



目录

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	11
安装	12
连接投影机	12
连接计算机/笔记本电脑	12
连接到视频源	13
打开/关闭投影机电源	14
打开投影机电源	14
关闭投影机电源	15
警告指示灯	15
调整投影图像	16
调整投影机高度	16
投影机的变焦/聚焦调整	17
调整投影图像尺寸	17
用户控制	18
控制面板和遥控器	18
控制面板	18
遥控器	19
使用帮助按钮	21
屏幕显示菜单	24
操作方法	24
菜单树	25
图像	27
显示设定	31
设置	35
选项	45
附录	48
故障排除	48
投影机状态指示	51
遥控器	52
更换灯泡	53
兼容模式	55
RS232命令和协议功能列表	57
吊顶安装	61
Optoma全球办事机构	62
管制和安全注意事项	64

使用注意事项

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53-54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47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”功能。
- 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，屏幕上会显示消息“灯泡警告：超过灯泡寿命”。请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。
- 警告一 请勿直视遥控器上的激光笔，或者用其照射人眼。激光笔可能对视力造成永久性伤害。



- ❖ 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53-54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：
 - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。
 - ▶ 确保室内环境温度在5 - 35°C之间。
 - ▶ 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

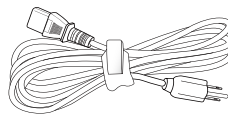
- XGA (1024x768)本机分辨率
- 与HD兼容 – 支持1080p
- VGA显示器环路
(待机模式下工作>1W)
- BrilliantColor™技术
- 安全栓和Kensington锁
- RS232控制
- 快速关闭
- 内置扬声器
- 网络支持（仅限特定型号）

包装概览

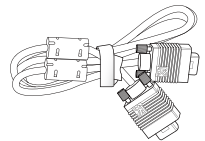
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。如有任何物品缺失，请立即与最近的客户服务中心联系。



投影机（带镜头盖）



电源线1.8米



1.8米VGA线



❖ 由于各国家/地区应用不同，有些地区可能有不同的附件。



2节AAA电池



红外线遥控器

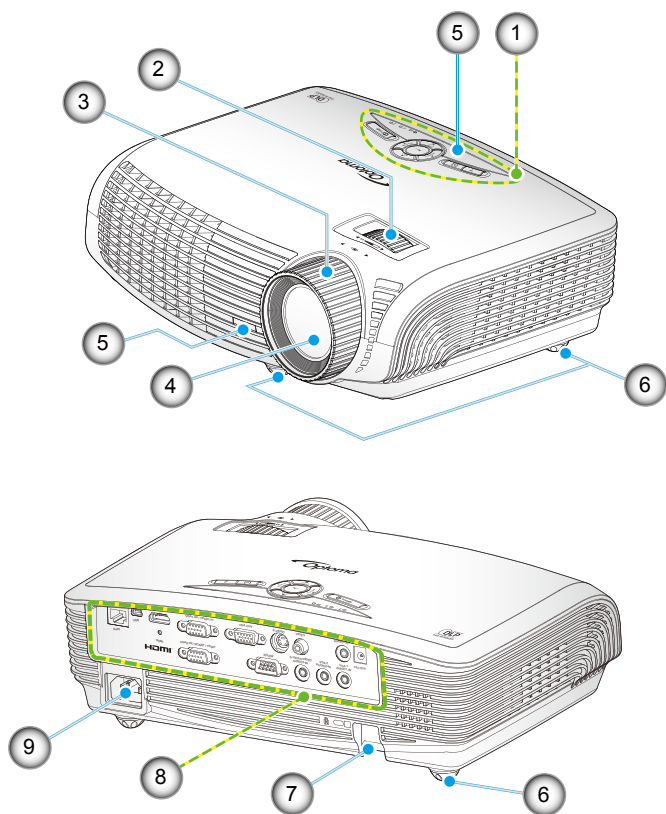
文档：

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

简介

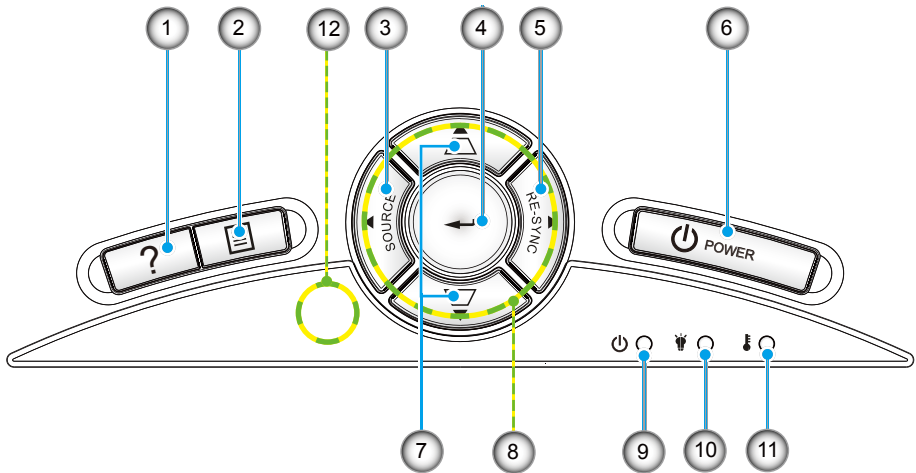
产品概览

主机



- | | |
|-----------|------------|
| 1. 控制面板 | 6. 倾斜度调节支脚 |
| 2. 变焦环 | 7. 安全栓 |
| 3. 调焦环 | 8. 输入/输出连接 |
| 4. 变焦镜头 | 9. 电源插口 |
| 5. 红外线接收器 | |

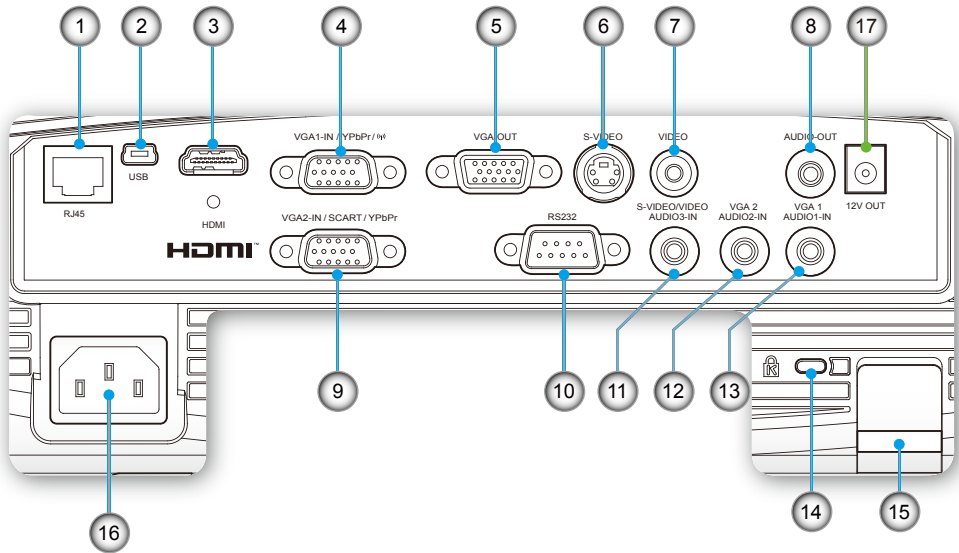
控制面板



1. 帮助
2. 菜单
3. 信号源
4. 确定
5. 重新同步
6. 电源
7. 梯形修正
8. 四向选择键
9. 开机/待机LED
10. 灯泡故障LED
11. 温度LED
12. 红外线接收器

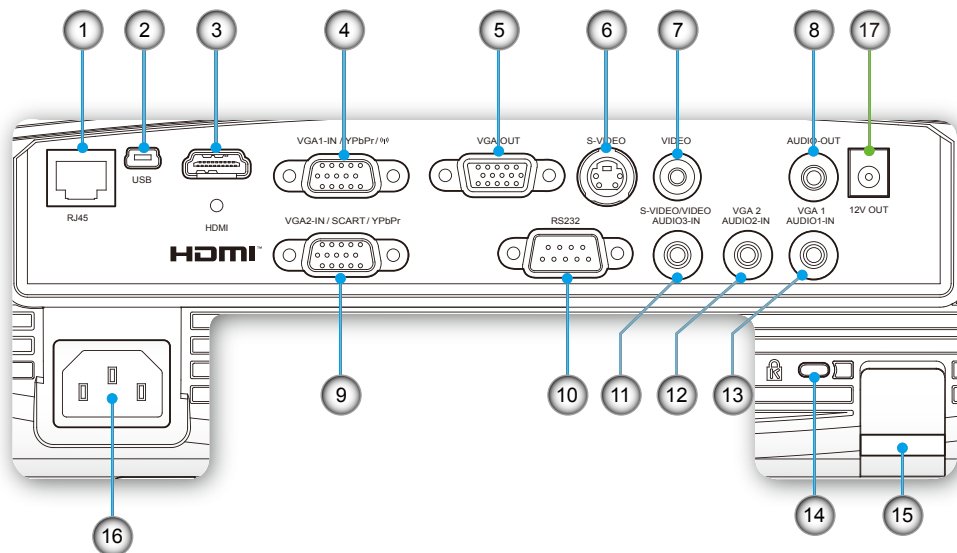
简介

输入/输出连接



1. RJ45网络接口
2. USB接口（连接到PC以实现远程鼠标功能）
3. HDMI接口
4. VGA1-In/YPbPr/” (Ψ)” 接口
（PC模拟信号/分量视频输入/HDTV/YPbPr/无线Dongle）
5. VGA-Out接口（来自VGA1-In的显示器环路通过输出）
6. S-Video输入接口
7. 复合视频输入接口
8. 音频输出接口（3.5mm Mini插孔）
9. VGA2-In/SCART/YPbPr接口
（PC模拟信号/分量视频输入/HDTV/SCART/YPbPr）
10. RS-232接口（9针）

简介



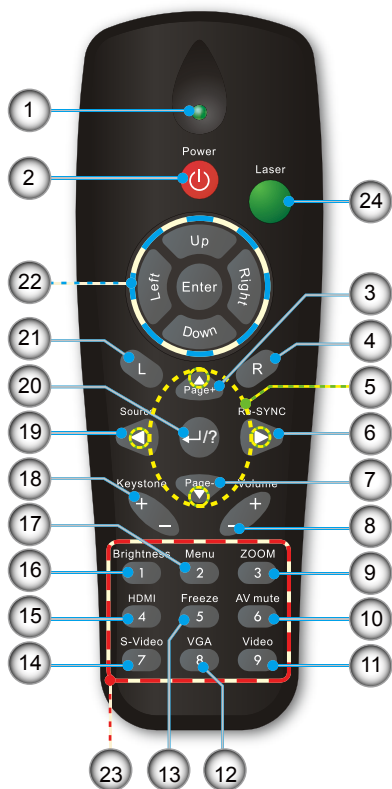
11. 音频3输入接口（3.5mm mini插孔）
（用于S-video/Video）
12. 音频2输入接口（3.5mm mini插孔）
（用于VGA 2）
13. 音频1输入接口（3.5mm mini插孔）
（用于VGA 1）
14. Kensington™锁端口
15. 安全栓
16. 电源插口

下面的项目仅在特定型号上提供。

17. 12V触发器中继接口

简介

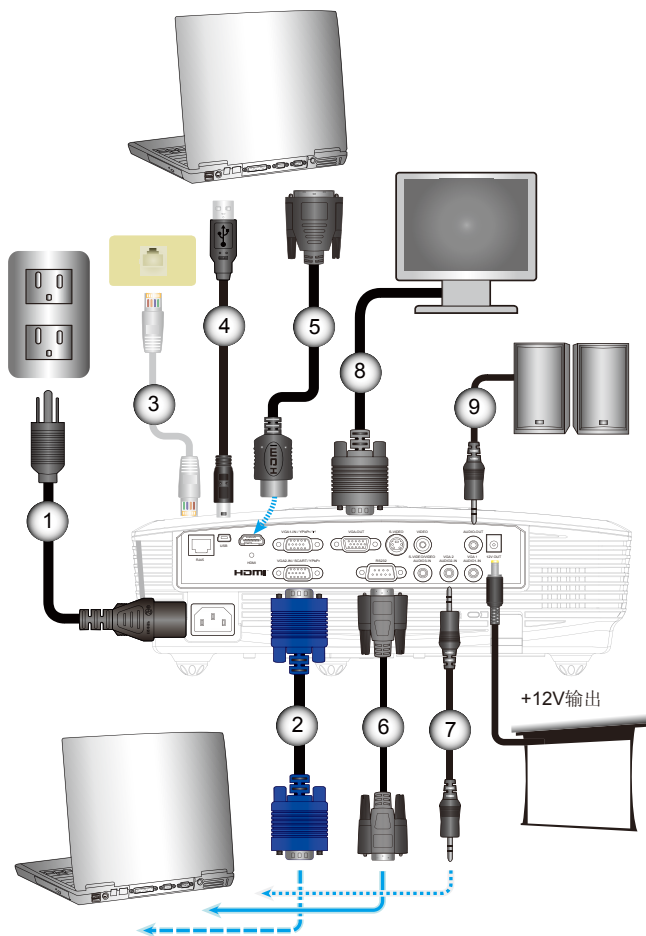
遥控器



1. LED指示灯
2. 电源开关
3. 向上翻页
4. 鼠标右击
5. 四方向选择键
6. 重新同步
7. 向下翻页
8. 音量 +/-
9. 缩放
10. AV静音
11. 视频
12. VGA
13. 画面冻结
14. S-Video
15. HDMI
16. 亮度
17. 菜单
18. 梯形修正 +/-
19. 信号源
20. 确定/帮助
21. 鼠标左击
22. PC/鼠标控制
23. 数字键盘
(在输入密码时使用)
24. 激光笔

连接投影机

连接计算机/笔记本电脑

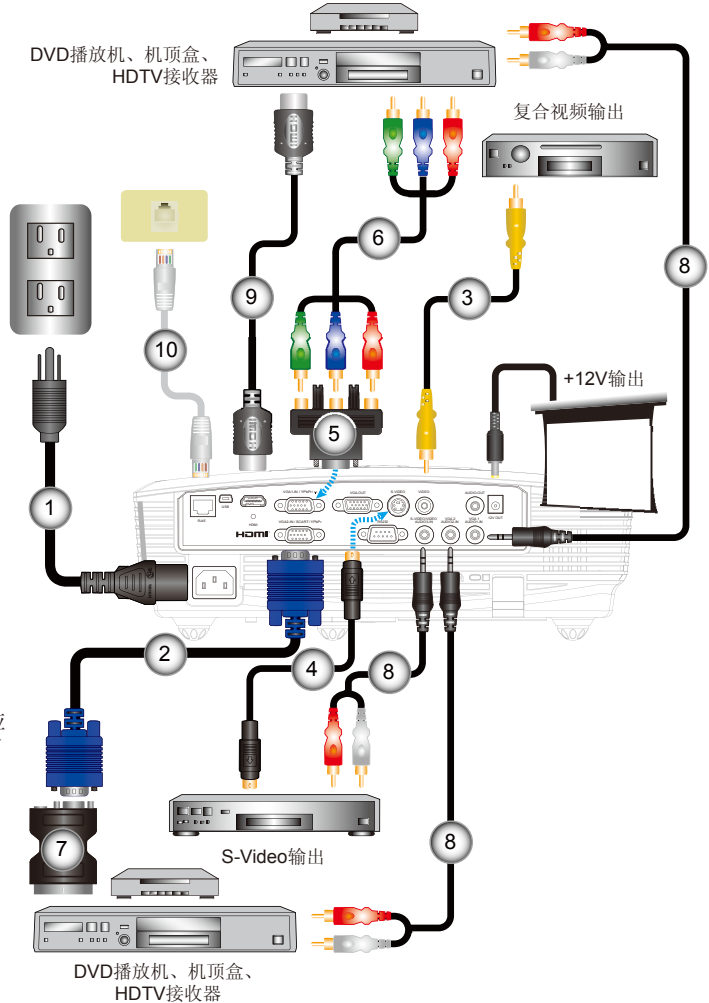


- ❖ I/O配置视型号而定。
- ❖ 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。
- ❖ (*) 选件

- | | |
|--------|------------|
| 1..... | 电源线 |
| 2..... | VGA线 |
| 3..... | *网线 |
| 4..... | *USB线 |
| 5..... | *DVI/HDMI线 |
| 6..... | *RS232线 |
| 7..... | *音频输入线 |
| 8..... | *VGA输出线 |
| 9..... | *音频输出线 |

安装

连接到视频源




- ❖ I/O配置视型号而定
- ❖ 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.....	*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
9.....	*HDMI线
10.....	*网线

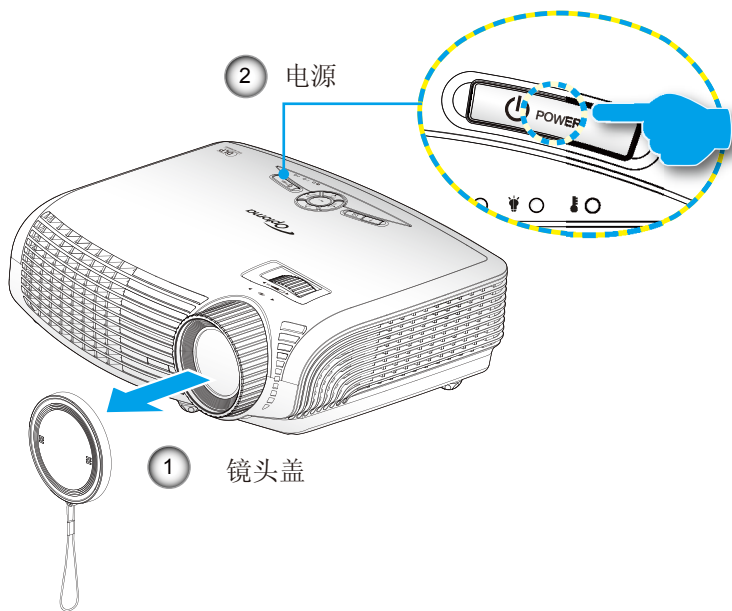
打开/关闭投影机电源

打开投影机电源

1. 取下镜头盖。❶
 2. 牢固连接电源线和信号线。连接后，开机/待机LED将变成黄色。
 3. 按投影机或遥控器上的“”按钮打开灯泡电源。开机/待机LED此时将变成绿色。❷
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。(*)
 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“信号源”按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。




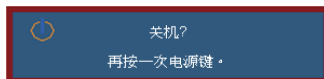
- ❖ (*) 当启用了省电模式时，在待机模式下，VGA和音频通过、RS-232和RJ45将被禁用。





- ❖ 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15秒钟后消失。第二次按“”按钮时，投影机将显示倒计时并关机。

2. 散热风扇继续转到约10秒进行散热，开机/待机LED将闪烁绿色。当开机/待机LED稳定显示黄色时，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。
4. 切勿在电源关闭过程完成之后立即打开投影机电源。



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：

- ❖ “灯泡”LED指示灯显示红色，并且如果“开机/待机”指示灯闪烁黄色。
- ❖ “温度”LED指示灯显示红色，并且如果“开机/待机”指示灯闪烁黄色。这表示投影机过热。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“开机/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。



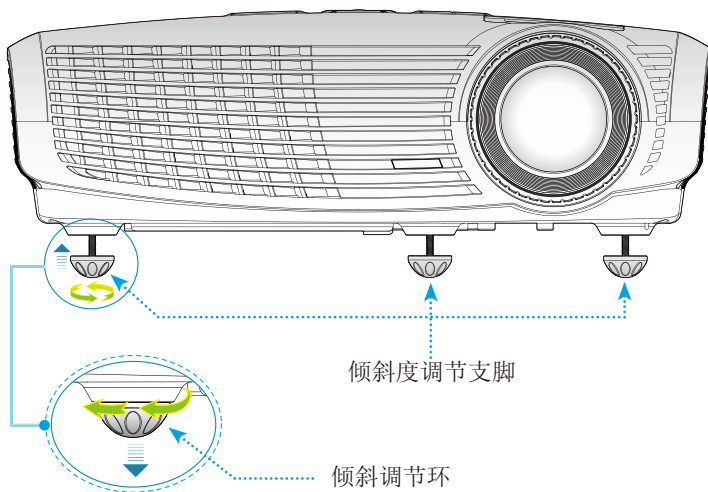
- ❖ 如果投影机出现这些现象，请与附近的服务中心联系。有关的详细信息，请参见第61-62页。

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. 顺时针/逆时针转动可调节环以降低或升高投影机。 根据需要对其余支脚重复操作。

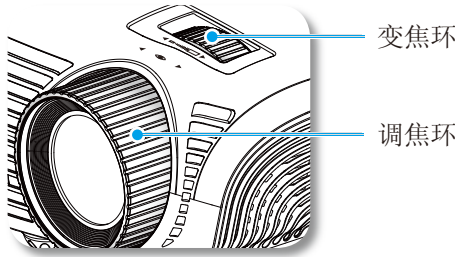


安装

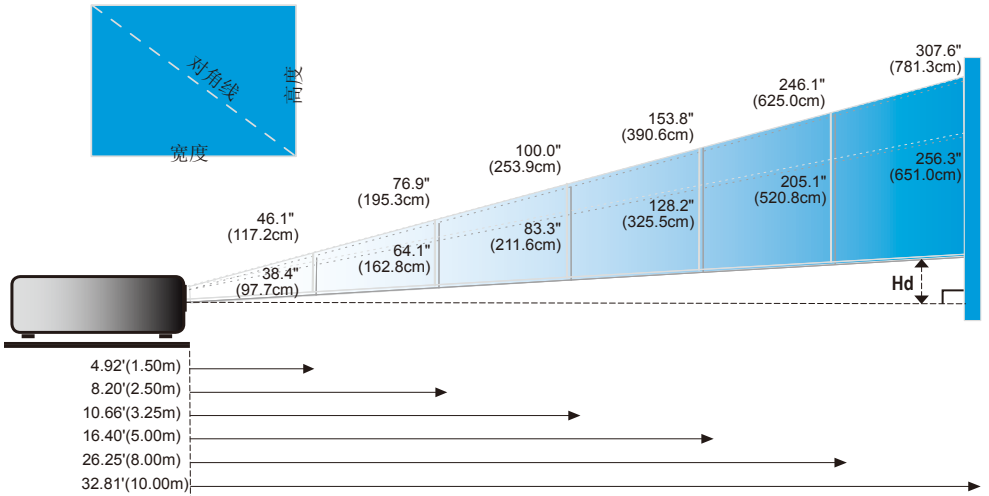
投影机的变焦/聚焦调整

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。

- ▶ 1.2x Zoom系列的聚焦范围是4.92到32.81英尺（1.50到10.00米）。



调整投影图像尺寸



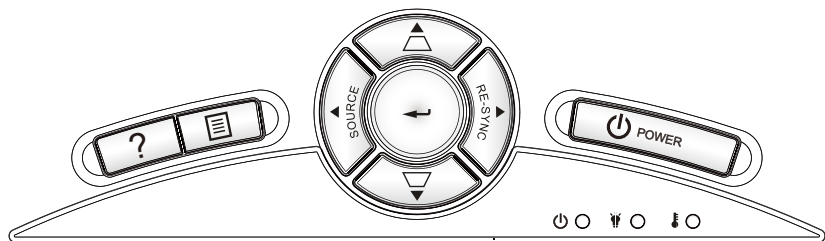
屏幕 (对角线)	最大	46.1" (117.2cm)	76.9" (195.3cm)	100.0" (253.9cm)	153.8" (390.6cm)	246.1" (625.0cm)	307.6" (781.3cm)
	最小	38.4" (97.7cm)	64.1" (162.8cm)	83.3" (211.6cm)	128.2" (325.5cm)	205.1" (520.8cm)	256.3" (651.0cm)
屏幕 大小	最大 (WxH)	36.9" x 27.7" 93.8 x 70.3cm	61.5" x 46.1" 156.3 x 117.2cm	80.0" x 60.0" 203.1 x 152.3cm	123.0" x 92.3" 312.5 x 234.4cm	196.9" x 147.6" 500.0 x 375.0cm	246.1" x 184.5" 625.0 x 468.8cm
	最小 (WxH)	30.8" x 23.1" 78.1 x 58.6cm	51.3" x 38.4" 130.2 x 97.7cm	66.6" x 50.0" 169.3 x 127.0cm	102.5" x 76.9" 260.4 x 195.3cm	164.0" x 123.0" 416.7 x 312.5cm	205.1" x 153.8" 520.8 x 390.6cm
Hd	最大	4.15" (10.55cm)	6.92" (17.58cm)	9.00" (22.85cm)	13.84" (35.16cm)	22.15" (56.25cm)	27.68" (70.31cm)
	最小	3.46" (8.79cm)	5.77" (14.65cm)	7.50" (19.04cm)	11.53" (29.3cm)	18.45" (46.88cm)	23.07" (58.59cm)
投影距离		4.92' (1.50m)	8.20' (2.50m)	10.66' (3.25m)	16.40' (5.00m)	26.25' (8.00m)	32.81' (10.00m)

❖ 本表仅供用户参考。

用户控制

控制面板和遥控器

控制面板

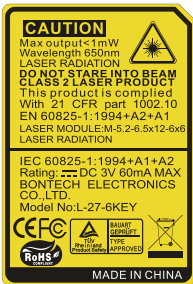


使用控制面板


 电源	参见第14-15页的“打开/关闭投影机电源”部分。
重新同步	根据输入源自动同步投影机。
 确定	确认您选择的项目。
信号源	按信号源选择输入信号。
 菜单	按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。
 帮助	帮助菜单(参见第21页)。
四向选择键	使用▲▼◀▶选择项目或调整选择内容。
梯形修正	使用◻◼调整由于倾斜投影机而造成的图像失真。(±40度)
 ○ 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。
 ○ 开机/待机LED	指明投影机的状态。


用户控制

遥控器



使用遥控器

电源  参见第14-15页的“打开/关闭投影机电源”部分。

激光  按下以使用激光笔。

L按钮 单击鼠标左键。

R按钮 单击鼠标右键。

页面+ 使用此按钮向上翻页。

页面- 使用此按钮向下翻页。

确定/帮助  确认您选择的项目。
? 帮助菜单（参见第21页）。

信号源 按信号源选择输入信号。

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。

梯形修正+/- 调整因投影机倾斜而导致的图像失真。

音量+/- 增大/减小音量。

亮度 调整图像的亮度。

菜单 按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。

缩放 放大图像。
按  按钮更改缩放比例。

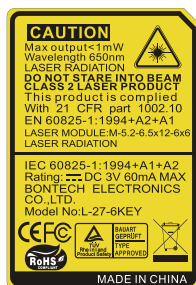
用户控制

遥控器



使用遥控器

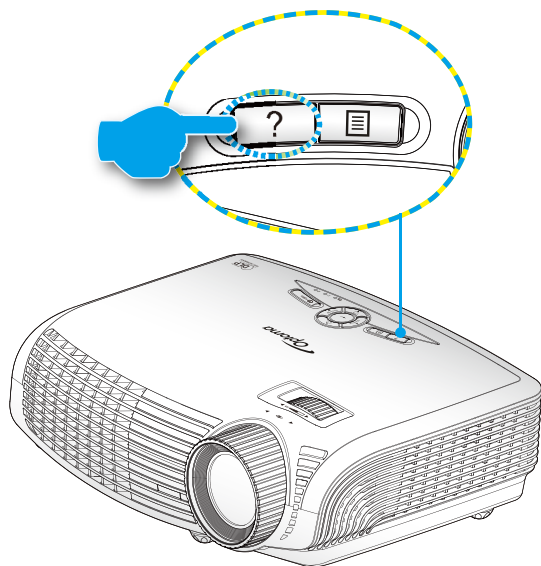
HDMI	按“HDMI”选择HDMI信号源。
画面冻结	按“画面冻结”使屏幕图像暂停。 再按一次此按钮解锁。
AV静音	暂时关闭/开启音频和视频。
S-Video	按“S-Video”可以选择S-Video信号源。
VGA	按“VGA”可以选择VGA信号源。
视频	按“视频”可以选择复合视频信号源。



使用帮助按钮

帮助功能可确保轻松设置和使用。

- ▶ 按控制面板上的“?”按钮可以打开帮助菜单。



用户控制

- ▶ 仅当没有检测到输入源时，帮助菜单按钮起作用。



❖ 有关详细信息，请参见第48-51页的“故障排除”部分。

帮助

? 屏幕上无图像。

上下 选择 Menu 退出

屏幕上无图像。

- ▶ 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。
- ▶ 确保没有开启(AV静音)功能。

[NEXT]

退出

上下 选择 Menu 退出

屏幕上无图像。

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]+[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 :

System Preference ⇨ Display ⇨ Arrangement ⇨ Mirror display

[PREV]

退出

上下 选择 Menu 退出

- ▶ 如果在检测到输入源时按下帮助按钮，会显示下面的页面以帮助您诊断问题。

帮助

- ? 图像有斜边。
- ? 图像太小或太大。
- ? 图像不稳定或者抖动。
- ? 听不到声音或者音量太小。

上下 选择 Menu 退出

用户控制

图像有斜边。

- ▶ 可能时，调整投影机的位置，使其对准屏幕中间位置，并低于屏幕的下边缘。
- ▶ 反复按遥控器上的 [KEYSTONE +/-] 按钮，直至边缘变垂直。

[梯形修正 +/-]

 [退出]

 上下

 选择

 退出

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 [MENU]按钮，转到“显示设定 | 影像比例”，然后尝试不同的设置。

[显示设定 | 影像比例]



 [退出]

 上下

 选择

 退出

听不到声音或者音量太小。

-  音量是否设在最小位置？
 - ▶ 增大音量设置
-  线缆是否正确连接到投影机？
 - ▶ 检查物理连接，确保线缆从输入源正确连接到投影机。

[音量]

 [退出]

 上下

 选择

 退出

图像不稳定或者抖动。

- ▶ 使用 [相位/频率] 进行校正。
- ▶ 在计算机上更改监视器颜色设置。

[相位]

[频率]

 [退出]

 上下

 选择

 退出

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. 按确定进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再次按菜单。OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



用户控制

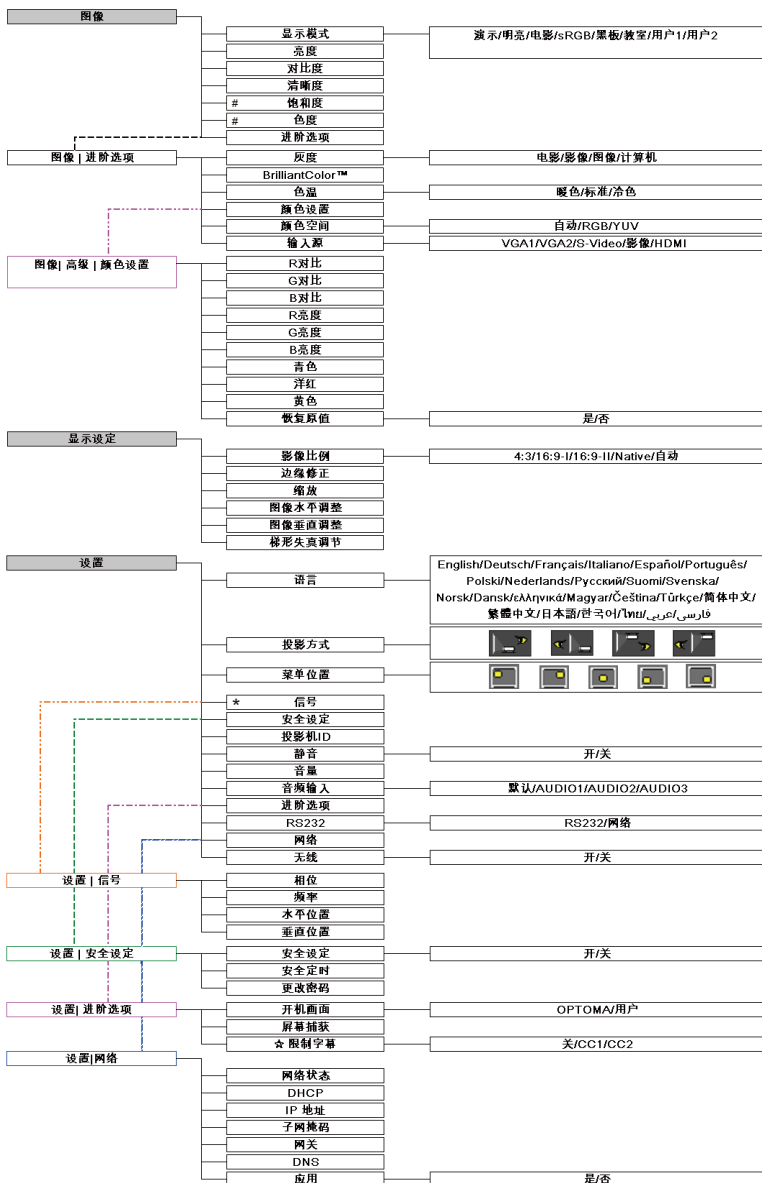
菜单树



- ❖ (#) 只在视频模式下支持“饱和度”和“色度”。
- ❖ (*) “信号”仅适用于模拟VGA (RGB)信号。



- ❖ 下面的项目仅在特定型号上提供。
(☆) “限制字幕”



用户控制

菜单树



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（绿色）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：此模式的初始默认设置来自“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。

- ▶ 按 ◀ 降低对比度。
- ▶ 按 ▶ 提高对比度。

清晰度

调整图像清晰度。

- ▶ 按 ◀ 降低清晰度。
- ▶ 按 ▶ 提高清晰度。

饱和度

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- ▶ 按 ◀ 减小图像的饱和度。
- ▶ 按 ▶ 增大图像的饱和度。



❖ 只有在视频模式下支持“饱和度”和“色度”功能。

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。

图像|进阶选项



灰度

这使您可以选择经过微调的degamma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。
- ▶ 计算机：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。

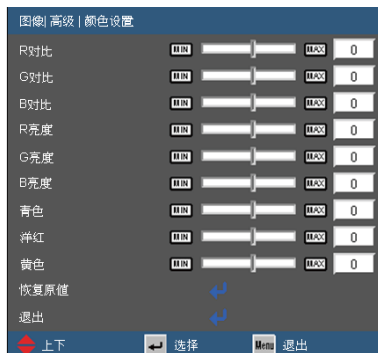
色温

调整色温。色温越低，屏幕看上去越冷；色温越高，屏幕看上去越暖。

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/ 颜色设置



色彩

使用这些设置可对红色、绿色、蓝色、青色、洋红和黄色进行个别高级调整。

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。按确定完成选择。投影机将不会搜索未选择的输入源。

显示设定



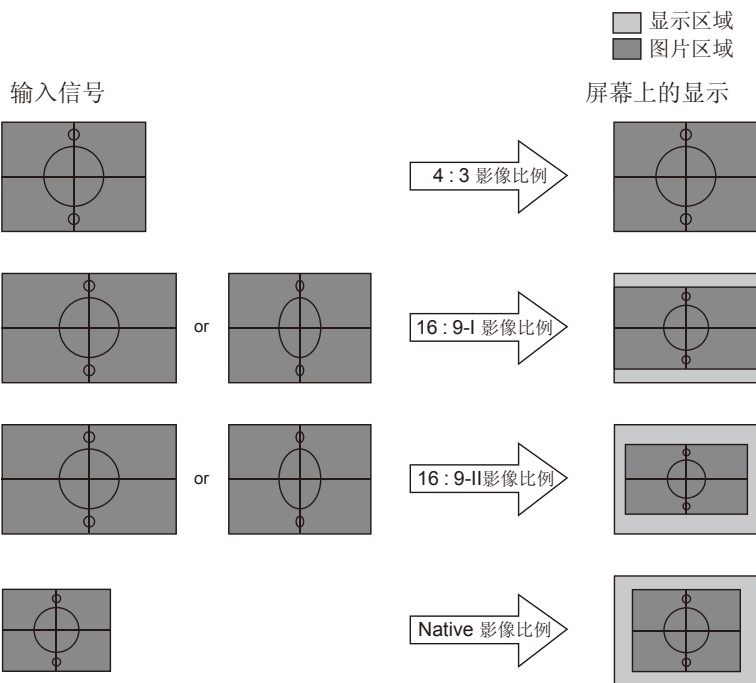
影像比例

可以使用此功能选择所需的宽高比。

- ▶ **4:3:** 此影像比例适合4×3输入源。
- ▶ **16:9-I:** 此影像比例适合16x9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和增强的DVD。(576i/p)
- ▶ **16:9-II:** 此影像比例适合16x9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和增强的DVD。(480i/p)
- ▶ **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
	XGA型号
4:3	1024 x 768 中心
16:9-I	1024 x 576 中心
16:9-II	854 x 480 中心
Native	将上面介绍的非像素分辨率的图像调整至原始尺寸。

用户控制



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。

缩放

- ▶ 按 ◀ 减小图像的尺寸。
- ▶ 按 ▶ 放大投影屏幕上的图像。

图像水平调整

水平移动投影图像的位置。

图像垂直调整

垂直移动投影图像的位置。

梯形失真调节

按 ◀ 或 ▶ 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。

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。按确定完成选择。

设置



投影方式



❖ 背投-桌面和背投-吊装时使用透明屏幕。

- ▶  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58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。

音频输入

默认的音频设置位于投影机后面板上。使用此选项为当前图像信号源重新指派音频输入（1、2或3）。每个音频输入都可指派给多个视频信号源。

- ▶ AUDIO1: VGA1
- ▶ AUDIO2: VGA2
- ▶ AUDIO3: S-VIDEO / 视频

设置/信号



- ❖ “信号”仅适用于模拟VGA (RGB)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：

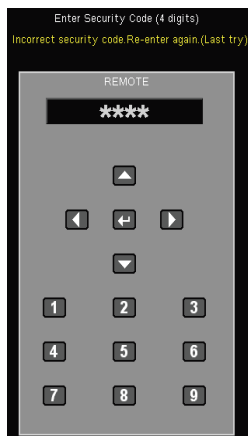
1. 按“**←**”设置密码。
2. 密码必须是4位。
3. 使用遥控器上的数字按钮输入新密码，然后按“**←**”键确认密码。

▶ 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。

▶ 如果连续3次输入错误密码，投影机将自动关机。

▶ 如果您忘记密码，请联系当地办事机构寻求支持。



设置



RS232

- ▶ **RS232:** 允许通过RS232对各个投影机进行控制。
(默认设置)
- ▶ **网络:** 允许使用Web浏览器(Internet Explorer)通过网络控制投影机。

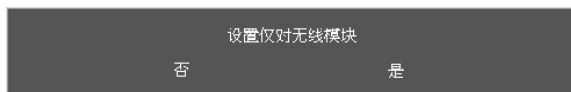


❖ “无线”仅适用于VGA1接口

警告:
如果开启无线，有线VGA将不起作用，投影机可能关闭。

无线

选择“开”以开启无线。



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。
- ▶ **用户**：使用“屏幕捕获”功能记忆的图片。

屏幕捕获

按“←”立即捕获屏幕上目前显示的图片图像。



限制字幕

- ▶ **关**：选择“关”时关闭限制字幕功能。
- ▶ **CC1**：CC1语言：美国英语。
- ▶ **CC2**：CC2语言（取决于用户的电视频道）：西班牙语、法语、葡萄牙语、德语、丹麦语。



- ❖ “限制字幕”：
在特定型号上

设置/网络



网络状态

显示网络连接状态。

DHCP

可以使用此功能选择所需的开机画面。如果更改了设置，当退出 OSD 菜单时，新设置将在下一次打开时生效。

- ▶ 开：自动从外部 DHCP 服务器为投影机分配 IP 地址。
- ▶ 关：手动分配 IP 地址。

IP 地址

选择 IP 地址。

子网掩码

选择子网掩码。

网关

选择投影机所连网络的默认网关。

DNS

选择 DNS 地址。

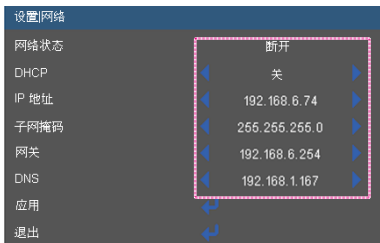
应用

按“←”，然后选择“是”以应用所作的选择。

用户控制

如何使用Web浏览器控制投影机

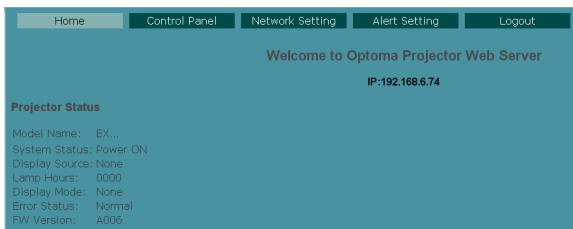
1. 开启DHCP以便让DHCP服务器自动分配IP，或者手动输入所需的网络信息。



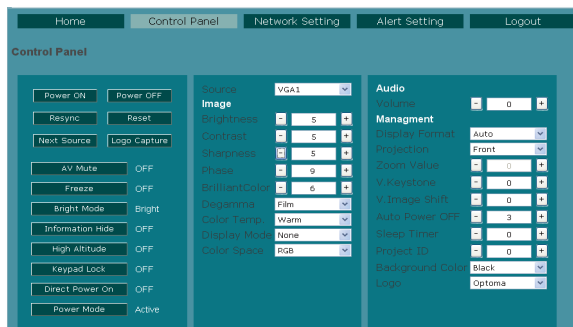
2. 然后，选择“应用”并按“↵”按钮完成配置过程。
3. 打开Web浏览器，在地址栏键入与OSD LAN画面所设定相同的IP地址，Web页将如下所示：



❖ 当使用投影机IP地址时，将无法链接到服务器。



4. 打开“控制面板”以控制投影机。



当从计算机直接连接到投影机时

步骤1：从投影机的LAN功能找到一个IP地址(192.168.6.74)。

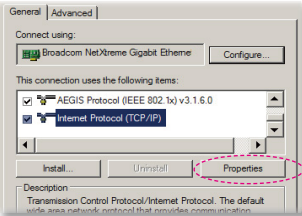


用户控制

步骤2: 选择“应用”并按“确定”按钮提交功能, 或者按“菜单”键退出。

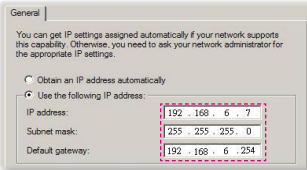
步骤3: 如要打开网络连接, 请依次单击开始、控制面板、网络和Internet连接, 然后单击网络连接。单击要配置的连接, 在网络任务下单击更改此连接的设置。

步骤4: 在常规选项卡的此连接使用下列项目中, 单击Internet协议(TCP/IP), 然后单击“属性”。

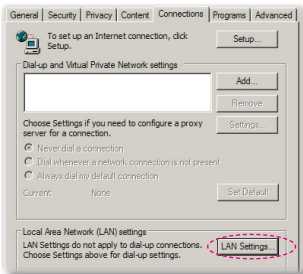


步骤5: 单击使用下面的IP地址, 然后键入如下内容:

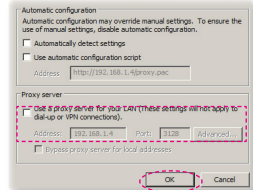
- 1) IP地址: 192.168.6.XXX
- 2) 子网掩码: 255.255.0.0
- 3) 默认网关: 192.168.6.254



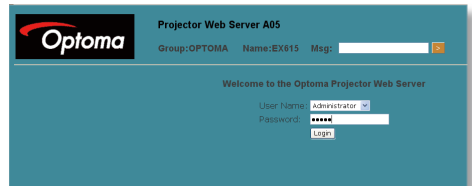
步骤6: 如要打开Internet选项, 请单击IE Web浏览器, 然后依次单击Internet选项、连接选项卡和“局域网设置...”。



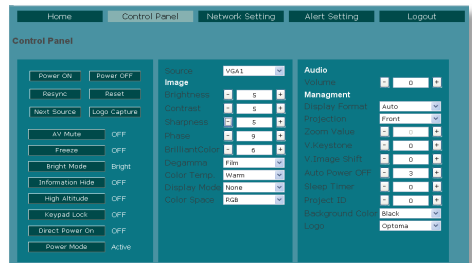
步骤7: 局域网设置对话框显示出来, 在代理服务器区域中, 取消为LAN使用代理服务器复选框, 然后单击两次“确定”按钮。



步骤8: 打开IE, 在URL中键入IP地址192.168.6.74, 然后按“Enter”键。Web页将如下所示:



步骤9: 打开“控制面板”以控制投影机。



选项



信号源锁定

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

高海拔模式

选择“开”时, 风扇转速加快。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”时隐藏信息。
- ▶ 关: 选择“关”可以显示“搜索”信息。

按键锁定

当按键锁定功能设成“开”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

使用此功能时, 在没有信号的情况下将显示黑色、红色、蓝色、绿色或白色屏幕。

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。




❖ 如要关闭按键锁, 请按住投影机顶部的确定键5秒钟。

选项|进阶选项



电源侦测自动开机

选择“开”可以开启电源直接开机模式。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“”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。

电源模式(待机)

- ▶ 节能：选择“节能”可进一步降低功耗<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。



❖ 当投影机的电源模式（待机）为节能时，这将禁用VGA输出和RJ45。

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”将投影机的灯光调暗，这样可以降低能耗，延长灯泡的寿命。
- ▶ 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。



❖ 若运行时周围环境温度超过35°C，投影机将自动切换到“标准”。

故障排除

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中心联系。

? 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。
- ▶ 如果使用的是计算机：

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 × 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. 确保分辨率设置低于或者等于UXGA (1600 × 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“型号”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 × 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37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37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位于要求的距离范围之内。参见第17页。

[?] 显示16:9 DVD盘时图像被拉伸

- ▶ 当播放变形DVD或16:9 DVD时，若在OSD中将投影机显示模式设为16:9，则能显示最佳图像。
- ▶ 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为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“显示设定→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，使其对准屏幕中间位置，并低于屏幕的下边缘。
- ▶ 按遥控器上的梯形修正 +/- 按钮或按投影机面板上的“□ / ▭”，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。

[?] 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，确认“按键锁定”未被启用。



❖ 不推荐使用梯形校正。

[?] 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53-54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	开机/待机LED	温度LED	灯泡LED
	(绿色/黄色)	(红色)	(红色)
待机状态 (输入电源线)	黄色	○	○
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 黄色	☀	○
错误 (风扇故障)	闪烁 黄色	闪亮	○
错误 (灯泡故障)	闪烁 黄色	○	☀

* 当显示OSD时ON/STANDBY LED点亮，当OSD消失时熄灭。



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

[?] 如果遥控器不工作

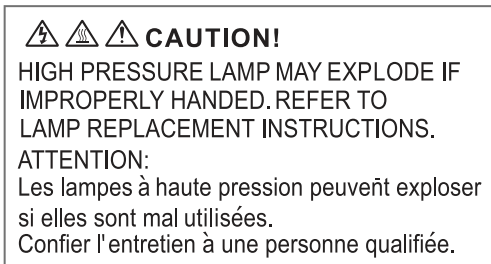
- ▶ 检查遥控器的操作角度对于投影机的红外线接收器在水平和垂直方向均处于 $\pm 15^\circ$ 以内。
- ▶ 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。移到距离投影机7米($\pm 0^\circ$)以内。
- ▶ 确保电池装入正确。
- ▶ 更换电池（若电池没电了）。


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。




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。



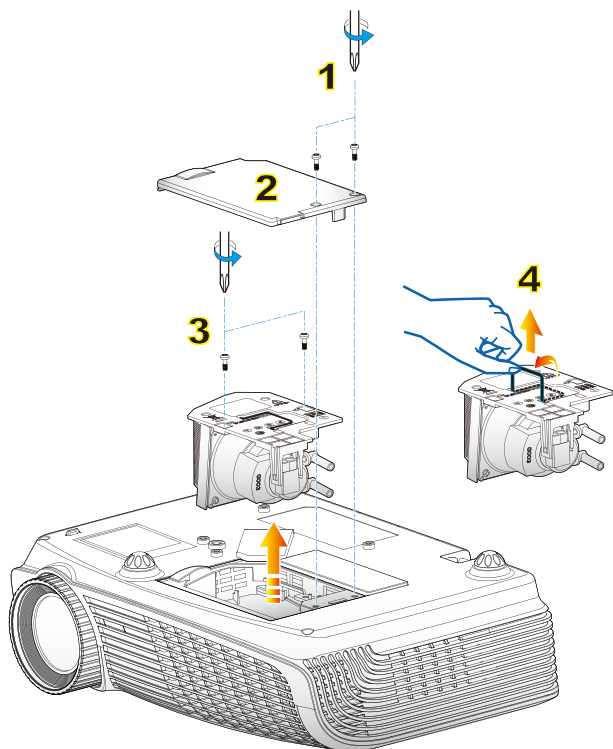
 **警告：** 在吊顶安装情况下，打开灯泡拆卸面板时请小心操作。建议在吊顶安装情况下更换灯泡时戴上安全眼镜。“务必小心操作以防任何松动的部件从投影机上掉落。”

 **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“**⏻**”按钮，关闭投影机电源。
 2. 让投影机冷却至少30分钟。
 3. 拔下电源线。
 4. 拧下灯罩上的2个螺丝。 **1**
 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，小心地卸下灯泡模块。 **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)	
		模拟	数字	模拟	数字
VGA	640 × 350	70	70	31.50	31.50
VGA	640 × 350	85	85	37.90	37.90
VGA	640 × 400	85	85	37.90	37.90
VGA	640 × 480	60	60	31.50	31.50
VGA	640 × 480	72	72	37.90	37.90
VGA	640 × 480	75	75	37.50	37.50
VGA	640 × 480	85	85	43.30	43.30
VGA	720 × 400	70	70	31.50	31.50
VGA	720 × 400	85	85	37.90	37.90
SVGA	800 × 600	56	56	35.20	35.20
SVGA	800 × 600	60	60	37.90	37.90
SVGA	800 × 600	72	72	48.10	48.10
SVGA	800 × 600	75	75	46.90	46.90
SVGA	800 × 600	85	85	53.70	53.70
XGA	1024 × 768	60	60	48.40	48.40
XGA	1024 × 768	70	70	56.50	56.50
XGA	1024 × 768	75	75	60.00	60.00
XGA	1024 × 768	85	85	68.70	68.70
WXGA	1280 × 768	60	60,75,85	47.80	47.80
WXGA	1280 × 768	75	-	60.30	-
WXGA	1280 × 720	60	-	45.00	-
WXGA	1280 × 800	60	60	49.68	49.64
SXGA	1152 × 864	60	60	53.50	53.50
SXGA	1152 × 864	70	70	63.80	63.80
SXGA	1152 × 864	75	75	67.50	67.50
SXGA	1152 × 864	85	85	77.10	77.10
SXGA	1280 × 1024	60	60	63.98	63.98
SXGA	1280 × 1024	75	75	79.98	79.98
SXGA	1280 × 1024	85	85	91.10	91.10
SXGA	1280 × 960	60	-	60.00	-
SXGA+	1400 × 1050	60	60	63.98	63.98
UXGA	1600 × 1200	60	60	75.00	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

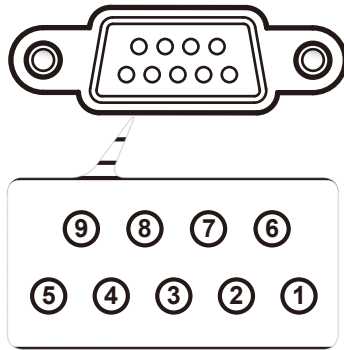
▶ 视频兼容性

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

附录

RS232命令和协议功能列表

RS232针脚分配



插针编号	规格 (从投影机一端)
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

Optoma EX615/EX542 RS232 Command Table

Baud Rate : 9600

Data Bits: 8

Parity: None

Stop Bits: 1

Flow Control : None

UART16550 FIFO: Disable

Projector Return (Pass): P

Projector Return (Fail): F

Note : There is a <CR> after all ASCII commands
0D is the HEX code for <CR> in ASCII code

XX=01-99, projector's ID, XX=00 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nmnn	7E 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nmnn = ~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 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 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 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 20 20 31 0D	Right (Pan under zoom)	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
~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 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 12	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 SCART
~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) ~ 31 (a=33 31)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings	Red Gain
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta
~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	Color (Saturation)	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)

附录

~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D			
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D			16:9-I
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D			16:9-II
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D			Native Auto
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Overscan Zoom H Image Shift V Image Shift V Keystone	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30) n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35) n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30) n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30) n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)	
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D			
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D			
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D			
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D			
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English German French Italian Spanish Portuguese Polish Dutch Swedish Norwegian/Danish Finnish Greek Traditional Chinese Simplified Chinese Japanese Korean Russian Hungarian Czechoslovak Arabic Thai Turkish Farsi	
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D			
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D			
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D			
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D			
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D			
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D			
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D			
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D			
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D			
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D			
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D			
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D			
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D			
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D			
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D			
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D			
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D			
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D			
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D			
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D			
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D			
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop Rear-Desktop Front-Ceiling Rear-Ceiling	
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D			
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D			
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D			
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left Top Right Centre Bottom Left Bottom Right	
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D			
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D			
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D			
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D			
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency Phase H. Position V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D			
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D			
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D			
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabcc 0D	Security	Security Timer	Month/Day/Hour 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) n = mm/dd/hh
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings	Enable Disable
~XX78 2	7E 30 30 37 38 20 32 0D			
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID		n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On Off (0/2 for backward compatible)	
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D			
~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 User	
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D			
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture		(Option)
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off cc1 cc2	Only for EX542 Only for EX542 Only for EX542
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D			
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D			
~XX100 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Source Lock	On Off (0/2 for backward compatible)	
~XX100 0	7E 30 30 31 30 20 30 0D			
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source		
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On Off (0/2 for backward compatible)	
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D			
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On Off (0/2 for backward compatible)	
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D			
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On Off (0/2 for backward compatible)	
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D			
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue Black Red Green White	
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D			
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D			
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D			
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D			

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

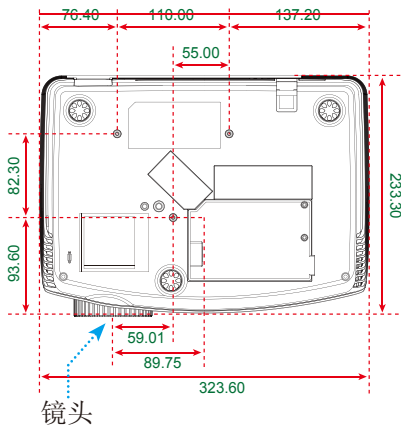
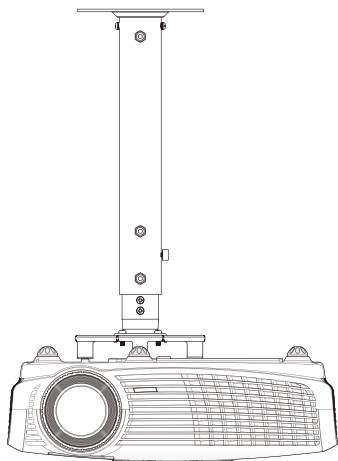


❖ 请注意，因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。



⚠ 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。



单位：毫米

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
28529 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

Grev Wedels Plass 2
3015 Drammen
挪威

电话: +47 32 26 89 90
传真: +47 32 83 78 98
服务: info@optoma.no

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, 电话: +82+2+34430004
seoul,135-815, KOREA 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。