

■ 目录	1
■ 使用注意事项	3
安全信息	3
预防措施	4
眼睛安全警告	6
■ 简介	7
包装概览	7
产品概览	8
主机	8
连接端口	9
遥控器	10
■ 安装	11
连接投影机	11
连接到笔记本电脑	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
关闭投影机电源	14
警告指示灯	14
调整投影图像	15
调整投影机高度	15
调整投影图像尺寸	16
■ 用户控制	17
遥控器	17
屏幕显示菜单	19
操作方法	19
菜单树	20
图像	21
图像   进阶选项	23
显示设定	24
系统设定	26
系统设定   灯泡设定	28
系统设定   开机画面	29
系统设定   开机画面	30
设置	34
■ 附录	38
故障处理	38
图像	38
其它	39
投影机状态指示	40
遥控器	41

# 目录

更换灯泡 .....	42
兼容模式 .....	45
RS232 命令和协议功能列表 .....	46
RS232 针脚分配（投影机端） .....	46
RS232 协议功能列表 .....	47
吊顶安装 .....	53
Optoma 全球办事机构 .....	54
管制和安全注意事项 .....	56

# 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。

# 使用注意事项

## 预防措施



请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

- 警告- 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- 为降低火灾或电击危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
- 警告- 请勿打开或者拆卸本投影机，以免发生触电。
- 警告- 在更换灯泡前，请使本机完全冷却。按照第 42 页介绍的说明进行操作。
- 警告- 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- 更换灯泡模块 (参见第 28 页)后，请在屏幕显示系统设定 | 灯泡设定菜单中重新设置灯泡时数重置功能。
- 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，屏幕上会显示信息建议更换灯泡。请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。

### Note

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 42 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。

## ✘ 请勿：

- 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 - 40℃ 之间
    - ▶ 相对湿度是 10 - 85% (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。

# 使用注意事项

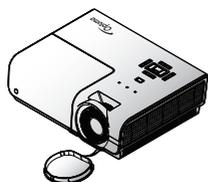
## 眼睛安全警告



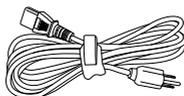
- 切勿直视/面对投影机光束。尽可能背对光束。
- 在教室中使用投影机时，如果学生回答问题时需要指向屏幕上的某个位置，务必提醒学生不要注视光束。
- 为尽量减小灯泡功耗，应保持房间黑暗以降低周围光线亮度。

## 包装概览

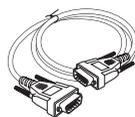
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。如有任何物品缺失，请与 **Optoma** 客户服务联系。



投影机 (带镜头盖)



电源线 1.8 米



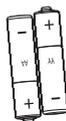
15针D-sub VGA电缆



由于每个国家(地区)的应用不同，在一些地区可能配备不同的附件。



遥控器



2 节 AAA 电池



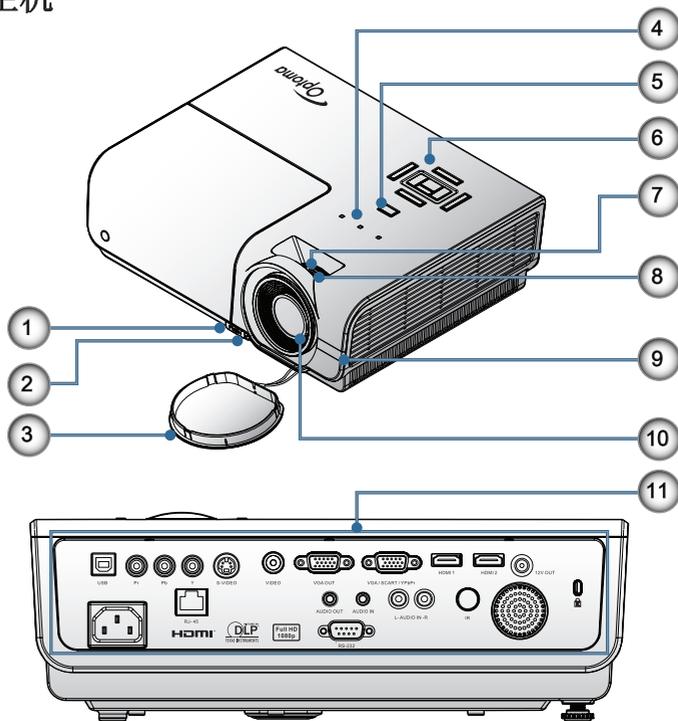
手提包

### 文档：

- 用户手册
- 保修卡
- 快速使用指南
- WEEE 卡

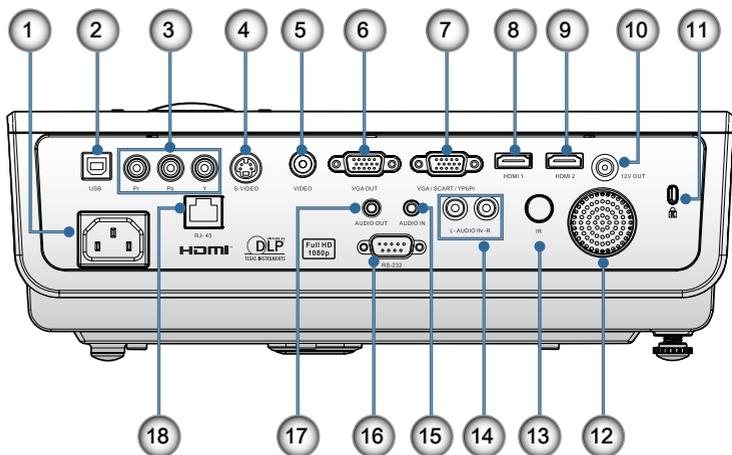
## 产品概览

### 主机



1. 倾斜度调整旋钮
2. 倾斜度调整底脚
3. 镜头盖
4. LED 指示灯
5. 电源按钮
6. 功能键
7. 画面缩放
8. 调焦环
9. 红外线接收器
10. 镜头
11. 连接端口

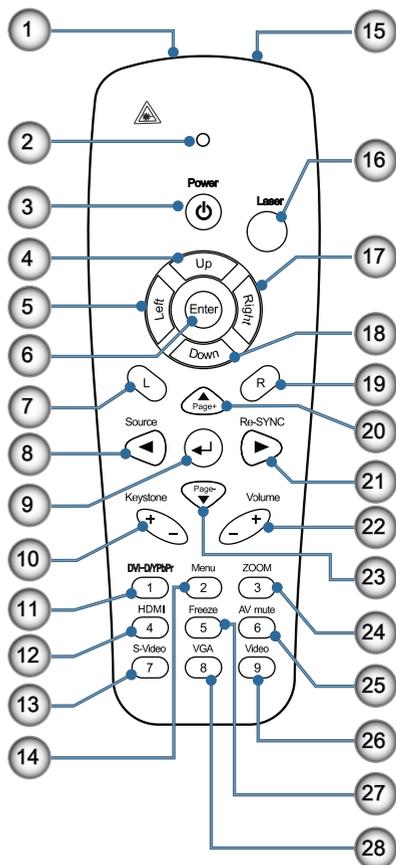
## 连接端口



1. 电源插口
2. USB连接器（连接PC完成远程鼠标功能）
3. 分量视频
4. S-Video
5. 复合视频
6. VGA输出
7. VGA 输入
8. HDMI 1
9. HDMI 2
10. 12V 输出
11. Kensington Microsaver™ 锁端口
12. 扬声器
13. 红外线接收器
14. 音频输入（L和R）
15. 音频输入
16. RS232
17. 音频输出
18. LAN

## 遥控器

1. 激光
2. 状态LED
3. Power (电源)
4. Up (上)
5. Left (左)
7. L
8. 信号源/左键
9. Enter (确定)
10. Keystone +/- (梯形修正+/-)
11. DVI-D/YPbPr/1
12. HDMI/4
13. S-Video/7
14. Menu (菜单)/2
15. IR发送器
16. Laser (激光)
17. Right (右)
18. Down (下)
19. R
20. ▲ /向上翻页
21. 重新同步/右键
22. Volume +/- (音量+/-)
23. ▼ /向下翻页
24. 缩放/3
25. AV静音/6
26. Video (影像)/9
27. 冻结/5
28. VGA/8



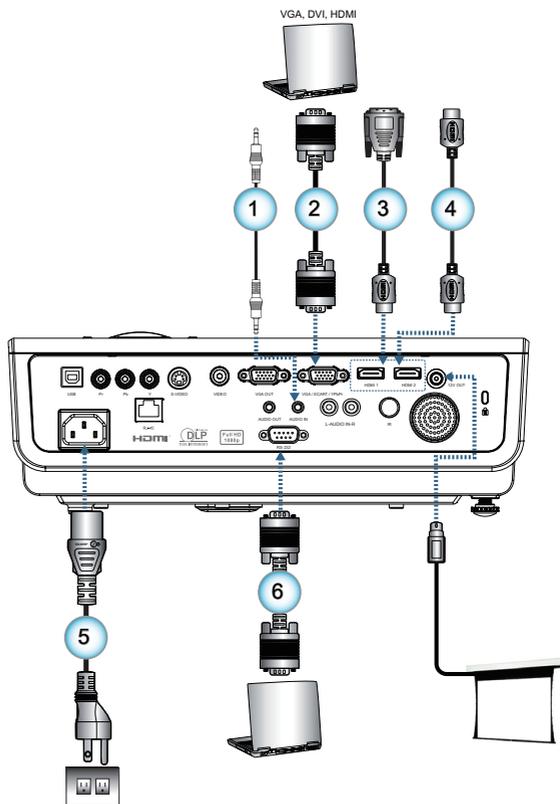
**Note**  
DVI-D功能取决于具体型号。

## 连接投影机

### 连接到笔记本电脑

#### Note

由于每个国家(地区)的应用存在差异,因此一些地区可能附带不同的附件。



- |        |                 |
|--------|-----------------|
| 1..... | 音频电缆 (选件)       |
| 2..... | VGA 输入线         |
| 3..... | DVI/HDMI 线 (选件) |
| 4..... | HDMI 线 (选件)     |
| 5..... | 电源线             |
| 6..... | RS232 线 (选件)    |

## 连接投影机

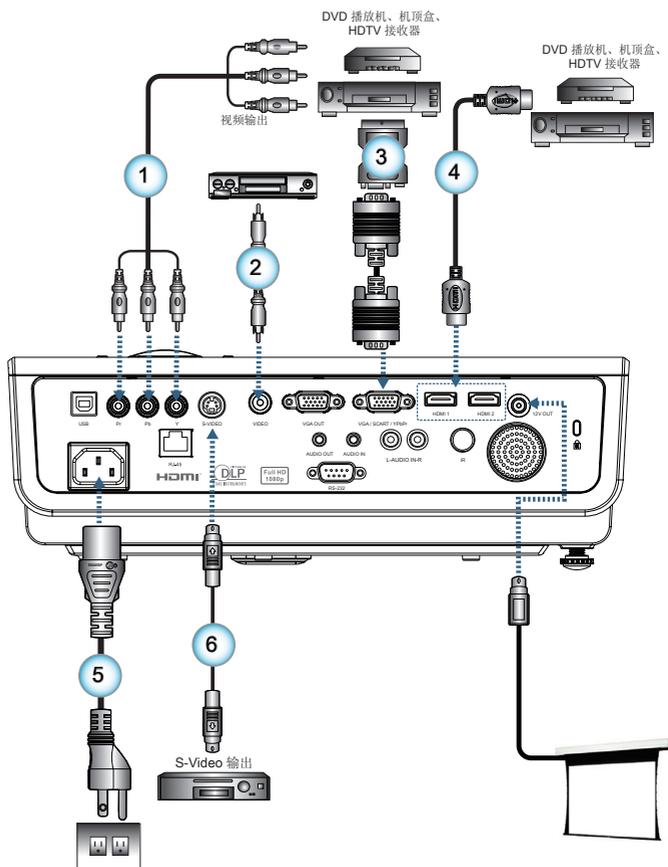
### 连接到视频源

#### Note

由于每个国家(地区)的应用存在差异,因此一些地区可能附带不同的附件。

#### Note

12V 输出是可编程的触发器。



- 1.....复合视频线(选件)
- 2.....RCA 分量视频线(用于 YPbPr)(选件)
- 3.....HDMI 线(选件)
- 4.....电源线
- 5.....S-Video 线(选件)
- 6.....SCART RGB/S-Video 转接器(选件)

## 打开/关闭投影机电源

### 打开投影机电源

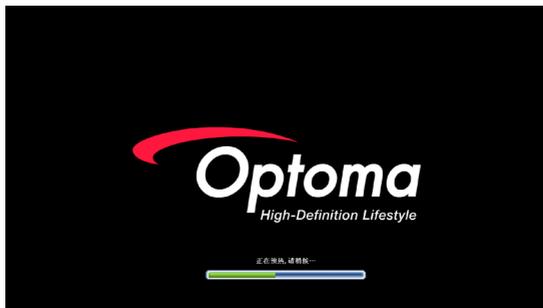


首先打开投影机电源，然后选择信号源。

1. 取下镜头盖。
2. 连接投影机的电源线。
3. 开启所连的设备。
4. 确认电源LED闪烁亮起，然后按电源按钮开启投影机。

显示投影机的启动标志画面，检测到所连的设备。如果所连的是便携式计算机，在计算机键盘上按相应的键切换到投影机输出。（参阅便携式计算机的用户手册确认正确的Fn键组合更改显示输出。）

参阅第37页“安全设置”确认是否启用安全锁。



由于各国家的应用不同，有些地区可能有不同的附件。

5. 如果连接有多台输入设备，依次按“Source（信号源）”按钮切换设备。  
如需了解直接信号源选择，请参阅第18页。



12V OUT是可编程触发条件。



## 关闭投影机电源

1. 按遥控器上的“”或投影机面板的“”关闭投影机。第一次按下按钮将在屏幕显示以下信息。



再按一次按钮以确认关机。如果不按该按钮，信息将在15秒后消失。

2. 在关闭冷却循环时，电源LED会闪烁绿色，而且风扇会加速运行。电源LED编程红色时，投影机即进入待机模式。  
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。在待机模式下，只需按投影机背面的“”按钮或遥控器上的“”即可重新启动投影机。
3. 只有当投影机处于待机模式时，才可从电源插座断开电源线和投影机。

## 警告指示灯



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 54 页。

- 当灯泡LED指示灯亮红色时，投影机自动关闭。请洽询您本地零售商或服务中心。参阅第40页。
- 当温度LED指示灯红色常亮（不闪烁）时，投影机自动关闭。在正常情况下，投影机可以在冷却之后重新开机。如果问题依然存在，应洽询您本地零售商或服务中心。参阅第40页。

## 调整投影图像

### 调整投影机高度

#### Note

- 投影机桌或台应该水平稳固。
- 调整投影机位置，使其处于屏幕垂直线上。
- 为保障人员安全，请正确固定电缆。

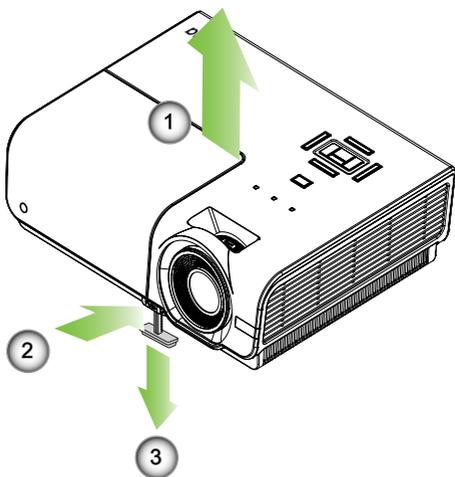
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

#### 要升高图像:

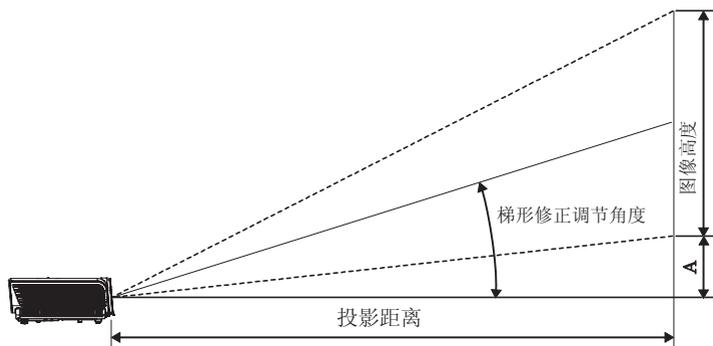
抬升投影机 ①，然后按高度调节器按钮 ②。  
高度调节器下降 ③。

#### 要降低图像:

按住高度调节器按钮，轻轻下压投影机。



## 调整投影图像尺寸



标准投影镜头：广角 - 1.59

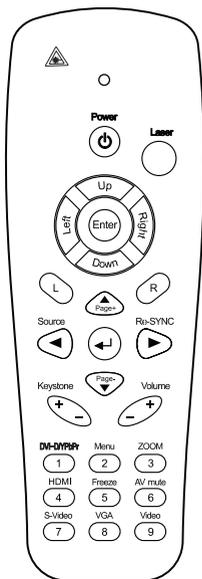
远距 - 1.908

对角线 16:9 屏幕的 对角线长度 (英寸)	屏幕尺寸 W X H (16:9)				投影距离(D)				偏移 (A)	
	(m)		(英尺)		(m)		(英尺)			
	宽度	高度	宽度	高度	宽屏	电视	宽屏	电视	(m)	(英尺)
30.00	0.66	0.37	2.18	1.23	-	1.27	-	4.16	0.06	0.18
40.00	0.89	0.50	2.91	1.63	1.41	1.69	4.62	5.54	0.07	0.25
60.00	1.33	0.75	4.36	2.45	2.11	2.53	6.93	8.31	0.11	0.37
80.00	1.77	1.00	5.81	3.27	2.82	3.38	9.24	11.09	0.15	0.49
100.00	2.21	1.25	7.26	4.09	3.52	4.22	11.55	13.86	0.19	0.61
120.00	2.66	1.49	8.72	4.90	4.22	5.07	13.86	16.63	0.22	0.74
140.00	3.10	1.74	10.17	5.72	4.93	5.91	16.17	19.40	0.26	0.86
160.00	3.54	1.99	11.62	6.54	5.63	6.76	18.48	22.17	0.30	0.98
190.00	4.21	2.37	13.80	7.76	6.69	8.03	21.94	26.33	0.35	1.16
230.00	5.09	2.86	16.71	9.40	8.10	9.72	26.56	31.87	0.43	1.41
280.00	6.20	3.49	20.34	11.44	9.86	11.83	32.34	38.80	0.52	1.72
300.00	6.64	3.74	21.79	12.26	10.56	-	34.65	-	0.56	1.84

**Note**

300" (overdrive) 针对亚洲。

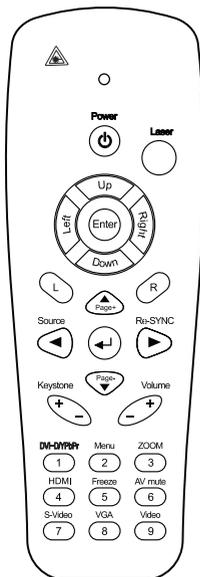
## 遥控器



### 使用遥控器

	<b>Power On/Off (电源开关)</b>	参见第 13 页的“打开投影机电源”部分 参见第 14 页的“关闭投影机电源”部分。
	<b>Laser (激光)</b>	按下操作屏幕指针。
	<b>Up (上)</b>	当通过USB连接PC时，按向上箭头。
	<b>Left (左)</b>	当通过USB连接PC时，按向左箭头。
	<b>Down (下)</b>	当通过USB连接PC时，按向下箭头。
	<b>Right (右)</b>	当通过USB连接PC时，按向右箭头。
	<b>Enter (确定)</b>	当通过USB连接PC时，按确定键。
	<b>L</b>	L键仿真通过USB连接的USB鼠标的左键单击。
		当显示OSD时，向上选择。
	<b>Page+ (上页)</b>	上页键，用于在OSD关闭时仿真通过USB连接的USB键盘。
	<b>R</b>	R键仿真通过USB连接的USB鼠标的右键单击。
	<b>Source (信号源)</b>	按 <b>Source (信号源)</b> 可以选择 RGB、分量视频、S-Video、复合视频和 HDMI 信号源。
	<b>左向选择键</b>	使用方向选择键选择项目或调整选择内容。
	<b>Enter (确定)</b>	确认您选择的项目。

# 用户控制



## 使用遥控器

- |   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
|    | <b>Re-Sync (重新同步)</b>         | 根据输入源自动同步投影机。                            |
|    | <b>向右选择键</b>                  | 使用方向选择键选择项目或调整选择内容。                      |
|    | <b>▼</b>                      | 当显示OSD时向下选择。                             |
|    | <b>Page- (下页)</b>             | 下页键，用于在OSD关闭时仿真通过USB连接的USB键盘。            |
|    | <b>Keystone +/- (梯形修正+/-)</b> | 按“Keystone +/- (梯形修正+/-)”修正图像梯形(高/低宽)效果。 |
|    | <b>Volume +/- (音量+/-)</b>     | 按“Volume +/- (音量+/-)”调节音量。               |
|    | <b>DVI-D/YPbPr/1</b>          | 按“DVI-D/YPbPr”选择分量视频信号源。                 |
|    | <b>Menu (菜单)/2</b>            | 显示或退出投影机的屏幕显示菜单。                         |
|    | <b>缩放/3</b>                   | 按“ZOOM (缩放)”缩小图像。                        |
|    | <b>HDMI/4</b>                 | 按”HDMI”可以选择来自HDMI接口的信号源。                 |
|    | <b>冻结/5</b>                   | 按“Freeze (冻结)”冻结屏幕图像，或取消冻结。              |
|   | <b>AV静音/6</b>                 | 按“AV Mute (AV静音)”静音内置扬声器。                |
|  | <b>S-Video/7</b>              | 按“S-Video”选择S-video信号源。                  |
|  | <b>VGA/8</b>                  | 按VGA可以选择来自VGA接口的信号源。                     |
|  | <b>Video (视频)/9</b>           | 按“Video(视频)”可以选择复合视频信号源。                 |

## 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。

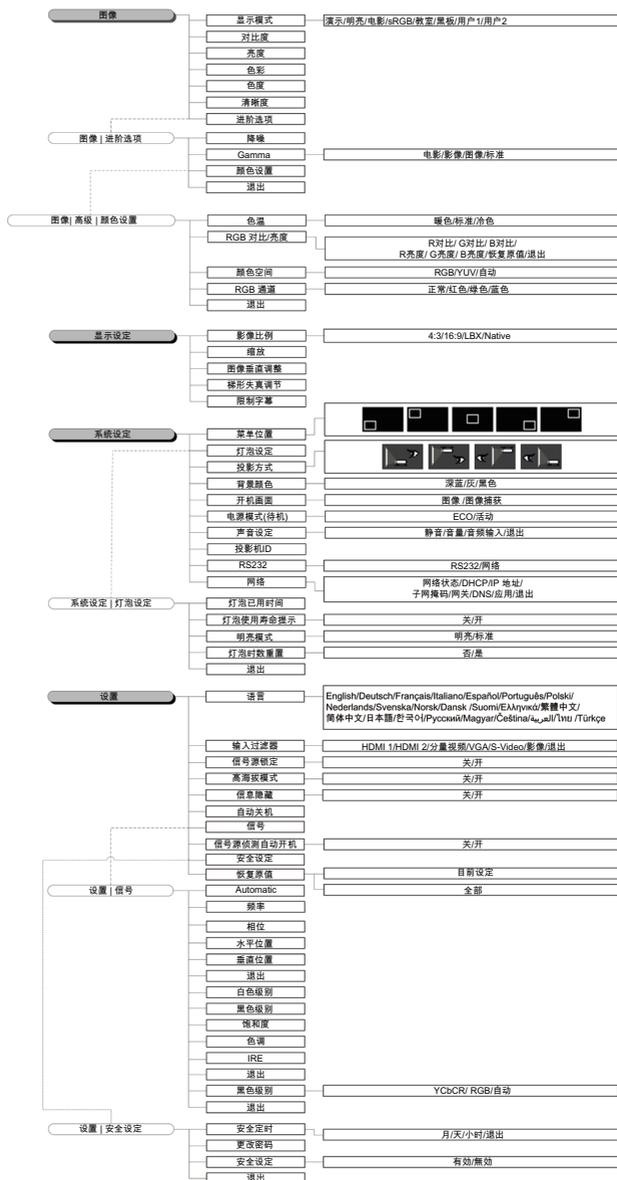
### 操作方法

1. 如要打开 OSD 菜单，请按遥控器或控制面板上的“菜单”。
2. 当显示 OSD 时，使用 ▲▼ 键选择子菜单中的项目。当特定页面上选择时，按遥控器上的 ◀▶ 或 “↵” 键或控制面板上的“Enter（确定）”进入子菜单。
3. 使用 ▲▼ 键选择所需项目，通过 ◀▶ 键调整设置。
4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目，然后按如上所述进行调整。
5. 按遥控器上 “↵” 键或控制面板上的“Enter（确定）”或“Menu（菜单）”确认，屏幕返回到主菜单。
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





## 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。

- ▶ 演示文稿：来自PC输入的良好色彩和亮度。
  - ▶ 明亮：优化至最大亮度
  - ▶ 影院：用于家庭影院。
  - ▶ sRGB：标准化精确色彩。。
  - ▶ 教室：教室的推荐设置。
  - ▶ 黑板：专用于黑板用途。
  - ▶ 用户1：用户的自定义设置。
  - ▶ 用户2：用户的自定义设置。
- 本模式的最初默认设置为自演示文档模式。用户1/2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。

### 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。

# 用户控制

## 亮度

调整图像的亮度。

- ▶ 按 ◀ 使图像变暗。
- ▶ 按 ▶ 使图像变亮。

## 色彩

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- ▶ 按 ◀ 可以减少图像中的颜色饱和度。
- ▶ 按 ▶ 可以增加图像中的颜色饱和度。

## 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。

## 清晰度

调整图像清晰度。

- ▶ 按 ◀ 降低鲜明度。
- ▶ 按 ▶ 提高鲜明度。

## 进阶选项

使用该选项进入“高级”菜单，参阅第23页。



## 图像 | 进阶选项

### 降噪

动作适应性降噪功能可以减少隔行扫描信号中可见噪点的数量。范围是 0 到 10。(0: 关)

### Gamma

这允许您设置 **gamma** 曲线类型。完成初始设置和微调后，可以执行 **Gamma** 调整步骤优化图像输出。

- ▶ 电影：用户数据投影机
- ▶ 影像：用于视频或电视信号源。
- ▶ 图像：用于图像信号源。
- ▶ 标准：取得标准化设置。

### 色彩设定

- ▶ 色温：调整颜色温度。色温越高，屏幕看上去越冷；色温越低，屏幕看上去越暖。
- ▶ RGB 对比/亮度：按 ▶ 进入如下所示的菜单，然后使用 ▲ 或 ▼ 选择项目。使用 ◀ 或 ▶ 选择红色、绿色或蓝色的亮度 (对比) 和对比度 (亮度)。
- ▶ 颜色空间：从 RGB 或 YPbPr 中选择合适的色彩矩阵类型。
- ▶ RGB 通道：选择此菜单可以调整每个基色 (RGB) 的 RGB 亮度和对比度。



## 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**: 此格式适用于 4x3 输入信号源。
- ▶ **16:9**: 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。
- ▶ **LBX**: 此影像比例适用于非 16x9、宽屏信号源以及利用外部变形 16x9 镜头以全分辨率显示 2.35:1 宽高比的使用者。

关于 LBX 模式的详细信息：

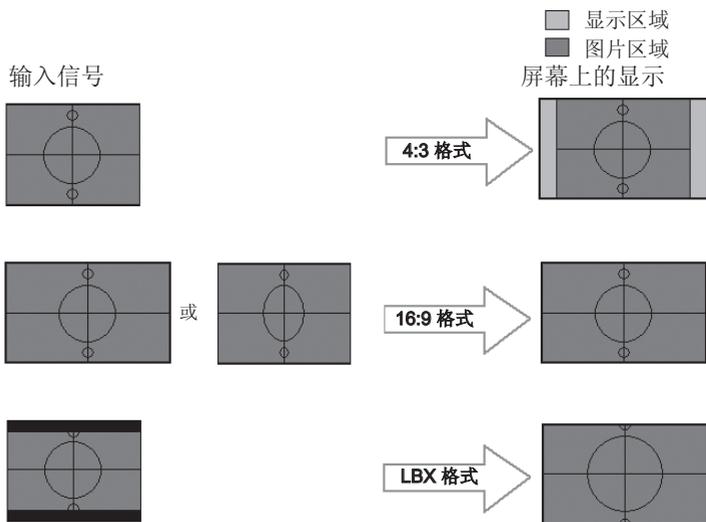
1. 一些宽屏 DVD 未针对 16x9 电视进行增强。因此，图像以 16:9 模式显示时看起来不正确。

在这种情况下，请尝试使用 4:3 模式观看 DVD。

如果内容本身不是 4:3，在 16:9 显示屏上图像四周会出现黑条。对于此类型的内容，可以使用 LBX 模式使图像占满 16:9 显示屏。

2. 如果使用外部变形镜头，此 LBX 模式还允许您观看 2.35:1 内容 (包括 Anamorphic DVD 和 HDTV 电影信号源)，前提是该内容针对在 16x9 显示屏上观看 2.35:1 宽图像进行了变形宽屏增强。

在此情况下，没有黑条。灯泡功率和垂直分辨率得到完全利用。



## 缩放

- ▶ 按 ◀ 减小图像的尺寸。
- ▶ 按 ▶ 放大投影屏幕上的图像。

## 图像垂直调整

垂直移动投影图像的位置。

## 梯形失真调节

按 ◀ 或者 ▶ 调节图像垂直失真，使图像更为方正。

## 限制字幕

选择屏幕显示隐藏字幕。

- ▶ 关-默认设置。
- ▶ CC1 | CC2-隐藏字幕类型选择。



## 系统设定

### 菜单位置

选择显示屏上的菜单位置。

### 灯泡设定

选择此菜单可调整所需的灯泡设定。

### 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。

### Note

背投-桌面和背投-吊装时使用透明屏幕。

### 背景颜色

使用此功能时，在没有信号的情况下将显示深蓝、灰或黑色屏幕。

### 开机画面

选择在开机时显示的画面。

## 电源模式(待机)

设置投影机进入ECO模式或工作模式。

## 声音设定

进入“音频设置”菜单。设置音频电平属性。

## 投影机ID

选择两位数字投影机ID，从0到99。

## RS232

允许对单独投影机RS232控制。

## 网络

允许LAN内通过Web浏览器（Internet Explore）控制投影机。详细信息，请参阅第30页。



## 系统 | 灯泡设定

### 灯泡已用时间

显示灯泡的累计工作时间。

### 灯泡使用寿命提示

选择该功能开启灯泡使用寿命提示。灯泡使用寿命提示在寿命结束前30小时会弹出。

### 明亮模式

选择“明亮”可以提高灯泡亮度。选择“标准”返回正常模式。

### 灯泡时数重置

更换灯泡后使灯泡寿命时数归零。



## 系统设定 | 开机画面

### 图像

选择在开机时显示的画面。

- ▶ 默认 — 随附的默认开机画面。
- ▶ 用户 — 使用图像捕获功能捕获的自定义画面。

### 图像捕获

捕获所显示的画面，用作开机画面。

1. 在投影机上显示所需的画面。
  2. 从高级菜单中选择“图像捕获”。
  3. 选择“确定”。将显示画面捕获进度。完成时，显示画面捕获成功。
- 捕获的画面保存为图像菜单中的“用户”。

### Note

开机捕获支持：

- HDMI 720p/1080p
- VGA 1920X1080@60Hz
- YPbPr 720p/1080p



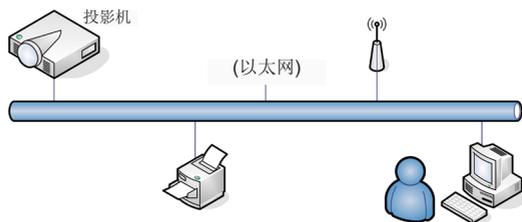
## 系统设定 | 网络

为了简化起见并方便操作，Optoma投影机提供多种网络和远程管理功能。

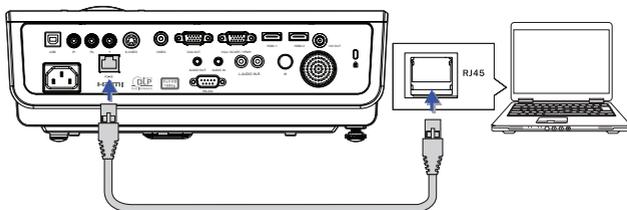
投影机通过网络的“网络”功能，如远程管理：电源开关、亮度和对比度设置。还有投影机状态信息，如：视频信号源、静音等。

### Note

- 使用直通线连接集线器、交换机或路由器。
- 使用交叉线直连PC和投影机。



1. 使用RJ45电缆连接投影机的RJ45端口和PC（便携式计算机）。

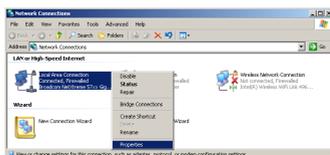


# 用户控制

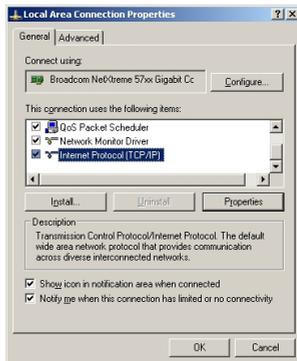
2. 在PC（便携式计算机）上，选择“开始” -> “控制面板” -> “网络连接”。



3. 右键单击“本地连接”，选择“属性”。

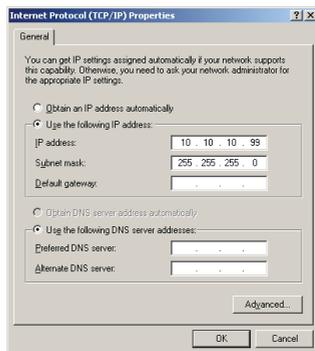


4. 在“属性”窗口，选择“常规”选项卡，然后选择“Internet 协议 (TCP/IP)”。
5. 单击“属性”。

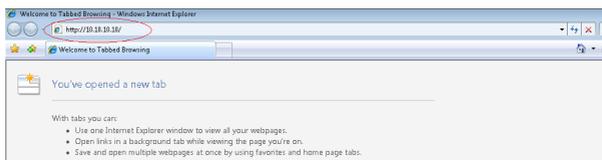


# 用户控制

6. 输入IP地址和子网掩码，然后按“确定”。



7. 按投影机上的“Menu（菜单）”按钮。  
8. 选择OSD-> 设置-> 网络-> 启用。  
9. 输入下列信息：
- ▶ IP地址： 10.10.10.10
  - ▶ 子网掩码： 255.255.255.0
  - ▶ 网关： 0.0.0.0
  - ▶ DNS： 0.0.0.0
10. 按“应用”（确定）确认设置。  
11. 打开Web浏览器。



12. 在地址栏，输入IP地址：10.10.10.10。  
13. 按“应用”。
- 投影机已设置好远程管理。显示如下的“网络”功能。



14. 对于网页[工具]选项卡上的输入字符串，输入长度限制如下所列（包括“空格”和其他标点符号）：

类别	项目	输入长度（字符）
Crestron控制	IP地址	15
	IP ID	2
	端口	5
投影机	投影机名称	10
	位置	9
	分配给	9
网络配置	DHCP（启用）	（无）
	IP地址	15
	子网掩码	15
	默认网关	15
用户密码	DNS服务器	15
	启用	（无）
	新密码	15
管理员密码	确认	15
	启用	（无）
	新密码	15
	确认	15

The screenshot shows the Optoma web control interface with the following sections:

- Crestron Control:** IP Address (192.168.0.20), IP ID (03), Port (41794). Includes a "Send" button.
- Projector:** Projector Name (A01), Location (Room), Assigned To (Sir). Includes a "Send" button.
- DHCP:** A checkbox for "Enabled" (unchecked), IP Address (10.10.10.10), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (0.0.0.0), and DNS Server (0.0.0.0). Includes a "Send" button.
- User Password:** Fields for "New Password" and "Confirm" with an "Enabled" checkbox. Includes a "Send" button.
- Admin Password:** Fields for "New Password" and "Confirm" with an "Enabled" checkbox. Includes a "Send" button.
- Exit:** A large black button at the bottom center.



详细信息，请访问<http://www.crestron.com>

# 用户控制



## 设置

### 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“选择 (确定)”确定最终选择。

### 输入过滤器

启用输入筛选器。按 ◀ 或 ▶ 进入如下所示的下一个菜单，然后使用 ▲ 或 ▼ 选择项目。按“选择 (确定)”确定最终选择。投影机将不会搜索被取消选择的输入。



## 信号源锁定

当关闭此功能时，如果当前输入信号丢失，投影机将搜索其它信号。当开启此功能时，它将搜索指定的连接端口。

## 高海拔模式

选择“开”可以开启高海拔模式。让风扇连续地全速运转，以便使投影机在高海拔条件下正确散热。

## 信息隐藏

忽略投影屏幕上的参考信息。

- ▶ 开：在使用期间屏幕上不显示状态信息。
- ▶ 关：在使用期间屏幕上正常显示状态信息。

## 自动关机

设置在未检测到输入信号的情况下经过多长时间 (分钟)关闭系统。

## 信号

### VGA 信号源



### 视频信号源



### HDMI 信号源





只有 NTSC 信号支持“IRE”。

- ▶ 自动：启用或禁止自动，以自动选择合适的设置。
  - 启用 - 投影机将自动选择合适的设置。
  - 禁止 - 投影机不会自动选择合适的设置。
- ▶ 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：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：调整水平位置。
- ▶ 垂直位置：调整垂直位置。
- ▶ 白色级别：当输入 S-Video 或 Video/CVBS 信号时，允许用户调整白电平。
- ▶ 黑色级别：当输入 S-Video 或 Video/CVBS 信号时，允许用户调整黑电平。
- ▶ 饱和度：将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。按 ◀ 减少图像中的色彩量。按 ▶ 增加图像中的色彩量。
- ▶ 色调：调整红绿色平衡。按 ◀ 增加图像中的绿色数量。按 ▶ 增加图像中的绿色数量。
- ▶ IRE：调整复合视频信号的测量。
- ▶ 黑色级别 (对于 HDMI)：允许用户调整 HDMI 信号的黑电平。

## 信号源侦测自动开机

- ▶ 关：只有当按下“Power（电源）”按钮时，才可开启投影机。
- ▶ 开：当检测到活动信号时，投影机自动开启。

## 安全设定



访问“设置|安全”无需密码，除非启用了“安全定时”或“安全设置”。

- ▶ **安全定时**：进入“安全定时”子菜单更改设置。输入月份、天和小时数，在此期间使用投影机不需要输入密码。退出“设置”菜单，激活“安全定时”。一旦启用，投影机在指定的日期和时间需要输入密码才允许开机和访问安全菜单。如果在投影机使用期间激活了“安全定时”，会先显示密码60秒然后要求输入密码。
- ▶ **安全设置**：启用或禁止安全密码。
  - 启用 - 需要当前的密码才可开启投影机和访问“安全”菜单。
  - 禁止 - 禁止-任何功能都不需要密码。当启用安全设置时，在启动和允许访问“安全”菜单之前会显示密码画面：

## 恢复原值

将调整和设置恢复至出厂默认值。

- ▶ **目前设定**：将当前菜单设置恢复至出厂默认值。
- ▶ **全部**：将所有菜单设置恢复至出厂默认值。

## 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

#### **?** 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。
- ▶ 确认接头插针没有弯曲或者折断。
- ▶ 检查投影灯泡是否牢固安装。请参见“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。

#### **?** 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。
- ▶ 确保投影屏幕与投影机在要求的距离范围内。参阅第16页。

#### **?** 显示 16:9 DVD 盘时图像被拉伸

- ▶ 当播放横向压缩 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 LBX 影像比例的 DVD 盘，请在投影机 OSD 中将影像比例改成 LBX。
- ▶ 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

- ▶ 调整镜头变焦环。
- ▶ 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- ▶ 按投影机面板上的[菜单]，转到“显示设定-->影像比例”。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，然后使用 PureShift 调整图像位置。
- ▶ 使用 OSD 中的“显示设定-->梯形失真调节”进行调整。

## **?** 图像反转

- ▶ 在 OSD 中选择“系统设定-->投影方式”，调整投影方向。

## 其它

## **?** 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 20 秒后重新连接电源。

## **?** 灯泡不亮或者发出喀啦声

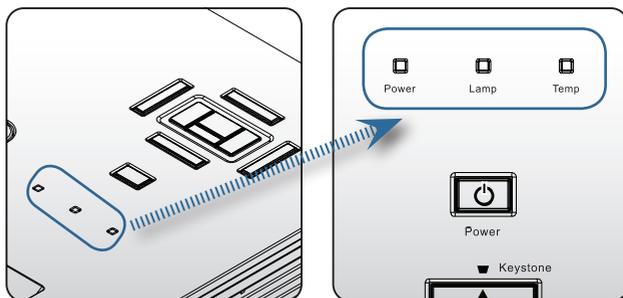
- ▶ 灯泡达到使用寿命时，可能无法点亮并发出喀啦响声。如果出现这种情况，则只有更换了灯泡模块之后投影机方可恢复工作。更换灯泡时，请按照第 42 页“更换灯泡”中的步骤进行操作。

## 投影机状态指示

信息	电源LED □ Power (绿色)	温度LED □ Temp (红色)	灯泡LED □ Lamp (红色)
待机状态 (输入电源线)	慢速闪烁 2秒灭 2秒亮	○	○
开机 (预热)	闪烁 0.5秒灭 0.5秒亮	○	○
开机和灯泡亮起	☀	○	○
电源关闭 (散热)	闪烁 1秒灭 1秒亮 < 10秒后关闭	○	○
错误 (灯泡故障)	闪烁 0.5秒灭 0.5秒亮	○	☀
错误 (风扇故障)	闪烁 0.5秒灭 0.5秒亮	闪烁 0.5秒灭 0.5秒亮	○
错误 (温度过高)	闪烁 0.5秒灭 0.5秒亮	☀	○



稳定点亮 => ☀  
不亮 => ○



**?** LED 状态**?** 屏幕上信息

- ▶ 风扇故障：  
投影机将自动关闭。



- ▶ 温度过高：  
投影机将自动关闭。



- ▶ 更换灯泡：  
灯泡接近其标称的使用寿命。  
建议更换。



警告：  
只使用正品灯泡。

## 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 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 (23 英尺) 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。



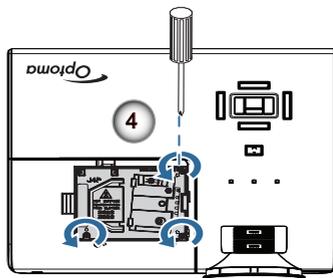
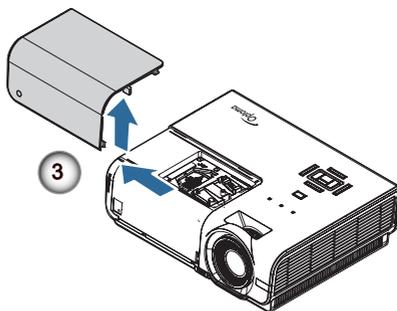
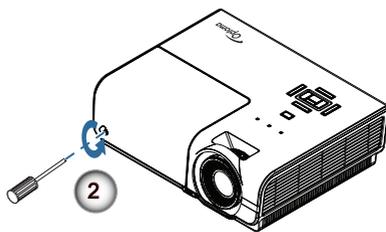
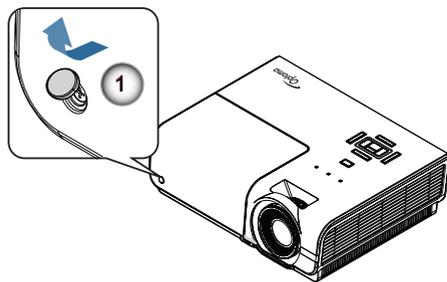
当看到此信息时，请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。在更换灯泡前，请确保投影机已经冷却至少约 30 分钟。

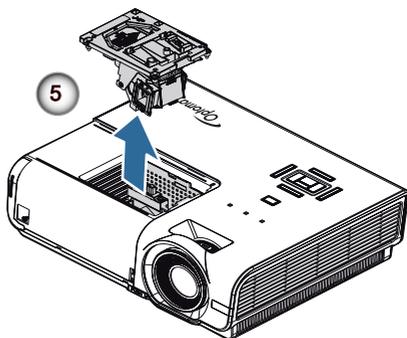


警告：灯泡室高温！待其冷却之后再更换灯泡！



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. 打开螺丝盖。 ❶
5. 拧下灯泡室盖的单个螺丝。 ❷
6. 取下灯泡室盖。 ❸
7. 拧下灯泡模块的3个螺丝。  
向上提起模块手柄。 ❹
8. 握住模块手柄上提，卸下灯泡模块。 ❺

以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。在安装时，对齐灯泡模块和连接器，确保处于水平，避免损坏。

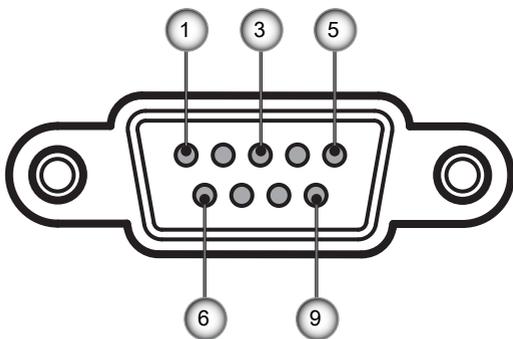
9. 更换完灯泡模块后，打开投影机电源，并执行“灯泡时数重置”。  
灯泡时数重置：(i)按“菜单”->(ii)选择“系统设定”->(iii)选择“灯泡设定”->(iv)选择“灯泡时数重置”->(v)选择“是”。

## 兼容模式

信号信号	分辨率	水平同步 (KHz)	垂直同步 (Hz)	复合 S_VIDEO	分量 Component:	RGB (模拟)	DVI/HDMI (数字)
NTSC	*	15.734	60.0	✓	*	*	*
PAL/SECAM	*	15.625	50.0	✓	*	*	*
VESA	720 x 400	37.9	85.0	*	*	✓	✓
	640 x 480	31.5	60.0	*	*	✓	✓
	640 x 480	37.9	72.8	*	*	✓	✓
	640 x 480	37.5	75.0	*	*	✓	✓
	640 x 480	43.3	85.0	*	*	✓	✓
	800 x 600	35.2	56.3	*	*	✓	✓
	800 x 600	37.9	60.3	*	*	✓	✓
	800 x 600	46.9	75.0	*	*	✓	✓
	800 x 600	48.1	72.2	*	*	✓	✓
	800 x 600	53.7	85.1	*	*	✓	✓
	1024 x 768	48.4	60.0	*	*	✓	✓
	1024 x 768	56.5	70.1	*	*	✓	✓
	1024 x 768	60.0	75.0	*	*	✓	✓
	1024 x 768	68.7	85.0	*	*	✓	✓
1280 x 1024	1280 x 800	49.7	59.8	*	*	✓	✓
	1280 x 800	62.8	74.9	*	*	✓	✓
	1280 x 800	71.6	84.8	*	*	✓	✓
	64.0	60.0	-	*	○	✓	✓
	1280 x 1024	80.0	75.0	*	*	✓	✓
	1280 x 1024	91.1	85.0	*	*	✓	✓
Apple Macintosh	1400 x 1050	65.3	60.0	*	*	✓	✓
	1440 x 900	55.9	60.0	*	*	✓	✓
	1600 x 1200	75.0	60.0	*	*	✓	✓
	1920 x 1080	67.2	60.0	*	*	✓	✓
SDTV	640 x 480	35.0	66.7	*	*	✓	✓
	832 x 624	49.7	74.5	*	*	✓	✓
	1024 x 768	60.2	74.9	*	*	✓	✓
	1152 x 870	68.7	75.1	*	*	✓	✓
EDTV	480i	15.734	60.0	*	✓	*	*
	576i	15.625	50.0	*	✓	*	*
HDTV	576p	31.3	50.0	*	✓	*	*
	480p	31.5	60.0	*	✓	*	*
HDTV	720p	37.5	50.0	*	✓	*	*
	720p	45.0	60.0	*	✓	*	*
	1080i	33.8	60.0	*	✓	*	*
	1080i	28.1	50.0	*	✓	*	*
	1080p	67.5	60.0	*	✓	*	*
	1080p	56.3	50.0	*	✓	*	*

## RS232 命令和协议功能列表

### RS232 针脚分配（投影机端）



插针编号	名称	I/O (从投影机端)
1	NC	—
2	RXD	IN
3	TXD	OUT
4	NC	—
5	NC	—
6	NC	—
7	RS232	RTS
8	RS232	CTS
9	NC	—

## RS232 协议功能列表

### EH1060 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

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

Lead Code	Projector ID		Command ID			space	variable	carriage return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit

Function	RS232 Command Code
Power on	~XX00 1
Power off	~XX00 0 ~XX00 2
Resync	~XX01 1
AV Mute on	~XX02 1
AV Mute off	~XX02 0 ~XX02 2
Freeze on	~XX04 1
Unfreeze	~XX04 2 ~XX04 0
IR Function on	~XX11 1
IR Function off	~XX11 0 ~XX11 2
Direct Source Selection	
HDMI 1	~XX12 1
HDMI 2	~XX12 15
VGA	~XX12 5
VGA SCART	~XX12 7
VGA Component	~XX12 8
Component	~XX12 14
S-video	~XX12 9
Video	~XX12 10

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
1	Power	n=1	~XX140 n	P	F
2	Laser	N/A			
3	Remote Mouse Up	n=3		P	F
4	Remote Mouse Left	n=4		P	F
5	Remote Mouse Enter	n=5		P	F
6	Remote Mouse Right	n=6		P	F
7	Remote Mouse Down	n=7		P	F
8	Mouse Left Click	n=8		P	F
9	Mouse Right Click	n=9		P	F
10	Up/Page +	n=10		P	F
11	Left/Source	n=11		P	F
12	Enter (for projection MENU)	n=12		P	F
13	Right/Re-SYNC	n=13		P	F
14	Down/Page -	n=14		P	F
15	Keystone +	n=15		P	F
16	Keystone -	n=16		P	F
17	Volume -	n=17		P	F

# 附录

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
18	Volume +	n=18		P	F
19	DVI-D/YpPr/1	n=19		P	F
20	Menu/2	n=20		P	F
21	Zoom/3	n=21		P	F
22	HDMI/4	n=22		P	F
23	Freeze/5	n=23		P	F
24	AV Mute/6	n=24		P	F
25	S-Video/7	n=25		P	F
26	VGA/8	n=26		P	F
27	Video/9	n=27		P	F

## OSD/Image/Display/Setup

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values/Menu Items	RS232 Command Code	
IMAGE	Display Mode (1)				Presentation	~XX20 1	
					Bright	~XX20 2	
					Movie	~XX20 3	
					sRGB	~XX20 4	
					Classroom	~XX20 7	
					Blackboard	~XX20 8	
					User 1	~XX20 5	
				User 2	~XX20 6		
		Contrast (1)			-50~+50	~XX22 n	
		Brightness (1)			-50~+50	~XX21 n	
		Color (1)			-50~+50	~XX45 n	
		Tint (1)			-50~+50	~XX44 n	
		Sharpness (1)			0~15	~XX23 n	
		ADVANCED (1)	Noise Reduction (2)			0 ~ 10	~XX196 n
			Gamma (2)	Film (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX182 n
					Offset	-5~+5	~XX183 n
					Reset		~XX206 1
					Exit		NA
				Video (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX184 n
					Offset	-5~+5	~XX185 n
					Reset		~XX207 n
					Exit		NA
				Graphics (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX186 n
					Offset	-5~+5	~XX187 n
					Reset		~XX208 n
					Exit		NA
			Standard (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX188 n	
				Offset	-5~+5	~XX189 n	
				Reset		~XX209 n	
				Exit		NA	
			Color Settings (2)	Color Temp. (2)		Warm	~XX36 1
						Medium	~XX36 2
						Cold	~XX36 3
		Color Settings	Red Gain (2a)	-50~+50	~XX24 n		
			Green Gain (2a)	-50~+50	~XX25 n		
			Blue Gain (2a)	-50~+50	~XX26 n		
			Red Bias (2a)	-50~+50	~XX27 n		
			Green Bias (2a)	-50~+50	~XX28 n		
			Blue Bias (2a)	-50~+50	~XX29 n		

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values/Menu Items	RS232 Command Code
				Reset (2a)		~XX33 1
				Exit (2a)		NA
				Color Space	RGB	~XX37 2
					YUV	~XX37 3
					Auto	~XX37 1
				RGB Channel	Normal	
					Red	
					Green	
					Blue	
				Exit		NA
Exit (2)		NA				
DISPLAY	Format (1)			4:3	~XX60 1	
				16:9	~XX60 2	
				LBX	~XX60 5	
				Native	~XX60 6	
	Digital Zoom (1)		0~10	~XX61 n		
	V Image Shift (1)		-50~+50	~XX64 n		
V Keystone (1)		-30~+30	~XX66 n			
Closed Captioning				On	~XX88 1	
				Off	~XX88 2 ~XX88 0	
SYSTEM	Menu Location (1)			Top Left	~XX72 1	
				Top Right	~XX72 2	
				Center	~XX72 3	
				Bottom Left	~XX72 4	
				Bottom Right	~XX72 5	
	Lamp Settings (1)	Lamp Hours (2)				~XX108 1
		Lamp Reminder (2)			Off	~XX109 0 ~XX109 2
					On	~XX109 1
		Brightness Mode (2)			Bright	~XX110 1
					STD	~XX110 2
		Lamp Reset (2)			No	~XX111 2
	Exit (2)			YES	~XX111 1	
	Projection (1)				Front-Desktop	~XX71 1
					Rear-Desktop	~XX71 2
					Front-Ceiling	~XX71 3
					Rear-Ceiling	~XX71 4
	Background Color (1)				Dark Blue	~XX104 1
				Grey	~XX104 3	
				Black	~XX104 2	
Startup Image	Image			Default	~XX82 1	
				User	~XX82 2	
	Image Capture				~XX83 n	

# 附录

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values\Menu Items	RS232 Command Code	
	Power Mode (Standby)				ECO	~XX114 1	
					Active	~XX114 2 ~XX114 0	
	Audio Settings	Mute				On	~XX80 1
						Off	~XX80 2 ~XX80 0
		Volume			0~10	~XX81 n	
		Audio Input				Mini	~XX89 1
						RCA	~XX89 2
	Exit					NA	
	Projector ID				00~99	~XX79 n	
	RS232					RS232	~XX86 1
						Network	~XX86 2
	Network (1)	Network State					
		DHCP					
		IP Address					
		Subnet Mask					
		Gateway					
		DNS					
		Apply					
		Exit					NA
	SETUP	Language (1)				English	~XX70 1
					German	~XX70 2	
					French	~XX70 3	
					Italian	~XX70 4	
					Spanish	~XX70 5	
					Portuguese	~XX70 6	
					Polish	~XX70 7	
					Dutch	~XX70 8	
					Swedish	~XX70 9	
					Norwegian/Danish	~XX70 10	
					Finnish	~XX70 11	
					Greek	~XX70 12	
					Traditional Chinese	~XX70 13	
					Simplified Chinese	~XX70 14	
					Japanese	~XX70 15	
					Korean	~XX70 16	
					Russian	~XX70 17	
					Hungarian	~XX70 18	
					Czechoslovak	~XX70 19	
					Arabic	~XX70 20	
			Thai	~XX70 21			
			Turkish	~XX70 22			
			Exit		NA		
Input Filter (1)					HDMI 1	~XX39 1	
					HDMI 2	~XX39 7	
					Component	~XX39 8	
					VGA	~XX39 5	
					S-video	~XX39 9	
					Video	~XX39 10	
				Exit	NA		
Source Lock (1)					Off	~XX100 0 ~XX100 2	
					On	~XX100 1	

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values/Menu Items	RS232 Command Code	
	High Altitude (1)				Off	~XX101 0 ~XX101 2	
					On	~XX101 1	
	Information Hide (1)				Off	~XX102 0 ~XX102 2	
					On	~XX102 1	
	Auto Power Off (1)				0 ~ 60 min	~XX106 n	
		Automatic (2)	Video decoder			Disable	~XX91 0
	Enable					~XX91 1	
	-50~+50					~XX73 n	
	0~63					~XX74 n	
	-5~+5					~XX75 n	
	-5~+5					~XX76 n	
	Exit (2)					NA	
	White Level (2)					-50~+50	~XX200 n
	Black Level (2)					-50~+50	~XX201 n
	Saturation (2)					-50~+50	~XX202 n
	Hue (2)					-50~+50	~XX203 n
	IRE (2)					0 IRE / 7.5 IRE	~XX204 n
	Exit (2)					NA	
	Black Level (2)					(HDMI)	YCbCr / RGB / Auto
	Exit			NA			
	Signal Power On (1)				Off	~XX113 0 ~XX113 2	
					On	~XX113 1	
	Security	Security Timer				Month	0~12
						Day	0~30
Hour						0~24	
Exit						NA	
Change Password							
Security Settings					Disable ~XX78 0 ~XX78 2		
				Enable ~XX78 1			
Exit							
Reset (1)					Current	~XX112 1	
					All	~XX112 2	
12V OUT					Off	~XX192 0 ~XX192 2	
					On	~XX192 1	

Information Format: INFOa	Standby Mode	a=0
	Warming up	a=1
	Cooling Down	a=2
	Out of Range	a=3
	Lamp Fail	a=4
	Thermal Switch Error	a=5
	Fan Lock	a=6
	Over Temperature	a=7
	Lamp Hours Running Out	a=8

Function	RS232 command	Response		
Information display	~XX150 1	Okabbbbccddde		
		a = Power State	On	a=1
			Off	a=0
		b = Lamp Hour		bbbb
		c = Input Source	None	c=0

# 附录

Function	RS232 command	Response		
			HDMI 1	c=1
			HDMI 2	c=2
			VGA	c=3
			S-video	c=4
			Video	c=5
		d = Firmware Version		ddddd
		e = Display mode	None	e=0
			Presentation	e=1
			Bright	e=2
			Movie	e=3
			sRGB	e=4
			Classroom	e=5
			Blackboard	e=6
			User1	e=7
			User2	e=8
Input Source	~XX121 1	Oka	None	a=0
			HDMI 1	a=1
			HDMI 2	a=2
			VGA	a=3
			S-video	a=4
			Video	a=5
			Component	a=6
Software Version	~XX122 1	Okdddd		
Display Mode	~XX123 1	Oka	None	a=0
			Presentation	a=1
			Bright	a=2
			Movie	a=3
			sRGB	a=4
			Classroom	a=5
			Blackboard	a=6
			User1	a=7
			User2	a=8
Power State	~XX124 1	Oka	On	a=1
			Off	a=0
Brightness	~XX125 1	Oka		
Contrast	~XX126 1	Oka		
Aspect Ratio	~XX127 1	Oka	4:3	a=0
			16:9	a=1
			LBX	a=2
			Native	a=3
Color Temperature	~XX128 1	Oka	Warm	a=0
			Medium	a=1
			Cold	a=2
Projection Mode	~XX129 1	Oka	Front-Desktop	a=0
			Rear-Desktop	a=1
			Front-Ceiling	a=2
			Rear-Ceiling	a=3
Model Name	~XX151 1	Oka	EH2060	a=1
RS232 Version No	~XX152 1	Oka		

## 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：**M4**
- ▶ 螺丝最大长度：**11mm**
- ▶ 螺丝最小程度：**9mm**

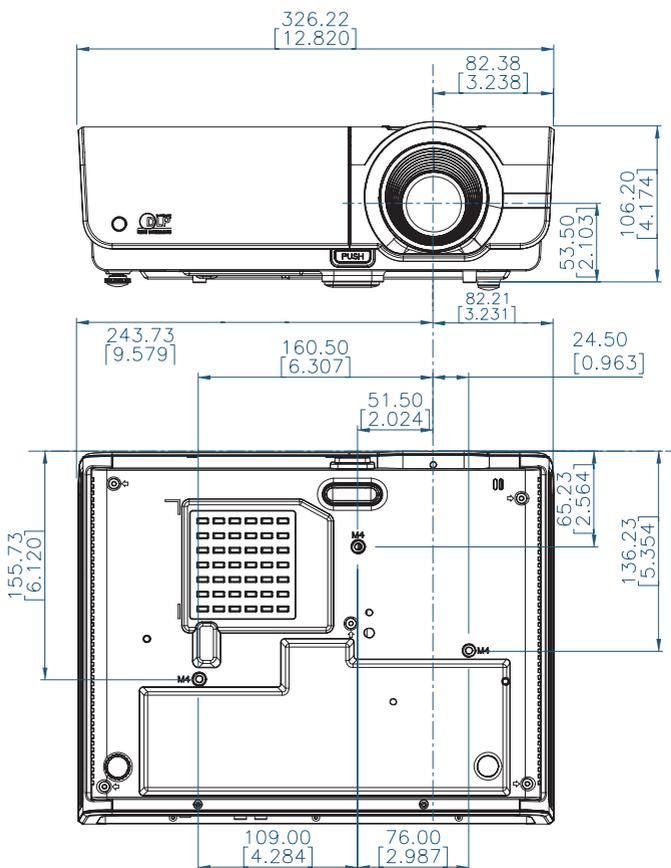
### Note

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。螺丝大小因装配架不同而异。其取决于装配板厚度。
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。



## 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

3178 Laurelview Ct.,  
Fremont, CA 94538, USA

电话: 888-289-6786

www.optomausa.com

服务: [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 加拿大

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105,  
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada

电话: 888-289-6786

传真: 510-897-8601

www.optoma.ca

服务: [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 欧洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,

WD18 8QZ, UK

电话: +44 (0) 1923 691 800

www.optoma.eu

传真: +44 (0) 1923 691 888

服务电话: +44 (0)1923 691865

服务: [service@tsc-europe.com](mailto: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](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### 西班牙

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28529 Rivas VaciaMadrid,  
Spain

电话: +34 91 499 06 06

传真: +34 91 670 08 32

### 德国

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

电话: +49 (0) 211 506 6670

传真: +49 (0) 211 506 66799

服务: [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### 斯堪的纳维亚

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

电话: +4732988990

传真: +4732988999

服务: [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

## 拉丁美洲

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optoma.com.br

电话: 888-289-6786  
传真: 510-897-8601  
www.optoma.com.mx

## 台湾

231,台北縣新店市民權路108號5樓  
電話: +886-2-2218-2360  
服務處: [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)

傳真: +886-2-2218-2313  
www.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  
www.optoma.com.hk

传真: +852-2370-1222

## 中国

上海市长宁区凯旋路1205号5楼  
邮编: 200052  
www.optoma.com.cn

电话: +86-21-62947376  
传真: +86-21-62947375

## 日本

東京都足立区綾瀬 3-25-18  
株式会社オースエム  
E-Mail: [info@osscreen.com](mailto:info@osscreen.com)

サポートセンター: 0120-46-5040  
<http://www.os-worldwide.com/>

## 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

## 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：

- 调节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投影机的资格。

## 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。