

目录.....	1
使用通知.....	2
安全信息.....	2
注意事项.....	4
眼睛安全警告.....	6
介绍.....	7
包装概览.....	8
产品概览.....	9
主机.....	9
控制面板.....	10
背面.....	11
遥控器.....	12
安装.....	13
连接投影机.....	13
连接计算机 / 笔记本电脑.....	13
连接到视频源.....	14
打开 / 关闭投影机电源.....	15
打开投影机电源.....	15
关闭投影机电源.....	16
警告指示灯.....	16
调整投影图像.....	17
调整投影机高度.....	17
调整变焦 / 对焦 (变焦系列).....	18
调整投影图像尺寸.....	18
调整对焦 (固定变焦系列).....	19
调整投影图像尺寸.....	19
用户控制.....	20
控制面板和遥控器.....	20
屏幕显示菜单.....	23
如何操作.....	23
菜单树.....	24
图像.....	25
显示设定.....	30
初始设定.....	32
功能.....	40
附录.....	45
故障处理.....	45
图像问题.....	45
暂停问题.....	47
投影机状态指示.....	48
遥控器问题.....	49
音频问题.....	49
更换投影灯.....	50
清洁投影机.....	52
兼容性模式.....	53
RS232 命令.....	55
RS232 协议功能列表.....	56
吊顶安装.....	59
Optoma 全球办事机构.....	60
规章和安全注意事项.....	62
运行条件.....	63

## 安全信息

	等边三角形内的闪电箭头符号用于警告用户本产品外壳内存在未绝缘的“危险电压”，可能造成触电危险。
	等边三角形内的惊叹号用于警告用户本机附带的说明书内有重要的操作和维护(维修)指示。

警告：为减少火灾或触电危险，请勿让本机受雨淋或受潮。外壳内有危险高压电。请勿打开机箱。

请将维修工作交与合格维修人员进行。

## B 级发射限制

本 B 级数字设备符合加拿大干扰设备规范的所有要求。

## 重要安全信息

1. 使用本投影机前请阅读这些指示。
2. 请保留这些指示，以供将来参考。
3. 遵循所有指示。
4. 根据制造商的指示进行安装：
  - A. **不要堵住任何通风口。** 为确保投影机可靠操作，并防止其过热，请将投影机放置在通风不受干扰的场所和位置。例如，切勿将投影机放置在床上、沙发上、地毯上或可能堵住通风口的类似表面上。不能放置在使空气无法流经通风口的外罩中，例如书柜或机箱。
  - B. **请勿在水边或潮湿环境附近使用本投影机。** 为减少火灾或触电危险，请勿让本机受雨淋或受潮。
  - C. **切勿安装在任何热源附近，** 例如散热器、暖气、火炉、或其他发热设备（包括放大器）。
5. 只能用干布清洁。
6. 请仅使用制造商指定的附件。

7. 请将维修工作交与合格的维修人员进行。投影机受到任何形式的损坏时便需要维修，例如：

- 电源线或插头破损。
- 液体泼洒或物体撞击。
- 投影机受雨淋或受潮，无法正常工作，或者跌落。

请勿尝试自己维修投影机。打开或折下机盖可能会让您接触到高压或其它的危险。请联系奥圖瑪以咨询附近哪里有授权维修中心。

8. 请勿令物体或液体进入投影机，否则这些物体可能接触高压电或使部件断路，引发火灾或触电。

9. 请参考投影机外壳上有关安全的标记。

10. 除合格的维修人员外，不应让任何人调节或修理投影机。

## 注意事项



请遵照本用户指南中提出的所有警告、预防措施和维护事项。



❖ 灯泡到达寿命尽头时，投影机无法启动，除非更换灯泡模块。要更换灯泡，请遵照第 50 - 51 页“更换灯泡”一节中所列出的步骤。

- 警告 - 请不要在灯泡亮时直视镜头。强光可能伤害您的眼睛。
- 警告 - 为减少火灾或触电危险，请勿让本机受雨淋或受潮。
- 警告 - 请勿打开或拆解投影机，这样可能导致触电。
- 警告 - 更换灯泡时，请等待设备冷却，并遵照所有更换指示。请参见第 50 页。
- 警告 - 本投影机可自行检测灯泡寿命。当显示警告消息时，请务必更换灯泡。
- 警告 - 更换灯泡模块后，请从屏幕显示“功能 / 灯泡设定”菜单中使用“灯泡更新后设定”功能（请参见第 44 页）。
- 警告 - 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 - 在投影机工作过程中，不用使用镜头盖。
- 警告 - 当灯泡接近使用寿命时，屏幕上会显示信息“灯泡使用时数即将到限制之时数”。请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。
- 警告 - 为降低眼睛受伤风险，请勿直视遥控器上的激光束，也不要将激光束照射任何人的眼睛。此遥控器配备具有辐射的 II 类激光。

## 务必：

- ❖ 在清洁之前关闭产品电源。
- ❖ 使用蘸有中性洗涤剂的软布擦拭主机外壳。
- ❖ 如果本产品长期不用，应从交流插座中拨下电源插头。

## 切勿：

- ❖ 不要阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- ❖ 不要使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- ❖ 不要在如下条件下使用：
  - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。请确保环境室温在摄氏 5 到 40 度间，相对湿度在 10-85%（最大），无结露现象。
  - 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



- 切勿直视投影机光束。
- 尽量不要面对光束站立。尽可能背对光束。
- 推荐使用教鞭或激光笔，以避免演示者进入光束中。
- 确保投影机与屏幕和观众不在一条线上，以免讲演者注视观众时看到投影机灯泡。为实现此目的，最好是采用吊装方式，而不是将投影机放在地板或桌子上。
- 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。

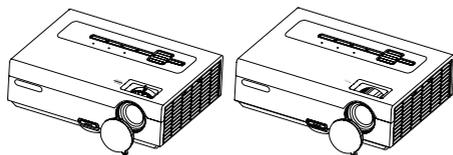
## 产品特性

本产品是一款单芯片 0.55" DLP® 投影机。它的主要特性如下：

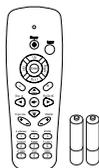
- ◆ Texas Instruments Single chip DLP® 技术
- ◆ 计算机兼容性：
  - Apple Macintosh、iMac 和 VESA 标准：  
UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, WUXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ 视频兼容性：
  - NTSC, NTSC4.43
  - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
  - SDTV 兼容 (480i/p, 576i/p)
  - HDTV 兼容 (720p, 1080i, 1080p)
- ◆ 根据用户定义的设置自动检测信号源
- ◆ 带激光指针和鼠标控制的全功能红外线遥控器
- ◆ 友好的多语种屏幕菜单
- ◆ 先进的数字梯形失真校正和高质量的全屏幕图像缩放
- ◆ 友好的用户控制面板
- ◆ 内置一个扬声器（含 1W 功放）
- ◆ 兼容 Macintosh 和 PC

## 包装概览

本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 and 镜头盖  
变焦系列 / 定焦系列



IR 遥控器  
(带 2 节 AAA 电池)



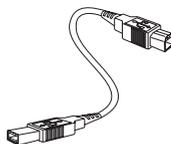
❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。



电源线 1.8m



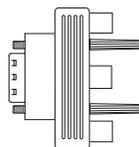
VGA 线 1.8m



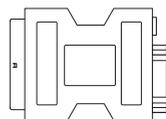
USB 线 1.8m  
(XGA 系列仅适用于 EMEA 地区)



手提包 (选件)



RGB 至分量适配器  
(选件)



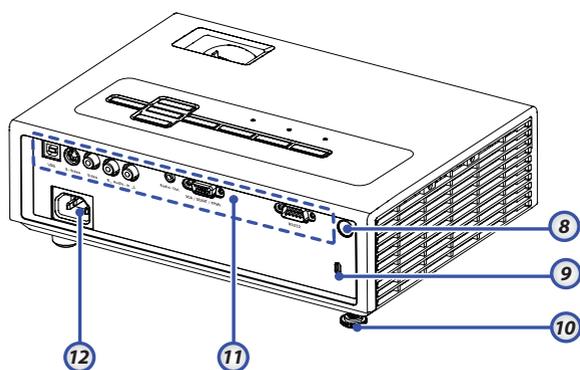
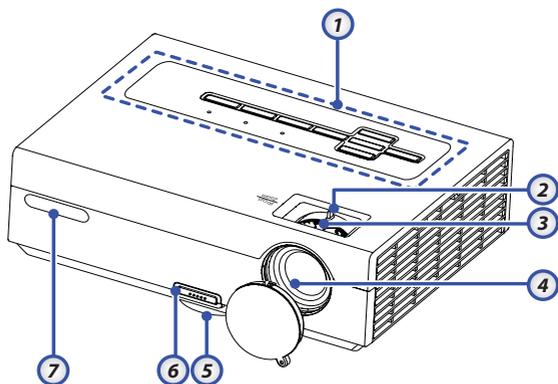
SCART 至 RGB & S-Video 适配器  
(选件)

文档:

- 用户手册
- 保修卡
- 快速使用指南
- WEEE 卡

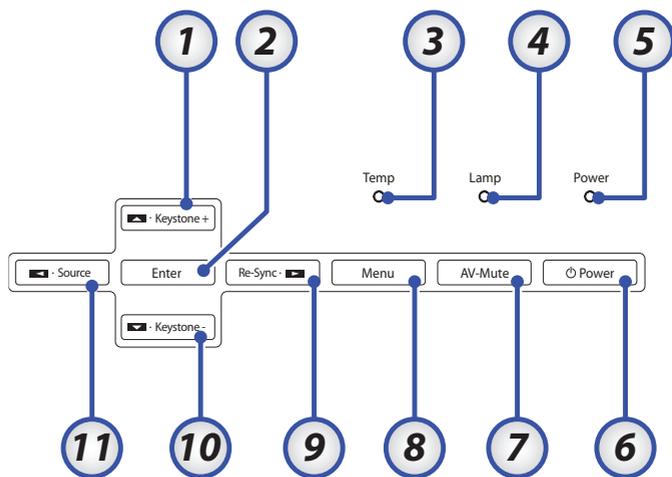
## 产品概览

### 主机



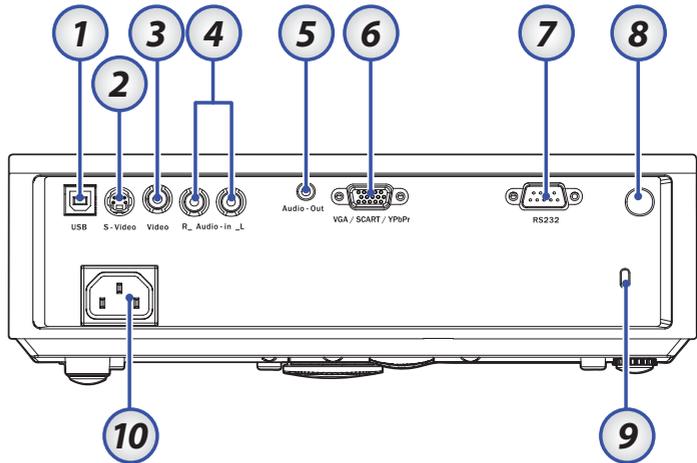
- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1. 控制面板             | 7. 前部红外线接收器      |
| 2. 变焦<br>(仅适用于变焦系列) | 8. 后部红外线接收器      |
| 3. 对焦               | 9. Kensington™ 锁 |
| 4. 镜头               | 10. 倾斜度调整底脚      |
| 5. 升降支脚             | 11. 连接端口         |
| 6. 升降支架按钮           | 12. 电源插口         |

## 控制面板



- |           |            |
|-----------|------------|
| 1. 梯形校正 + | 7. AV 静音   |
| 2. 确定     | 8. 菜单      |
| 3. 温度 LED | 9. 重新同步    |
| 4. 灯泡 LED | 10. 梯形校正 - |
| 5. 电源 LED | 11. 信号源    |
| 6. 电源     |            |

## 背面

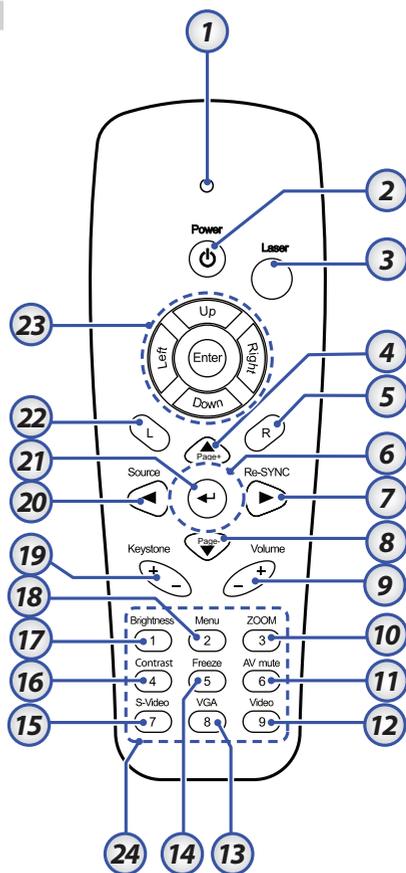


### USB 接口

1. (连接到 PC 以实现远程鼠标功能)
2. S-Video 输入接口
3. 视频输入
4. 音频输入接口 (左和右)
5. 音频输出
6. VGA In/ SCART/ YPbPr 接口
7. RS-232 接口
8. 后部红外线接收器
9. Kensington™ 锁端口
10. 电源插口

## 遥控器

1. 按钮 LED
2. 电源开关
3. 激光按钮
4. 向上翻页
5. 鼠标右键点击
6. 四向选择键
7. 重新同步
8. 向下翻页
9. 音量 +/-
10. 画面缩放
11. AV 静音
12. 视频信号源
13. VGA 信号源
14. 影像冻结
15. S-Video 信号源
16. 对比度
17. 亮度
18. 菜单
19. 梯形校正 +/-
20. 信号源
21. 确定
22. 鼠标左键点击
23. PC/ 鼠标控制
24. 数字按钮  
(在输入密码时使用)

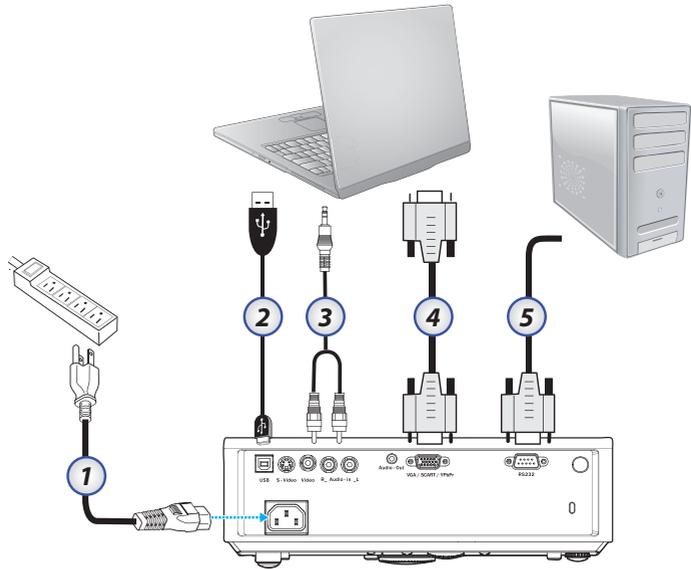


## 连接投影机

### 连接计算机/笔记本电脑

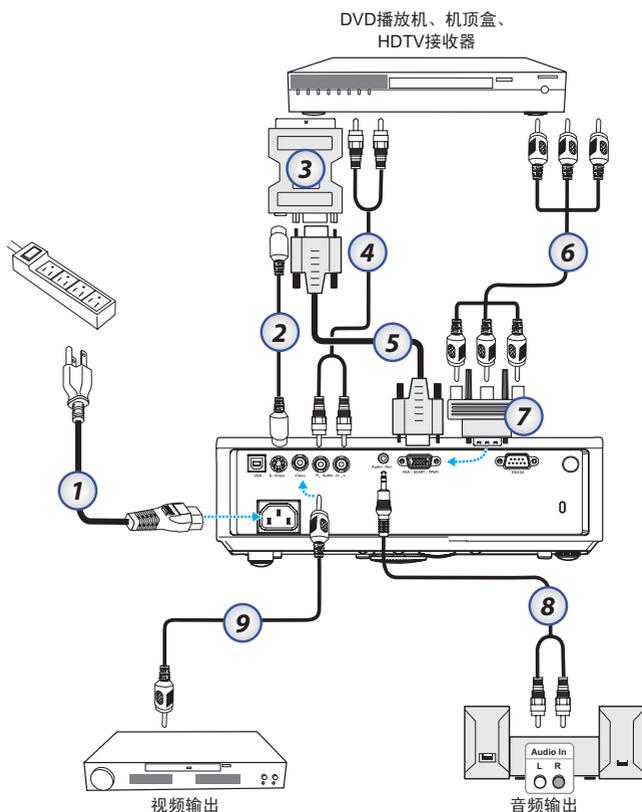


❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。



1. 电源线
2. USB 线
3. Audio-in (RCA 型线)
4. VGA 线
5. RS-232 线

## 连接到视频源



❖ 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。

1. 电源线
2. S-Video 线（选件）
3. SCART 至 RGB & S-Video 适配器（选件）
4. RCA 型音频线（选件）
5. VGA 线
6. 分量线（选件）
7. RGB 至分量适配器（选件）
8. Audio-out—CA 型线（选件）
9. 复合视频线（选件）

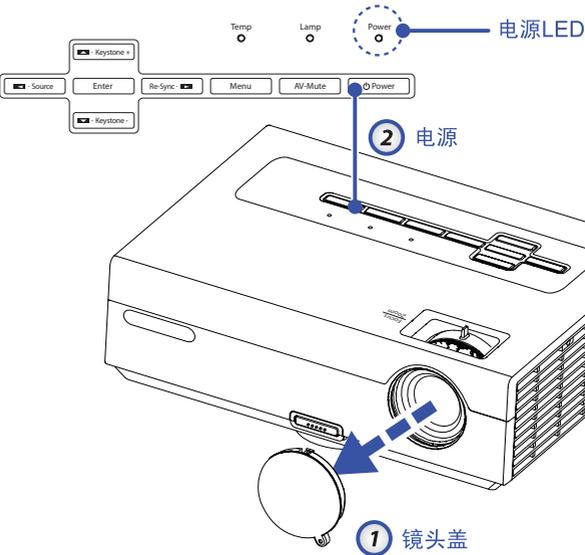
## 打开/关闭投影机电源

### 打开投影机电源

1. 取下镜头盖 ①。
2. 确保电源线和信号线连接牢固。电源 LED 显示黄色 ②。
3. 按投影机或遥控器上的**电源按钮**打开灯泡电源。电源 LED 快速闪烁绿色。开机屏幕显示约 10 秒钟。
4. 打开视频源（计算机、笔记本电脑、或视频播放机等）的电源。投影机将自动检测信号源。



❖ 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电源，投影机屏幕上会显示一条信息。

⏻ 关闭电源?  
再次按电源开关

2. 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。
3. 散热风扇继续转动约 10 秒以进行散热。当电源 LED 慢速闪烁绿色时，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。

4. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。
5. 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LAMP（灯泡）指示灯显示红色时，投影机将自动关机。请与您当地的经销商或服务中心联系。参见第 60-61 页。
- ❖ 当TEMP（温度）指示灯显示红色时，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。若问题仍然存在，请与当地的经销商或服务中心联系。参见第 60-61 页。
- ❖ 当TEMP（温度）指示灯闪烁红色时，表示风扇不起作用。请与您当地的经销商或服务中心联系。参见第 60-61 页。

## 调整投影图像

### 调整投影机高度

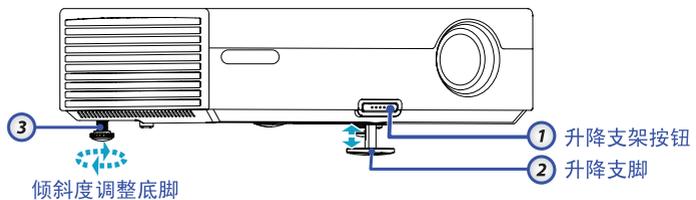
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

#### 要升高图像：

1. 按下升降支架按钮 ❶。
2. 将投影机升高到需要的显示角度 ❷ 然后松开该按钮将升降支脚锁定到位。
3. 使用支脚螺丝 ❸ 微调显示角度。

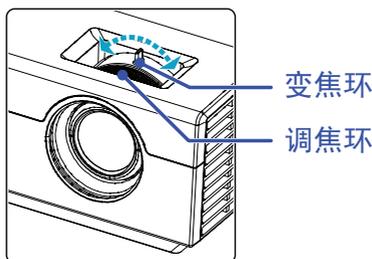
#### 要降低图像：

1. 按下升降支架按钮。
2. 降低图像，然后松开该按钮将升降支脚锁定到位。
3. 使用支脚螺丝 ❸ 微调显示角度。

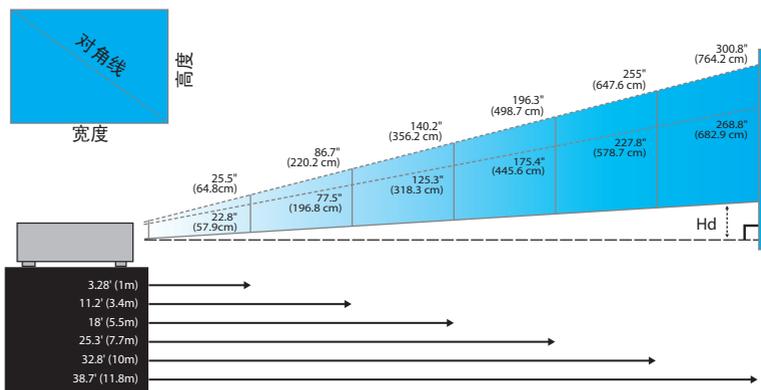


## 调整变焦/对焦（变焦系列）

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。投影机的聚焦范围是3.28到38.7英尺（1到11.8米）。



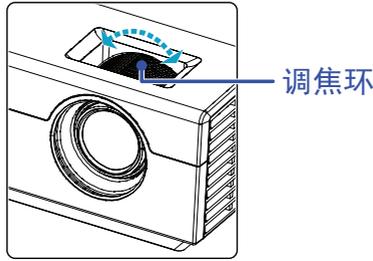
## 调整投影图像尺寸



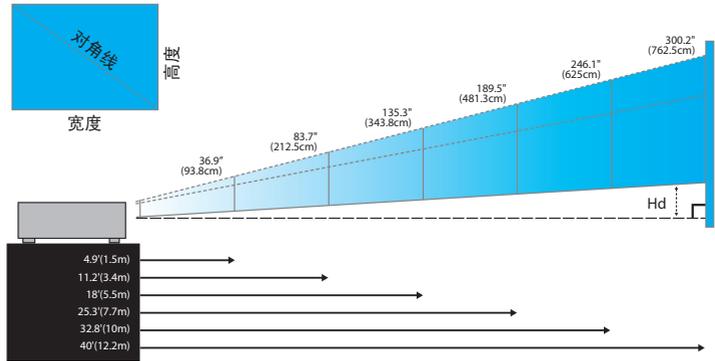
屏幕 (对角线)	最大	25.5" (64.8cm)	86.7" (220.2cm)	140.2" (356.2cm)	196.3" (498.7cm)	255" (647.6cm)	300.8" (764.2cm)
	最小	22.8" (57.9cm)	77.5" (196.8cm)	125.3" (318.3cm)	175.4" (445.6cm)	227.8" (578.7cm)	268.8" (682.9cm)
屏幕尺寸	最大 (WxH)	20.4" x 15.3" 51.8 x 38.9cm	69.4" x 52.0" 176.2 x 132.1cm	112.1" x 84.1" 285 x 213.7cm	157.1" x 117.8" 399 x 299.2cm	204" x 153" 518.1 x 388.6cm	240.7" x 180.5" 611.4 x 458.5cm
	最小 (WxH)	18.2" x 13.7" 46.3 x 34.7cm	62" x 45.5" 157.4 x 118.1cm	100.2" x 75.2" 254.6 x 191cm	140.3" x 105.3" 356.5 x 267.4cm	182.3" x 136.7" 463 x 347cm	215.1" x 161.3" 546.3 x 409.7cm
Hd	最大	2.1" (5.4cm)	7.2" (18.5cm)	11.8" (29.9cm)	16.5" (41.9cm)	21.4" (54.4cm)	25.2" (64.2cm)
	最小	1.9" (4.9cm)	6.5" (16.5cm)	10.5" (26.7cm)	14.7" (37.4cm)	19.1" (48.6cm)	22.6" (57.4cm)
距离		3.28' (1m)	11.2' (3.4m)	18' (5.5m)	25.3' (7.7m)	32.8' (10m)	38.7' (11.8m)

## 调整对焦（固定变焦系列）

固定变焦系列的镜头是固定的，不能提供变焦功能。要将图像聚焦，旋转调焦环直到图像清晰。投影机的聚焦范围是 4.9 到 40 英尺（1.5 到 12.2 米）。



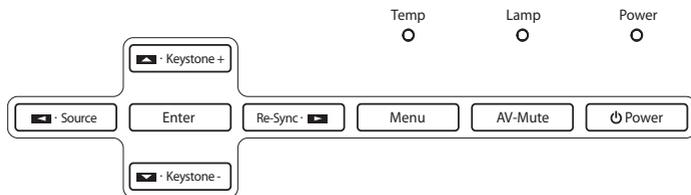
## 调整投影图像尺寸



屏幕 (对角线)	36.9" (93.8cm)	83.7" (212.5cm)	135.3" (343.8cm)	189.5" (481.3cm)	246.1" (625cm)	300.2" (762.5cm)
屏幕尺寸	29.5" x 22.2" 75 x 56.3 cm	66.9" x 50.2" 170 x 127.5 cm	108.3" x 81.2" 275 x 206.3cm	151.6" x 113.7" 385 x 288.8cm	196.9" x 147.6" 500 x 375cm	240.2" x 180.1" 610 x 457.5cm
Hd	3.1" (7.9cm)	7" (17.9cm)	11.4" (28.9cm)	15.9" (40.4cm)	20.7" (52.5cm)	25.2" (64.1cm)
距离	4.9' (1.5m)	11.2' (3.4m)	18' (5.5m)	25.3' (7.7m)	32.8' (10m)	40' (12.2m)

## 控制面板和遥控器

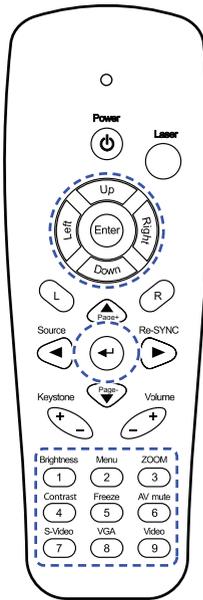
### 控制面板



#### 使用控制面板

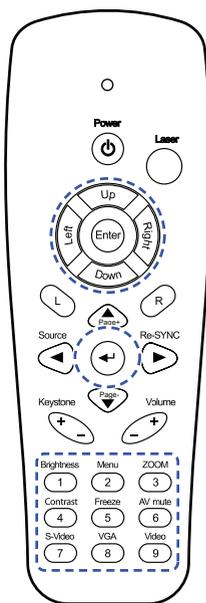
梯形校正 +	正向调节图像梯形校正。
输入	确认选择项目。
温度 LED	指示投影机温度状态。
投影机 LED	指示投影机灯泡状态。
电源 LED	指示投影机状态。
电源	请参考第 15 页“打开/关闭投影机电源”一节。
AV 静音	临时关闭 / 开启音频和视频。
菜单	按 <b>菜单</b> 启动屏幕显示(OSD) 菜单。要退出OSD, 请再按一下 <b>菜单</b> 。
重新同步	自动将投影机与输入信号源同步。
梯形校正 -	负向调节图像梯形校正。
信号源	按 <b>Source</b> 选择输入信号源。

## 遥控器



### 使用遥控器

电源		请参考第 15 页“打开/关闭投影机电源”一节。
激光		将遥控器对准屏幕，按住此按钮启动激光指示器。
PC / 鼠标控制		PC / 鼠标控制可用于控制鼠标移动。使用 USB 线连接电脑和投影机便会自动鼠标功能。
鼠标左击		鼠标左键点击。
鼠标右击		鼠标右键点击。
向上翻页		使用此按钮向上翻页。
向下翻页		使用此按钮向下翻页。
确定		确认选择项目。
信号源		按 <b>Source</b> 选择输入信号源。
重新同步		自动将投影机与输入信号源同步。
四向选择键		使用 <b>▲▼◀▶</b> 选择项目或调节选项。
梯形校正 +/-		调节因投影机倾斜导致的图像变形。(±30 度)
音量 +/-		调高 / 调低音量。
亮度		调节图像亮度。



## 使用遥控器

菜单	按 <b>Menu</b> 启动屏幕显示(OSD)菜单。要退出 OSD, 请再按一下 Menu。
画面缩放	按 +/- 放大图像。
对比度	按 <b>Contrast</b> 调节图像对比度。
VGA	按 <b>VGA</b> 从 VGA-IN 接口选择信号源。
AV 静音	临时关闭 / 开启音频和视频。
S-video	按 <b>S-Video</b> 选择 S-Video 信号源。
冻结	按 <b>Freeze</b> 暂停屏幕图像。
视频	按 <b>Video</b> 选择复合视频信号源。

## 屏幕显示菜单

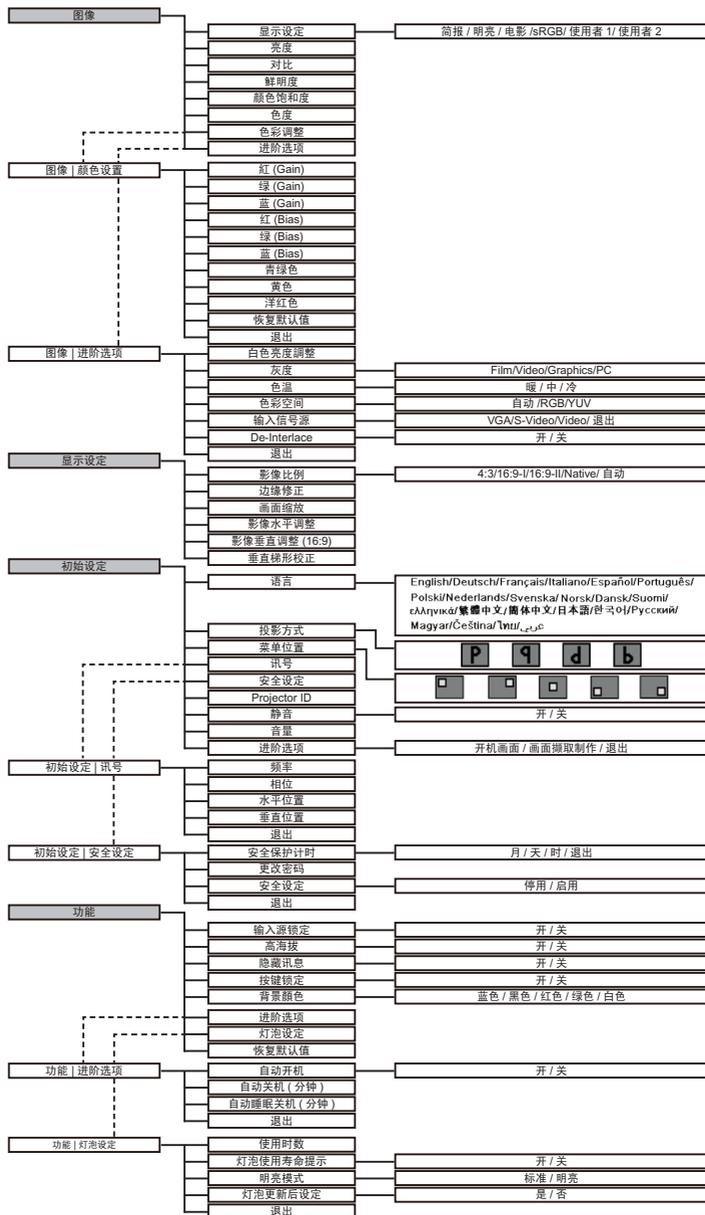
本投影机具有多语言屏幕显示菜单，可让您调整图像和改变各种设置。投影机将自动检测信号源。

### 如何操作

1. 要打开OSD菜单，按遥控器或投影机键盘上的**Menu**。
2. 显示OSD时，使用 ◀▶ 键选择主菜单内的任一项目。在特定页上进行选择时，按 ▼ 或 **Enter** 进入子菜单。
3. 使用 ▲▼ 键选择所需项目并用 ◀▶ 键调整设置。
4. 在子菜单内选择要调整的下一项目，然后如上所述进行调整。
5. 按 **Enter** 确认，屏幕会返回主菜单。
6. 要退出，再次按 **Menu**。OSD菜单将关闭，投影机将自动保存新设置。



## 菜单树



## 图像



### 显示设定

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。

- ▶ 简报：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。
- ▶ 使用者 1：用户自己的设置。
- ▶ 使用者 2：此模式的初始默认设置源自电影模式。用户在用户 2 中作出的任何其他调节将被保存于此模式中，以供将来使用。

### 亮度

调整图像亮度。

- ▶ 按 ◀ 可以使图像变暗。
- ▶ 按 ▶ 可以使图像变亮。

### 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 ◀ 可以降低对比度。
- ▶ 按 ▶ 可以提高对比度。

## 图像



### 鲜明度

调整图像鲜明度。

- ▶ 按 ◀ 可以降低鲜明度。
- ▶ 按 ▶ 可以提高鲜明度。

### 颜色饱和度

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 ▶ 增加图像的饱和度。

### 色度

调整红绿色平衡。

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

### 色彩调整

进入色彩调整菜单。选择红 / 绿 / 蓝 (Gain) 以调整亮度, 选择 (Bias) 以调整整个图像的对比度。此外, 也可以分别调整青绿、洋红和黄色。参见第 27 页了解更多详情。

### 进阶选项

进入进阶选项菜单。选择进阶显示选项, 例如白色亮度调整、灰度、色温、色彩空间、输入信号源、De-interlance、和退出。参见第 28 页了解更多信息。

## 图像 | 颜色设置



### 增益

设置下列颜色的 RGB 增益：

- ▶ 红 (Gain) — 增大或减小红色增益值。
- ▶ 绿 (Gain) — 增大或减小绿色增益值。
- ▶ 蓝 (Gain) — 增大或减小蓝色增益值。

### 偏差

设置下列颜色的 RGB 偏差：

- ▶ 红 (Bias) — 增大或减小红色偏差值。
- ▶ 绿 (Bias) — 增大或减小绿色偏差值。
- ▶ 蓝 (Bias) — 增大或减小蓝色偏差值。

### 色彩

设置下列颜色的色值：

- ▶ 黄色 — 增大或减小黄色色值。
- ▶ 青绿色 — 增大或减小青绿色色值。
- ▶ 洋红色 — 增大或减小洋红色色值。

### 恢复默认值

恢复所有色彩调整的出厂默认值。

## 图像 | 进阶选项



### 白色亮度调整

这一可调节项目利用新的颜色处理算法和系统水平强化来启用更高亮度，同时在图像中提供更真实、鲜艳的颜色。范围从 0 到 10。如果你想要更突出的强化图像，将其向最大值调节；如果想要一个平滑自然的图像，将其向最小值调节。

### 灰度

此选项允许您选择已微调的灰度表，以针对输入提供最佳图像质量。

- ▶ Film—用于家庭影院。
- ▶ Video—用于视频或 TV 信号源。
- ▶ Graphics—用于图像信号源。
- ▶ PC—用于计算机信号源。

### 色温

调节色温。色温越低，屏幕看上去越冷；色温越高，屏幕看上去越暖。

### 色彩空间

从自动、RGB、YUV 选择适当的色彩矩阵类型。

### 输入信号源

进入输入信号源子菜单。选择开机时扫描的信号源。参见第 29 页了解更多信息。

## De-interlace

按指针 ◀ 或 ▶ 按钮选择不同 De-interlace 模式。此功能将隔行视频信号转换为逐行信号。

- ▶ 开：自动切换 De-interlace 模式和 Film 模式。
- ▶ 关：将 De-interlace 模式切换到视频模式，用于视频信号源或 TV 信号源

## 图像 | 进阶选项 | 输入信息源



- ❖ 如果取消选择所有信息源，投影机无法显示任何图像。请至少选择一项信息源。

## 输入信息源

启用输入信息源。按 ◀ 或 ▶ 进入下面的下一菜单，然后使用 ▲ 或 ▼ 进行选择。按 **Enter** 决定选择。投影机不会搜索未选择的输入源。

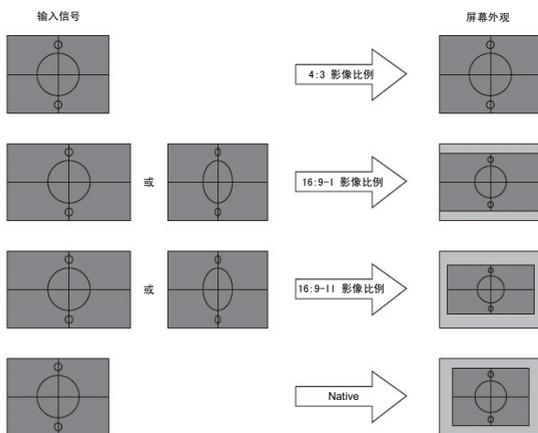
## 显示设定



### 影像比例

可以使用此功能选择所需的宽高比。

- ▶ 4:3: 此影像比例适用于未针对宽屏电视增强的 4x3 输入源。
- ▶ 16:9 I: 此影像比例适用于 16x9 输入源，如针对宽屏电视的 HDTV 和 DVD 增强。
- ▶ 16:9 II: 投影机的非标准宽屏幕显示格式。如果图像宽高比小于 1.67:1，原始图像的一部分会被裁切。
- ▶ Native: 取决于显示器分辨率。
- ▶ 自动: 自动选择适当的影像比例。



## 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。

- ▶ 按 ◀ 将投影屏幕上的图像向左移动。
- ▶ 按 ▶ 将投影屏幕上的图像向右移动。

### 影像垂直调整 (16:9)

垂直移动投影图像的位置（仅在 16:9 影像比例中）。

- ▶ 按 ◀ 将投影屏幕上的图像向上移动。
- ▶ 按 ▶ 将投影屏幕上的图像向下移动。

### 垂直梯形校正

按 ◀ 或 ▶ 调节图像垂直失真，使图像更为方正。

## 初始设定



### 语言

进入语言菜单。选择多语种 OSD 菜单。参见第 34 页了解更多信息。

### 投影方式

选择投影方式：

- ▶ **P** 正投 - 桌面  
出厂默认设置。
- ▶ **Q** 背投 - 桌面  
选择本功能后，投影机反转图像，这样即可在投影屏后面投影。
- ▶ **d** 正投 - 吊装  
选择本功能后，投影机将图像上下翻转，用于吊装式投影。
- ▶ **b** 背投 - 吊装  
当选择此功能时，投影机反向并使图像上下颠倒。此时可以在投影屏后面进行吊装式投影。

### 菜单位置

选择显示屏幕上的菜单位置。

## 初始设定



### 讯号

进入讯号菜单。设置投影机讯号特性。参见第 35 页了解更多信息。

### 安全设定

进入安全设定菜单。访问投影机的安全功能。参见第 36 页了解更多信息。

### Projector ID

选择二位数 Projector ID，范围是 01-99。

### 静音

开启 / 关闭静音。

### 音量

设置输出音量。如果静音启用，调整音量会关闭静音。

### 进阶选项

进入进阶选项菜单。选择开机时的屏幕显示。参见第 39 页了解更多信息。

## 初始设定 | 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。

## 初始设定 | 讯号



### 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。当出现垂直闪烁条时，可以使用此功能进行调整。

### 相位

“相位”同步显示和图形卡两者的信号时序。如果图像不稳定或者闪烁，可以使用此功能进行校正。

### 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。

## 初始设定 | 安全设定



- ❖ 除非启用安全保护计时或安全设定，访问初始设定 | 安全设定不需要密码。

### 安全保护计时

进入安全保护计时子菜单。



选择月、天、时以设置免密码输入的投影机使用时数。退出初始设定菜单即启动安全保护计时。

启动后，投影机在指定日期和时间需要密码才能打开电源和访问安全设定菜单。

若在投影机使用时启用安全保护计时，要求输入密码前会显示以下画面 60 秒。



## 初始设定 | 安全设定



- ❖ 若输入三次错误密码，投影仪会在 10 秒后自动关机。

### 更改密码

使用子菜单更改投影机安全密码。

1. 从安全设定子菜单选择更改密码。显示“确认更改密码”对话框。
2. 选择是。



3. 默认密码为：<1> <2> <3> <4> <5>。  
第二密码画面出现。



4. 输入两次新密码进行验证。



- ❖ 如果新密码不匹配，密码画面会重新显示。

## 初始设定 | 安全设定

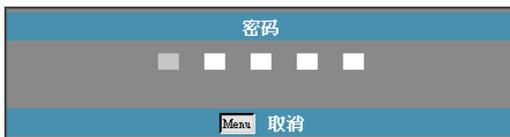


### 安全设定

启用或停用安全密码。

- ▶ 启用—打开投影机电源和访问安全设定菜单需要当前密码。
- ▶ 停用—使用任何功能均不需要密码。

当启用安全设定时，开机时和允许访问安全设定菜单前显示以下画面：



## 初始设定 | 进阶选项



### 开机画面

选择开机时的显示画面。

- ▶ Optoma—默认开机画面。
- ▶ 用户—使用画面撷取制作功能撷取的自定义画面。

### 画面撷取制作

撷取显示的屏幕作为开机画面。

1. 在投影机上显示所需的画面。
2. 从进阶选项菜单选择画面撷取制作。  
出现确认屏幕。



3. 选择 OK。处理屏幕捕捉。

出现“屏幕捕捉成功”。捕捉的屏幕被保存为开机画面菜单中的用户。



- ❖ 每次只能保存一幅开机画面。新撷取会覆盖旧文件。

## 功能



### 输入源锁定

将当前输入源锁定为唯一输入源，即使拔掉电源线也不会改变。

- ▶ 开—仅将当前输入源识别为输入源。
- ▶ 关—在图像 | 进阶选项 | 输入信息源中选择的所有输入源被识别为输入源。

### 高海拔

调整风扇速度以便适应环境。

- ▶ 开—针对高温、高湿度或高海拔增加风扇速度。
- ▶ 关—正常条件下的正常风扇速度。

### 隐藏讯息

取消投影屏幕上的讯息。

- ▶ 开—操作中屏幕上无状态信息。
- ▶ 关—操作中屏幕上正常显示状态信息。

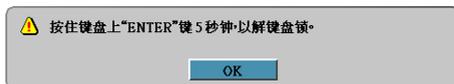
## 功能



### 按键锁定

锁定投影机控制面板上的按钮。

- ▶ 开— 出现警告信息，确认按键锁定。



按住投影机上的 **Enter** 按钮 5 秒钟，停用按键锁定。

- ▶ 关— 投影机按键恢复正常功能。

### 背景颜色

为投影图像选择未检测到输入源时的背景颜色。

### 进阶选项

进入进阶选项菜单。参见第 42 页了解更多详情。

### 灯泡设定

进入灯泡设定菜单。参见第 43 页了解更多详情。

### 恢复默认值

将所有选项都恢复到出厂默认值。

## 功能 | 进阶选项



### 自动开机

启用或停用自动开机。

- ▶ 开—投影机在 AC 电源可用时自动开机。
- ▶ 关—投影机必须正常开机。

### 自动关机

设置自动关机间隔。默认设置下投影机在 15 分钟无信号后关闭投影灯。关机前会显示以下警告 60 秒。

投影机将自动关机 60 秒

### 自动睡眠关机

设置自动睡眠关机间隔。投影机在非活动状态达指定时间后关机（无论有无信号）。关机前会显示以下警告 60 秒。

投影机将自动关机 60 秒

## 功能 | 灯泡设定



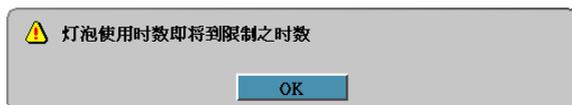
### 灯泡使用时数

显示投影时数。本项仅用于显示。

### 灯泡使用寿命提示

启用或停用灯泡使用寿命提示。

- ▶ 开—剩余灯泡寿命少于 30 小时时显示警告信息。



- ▶ 关—不显示警告信息。

### 明亮模式

选择灯泡明亮模式。

- ▶ 明亮—默认设置。
- ▶ 标准降低亮度设置，以便节省灯泡寿命。

## 功能 | 灯泡设定



### 灯泡更新后设定

更换灯泡后，使灯泡计时器准确反映新灯泡寿命。

1. 选择灯泡更新后设定。

出现确认屏幕。



2. 选择是使灯泡计时器归零。

## 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，请与当地经销商或维修中心联系。

### 图像问题

#### 屏幕上无图像

- ▶ 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**”一节。
- ▶ 确认已经取下了镜头盖并且投影机电源已经打开。

#### 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**设定图标。
  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**。接着，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:

系统参数 ⇨ 显示设定 ⇨ 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。参见第 35 页了解更多信息。
- ▶ 在计算机上更改监视器颜色设置。

### 图像上有竖直抖动条

- ▶ 使用**频率**进行调整。参见第 35 页了解更多信息。
- ▶ 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。
- ▶ 确认投影屏幕与投影机之间的距离介于要求的距离之间。参见第 18 及 19 页了解更多信息。

## 显示 16:9 DVD 光盘时图像被拉伸

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**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。
- ▶ 反复按遥控器上的[Keystone +/-]按钮，直至边缘变垂直。

### 图像反转

- ▶ 在OSD中选择**初始设定 | 投影方式**，调整投影方向。

## 暂停问题

### 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。

### 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。要更换灯泡，请按照第 50 页“更换灯泡”中的步骤进行操作。



❖ 不推荐使用  
梯形校正。

## 投影机状态指示

消息	电源LED	灯泡LED	温度LED
	(绿色)	(红色)	(红色)
过热	○	○	☀
灯泡故障	○	☀	○
过热状态错误	4	4	○
投影灯门传感器 检测高	7	○	○
DMD错误	8	○	○
颜色轮错误	9	○	○
风扇 1 错误 (投影灯风扇)	6	1	○
风扇 2 错误 (电源风扇)	6	2	○
风扇 3 错误 (送风机风扇)	6	3	○



稳定点亮 ⇨ ☀

不亮 ⇨ ○

## 信息提示

- ▶ 更换灯泡

 灯泡使用时数即将到限制之时数

OK

- ▶ 超出范围：（详细信息请参见下文）



输入信号超出范围  
较低图像分辨率

## 遥控器问题

如果遥控器不工作

- ▶ 检查遥控器的工作角度是否大约为  $\pm 15^\circ$ 。
- ▶ 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。移到距离投影机7m（23英尺）以内。
- ▶ 确保电池装入正确。
- ▶ 更换遥控器中电量低的电池。

## 音频问题

### 没有声音

- ▶ 在遥控器上调节音量。
- ▶ 调节音频源的音量。
- ▶ 检查音频线的连接情况。
- ▶ 用其他扬声器测试源音频输出。
- ▶ 对投影仪进行维修。

### 声音失真

- ▶ 检查音频线的连接情况。
- ▶ 用其他扬声器测试源音频输出。
- ▶ 对投影仪进行维修。

## 更换投影灯

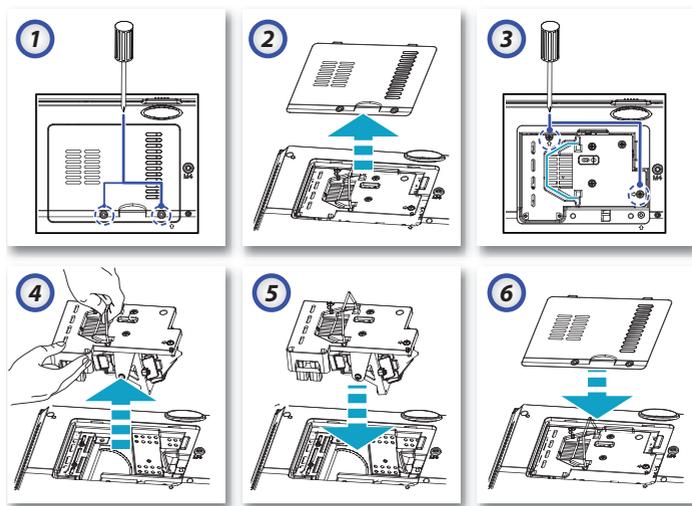
投影灯烧坏时应更换。仅可使用从当地经销商处订购的合格部件进行更换。

**重要说明：**

- ▶ 由于投影灯中含有一定量的水银，因此应根据当地的法律法规对其进行处理。
- ▶ 避免接触新投影灯的玻璃表面：这样做可能缩短其工作寿命。

**警告：**

- ▶ 请至少在更换投影灯之前一个小时将其关闭并拔掉投影仪的电源插头。否则可能导致严重烧伤。



1. 拧开灯箱盖上的两个固定螺丝。
2. 取下灯箱盖。
3. 拧下灯泡模块上的两个螺丝。
4. 小心地提起灯泡把手，卸下灯泡模块。

5. 插入更换灯泡，并向下压紧。拧紧固定螺丝，将灯泡安装就位。
6. 装回灯箱盖，拧紧固定螺丝。

更换灯泡后，必须将灯泡计时器归零。参见第 44 页了解更多信息。

## 清洁投影仪

清洁投影仪去除灰尘和污垢将有助于确保操作时不出现故障。

**警告：**

- ▶ 请至少在清洁之前一个小时将其关闭并拔掉投影仪的电源插头。否则可能导致严重烧伤。
- ▶ 只能使用湿布进行清洁。不要让水进入投影仪的通风口。
- ▶ 如果在清洁时有少量的水进入了投影仪内部，则请拔掉投影仪的电源并在通风良好的环境中放置数个小时，然后再使用。
- ▶ 如果在清洁时有大量的水进入了投影仪的内部，则应对投影仪进行维修。

### 清洁镜头

从大多数相机商店都可以买到光学镜头清洁剂。请根据以下步骤清洁投影机。

1. 将少量的光学镜头清洁剂涂在一块干净的软布上。（不要将清洁剂直接挤在镜头上。）
2. 做圆周运动，轻轻擦拭镜头。

**告诫：**

- ▶ 不要使用有研磨作用的清洁剂或溶剂。
- ▶ 为防止掉色或褪色，请不要让清洁剂飞溅到投影仪的外壳上。

### 清洁机身

请根据以下步骤清洁投影机机身。

1. 用一块干净的湿布擦掉灰尘。
2. 将布在加了质地温和的清洁剂（如用于清洗餐具的清洁剂）的温水中浸湿，然后擦拭机身。
3. 将布上的清洁剂冲洗干净，再次擦拭投影机。

**告诫：**

为防止机身掉色或褪色，请勿使用有研磨作用的酒精清洁剂。

## 兼容性模式

## 电脑兼容性

信号	分辨率	刷新率 (Hz)
NTSC	-	60
PAL/SECAM	-	50
VESA	640 x 350	70.1/ 85.1
	640 x 400	70.1 / 85.1
	720 x 350	70
	720 x 400	70/ 85/ 88
	720 x 576	50/ 60
VGA	640 x 480	60/ 67/ 72.8/ 75/ 85
SVGA	800 x 600	56.3/ 60.3/ 75/ 72.2/ 80/ 85.1
	832 x 624	72/ 75
	1024 x 576	50/ 60
XGA	1024 x 768	60/ 70.1/ 72/ 75/ 85/ 87
	1152 x 864	60/ 70/ 75/85/ 75
HD720	1280 x 720	50/ 60/ 75/ 85
WXGA	1280 x 768	60/ 70/ 75/ 85
WXGA-800	1280 x 800	60
SXGA	1280 x 1024	60/ 75/85
SXGA+	1400 x 1050	60
UXGA	1600 x 1200	60
	1600 x 1050	60
HD1080	1920 x 1080	24/ 50/ 60/75
WUXGA	1920 x 1200	60/ 75
Apple Macintosh	640 x 480	66.7
	832 x 624	74.5
	1024 x 768	74.9
	1152 x 870	75.1

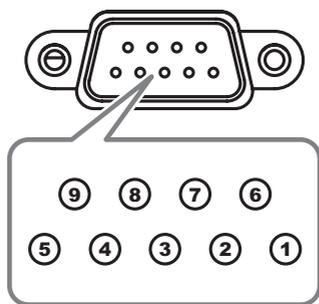
信号	分辨率	刷新率 (Hz)
HDTV	1920 x 1080i	50/ 60
	1920 x 1080p	50/ 60
	1280 x 720p	50/ 60
SDTV	720 x 576i	50
	720 x 576p	50
	720 x 480i	60
	720 x 480p	60

## Apple Mac兼容性

分辨率	Macbook		Macbook Pro (Intel)	Power Mac G5	Power Mac G4
	Hz-	模拟	模拟	模拟	模拟
800x600	60	o	o	-	-
800x600	72	o	o	o	o
800x600	75	o	o	o	o
800x600	85	o	o	o	o
1024x768	60	o	o	o	o
1024x768	70	o	o	o	o
1024x768	75	o	o	o	o
1024x768	85	o	o	o	o
1280x720	60	o	o	o	o
1280x720	75	o	o	-	o
1280x720	85	o	o	-	o
1280x768	60	o	o	-	o
1280x768	75	o	o	o	o
1280x768	85	o	o	-	o
1280x800	60	o	o	o	o
1280x1024	60	-	o	o	o
1280x1024	75	-	o	o	-
1680x1050	60	o	o	-	-
1920x1200	60	o	o	-	-

## RS232 命令

RS232 VGA-In 接口



插针编号	规格
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	DRT
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N/A

## RS232 协议功能列表

### RS232 命令

#### 发送至投影机

波特率: 9600

数据位: 8

奇偶校验: 无

停止位: 1

串流控制: 无

UART16550 FIFO: 禁用

投影机返回 (通过): P

投影机返回 (失败): F

xx=01-99, 投影机的ID

xx=00用于所有投影机

SEND to projector

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

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 2	7E 30 30 30 30 20 32 0D	Power OFF	
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On Off
~XX02 2	7E 30 30 30 32 20 32 0D	Freeze	
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Unfreeze	
~XX04 2	7E 30 30 30 34 20 32 0D	IR Function	On Off
~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D	Direct Source Selection	VGA VGA SCART VGA Component
~XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		S-video Video
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		
~XX12 7	7E 30 30 31 32 20 37 0D		
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		
~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		User 1
~XX20 6	7E 30 30 32 30 20 36 0D		User 2
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n= -15 (a=2D 31 35) - +15 (a=31 35)
~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Saturation	n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color	Red Gain Green Gain Blue Gain Red Bias Green Bias Blue Bias Cyan Yellow Magenta Reset
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		n= -50 (a=2D 35 30) - +50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		
~XX33 4	7E 30 30 33 33 20 31 0D	White Peaking	n = 0 (a=30) - 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	Film Video Graphics PC
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm Medium Cold
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto RGB YUV
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D	Input Source	VGA 1 S-Video Video
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		On Off
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D	De-interlace	
~XX40 1	7E 30 30 34 30 20 31 0D		
~XX40 2	7E 30 30 34 30 20 32 0D		
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3 16:9-I 16:9-II Natvie Auto
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Overscan	n = 0 (a=30) - 10 (a=31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n= -30 (a=2D 33 30) - +30 (a=33 30)
~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= -24 (a=2D 32 34) - +24 (a=32 34)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n= -30 (a=2D 33 30) - +30 (a=33 30)
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English German
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		

-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	
-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	
-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		Center	
-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= 0 (a=30) - 31 (a=33 31)
-XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n= -5 (a=2D 35) - +5 (a=55)
-XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n= -5 (a=2D 35) - +5 (a=55)
-XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n= -5 (a=2D 35) - +5 (a=55)
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabcc 0D	Security	Security Timer	Hour/Day/ Month n=hddmm hh= 0 (a=30) - 24 (a=32 34) dd= 0 (a=30) - 30 (a=33 30) mm= 0 (a=30) - 12 (a=31 32)
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings	Enable
-XX78 2	7E 30 30 37 38 20 32 0D			Disable
-XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID		n=0 (a=30)- 99 (a=39 39)
-XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On	
-XX80 2	7E 30 30 38 30 20 32 0D		Off	
-XX81 a	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume		a= 0 (a=30) - 10 (a=31 30)
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma	
-XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User	
-XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo capture		
-XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On	
-XX100 2	7E 30 30 31 30 30 20 32 0D		Off	
-XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On	
-XX101 2	7E 30 30 31 30 31 20 32 0D		Off	
-XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On	
-XX102 2	7E 30 30 31 30 32 20 32 0D		Off	
-XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On	
-XX103 2	7E 30 30 31 30 33 20 32 0D		Off	
-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 2	7E 30 30 31 30 35 20 32 0D		Auto Power Off (min)	Off
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n=0 (a=30)-120 (a=31 32 30) (multiple of 5)
-XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D			n=0 (a=30)-900 (a=39 30 30) (multiple of 5)
-XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Setting	Lamp Hour	
-XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder	On
-XX109 2	7E 30 30 31 30 39 20 32 0D			Off
-XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode	Bright
-XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D			STD
-XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes
-XX111 2	7E 30 30 31 31 31 20 32 0D			No
-XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Yes
-XX112 2	7E 30 30 31 31 32 20 32 0D			No
<b>SEND to Remote</b>				
-XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D		Power	
-XX140 3	7E 30 30 31 34 30 20 33 0D		Remote Mouse Up	
-XX140 4	7E 30 30 31 34 30 20 34 0D		Remote Mouse Left	
-XX140 5	7E 30 30 31 34 30 20 35 0D		Remote Mouse Enter	
-XX140 6	7E 30 30 31 34 30 20 36 0D		Remote Mouse Right	



-XX140 7	7E 30 30 31 34 30 20 37 0D	Remote Mouse Down
-XX140 8	7E 30 30 31 34 30 20 38 0D	Mouse Left Click
-XX140 9	7E 30 30 31 34 30 20 39 0D	Mouse Right Click
-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 projection 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
-XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu
-XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	Zoom
-XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D	Contrast
-XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D	Freeze
-XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D	AV Mute
-XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D	S-Video
-XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D	VGA
-XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D	Video

**SEND from projector automatically**

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail			INFOn	n : 0/1/2/3/4 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail

**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= None/VGA/S-Video/Video
-XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKnaaa	
-XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5=Presentation/Bright/Movie/RGB/1/User/2
-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	
-XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
-XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n : 0/1/2/4/7=4:3/16:9/1/16:9/1/Native/auto
-XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2=Warm/Medium/Cold
-XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3=Front-Desktop/Rear-Desktop/Front-Ceiling/Rear-Ceiling
-XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddddd	a : 0/1=OFF/On bbbb: Lamp Hour c: source 0/1/2/3= None/VGA/S-Video/Video dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5=Presentation/Bright/Movie/RGB/1/User/2 n : 0/1=ESS20/EX530
-XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model Name	OKn	
-XX152 1	7E 30 30 31 35 32 20 31 0D	RS232 Version No	OKn	

## 吊顶安装



- ❖ 请注意，因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。

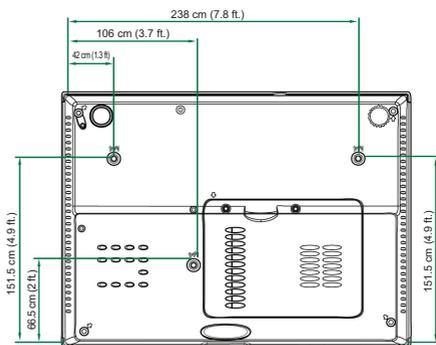
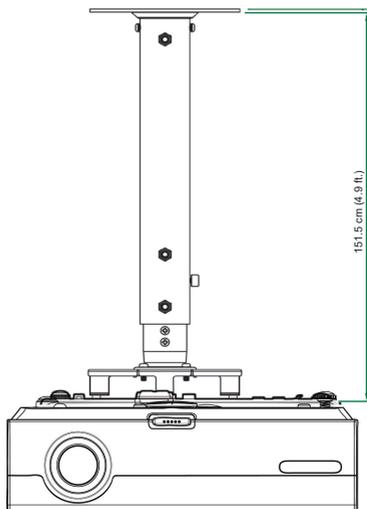
为防止损坏投影机，请使用 Optoma 推荐的安装套件进行安装。  
为确保符合性，请仅使用满足下列规格的 UL 列举吊装套件和螺丝。

- ▶ 螺丝类型：M4
- ▶ 螺丝最大长度：10 mm
- ▶ 螺丝最小长度：7.5 mm

请参考以下图示进行投影机吊顶安装。



- ❖ 请确保投影机底盖与天花板之间至少有 10cm 距离。
- ❖ 不要将投影机放置在空调器和加热器等热源附近。否则投影机可能会因过热而自动关机。



## 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

### 欧洲

42 Caxton Way, The Watford  
Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
www.optoma.eu  
服务电话: +44 (0)1923 691865

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

Paseo de la Castellana  
135 7 Planta  
Madrid, Spain

电话: +34 91 790 67 01  
+34 91 790 67 02  
传真: + 34 91 790 68 69

### 德国

Werftstrasse 25  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

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  
Norway

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,  
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  
オーエス本社ビル  
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, R.O.C.  
www.optoma.com.tw

电话: +886-2-2218-2360  
传真: +886-2-2218-2313  
服务电话:  
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

中国 上海市  
长宁区凯旋路1205号5层  
邮政编码 200052

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

## 规章和安全注意事项

本附录列出了投影机的一般注意事项。

### FCC 注意事项

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，并且
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89/336/EEC（包含修正内容）
- ▶ 低压指令73/23/EEC（及 93/68/EEC修正指令）
- ▶ R & TTE指令1999/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。