰度。数值越大，图像越清晰。	0
红色阶 调整图像的红色阶。数值越大，则图像中的红色越浓。	0
绿色阶 调整图像的绿色阶。数值越大，则图像中的绿色越浓。	0

项目	默认
蓝色阶 调整图像的蓝色阶。数值越大，则图像中的蓝色越浓。	0
色彩饱和度 调整图像的色彩饱和度。数值越大，图像越丰富。 当选择[Y/Pb/Pr]或[视频]作为输入信号时，此功能可用。	0
色调 调整图像的色调。 当选择[Y/Pb/Pr]、[HDMI]（Y/Pb/Pr 信号）或[视频]作为输入信号时，此功能可用。	0
噪点降低 指定是否使用此功能降低 Y/Pb/Pr (480i/576i)或视频信号的噪点。 当选择[Y/Pb/Pr] (480i/576i)或[视频]作为输入信号时，此功能可用。	关
RGB 输入范围 选择 RGB 输入范围。 当选择[HDMI]（RGB 信号）作为输入信号时，此功能可用。 - 自动 投影仪会根据所连接设备的设置切换 RGB 输入范围。 - 标准 当图像中的黑色亮起时选择此模式。 - 全色阶 当图像中的暗部太暗时选择此模式。	自动
自动设置信号 自动调整[详细信号设置]中的项目。 选择[计算机]作为输入信号时，此功能可用。	-
详细信号设置 > 相位 调整以消除图像闪烁。 选择[计算机]作为输入信号时，此功能可用。	0 至 31 ^{*1}

项目	默认
详细信号设置 > 频率 当投影带细小竖条的图像时，调整以消除波纹和闪烁。 选择[计算机]作为输入信号时，此功能可用。	0
详细信号设置 > 水平位置 调整图像的水平位置。 选择[计算机]作为输入信号时，此功能可用。	0
详细信号设置 > 垂直位置 调整图像的垂直位置。 选择[计算机]作为输入信号时，此功能可用。	0
详细信号设置 > 箝位脉冲 1 调整箝位脉冲位置。 选择[计算机]作为输入信号时，此功能可用。	0 至 255 ^{*1}
详细信号设置 > 箝位脉冲 2 调整箝位脉冲宽度。 选择[计算机]作为输入信号时，此功能可用。	0 至 255 ^{*1}

^{*1} [相位]、[箝位脉冲 1]和[箝位脉冲 2]的默认值可变，因为投影仪会根据输入信号自动调整这些设置。

显示/音频设置菜单

项目	默认
自动梯形校正 指定是否根据投影仪位置的角度自动实施梯形校正。	开
梯形校正 调节梯形失真。 要减小投影图像的底部宽度，请减小该数值。要减小投影图像的顶部宽度，请增加该数值。	0
缩放 如果投影图像大于屏幕，请缩小图像尺寸。使用数码缩放功能，图像可以在 80%至 100%的范围内缩小。	100%
画面 选择图像的纵横比。 • 普通 全屏显示且不更改输入信号的画面比例。 • 16:9 使用 16:9 的画面比例（1280 × 720 分辨率）显示。 • 全屏 使用 1280 × 800 的分辨率显示。 • 原始 显示图像，且不更改输入信号的分辨率。 当选择[计算机]或[HDMI]（RGB 信号）作为输入信号时，此设置可用。 • 缩放 在保持输入信号的画面比例的同时，按照投影屏幕的宽度显示图像宽度。	普通
显示位置 如果投影图像小于或大于投影屏幕尺寸，则移动图像。可以使用 [▲]、[▼]、[◀]和[▶]按钮移动图像。	-

项目	默认
墙色模式 当图像不是被投影到屏幕上时，根据投影表面选择图像色彩。 • 关 • 白板 • 米黄色 • 灰色 • 黑板(绿色)	关
3D 投影 > 3D 投影 指定是否使用 3D 投影。 如果将其设置为[开]，则图像可能会稍微变暗。	关
3D 投影 > 左右反转 指定是否左右反转 3D 图像。 • 普通 • 反转	普通
3D 投影 > 3D 格式 选择 3D 格式。 当 3D 信号通过 HDMI 输入时选择[自动]。如果图像不是以 3D 进行投影，那么即使选择了[自动]，也请更改设置以匹配所输入信号的 3D 格式。 • 自动 • 帧顺序 • 横向 • 纵向 • 帧封装	自动

项目	默认
隐藏字幕 本投影仪支持隐藏出现在图像底部的字幕。这是为了符合美国联邦通信委员会(FCC)的规定。 选择[CC-1]至[CC-4]显示隐藏字幕的电视节目和视频的对话和解说。 当选择[视频]作为输入信号时，此功能可用。 • 关 • CC-1 • CC-2 • CC-3 • CC-4	关
音质 为正在播放的音频选择声音质量。该功能仅可用于投影仪的内置扬声器。如果使用外部扬声器，则无法更改此功能的声音质量。 • 标准 对话和音乐经过仔细平衡。 • 叙述 该模式适用于听取对话。 • 音乐 该模式适用于听音乐。	标准

节能设置菜单

项目	默认
投影灯功率 选择投影灯功率级。 要节能，请选择环保模式。要使图像更亮，请选择标准模式。 如果启用[DICOM 仿真模式]或[3D 投影]，则无论此设置是什么，投影灯功率都会切换至标准模式。 • 环保 • 标准	标准。
无信号时的投影灯功率 指定在没有输入信号时，是否降低投影灯功率。如果选择[环保]，投影仪将在输入信号消失三十秒后降低投影灯功率。 • 环保 • 标准	环保
图像环保 指定是否根据图像亮度自动切换投影灯功率。 如果启用[DICOM 仿真模式]或[3D 投影]，则此功能不起作用。	开
无信号关机 选择从最后一个输入信号或操作到投影仪进入待机模式之间的间隔时间。 • 关 • 5 分钟 • 10 分钟 • 20 分钟 • 30 分钟	20 分钟

项目	默认
电源待机 指定在待机时是否节能。 • 环保 可以在待机时节能，但启动速度会变慢。 • 快启 可以快速打开投影仪，但待机能级较高。	环保

注

- 当投影灯设置切断电源时，图像可能会闪烁，具体取决于投影灯的特性。如果发生这种情况，请按如下指定投影灯设置：
 - 投影灯功率：标准
 - 无信号时的投影灯功率：标准
 - 图像环保：关

默认设置 1 菜单

项目	默认
自动输入搜索 请指定按下[Input]按钮时是否切换至投影仪检测到的另一个输入信号。	开
蜂鸣声 指定使用期间是否发出蜂鸣声。	开
无信号背景 选择无输入信号时显示的图像。 • 标志 • 蓝色 • 无	标志
显示提示 指定是否显示操作投影仪的提示。	开
开机画面 指定打开投影仪电源时，是否显示开机画面。	开
用户标志 > 注册标志 注册用户标志。投影要注册为用户标志的图像，然后执行此功能。用户标志可以在开机画面中显示，或者当无信号输入时，作为背景显示。 可以注册分辨率最高达 1280 × 800 像素的图像。 当选择[计算机]或[HDMI]（RGB 信号）作为输入信号时，此功能可用。	-
用户标志 > 确认标志 显示注册的用户标志。	-
用户标志 > 重置标志 删除注册的用户标志。	-

默认设置 2 菜单

项目	默认
Language / 语言 选择显示语言。 可选语言如下： 英语、日语、西班牙语、俄语、法语、葡萄牙语、德语、意大利语、荷兰语、波兰语、捷克语、瑞典语、芬兰语、匈牙利语、挪威语、丹麦语、罗马尼亚语、希腊语、土耳其语、阿拉伯语、泰语、印度尼西亚语、中文(简体字)、繁体中文、韩语。	中文(简体字)
电源定时器；当前时间 请指定当前时间和星期几。	周日 0:00
电源定时器；电源定时器 指定是否启用电源定时器功能。 启用该功能时，投影仪会自动启动投影仪并在指定时间关闭。如果选择了[开]，请指定[投影日期]和[投影时间]以启用此功能。	关
电源定时器；投影日期 请选择星期几开始使用电源定时器功能进行投影。	(未编入)
电源定时器；投影时间 请指定使用电源定时器功能进行投影的开始和结束时间。启动和结束时间之前至少间隔 10 分钟。	(未编入)
投影模式 根据投影仪放置的方式选择投影模式。 - 标准 当投影仪放置在屏幕正面时，请选择此模式。 - 反面 当投影仪放置在屏幕背面时，请选择此模式。 - 天花板 当投影仪安装在屏幕正面的天花板上时，请选择此模式。 - 后天花板 当投影仪安装在屏幕背面的天花板上时，请选择此模式。	标准

项目	默认
远程控制 ID 选择投影仪远程控制 ID。当使用一个遥控器操作多个投影仪时，为每个投影仪指定 ID。 • 1 • 2 • 3 • 4	1
电源打开方式 选择投影仪的电源打开方式。 • 手动 按[Power]按钮时，打开投影仪电源。 • 自动 当连接到电源线时，自动打开投影仪。	手动
输入检测时开始 请指定待机时如果输入图像信号是否自动开始投影。	开
高海拔模式 设置为[开]时，风扇转动次数很高。高海拔地区空气稀薄，投影仪的散热效率会降低。当在超过 1500 米（4,921 英尺）的海拔高度使用投影仪时，请选择[开]。请勿在海拔低于 1500 米（4,921 英尺）时选择[开]。	关
按键锁定 指定是否锁定控制面板上的按钮。可以按投影仪控制面板上的 [AV Mute]按钮 10 秒钟，将此设置更改为[关]。	关
重置全部 将所有菜单重置为其默认值。 此功能无法恢复[默认设置 1]中的[用户标志]、[当前时间]以及[默认设置 2]中的[启动密码]的默认设置。	-
启动密码 > 注册密码 输入 6 位数字密码。更改密码时需要输入当前密码。	000000

项目	默认
启动密码 > 密码保护 指定打开投影仪电源时是否需要输入密码。如果选择此选项，则在拔下电源线后再打开投影仪电源时，必须输入密码。但是，从待机模式中打开投影仪电源时不需要密码。 更改此设置时需要密码。	关

显示状态

项目
输入 显示选择的输入信号。
分辨率 显示分辨率。 当选择[计算机]或[HDMI]作为输入信号时，则出现此项目。
频率 显示同步频率。 当选择[计算机]或[HDMI]作为输入信号时，则出现此项目。
同步 显示同步的信号极性。 选择[计算机]作为输入信号时，则出现此项目。
信号格式 显示 Y/Pb/Pr 信号格式。 当选择[Y/Pb/Pr]或[HDMI]（Y/Pb/Pr 信号）作为输入信号时，则显示此项目。
视频模式 显示视频信号色彩格式。 选择[视频]作为输入信号时，则出现此项目。
投影灯时间 显示投影灯的使用时间。
投影灯重置计数 显示更换投影灯的次数。
总时间 显示投影仪使用时间。
二氧化碳总减少量 显示通过将投影灯设置为环保模式所带来的二氧化碳总减少量。
环保时间比率 显示使用环保模式的时间与总使用时间的比例。

项目
当前时间 如果在[默认设置 2]中指定[当前时间]，则显示当前时间。
主固件版本 显示主板上的固件版本。

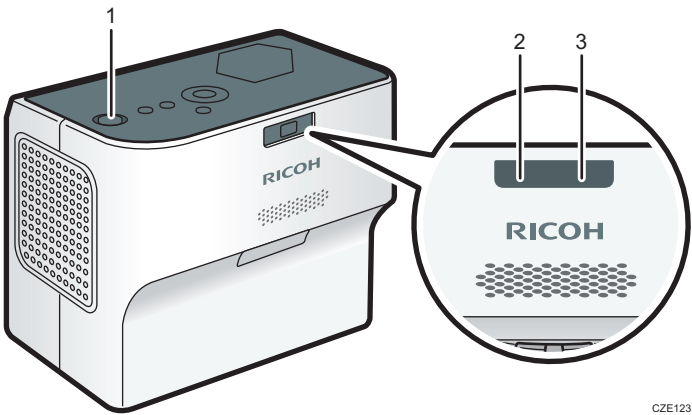
5. 故障排除

本章介绍当指示灯亮起时的基本问题和故障排除方法。

指示灯显示列表

如果出现故障，则投影仪会使用[Power]按钮、指示灯和蜂鸣声提示您。检查指示灯状态并实施以下方法。表中"◐"表示指示灯在闪烁。

指示灯位置



- 1. [Power]按钮
- 2. 投影灯指示灯
- 3. 温度指示灯

状态	原因	解决方法
投影仪无法打开。 Lamp Temp 	投影灯出现故障。	断开电源线并与服务代表联系。
显示“硬件故障”，并且投影仪在操作过程中关闭。 Lamp Temp 	投影灯出现故障。	断开电源线，稍等片刻，然后重新打开投影仪。 如果无法解决问题，请与服务代表联系。

状态	原因	解决方法
投影灯在操作过程中关闭，或者投影灯无法打开  Lamp Temp 	• 投影灯过热或者无法打开。 • 投影灯已达到使用寿命。 • 投影灯出现故障。	• 断开电源线，稍等片刻，然后重新打开投影仪。 • 如果投影灯烧坏，请更换新的投影灯。要更换指示灯，请与服务代表联系。
投影灯无法关闭。  Lamp Temp  闪烁间隔：2 秒	投影灯出现故障。	断开电源线，稍等片刻，然后重新打开投影仪。 如果无法解决问题，请与服务代表联系。
投影仪在操作过程中关闭，或者无法打开。  Lamp Temp  闪烁间隔：1 秒	投影灯盖未正确安装。	断开电源线，然后重新正确安装投影灯盖。
显示“温度错误”，并且投影仪在操作过程中关闭。  Lamp Temp 	• 内部过热。 • 在高温环境中使用投影仪。	放置投影仪时，请勿堵塞其进气口和排气口。 断开电源线，稍等片刻，然后重新打开投影仪。
显示“风扇故障”，并且投影仪在操作过程中关闭。  Lamp Temp  	投影仪内的散热风扇出现故障。	断开电源线并与服务代表联系。

状态	原因	解决方法
显示“安装错误”，并且投影仪在操作过程中关闭，或者投影仪无法打开。 	投影仪角度太大。	以适当角度放置投影仪，然后再次打开投影仪。有关如何安装投影仪的详细信息，请参见 p.23 “放置投影仪”。

常见问题

如果认为投影仪发生故障，则在联系服务代表之前请先查看下表。

问题	解决方法
电源无法开启。	• 确保电源插头或连接器正确连接。 • 确保投影灯盖正确安装。有关详细信息，请参见 p.76 “更换投影灯”。
电源在使用过程中关闭。	• 确保使用投影仪的环境在可接受温度范围内。 • 确保风扇未堵塞。
无图像。	• 如果[默认设置 1]中的[自动输入搜索]设置为[关]，请确保正确切换输入信号。有关如何打开输入信号的详细信息，请参见 p.30 “投影图像”。 • 确保 AV 静音功能未打开。有关详细信息，请参见 p.38 “暂时使图像空白和音频静音”。 • 检查[图像调整]中的[亮度]设置。有关详细信息，请参见 p.50 “图像调整菜单”。 • 确保计算机或 AV 设备正确连接到投影仪。有关详细信息，请参见 p.25 “将设备连接至投影仪”。 • 确保计算机的图像输入正确切换。有关详细信息，请参见 p.31 “投影便携式电脑的屏幕时”。 • 确保计算机或 AV 设备功能正常。
没有声音。	• 如果[默认设置 1]中的[自动输入搜索]设置为[关]，请确保正确切换输入信号。有关如何打开输入信号的详细信息，请参见 p.30 “投影图像”。 • 确保 AV 静音功能未打开。有关详细信息，请参见 p.38 “暂时使图像空白和音频静音”。 • 检查扬声器的音量调整。有关详细信息，请参见 p.36 “调节扬声器的音量”。 • 确保计算机或 AV 设备正确连接到投影仪。有关详细信息，请参见 p.25 “将设备连接至投影仪”。 • 确保计算机或 AV 设备功能正常。

问题	解决方法
没有正确投影图像。	• 确保输入信号与投影仪兼容。有关详细信息，请参见 p.81 “兼容的信号列表”。 • 检查录影带或其他视频源的状态。 • 在[图像调整]中执行[自动设置信号]。有关详细信息，请参见 p.50 “图像调整菜单”。 • 检查计算机显卡驱动程序的设置。有关详细信息，请参见计算机附带的手册。
图像模糊。 部分图像模糊不清。	• 确保投影窗口保持干净。有关详细信息，请参见 p.74 “清洁投影窗口”。 • 检查焦距调整。有关详细信息，请参见 p.33 “调节焦距”。 • 确保投影距离在投影仪范围之内。有关详细信息，请参见 p.24 “投影距离与屏幕尺寸之间的关系”。 • 检查投影仪和屏幕的安装角度。有关详细信息，请参见 p.33 “调节投影角度”。 • 检查[图像调整]中的[清晰度]和[相位]设置。有关详细信息，请参见 p.50 “图像调整菜单”。
图像很暗。	• 检查[图像调整]中的[亮度]和[对比度]设置。有关详细信息，请参见 p.50 “图像调整菜单”。 • 确保投影灯使用寿命未将近结束。有关详细信息，请参见 p.62 “显示状态”。 • 检查[图像调整]中的[RGB 输入范围]。有关详细信息，请参见 p.50 “图像调整菜单”。 • 确保[显示/音频设置]中的[3D 投影]设置为[关]。有关详细信息，请参见 p.53 “显示/音频设置菜单”。
色彩褪色。 色彩很淡。	• 检查[图像调整]中的[色彩饱和度]、[红色阶]、[绿色阶]和[蓝色阶]设置。有关详细信息，请参见 p.50 “图像调整菜单”。 • 确保屏幕干净。 • 检查[显示/音频设置]中[墙色模式]的设置。有关详细信息，请参见 p.53 “显示/音频设置菜单”。 • 确保投影灯使用寿命未将近结束。有关详细信息，请参见 p.62 “显示状态”。

问题	解决方法
投影仪的操作按键没反应。	• 确保[默认设置 2]中的[按键锁定]未设置为[开]。有关详细信息，请参见 p.59 “默认设置 2 菜单”。
遥控器没反应。	• 确保分配给遥控器的 ID 和[默认设置 2]中的[远程控制 ID]相同。有关详细信息，请参见 p.21 “使用遥控器操作多台投影仪”。 • 确保遥控器中的电池电量未耗尽。 • 确保电池被正确装入遥控器。有关详细信息，请参见 p.20 “将电池装入遥控器”。 • 确保遥控器在有效范围内。有关详细信息，请参见 p.19 “遥控器的有效范围”。 • 确保遥控器和投影仪之间没有障碍物。 • 确保遥控接收器未暴露在强光下。
显示语言是未知语言。	• 按[Menu]按钮，然后在[]选项卡上的 [Language/XXX] (XXX 表示当前的显示语言) 中选择显示语言。有关详细信息，请参见 p.59 “默认设置 2 菜单”。

访问在线知识库

如果您有关于投影仪的任何问题，请参见知识库。请访问我们下面列出的全球网站，然后访问使用您的语言撰写的知识库页面。

<http://www.ricoh.com/support/>

您可以通过产品名称或关键字搜索知识库。

6. 维护

本章介绍投影仪的操作注意事项和维护。

操作注意事项

注意

- 本机器使用汞灯，开启后灯泡内会产生高压。汞灯具有以下特性，阅读后请务必小心处理。如果灯泡爆炸后被玻璃碎片弄伤或感觉眼中有玻璃碎片或者水银蒸气，或者已吸入了玻璃碎片或水银蒸气，请立即就医。
 - 变质或撞击可能导致灯泡使用寿命耗尽或者爆炸。灯泡爆炸会发出很大的声响。
 - 灯泡达到使用寿命或爆炸的时间因个别灯泡及使用环境而异。即使第一次使用也可能发生爆炸。
 - 如果使用的灯泡已经过了更换期限，则爆炸的可能性增加。
 - 如果灯泡爆炸，玻璃碎片可能会散落在机器内部，并通过排气口或其他出口排出。
 - 如果灯泡爆炸，灯管内的少量水银蒸气和玻璃碎片可能通过排气口或其他出口排出。

使用投影仪时，请关注以下要点：

- 如果灯泡爆炸怎么办
 - 如果灯泡爆炸，请拔下投影仪的电源线并离开房间，确保房间通风。
 - 如果灯泡爆炸后您觉得眼睛里可能有玻璃碎片或者水银蒸气，或者吸入了水银蒸气，请立即就医。
 - 彻底清洁投影仪周围的区域，小心不要被玻璃碎片划伤。
 - 丢弃投影仪附近的所有食物。
 - 联系服务代表更换灯泡并检查投影仪。
- 如果电池泄漏怎么办
 - 如果电池泄漏物接触到皮肤，请立即用清水冲洗并前往就医。
 - 用纸巾将泄漏物擦除，小心不要接触到皮肤。
 - 将用过的纸巾浸泡在水中，然后作为可燃烧垃圾丢弃。
- 用手携带投影仪时，请用双手握住它并将其保持在一个水平位置。如果您用一只手握住投影仪，则投影仪的盖子可能会脱落，或者投影仪可能掉落在地。
- 在振动或撞击等条件下搬动投影仪时，请使用包装盒和内附的便携包。仅使用便携包运输投影仪可能会因为撞击或振动而导致损坏。而且，使用损坏的包装盒运输投影仪可能会损坏投影仪，因此请使用可以保护投影仪免受撞击和振动的足够结实的包装盒。

- 请勿将杀虫剂等挥发性物质喷洒至投影仪。此外，请勿使投影仪长期接触橡胶或塑料产品。否则可能引起褪色或者油漆剥落。
- 投影仪不适合长期持续操作。而且，请勿在将投影仪完全从包装盒中取出之前使用投影仪。如果在这些条件下使用投影仪时出现故障，则即使仍在保修期内，用户也需要付费进行维修。
- 请勿在高温环境下（如靠近加热器）使用投影仪。否则可能导致投影仪出现故障或使用寿命缩短。
- 避免烟雾环境。颗粒物可能会附着在光学元件上，从而缩短使用寿命并导致图像变暗。
- 在电视机或收音机附近使用投影仪可能会影响图像和声音质量。
- 请勿将投影仪置于含盐空气或腐蚀性气体环境中。此外，请勿将投影仪放在实验室或者可能发生化学反应的其他位置。否则，投影仪可能会发生故障。
- 将投影仪从低温环境中移到高温环境中时，可能会导致投影仪镜头和元件表面凝结成水滴。持续在这种条件下使用可能引起故障，因此水滴蒸发前请勿使用投影仪。
- 高海拔地区空气稀薄，投影仪的散热效率会降低。使用前请在[高海拔模式]中选择[开]。
- 请勿在极端倾斜（ $\pm 20^\circ$ 以上）的位置使用投影仪。否则可能会引起故障或者缩短使用寿命。
- 定期清洁空气过滤器。如果过滤器阻塞，则可能导致投影仪内部过热，从而缩短光学元件的使用寿命。
- 如果空气过滤器损坏，请进行更换。使用损坏的空气过滤器可能使灰尘进入投影仪内部，导致投影仪停止工作或发生故障。

清洁投影仪

⚠警告

- 除非本手册提及，否则请勿拆卸任何盖子或螺丝钉。机器内部有高压元件，可能引起触电。如果机器内部元件需要维护、调整或修理，请联系服务代表。
- 请勿拆解或改装机器。否则可能会造成人身伤害或引发故障。

⚠警告

- 如果机器安装在墙上或天花板上的较高位置，请勿尝试清洁或更换投影仪部件。否则可能会导致部件掉落，造成人身伤害。
- 请勿打开安装在墙上或天花板上的机器的灯盖。否则可能会导致灯盖掉落。如果投影灯破碎，则玻璃碎片可能掉落并造成伤害。
- 联系您的销售或服务代表，为安装在墙上或天花板上的机器清洁或更换部件。

⚠注意

- 为机器执行维护时，请从墙壁电源插座上拔掉电源线。

6

清洁空气过滤器

★重要信息

- 如果空气过滤器损坏，请使用新的进行更换。使用损坏的空气过滤器可能导致投影仪停止操作或者出现故障。有关详细信息，请联系您的销售或服务代表。

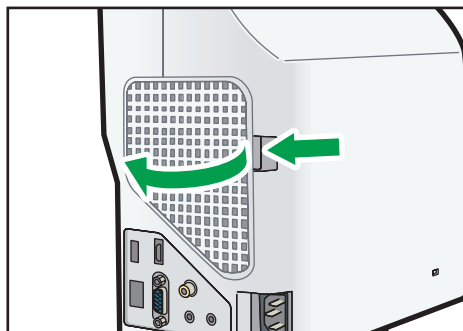
空气过滤器阻止灰尘进入投影仪内部。如果将在灰尘较大的环境中使用投影仪，请安装空气过滤器。

空气过滤器上灰尘堆积可能导致透气性差，从而引起投影仪内部过热、操作停止或者出现故障。定期清洁空气过滤器。

如果出现“请检查空气过滤器是否清洁。”的信息，则请检查空气过滤器是否清洁，并使用以下步骤清理灰尘。

1. 断开电源插头。

2. 按下空气过滤器右侧的杆，将过滤器拉开。

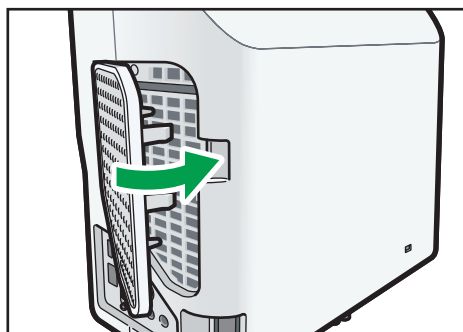


CZE033

3. 取下空气过滤器。

4. 使用真空清洁器清洁过滤器中的灰尘。

5. 在投影仪上安装空气过滤器。



CZE034

首先插入空气过滤器左侧，然后按下杆并推入过滤器的右侧。

确保空气过滤器安装正确。否则，灰尘可能通过任何空隙进入投影仪，并导致机器停止或故障。

↓ 注

- 投影仪首次开机后每使用 500 小时，会显示该信息约 30 秒。当操作开始时，信息关闭。
- 如果抽空空气过滤器无法去除灰尘，请用水清洗。
- 如果用水清洗过滤器，则安装前请确保它已经完全干燥。

清洁投影窗口

清洁投影窗口时，请确保进行如下操作：

- 使用市面上可以购买到的吹风机或者玻璃清洁布、清洁纸、镜头清洁器等等。
- 投影窗口表面很容易刮伤，请勿使用硬物在上面刮擦。

清洁投影仪

清洁投影仪时，请确保进行以下操作：

- 使用软布轻轻地抹去投影机上的灰尘。使用湿布可能导致水渗入投影仪内部，引起触电或故障。
- 请勿使用苯或油漆稀释剂。否则可能导致投影仪变形、掉色或者油漆剥落。此外，请勿使用含有化学成分的清洁布。

更换投影灯

投影灯需要更换时，将显示“投影灯已到达使用寿命。请更换。”的消息。

当[节能设置]中的[投影灯功率]指定为[标准]时，请在约 3,500 个小时后进行更换。当设置为[环保]时，约 5,000 个小时后进行更换。但是，根据投影灯的特征及其使用方式，在显示消息前图像可能会变暗，或投影灯可能会熄灭。

请勿反复在投影灯亮起后立即关闭投影仪或在投影灯关闭后立即打开投影仪。否则，可能会损坏投影灯或缩短其使用寿命。

此外，如果投影灯使用了很长一段时间，图像可能会变暗，甚至投影灯可能烧毁。此时，请更换新投影灯。

要更换指示灯，请与服务代表联系。

↓ 注

- 可以使用[显示状态]中的[投影灯时间]验证投影灯的使用时间。

耗材

- 空气过滤器
RICOH PJ Replacement Air Filter Type4

↓ 注

- 请联系您的销售或服务代表了解关于耗材的信息。

7. 附录

本章介绍本投影仪的规格和兼容信号。另外还介绍了有关投影仪和相关服务的询问方法。

投影仪的规格

组件	规格
功耗	标准模式：297 W 环保模式：204 W
功耗（待机模式）	0.23 W
重量	约 3.0kg（6.7 磅）
外部尺寸（不包括突出部件）	257 × 144 × 221 mm（10.1 × 5.7 × 8.7 英寸）
操作环境	温度：5 至 35° C（73 至 95° F），湿度：30 至 70%
电源要求	220 - 240 V、1.7 A、50/60 Hz
显示元件	- 显示方式 单芯片 DLP® - 面板尺寸 0.65 英寸 - 像素 1,024,000 像素(1,280 H × 800 V)
投影方式	超短焦透镜/镜面投影方式
指示灯	高压汞灯（标准模式：250 W，环保模式：150 W）
投影屏幕尺寸	48 至 80 英寸
投影距离	12 到 25 厘米（4.6 到 9.8 英寸）
扬声器	2 W（单声道）

组件	规格
连接端口	• Computer In 端口 Mini D-SUB15 × 1 • HDMI 端口(符合 HDCP)* HDMI × 1 • Video In 端口 RCA_1pin × 1 • Audio In 端口 Mini Jack × 1 • Audio Out 端口 Mini Jack × 1 • 控制端口 USB-TYPE-minB × 1

* HDCP（高带宽数字内容保护）是一种版权保护方式，可以加密通过 DVI/HDMI 接口的数字信号，防止未经授权的复制。HDCP 规格由 Digital Content Protection, LLC 开发并许可。本投影仪的 HDMI 端口符合 HDCP，可以投影受 HDCP 保护的数字视频内容。HDCP 规格的更新可能使本合规性无效，导致无法访问受保护的数据。

兼容的信号列表

设置计算机和 AV 设备的输出信号，使其与投影仪兼容的输入信号相匹配。

如果图像抖动、模糊或未显示，请检查投影仪支持的输入信号的分辨率和频率。

↓ 注

- 分辨率大于 1280 × 800 的图像显示时会压缩，因此部分信息可能会丢失，或者图像画质降低。

视频输入

兼容模式

NTSC、PAL、SECAM、PAL-M、PAL-N、PAL60、NTSC4.43

Y/Pb/Pr 输入

兼容模式

480i、480p、576i、576p、720/50p、720/60p、1080/50i、1080/60i、1080/50p、1080/60p

计算机输入

模式	分辨率		频率		
	水平 (像素)	垂直 (像素)	垂直 (Hz)	水平 (kHz)	时钟 (MHz)
640 × 480	640	480	59.93	31.46	25.17
			72.81	37.86	31.50
			75.00	37.50	31.50
			85.01	43.27	36.00
720 × 400	720	400	85.04	37.93	35.50
800 × 600	800	600	56.25	35.16	36.00
			60.32	37.88	40.00
			72.19	48.08	50.00
			75.00	46.88	49.50
848 × 480	848	480	85.06	53.67	56.25
			60.00	31.02	33.75
1024 × 768	1024	768	60.00	48.36	65.00
			70.07	56.48	75.00
			75.03	60.02	78.75
			85.00	68.68	94.50
1152 × 864	1152	864	75.00	67.50	108.00
1280 × 720	1280	720	60.00	45.00	74.25
1280 × 768	1280	768	59.99	47.40	68.25
			59.87	47.78	79.50
			74.89	60.29	102.25
			84.84	68.63	117.50
1280 × 800	1280	800	59.91	49.31	71.00
			59.81	49.70	83.50
			74.93	62.79	106.50
			84.88	71.55	122.50
1280 × 960	1280	960	60.00	60.00	108.00
			85.00	85.94	148.50
1280 × 1024	1280	1024	60.02	63.98	108.00
			75.02	79.98	135.00
			85.02	91.15	157.50
1360 × 768	1360	768	60.02	47.71	85.50
1366 × 768	1366	768	60.00	48.00	72.00
			59.79	47.71	85.50
1400 × 1050	1400	1050	59.95	64.74	101.00
			59.98	65.32	121.75
			74.87	82.28	156.00
			59.90	55.47	88.75
1440 × 900	1440	900	59.89	55.93	106.50
			74.98	70.64	136.75
			84.84	80.43	157.00
			60.00	60.00	108.00
1600 × 900	1600	900	60.00	60.00	108.00
1600 × 1200	1600	1200	60.00	75.00	162.00
1680 × 1050	1680	1050	59.88	64.67	119.00
			59.95	65.29	146.25

HDMI 输入

模式	分辨率		频率		
	水平 (像素)	垂直 (像素)	垂直 (Hz)	水平 (kHz)	时钟 (MHz)
480i	720	242.5	59.940	15.734	13.500
576i	720	288	50.000	15.625	13.500
480p	720	483	59.940	31.469	27.000
576p	720	576	50.000	31.250	27.000
720 / 50p	1280	720	50.000	37.500	74.250
720 / 60p	1280	720	60.000	45.000	74.250
1080 / 50i	1920	540	50.000	28.125	74.250
1080 / 60i	1920	540	60.000	33.750	74.250
1080 / 24p	1920	1080	24.000	27.000	74.250
1080 / 30p	1920	1080	30.000	33.750	74.250
1080 / 50p	1920	1080	50.000	56.250	148.500
1080 / 60p	1920	1080	60.000	67.500	148.500
640 × 480	640	480	59.93	31.46	25.17
			72.81	37.86	31.50
			75.00	37.50	31.50
			85.01	43.27	36.00
800 × 600	800	600	56.25	35.16	36.00
			60.32	37.88	40.00
			72.19	48.08	50.00
			75.00	46.88	49.50
			85.06	53.67	56.25
848 × 480	848	480	60.00	31.02	33.75
1024 × 768	1024	768	60.00	48.36	65.00
			70.07	56.48	75.00
			75.03	60.02	78.75
			85.00	68.68	94.50
1152 × 864	1152	864	75.00	67.50	108.00
1280 × 720	1280	720	60.00	45.00	74.25
1280 × 768	1280	768	59.99	47.40	68.25
			59.87	47.78	79.50
			74.89	60.29	102.25
			84.84	68.63	117.50
1280 × 800	1280	800	59.91	49.31	71.00
			59.81	49.70	83.50
			74.93	62.79	106.50
			84.88	71.55	122.50
1280 × 960	1280	960	60.00	60.00	108.00
			85.00	85.94	148.50
1280 × 1024	1280	1024	60.02	63.98	108.00
			75.02	79.98	135.00
			85.02	91.15	157.50
1360 × 768	1360	768	60.02	47.71	85.50
1366 × 768	1366	768	60.00	48.00	72.00
			59.79	47.71	85.50
1400 × 1050	1400	1050	59.95	64.74	101.00
			59.98	65.32	121.75
			74.87	82.28	156.00
1440 × 900	1440	900	59.90	55.47	88.75
			59.89	55.93	106.50
			74.98	70.64	136.75
			84.84	80.43	157.00
1600 × 900	1600	900	60.00	60.00	108.00
1680 × 1050	1680	1050	59.88	64.67	119.00
			59.95	65.29	146.25

3D 格式

○: 已支持

×: 不支持

计算机输入

模式	频率		3D 格式		
	垂直 (Hz)	Clock (MHz)	帧顺序	横向	纵向
640 × 480	59.93	25.17	○	○	○
800 × 600	60.32	40.00	○	○	○
1024 × 768	60.00	65.00	○	○	○
1280 × 960	60.00	108.00	○	○	○
1280 × 1024	60.02	108.00	○	○	○
1360 × 768	60.02	85.50	○	○	○
1366 × 768	60.00	72.00	○	○	○
	59.79	85.50	○	○	○
1440 × 900	59.90	88.75	○	○	○
	59.89	106.50	○	○	○
1600 × 900	60.00	108.00	○	○	○
1600 × 1200	60.00	162.00	○	○	○
1680 × 1050	59.88	119.00	○	○	○
	59.95	146.25	○	○	○

Y/Pb/Pr 输入

模式	3D 格式		
	帧顺序	横向	纵向
480i	○	○	○
576i	○	○	○
480p	×	○	○
576p	×	○	○
720 / 60p	×	○	○
1080 / 60i	×	○	○
1080 / 60p	×	○	○

视频输入

模式	3D 格式		
	帧顺序	横向	纵向
NTSC	○	×	×
PAL	○	×	×

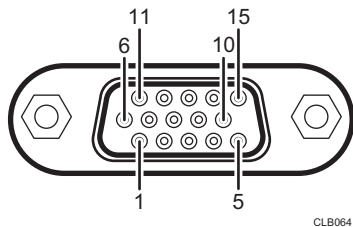
HDMI 输入

模式	频率		3D 格式			
	垂直 (Hz)	时钟 (MHz)	帧顺序	横向	纵向	帧封装
640 × 480	59.93	25.17	○	○	○	×
800 × 600	60.32	40.00	○	○	○	×
1024 × 768	60.00	65.00	○	○	○	×
1280 × 960	60.00	108.00	○	○	○	×
1280 × 1024	60.02	108.00	○	○	○	×
1360 × 768	60.02	85.50	○	○	○	×
1366 × 768	60.00	72.00	○	○	○	×
	59.79	85.50	○	○	○	×
1440 × 900	59.90	88.75	○	○	○	×
	59.89	106.50	○	○	○	×
1600 × 900	60.00	108.00	○	○	○	×
1600 × 1200	60.00	162.00	○	○	○	×
1680 × 1050	59.88	119.00	○	○	○	×
	59.95	146.25	○	○	○	×
480i	59.940	13.500	○	○	○	×
576i	50.000	13.500	○	○	○	×
480p	59.940	27.000	×	○	○	×
576p	50.000	27.000	×	○	○	×
720 / 60p	60.000	74.250	×	○	○	×
1080 / 60i	60.000	74.250	×	○	○	×
1080 / 60p	60.000	148.500	×	○	○	×
720 / 50p (帧封装)	50.000	148.500	×	×	×	○
720 / 60p (帧封装)	59.940/60.000	148.350/148.500	×	×	×	○
1080 / 24p (帧封装)	23.976/24.000	148.350/148.500	×	×	×	○
1080 / 50i (横向)	50.000	74.250	×	○	×	×
1080 / 60i (横向)	59.940/60.000	74.176/74.250	×	○	×	×
720 / 50p (纵向)	50.000	74.250	×	×	○	×
720 / 60p (纵向)	59.940/60.000	74.176/74.250	×	×	○	×
1080 / 24p (纵向)	23.976/24.000	74.176/74.250	×	×	○	×

端口规格

Computer In 端口

引脚分配



引脚号码	引脚说明	
	RGB 输入期间	Y/Pb/Pr 输入期间
1	视频信号(R)	色差信号(Pr)
2	视频信号(G)	亮度信号(Y)
3	视频信号(B)	色差信号(Pb)
4	N.C	-
5	GND	-
6	GND (R)	GND (Pr)
7	GND (G)	GND (Y)
8	GND (B)	GND (Pb)
9	N.C	-
10	GND	-
11	N.C	-
12	I ² C 数据	-
13	水平同步信号	-
14	垂直同步信号	-
15	I ² C 时钟	-

输入信号

- RGB 输入
RGB 信号：0.7V (p-p)、75 Ω
水平同步信号：TTL 电平（正/负极）
垂直同步信号：TTL 电平（正/负极）
- Y/Pb/Pr 输入
Y 信号：1.0V (p-p), 75 Ω
Pb/Pr 信号：0.7V (p-p), 75 Ω

控制端口

接口格式

通信方式	RS-232C、115,200bps、无奇偶校验，数据长度：8 位；停止位长度：1 位
通信格式	#(23h)' + 命令 + CR (0Dh) 每次通信只有一个命令有效。 关于可用的命令，请参见“主要命令”。
数据格式	对于输入命令，仅支持全部大写的 ASCII 字母数字字符。
答复	• 同意（失败） '=(3Dh)' + 命令(3byte) + ':(3Ah)' + 'E(45h)' + 'R(52h)' + 'O(30h)' + CR(0Dh) • 不同意 '=(3Dh)' + 'E(45h)' + 'R(52h)' + 'O(30h)' + CR(0Dh) 关于同意（正常结束）的详细信息，请参见“主要命令”。

主要命令

项目	命令	同意（正常结束）*
打开电源	PON	=PON:SC0
关闭电源	POF	=POF:SC0
提示显示打开	ICN:1	=ICN:1

项目	命令	同意（正常结束） *
提示显示关闭	ICN:0	=ICN:0
自动设置（RGB 输入）	PAT	=PAT:SC0
显示状态	DON	=DON:SC0
不显示状态	DOF	=DOF:SC0
计算机输入	INP:1	=INP:1
HDMI 输入	INP:5	=INP:5

* CR 被添加到“同意（正常结束）”的末尾。

↓ 注

- 控制端口供投影仪的服务代表或管理员使用。
- 使用控制端口控制投影仪时，必须安装 USB 驱动程序。有关详细信息，请与服务代表联系。

信息

询问方法

要了解有关本手册所涵盖主题的详细信息或者询问本手册未涵盖的主题，请与您的销售或服务代表联系。

商标

Adobe、Acrobat 和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。

DLP 是 Texas Instruments 的注册商标。DLP Link 是 Texas Instruments 的商标。

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

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

VGA 是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。

本手册使用的其它产品名称仅用于识别目的，可能是其各自公司的商标。我们否认对这些标记拥有任何或全部权利。

索引

3D 格式.....	84
3D 投影.....	54

A

Audio In 端口.....	15
Audio Out 端口.....	15
AV Mute 按钮.....	13, 17, 38
安全插槽.....	16
安装错误.....	65
按键锁定.....	60

B

便携式电脑.....	31
------------	----

C

Computer In 端口.....	15, 86
菜单屏幕.....	45, 47, 49
操作说明书.....	6
操作注意事项.....	71
常见问题.....	68
超短焦投影仪设置指南.....	6

D

D-sub 至分量视频电缆.....	27
DVI-to-HDMI 电缆.....	26
打开投影仪.....	29
当前时间.....	63
底视图.....	16
电源按钮.....	29, 31
电源打开方式.....	60
电源待机.....	57
电源定时器.....	41, 59
调节焦距.....	33
调节梯形失真.....	34
调节投影角度.....	33
调节投影图像.....	33
调节音量.....	36
顶视图.....	13
冻结图像.....	38
端口规格.....	86
对比度.....	50

E

Eco 按钮.....	18, 38
Enter 按钮.....	13, 17
二氧化碳总减少量.....	62

F

Freeze 按钮.....	17, 38
放大图像.....	37
放置投影仪.....	23
分辨率.....	62
风扇故障.....	65
蜂鸣声.....	58
符号.....	7
附件.....	12

G

高海拔模式.....	60
更改设置.....	47
更换投影灯.....	76
故障.....	65
故障排除.....	65, 68
关闭投影仪.....	31

H

HDMI 电缆.....	25, 26
HDMI 端口.....	15
耗材.....	77
红色阶.....	50
后视图.....	15
画面.....	53
环保模式.....	38
环保时间比率.....	62
恢复设置.....	49

I

ID 按钮.....	18, 21
Input 按钮.....	13, 17

J

基本操作.....	29
兼容的信号.....	81
兼容的信号 (HDMI 输入)	83
兼容的信号 (Y/Pb/Pr 输入)	81
兼容的信号 (计算机输入)	82

兼容的信号（视频输入）	81
箭头按钮.....	14, 17
交流输入插座.....	16
焦距.....	33
焦距杆.....	15
节能设置菜单.....	56
介绍.....	4
进气孔.....	15

K

Kensington 插槽.....	16
Keystone 按钮.....	18, 34
开机画面.....	58
开始菜单.....	30
开始指南.....	6
可调式支脚.....	14, 33
空气过滤器.....	73
控制端口.....	87
控制面板.....	13

L

蓝色阶.....	51
连接 AV 设备.....	26, 27
连接计算机.....	25, 26
连接设备.....	25
连接外部扬声器.....	27
亮度.....	50
绿色阶.....	50

M

Magnify 按钮.....	17, 37
Menu 按钮.....	13, 17
默认设置 1 菜单.....	58
默认设置 2 菜单.....	59

N

Narration.....	43
----------------	----

P

Page 按钮.....	18
Power 按钮.....	13, 17
排气孔.....	15
频率.....	62

Q

启动密码.....	60, 61
墙色模式.....	54
清洁.....	73, 74, 75
清晰度.....	50

R

R-Click 按钮.....	18
RGB 电缆.....	25
RGB 输入范围.....	51
如何阅读本手册.....	7
入门.....	6

S

Sound 按钮.....	18
色彩饱和度.....	51
色调.....	51
商标.....	90
声音按钮.....	36, 43
声音质量.....	36, 43
使图像空白.....	38
使音频静音.....	38
视频模式.....	62
视屏电缆.....	26
手册.....	6
输入.....	62
输入检测时开始.....	60
数码缩放功能.....	35
数字按钮.....	17
缩放.....	53
缩小投影图像的尺寸.....	35

T

Timer 按钮.....	18, 39
梯形校正.....	53
同步.....	62
投影窗口.....	14, 74
投影灯.....	76
投影灯盖.....	16
投影灯功率.....	56
投影灯时间.....	62
投影灯重置计数.....	62
投影高度.....	24
投影计算机屏幕.....	31

投影角度.....	33	用户标志.....	58
投影距离.....	24	有效范围.....	19
投影模式.....	23, 59	右视图.....	15
投影屏幕尺寸.....	24	语言.....	59
投影图像.....	30	远程控制.....	17
投影图像时的操作.....	36	远程控制 ID.....	21, 60
投影仪部件.....	13	远程控制接收器.....	14
投影仪的规格.....	79		
图像版权.....	4	Z	
图像调整菜单.....	50	Zoom 按钮.....	18, 35
图像环保.....	56	噪点降低.....	51
图像模式.....	50	正视图.....	14
V		知识库.....	70
Video In 端口.....	15	指示灯.....	14
Volume 按钮.....	18	指示灯显示列表.....	65
W		重要事项.....	4
外部扬声器.....	27	重置全部.....	49, 60
温度错误.....	65	主固件版本.....	63
温度指示灯.....	14	主要功能.....	11
无信号背景.....	58	注意事项.....	7, 9, 71
无信号关机.....	56	装入电池.....	20
无信号时的投影灯功率.....	56	自动设置信号.....	51
X		自动输入搜索.....	58
显示/音频设置菜单.....	53	自动梯形校正.....	53
显示提示.....	58	总时间.....	62
显示位置.....	53	左视图.....	14
显示状态.....	62		
详细信号设置.....	51, 52		
信号格式.....	62		
询问.....	89		
询问方法.....	89		
Y			
演示定时器.....	39		
扬声器.....	14		
遥控器.....	19, 20		
音量按钮.....	36		
音乐.....	43		
音质.....	55		
隐藏字幕.....	55		
硬件故障.....	65		

MEMO

MEMO

MEMO



理光（中国）投资有限公司
上海市
淮海中路2-8号
兰生大厦20层
邮政编码：200021
电话：（021）5238-0222