

用户手册

RICOH PJ X100ST 系列
RICOH PJ WX100ST 系列
RICOH PJ S4150 系列
RICOH PJ X4150 系列

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. 更换灯泡

7. 附录

在使用本机之前，请仔细阅读本手册；将本手册存放在便于查阅的地方，以备日后参考。为了安全正确使用本设备，在使用之前，请务必阅读本手册的安全信息。

该手册中的型号名称用代表型号表示。型号名称与代表型号的对应关系如下表所示。

代表型号	型号
X100ST	X101ST,X102ST,X103ST,X104ST,X105ST
	X106ST,X107ST,X108ST,X109ST
WX100ST	WX101ST,WX102ST,WX103ST,WX104ST,WX105ST
	WX106ST,WX107ST,WX108ST,WX109ST
S4150	S4151,S4152,S4153,S4154,S4155
	S4156,S4157,S4158,S4159
X4150	X4151,X4152,X4153,X4154,X4155
	X4156,X4157,X4158,X4159

目录	1	故障排除	52
使用注意事项	2	更换灯泡	57
预防措施	2	附录	58
本机器的安全标签	12	兼容信号列表	58
其它信息	14	接口配置	63
简介	15	接口：计算机输入 (Mini D-sub 15针)	63
产品特性	15	接口：PC控制 (D-sub 9针)	63
包装概览	16	规格	64
产品概览	17	机壳尺寸	65
连接端口	18	商标	66
控制面板	19		
遥控器	20		
安装遥控器电池	22		
遥控器工作范围	23		
基本操作	24		
连接投影机	24		
连接计算机/笔记本电脑	24		
连接到AV设备	25		
打开/关闭投影机电源	26		
打开投影机电源	26		
关闭投影机电源	27		
警告指示灯	28		
调整投影图像	29		
调整投影机图像的位置	29		
调整投影机的变焦/焦距	30		
调整投影图像尺寸	31		
用户设置	33		
使用屏幕显示(OSD)	33		
操作方法	33		
图片	34		
屏幕	39		
设置	42		
音频	45		
选项	46		
3D	51		

使用注意事项

预防措施



为了在最大程度上延长本机的使用寿命，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措施等。

■ 警告-

表示潜在的危险情况，如果未遵守说明，则可能会造成死亡或严重人身伤害。

■ 小心-

表示潜在的危险情况，如果未遵守说明，则可能会造成轻度或中度伤害或设备损坏。

■ 警告-

请勿将花瓶、花盆、杯子、化妆品、药品、小金属物件或盛水或其他液体的容器，放在本机器上或其附近。溅洒或者此类物件或物质落入机器内可能会造成起火或触电。

■ 警告-

将机器和附件放到儿童够不到的地方。如果机器靠近儿童，则可能会造成伤害。

■ 警告-

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-

使机器远离潮湿和灰尘。否则，可能会导致起火或触电。

■ 小心-

请勿在机器上放任何物件。这样做可能会导致机器倾倒，并造成伤害。

■ 小心-

请勿将机器放在不稳定或倾斜的表面上。如果它倾倒，可能会导致伤害。

■ 小心-

请勿将机器放在由于雨雪或靠近水而会导致潮湿的环境中，或在这样的环境中使用它。这可能会导致起火或触电。

使用注意事项

- 小心- 请勿让脸或手贴近排气口。这样做可能会导致排气口中排出的热气造成烧烫伤或意外。
- 小心- 请勿在柔软的材料，如可能会被吸入进风口的纸张或布料上使用机器。这样做可能会导致机器内温度升高，从而造成故障、烧烫或起火。
- 小心- 请勿将机器放在通风不畅的地方。这样做可能会因内部组件过热而导致起火。
- 小心- 请勿将机器放在或存储在会受到阳光直射或发热的地方。高温会使外面部件变形或磨损，或对内部部件造成不良影响。这样做可能会导致起火。
- 小心- 请勿将不耐热的材料放在排气口附近。排气口会排出热气，对机器造成损坏或导致意外。
- 小心- 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。
- 小心- 请勿将电源线和连接线放在会绊倒人的地方。机器可能会翻倒并导致伤害。
- 小心- 请勿在本机器附近使用易燃喷雾剂或溶剂。同时避免将此类物品放置于机器附近，否则可能引起火灾或触电。
- 小心- 请避免使产品暴露在含盐空气或腐蚀性气体下。同时，请勿将产品放置于实验室或其他可能发生化学反应的区域内。否则可能导致产品故障。
- 警告- 请勿使用本手册所示规格以外的电源。这可能会导致起火或触电。
- 警告- 请勿使用本手册所示规格以外的频率。这可能会导致起火或触电。
- 警告- 请勿损坏、拆断或改装电源线。另外，请勿将重物放在电源线上，或用力拉或弯曲它。这可能会导致起火或触电。

使用注意事项

- 警告- 用任何金属物品触摸电源线插头的尖头部分可能会导致起火和触电。
- 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。
- 警告- 用湿手摸电源线插头非常危险。这可能会导致触电。
- 警告- 务必使机器尽可能靠近墙上电源插座。这样便于在发生紧急情况时断开电源线。
- 警告- 务必至少每年从墙上插座拔下插头一次，检查是否有以下问题：

- 插头有烧焦痕迹。

- 插头的尖头变形。

如果存在上述任何情况，请勿使用插头并咨询经销商或服务代表。使用这样的插头可能会导致起火或触电。

- 警告- 务必至少每年从墙上插座断开电源线一次，检查是否有以下问题：

- 电源线的内部芯线外露、破损等。

- 电源线表皮破裂或凹陷。

- 弯曲电源线时，电源关闭并打开。

- 电源线有的部分很热。

- 电源线破损。

如果存在上述任何情况，请勿使用电源线并咨询经销商或服务代表。使用这样的电源线可能会导致起火或触电。

- 警告- 如果连接线变形、破裂或破损，请勿再使用。这可能会导致起火或触电。如果连接线变形、破裂或破损，请联系服务代表请求更换线缆。

使用注意事项

- 警告- 使用延长线或电源插座时，所连接设备的其总功耗不得超过延长线或电源插座的额定功率。如果超过额定功率，则会造成温度升高并可能导致起火。
- 警告- 务必使机器尽可能靠近墙上电源插座。这样便于在发生紧急情况时断开电源线。
- 小心- 将电源插头径直插入电源插座。请勿使用连接松脱的电源插座。这样做可能会造成温度升高。将电源线插头以正确的方向插入底座。如果插接不正确，则可能造成冒烟、起火或触电。
- 小心- 如果几天或长时间不使用机器，请从墙上插座断开电源线。
- 小心- 从墙上插座断开电源线时，一定要拔插头，而不是拉电源线。拉电源线可能会以其造成损坏。使用损坏的电源线可能会导致起火或触电。
- 小心- 务必至少每年一次从墙上插座断开插头，并清洁尖头及尖头周围。插头上积聚灰尘会有起火危险。
- 小心- 对机器执行维护时，务必从墙上插座断开电源线。
- 小心- 在移动机器之前，从墙上插座拔下电源线插头。移动机器时，注意机器下面的电源线没有损坏。未能注意这些事项可能会导致起火或触电。
- 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- 如果机器冒烟或有异味，或工作异常，必须马上关闭电源。关闭电源后，务必从墙上插座拔下电源线插头。然后联系服务代表并报告问题。请勿使用机器。这可能会导致起火或触电。

使用注意事项

■ 警告-

如果金属物件、水或其它液体进入机器内，必须马上关闭电源。关闭电源后，务必从墙上插座拔下电源线插头。然后联系服务代表并报告问题。请勿使用机器。这可能会导致起火或触电。

■ 警告-

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。

■ 警告-

如果机器倾倒，或者盖或其它部件损坏，必须马上关闭电源。关闭电源后，务必从墙上插座拔下电源线插头。然后联系服务代表并报告问题。请勿使用机器。这可能会导致起火或触电。

■ 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。

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 X100ST/PJ WX100ST系列重量小于3公斤，PJ S4150/PJ X4150系列重量小于2.6公斤。

使用注意事项

- 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。

- 小心- 机器关闭后温度可能还会很高，特别是通风口处以及灯泡所在的设备下面部分。避免触摸这些区域。这样做可能会导致烧烫。
- 小心- 请勿将机器放到其它设备上面，反之亦然。这样做可能会导致机器内温度升高，或导致其它设备故障。
- 小心- 请勿增大音量，除非在增大音量时您正在收听。另外，请在关闭电源前调低音量，因为开机时会发出很大声音，导致听力损害。
- 小心- 请勿使用非RICOH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。
- 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- 本产品内含玻璃组件，包括镜头。如果此组件破裂，请谨慎处置以避免伤害，并与您的销售代表联系维修事宜。避免接触玻璃碎片，以免造成伤害。
- 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。

使用注意事项

- 小心- 未经授权的更换可能造成火灾、电击或其他危险。（用户只可更换灯泡。）

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。
- 警告- 请勿卸下本手册中未提及的任何盖或螺丝。机器内有高压组件，可能会导致触电。如果有任何机器内部组件需要维护、调整或修理，请联系服务代表。
- 警告- 请勿拆解或改装机器。这样做可能会导致伤害或故障。
- 小心- 如果机器内部没有定期清洁，则会积聚灰尘。机器内积聚大量灰尘可能会造成起火和停机。请联系销售或服务代表了解详细信息。

关于灯泡

- 警告- 灯泡达到使用寿命时，将无法点亮，并且可能发出喀啦响声。在此情况下，必须更换灯泡模块，否则投影机无法点亮。更换灯泡时，请按照“更换灯泡”中列出的步骤进行操作。
- 警告- 更换灯泡之前，关闭电源并等待至少一小时让机器完全冷却下来。如果没有完全冷却下来，机器内部和灯泡装置的高温可能会对您造成烧烫。如果更换灯泡时没有从电源插座拔下电源线插头，则可能导致触电或爆炸。
- 警告- 处理旧灯泡要小心，不要让它破碎。如果破碎，则可能导致伤害。
- 小心- 本投影机将自行检测其灯泡使用寿命。投影机显示警告消息时一定要更换灯泡。
- 小心- 机器灯使用汞气灯泡，开启时会有高压。灯泡具有以下特性，因此在理解内容后务必小心处理。如果灯泡爆炸，您被玻璃碎片划伤，如果认为有碎片或汞气进入眼里，或吸入了碎片或汞气，请立即看医生。
 - 老化或撞击可能会导致灯泡寿命终结或灯泡爆炸。如果灯泡爆炸，会产生很大的噪声。
 - 灯泡寿命终结所用的时间或爆炸取决于个别灯泡及其操作条件。也可能首次使用时就爆炸。
 - 如果使用的灯泡已过更换期，爆炸的可能性会增加。
 - 如果灯泡爆炸，玻璃碎片会散落在机器内部，并从通风口或其它开口处排出。
 - 如果灯泡爆炸，灯泡管内的少量汞气和玻璃碎片会从通风口或其它开口处排出。

使用注意事项

灯泡爆炸后该怎么办

如果灯泡爆炸，请拔下投影机的电源线，离开房间，确保其彻底通风。

如果灯泡爆炸，您认为有碎片或汞气进入眼里，或吸入了碎片或汞气，请立即看医生。

小心彻底清理投影机周围的区域，注意不要被玻璃碎片划伤。

将投影机附近的食物丢弃。

请服务代表更换灯泡和检查投影机。

遥控器电池

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被吞下或位于体内的任何部位，请立即就医诊治。

注意

- 务必使用AAA (R03)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。
- 如果遥控器中的电池漏液，应仔细擦拭干净，然后安装新电池。
- 按照指导说明处置废旧电池。
- 如果红外遥控传感器受到阳光或荧光灯等强光的照射，遥控器可能不工作。

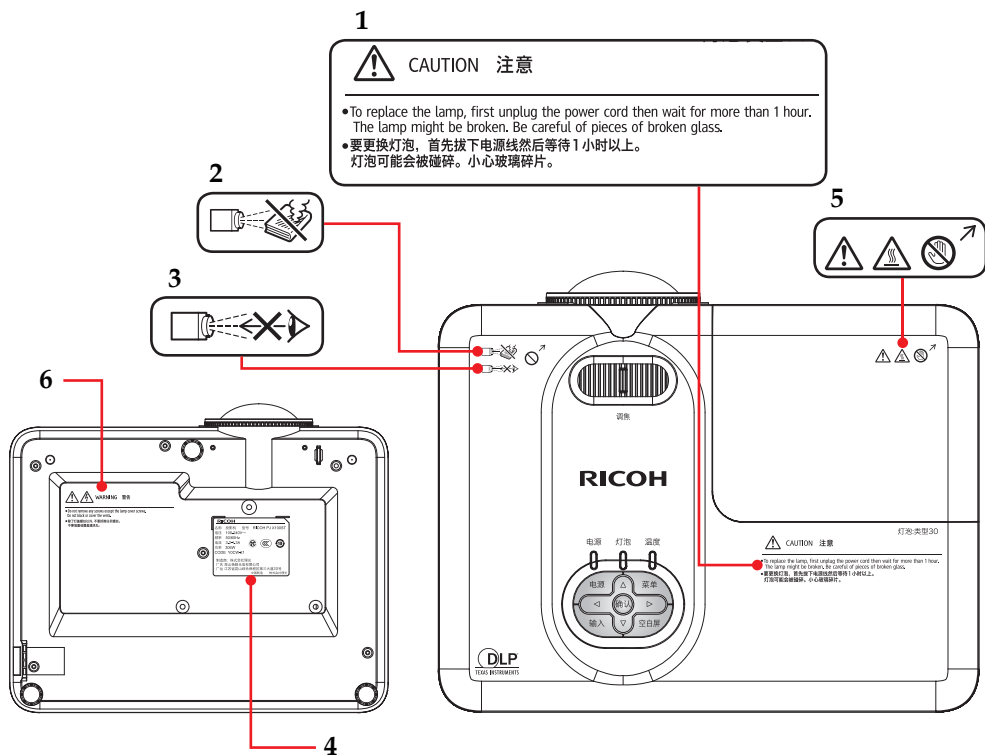
重要说明：

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。

使用注意事项

本机器的安全标签

- 1 在更换灯泡前，先拔掉电源线，然后等待60分钟。
- 2 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。
- 3 灯泡点亮时切勿直视镜头。灯泡的强烈光线可能会导致您的视力下降。
- 4 本产品只应使用铭牌和电源线上指明的电压范围之内的电源。
- 5 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、灯盖或本机底面。否则，可能导致伤害和/或物品损坏。
- 6 除灯泡盖螺丝外，不要拧下任何螺丝。请勿挡住或盖住通风口。



所有其他用户

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。

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

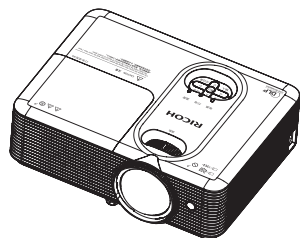
主要特性如下：

- 真实1024x768 (XGA) / 1280x800 (WXGA) / 800x600 (SVGA)分辨率，1073M真彩色
- 重量 <3.0kg (6.61磅)
(型号PJ X100ST/PJ WX100ST)
- 重量 <2.6kg (5.73磅)
(型号PJ S4150/PJ X4150)
- 使用固定变焦镜头手动调焦投影
(型号PJ X100ST/PJ WX100ST)
- 手动调焦投影变焦镜头1.1x
(型号PJ S4150/PJ X4150)
- 通过D-sub端子的S-video/复合视频/分量视频，实现内置全屏NTSC/PAL/SECAM视频功能
- WUXGA / UXGA / WXGA / Quad VGA / SXGA+ / SXGA / XGA / SVGA / VGA / MAC兼容性
- 友好的多语言屏幕显示
- 图像尺寸自动调整至1024x768 (XGA) /1280x800 (WXGA) / 800x600 (SVGA)全屏幕

简介

包装概览

此投影机随机带有如下所示的所有物品。检查包装以确保物品齐全。如果缺失任何物品，请立即与经销商联系。



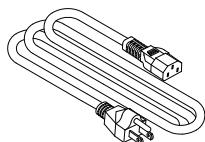
投影机



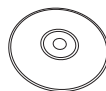
镜头盖



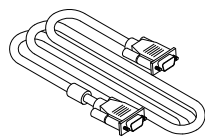
遥控器（带电池，请参见第23页）



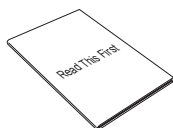
电源线



光盘



RGB线



用前说明

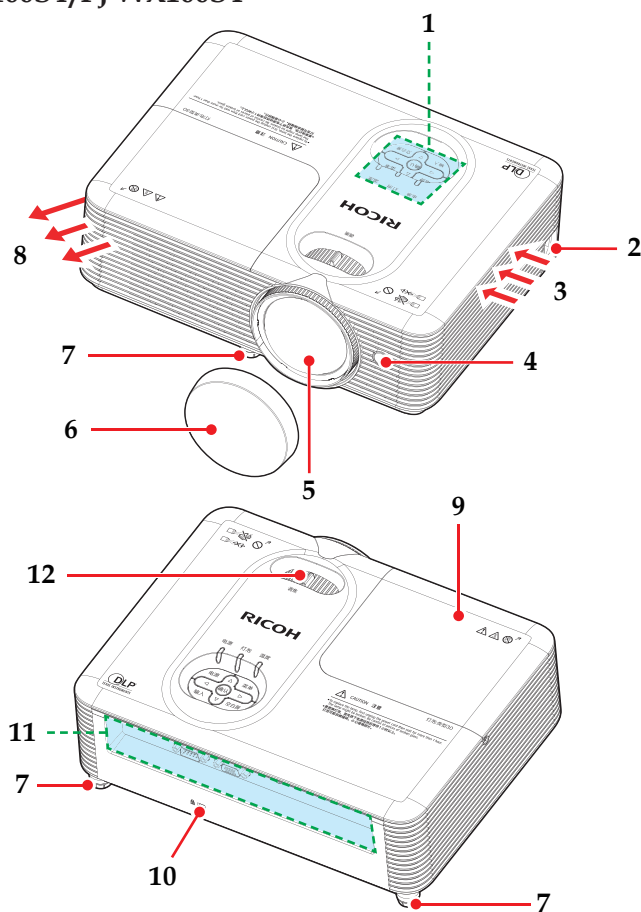
Note

❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。

❖ 关于光盘
包含PDF格式的用户手册。
支持的用户手册语言有英语和中文。

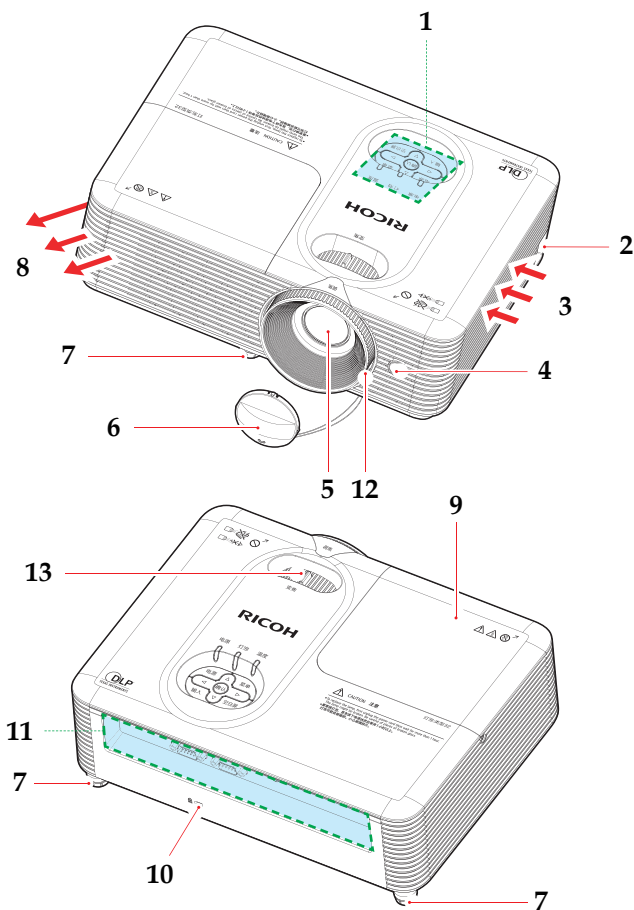
产品概览

PJ X100ST/PJ WX100ST



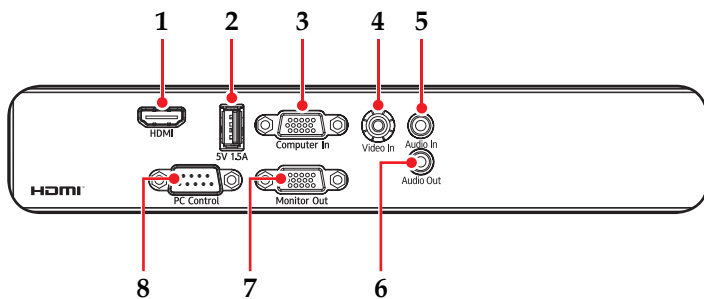
简介

PJ S4150/PJ X4150



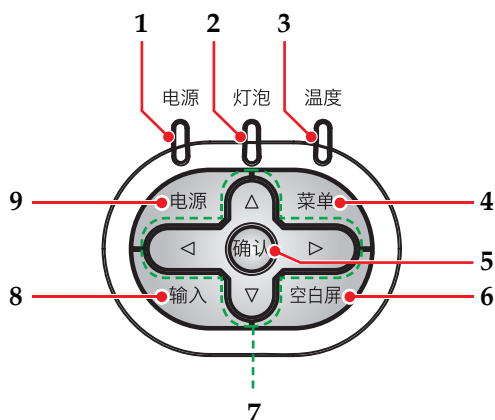
- | | |
|------------|----------------------------|
| 1. 控制面板 | 8. 通风口（排气） |
| 2. 交流输入插口 | 9. 灯泡盖 |
| 3. 通风口（进气） | 10. 防盗锁孔
（Kensington™锁） |
| 4. 遥控接收器 | 11. 连接端口 |
| 5. 镜头 | 12. 聚焦环/调焦环 |
| 6. 镜头盖 | 13. 变焦杆 |
| 7. 可调支脚 | |

连接端口



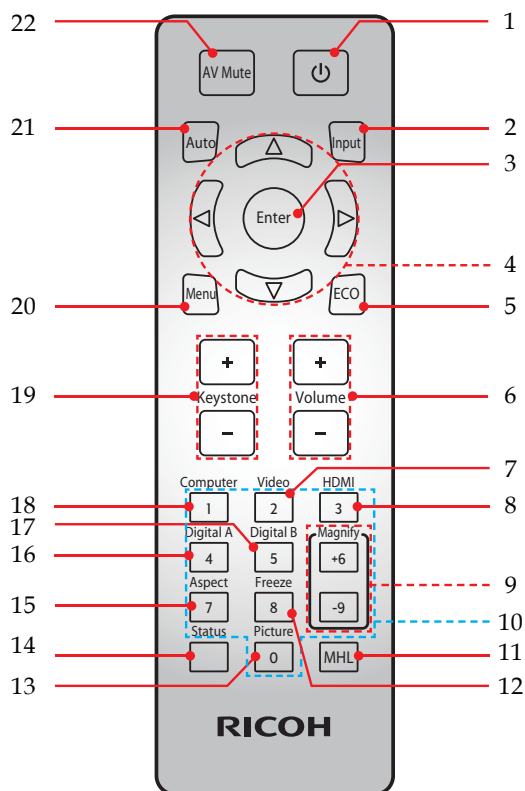
- | | |
|-----------------|------------|
| 1. HDMI输入接口 | 5. 音频输入插孔 |
| 2. 维修/5V 1.5A接口 | 6. 音频输出接口 |
| 3. 计算机输入接口 | 7. 显示器输出接口 |
| 4. 视频输入接口 | 8. PC控制接口 |

控制面板



1	Power 指示灯	指明投影机的电源状态。
2	Lamp 指示灯	指明投影机的灯泡状态。
3	Temp 指示灯	指明投影机内部的温度状态。
4	Menu	按“Menu”启动屏幕显示(OSD)，或返回前一菜单。（参见第35页）
5	输入	选择或确认设置。
6	AV静音	暂时关闭/打开音频和视频。
7	四向选择键	使用▲或▼或◀或▶选择项目或调整选择内容。
8	输入	选择输入信号源。
9	电源	参见“打开/关闭投影机电源”部分。（参见27~28页）

遥控器



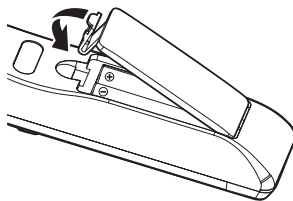
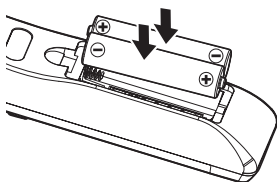
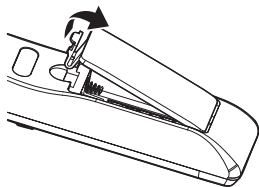
1	电源	参见“打开/关闭投影机电源”部分。 (参见27~28页)
2	输入	按“输入”选择所需的输入源。
3	输入	确认在子菜单操作中选择的项。
4	四向选择键	使用▲、▼、◀或▶选择项目或调整选择内容。

简介

5	节能	显示“灯泡电源模式”弹出菜单。 (参见第49页)
6	音量+/-	增大或减小扬声器音量。
7	视频	按“视频”选择视频输入接口。
8	HDMI	按“HDMI”选择HDMI信号。
9	Magnify	放大投影机显示。
10	数字 (0~9)	输入数字。
11	MHL Control	不支持此功能。
12	Freeze	暂停屏幕图像。再按一次可以恢复屏幕图像。
13	图片	选择预设图像模式。
14	状态	显示投影机状态。
15	Aspect (画面)	使用此功能选择所需的画面比例。
16	数字A	不支持此功能。
17	数字B	不支持此功能。
18	Computer	按“计算机”选择计算机输入接口。
19	梯形校正+/-	调整图像以补偿因投影机倾斜而导致的变形。
20	Menu	按“菜单”启动屏幕显示(OSD), 在执行OSD主菜单操作时返回OSD最上层。 (参见第35页)
21	自动	根据输入源自动同步投影机。
22	AV静音	暂时关闭/打开音频和视频。

安装遥控器电池

- 1 推卡子以松开电池盖。
- 2 安装新电池(AAA/R03)。确保正确对准电池极性(+/-)。
- 3 盖上电池盖，向下按压使其就位。请勿混用不同类型的电池或新旧电池。

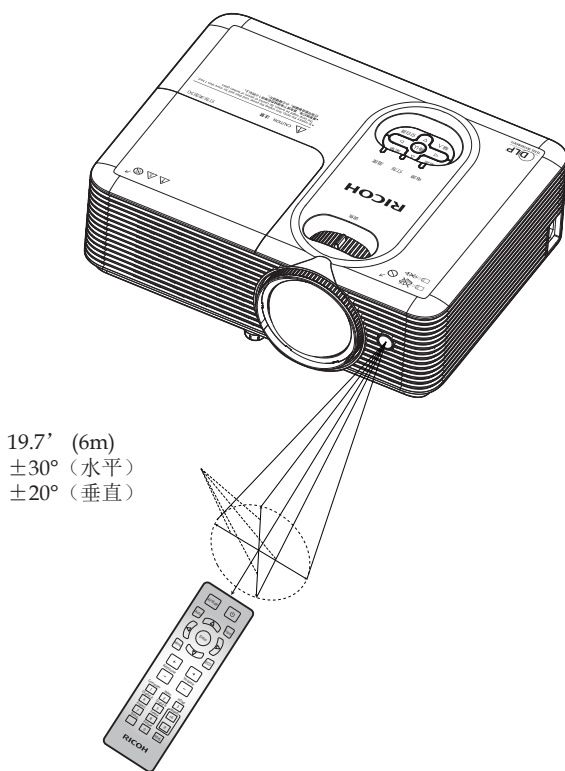


为确保安全使用，请遵循下列预防措施：

- 使用AAA/R03型电池。
- 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。
- 如果遥控器中的电池漏液，应仔细擦拭干净，然后安装新电池。
- 若更换电池时使用的电池类型不正确，则存在爆炸危险。
- 按照指导说明处置废旧电池。
- 如果长时间不使用，请从遥控器中取出电池。
- 如果红外遥控传感器受到阳光或荧光灯等强光的照射，遥控器可能不工作。

遥控器工作范围

按下按钮时，将遥控器指向投影机（遥控接收器）。
遥控器的最大工作范围是投影机前方约19.7' (6m)和 $\pm 30^\circ$ （水平）， $\pm 20^\circ$ （垂直）。

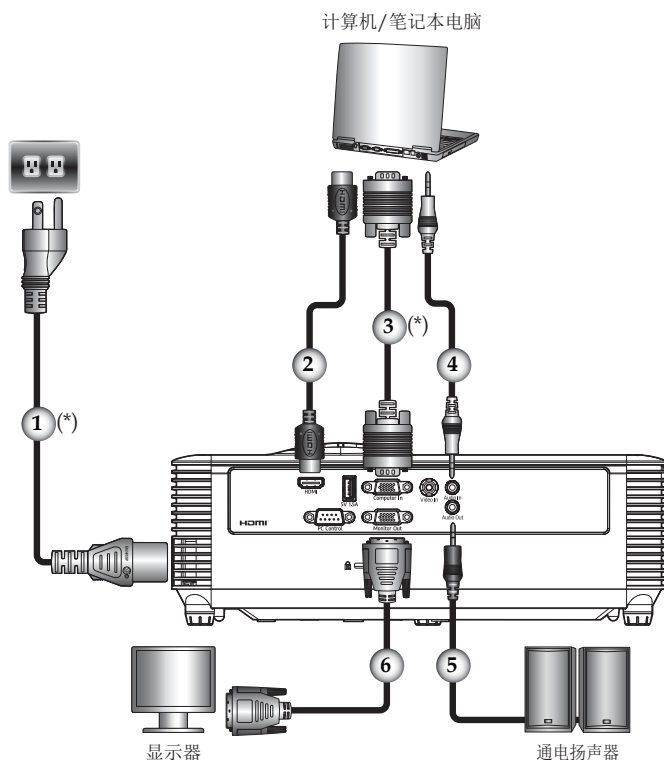


连接投影机

连接计算机/笔记本电脑

Note

- ❖ 确保电源插头牢固插入投影机交流插口和墙壁电源插座。
- ❖ 交流电源插座必须在此设备旁边且便于插拔电源线。
- ❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。
- ❖ 连接了音频输出时，内置扬声器不发出声响。
- ❖ 为确保计算机能使用投影机，请确认显示模式的时序与投影机兼容。
（参见60~64页）
- ❖ 使用投影机随附的线缆。（*）



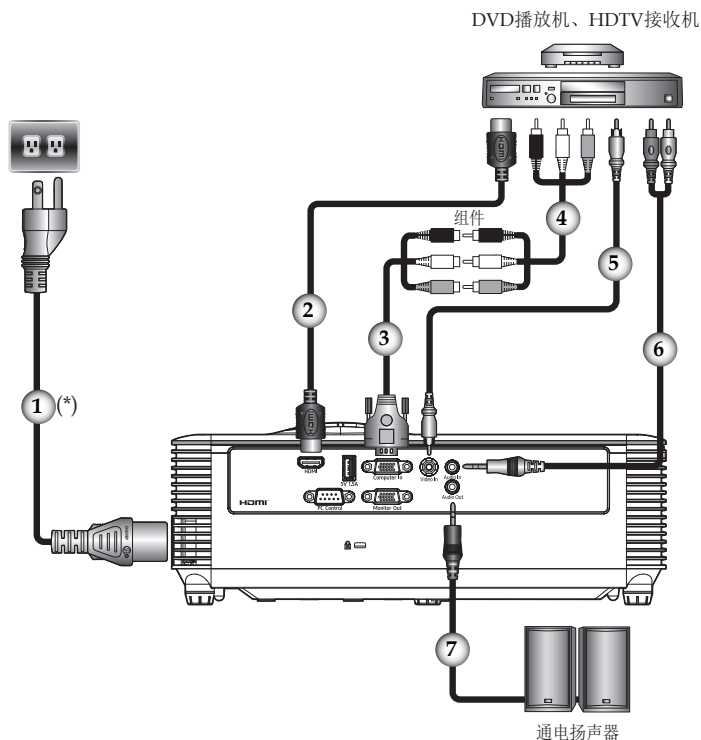
- | | |
|--------|----------|
| 1..... | 电源线（提供） |
| 2..... | HDMI线 |
| 3..... | RGB线（提供） |
| 4..... | 音频线 |
| 5..... | 音频线 |
| 6..... | RGB线 |

基本操作

连接到AV设备

Note

- ❖ 确保电源插头牢固插入投影机交流插口和墙壁电源插座。
- ❖ 交流电源插座必须在此设备旁边且便于插拔电源线。
- ❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。
- ❖ 如果选择HDMI输入，仅可输出HDMI音频信号。
- ❖ 连接了音频输出时，内置扬声器不发出声响。
- ❖ 使用投影机随附的线缆。（*）



- | | |
|--------|-----------|
| 1..... | 电源线（提供） |
| 2..... | HDMI线 |
| 3..... | 分量视频-RGB线 |
| 4..... | 分量视频线 |
| 5..... | 视频线 |
| 6..... | 音频线 |
| 7..... | 音频线 |

打开/关闭投影机电源

打开投影机电源

Note

❖ 如果同时连接多个信号源，请按“Input（输入）”切换输入。

1. 确保电源线和信号线连接牢固。电源指示灯变为红色。
2. 取下镜头盖。❶
3. 按控制面板上的“电源”按钮或者按遥控器上的“⏻”按钮点亮灯泡。❷ 电源指示灯闪烁蓝色。开机画面显示出来，电源指示灯变为蓝色。
4. 第一次使用本投影机时，会提示您选择喜欢的语言。打开输入源（计算机、笔记本电脑、视频播放机等）的电源，投影机将自动检测输入源。
确保“讯号自动搜寻”已设成“开”。

Note

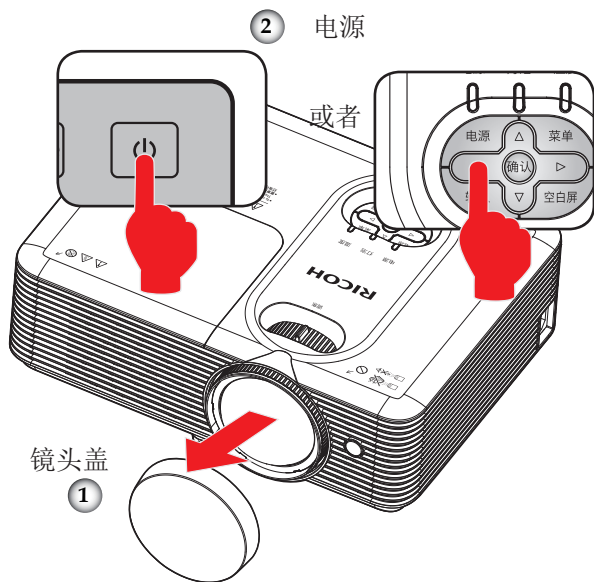
❖ 首先打开投影机电源，然后打开信号源电源。

小心：

灯泡点亮时切勿直视镜头。灯泡的强烈光线可能会导致您的视力下降。

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、灯盖或本机底面。否则，可能导致伤害和/或物品损坏。



关闭投影机电源

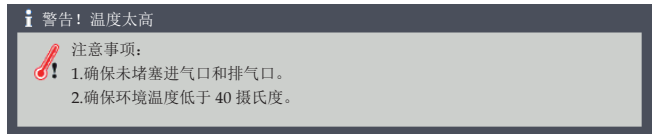
1. 按“⏻”按钮，屏幕上会显示如下所示的消息。



2. 按“⏻”按钮关闭投影机灯泡。
3. 冷却风扇继续转动约30秒进行冷却，电源指示灯闪烁蓝色。散热完毕后，指示灯停止闪烁，投影机随后进入待机模式。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冷却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。
4. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

警告指示灯

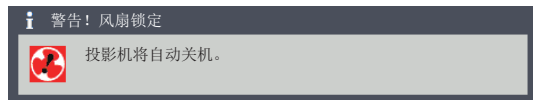
- ❖ 当“Temp”指示灯显示红色时，表示投影机过热。投影机将自动关机。



- ❖ 当“Lamp（灯泡）”指示灯显示红色，并且屏幕上显示下面的消息时，表示投影机检测到灯泡接近其使用寿命。请尽快更换灯泡，或者与您当地的经销商或我们的服务中心联系。



- ❖ 当“Temp（温度）”指示灯闪烁红色（0.5秒点亮，0.5秒熄灭），并且显示下面的消息时，表示散热风扇发生故障。请停止使用投影机，从电源插座上拔掉电源线，并与您当地的经销商或我们的服务中心联系。



有关警告指示灯的详细信息，请参见第58页。

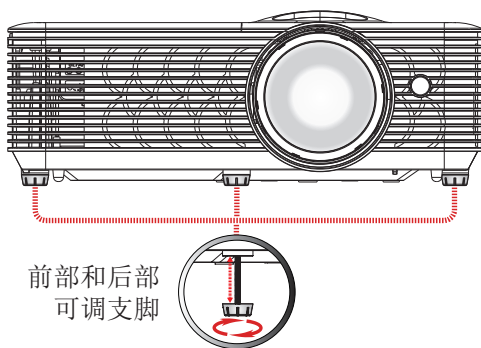
基本操作

调整投影图像

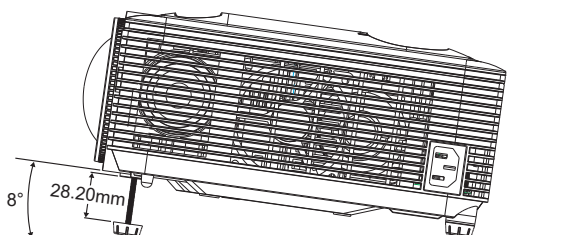
调整投影机图像的位置

此投影机配备可调支脚，用于升高和降低图像使其占满屏幕。

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。



投影机前面有一个可调支脚，后面有两个可调支脚。支脚最大长度 28.2mm。最大倾斜角度 8° 。



调整投影机的变焦/焦距

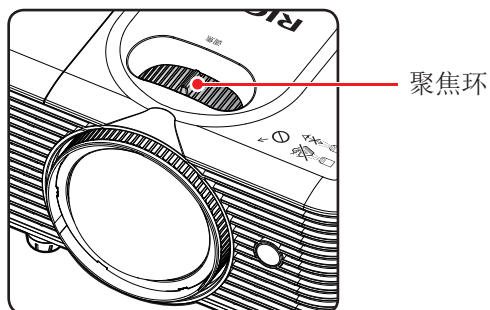
PJ X100ST/PJ WX100ST

为使图像聚焦，请顺时针或逆时针转动调焦环直到图像清晰。

▶ 焦距范围（机械对焦范围）：

—XGA：从1.31至12.47英尺（从0.5至3.8米）

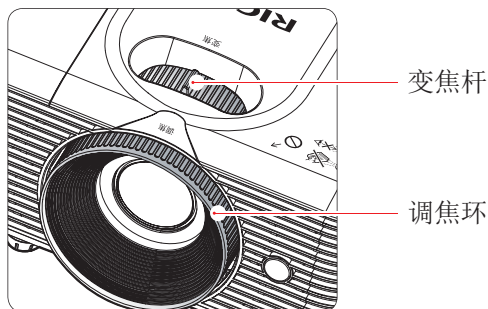
—WXGA：从1.31至11.15英尺（从0.4至3.4米）



PJ S4150/PJ X4150

您可以调节变焦杆以放大或缩小图像。为使图像聚焦，旋转调焦环直到图像清晰。

▶ 对焦距离（机械焦距范围）：3.61~43.31英尺（1.1至13.2 米）



基本操作

调整投影图像尺寸

PJ X100ST/PJ WX100ST

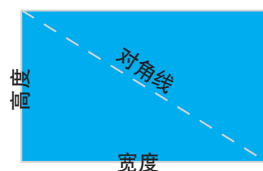
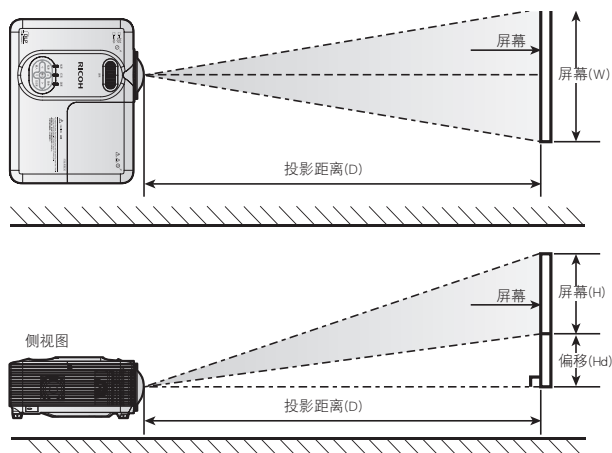
▶ 投影图像尺寸：

—XGA：从32英寸到300英寸。

—WXGA：从36英寸到300英寸。

PJ S4150/PJ X4150

▶ 投影图像尺寸：28英寸到300英寸。



基本操作

PJ X100ST/PJ WX100ST (XGA)

4:3屏幕的对角线长度 (英寸)	屏幕尺寸W x H				投影距离(D)		偏移(Hd)	
	(m)		(英寸)					
	宽度	高度	宽度	高度	(m)	(英尺)	(m)	(英寸)
32	0.65	0.49	25.59	19.21	0.4	1.31	0.07	2.88
40	0.81	0.61	32	24	0.5	1.64	0.09	3.54
50	1.02	0.76	40	30	0.6	1.97	0.12	4.72
60	1.22	0.91	48	36	0.8	2.62	0.14	5.51
70	1.42	1.07	56	42	0.9	2.95	0.16	6.30
80	1.63	1.22	64	48	1.0	3.28	0.18	7.09
90	1.83	1.37	72	54	1.1	3.61	0.21	8.27
100	2.03	1.52	80	60	1.3	4.27	0.23	9.06
120	2.44	1.83	96	72	1.5	4.92	0.27	10.63
150	3.05	2.29	120	90	1.9	6.23	0.34	13.39
180	3.66	2.74	144	108	2.3	7.55	0.41	16.14
200	4.06	3.05	160	120	2.5	8.20	0.46	18.11
250	5.08	3.81	200	150	3.1	10.17	0.57	22.44
300	6.10	4.57	240	180	3.8	12.47	0.69	27.17

❖ 本表仅供用户参考。

PJ X100ST/PJ WX100ST (WXGA)

16:10屏幕的对角线长度 (英寸)	屏幕尺寸W x H				投影距离(D)		偏移(Hd)	
	(m)		(英寸)					
	宽度	高度	宽度	高度	(m)	(英尺)	(m)	(英寸)
36	0.78	0.49	30.51	19.09	0.4	1.31	0.06	2.37
40	0.86	0.54	33.92	21.20	0.4	1.31	0.07	2.76
50	1.08	0.67	42.40	26.50	0.6	1.97	0.09	3.54
60	1.29	0.81	50.88	31.80	0.7	2.30	0.10	3.94
70	1.51	0.94	59.36	37.10	0.8	2.62	0.12	4.72
80	1.72	1.08	67.84	42.40	0.9	2.95	0.13	5.12
90	1.94	1.21	76.32	47.70	1.0	3.28	0.15	5.91
100	2.15	1.35	84.80	53.00	1.1	3.61	0.16	6.30
120	2.58	1.62	101.76	63.60	1.3	4.27	0.20	7.87
150	3.23	2.02	127.20	79.50	1.7	5.58	0.25	9.84
180	3.88	2.42	152.64	95.40	2.0	6.56	0.30	11.81
200	4.31	2.69	169.60	106.00	2.2	7.22	0.34	13.39
250	5.38	3.37	212.00	132.50	2.8	9.19	0.41	16.14
300	6.46	4.04	254.40	159.00	3.4	11.15	0.50	19.69

❖ 本表仅供用户参考。

基本操作

PJ S4150/PJ X4150

4:3屏幕的对角线长度（英寸）	屏幕尺寸W x H				投影距离(D)				偏移(Hd)	
	(m)		（英寸）		(m)		（英寸）			
	宽度	高度	宽度	高度	广角	远程	广角	远程	(m)	(inch)
28	0.56	0.42	22.04	16.53	1.1	1.2	3.61	3.94	0.05	1.97
40	0.81	0.61	32.00	24.00	1.6	1.8	5.25	5.91	0.07	2.76
50	1.02	0.76	40.00	30.00	2.0	2.2	6.56	7.22	0.09	3.54
60	1.22	0.91	48.00	36.00	2.4	2.6	7.87	8.53	0.11	4.33
70	1.42	1.07	56.00	42.00	2.8	3.1	9.19	10.17	0.12	4.72
80	1.63	1.22	64.00	48.00	3.2	3.5	10.50	11.48	0.14	5.51
90	1.83	1.37	72.00	54.00	3.5	4.0	11.48	13.12	0.16	6.3
100	2.03	1.52	80.00	60.00	3.9	4.4	12.80	14.44	0.18	7.1
120	2.44	1.83	96.00	72.00	4.7	5.3	15.42	17.39	0.21	8.27
150	3.05	2.29	120.00	90.00	5.9	6.6	19.36	21.65	0.26	10.24
180	3.66	2.74	144.00	108.00	7.1	7.9	23.29	25.92	0.32	12.6
200	4.06	3.05	160.00	120.00	7.9	8.8	25.92	28.87	0.35	13.78
300	6.10	4.57	240.00	180.00	11.8	13.2	38.71	43.31	0.53	20.87

❖ 本表仅供用户参考。

使用屏幕显示(OSD)

此投影机提供一个多语言屏幕显示(OSD)，可以通过它调整图像和更改多种设置。

操作方法

1. 如要打开OSD，请按控制面板或遥控器上的“Menu”。
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“Enter”进入子菜单。
3. 使用▲▼键在子菜单中选择所需的项目，然后按“Enter”查看更多设置。使用◀▶键或▲▼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“Enter”或“Menu”进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，再按一次“Menu”。OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。

Note

❖ 如果在3-10秒内没有任何按钮操作，OSD将自动关闭。



用户设置



图片

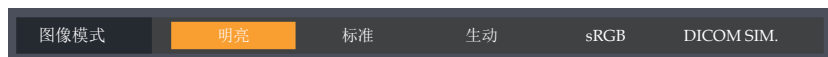
图像模式

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。可用选项有：

Note

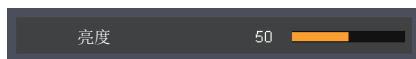
- ❖ 亮度功能在3D模式下灰色显示。
- ❖ 图像模式、色温、NCE和高级等功能在3D模式下灰色显示。

- ▶ 明亮：此模式增强亮度。
- ▶ 标准：此模式优化亮度和色彩饱和度之间的平衡。
- ▶ 鲜艳：此模式增强色彩。
- ▶ sRGB：标准颜色值。
- ▶ DICOM SIM.：此模式适合投影单色医学图像，如X射线造影、MRI等。



亮度

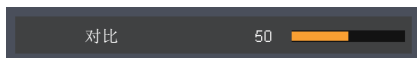
调整图像的亮度。



- ▶ 按 ◀ 键使图像变暗。
- ▶ 按 ▶ 键使图像变亮。

对比

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



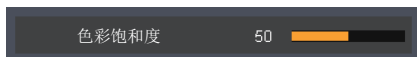
- ▶ 按 ◀ 键降低对比度。
- ▶ 按 ▶ 键提高对比度。

Note

❖ “饱和度”和“清晰度”功能仅支持在视频/分量视频信号源情况下使用。

色彩饱和度

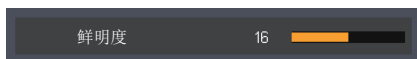
调整图像的色彩饱和度。



- ▶ 按 ◀ 键减少图像中的色彩数量。
- ▶ 按 ▶ 键增加图像中的色彩数量。

鲜明度

调整图像的清晰度。



- ▶ 按 ◀ 键降低清晰度。
- ▶ 按 ▶ 键提高清晰度。

伽玛

使用此功能优化图像输出。

可用选项有：1.8 / 2.0 / 标准(2.2) / 2.4 / 光亮。



色温

使用此功能选择预设色温。

可用选项有：5500 / 6500 / 7500 / 原生。



用户设置

NCE（自然色彩增强器）

使用此功能增强颜色，再现鲜艳色彩。

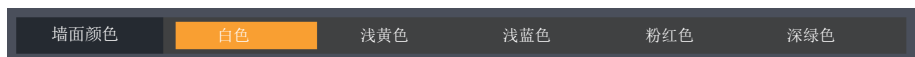
- ▶ 开：启用NCE。
- ▶ 关：禁用NCE。

高级

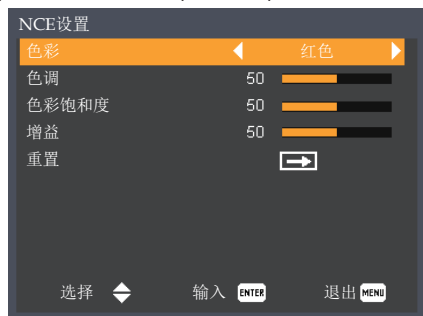
配置高级图像设置。



- ▶ 墙面颜色：使用此功能基于墙面颜色获得优化的屏幕图像。可用选项有：白色/浅黄色/浅蓝色/粉红色/深绿色。

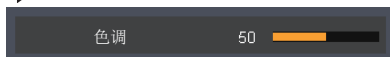


- ▶ NCE设置：配置图像颜色设置（当颜色是红色/绿色/蓝色/青色/黄色/洋红色时：色调/饱和度/增益）。

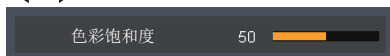


用户设置

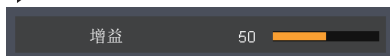
- 色彩：使用 ◀ 或 ▶ 键调整图像的颜色、绿色、蓝色、青色、黄色和洋红色。
- 色调：当颜色是红色、绿色、蓝色、青色、黄色和洋红色时，使用 ◀ 或 ▶ 键调整红色和绿色的颜色平衡。



- 饱和度：当颜色为红色、绿色、蓝色、青色、黄色和洋红色时，使用 ◀ 或 ▶ 键调节色彩饱和度。



- 增益：当颜色为红色、绿色、蓝色、青色、黄色和洋红色时，使用 ◀ 或 ▶ 键调节色彩亮度。

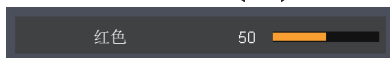


- 重置：将颜色设置恢复至出厂默认值。

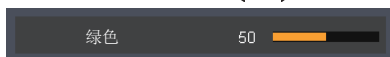
- ▶ NCE设置：配置图像颜色设置（当颜色是白色时：红色/绿色/蓝色）。



- 红色：当颜色是白色时，使用 ◀ 或 ▶ 键调整红色增益。



- 绿色：当颜色是白色时，使用 ◀ 或 ▶ 键调整绿色增益。



用户设置

- 蓝色：当颜色是白色时，使用 ◀ 或 ▶ 键调整蓝色增益。



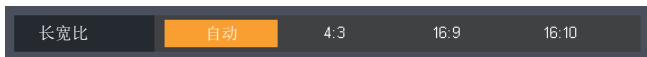
- 重置：将颜色设置恢复至出厂默认值。



屏幕

长宽比

使用此功能选择所需的画面比例。



- ▶ 自动：自动选择合适的显示影像比例。如果输入为4:3，则图像以4:3显示。如果输入为16:9以上，则图像以16:9显示。

显示画面的长宽比为4:3。

显示画面的长宽比为16:9。

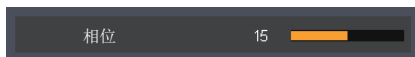
显示16:10画面。



❖ “相位”和“时钟频率”功能仅支持在计算机信号源情况下使用。

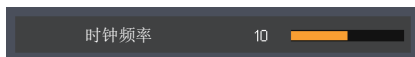
相位

消除所显示图像的闪烁。使用 ◀ 或 ▶ 键调整值。



时钟频率

调整一个水平周期内的总点数。使用 ◀ 或 ▶ 键调整数值，使其与PC图像匹配。



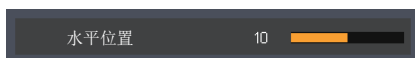
用户设置

Note

❖ “水平位置”和“垂直位置”功能仅支持在计算机信号源情况下使用。

水平位置

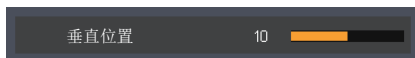
水平移动投影图像的位置。



- ▶ 按 ◀ 键使图像左移。
- ▶ 按 ▶ 键使图像右移。

垂直位置

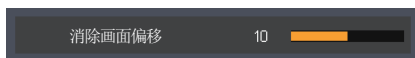
垂直移动投影图像的位置。



- ▶ 按 ◀ 键使图像下移。
- ▶ 按 ▶ 键使图像上移。

消除画面偏移

投影到屏幕上时，使用此功能可使图像视效良好。

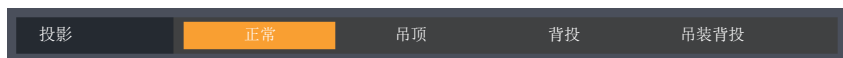


- ▶ 梯形校正：按 ◀ 或 ▶ 键调整因投影机倾斜而导致的图像失真。

投影

使用此功能选择投影机，具体视投影机安装方式而定。

- ▶ 正常：这是默认选择。图像直线投影到屏幕上。



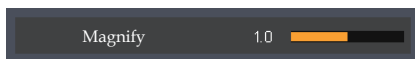
- ▶ 吊项：当选择时，图像上下颠倒。
- ▶ 背投：当选择时，图像反转。
- ▶ 吊项背投：当选择时，图像反转并上下颠倒。

高级

配置高级屏幕设置。



- ▶ 放大：使用 ◀ 或 ▶ 键放大或缩小图像。



- ▶ RGB输入范围：调整HDMI图像数据的颜色范围。



- 自动：自动检测RGB范围。
- 有限范围：利用有限的RGB范围来处理输入图像。
- 全部范围：当输入信号是计算机信号或来自AV设备的全范围信号时，选择此模式。

- ▶ 开机画面：使用此功能选择在投影机开机时显示或隐藏徽标。



- ▶ 背景颜色：使用此功能选择背景颜色：“徽标”、“蓝色”或“黑色”。



- ▶ 测试图案：使用此功能来选择所需的测试图案：网格或白色。选择“关”时禁用此功能。



Note

❖ “RGB输入范围”功能仅支持在HDMI信号源下使用。

用户设置



设置

语言

选择多语言OSD。按ENTER打开子菜单，然后使用▲或▼或◀或▶键选择所需的语言。按“确定”完成选择。



“自动关机（分）”的默认值是20分钟。

自动关机（分）

设置倒计时时间（分钟）。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。倒计时结束时，投影机自动关机。倒计时选择“0”时，自动关机被禁用。



Monitor Out（待机）

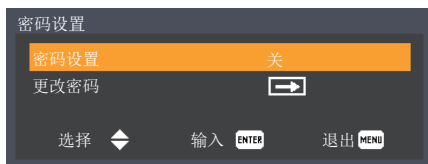
启用/禁用显示器输出功能。



- ▶ 开：启用投影机待机状态下的显示器输出功能。
- ▶ 关：禁用投影机待机状态下的显示器输出功能。

密码设置

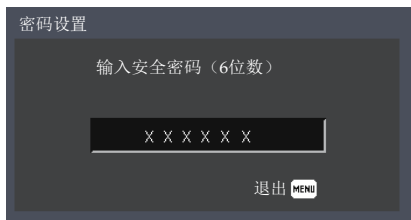
配置安全设置。



- ▶ 安全：选择“开”可以在打开投影机电源时使用安全验证。如果选择“关”，则在打开投影机电源时不需要进行密码验证。

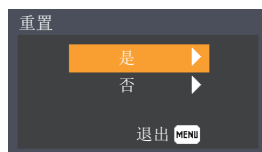


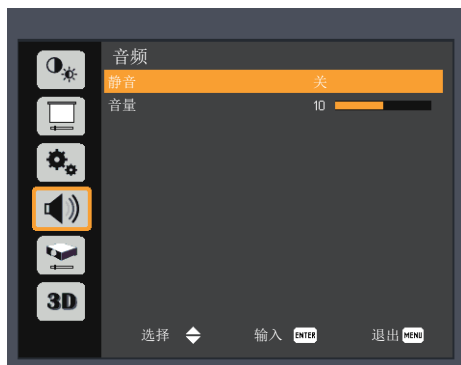
- ▶ 更改密码：设置密码。默认密码是“123456”。



重置

将调整和设置恢复至出厂默认值。选择“确定”将所有菜单中的显示参数恢复至出厂默认设置，但“语言”、“灯泡已用时间”、“滤网提醒”和“滤网已用时间”除外。





音频

Note

❖ “静音”功能影响内部和外部扬声器的音量。

静音

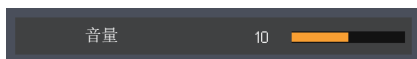
暂时关闭声音。



- ▶ 选择“开”静音。
- ▶ 选择“关”以关闭静音。

音量

调整音量大小。



- ▶ 按 ◀ 键减小音量。
- ▶ 按 ▶ 键增大音量。

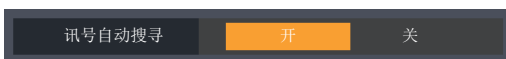
用户设置



选项

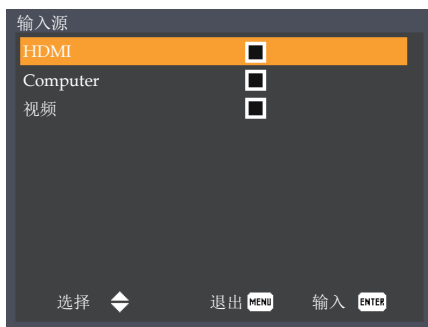
讯号自动搜寻

此功能“开”时，如果当前输入信号中断，投影机将搜索其他信号。
此功能“关”时，只搜索指定的连接端口。



输入源

使用此选项可以启用/禁用输入源。按“Enter”选择所需的输入源。
按“菜单”完成选择。投影机只会搜索已启用的输入。



灯泡设定

使用此选项查看灯泡使用寿命状态并配置灯泡设定。按“Enter”进入子菜单，配置所需的设置。

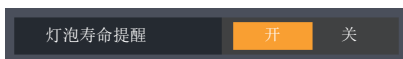


❖ 若运行时周围环境温度超过40°C，投影机将自动切换到“节能”。

- ▶ 灯泡已用时间（正常）：显示投影时间。
在“节能”模式或“图像环保”模式情况下的灯泡已用时间将转换为“正常”模式下的灯泡已用时间。
- ▶ 灯泡电源模式：设置明亮模式。选择“正常”提高亮度，或选择“节能”使投影机灯泡变暗，这样可以降低功耗，延长灯泡的使用寿命。选择“图像环保”可使灯泡变暗，具体视图像亮度等级而定，并可显著降低灯泡功耗。灯泡使用寿命将延长。



- ▶ 灯泡寿命提醒：选择此功能可以在显示“更换灯泡”信息时显示或者隐藏警告消息。在建议更换灯泡的前30小时显示此信息。



用户设置

Note

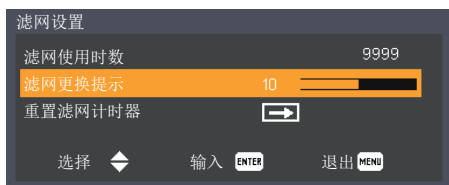
❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。

❖ 防尘网选件单独出售。使用 RICOH PJ 更换防尘网类型 9。

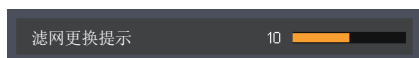
滤网设置

使用此选项查看滤尘器使用寿命状态并配置滤尘器设定。按“Enter”进入子菜单，配置所需的设置。

对于在某些地区销售的投影机，该项被禁用。



- ▶ 滤网已用时间：显示滤网小时数。
- ▶ 滤网提醒：设置防尘网最长使用时间。



如果提醒功能已启用，并且使用时间达到其限值，屏幕上将显示一条消息，提醒您清洁或更换滤网。



- ▶ 滤网使用时间重置：选择此功能重置滤网已用时间。

高海拔

选择“开”时，风扇转速将加快。在2500英尺(750m)以上高海拔地方使用投影机时，将高海拔模式设为“开”。



功率设置

使用此选项配置电源设置。按“Enter”进入子菜单，配置所需的设置。



- ▶ 电源侦测自动开机：若选择“开”，则交流电源接通时投影机自动开机。若此选项设为“关”，则用户需要按控制面板上的“电源”按钮或遥控器上的“”按钮来开启投影机。如果进行了更改，则在投影机下次开机时更改会生效。



- ▶ 睡眠定时 (分)：设置倒计时时间。当有信号输入到投影机时，开始倒计时。倒计时至零时，投影机自动关机。



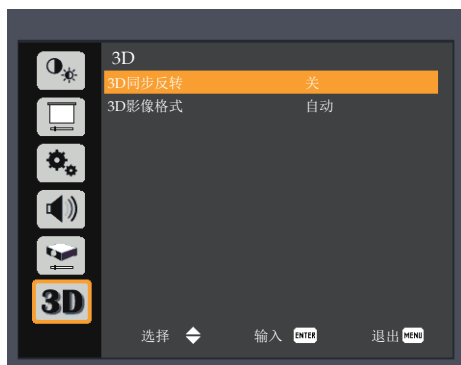
用户设置

信息

显示投影机信息。



- ▶ 输入源：显示当前连接的输入信号源。
- ▶ 分辨率：显示当前输入信号源的分辨率设定。
- ▶ 色彩空间：显示输入源的色彩空间。
- ▶ 滤网已用时间：显示滤网小时数。
- ▶ 灯泡时间：显示灯泡时数。
- ▶ 灯泡功率：显示当前使用的灯泡模式。
- ▶ FW版本：显示当前固件版本。



3D

Note

- ❖ “3D同步反转”仅在3D启用时可用。
- ❖ 重新开始播放3D影片时，可能需要更改此设置。
- ❖ 当蓝光3D信号源为输入时，3D功能会自动启动。
- ❖ 图像模式、色温、NCE和高级等功能在3D模式下灰色显示。

3D同步反转

使用此选项可以启用/禁用3D同步反转功能。



- ▶ 关：对于默认的帧内容，选择“关”。
- ▶ 开：选择“开”时反转左右帧的内容。

3D影像格式

使用此选项可以选择合适的3D格式内容。



- ▶ 自动：使用此模式可让系统自动选择相应的3D格式内容。
- ▶ 并排：为“并排”格式的3D内容选择此模式。
- ▶ 上下：为“上下”格式的3D内容选择此模式。
- ▶ 帧顺序：为“帧顺序”格式的3D内容选择此模式。

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“连接投影机”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。
- ▶ 检查投影灯泡是否牢固安装。更多信息，请参阅“更换灯泡”部分。
- ▶ 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”。
- ▶ 调整计算机显示设置。确保分辨率设置低于或者等于1600 x 1200分辨率。参见您操作系统的帮助文件。
- ▶ 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：笔记本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，请参见计算机的文档。

故障：图像不稳定或者抖动

- ▶ 调整“相位”或“时钟”进行校正。有关的详细信息，请参见“水平位置”或“垂直位置”部分。
- ▶ 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

- ▶ 调节调焦杆（型号PJ X100ST/PJ WX100ST）或调焦环（型号PJ S4150/PJ X4150）。
- ▶ 确保投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。（参见32~33页）

故障：显示16:9 DVD时图像被拉伸。

按遥控器上的“长宽比”按钮更改长宽比，或从OSD菜单中选择“屏幕>长宽比”，以适当的长宽比显示图像。

故障：图像太小或太大

- ▶ 调节投影机顶部的变焦杆（型号PJ S4150/ PJ X4150）。
- ▶ 将投影机移近或移离屏幕。
- ▶ 按遥控器上的“长宽比”按钮或者按投影机面板上的“菜单”按钮，进入“屏幕>长宽比”，然后尝试不同的设置。

故障排除

故障：图像反转

- ▶ 从OSD菜单中选择“屏幕>投影”以调整图像。

故障：灯泡不亮或者发出喀啦声

- ▶ 灯泡达到使用寿命时，可能无法点亮并发出喀啦响声。如果出现这种情况，则只有更换了灯泡模块之后投影机方可恢复工作。更换灯泡时，请按照“更换灯泡”中的步骤进行操作。

故障：指示灯点亮消息

消息	POWER指示灯	TEMP指示灯	LAMP指示灯
	(红色/蓝色)	(红色)	(红色)
待机（输入电源线）	 (红色)		
正常（开机）	 (蓝色)		
开机（预热）	闪烁蓝色（0.5秒）		
电源关闭（冷却）	闪烁蓝色（0.5秒）		
编程	 (蓝色和红色)		
温度错误（温度过高）	 蓝色		
灯泡错误（灯泡时数少于100小时）	闪烁蓝色（1秒）		
灯泡错误（灯泡时数介于100和1000小时之间）	 (蓝色和红色)		
灯泡错误（灯泡时数超过1000小时）	 红色		
风扇锁定（风扇故障）	 蓝色	闪烁（0.5秒）	

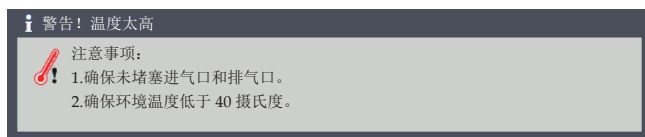
Note

稳定点亮 => 
 不亮 => 

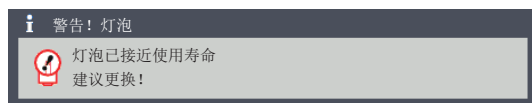
故障排除

故障：消息提示

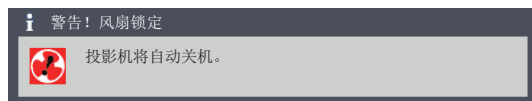
- ▶ 温度错误 - 投影机内部温度过高。检查环境状况。



- ▶ 更换灯泡 - 灯泡即将达到最长使用寿命。请准备尽快更换。



- ▶ 风扇错误 - 散热系统风扇不工作。



- ▶ 更换滤尘器 - 滤尘器即将达到其最大使用时间。请尽快清洁或更换滤尘器。



更换灯泡

投影机将自行检测灯泡寿命。将显示警告消息：



警告：为避免烧伤，
让投影机冷却至少60
分钟，然后更换灯
泡！

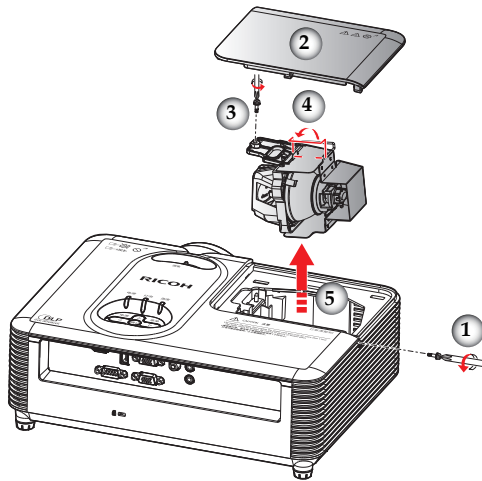


警告：请避免灯泡模块
坠落或者触摸玻璃部
分。玻璃部分如果坠
落，可能会摔碎并导致
伤害。

警告：为确保以后的安
全，更换时应使用30型
（型号PJ X100ST/ PJ
WX100ST）或32型（型
号PJ S4150/ PJ X4150）
替换灯泡。

小心：如果灯泡破裂，
请谨慎处置以避免碎片
造成伤害，并与您的销
售代表联系维修事宜。

看到此消息时，应尽快更换灯泡。在更换灯泡前，请确保投影机已经冷却至少约60分钟。



灯泡更换步骤：

1. 按控制面板上的“电源”按钮或遥控器上的“ $\text{\textcircled{P}}$ ”按钮，关闭投影机电源。
 2. 将投影机冷却至少60分钟。
 3. 拔掉电源线。
 4. 拧下灯罩上的螺丝。①
 5. 将灯罩滑动到一侧并取下灯罩。②
 6. 拧下灯罩模块上的螺丝。③
 7. 向上提起灯泡手柄。④
 8. 小心地取出灯泡模块。⑤
 9. 按照与前述相反的步骤安装新灯泡模块。
- 有关如何使灯泡时间清零的说明，请参阅灯泡的说明书。

废旧灯泡

此投影机的灯泡内含有极少量对环境有害的无机水银。注意不要打破废旧灯泡，应按照当地规定处置废旧灯泡或与您的销售代表联系。

兼容信号列表

A. VGA模拟			
(1) VGA模拟 - PC信号			
模式	分辨率	垂直频率(Hz)	水平频率(kHz)
VGA	640 x 480	60	31.47
	640 x 480	72	37.86
	640 x 480	75	37.5
	640 x 480	85	43.27
SVGA	800 x 600	56	35.2
	800 x 600	60	37.88
	800 x 600	72	48.08
	800 x 600	75	46.88
	800 x 600	85	53.67
XGA	1024 x 768	60	48.36
	1024 x 768	70	56.48
	1024 x 768	75	60.02
	1024 x 768	85	68.67
SXGA	1152 x 864	70	63.8
	1152 x 864	75	67.5
	1152 x 864	85	77.1
	1280 x 1024	60	63.98
	1280 x 1024	72	77.9
	1280 x 1024	75	79.98
	1280 x 1024	85	91.15
Quad VGA	1280 x 960	60	60
	1280 x 960	75	75
SXGA+	1400 x 1050	60	65.32
UXGA	1600 x 1200	60	75
PowerBook G4	640 x 480	60	31.5
	640 x 480	66.6(67)	35
	800 x 600	60	37.88
	1024 x 768	60	48.36
	1152 x 870	75	68.68
	1280 x 960	75	75.2
i Mac DV(G3)	1024 x 768	75	60.3

A. VGA模拟			
(2) VGA模拟 - 扩展宽幅时序			
模式	分辨率	垂直频率(Hz)	水平频率(kHz)
WSVGA	1024 x 600	60	37.3
WXGA	1280 x 768	60	47.78
	1280 x 768	75	60.29
	1280 x 768	85	68.63
	1280 x 720	60	44.8
	1280 x 800	60	49.6
	1366 x 768	60	47.71
WXGA+	1440 x 900	60	55.9
WSXGA	1680 x 1050	60	65.3
WUXGA	1920 x 1200-RB	59.95	74.04
	1920 x 1080-EIA	60	67.5
(3) VGA模拟 - 分量视频信号			
480i	720 x 480	59.94(29.97)	27
480p	720 x 480	59.94	31.47
576i	720 x 576	50(25)	27
576p	720 x 576	50	31.25
720p	1280 x 720	60	45
720p	1280 x 720	50	37.5
1080i	1920 x 1080	60(30)	33.75
1080i	1920 x 1080	50(25)	33.75
1080p	1920 x 1080	60	67.5
1080p	1920 x 1080	50	56.25

B. HDMI			
(1) HDMI -PC信号			
模式	分辨率	垂直频率(Hz)	水平频率(kHz)
VGA	640 x 480	60	31.47
	640 x 480	72	37.86
	640 x 480	75	37.5
	640 x 480	85	43.27
SVGA	800 x 600	56	35.2
	800 x 600	60	37.88
	800 x 600	72	48.08
	800 x 600	75	46.88
	800 x 600	85	53.67
XGA	1024 x 768	60	48.36
	1024 x 768	70	56.48
	1024 x 768	75	60.02
	1024 x 768	85	68.67
SXGA	1152 x 864	70	63.8
	1152 x 864	75	67.5
	1152 x 864	85	77.1
	1280 x 1024	60	63.98
	1280 x 1024	72	77.9
	1280 x 1024	75	79.98
	1280 x 1024	85	91.15
Quad VGA	1280 x 960	60	60
	1280 x 960	75	75
SXGA+	1400 x 1050	60	65.32
UXGA	1600 x 1200	60	75
PowerBook G4	640 x 480	60	31.5
	640 x 480	66.6(67)	35
	800 x 600	60	37.88
	1024 x 768	60	48.36
	1152 x 870	75	68.68
	1280 x 960	75	75.2
i Mac DV(G3)	1024 x 768	75	60.3

B. HDMI**(2) HDMI - 扩展宽幅时序**

模式	分辨率	垂直频率(Hz)	水平频率(kHz)
WSVGA	1024 x 600	60	37.3
WXGA	1280 x 768	60	47.78
	1280 x 768	75	60.29
	1280 x 768	85	68.63
	1280 x 720	60	44.8
	1280 x 800	60	49.6
	1366 x 768	60	47.71
WXGA+	1440 x 900	60	55.9
WSXGA	1680 x 1050	60	65.3
WUXGA	1920 x 1080-EIA	60	67.5
	1920 x 1200-RB	59.95	74.04

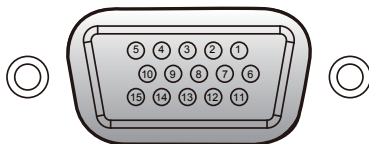
(3) HDMI - 分量视频信号

480i	720 x 480	59.94(29.97)	27
480p	720 x 480	59.94	31.47
576i	720 x 576	50(25)	27
576p	720 x 576	50	31.25
720p	1280 x 720	60	45
720p	1280 x 720	50	37.5
1080i	1920 x 1080	60(30)	33.75
1080i	1920 x 1080	50(25)	33.75
1080p	1920 x 1080	60	67.5
1080p	1920 x 1080	50	56.25
1080p	1920 x 1080	23.97/24	27

C. 3D时序				
输入分辨率	HDMI 3D 输入 (包含3D信息帧信息)	输入时序		
		1280 x 720P @50Hz	纵向	
		1280 x 720P @60Hz	纵向	
		1280 x 720P @50Hz	帧封装	
		1280 x 720P @60Hz	帧封装	
		1920 x 1080i @ 50 Hz	横向（半）	
		1920 x 1080i @ 60 Hz	横向（半）	
		1920 x 1080P @ 24 Hz	上下	
		1920 x 1080P @ 24 Hz	帧封装	
	HDMI 3D 输入 (不包含3D信息帧信息)	1920 x 1080i @ 50Hz	横向 （半）	SBS模式 开启
		1920 x1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @50Hz		
		1280 x 720P @60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz	纵向	TAB模式 开启
		1920 x1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @50Hz		
		1280 x 720P @60Hz		
		480i	HQFS	
	VGA (PC)	800 x 600 @ 60Hz	SBS或TAB	
		1024 x 768 @ 60Hz		
		800 x 600 @ 120Hz	帧顺序	
		1024 x768 @ 120Hz		
	复合	NTSC	HQFS	

接口配置

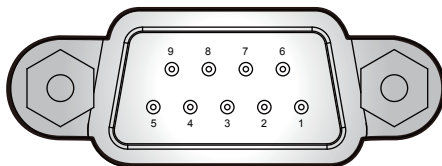
接口：计算机输入（Mini D-sub 15针）



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	NC*
4	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*]

* 不连接。

接口：PC控制（D-sub 9针）



1	NC*	6	NC*
2	TXD（发送数据）	7	NC*
3	RXD（接收数据）	8	NC*
4	NC*	9	NC*
5	GND	* 不连接。	

Note

❖ 如需控制线缆和命令，请与您的经销商联系。

规格

■ 一般规格一览

项目	PJ X100ST	PJ WX100ST	PJ S4150	PJ X4150
DMD芯片	0.55" DMD	0.65" DMD	0.55" DMD	
灯泡类型	240W		200W	
投影镜头	使用固定变焦镜头手动调焦投影		手动调焦投影变焦镜头1.1x	
投影距离（聚焦范围）	0.4~3.8m	0.4~3.4m	1.1~13.2m	
投射比（距离/宽度）	0.617" @80"	0.521" @87.2"	1.94"~2.16" @60" (SVGA/XGA)	
外形尺寸(WxDxH)	313 x 255 x 106.8 mm（不带支脚）		313 x 246 x 106.8 mm（不带支脚）	
	313 x 255 x 115mm（带支脚）		313 x 246 x 115 mm（带支脚）	
重量	约3.1kg		约2.6kg	
I/O接口	• HDMI输入 • USB-A (5V 1.5A) • 计算机输入 • 显示器输出		• 视频输入 • 音频输入 • 音频输出 • PC控制	
扬声器	10W		2W	
灯泡使用寿命	• 正常模式：4000小时 • 节能模式：10000小时		• 正常模式：6000小时 • 节能模式：10000小时	
噪音水平	• 正常模式：典型值34dB(A) • 节能模式：典型值28dB(A)		• 正常模式：典型值33dB(A) • 节能模式：典型值28dB(A)	
待机功耗（显示器输出关闭）	0.5W或以下			
环境	• 操作：温度：32° 到104° F（0° 到40° C） 湿度（无凝结）：80% RH（最大） • 储存：温度：-4° 至140° F（-20° 至60° C） 湿度（无凝结）：80% RH（最大）			
功耗	正常模式： • 典型值290W，最大319W @ 110Vac • 典型值280W，最大308W @ 220Vac 节能模式： • 典型值210W，最大231W @ 110Vac • 典型值205W，最大226W @ 220Vac		全功率模式： • 典型值242W，最大266W @ 110Vac • 典型值235W，最大256W @ 220Vac 节能模式： • 典型值202W，最大222W @ 110Vac • 典型值198W，最大218W @ 220Vac	



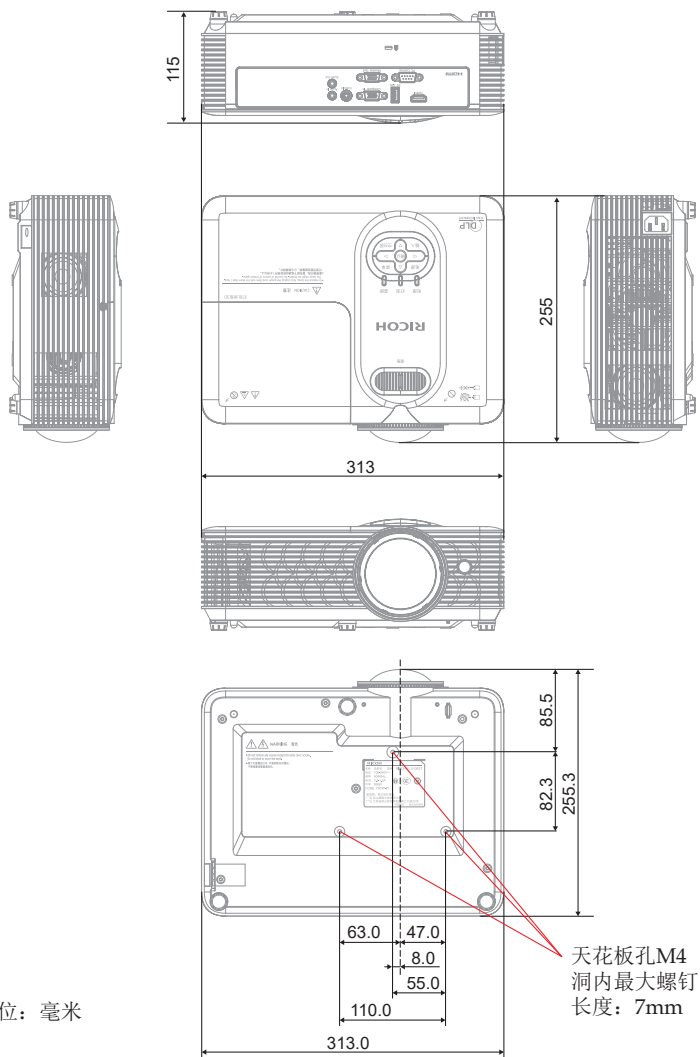
本型号符合上述规格。
设计和规格如有变更，恕不另行通知。
本型号可能与以后新增的功能和/或规格不兼容。

■ 另售品

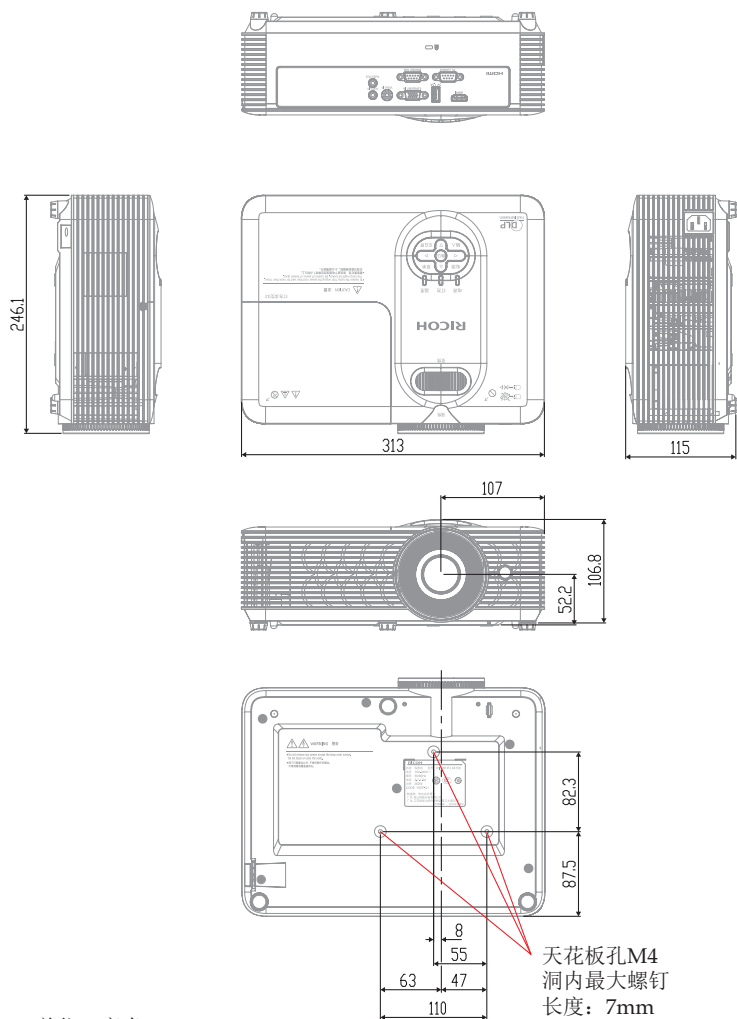
RICOH PJ更换灯泡类型30 (型号PJ X100ST/PJ WX100ST)
RICOH PJ更换灯泡类型32 (型号PJ S4150/PJ X4150)
类型9 RICOH PJ替换空气滤网（黑色）
类型11 RICOH PJ替换空气滤网（白色）

机壳尺寸

PJ X100ST/PJ WX100ST



PJ S4150/PJ X4150



单位：毫米

商标

DLP是Texas Instruments的商标或注册商标。

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。



DisplayPort、DisplayPort Compliance 标志是 Video Electronics Standards Association 的注册商标。

MHL、Mobile High-Definition Link 和 MHL 标志是 MHL,LLC 的商标或注册商标。

Kensington是ACCO Brands的商标或注册商标。

Blu-ray是 Blu-ray Association的商标。

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 有害物质名称及含量标识

产品中有害物质的名称及含量						
机器	产品名称：PJ X100ST					
	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)
电气零件*1	×	○	○	○	○	○
箱体, 結構零件	×	○	○	○	○	○
光机零件*2	×	○	○	○	○	○
灯泡	○	×	○	○	○	○
其它（遥控器、线材类及其它）	×	○	○	○	○	○

产品中有害物质的名称及含量						
机器	产品名称：PJ WX100ST					
	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)
电气零件*1	×	○	○	○	○	○
箱体, 結構零件	×	○	○	○	○	○
光机零件*2	×	○	○	○	○	○
灯泡	○	×	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

备注
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
*1：实体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。

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	RICOH PJ S4150 / S4158					
	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 实体电气组件*1	×	○	○	○	○	○
2 机体、结构部件	×	○	○	○	○	○
3 光学组件*2	×	○	○	○	○	○
4 灯泡	○	×	○	○	○	○
5 其它（遥控器、线材类及其它）	×	○	○	○	○	○

机器	RICOH PJ X4150					
	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 实体电气组件*1	×	○	○	○	○	○
2 机体、结构部件	×	○	○	○	○	○
3 光学组件*2	×	○	○	○	○	○
4 灯泡	○	×	○	○	○	○
5 其它（遥控器、线材类及其它）	×	○	○	○	○	○

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：实体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



仅适用中国的
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。



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

制造商名称及地址： 株式会社理光
东京都大田区中马达1丁目3番6号