RICOH

RICOH PJ LX3000ST/LW3000ST系列
RICOH PJ XL4540/WXL4540

用户手册

1. 使用注意事项

2. 简介

3. 基本操作

4. 用户设置

5. 故障排除

6. 维护滤网

7. 附录

使用机器前请仔细阅读本手册，并妥善保存以备日后参考。
为了安全和正确使用机器，请务必在正式使用前阅读本手册中的“注意事项”章节。

目录

目录 1

使用注意事项 2

预防措施 2
本机器的安全标签 7
遥控器电池 8
其它信息 10

简介 11

产品特性 11
包装概览 12
产品概览 13
主机 13
控制面板 14
输入/输出连接 15
遥控器 16
安装遥控器电池 17
遥控器工作范围 18
连接投影机 19
连接计算机/笔记本电脑 19
连接到视频源 20
打开/关闭投影机电源 21
打开投影机电源 21

基本操作 22

关闭投影机电源 22
警告指示灯 22
调整投影图像 23
调整投影机高度 23
调整投影机的放大显示 24
调整投影图像尺寸（对角线） 25
控制面板和遥控器 27
控制面板 27
遥控器 28

用户设置 30

屏幕显示菜单 30
操作方法 30
屏幕显示（OSD）菜单树 31
图片 34
屏幕 36
设置 38
音量 40
选项 41
选项 | 激光设定 43
3D 44

故障排除 45

维护滤网 50

附录 51

- *VGA模拟 51*
- *HDMI数字 53*

接口配置 55
接口：模拟RGB（Mini D-sub 15针） 55
PC控制 56
RS232端口设置 56
RS232信号连接 56
规格 57
吊顶安装 59
商标 60

使用注意事项

预防措施



请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及建议的维护说明，以最大程度地延长本机的使用寿命。

- 警告- 此设备必须接地。
- 警告- 光源点亮时切勿直视投影机镜头。亮光可能会伤害您的眼睛。
- 警告- 为降低火灾或电击危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
- 警告- 请勿打开或者拆卸本投影机以免发生触电。
- 警告- 关闭投影机时，请确保先完成冷却过程，然后再拔掉电源线。投影机需要 60 秒钟冷却时间。
- 警告- 当投影机处于开机状态时，不要使用镜头盖。
- 警告- 首先打开投影机电源，然后打开信号源电源。
- 警告- 切勿卸下机壳盖，否则可能接触到危险电压。委托专业服务人员进行维修。
- 警告- 附带的电源线仅用于本机器。请勿将其用于其它电器。这可能会导致起火或触电。

使用注意事项

■ 警告-

除非极性插头的插片能够完全插入且第三根导线接地，否则请勿将极性插头插入接线板、外接插座或其他电源插座，以避免插片暴露在外面。若不遵循此项要求，可能导致火灾或触电。

■ 警告-

塑料袋可能存在危险，请勿放置在婴儿及幼儿附近。为了避免窒息风险，请远离其口鼻。

■ 警告-

壁装或吊装投影机：

a) 请勿尝试对安装在墙壁高处或吊顶上的机器进行清洁或更换零部件。否则可能导致机器掉落，进而造成人身伤害。
b) 如要对安装在墙壁高处或吊顶上的机器进行清洁或更换零部件，请联系您的销售或维修代表。
c) 如果机器在墙壁或吊顶上安装不当，可能掉落并造成人身伤害。如果您要将机器安装在墙壁或吊顶上，请联系您的销售或维修代表。
d) 请勿阻挡机器通风口。否则可能因内部组件过热而导致火灾。
e) 对于用户，请勿自行安装投影机。如果您要将投影机安装在墙壁或吊顶上，请联系您的销售或维修代表。

使用注意事项

f) 对于销售或维修代表：
- 请使用强度足以支撑投影机的支架。PJ WXL4540系列和LW3000ST系列投影机的重量约为5.5 kg（12.2 磅）。
- 投影机必须安装在足以支撑投影机和支架总重量的牢固位置。
- 仅可使用投影机随附的螺丝（四个M4~16螺丝）将支架连接到投影机上。
- 使用投影机的全部三个螺丝孔连接支架。螺丝孔的位置如下图所示。请确保螺丝已拧紧。

■ 小心- 在雷暴天气条件下，切勿通过交流电源使用本机。如果您看到闪电或听到雷声，切勿触摸本机、线缆和/或外设。雷暴造成的电涌可能导致电击或本机损坏。

■ 小心- 切勿将任何异物通过开口塞入本产品，否则它们可能接触到危险电压点或短路元件，从而导致火灾或电击。切勿使任何液体喷溅到本产品上。

■ 小心- 请勿将投影机放置或存放在儿童够得到的地方。万一掉落或翻倒，可能造成严重伤害。

■ 小心- 请勿在本产品上堆放其他装置，也不要将本产品放置在其他装置上。在正常使用期间，本产品顶面和底面温度会升高，因而可能损坏其他装置。

■ 小心- 请勿使用非产品制造商推荐的连接件。使用非兼容连接件可能造成危险或产品损坏。

使用注意事项

- 小心-

请勿将本产品放置在不平稳的推车、台座、三脚架、支架或桌子上。产品万一掉落，可能对儿童或成人造成严重伤害，并导致产品严重损坏。

- 小心-

如果遇到下列任何情形，应从墙壁电源插座上拔掉本产品的电源线，并交由有资质的维修人员进行检修：

a) 电源线或插头损坏。
b) 液体溅入或物品掉入产品内。
c) 产品被雨淋或溅水。
d) 按照使用说明操作产品，但产品运行不正常。只可调整使用说明中介绍的那些控制。
e) 产品掉落或损坏。（如果机壳破裂，请谨慎处置以避免伤害。）

- 小心-

投影机正在工作时，切勿在镜头前面放置任何物品。放置在镜头前面的物品可能过热、被烧烤或导致火灾。

- 小心-

未经授权的更换可能造成火灾、电击或其他危险。

- 小心-

本产品维修或修理完毕后，请求维修工程师执行安全检查，以确认产品能否正常运行。

- 小心-

请勿将热敏纸文档或容易变形的物品长时间放置在本机上面或排气口附近。

使用注意事项

- 小心- 本机排出的热量可能消除热敏纸上的信息或者导致变形或卷曲。
- 小心- 请勿在密闭的安装位置使用本产品。请勿将本产品放置在箱体内或任何密闭的安装位置。否则，它可能过热并造成火灾危险。

务必：

- 打开本产品的包装后，仔细阅读手册，并遵循所有使用说明及其他说明。
- 在清洁之前关闭产品电源。
- 使用蘸有中性清洁剂的软布擦拭产品外壳。
- 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。

切勿：

- 阻塞本机上用于通风的狭缝和开口。
- 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭本机。
- 在如下条件下使用：
  - 极端高温、寒冷或潮湿。
  - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
  - 任何产生强磁场的设备附近。
  - 阳光直接照射。

重要说明：
本手册中的内容如有变更，恕不另行通知。无论在任何情况下，本公司对于处置或操作本产品而造成的直接、间接、特殊、意外或必然的损失不承担任何责任。

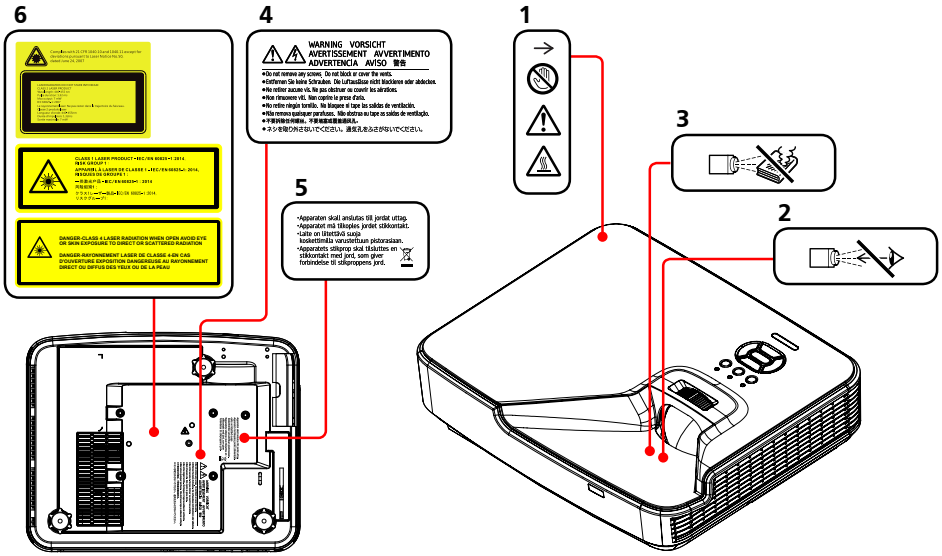
本机器的安全标签

1 请勿阻塞进气口或排气口。否则，内部过热可能导致火灾。
请勿使手、脸或其他物品靠近排气口、本机底面。否则，
可能导致伤害和/或物品损坏。

2 光源点亮时切勿直视镜头。光源的强烈光线可能会导致您的
视力下降。

3 投影机正在工作时，切勿在镜头前面放置任何物品。
放置在镜头前面的物品可能过热、被烧烤或导致火灾。
如果希望暂时停止投影图像，可以使用遥控器或键盘上的AV静音。

4 不要拧下任何螺丝。请勿挡住或盖住通风口。



如果您希望废弃此产品，请联系您当地的管理机构、此产品的销售店、
您当地的经销商或销售/服务代表。

遥控器电池

如果您希望废弃此产品，请联系您当地的管理机构、此产品的销售店、您当地的经销商或销售/服务代表。

警告

- 切勿将电池投入火中。
  电池使用不当可能会引起爆炸或漏液，导致严重伤害。
  如果电池漏液接触到皮肤，请立即用清水洗净漏液并就医。
  如果漏液溅到仪器上，请勿触碰，用纸巾擦去漏液。
  用过的纸巾要用水沾湿后按易燃垃圾处理。
- 请勿吞咽电池，否则存在化学灼伤危险。
  本产品随附的遥控器包含硬币电池。
  如果硬币电池被吞下，可能在短短2小时之内造成严重的内部灼伤，进而可导致死亡。
- 请将新电池和废电池放在远离儿童的位置。
  如果电池仓无法盖紧，请停止使用本产品并将其放在远离儿童的位置。
  如果您认为电池可能已被吞下或位于体内的任何部位，请立即就医诊治。

注意

- 请务必使用CR2025 3.0V锂硬币电池。
- 将废旧电池放到指定处理区。
- 处理废旧电池时应注意环保问题。
- 如果遥控器工作不正常，或工作范围缩小，请更换电池。
- 避免接触水或液体。
- 请勿使遥控器受潮或遇热。
- 请勿使遥控器掉落。
- 按照指导说明处置废旧电池。

所有用户

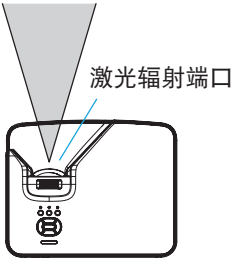
如果您希望废弃此产品，请联系您当地的管理机构、此产品的销售店、您当地的经销商或销售/服务代表。

激光声明

- 本产品被划分为 2 类 IEC60825-1:2007 产品，并且除与2007年6月24日激光声明第50 项有关的偏差外，其它均符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11（适用于美国）。
- IEC 60825-1:2014和IEC 62471:1 类激光产品 – 风险组 1。（适用于欧盟国家和日本及中国）

光源规格

3.5W 激光二极管 x 19
波长：440-455nm
脉冲持续时间：1.32ms



警告

- 本投影机内置有激光模块。

本产品可能会有危险的光辐射。
请勿盯视光束。这会对眼睛造成伤害。

小心

- 使用此处规定以外的控制、调整或执行流程可能会造成危险辐射暴露。

其它信息

图像版权
使用此投影机投影图像时，注意不要侵犯受保护资料的版权。
下面是一些可能侵犯受保护资料版权的示例。
- 出于商业目的，播放图像或影片
- 出于商业目的或公共观看目的，使用冻结、放大或缩放等功能修改图像或影片并播放图像
- 出于商业目的或公共观看目的，使用画面尺寸更改功能改变图像或影片的画面比例并播放图像

关于观看3D图像的用户注意事项

戴着3D眼镜观看投影机的图像时，请注意下列事项：
- 3D图像的观看方式因人而异。
- 请勿戴着3D眼镜观看3D图像之外的其他内容。
- 在观看3D图像之前，请务必阅读3D眼镜和3D兼容文件的手册。
- 避免长时间观看3D图像。每观看一个小时，休息15分钟或以上。
- 如果在观看3D图像时感觉恶心，应停止观看。如果仍感到恶心，请就医。
- 在使用LED照明系统或荧光灯的房间内观看3D图像时，可能会感到房间内灯光闪烁。如果出现这种情况，请调暗灯光，直至您感觉不到任何闪烁，或者关闭照明灯。
- 如果您或家人有光敏性癫痫病史，请在观看3D图像前咨询医生。

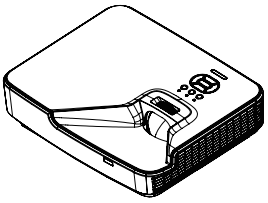
产品特性

主要特性如下:

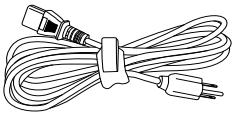
- 单芯片DLP®技术
- NTSC3.58/NTSC4.43/PAL(B/D/G/H/I/M/N)/SECAM (B/D/G/K/K1/L)和SDTV(480i/576i)、EDTV(480p/576p)、HDTV(720p/1080i/1080p)兼容
- 多项自动功能：自动检测、自动图像和自动保存调整结果
- 全功能遥控器
- 友好的多语言屏幕显示
- 先进的数字梯形失真校正及高质量的全屏幕图像缩放
- 内置单声道10W扬声器。
- UXGA、WXGA、SXGA+、SXGA、XGA压缩和VGA尺寸调整
- 与Macintosh兼容

包装概览

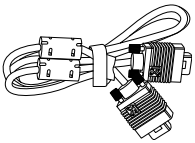
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。如有任何物品缺失，请立即与最近的客户服务中心联系。



投影机



电源线



VGA线

NOTE

- 由于各国家/地区应用不同，有些地区可能有不同的附件。



遥控器
（带电池）

NOTE

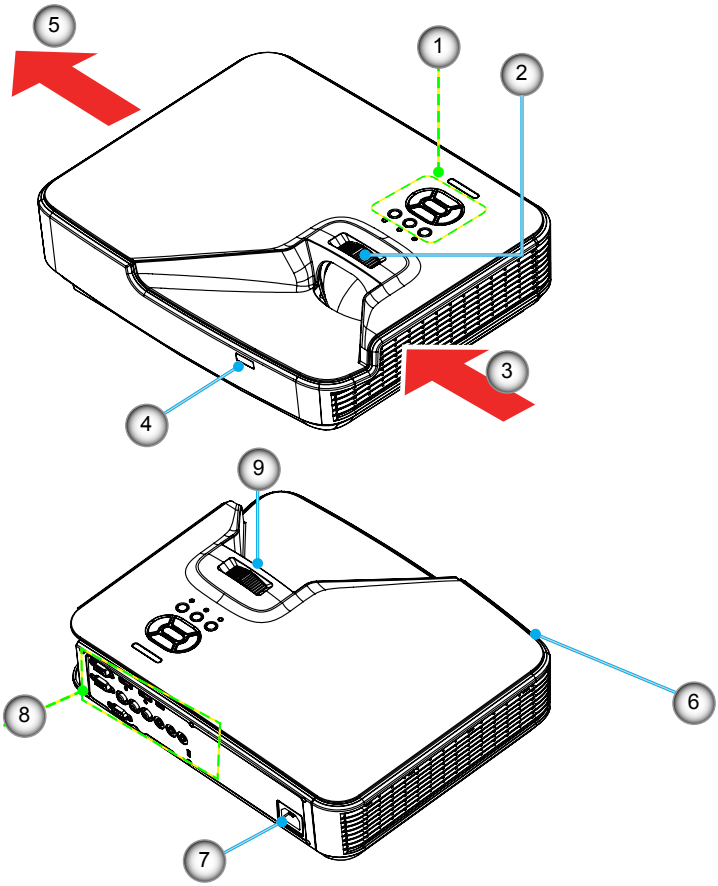
- 只使用投影机随附的 VGA 线、电源线。

文档：

- ☑ 用前说明
- ☑ 用户手册（光盘）

产品概览

主机

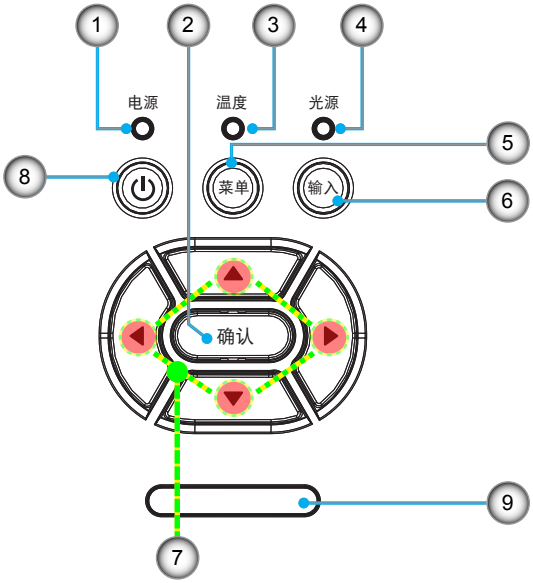


NOTE

❖ 接口视型号规格而有所不同。

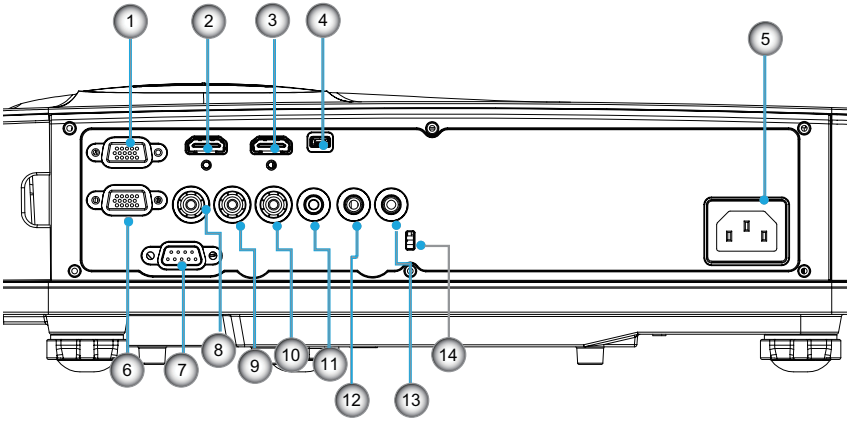
1. 控制面板
2. 调焦环
3. 通风口（进气）
4. 红外线接收器
5. 通风口（排气）
6. 扬声器
7. 电源插口
8. 输入/输出连接
9. 镜头

控制面板



1. 电源LED
2. 确认
3. 温度LED
4. 光源 LED
5. 菜单
6. 输入
7. 四向选择键
8. 电源/待机按钮
9. 红外线接收器

输入/输出连接



1. 计算机输入/YPbPr接口（PC模拟信号/分量视频输入/HDTV/YPbPr）
2. HDMI2输入接口
3. HDMI1输入接口
4. 服务
5. 电源插口
6. 显示器输出接口
7. PC控制（9针DIN型）
8. 视频输入接口
9. 音频输入2（右）接口
10. 音频输入2（左）接口
11. 音频输出接口（3.5mm Mini插孔）
12. 音频输入1接口（3.5mm Mini插孔）
13. 麦克风输入接口
14. Kensington™ 锁端口

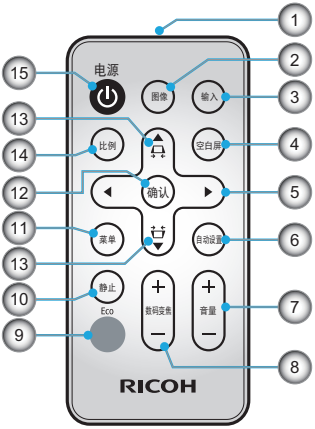
NOTE

❖ 接口视型号规格而有所不同。

NOTE

❖ 显示器环路通过只在计算机输入/YPbPr中受支持。

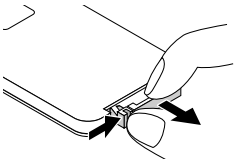
遥控器

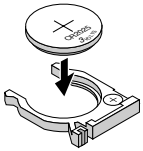


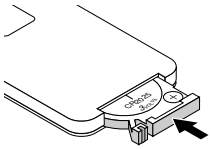
1. 发射器
2. 图像
3. 输入
4. 空白屏
5. 四向选择键
6. 自动设置
7. 音量 +/-
8. 数码变焦 +/-
9. Eco
10. 静止
11. 菜单
12. 确认
13. 梯形校正
14. 比例
15. 电源

安装遥控器电池

1. 用力按下然后滑开电池盖。
2. 取出旧电池，装上新电池（CR2025）。确保“+”面朝上。
3. 装回盖子





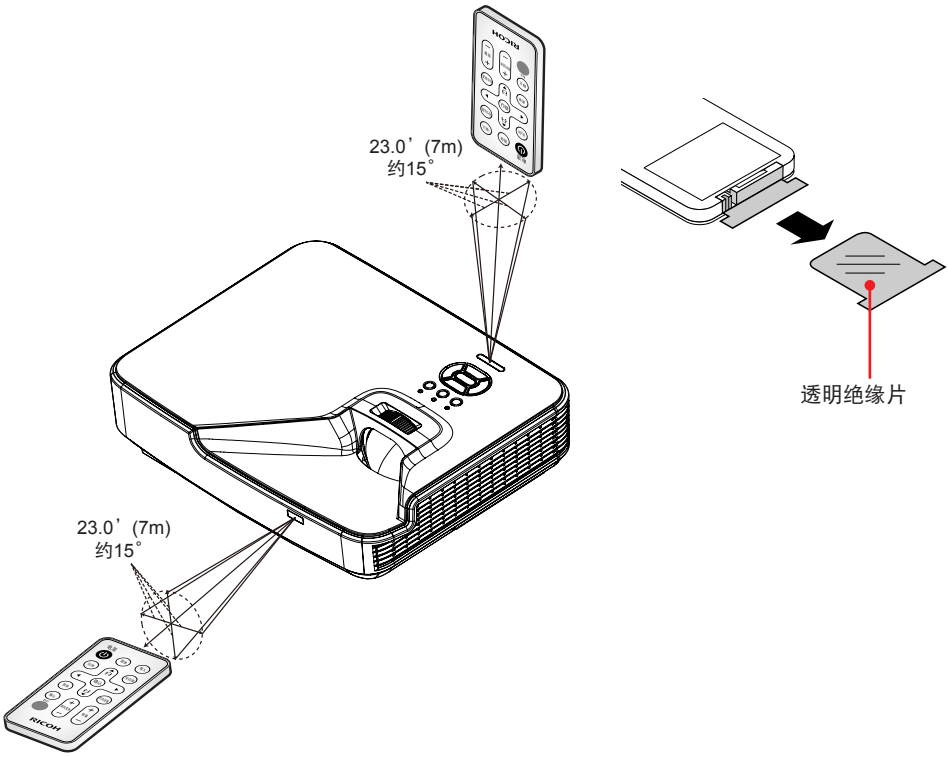


为确保安全使用，请遵循下列预防措施：

- 切勿将电池投入火中。
- 请勿吞咽电池，否则存在化学灼伤危险。
- 请将新电池和废电池放在远离儿童的位置。更多详细信息，请参见第 8页。

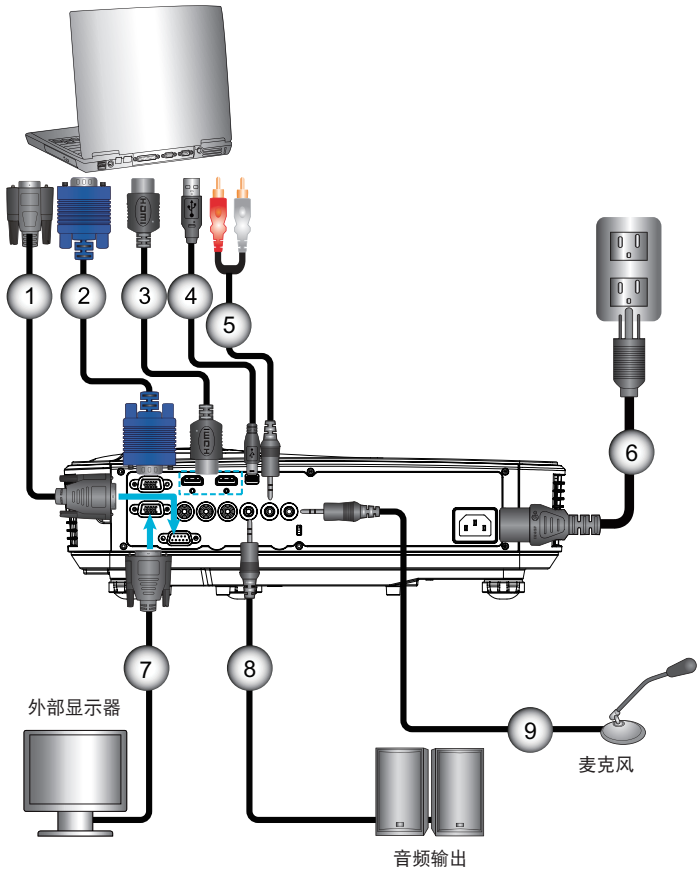
遥控器工作范围

- 遥控器直接指向投影机（遥控信号接收器）时，工作范围是7 m（23.0英尺）以内。此外，四个方向（投影机上、下、左、右）的有效工作范围是±15°，工作距离可能缩短。
- 如果遥控器和遥控信号接收器之间有障碍物，遥控器可能无法正常工作。
- 您可以通过在屏幕上反射遥控信号来操作投影机。由于屏幕属性会导致光量损失，因此工作范围可能存在差异。
- 遥控信号接收器受到荧光灯或其他强光源照射时，投影机可能无法工作。使投影机尽量远离明亮光源。
- 您可以通过遥控器来操作投影机的所有功能。切勿遗失遥控器。
- 首次使用遥控器之前，请撕下透明绝缘片。



连接投影机

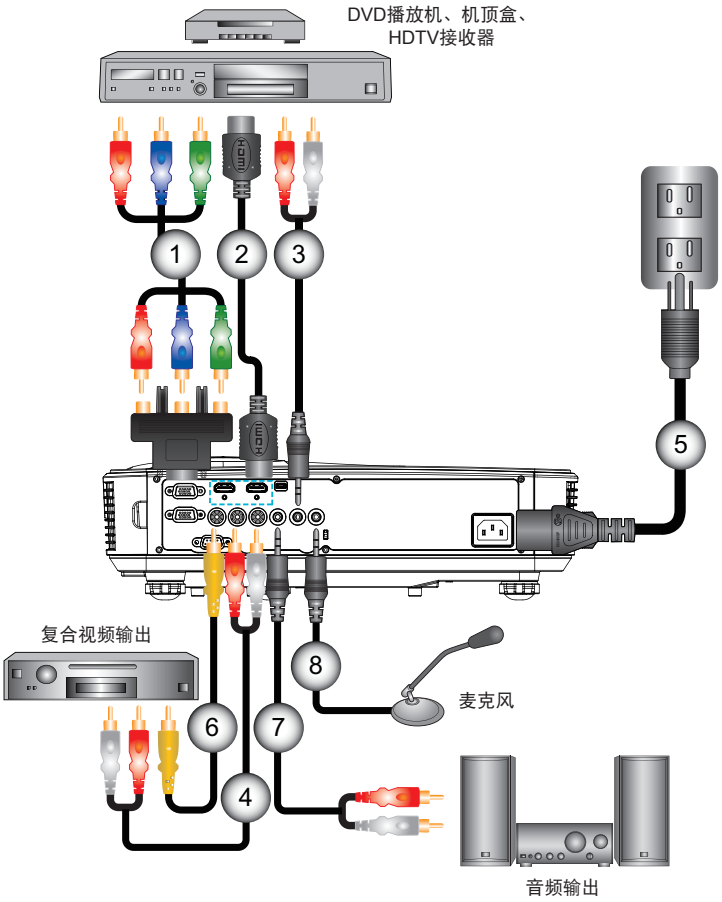
连接计算机/笔记本电脑



- 由于各国家/地区的应用不同，有此地区可能有不同的附件。
- (*) 选件

1	*RS232线
2	VGA线
3	*HDMI线
4	*USB线
5	*音频线/RCA
6	电源线
7	*VGA输出线
8	*音频输出线
9	*音频输入线

连接到视频源



- 由于各国家/地区的应用不同，有此地区可能有不同的附件。
- (*) 选件

1. *15-针至3 RCA分量视频/HDTV适配器
2. *HDMI线
3. *音频线
4. *音频线/RCA
5. 电源线
6. *复合视频线
7. *音频线/RCA
8. *音频输入线

打开/关闭投影机电源

打开投影机电源

1. 安全连接电源线和信号线。连接后，电源/待机LED将变成橙色。
2. 按投影机或遥控器上的“⏻”按钮开启光源。此时，电源/待机LED将会变为蓝色。❶
   开机画面显示约10秒钟。第一次使用本投影机时，会提示您选择喜欢的语言和省电模式。
3. 打开和连接您希望在屏幕上显示的信号源的电源（计算机、笔记本电脑、视频播放机等）。投影机将自动检测信号源。否则，按菜单按钮，转到“选项”。确保“讯号源锁定”已设成“关”。

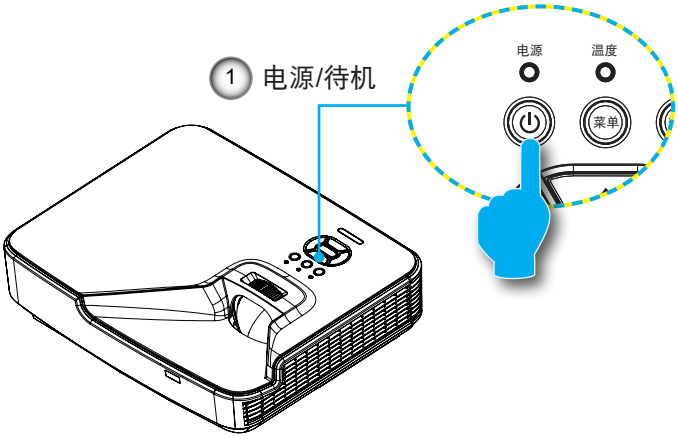
❖ 如果同时连接了多个信号源，可以按控制面板上的“输入”按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。

NOTE

❖ 如果电源处于待机模式（功耗 < 0.5W），当投影机待机时VGA输出/输入和音频将被停用。

NOTE

❖ 首先打开投影机电源，然后选择信号源。



关闭投影机电源

1. 按遥控器或控制面板上的“⏻”按钮关闭投影机电源。屏幕上显示下面的消息。



   再按一次“⏻”按钮进行确认，否则该消息将在10秒钟后消失。第二次按“⏻”按钮时，风扇将开始给系统散热并关闭。

2. 冷却风扇继续转动约4秒进行冷却，电源/待机LED闪烁橙色。当电源/待机LED稳定显示橙色时，投影机已进入待机模式。

   如果希望使投影机重新返回工作状态，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。一旦进入待机模式，只需按“⏻”按钮即可重新启动投影机。

3. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

警告指示灯

当警告指示灯（如下所述）点亮时，投影机将自动关闭：

- “灯光”LED指示灯显示红色，并且如果“电源/待机”指示灯闪烁黄色。
- “温度”LED指示灯显示红色，表示投影机过热。在正常情况下，投影机可以重新开启。
- “温度”LED指示灯闪烁红色，并且如果“电源/待机”指示灯闪烁黄色。

从投影机上拔掉电源线，等待30秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。

NOTE

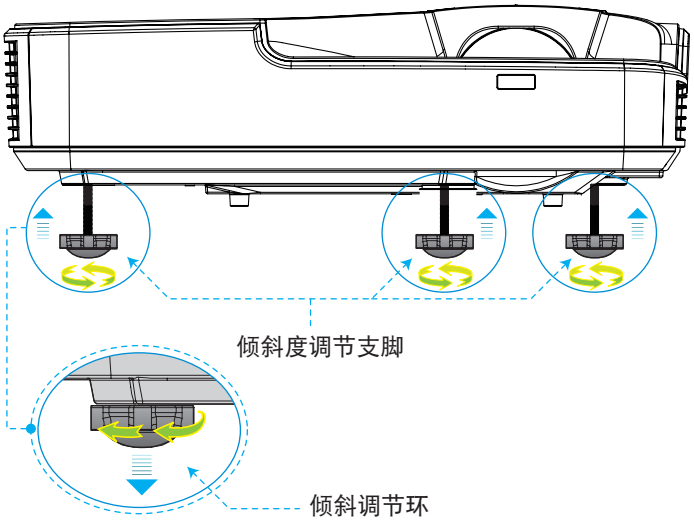
- 如果投影机出现这些现象，请与附近的服务中心联系。

调整投影图像

调整投影机高度

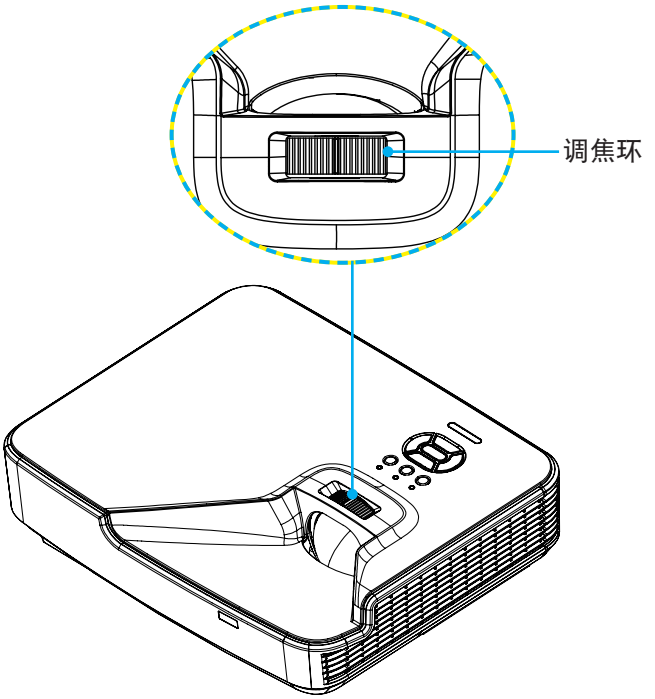
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

1. 找到您想要修正高度的投影机下面的可调节支脚。
2. 逆时针转动可调节环以升高投影机或顺时针以降低它。根据需要对其余支脚重复操作。



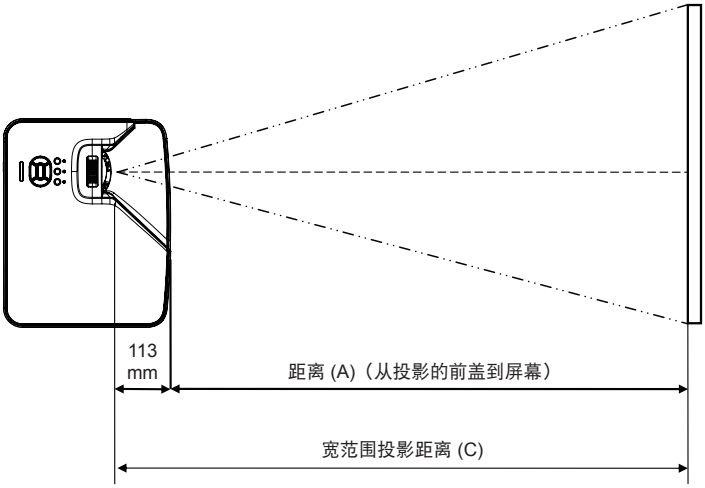
调整投影机的放大显示

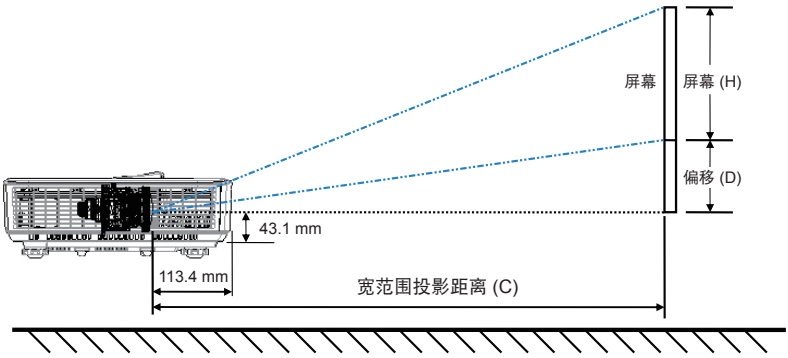
要将图像聚焦，向左或向右旋转调焦环直到图像清晰。



调整投影图像尺寸（对角线）

- XGA/WXGA系列：聚焦范围1.3123 ~ 10.1706英尺（0.4 ~ 3.1m）





XGA

屏幕尺寸W x H						C（投影距离）		前盖到屏幕 (mm)	D（偏移）		底盖到屏幕底部 (mm)
图像的对角线长度		宽度		高度							
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米		英寸	毫米	
56.4	1432.3	45.1	1146.5	33.9	859.8	27.9	710.8	597.4	6	152.2	195.3
60	1524	48	1219.2	36	914.4	29.6	752.2	638.8	6.4	161.9	205.0
75	1905	60	1524	45	1143	37.0	940.3	826.9	8.0	202.4	245.5
77	1955.8	61.6	1564.6	46.2	1173.4	38.0	965.4	852.0	8.2	207.8	250.9
80	2032	64	1625.6	48	1219.2	39.5	1003.0	889.6	8.5	215.9	259.0
100	2540	80	2032	60	1524	49.4	1253.7	1140.3	10.6	269.9	313.0

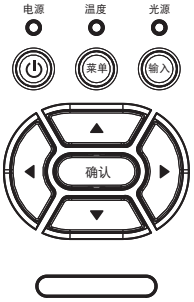
WXGA

屏幕尺寸W x H						C（投影距离）		前盖到屏幕 (mm)	D（偏移）		底盖到屏幕底部 (mm)
图像的对角线长度		宽度		高度							
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米		英寸	毫米	
70	1778	59.6	1513.1	37.2	945.7	30.9	786.9	673.5	5.6	141.9	184.9
75	1905	63.6	1615.4	39.7	1009.6	33.1	841.6	734.9	6.0	151.4	194.5
87	2209.8	73.8	1873.9	46.1	1171.2	38.4	976.3	862.9	6.9	175.7	218.8
92	2336.8	78.0	1981.6	48.8	1238.5	40.6	1032.4	919.0	7.3	185.8	228.9
100	2540	84.8	2153.9	53.0	1346.2	44.2	1122.2	1008.8	7.9	201.9	245.0

❖ 本表仅供用户参考。

控制面板和遥控器

控制面板



使用控制面板	
电源	参见第21-22页的“打开/关闭投影机电源”部分。
确认	按“确认”按钮，确认您选择的项目。
输入	按“输入”按钮，选择输入信号。
菜单	按下“菜单”按钮，可以启动屏幕显示(OSD)菜单。如要退出OSD，请再次按下“菜单”。
四向选择键	使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整选择内容。
灯光 LED	参见投影机光源状态的LED指示灯。
温度LED	参见投影机温度状态的LED指示灯。
开机/待机LED	参见投影机电源状态的LED指示灯。

遥控器



使用遥控器	
发射器	向投影机发送信号。
图像	选择预设图像模式。
输入	选择输入信号源。
空白屏	暂时关闭/打开音频和视频。
四向选择键	使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整选择内容。
自动设置	根据输入源自动同步投影机。
音量 +/-	增大/减小扬声器音量。
数码变焦 +/-	放大屏幕图像的局部。减少图像的放大部分。（数码变焦）
Eco	在正常/ECO 模式之间切换激光电源模式。
静止	暂停屏幕图像。再按一次可以恢复屏幕图像。

菜单	按“菜单”按钮，启动屏幕显示(OSD)，或返回前一菜单。
确认	选择或确认设置
梯形校正	调整图像以补偿因投影机倾斜而导致的变形。
比例	使用此功能选择所需的画面比例。
电源	参见“打开/关闭投影机电源”部分。

屏幕显示菜单

本投影机具有一个多语言屏幕显示（OSD）菜单，
可以调整图像并更改多种设置。

操作方法

1. 如要打开OSD菜单，请按控制面板或投影机键盘上的“菜单”按钮。
2. 当显示OSD时，使用 ▲ ▼ 键，选择主菜单中的项目。
   在特定页上进行选择时，按 ▶ 或“确认”键进入子菜单。
3. 使用 ▲ ▼ 键选择所需的项目，使用 ◀ ▶ 键调整设置。
4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目，并按照如上所述进行调整。
5. 按“确认”按钮进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再次按“菜单”按钮。OSD菜单将关闭，
   投影机自动保存新的设置。



屏幕显示（OSD）菜单树

主菜单树第1级	第2级	第3级	第4级	默认值	范围
图片	图像模式	明亮		取决于信号类型，并且如果客户更改设置，则将图像模式更改为“用户模式”。	
		计算机			
		影片			
		游戏			
		用户			
	墙面颜色	白色 / 浅黄色 / 浅蓝色 / 粉红色 / 深绿色		白色	
	亮度			取决于颜色模式	0 ~ 100
	对比度			取决于颜色模式	0 ~ 100
	鲜明度			取决于颜色模式	0 ~ 31
	饱和度			取决于颜色模式	0 ~ 100
	色调			取决于颜色模式	0 ~ 100
	Gamma			取决于颜色模式	0 ~ 3
	色温	高 / 低		高	
屏幕	纵横比	自动		填充屏幕	
		4:3			
		16:9			
		16:10			
		填充屏幕			
	相位			取决于输入信号	0 ~ 31
	时钟频率			取决于输入信号	-5 ~ 5
	水平位置			取决于输入信号	取决于输入信号（如：-5 ~ 5）
	垂直位置			取决于输入信号	取决于输入信号（如：-5 ~ 5）
	数码变焦			0	0 ~ 10
	垂直梯形校正			0	-40 ~ 40
	吊顶安装	正投		吊装正投	
		吊装正投			
		背投			
		吊装背投			

用户设置

主菜单树第1级	第2级	第3级	第4级	默认值	范围
设置	语言	简体中文 Deutsch Français Italiano Español Polski Svenska Nederlands Português 日本語 繁體中文 简体中文 ไทย Bahasa Indonesia العربية Norsk Türkçe Dansk		简体中文	
	菜单位置	左上角、右上角、 居中、左下角、右下角		居中	
	隐藏式字幕	关/CC1/CC2/CC3/CC4		关	
	VGA Out (待机)	关/开		关	
	VGA 2（功能）	输入/输出		输入	
	测试图案	关/开		关	
	恢复原值	是/否		否	
音量	扬声器	开/关		开	
	线路输出	开/关		开	
	麦克风	开/关		开	
	静音	开/关		关	
	音量			15	0 ~ 30
	麦克风音量			15	0 ~ 30

主菜单树第1级	第2级	第3级	第4级	默认值	范围
选项	开机画面	默认/用户		默认	
	屏幕捕获				
	讯号自动搜寻	开/关		开	
	输入	VGA-1、VGA-2、 HDMI -1、HDMI -2、复合		搜索所有输入源	
	自动关机(分)			20	0~120
	激光设定	激光已用时间（正常）		0	不确定
		激光已用时间（ECO节能）		0	不确定
		激光电源模式	正常、ECO	正常	
	高海拔	开/关		关	
	更换过滤网提示（小时）	更换过滤网提示（小时）		0	0 ~ 1000
		清除提醒	是/否	否	
	信息	信号源			
		分辨率			
		软件版本			
		纵横比			
3D	3D	关/开/自动		自动	
	3D反转	开/关		关	
	3D影像格式	帧打包		取决于输入信号。如果有带有AVINFO数据的HDMI源，则自动显示3D模式。	
		横向（半）			
		顶部底部			
		帧连续			
		字段连续			
	1080p @ 24	96Hz/144Hz		144Hz	

图片



图像模式

对于许多类型的图像，投影机里有很多已经优化了的出厂预置。使用◄ 或 ► 按钮，选择项目。

- 明亮：用于亮度优化。
- 计算机：用于会议演示。
- 影片：用于播放视频内容。
- 游戏：用于游戏内容。
- 用户：记忆用户的设置。

墙面颜色

使用此功能基于墙面颜色获得优化的屏幕图像。您可以选择以中选项：“白色”、“浅黄色”、“浅蓝色”、“粉红色”和“深绿色”。

亮度

调整图像的亮度。

- 按 ◄ 按钮，使图像变暗。
- 按 ► 按钮，使图像变亮。

对比度

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异。调整对比度会变更图像中的黑白颜色比例。

- 按 ◄ 按钮，降低对比度。
- 按 ► 按钮，提高对比度。

鲜明度

调整图像的清晰度。

- 按 ◄ 按钮，降低鲜明度。
- 按 ► 按钮，提高鲜明度。

饱和度

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- 按 ◄ 按钮，减少图像的饱和度。
- 按 ► 按钮，增加图像的饱和度。

NOTE

- 只有在视频模式下支持“鲜明度”、“饱和度”和“色调”功能。

色调

调整红绿色平衡。

- 按 ◄ 按钮，增加图像中的绿色数量。
- 按 ► 按钮，增加图像中的红色数量。

Gamma

在图像暗色区域或亮色区域不清晰时调整gamma表。

- 按 ► 强化图像暗色区域的细节。
- 按 ◄ 强化图像亮色区域的细节。

色温

选择色温。此功能仅在“图像模式”设为“计算机”时可用。

- 低：屏幕图像看起来偏暖。
- 高：屏幕图像看起来偏冷。

屏幕



纵横比

- 自动：保持图像的原始高宽比，并最大化图像以适合本机水平或垂直像素。
- 4:3：图像将被缩放以适合屏幕并使用 4:3 比例进行显示。
- 16:9：图像将被缩放以适合屏幕宽度，高度被调整使用 16:9 比例进行显示图像。
- 16:10：图像将被缩放以适合屏幕宽度，高度被调整使用 16:10 比例进行显示图像。
- 填充屏幕：图像将被缩放以适合全屏幕。

NOTE

❖ “水平位置”和“垂直位置”范围将取决于输入源。

相位

同步显示和图形卡两者的信号时序。如果图像不稳定或闪烁，可以使用此功能进行修正。

时钟频率

当图像存在垂直闪烁时，可使用此项调整至最佳图像。

水平位置

- 按 ◄ 按钮，将图像左移。
- 按 ► 按钮，将图像右移。

垂直位置

- 按 ◄ 按钮，将图像下移。
- 按 ► 按钮，将图像上移。

数码变焦

- 按 ◄ 按钮，减小图像的尺寸。
- 按 ► 按钮，放大投影屏幕上的图像。

垂直梯形校正

按 ◄ 或 ► 按钮，调整图像垂直失真。如果图像看起来是梯形，此选项有助于使图像变矩形。

吊顶安装

- 正投：图像直线投影到屏幕上。
- 吊装正投：这是默认选择。当选择时，图像上下颠倒。
- 背投：当选择时，图像反转。
- 吊装背投：当选择时，图像反转并上下颠倒。

设置



语言

选择多语种OSD菜单。按 ◄ 或 ► 按钮进入子菜单，然后使用▲或▼按钮选择所需的语言。按遥控器上的 ► 以确认选择。



菜单位置

选择显示屏上的菜单位置。

隐藏式字幕

使用此功能启用隐藏字幕菜单。选择合适的隐藏字幕选项：关、CC1、CC2、CC3和CC4。

VGA Out (待机)

选择“开”启用VGA输出连接。

VGA 2（功能）

- 输入：选择“输入”使VGA端口用作VGA输入功能。
- 输出：选择“输出”在投影机开机时即启用VGA输出功能。

测试图案

显示一个测试图案。

恢复原值

选择“是”将所有菜单上的参数恢复至出厂默认设置。

音量



扬声器

- 选择“开”启用扬声器。
- 选择“关”禁用扬声器。

线路输出

- 选择“开”启用线路输出功能。
- 选择“关”禁用线路输出功能。

麦克风

- 选择“开”启用麦克风。
- 选择“关”禁用麦克风。

静音

- 选择“开”以开启静音。
- 选择“关”以关闭静音。

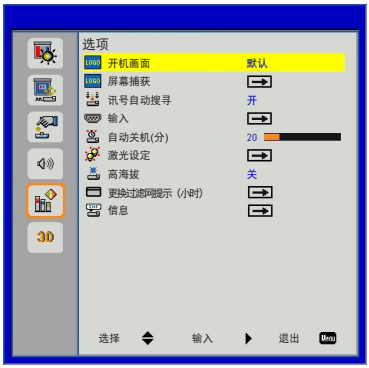
音量

- 按 ◄ 按钮，减小音量。
- 按 ► 按钮，增大音量。

麦克风音量

- 按 ◄ 按钮，减小麦克风音量。
- 按 ► 按钮，增大麦克风音量。

选项



- 要成功屏幕捕获屏幕，请确保屏幕图像不超过投影机的本机分辨率。（WXGA: 1280x800）。
- “屏幕捕获”在3D功能启用时不可用。
- 在启用此功能前，建议将“讯号自动搜寻”设置为“自动”。

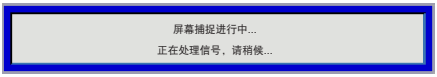
开机画面

使用此功能设置所需的开机画面。如果进行了更改，则在投影机下次开机时更改会生效。

- 默认：默认开机画面。
- 用户：使用“屏幕捕获”功能中存储的图片。

屏幕捕获

按 ► 按钮，捕获屏幕上目前显示的图像。

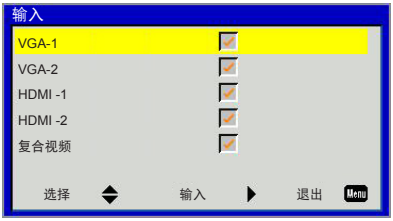


讯号自动搜寻

- 开：当前输入信号中断时，投影机搜索其它信号。
- 关：投影机只搜索当前输入连接。

输入

按 ► 按钮，可以启用/禁用输入源。投影机将不会搜索未选择的输入。



自动关机(分)

设置倒计时时间长度。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。倒计时（以分钟为单位）结束时，投影机自动关机。

激光设定

参见第43页。

高海拔

- 开：内置风扇高速旋转。在5000英尺/1524米或更高海拔高度上使用投影机时选择此选项。
- 关：内置风扇根据内部温度自动以可变速度旋转。

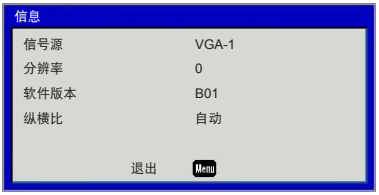
更换过滤网提示（小时）

- 更换过滤网提示（小时）：选择滤尘器提醒时间。
- 清除提醒：选择“是”在更换或清洁滤尘器后使滤尘器寿命倒计时归零。

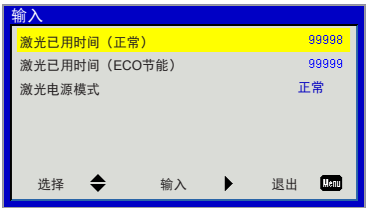


信息

在屏幕上显示来源、分辨率、软件版本和长宽比等投影机信息。



选项 | 激光设定



激光已用时间（正常）

显示正常模式的投影时间。

激光已用时间（ECO节能）

显示节能模式的投影时间。

激光电源模式

- 正常：正常模式。
- ECO：使用此功能使投影机光源变暗，这样可以降低功耗和延长光源寿命。

3D



- “帧打包” 支持来自VGA / HDMI接口的DLP Link 3D输入信号。
- “帧连续” / “帧连续”支持来自复合/S-Video接口的HQFS 3D输入信号。
- “帧打包” / “横向（半）” / “顶部底部”支持来自HDMI 1.4a 3D的输入信号。

3D

- 自动：检测到HDMI 1.4a 3D时序标识信号时，自动选择3D图像。
- 选择“开”启用3D功能。
- 选择“关”禁用3D功能。

3D反转

如果戴DLP 3D眼镜时看到图像模糊或重影，您需要执行“反转”获得左右图像顺序的最佳匹配以取得正确的图像。

3D影像格式

使用此功能选择3D格式。选项为：帧打包”、“横向（半）”、“顶部底部”、“帧连续”和“字段连续”。

1080p@24

在1080p @ 24帧封装模式下使用3D眼镜时，使用此功能选择96或144Hz刷新率。

故障排除

如果在使用投影机的过程中遇到问题，请参考下面的信息。若问题无法解决，请与当地经销商或维修中心联系。

故障：屏幕上没有图像

- 确认所有线缆和电源接线均按照“安装”部分所述正确并牢固地连接。
- 确保接头插针没有弯曲或者折断。
- 确保已经取下了镜头盖并且投影机电源已经打开。
- 确保没有开启“AV静音”功能。

故障：图像残缺、滚动或者显示不正确。

- 按遥控器上的“自动设置”。
- 如果使用的是笔记本电脑：

  1. 首先，按照上述步骤调整计算机的分辨率。
  2. 按相应按钮以切换输出设置，例如：[Fn]+[F3]

PANASONIC、NEC => Fn+F3
HP、SHARP、TOSHIBA => Fn+F5
IBM、SONY => Fn+F7
DELL、EPSON => Fn+F8
FUJITSU => Fn+F10
APPLE =>F7

- 如果更改分辨率时遇到困难或者显示器画面停止不动，请重新启动所有设备，包括投影机。

故障排除

故障：笔记本电脑或者PowerBook电脑屏幕不显示演示文档

- 如果使用的是笔记本电脑：

  一些笔记本电脑在使用第二个显示设备时可能会禁用其自身的屏幕。它们分别具有不同的重新激活方式。有关的详细信息，请参阅计算机的文档。

故障：图像不稳定或者抖动

- 调整“相位”或“时钟频率”进行校正。有关的详细信息，请参见“屏幕”部分。
- 从计算机上更改监视器设置。
- 检查并且重新配置显卡的显示模式，使其与本产品兼容。

故障：图像聚焦不准

- 调整投影机镜头上的调焦环。
- 确保投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。参见第25~26页。

故障：显示16:9 DVD时图像被拉伸。

按遥控器上相应的按钮或通过OSD菜单改变画面“比例”，以正确的画面比例显示图像。

故障：图像太小或太大

- 将投影机移近或移离屏幕。
- 按遥控器上的“比例”按钮或者按投影机面板上的“菜单”按钮，进入“屏幕 --> 纵横比”，然后尝试不同的设置。

故障：图像反转

- 在OSD中选择“屏幕 --> 吊顶安装”，调整投影方向。

故障排除

故障：指示灯点亮消息

消息	电源 指示灯 （红色/蓝色）	温度 指示灯 （红色）	灯光 指示灯 （红色）
待机（输入电源线）	（红色）	⊗	⊗
正常（开机）	（蓝色）	⊗	⊗
开机（预热）	闪烁红色（1秒）	⊗	⊗
电源关闭（冷却）	闪烁红色 （0.5秒）	⊗	⊗
错误（温度过高事件）	⊗		⊗
错误（温度过高待机）	⊗		⊗
错误（光源故障事件）	⊗	⊗	
错误（光源故障待机）	⊗	⊗	
错误（风扇故障事件）	⊗	闪烁3秒	⊗
错误（风扇故障待机）	⊗	闪烁3秒	⊗
错误（色盘故障/光源不工作故障事件）	⊗	闪烁0.5秒	⊗
错误（色盘故障/光源不工作故障待机）	⊗	闪烁0.5秒	⊗

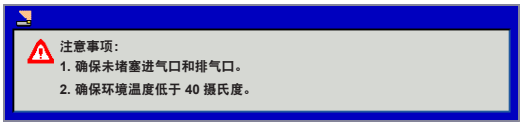
Note

稳定点亮 =>

不亮 =>⊗

故障：消息提示

- 温度过高 – 投影机温度超过了推荐的工作温度，必须先冷却下来，然后才能使用。



- 风扇故障 – 系统风扇不工作。

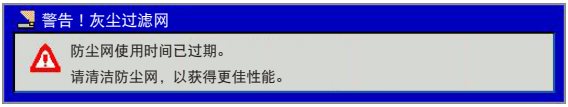


维护滤网

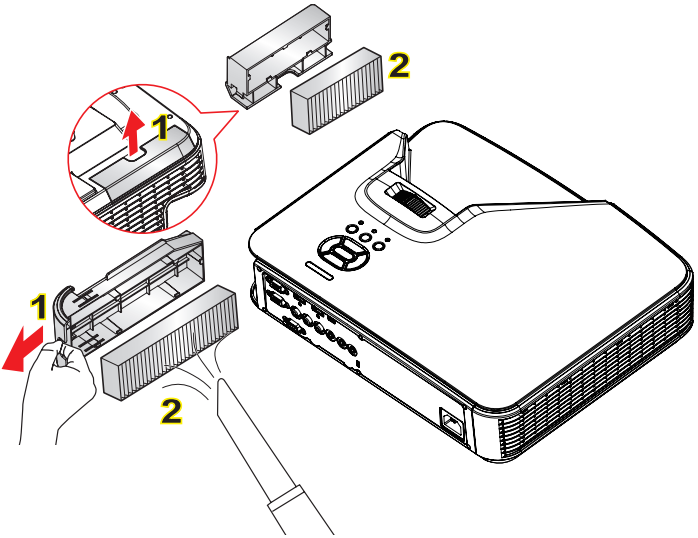
安装和清洁选购的防尘网

我们建议运行500小时清洁一次防尘网；在多尘环境中使用投影机时，应增加清洁次数。

屏幕上出现警告信息时，执行以下操作清洁防尘网：



- 应在多尘环境中使用选购的防尘网。
- 如果已安装了防尘网，进行正确的维护将可防止过热或投影机故障。
- 防尘网为选购件。
- 按照类型规格选择特定的接口。



防尘网清洁步骤：

1. 按“⏻”按钮，关闭投影机电源。
2. 拔掉电源线。
3. 如图所示，拉出防尘网。1
4. 小心卸下防尘网。然后清洁或更换防尘网。2
   以相反的顺序执行上述步骤装上防尘网。
5. 更换防尘网后，打开投影机，重置防尘网使用计时器。

兼容信号列表

VGA模拟

a. PC信号			
模式	分辨率	垂直频率 [Hz]	水平频率 [Hz]
VGA	640x480	60	31.5
	640x480	67	35.0
	640x480	72	37.9
	640x480	75	37.5
	640x480	85	43.3
	640x480	120	61.9
IBM	720x400	70	31.5
SVGA	800x600	56	35.1
	800x600	60	37.9
	800x600	72	48.1
	800x600	75	46.9
	800x600	85	53.7
	800x600	120	77.4
Apple, MAC II	832x624	75	49.1
XGA	1024x768	60	48.4
	1024x768	70	56.5
	1024x768	75	60.0
	1024x768	85	68.7
	1024x768	120	99.0
Apple, MAC II	1152x870	75	68.7
SXGA	1280x1024	60	64.0
	1280x1024	72	77.0
	1280x1024	75	80.0
QuadVGA	1280x960	60	60.0
	1280x960	75	75.2
SXGA+	1400x1050	60	65.3
UXGA	1600x1200	60	75.0

b. 扩展宽幅时序			
模式	分辨率	垂直频率 [Hz]	水平频率 [Hz]
WXGA	1280x720	60	44.8
	1280x800	60	49.6
	1366x768	60	47.7
	1440x900	60	59.9
WSXGA+	1680x1050	60	65.3
c. 分量信号			
模式	分辨率	垂直频率 [Hz]	水平频率 [Hz]
480i	720x480 (1440x480)	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.98/24	27.0
	1920x1080	60	67.5
	1920x1080	50	56.3

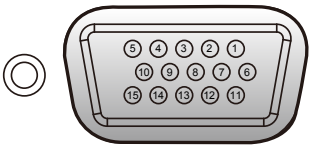
HDMI数字

a. PC信号			
模式	分辨率	垂直频率 [Hz]	水平频率 [Hz]
VGA	640x480	60	31.5
	640x480	67	35.0
	640x480	72	37.9
	640x480	75	37.5
	640x480	85	43.3
	640x480	120	61.9
IBM	720x400	70	31.5
SVGA	800x600	56	35.1
	800x600	60	37.9
	800x600	72	48.1
	800x600	75	46.9
	800x600	85	53.7
	800x600	120	77.4
Apple, MAC II	832x624	75	49.1
XGA	1024x768	60	48.4
	1024x768	70	56.5
	1024x768	75	60.0
	1024x768	85	68.7
	1024x768	120	99.0
Apple, MAC II	1152x870	75	68.7
SXGA	1280x1024	60	64.0
	1280x1024	72	77.0
	1280x1024	75	80.0
QuadVGA	1280x960	60	60.0
	1280x960	75	75.2
SXGA+	1400x1050	60	65.3
UXGA	1600x1200	60	75.0

b. 扩展宽幅时序			
模式	分辨率	垂直频率 [Hz]	水平频率 [Hz]
WXGA	1280x720	60	44.8
	1280x800	60	49.6
	1366x768	60	47.7
	1440x900	60	59.9
WSXGA+	1680x1050	60	65.3
c. 视频信号			
模式	分辨率	垂直频率 [Hz]	水平频率 [Hz]
480p	640x480	59.94/60	31.5
480i	720x480 (1440x480)	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.98/24	27.0
	1920x1080	60	67.5
	1920x1080	50	56.3
d. HDMI 1.4a强制3D时序- 视频信号			
模式	分辨率	垂直频率 [Hz]	水平频率 [Hz]
帧打包	720p	50	31.5
	720p	59.94/60	15.7
	1080p	23.98/24	15.6
并排	1080i	50	31.5
	1080i	59.94/60	31.3
顶部底部	720p	50	45.0
	720p	59.94/60	37.5
	1080p	23.98/24	33.8

接口配置

接口：模拟RGB（Mini D-sub 15针）



1	红色(R/Cr)输入/R输出	9	DDC 5V / NC
2	绿色(G/Y)输入/G输出	10	接地（垂直同步）
3	蓝色(B/Cb)输入/B输出	11	ICP下载
4	ICP下载/NC	12	DDC数据/NC
5	接地（水平同步）	13	水平同步输入/输出（复合水平/垂直同步输入）
6	接地（红色）		
7	接地（绿色）	14	垂直同步输入/输出
8	接地（蓝色）	15	DDC CLK / NC

PC控制

RS232端口设置

项目	方法
通讯方法	异步通讯
位/秒	9600
数据位	8位
奇偶校验	无
停止位	1
流控制	无

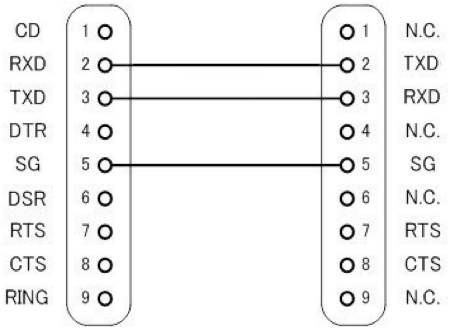
NOTE

- RS232外壳接地。

RS232信号连接

计算机COM端口（D-Sub 9针接口）

投影机COM端口（D-Sub 9针接口）



规格

■ 一般规格一览

项目		规格
功耗		210W（环保模式）/ 330W（全功率模式）
重量		5.5kg（12.2磅）
外形尺寸(WxHxD)		383 x 85 x 308 mm
环境条件		工作温度：41°到104°F（5°到40°C）， 20%到80%湿度（无凝结） 存储温度：-4°到140°F（-20°到60°C）， 20%到80%湿度（无凝结）
投影系统		DLP 0.55”芯片(XGA) / DLP 0.65”芯片(WXGA)
分辨率		RICOH PJ XL4540/LX3000ST系列1024 x 768像素(XGA) RICOH PJ WXL4540/LW3000ST系列1280 x 800像素(WXGA)
镜头		F# 2.7, f = 7.15mm
光源		3.5W激光 x 19个
光源寿命		10000小时（正常）/20000小时（Eco）
投影屏幕尺寸		56.4 - 100英寸(XGA), 69.4 - 100英寸 (WXGA)
投影距离		71 - 125 cm (XGA), 78 - 112 cm (WXGA)（聚焦范围）
扬声器		10W（单声道）
连接接口	计算机输入接口	Mini D sub 15针RGB / Y/P_B / P_R（两用）
	显示器输出接口	Mini D sub 15针
	HDMI 1/2输入端子	HDMI A型接口
	视频输入接口	用于复合视频输入的RCA插孔
	音频输入插孔	用于音频输入的两个RCA音频插孔
	音频输入插孔	用于计算机的3.5 mm直径mini插孔
	音频输入（麦克风）	用于麦克风输入的3.5 mm直径mini插孔
	音频输出接口	3.5 mm直径mini插孔
计算机兼容性		IBM PC兼容，支持HDTV（1080i/p、720p、576i/p、480i/p）包括PC及分量输入
视频兼容性		NTSC M (3.58MHz)，4.43MHz PAL (B、D、G、H、I、M、N)，4.43MHz SECAM (B、D、G、K、K1、L)，4.25/4.4MHz HDTV 720p (50/60Hz)，1080i/p (50/60Hz)，1080p (24/25/30/50/60Hz) SDTV 480i/p，576i/p
水平扫描速率		15 KHz到91.1 KHz
垂直扫描速率		24 Hz到85 Hz
梯形修正		V：+/-10度

附录

Note

- 本型号符合上述规格。
- 设计和规格如有变更，恕不另行通知。
- 本型号可能与以后新增的功能和/或规格不兼容。

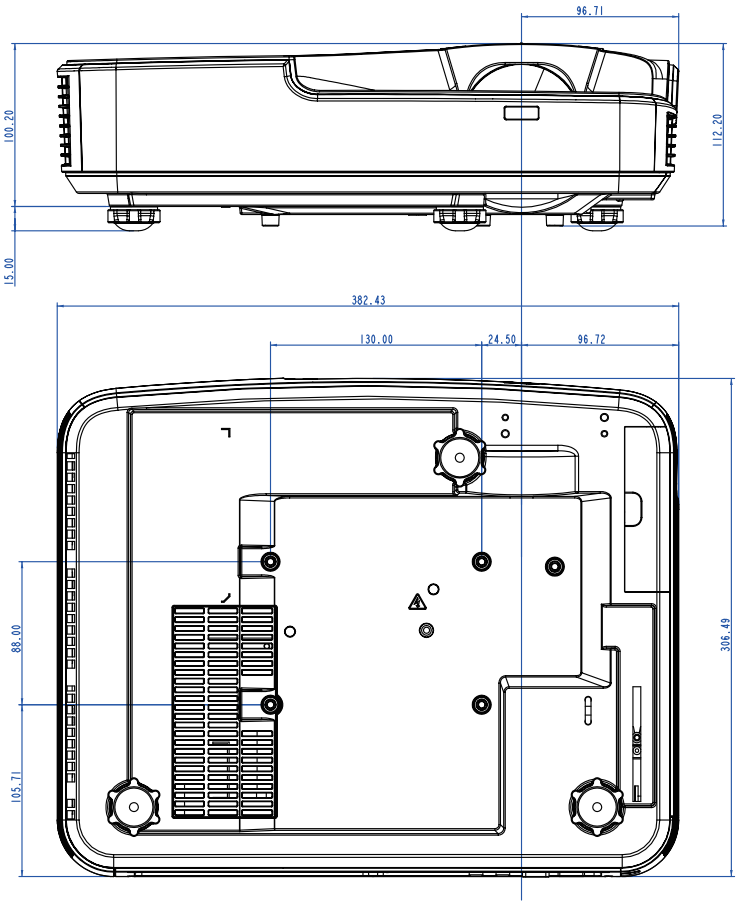
吊顶安装

如果希望使用第三方吊装套件，请确保将吊架固定到投影机上时使用的螺丝满足下列规格：

- 螺丝类型：M4*4
- 螺丝最小长度：10mm

NOTE

❖ 注意：安装不正确造成的损坏不包括在保修范围内。



NOTE

⚠ 警告：

1. 若从其它公司购买吊装架，请务必使用正确大小的螺丝。螺丝大小将视安装板的厚度而定。
2. 务必在天花板和投影机底部之间留出至少10cm间隙。
3. 不要将投影机安装在热源附近。

附录

商标

- DLP是Texas Instruments的商标。
- IBM是International Business Machines Corporation的商标或注册商标。
- Macintosh、Mac OS X、iMac和PowerBook是Apple Inc.在美国和其他国家（地区）注册的商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer和PowerPoint是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标。
- HDMI、HDMI标志和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC.的商标或注册商标。
- 本用户手册中涉及的其他产品名称和公司名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。

电子信息产品污染控制的表示

1　可能含有的有害物质

机器	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
1　实装电气部件 *1	×	○	○	○	○	○
2　框体、结构部件	×	○	○	○	○	○
3　光学部件 *2	×	○	○	○	○	○
4　其他(遥控器、线缆及其他)	×	○	○	○	○	○

备注
- ○：表示该部件所有均衡材料中所包含的有害物质的含有量低于GB/T26572 规定的限量要求之下。
- ×：表示该部件中至少有一种均衡材质材料中所包含的有害物质的含有量超过 GB/T26572 所规定的限量要求。
- —：表示该部件不包含该有害物质。

*1 ：实装电气组件是指电路板、内置线缆、FAN、电源、传感器等。
*2 ：光学组件是指光学玻璃、显示设备、反射透镜等。

2　环保使用期限的说明



仅适用中国
环保使用期限

这个标志是在中国销售的电子信息产品适用的环保使用期限。
只要遵守有关该产品的安全和使用时的注意事项，从生产日期开始的年限内，不会出现环境污染，不会给人体和财产带来严重影响。而且，那是根据安全使用期限法算出的。