



目录	1
使用注意事项	2
安全信息	2
预防措施	3
眼睛安全警告	5
产品特性	5
简介	6
包装概览	6
产品概览	7
主机	7
控制面板	8
输入/输出连接	9
遥控器	10
安装	11
连接投影机	11
连接计算机/笔记本电脑	11
连接到视频源	12
打开/关闭投影机电源	13
打开投影机电源	13
打开投影机电源	14
警告指示灯	14
调整投影图像	15
调整投影机高度	15
投影机的变焦/聚焦调整	16
调整投影图像尺寸	16
用户控制	17
控制面板和遥控器	17
控制面板	17
遥控器	18
屏幕显示菜单	20
操作方法	20
菜单树	21
图像	22
显示设定	26
设置	29
选项	36
附录	39
故障处理	39
图像问题	39
其它问题	42
投影机状态指示	42
遥控器问题	43
更换灯泡	44
兼容模式	46
RS232 命令	48
吊顶安装	51
Optoma 全球办事机构	52
管制和安全注意事项	54

安全信息

	等边三角形内带箭头的电闪符号旨在警示：用户产品内部有未绝缘的“危险电压”，存在人员触电危险。
	等边三角形内的惊叹号符号旨在警示用户：注意设备上标注的重要操作和维护维修文字说明。

警告：为降低火灾或电击风险，不要让本设备遭受雨淋或受潮。机壳内存在危险高电压。不要打开机壳。应委托专业人士进行维修。

B 级辐射限制

此 B 级数字设备符合“加拿大干扰成因设备条例”的所有要求。

重要安全事项

1. 不要阻塞任何通风口。为防止投影机过热以保证其可靠进行，建议将投影机安装在通风良好的位置。例如，不要将投影机放置在杂乱的咖啡桌、沙发、床等上面。不要将投影机放置在空气流通不畅的狭小空间内，如书柜或壁橱中。
2. 不要在靠近水的地方或潮湿的地方使用本投影机。为降低火灾和/或触电危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
3. 不要安装在热源附近，如散热器、加热器、火炉或其它产生热量的设备（如放大器）。
4. 清洁时使用干布。
5. 仅使用制造商指定的连接件/附件。
6. 如果本机已物理损坏或者使用不慎，请勿继续使用本机。物理损坏/使用不慎包括（但不限于）：
 - 本机掉落。
 - 电源线或插头损坏。
 - 液体溅落到投影机上。
 - 投影机遭受雨淋或受潮。
 - 异物掉入投影机内或者内部元件松动。不要尝试自行维修本机。打开或卸下机壳时存在危险电压或其它危险。在送修本机前，请先与Optoma联系。
7. 不要让物品或液体进入投影机。否则，可能接触到危险电压点和短路部件，导致火灾或电击。
8. 留意投影机外壳上的安全标志。
9. 本机只应由相关服务人员进行修理。

预防措施



请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

- 警告一 灯泡点亮时切勿直视投影机镜头。亮光可能会伤害您的眼睛。
- 警告一 为降低火灾或电击危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
- 警告一 请勿打开或者拆卸本投影机，以免发生触电。
- 警告一 在更换灯泡前，请使本机完全冷却。按照第44-45页介绍的说明进行操作。
- 警告一 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。
- 警告一 更换灯泡模块（参见第38页）后，请在屏幕显示“选项 | 灯泡设定”菜单中重新设置“灯泡时数重置”。
- 警告一 关闭投影机时，请确保先完成散热过程，然后再拔掉电源线。投影机需要 90 秒钟散热时间。
- 警告一 在投影机工作过程中，不用使用镜头盖。
- 警告一 当灯泡接近使用寿命时，屏幕上会显示信息“灯泡警告：超出灯泡寿命”。请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。



- ❖ 当灯泡达到使用寿命时，必须更换灯泡模块，否则投影机无法开机。更换灯泡时，请按照第44-45页“更换灯泡”中列出的步骤进行操作。

使用注意事项

务必：

- ❖ 在清洁产品前，关闭电源并从交流电源插座上拔掉电源线。
- ❖ 使用蘸有中性洗涤剂的柔软干布擦拭主机外壳。
- ❖ 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。

切勿：

- ❖ 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- ❖ 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- ❖ 在如下条件下使用：
 - 温度过高、过低或极潮湿的环境中。
 - ▶ 确保室内环境温度在5 - 35°C范围内。
 - ▶ 相对湿度是5 - 35°C时 80%（最大），无凝结。
 - 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。

眼睛安全警告



- 切勿直视/面对投影机光束。尽可能背对光束。
- 在教室中使用投影机时，如果学生回答问题时需要指向屏幕上的某个位置，务必提醒学生不要注视光束。
- 为尽量减小灯泡功耗，应保持房间黑暗以降低周围光线亮度。

产品特性

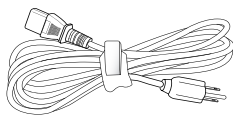
- XGA (1024x768) / SVGA (800x600) 本机分辨率
- 内置一个扬声器（含 2W 功放）
- HDTV兼容（720P、1080i/p）
- VGA 显示器环路
（待机模式下工作 > 1W）
- BrilliantColor™ 技术
- Kensington防盗锁
- RS232 控制
- 快速关闭

包装概览

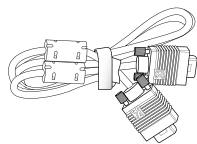
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。如有任何物品缺失，请立即与最近的客户服务中心联系。



投影机（带镜头盖）



电源线 1.8 米



1.8 米 VGA 线



IR 遥控器



2 节 AAA 电池



手提包
(选件)



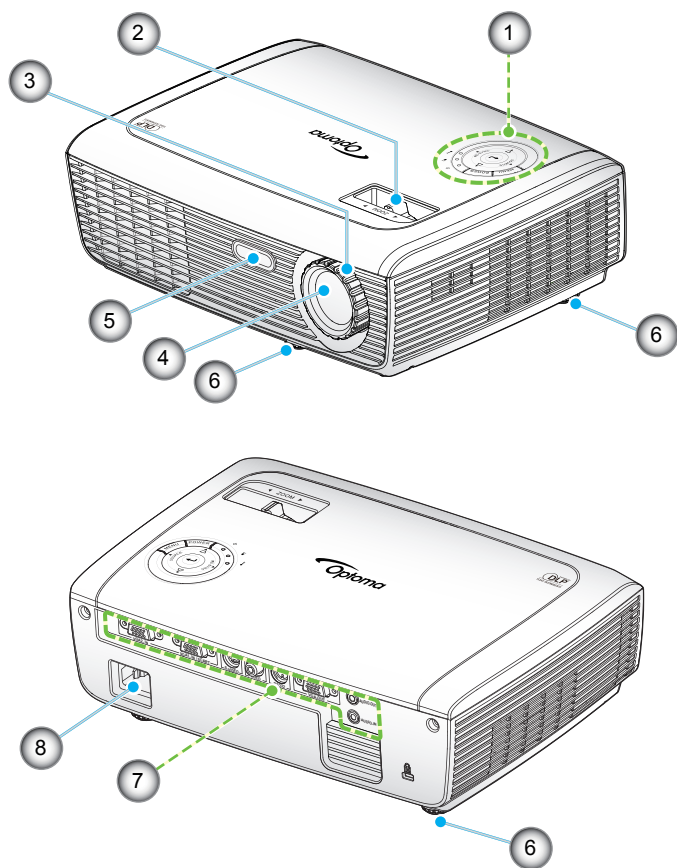
❖ 由于各国家/地区的应用不用，有些地区可能有不同的附件。

文档：

- 用户手册
- 保修卡
- 快速入门卡
- WEEE 卡
(仅适用于欧洲中东非洲)

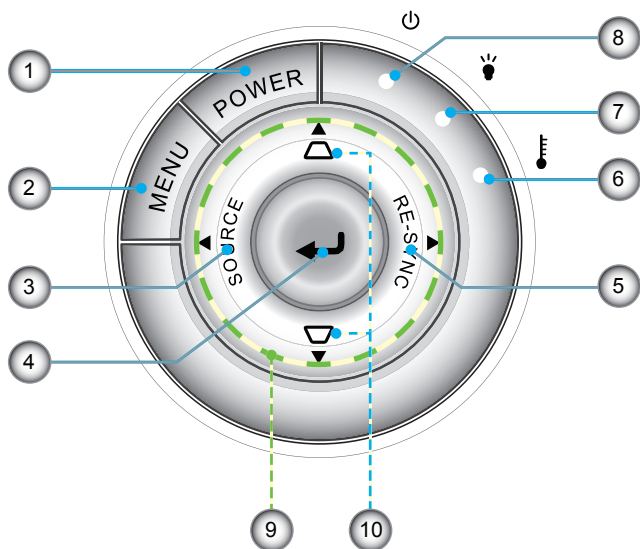
产品概览

主机



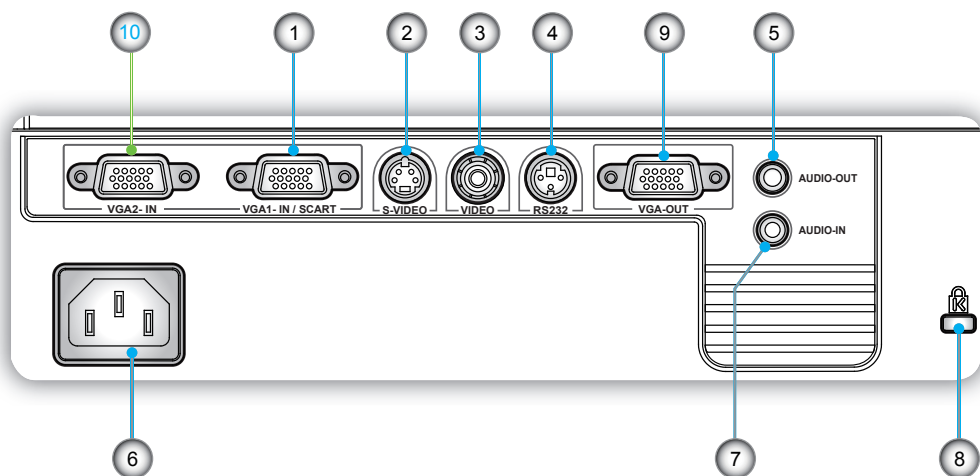
- | | |
|---------|------------|
| 1. 控制面板 | 5. 红外线接收器 |
| 2. 变焦环 | 6. 倾斜度调整底脚 |
| 3. 调焦环 | 7. 输入/输出连接 |
| 4. 变焦镜头 | 8. 电源插口 |

控制面板



1. 电源/待机
2. Menu (菜单)
3. Source (信号源)
4. Enter (确定)
5. 重新同步
6. 温度LED
7. 灯泡故障 LED
8. 电源 LED
9. 四向选择键
10. 梯形修正调节

输入/输出连接



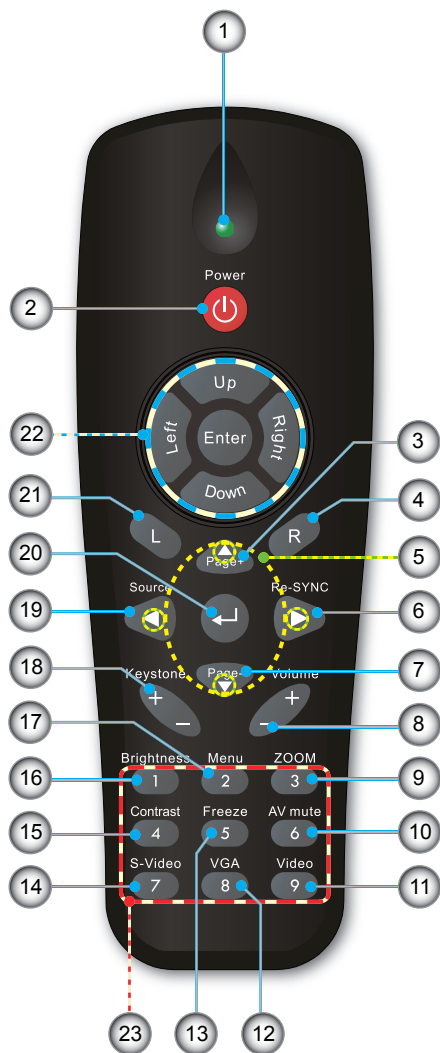
1. VGA1 输入/SCART 接口
(PC 模拟信号/分量视频输入/HDTV/SCART)
2. S-Video 输入接口
3. 复合视频输入接口
4. RS-232 接口 (3 针)
5. 音频输出接口 (3.5mm 迷你插孔)
6. 电源插口
7. 音频输入接口 (3.5mm 迷你插孔)
8. Kensington™锁端口
9. VGA-Out 接口 (显示器环路通过输出)

下面的项目只适用于用 XGA 进行操作的型号:

10. VGA2-In 接口
(PC 模拟信号/分量视频输入/HDTV)

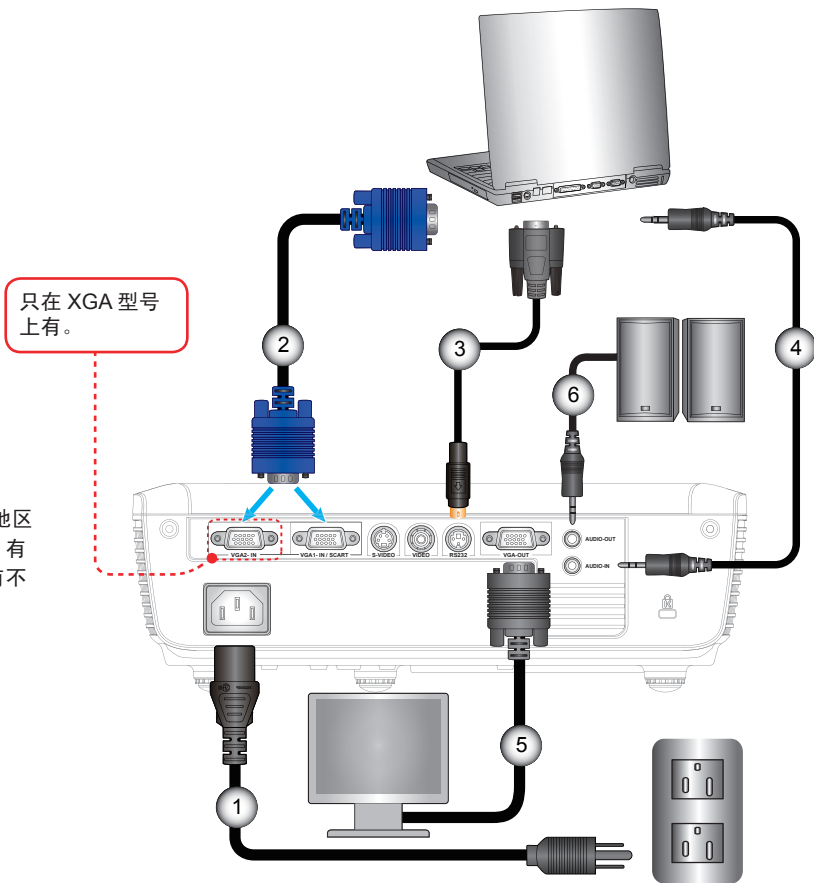
遥控器

1. LED 指示灯
2. 电源开关
3. 此型号上没有该功能
4. 此型号上没有该功能
5. 四向选择键
6. 重新同步
7. 此型号上没有该功能
8. 音量 +/-
9. 画面缩放
10. AV 静音
11. 视频
12. VGA
13. 影像冻结
14. S-Video
15. 对比度
16. 亮度
17. Menu (菜单)
18. 梯形修正 +/-
19. Source (信号源)
20. Enter (确定)
21. 此型号上没有该功能
22. 此型号上没有该功能
23. 数字小键盘
(在输入密码时使用)



连接投影机

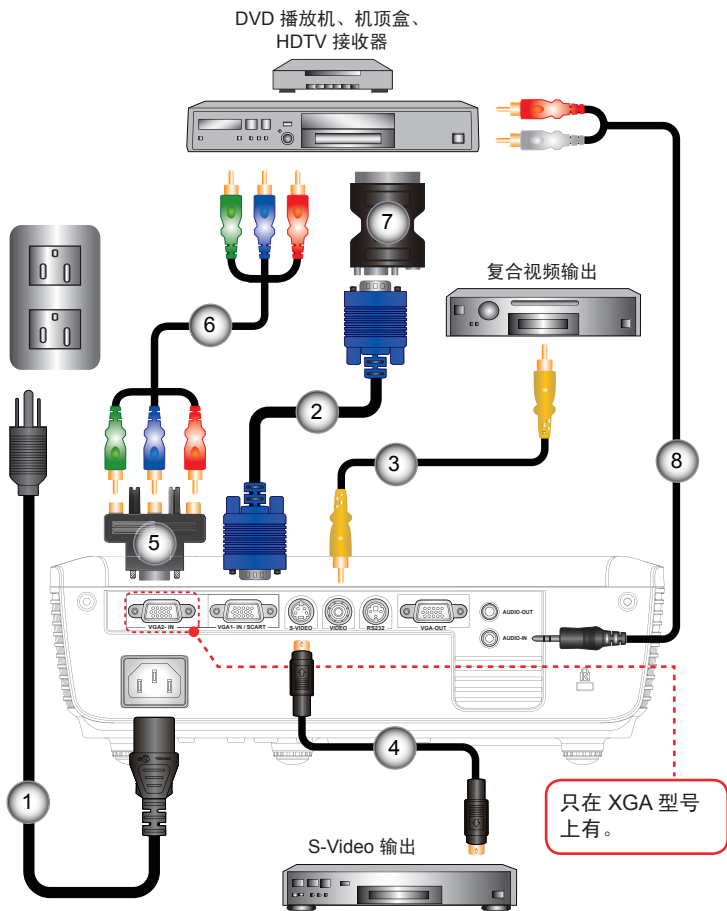
连接计算机/笔记本电脑



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

1.	.....	电源线
2.	.....	VGA 线
3.	.....	*RS232 线
4.	.....	*音频输入线
5.	.....	*VGA 输出线
6.	.....	*音频输出线

连接到视频源



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | 电源线 |
| 2 | VGA 线 |
| 3 | *复合视频线 |
| 4 | *S-Video 线 |
| 5 | *15-针至3 RCA分量视频/HDTV适配器 |
| 6 | *3 RCA 分量线 |
| 7 | *SCART/VGA 适配器 |
| 8 | *音频线插孔/RCA |

打开/关闭投影机电源

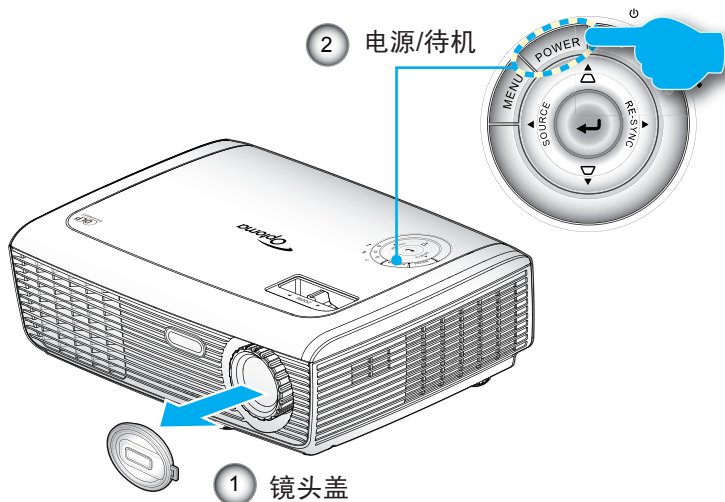
打开投影机电源

1. 取下镜头盖。❶
2. 安全连接电源线和信号线。连接后，电源LED变成红色。
3. 按投影机或遥控器上的 Power（电源）按钮打开灯泡电源。电源 LED 变成绿色。❷

开机屏幕显示约 10 秒钟。第一次使用投影机时，您可以在开机屏幕之后显示的快速菜单中选择自己喜欢使用的语言。

4. 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“信号源锁定”已设成“关”。

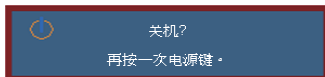
- ❖ 如果同时连接了多个信号源，可以按控制面板上的 Source（信号源）按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。



- ❖ 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“电源”按钮关闭投影机灯泡。屏幕上显示下面的信息。



再按一次“电源”按钮进行确认，否则该信息将在15秒钟后消失。

第二次按“电源”按钮时，系统在屏幕上显示倒计时。

2. 散热风扇继续转动约 10 秒以进行散热。当电源 LED 变成红色时，表明投影机进入了待机模式。

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“电源”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。
4. 切勿在电源关闭过程完成之后立即打开投影机电源。



❖ 如果投影机出现这些现象，请与附近的服务中心联系有关的详细信息，请参见第 52-53 页。

警告指示灯

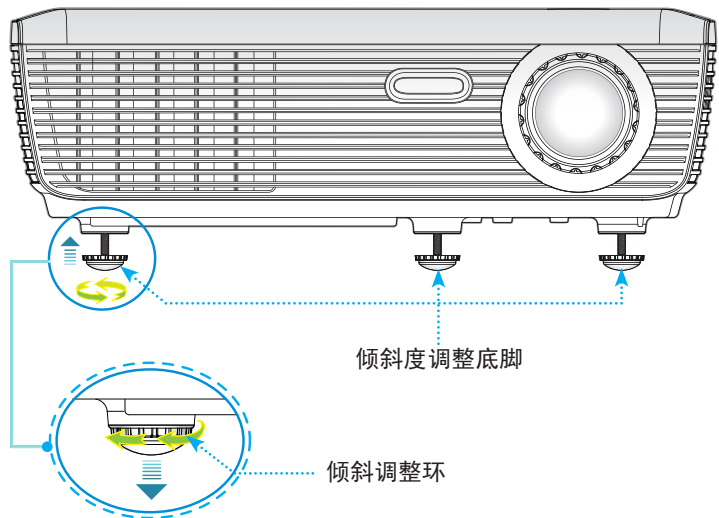
- ❖ 当“LAMP”（灯泡）指示灯LED显示红色（“POWER”（电源）指示灯闪烁红色）时，投影机将自动关机。请拨打距离您最新的服务中心的电话以寻求支持。
- ❖ 当“TEMP”（温度）指示灯显示红色（“POWER”（电源）指示灯闪烁红色）时，表示投影机过热。投影机将自动关机。在正常情况下，投影机可以在冷却之后重新开机。
- ❖ 当“TEMP”（温度）指示灯闪烁红色（“POWER”（电源）指示灯闪烁红色）时，表示风扇故障。

调整投影图像

调整投影机高度

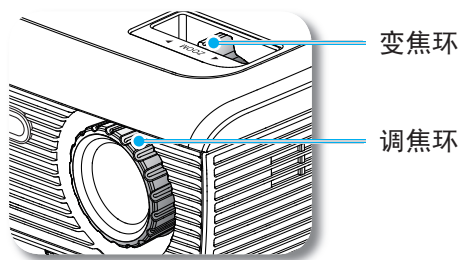
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

1. 找到您想要修正高度的投影机下面的可调节支脚。
2. 逆时针转动三个可调节环以升高投影机或顺时针以降低它。
根据需要重复其余支脚。

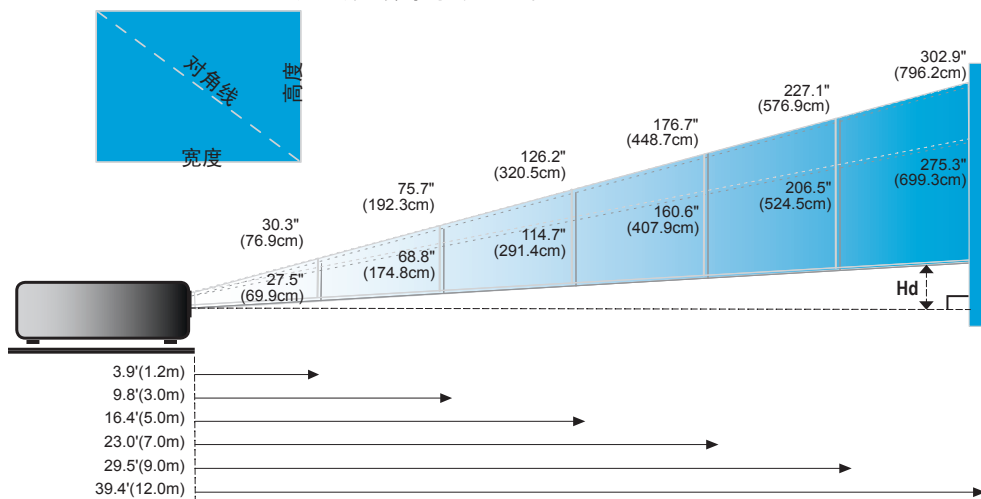


投影机的变焦/聚焦调整

您可以调节变焦环以放大/缩小图像。要将图像聚焦，旋转调焦环直到图像清晰。本投影机的聚焦范围是3.9到39.4英尺（1.2到12.0米）。



调整投影图像尺寸



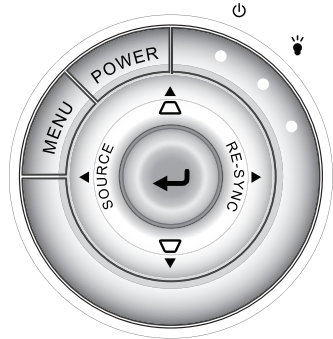
屏幕 (对角线)	最大	30.3" (76.9cm)	75.7" (192.3cm)	126.2" (320.5cm)	176.7" (448.7cm)	227.1" (576.9cm)	302.9" (769.2cm)
	最小	27.5" (69.9cm)	68.8" (174.8cm)	114.7" (291.4cm)	160.6" (407.9cm)	206.5" (524.5cm)	275.3" (699.3cm)
屏幕 尺寸	最大 (WxH)	24.2" x 18.2" 61.5 x 46.2cm	60.6" x 45.4" 153.8 x 115.4cm	101.0" x 75.7" 256.4 x 192.3cm	141.3" x 106.0" 359.0 x 269.2cm	181.7" x 136.3" 461.5 x 346.2cm	242.3" x 181.7" 615.4 x 461.5cm
	最大 (WxH)	22.0" x 16.5" 55.9 x 42.0cm	55.1" x 41.3" 139.9 x 104.9cm	91.8" x 68.8" 233.1 x 174.8cm	128.5" x 96.4" 326.3 x 244.8cm	165.2" x 123.9" 419.6 x 314.7cm	220.3" x 165.2" 559.4 x 419.6cm
Hd	最大	2.73" (6.9cm)	6.81" (17.3cm)	11.36" (28.8cm)	15.9" (40.4cm)	20.44" (51.9cm)	27.26" (69.2cm)
	最小	2.48" (6.3cm)	6.19" (15.7cm)	10.32" (26.2cm)	14.45" (36.7cm)	18.58" (47.2cm)	24.78" (62.9cm)
投影距离		3.9' (1.2m)	9.8' (3.0m)	16.4' (5.0m)	23.0' (7.0m)	29.5' (9.0m)	39.4' (12.0m)

❖ 本图仅供用户参考。

控制面板和遥控器

您可以通过两种方式控制各项功能：
控制面板和遥控器。

控制面板



使用控制面板

POWER (电源) 参见第 13-14 页的“打开/关闭投影机电源部分。”

MENU (菜单) 按下“菜单”可以启动屏幕显示 (OSD) 菜单。如要退出 OSD, 请再按一次“菜单”。



确认您选择的项目。

**RE-SYNC
(重新同步)** 根据输入源自动同步投影机。

SOURCE (信号源) 按“信号源”选择输入信号。

四向选择键 使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整选择内容。

梯形修正调节 使用 ▭ ▭ 调整由于倾斜投影机而造成的图像失真。



灯泡 LED 指明投影机的灯泡状态。



温度 LED 指明投影机的温度状态。



电源 LED 指明投影机的状态。

用户控制

遥控器



使用遥控器

- | | |
|--|---|
| Power (电源)  | 参见第 13-14 页的“打开/关闭投影机电源”部分。 |
|  | 确认您选择的项目。 |
| Source (信号源) | 按“信号源”选择输入信号。 |
| Re-SYNC
(重新同步) | 根据输入源自动同步投影机。 |
| 四向选择键 | 使用     选择项目或调整选择内容。 |
| Keystone +/-
(梯形修正 +/-) | 调整因投影机倾斜而导致的图像失真。 |
| Volume +/-
(音量 +/-) | 增大/减小音量。 |
| Brightness
(亮度) | 调整图像的亮度。 |
| Menu (菜单) | 按下“菜单”可以启动屏幕显示 (OSD) 菜单。如要退出 OSD, 请再按一次“菜单”。 |
| ZOOM
(画面缩放) | 放大图像。
按   按钮更改缩放比例。 |

遥控器



使用遥控器

Contrast (对比度)	控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。
Freeze (画面冻结)	按“画面冻结”按钮使屏幕图像静止。 再按一次此按钮解锁。
AV mute (AV 静音)	暂时关闭/开启音频和影像。
S-Video	按“S-Video”可以选择 S-Video 信号源。
VGA	按“VGA”选择 VGA 信号源。
Video (影像)	按“Video”可以选择复合影像信号源。

屏幕显示菜单

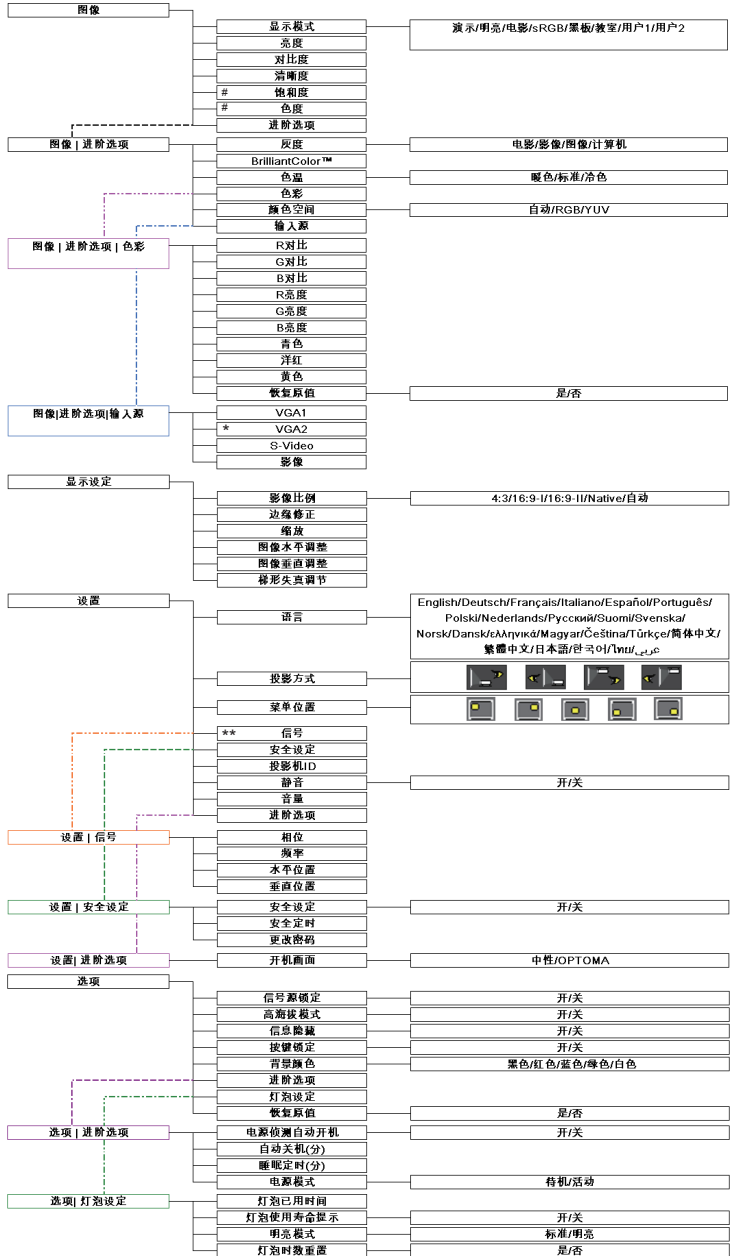
本投影机具有一个多语言屏幕显示（OSD）菜单，可以调整图像并更改多种设置。投影机将自动检测信号源。

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”。
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 Enter（确定）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 Enter 进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



菜单树



- ❖ (#) 只在视频模式下支持“饱和度”和“色度”。
- ❖ (*) 只在 XGA 模式下支持 VGA2。
- ❖ (**) 只在模拟 VGA (RGB) 信号中支持“信号”。

图像



显示模式

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。

- ▶ 演示：来自 PC 输入的良好色彩和亮度。
- ▶ 明亮：来自 PC 输入的最大亮度。
- ▶ 电影：用于家庭影院。
- ▶ sRGB：标准化精确色彩。
- ▶ 黑板：当投影到黑板时，应选择该模式，以实现最佳色彩设置。
- ▶ 教室：在教室内投影时建议选择该模式。
- ▶ 用户1：用户的设置。
- ▶ 用户2：本模式的最初默认设置为自“电影”模式。用户2中用户的任何进一步调整将保存在此模式中以备将来使用。

亮度

调整图像的亮度。

- ▶ 按 ◀ 使图像变暗。
- ▶ 按 ▶ 使图像变亮。

图像



对比度

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 ◀ 降低对比度。
- ▶ 按 ▶ 提高对比度。

清晰度

调整图像清晰度。

- ▶ 按 ◀ 降低鲜明度。
- ▶ 按 ▶ 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 ◀ 减少图像中的饱和度。
- ▶ 按 ▶ 增大图像的饱和度。

色度

调整红绿色平衡。

- ▶ 按 ◀ 增加图像中的绿色数量。
- ▶ 按 ▶ 增加图像中的红色数量。



❖ 只在视频模式下支持“饱和度”和“色度”。

图像 | 进阶选项



灰度

这使您可以选择经过微调的灰度表，以便根据输入信号源提供最佳图像质量。

- ▶ 电影：用于家庭影院。
- ▶ 影像：用于视频或 TV 信号源。
- ▶ 图像：用于图像信号源。
- ▶ PC：用于计算机信号源。

BrilliantColor™

此可调项目采用新的色彩处理算法和系统级增强功能，可以在提供逼真、震撼图片色彩的同时使图片更亮。范围是 0 到 10。如果希望图像更强烈一些，可以向最高设置方向调整。如果要让图像平缓自然一些，可以向最低设置方向调整。

色温

设成低色温时，图像偏蓝（冷色图像）。

设成高色温时，图像偏红（暖色图像）。

颜色空间

从自动、RGB 或 YUV 中选择相应的颜色矩阵类型。

进阶选项 | 色彩



色彩

使用这些设置可对红色、绿色、蓝色、青色、洋红和黄色，进行各色高级调节。


恢复原值

选择“是”恢复颜色调整的出厂默认值。

进阶选项 | 输入源



输入源

使用此选项可以启用/禁用输入源。按  进入子菜单并选择想要的输入源。投影机将不会搜索未选择的输入。

显示设定



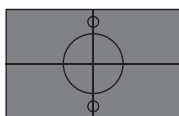
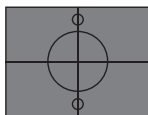
影像比例

可以使用此功能选择所需的宽高比。

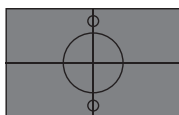
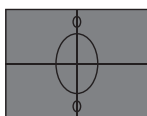
- ▶ 4:3: 此影像比例适用于 4×3 输入源。
- ▶ 16:9-I: 此影像比例适用于 16×9 输入源，如针对宽屏电视的 HDTV 和 DVD 增强。
- ▶ 16:9-II: 此影像比例适用于 16×9 输入源，如针对宽屏电视的 HDTV 和 DVD 增强。
- ▶ Native: 此影像比例显示原始图像而没有任何缩放。
- ▶ 自动: 自动选择合适的显示影像比例。

纵横比 (检测到信号源)	调整图像大小	
	SVGA 型号	XGA 型号
4:3	800 x 600 中心	1024 x 768 中心
16:9-I	800 x 450 中心	1024 x 576 中心
16:9-II	854 x 480 桌布 800 x 480 中心	854 x 480 中心
Native	1:1 映射中心	768 x 576 中心

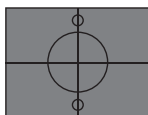
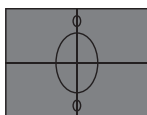
输入信号



或



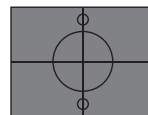
或



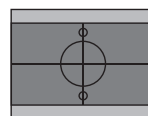
□ 显示区域
■ 图片区域

屏幕上的显示

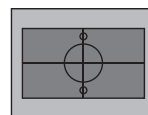
4:3 影像比例



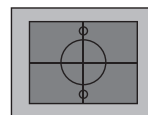
16:9-I: 影像比例



16:9-II: 影像比例



Native: 影像比例



显示设定



边缘修正

边缘修正功能可以去除视频图像中的噪点。对图像进行边缘修正以去除视频信号源边缘上的视频编码噪点。

画面缩放

- ▶ 按 ◀ 减小图像的尺寸。
- ▶ 按 ▶ 放大投影屏幕上的图像。

影像水平调整

水平移动投影图像的位置。

影像垂直调整

垂直移动投影图像的位置。

梯形失真调节

按 ◀ 或者 ▶ 调节图像垂直失真，使图像更为方正。

设置 | 语言



语言

选择多语种 OSD 菜单。按 ◀ 或 ▶ 进入子菜单，然后使用 ▲ 或 ▼ 键选择所需的语言。按 Enter 完成选择。






- ❖ 根据输入何种 3D 内容信号源，3D/120Hz 功能自动开/关。
- ❖ 如果 3D 功能正在运行，在视频播放和菜单关闭的情况下，您可以使用确认键使同步序列倒相。
- ❖ 3D 功能只支持 Video-480i / 800x600 / 1024x768 3D 信号。
- ❖ “3D 同步倒相”功能只在 3D 启用时可用。

设置



- ❖ 背投-桌面和背投-吊装时使用透明屏幕。

投影方式

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

设置



菜单位置

选择显示屏上的菜单位置。

投影机 ID

ID定义可以通过菜单进行设置（范围0~99），用户可通过RS232控制单个投影机。有关RS232命令的完整列表，请参见第48页。

静音

- ▶ 选择“开”以开启静音。
- ▶ 选择“关”以关闭静音。

音量

- ▶ 按 ◀ 减小音量。
- ▶ 按 ▶ 增大音量。

设置 | 信号



- ❖ 只在模拟 VGA (RGB) 信号中支持“信号”。

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。

频率

更改显示数据的频率，使其与计算机图形卡的频率匹配。仅当图像看起来垂直闪烁时，使用此功能。

水平位置

- ▶ 按 ◀ 将图像左移。
- ▶ 按 ▶ 将图像右移。

垂直位置

- ▶ 按 ◀ 将图像下移。
- ▶ 按 ▶ 将图像上移。

设置 | 安全设定



安全设定

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

安全定时

可以选择时间（月/日/时）功能以设置投影机使用时数。经过此时间后，会提示您重新输入密码。



设置 | 安全设定



❖ 密码默认值是“1234”（初次使用时）。

更改密码

▶ 第一次:

1. 按“**↵**”设置密码。
2. 密码必须是 4 位。
3. 使用遥控器上的数字按钮输入新密码，然后按“**↵**”键确认密码。

▶ 更改密码:

1. 按“**↵**”输入旧密码
2. 使用数字按钮输入当前密码，然后按“**↵**”进行确认。
3. 使用遥控器上的数字按钮输入新密码（4位），然后按“**↵**”进行确认。
4. 再次输入新密码，然后按“**↵**”进行确认。

▶ 如果您忘记密码，请联系当地办事机构寻求支持。



设置 | 进阶选项



开机画面

可以使用此功能选择所需的开机画面。如果进行过更改，则在投影机下次开机时更改会生效。

- ▶ Optoma: 默认开机画面。
- ▶ 中性: 不显示开机画面。

选项



视频源锁定

- ▶ 开：投影机搜索指定的连接端口。
- ▶ 关：当前输入信号中断时，投影机搜索其它信号。

高海拔模式

此功能在空气稀薄的高海拔区域非常有用。

信息隐藏

- ▶ 开：选择“开”可以隐藏搜索信息。
- ▶ 关：选择“关”可以显示搜索信息。



❖ 如要关闭键盘锁，请按住投影机顶部的 Enter 键 5 秒钟。

按键锁定

当启用键盘锁定功能时，控制面板将被锁定，但仍可通过遥控器操作投影机。通过选择“关”，可以重新使用控制面板。

背景颜色

使用此功能设置当没有信号可用时，显示黑色、红色、蓝色、绿色或白色。

恢复原值

选择“是”将所有菜单上的显示参数恢复至出厂默认设置。

选项 | 进阶选项



电源侦测自动开机

选择“开”可以开启电源电源侦测自动开机模式。当接通了交流电源时，投影机将自动开机，而不用按投影机控制面板或遥控器上的 Power（电源）键。

自动关机（分）

以分钟为单位设置倒计时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。

睡眠定时(分)

以分钟为单位设置倒计时 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。



❖ 当投影机处于待机模式 (<1W) 时，它禁用 VGA 输出。

电源模式

- ▶ 待机：选择“待机”以进一步节省能耗 (<1W)。
- ▶ 活动：选择“活动”以返回正常待机模式，VGA 输出端口将被启用。

选项 | 灯泡设定



灯泡已用时间

显示投影时间。

灯泡使用寿命提示

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。

明亮模式

- ▶ 标准：选择“标准”可以调暗投影机灯光，从而降低功耗，延长灯泡的寿命（最多 130%）。
- ▶ 明亮：选择“明亮”可以提高亮度。

灯泡时数重置

更换灯泡后使灯泡寿命倒计时归零。

故障处理

如果在使用投影机过程中遇到问题，请参阅以下信息。若问题无法解决，请与当地经销商或服务服务中心联系。

图像问题

? 屏幕上没有图像

- ▶ 确认所有线缆和电源接线均按照用户手册“安装”部分所述正确并牢固地连接。
- ▶ 确认所有接头插针均没有弯曲或者折断。
- ▶ 检查投影灯泡是否牢固安装。请参阅“更换灯泡”部分。
- ▶ 确认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。

? 图像残缺、滚动或者显示不正确

- ▶ 按遥控器上的“重新同步”
- ▶ 如果使用的是 PC:

对于 Windows 95、98、2000、XP:

1. 打开“我的电脑”图标、“控制面板”文件夹，然后双击“显示”图标。
2. 选择“设置”选项卡。
3. 确保显示分辨率设置低于或者等于UXGA(1600 x 1200)。
4. 单击“高级属性”按钮。

如果投影机仍然无法显示整幅图像，则还需要更改所使用的监视器显示。参考如下步骤。

5. 确保显示分辨率设置低于或者等于UXGA(1600 x 1200)。
6. 选择“监视器”选项卡下面的“更改”按钮。

7. 单击“显示所有设备”。在 SP 框内选择“标准监视器类型”；在“模式”框内选择所需的分辨率模式。
 8. 确保显示器的显示分辨率设置低于或等于 UXGA(1600 x 1200)。
- ▶ 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. 按下您的笔记本制造商设定的下列合适的键，从笔记本向投影机发送信号。例如：[Fn]+[F4]

Acer ⇨	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇨	[Fn]+[F7]
Asus ⇨	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇨	[Fn]+[F4]
Dell ⇨	[Fn]+[F8]	NEC ⇨	[Fn]+[F3]
Gateway ⇨	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇨	[Fn]+[F5]

Mac Apple:
系统参数 ⇨ 显示 ⇨ 排列 ⇨ 镜像显示

- ▶ 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。

? 笔记本电脑或者 PowerBook 电脑不显示演示文档

- ▶ 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会禁用其自身的显示器。它们分别具有不同的重新激活方式。有关的详细信息，请参阅计算机的手册。

? 图像不稳定或者抖动

- ▶ 使用“相位”进行校正。有关的详细信息，请参见第32页。
- ▶ 在计算机上更改监视器颜色设置。

? 使用“相位”进行调整。

- ▶ 使用“频率”进行调整。有关的详细信息，请参见第32页。
- ▶ 检查并且重新配置图形卡的显示模式，使其与本投影机兼容。

? 图像聚焦不准

- ▶ 确保已取下镜头盖。
- ▶ 调整投影机镜头上的调焦环。
- ▶ 确认投影屏与投影机之间的距离介于要求的距离3.9到39.4英尺（1.2到12.0米）之间。参见第16页。

? 显示 16:9 DVD 盘时图像被拉伸

- ▶ 当播放变形 DVD 或 16:9 DVD 时，本投影机在投影机一端以 16:9 影像比例显示最佳图像
- ▶ 如果播放 4:3 影像比例的 DVD 盘，请在投影机 OSD 中将影像比例改成 4:3。
- ▶ 如果图像仍被拉伸，则还需要按照如下步骤调整宽高比：
- ▶ 在 DVD 播放机上将显示影像比例设成 16:9（宽）宽高比类型。

? 图像太小或太大

- ▶ 调整投影机上部的变焦环。
- ▶ 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- ▶ 按遥控器或投影机面板上的“菜单”按钮，转到“影像比例”，然后尝试不同的设置。

? 图像有斜边

- ▶ 可能时，调整投影机的位置，使其对准屏幕位置，并低于屏幕的下边缘。
- ▶ 按遥控上的 [梯形修正+/-] 按钮或按投影仪面板上的“ \square / \triangle ”，直至两侧垂直。

? 图像反转

- ▶ 在OSD中选择“设置投影方式”，调整投影方向。



❖ 不推荐使用梯形修正。

其它问题

[?] 投影机对所有控制均停止响应。

- ▶ 如果可能，关闭投影机电源，拔掉电源线，等待至少60秒后重新连接电源。
- ▶ 尝试用遥控器操作一下投影机，检查“按键锁定”未被启用。

[?] 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，请按照第44-45页“更换灯泡”中的步骤进行操作。

投影机状态指示

[?] LED 点亮信息

信息	电源 LED	温度 LED	灯泡 LED
	(绿色/红色)	(红色)	(红色)
待机状态 (输入电源线)	红色	○	○
开机 (预热)	闪烁 绿色	○	○
灯泡点亮	绿色	○	○
电源关闭 (散热)	闪烁 绿色	○	○
错误 (温度过高)	闪烁 红色	☀	○
错误 (风扇故障)	闪烁 红色	闪亮	○
错误 (灯泡故障)	闪烁 红色	○	☀



稳定点亮 ⇨ ☀
不亮 ⇨ ○

❓ 屏幕上信息

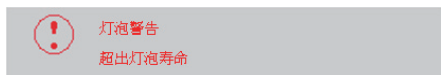
▶ 温度警告：



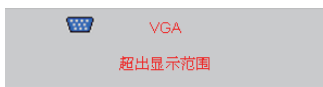
▶ 风扇故障：



▶ 灯泡警告：



▶ 超出显示范围：



遥控器问题

❓ 如果遥控器不工作

- ▶ 检查遥控器的操作角度对于投影机的 IR 接收器在水平和垂直方向均处于 $\pm 15^\circ$ 以内。
- ▶ 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。移到距离投影机 7 m ($\pm 0^\circ$) 以内。
- ▶ 确保电池装入正确。
- ▶ 更换电池（若电池没电了）。

更换灯泡

投影机自行检测灯泡寿命。当灯泡接近使用寿命时，会显示一条警告信息。



灯泡警告
超出灯泡寿命

当看到此信息时，请与当地经销商或服务中心联系，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30分钟。




CAUTION!





HIGH TEMPERATURE COOL FOR 30 MINUTES.
HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDED.
REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS. DISCONNECT
POWER BEFORE CHANGING LAMP.

ATTENTION:

A HAUTES TEMPERATURES REFROIDISSEZ PENDANT 30 MINUTES.
Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.
Confier l'entretien à une personne qualifiée.
COUPER LE COURANT AVANT DE REMPLACER LES LAMPES.

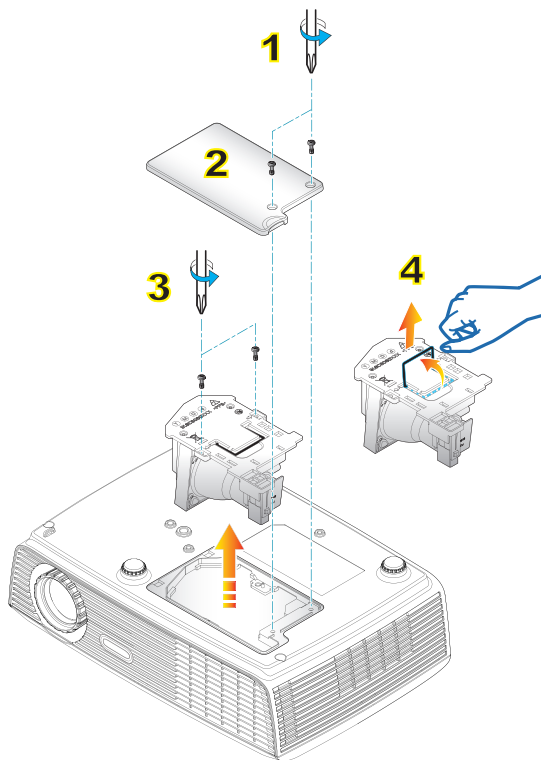
 **警告：**在吊顶安装情况下，打开灯泡拆卸面板时请小心操作。建议在吊顶安装情况下更换灯泡时戴上安全眼镜。“务必小心操作以防任何松动的部件从投影机掉落。”

 **警告：**灯泡室可能高温！待其冷却之后再更换灯泡！

 **警告：**为降低人身伤害危险，请避免灯泡模块坠落或者触摸灯泡。灯泡如果坠落可能会被摔碎并导致伤害。



- ❖ 灯罩和灯泡上的螺丝都不能卸下。
- ❖ 如果灯罩尚未装回投影机，则投影机无法开机。
- ❖ 不要触摸灯泡的玻璃区域。手上油脂可能会造成灯泡粉碎。如果意外触摸了灯泡模块，请使用干布进行清洁。



○ 灯泡更换步骤：○

1. 按“电源”按钮，关闭投影机电源。
 2. 将投影机冷却至少 30 分钟。
 3. 拔下电源线。
 4. 拧下灯罩上的2个螺丝。
 5. 向上提起并取下灯罩。**2**
 6. 拧下灯泡模块上的2个螺丝。**3**
 7. 向上提起灯泡手柄，小心卸下灯泡模块。**4**
- 以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。
8. 更换完灯泡模块后，打开投影机电源，并执行“灯泡时数重置”。
- 灯泡时数重置：(i) 按“菜单” (ii) 选择“选项” (iii) 选择“灯泡设定” (iv) 选择“灯泡时数重置” (v) 选择“是”。

兼容模式

▶ 计算机兼容性

模式	分辨率	垂直同步 (Hz)	水平同步 (KHz)
VGA	640 × 350	70	31.50
VGA	640 × 350	85	37.90
VGA	640 × 400	85	37.90
VGA	640 × 480	60	31.50
VGA	640 × 480	72	37.90
VGA	640 × 480	75	37.50
VGA	640 × 480	85	43.30
VGA	720 × 400	70	31.50
VGA	720 × 400	85	37.90
SVGA	800 × 600	56	35.20
SVGA	800 × 600	60	37.90
SVGA	800 × 600	72	48.10
SVGA	800 × 600	75	46.90
SVGA	800 × 600	85	53.70
XGA	1024 × 768	60	48.40
XGA	1024 × 768	70	56.50
XGA	1024 × 768	75	60.00
XGA	1024 × 768	85	68.70
WXGA	1280 × 768	60	47.40
WXGA	1280 × 768	75	60.30
WXGA	1280 × 720	60	45.00
WXGA	1280 × 800	60	49.70
SXGA	1152 × 864	60	53.50
SXGA	1152 × 864	70	63.80
SXGA	1152 × 864	75	67.50
SXGA	1152 × 864	85	77.10
SXGA	1280 × 1024	60	63.98
SXGA	1280 × 1024	75	79.98
SXGA	1280 × 1024	85	91.10
SXGA	1280 × 960	60	60.00
SXGA+	1400 × 1050	60	63.98
UXGA	1600 × 1200	60	75.00



- ❖ 对于宽屏分辨率 (WXGA), 兼容性支持取决于笔记本电脑/PC的型号。

▶ 计算机兼容性

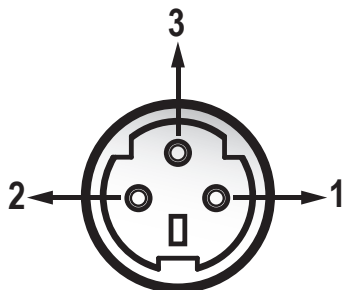
模式	分辨率	垂直同步 (Hz)	水平同步 (KHz)
MAC LC 13"	640 × 480	66.66	34.98
MAC II 13"	640 × 480	66.68	35.00
MAC 16"	832 × 624	74.55	49.73
MAC 19"	1024 × 768	75	60.24
MAC	1152 × 870	75.06	68.68
MAC G4	640 × 480	60	31.35
i MAC DV	1024 × 768	75	60.00
i MAC DV	1152 × 870	75	68.49
i MAC DV	1280 × 960	75	75.00

▶ 视频兼容性

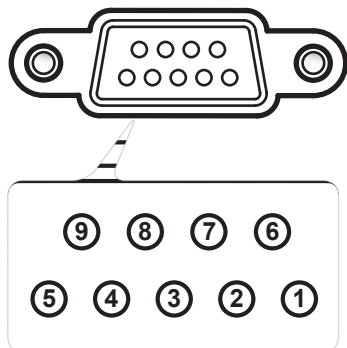
NTSC	M (3.58MHz), 4.43 MHz, 480i/p @60Hz
PAL	B, D, G, H, I, M, N, 576i/p @50Hz
SECAM	B, D, G, K, K1, L
SDTV/HDTV	480i/p, 576i/p, 720p@50Hz/60Hz, 1080i/p@50Hz/60Hz

RS232 命令

RS232 针脚分配



插针编号	名称	I/O (从投影机端)
1	TXD	OUT
2	RXD	IN
3	GND	GND



插针编号	规格
1	无
2	RXD
3	TXD
4	无
5	GND
6	无
7	无
8	无
9	无

RS232 协议功能列表

RS232 命令

波特率: 9600

数据位: 8

奇偶校验: 无

停止位: 1

流控制: 无

UART16550 FIFO: 禁用

投影机返回 (通过): P

投影机返回 (失败): F

XX=00-99, 投影机ID,

XX=00 适合所有投影机



1. 所有 ASCII 指令后都带有一个<CR>。

2. 0D 是 ASCII 代码中<CR>的 HEX 代码。

SEND to projector			
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
-XX00 1	7E 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
-XX00 0	7E 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
-XX00 1-nmmn	7E 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	-nmmn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) - -9999 (a=7E 39 39 39 39)
-XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
-XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
-XX02 0	7E 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
-XX03 0	7E 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
-XX04 0	7E 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
-XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
-XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
-XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)	
-XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)	
-XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)	
-XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)	
-XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
-XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
-XX12 7	7E 30 30 31 32 20 37 0D		VGA 1 SCART
-XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA 1 Component
-XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
-XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
-XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
-XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
-XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
-XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
-XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
-XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User1
-XX20 6	7E 30 30 32 30 20 36 0D		User2
-XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
-XX20 8	7E 30 30 32 30 20 38 0D		Classroom
-XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 0 (a=30) ~ 21 (a=33 31)
-XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
-XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	Film
-XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
-XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
-XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		PC
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
-XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color (Saturation)	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9-I
-XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-II
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Overscan	n = 0 (a=30) ~ 3 (a=33)
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
-XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
-XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
-XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
-XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
-XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
-XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
-XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
-XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
-XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish
-XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek
-XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
-XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
-XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
-XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
-XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
-XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak
-XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
-XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
-XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop
-XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
-XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
-XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling

附录

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
--XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
--XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
--XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre
--XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
--XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
--XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n = -5 (a=2D 35) - 5 (a=35) By signal
--XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) - 31 (a=33 31) By signal
--XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position n = -5 (a=2D 35) - 5 (a=35) By timing
--XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position n = -5 (a=2D 35) - 5 (a=35) By timing
--XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc OD	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm = 00 (aa=30 30) - 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) - 30 (bb=33 30) hh = 00 (cc=30 30) - 24 (cc=32 34)
--XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings
--XX78 0	7E 30 30 37 38 20 32 0D		Enable
--XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	Disable (0/2 for backward compatible) n = 00 (a=30 30) - 99 (a=39 39)
--XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
--XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
--XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n = 0 (a=30) - 10 (a=31 30)
--XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma
--XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
--XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
--XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
--XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source	On
--XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
--XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
--XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
--XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
--XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
--XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
--XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
--XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
--XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
--XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
--XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
--XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On On
--XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
--XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min) n = 0 (a=30) - 180 (a=31 38 30)
--XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min) n = 0 (a=30) - 999 (a=39 39 39)
--XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Eco. Standby(1W) On
--XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
--XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On
--XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
--XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright n = 0 (a=30) - 180 (a=31 38 30)
--XX110 0	7E 30 30 31 31 30 20 30 0D		STD (0/2 for backward compatible)
--XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
--XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
--XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
--XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert

SEND to emulate Remote

--XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D	Power	
--XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up/Page +	
--XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left/Source	
--XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	Enter (for projector MENU)	
--XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right/Re-SYNC	
--XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down/Page -	
--XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Keystone +	
--XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	Keystone -	
--XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume -	
--XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume +	
--XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	Brightness (1)	
--XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu (2)	
--XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	Zoom (3)	
--XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D	Contrast (4)	
--XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D	Freeze (5)	
--XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D	AV Mute (6)	
--XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D	S-Video (7)	
--XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D	VGA1/2 toggle (8)	
--XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D	Video (9)	

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/ Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out	INFOn	n : 0/1/2/3/4/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/ Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
--XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n : 0/1/2/3
--XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKddd	ddd: FW version
--XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8 = None/Presentation/Bright/Movie/ sRGB/User1/User2/Blackboard/Classroom
--XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
--XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
--XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop
--XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n : 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9-1/16:9-l(LBx)/Native/AUTO
--XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop
--XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Ceiling / Rear-Ceiling
--XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbcdddde	a : 0/1 = Off/On bbbbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04= None/VGA1/VGA2/ S-Video/Video ddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB /User1/User2/Blackboard/Classroom
--XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1/2=SVGA/XGA
--XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
--XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours

吊顶安装

1. 为防止损坏投影机，请使用吊装套件进行安装。
2. 如果希望使用第三方吊装套件，请确保将投影机固定到吊架上时使用的螺丝满足下列规格：
 - ▶ 螺丝类型：M3*3
 - ▶ 螺丝最大长度：10mm
 - ▶ 螺丝最小程度：7.5mm

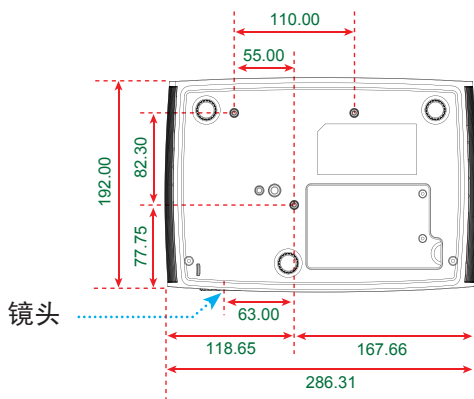
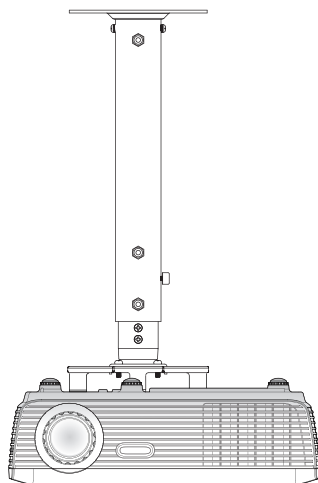


- ❖ 请注意，因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。



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。螺丝大于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 10 cm 间隙。
3. 不要将投影机安装在热源附近。



Optoma全球办事机构

如需服务或支持，请与当地办事机构联系。

美国

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com

电话: 408-383-3700
传真: 408-383-3702
服务: services@optoma.com

加拿大

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
www.optoma.ca

电话: 905-361-2582
传真: 905-361-2581
服务: canadacsragent@optoma.com

欧洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu

电话: +44 (0) 1923 691 800
传真: +44 (0) 1923 691 888
服务: service@tsc-europe.com

法国

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

电话: +33 1 41 46 12 20
传真: +33 1 41 46 94 35
服务: savoptoma@optoma.fr

西班牙

C/ José Hierro, 36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
西班牙

电话: +34 91 499 06 06
传真: +34 91 670 08 32

德国

Werftstrasse 25
D40549 Düsseldorf,
德国

电话: +49 (0) 211 506 6670
传真: +49 (0) 211 506 66799
服务: info@optoma.de

斯堪的纳维亚

Lerpeveien 25
3040 Drammen
挪威

电话: +47 32 98 89 90
传真: +47 32 98 89 99
服务: info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
挪威

拉丁美洲

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

电话: 408-383-3700
传真: 408-383-3702
www.optoma.com.mx

韩国

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

电话: +82+2+34430004
传真: +82+2+34430005

日本

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエスエム
サポートセンター:0120-46-5040

电子邮件: info@osscreen.com
www.os-worldwide.com

台湾

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City,
Taipei Taiwan 231
www.optoma.com.tw

电话: +886-2-2218-2360
传真: +886-2-2218-2313
服务: services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

香港

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

电话: +852-2396-8968
传真: +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

中国

凯旋路1205号5楼
上海市长宁区
琉璃奥图码

电话: +86-21-62947376
传真: +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

管制和安全注意事项

本附录列出了与此投影机有关的一般注意事项。

FCC声明

本设备经检测，符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。

但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭和打开设备电源来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。

注意事项：

屏蔽线缆连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆，以确保符合 FCC 管制要求。

小心

如果未经制造商明确许可进行任何变更或修改，会导致用户失去由联邦通信委员会授予的使用此设备的资格。

运行条件

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。本设备在运行时符合下面两个条件：

1. 本设备不会产生有害干扰。
2. 本设备必须承受接收到的任何干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

注意事项：加拿大用户

此B级数字设备符合加拿大ICES-003的要求。

Remarque à l' intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

针对欧盟国家的符合性声明

- EMC 指令 2004/108/EC（包含修正内容）
- 低压指令 2006/95/EC
- R & TTE 指令 1999/5/EC（如果产品具备 RF 功能）

废弃说明



废弃时不要将此电子设备作为普通垃圾处理。为减少污染和在最大程度上保护地球环境，请将其回收利用。