

# Regulation & safety notices

This appendix lists the general notices of your Projector.

## *FCC notice*

This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This device generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this device does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the device off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the device and receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

## *Notice: Shielded cables*

All connections to other computing devices must be made using shielded cables to maintain compliance with FCC regulations.

## *Caution*

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority, which is granted by the Federal Communications Commission, to operate this computer.

## ***Operation conditions***

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. this device may not cause harmful interference, and
2. this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## ***Notice: Canadian users***

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

## ***Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens***

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

## ***Declaration of Conformity for EU countries***

EMC Directive 89/336/EEC (including amendments)

Low Voltage Directive 73/23/EEC (amended by 93/68/EEC)

R & TTE Directive 1999/EC (if product has RF function)

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
简介 .....	6
产品特性 .....	6
包装概览 .....	7
产品概览 .....	8
主机 .....	8
控制面板 .....	9
连接端口 .....	10
无线遥控器 .....	11
安装 .....	12
连接投影机 .....	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
调整投影机图像高度 .....	15
投影机的变焦/聚焦调整 .....	16
调整投影图像尺寸 .....	16
用户控制 .....	17
控制面板和遥控器 .....	17
屏幕显示菜单 .....	20
操作方法 .....	20
菜单树 .....	21
语言 .....	22
投影设定-I .....	23
投影设定-II .....	25
图像-I .....	26
图像-II (计算机模式/视频模式) .....	28
色彩设定 .....	30
附录 .....	31
故障处理 .....	31
更换灯泡 .....	35
兼容模式 .....	36
RS232 命令 .....	37
吊顶安装 .....	38
Optoma 全球办事机构 .....	39



## 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. 在使用本投影机之前阅读这些指导说明。
2. 妥善保管这些指导说明，供以后参考。
3. 遵循所有指导说明。
4. 按照制造商的指导说明进行安装。
  - A. **不要阻塞任何通风口**

为确保本投影机可靠运行而不会过热，应将投影机放置在通风良好的位置。例如，不要将投影机放在床上、沙发上、地毯上或可能阻塞通风口的其它类似表面上。不要将其放在封闭空间（如书柜或壁柜）内，以免妨碍通风口正常通风。
  - B. **不要在靠近水的地方或潮湿的地方使用本投影机。**为降低火灾或触电危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
  - C. **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（包括放大器）。
5. 清洁时使用干布。
6. 仅使用制造商指定的连接件/附件。
7. 委托专业服务人员进行维修。当投影机由于以下等原因而损坏时需要维修：
  - 电源线或插头损坏。
  - 液体溅入或异物掉入设备内部。
  - 投影机遭受雨淋或受潮、工作不正常、或掉落。不要尝试自行维修本投影机。打开或卸下机壳时存在危险电压或其它危险。请打电话给 Optoma 以联系您附近的授权服务中心。
8. 不要让异物或液体进入投影机 - 否则它们可能接触到危险电压点或短路元件，从而导致火灾或电击。
9. 留意投影机外壳上的安全标志。
10. 除了合格的专业服务人员外，不应让其他人调整或修理投影机。



## 预防措施

请按照本用户手册建议的所有警告、预防措施以及维护说明进行操作，以最大程度地延长设备的使用寿命。

-  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 - 为降低火灾或触电危险，切勿使本产品遭受雨淋或受潮。
-  警告 - 请勿打开或者拆卸本产品，以免发生触电。
-  警告 - 更换灯泡时，请等待设备冷却后再进行操作，操作要按照全部更换说明进行。
-  警告 - 本产品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（参见第 34 页）。
-  警告 - 更换灯泡模块（参见第 25 页）后，请在屏幕显示“投影设定 II”菜单中重新设置“灯泡更新后设定”功能。
-  警告 - 为避免损坏投影机，在关闭本产品之前请让冷却风扇运转若干分钟。
-  警告 - 首先打开投影机电源，然后打开信号源电源。
-  警告 - 在投影机工作过程中，不用使用镜头盖。
-  警告 - 灯泡达到使用寿命时，将无法点亮，并且可能发出喀啦响声。如果出现这种情况，则只有更换了灯泡模块之后投影机方可恢复工作。更换灯泡时，请按照“更换灯泡”中的步骤进行操作。（参见第 35 页）



# 使用注意事项

## 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。
  - 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。
  - 阳光直接照射的地方。



## 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，以避免用户进入光束中。
- 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

本产品是一种 SVGA 单芯片 0.55" DLP® 投影机。它的主要特性如下：

- ◆ 真正 SVGA，800x600 可寻址像素
- ◆ 单芯片 DLP® 技术
- ◆ 与 NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM 和 HDTV 兼容（480i/p、576i/p、720p、1080i）
- ◆ 多项自动功能：自动检测、自动图像和自动保存调整结果
- ◆ 全功能遥控器
- ◆ 友好的用户多语种屏显菜单
- ◆ 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
- ◆ SXGA、XGA 压缩和 VGA 大小调整
- ◆ 兼容 Mac



## 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。



❖ 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。



投影机（带镜头盖）



电源线 1.8m



1.8 米 VGA 线



遥控器



2 节 AAA 电池



手提包（仅供美国/亚洲）

### 文档：

- 用户指南
- 快速入门卡
- 保修卡
- 快速故障排除指南
- WEEE 卡（仅供欧洲）



## 产品概览

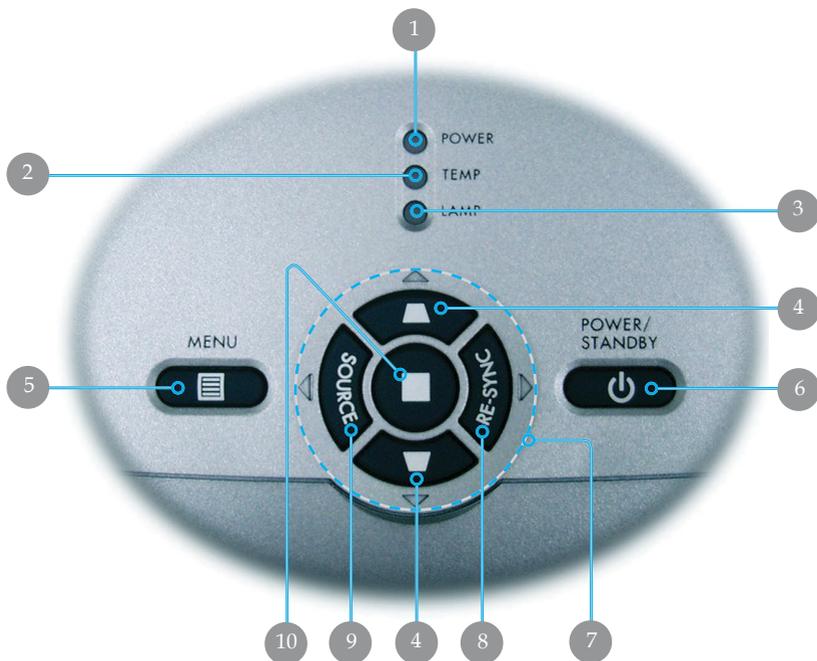
### 主机



- |          |             |
|----------|-------------|
| 1. 控制面板  | 6. 升降支架底脚   |
| 2. 变焦控制杆 | 7. 升降支架按钮   |
| 3. 调焦环   | 8. 红外线接收器   |
| 4. 电源插口  | 9. 连接端口     |
| 5. 变焦镜头  | 10. 倾斜度调整支脚 |



## 控制面板



1. 电源告警 LED
2. 温度告警 LED
3. 灯泡告警 LED
4. 梯形修正
5. 菜单（开/关）
6. 电源/待机
7. 四向选择键
8. 重新同步
9. 信号源
10. 确定



## 连接端口



1. VGA-In SCART 接口（PC 模拟信号/HD/分量视频输入）
2. S-Video 输入接口
3. 复合视频输入接口
4. RS232 接口
5. Kensington™ 锁端口

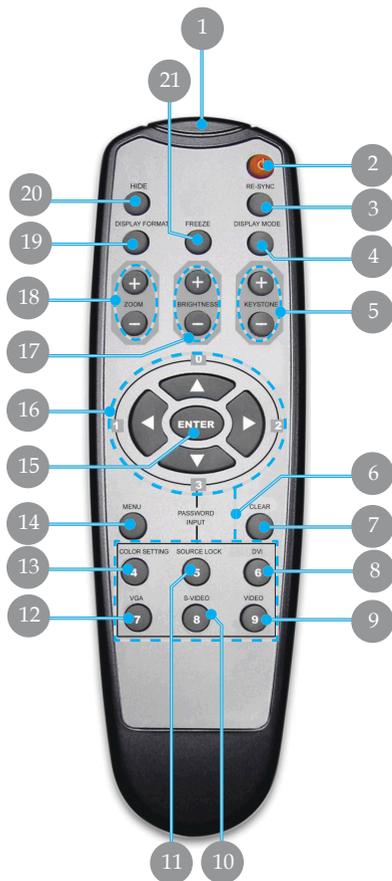


## 无线遥控器



❖ 不支持 DVI 键。

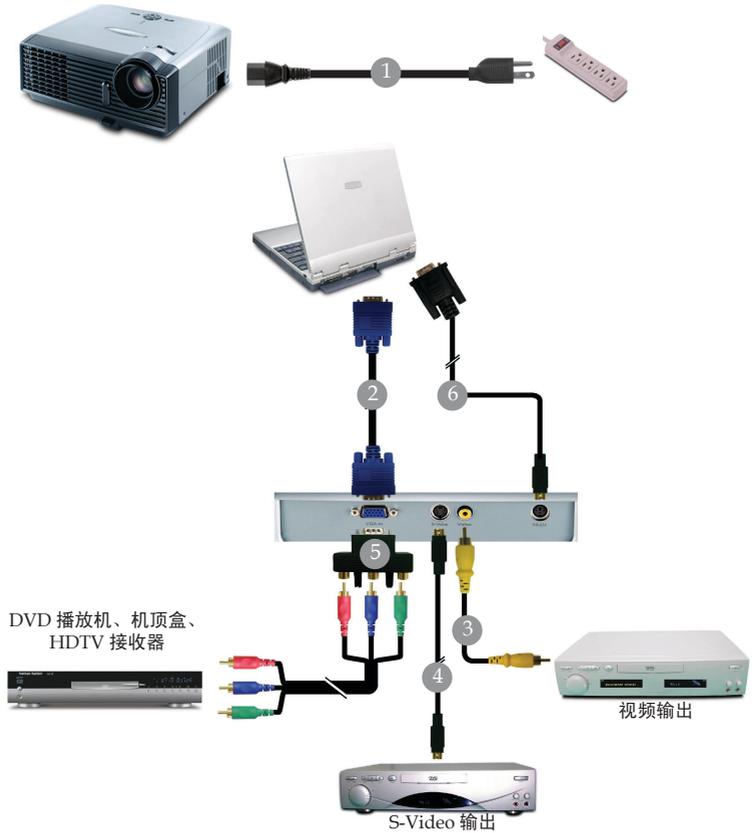
1. 红外线 LED
2. 电源/待机
3. 重新同步
4. 影像模式
5. 梯形修正
6. 数字按钮（在输入密码时使用）
7. 清除（在输入密码时使用）
8. DVI
9. 视频信号源
10. S-Video 信号源
11. 视频源锁定
12. VGA 信号源
13. 色彩设定
14. 菜单
15. 确定
16. 四向选择键
17. 亮度
18. 画面缩放
19. 显示格式
20. 隐藏
21. 影像冻结



## 连接投影机



❖ 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..... | VGA 线                          |
| 3..... | 复合视频线（选件）                      |
| 4..... | S-Video 线（选件）                  |
| 5..... | 供 YPbPr 使用的 D-15 转 RCA 适配器（选件） |
| 6..... | RS232 线（选件）                    |

❖ 为确保投影机与计算机正常工作，请对您的图形卡进行配置，使其分辨率小于或者等于 1280 X 1024。显示模式的时序一定要与投影机兼容。请参见第 36 页的“兼容模式”一节。



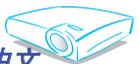
## 打开/关闭投影机电源

### 打开投影机电源

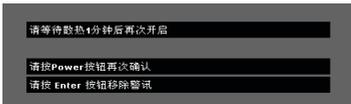
1. 取下镜头盖。❶
  2. 确保电源线和信号线连接牢固。电源 LED 将绿色闪烁。
  3. 按下控制面板上的“电源/待机”按钮，指示灯点亮。❷ 电源 LED 变成绿色。第一次使用投影机时，您可以在开机屏幕之后显示的快速菜单中选择自己喜欢使用的语言。
  4. 打开信号源（计算机、笔记本电脑、或视频播放器等）的电源。投影机将自动检测信号源。
- ❖ 如果同时连接了多个信号源，可以使用控制面板或遥控器上的“信号源”按钮进行切换。



- ❖ 首先打开投影机电源，然后打开信号源电源。



## 关闭投影机电源

1. 按“电源/待机”按钮关闭投影机灯泡电源，投影机屏幕上会显示一条信息“”。再按一

请等待散热4分钟后再次开启

请按Power按钮再次确认

请按Enter按钮移除警报

次“电源/待机”按钮进行确认，否则该信息将在 5 秒钟后消失。

请注意，如果按 **▶** 键，投影机将进入“画面隐藏”模式，而不显示任何图像。如要退出“画面隐藏”模式，请再按一次“电源/待机”按钮。

2. 散热风扇继续转动约 10 秒进行散热，电源指示灯将变成绿色。当电源指示灯开始闪烁时，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/待机”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 LAMP（灯泡）指示灯稳定显示红色时，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 39 页。
- ❖ 当 TEMP（温度）指示灯稳定显示红色时，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 39 页。
- ❖ 当 LAMP（灯泡）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 39 页。



## 调整投影图像

### 调整投影机图像高度

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**①**。
2. 将投影机升高到需要的显示角度**②**，然后松开该按钮将升降支脚锁定到位。
3. 使用**③**微调显示角度。

要降低图像：

1. 按下升降支架按钮。
2. 降低投影机，然后松开该按钮将升降支架底脚锁定到位。
3. 使用**③**微调显示角度。



## 投影机的变焦/聚焦调整

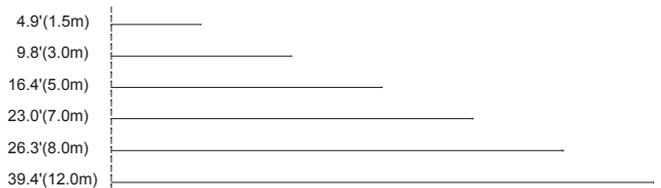
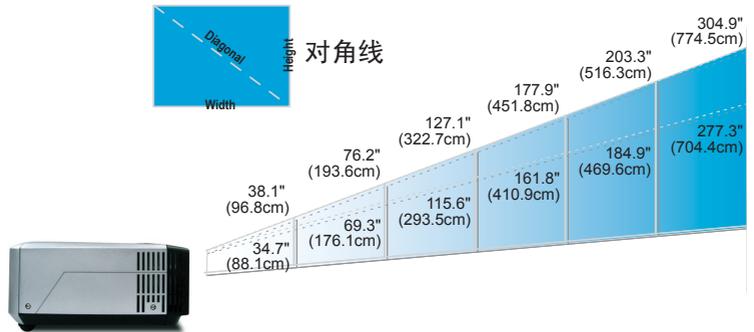
您可以调节变焦环以放大/缩小图像。要将图像聚焦，旋转调焦环直到图像清晰。本投影机的聚焦范围是 4.9 到 39.4 英尺（1.5 到 12.0 米）机械行程。



变焦控制杆

调焦环

## 调整投影图像尺寸



屏幕 (对 角线)	Max.	38.1"(96.8cm)	76.2"(193.6cm)	127.1"(322.7cm)	177.9"(451.8cm)	203.3"(516.3cm)	304.9"(774.5cm)
	Min.	34.7"(88.1cm)	69.3"(176.1cm)	115.6"(293.5cm)	161.8"(410.9cm)	184.9"(469.6cm)	277.3"(704.4cm)
屏幕尺寸	Max. (WxH)	30.5" x 22.9" (77.4 x 58.1cm)	61.0" x 45.7" (154.9 x 116.2cm)	101.7" x 76.3" (258.2 x 193.6cm)	142.3" x 106.7" (361.4 x 271.1cm)	162.6" x 122.0" (413.0 x 309.8cm)	243.9" x 182.9" (619.6 x 464.7cm)
	Min. (WxH)	27.8" x 20.8" (70.5 x 52.9cm)	55.4" x 41.6" (140.9 x 105.7cm)	92.5" x 69.4" (234.8 x 176.1cm)	129.4" x 97.1" (328.7 x 246.5cm)	147.9" x 110.9" (375.7 x 281.8cm)	221.8" x 166.4" (563.5 x 422.6cm)
投影距离		4.9'(1.5m)	9.8'(3.0m)	16.4'(5.0m)	23.0'(7.0m)	26.3'(8.0m)	39.4'(12.0m)

❖ 本图仅供用户参考。



## 控制面板和遥控器

您可以通过两种方式控制各项功能：遥控器和控制面板。

### 控制面板



#### 使用控制面板

##### Power/Standby（电源/待机）

- ▶ 参见第 13-14 页的“打开/关闭投影机电源”部分。

##### Source（信号源）

- ▶ 按“信号源”选择 DVI、RGB、Component-p、Component-i、S-Video、复合视频和 HD 信号源。

##### Menu（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”。

##### 梯形修正 ▼/▲

- ▶ 调整因为投影机倾斜而引起的图像失真（±16 度）。

##### 四向选择键

- ▶ 使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整选择内容。

##### 确定

- ▶ 确认您所选择的项目。

##### Re-Sync（重新同步）

- ▶ 根据输入源自动同步投影机（仅针对 PC 信号）。



## 使用遥控器

### 遥控器



#### 电源/待机

- ▶ 参见第 13-14 页的“打开/关闭投影机电源”部分。  
Re-Sync（重新同步）（仅针对 PC 信号）

- ▶ 根据输入源自动同步投影机。

#### Hide（隐藏）

- ▶ 按“隐藏”可以隐藏图像，再按一次可以恢复图像显示。

#### Display Format（显示格式）

- ▶ 显示屏幕菜单上的“显示格式”部分，以选择所需的宽高比。

#### Freeze（影像冻结）

- ▶ 按“影像冻结”按钮使屏幕图像静止。

#### Display Mode（影像模式）

- ▶ 选择 Presentation、Bright、Movie、sRGB 和 User。

#### 梯形修正

- ▶ 调整因为投影机倾斜而引起的图像失真（±16 度）。

#### Brightness（亮度）

- ▶ 调整图像的亮度。

#### Zoom（调整图像的亮度）

- ▶ 按 +/- 按钮以放大/缩小图像。

#### 四向选择键

- ▶ 使用     选择项目或调整选择内容。

#### Enter（确定）

- ▶ 确认您所选择的项目。

#### Menu（菜单）

- ▶ 按“菜单”可以启动屏幕显示菜单。如要退出 OSD，请再按一次“菜单”。



## Clear（清除）

- ▶ 清除您输入的密码。

## Color Setting（色彩设定）

- ▶ 调整红色、绿色、蓝色、黄色、青色和品红色，对每种颜色进行高级调整。

## Source Lock（视频源锁定）

- ▶ 选择自动检测所有接口端口，或锁定当前接口端口。

## VGA

- ▶ 按“VGA”可以选择VGA接口。

## S-Video

- ▶ 按“S-Video”可以选择S-Video信号源。

## Video（视频）

- ▶ 按“视频”可以选择复合视频信号源。



## 屏幕显示菜单

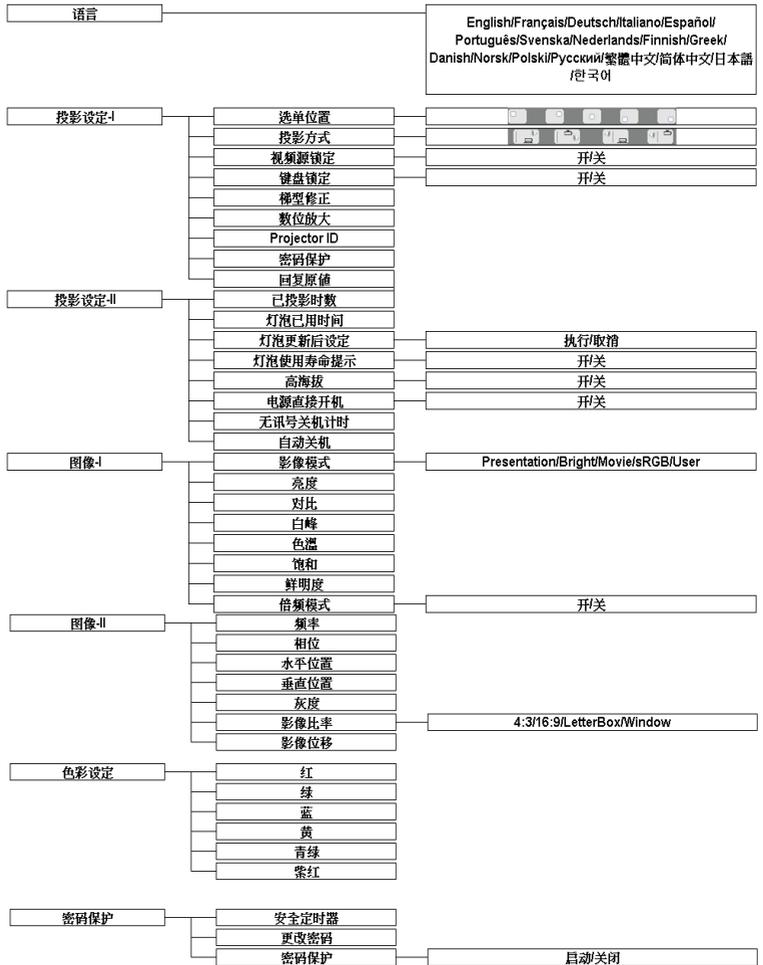
本投影机具有一个多语种屏幕显示 (OSD) 菜单，可以通过它调整图像和更改多种设置。投影机将自动检测信号源。

### 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“菜单 (☰)”进行确认，屏幕将立即返回到主菜单。
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。



## 菜单树





图像-I	图像-II	色彩设定
语言	投影设定-I	投影设定-II
English	Nederlands	繁體中文
Français	Finnish	简体中文
Deutsch	Greek	日本語
Italiano	Danish	한국어
Español	Norsk	
Portugués	Polski	
Svenska	Русский	

## 语言

### 语言

选择多语种 OSD 菜单。使用 ▲ 或 ▼ 键选择所需要的语言。  
按“确定”完成选择。





## 投影设定 I

### 选单位置

选择显示屏上的菜单位置。

### 投影方式

- ▶  投影方式

出厂默认设置。

- ▶  出厂默认设置

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。

- ▶  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。

- ▶  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。

### 视频源锁定

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。

### 键盘锁定

当开启键盘锁定功能时，控制面板被锁定，但仍可通过遥控器操作投影机。如要取消此功能，请使用遥控器或按住控制面板上的“确定”键 3 秒以关闭此功能。



## 梯形修正

调整因投影机倾斜而导致的图像失真。（±16 度）

## 数位放大

- ▶ 按 ◀ 减小图像的尺寸。
- ▶ 按 ▶ 放大投影屏幕上的图像。

## Projector ID

允许通过 RS232 对各个投影机进行控制。范围是 01-99。

## 密码保护

- ▶ 安全定时器：可以选择时间（月/日/年）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。



### 更改密码

使用数字按钮输入您的密码，然后按“确定”键确认您的选择。

1. 向下滚动并高亮显示“更改密码”，然后按“确定”以输入旧密码。
2. 密码为 4 位，默认值是“0000”（初始）。
3. 输入新密码（4 位），然后按“确定”。
4. 再次输入新密码进行确认，然后按“确定”。

### 密码保护

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

## 回复原值

选择“**Yes**”将所有菜单上的显示参数恢复至出厂默认设置。





## 投影设定 II

### 已投影时数

显示投影时间。

### 灯泡已用时间

显示灯泡的累计工作时间。

### 灯泡更新后设定

更换灯泡后使灯泡寿命计时器归零。

### 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。本消息将在灯泡寿命结束之前 30 个小时显示。

### 高海拔

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。

### 电源直接开机

选择“开”可以开启电源直接开机模式。接通交流电源后，投影机将自动开机而无需按“电源”键。

### 无讯号关机计时

设置倒计时。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。倒计时结束时，投影机自动关机。

### 自动关机

设置倒计时。有或无信号输入时，开始计时。自动关机倒计时结束时，投影机自动关机。





**图像-I**  
(计算机模式/  
视频模式)

## 影像模式

对于许多类型的图像，投影机里有很多已经优化了的出厂预置。

- ▶ Presentation: 用于计算机或笔记本电脑。
- ▶ Bright: 用于优化亮度。
- ▶ Movie: 用于家庭影院。
- ▶ sRGB: 最佳的色彩再现。
- ▶ User: 记录用户设置。

## 亮度

调整图像的亮度。

- ▶ 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。

## 白峰

使用白峰控制来设置 DMD 芯片的最高白度水平。0 代表最低白峰，10 代表最高白峰。如果希望图像更亮一些，可以向最大设置方向调整。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。





- ❖ “饱和”和“倍频模式”功能仅在视频模式下受支持。

## 饱和

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。

## 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。

## 倍频模式

当 DVD 影片格式是帧速率较低的“影片”时，选择“开”可以开启倍频模式以消除投影图像的锯齿边缘（如果有）。





## 图像-II (计算机模式/ 视频模式)



- ❖ “频率”、“相位”、“水平位置”和“垂直位置”功能仅在计算机模式下受支持。

### 频率

“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。

### 灰度

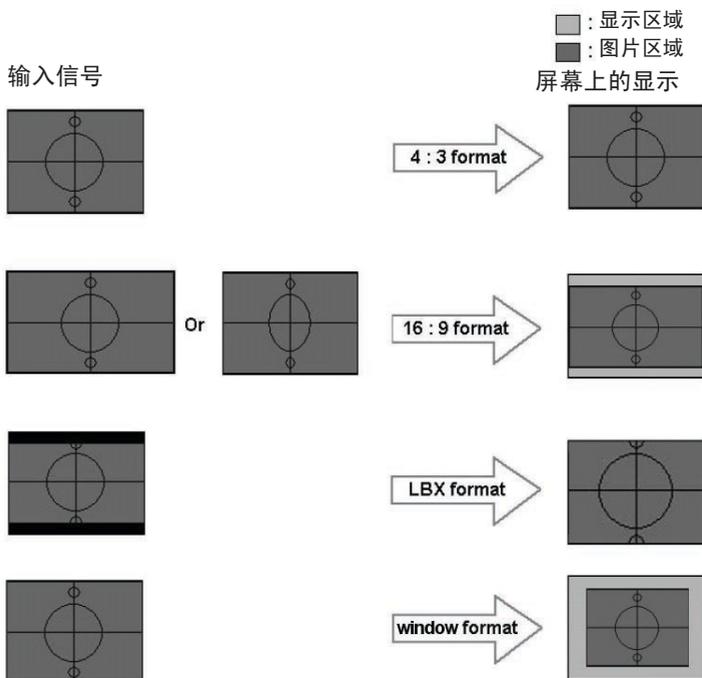
这使您可以选择经过微调的 degamma 表，以便根据输入信号源提供最佳图像质量。

### 影像比率

可以使用此功能选择所需的宽高比。

- ▶ 4:3: 缩放输入信号源以适应投影屏幕。
- ▶ 16:9: 缩放输入信号源以适应屏幕的宽度。
- ▶ LetterBox: 此影像比例适用于非 16x9、宽屏信号源以及利用外部 16x9 镜头以全分辨率显示 2.35:1 宽高比的使用者。
- ▶ Window: 当 4:3 图像大于 16:9 屏幕时，选择“窗口”模式以使图像适应屏幕而不改变投影距离。





- ❖ 影像位移 (16:9):  
Window 模式下的  
图像位置也会相应  
地移动。

## 影像位移 (16:9)

当选择宽高比为 16:9 时，上下调整图像位置。

- ▶ 按 ◀ 将图像下移。
- ▶ 按 ▶ 将图像上移。





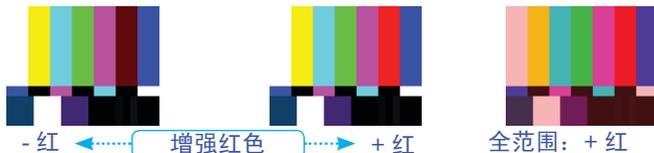
## 色彩设定

### 色彩设定

调整红色、绿色、蓝色、黄色、青色和品红色，对每种颜色进行高级调整。

**f**：影响全部色彩空间的全范围色彩调整。

**B**：仅影响个别色彩的增强的个别色彩调整。



每种显示模式 (Present/ Bright/ Movie/ sRGB/ User) 均有各自的色温，并且可以记录用户的选择。

当调整色彩设定项目时，色温自动设成“用户”。这种设成“用户”的情况对于所有显示模式都一样。



不同的色彩设定记录在 4 个不同的信号源组中。但它们对于同一信号源是相同的。

1. DVI / VGA.....>
2. Component-p (480p/576p/720p/1080i).....>
3. Component-i (480i/576i).....>
4. Video / S-Video.....>



当调整色彩设定时，会记录当前色温，然后自动切换到“用户”。这是因为，记录的色温是“用户”的基础。例如：

- 1.) 色温是“低”。



- 2.) 用户以“低”色温设定为基础选择自己喜欢的颜色。因此，当用户将“色温”切换到“用户”时，会发现图像色温接近于“低”。



## 故障处理

投影机出现故障时请参阅下文。若问题无法解决，请与当地经销商或维修中心联系。

### 故障：屏幕上没有图像

- ▶ 确认所有线缆和电源接线均按照“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“隐藏”功能。

### 故障：图像残缺、滚动或者显示不正确。

- ▶ 按遥控器或控制面板上的 Re-Sync（重新同步）。
- ▶ 如果使用的是 PC：  
对于 Windows 3.x:
  1. 在 Windows 程序管理器中，双击主程序组中的“窗口设置”图标。
  2. 确保显示分辨率设置低于或者等于 1280 x 1024。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. 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。

4. 确保分辨率设置低于或者等于 1280 x 1024。



5. 选择“监视器”选项卡下面的“更改”按钮。
  6. 单击“显示所有设备”。在 SP 框内选择“标准监视器类型”；在“模式”框内选择所需的分辨率模式。
- ▶ 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]

Compaq ⇨	[Fn]+[F4]	Packard	⇨	[Fn]+[F4]
Dell ⇨	[Fn]+[F8]	Hewlett	⇨	[Fn]+[F4]
Gateway ⇨	[Fn]+[F4]	NEC ⇨	[Fn]+[F3]	
IBM ⇨	[Fn]+[F7]	Toshiba ⇨	[Fn]+[F5]	
<hr/>				
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。

## 故障：笔记本电脑或者 PowerBook 电脑屏幕不显示演示文档

- ▶ 如果使用的是笔记本电脑：

一些笔记本电脑在使用第二个显示设备时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，请参阅计算机的文档。

## 故障：图像不稳定或者抖动

- ▶ 使用“相位”进行校正。
- ▶ 从计算机上更改监视器颜色。

## 故障：图像上有竖直抖动条

- ▶ 使用“频率”进行调整。
- ▶ 检查并且重新配置显卡的显示模式，使其与本产品兼容。

## 故障：图像聚焦不准

- ▶ 调整投影机镜头上的调焦环。



- ▶ 确认投影屏与投影机之间的距离介于要求的距离 4.9 到 39.4 英尺（1.5 到 12.0 米）之间。参见第 16 页。

### 故障：显示 16:9 DVD 时图像被拉伸。

投影机自动检测 16:9 DVD，并根据 4:3 默认设置占满全屏幕以调整宽高比。

如果图像仍被拉伸，则还需要按照如下步骤调整宽高比：

- ▶ 如果正在播放 16:9 DVD，则在 DVD 播放机上将宽高比类型选择为 4:3。
- ▶ 如果在 DVD 播放机上无法将宽高比类型选择为 4:3，则在屏幕菜单上选择 4:3 宽高比。

### 故障：图像反转

- ▶ 在 OSD 中选择“投影设定 → 投影方式”，然后调整投影方向。

### 故障：灯泡不亮或者发出喀啦声

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

### 故障：LED 点亮信息

信息	电源 LED (绿色/红色)	温度 LED (红色)	灯泡 LED (红色)
待机	红色	○	○
预热（进入正常状态）	闪烁绿色	○	○
正常	绿色	○	○
冷却（进入待机状态）	闪烁红色	○	○
错误（灯泡故障）	○	○	☀
错误（风扇锁定）	○	○	闪烁红色
错误（温度过高）	○	☀	○



稳定点亮 => ☀  
不亮 => ○



## 故障：信息提示

### ▶ 风扇故障：

警告！ 风扇故障

投影机将会自动关机

请连络我们客服中心进行维修

### ▶ 更换灯泡：

 Lamp life exceeded.

### ▶ 温度错误：

警告！ 温度过高

投影机将会自动关机

请：

准许投影机散热三分钟

确认进风口及出风口没有阻塞

确认环境温度没有高于35度C

如果以上问题仍存在，

请连络我们帮您做检查



## 更换灯泡

投影机将自行检测灯泡寿命。如果灯泡已达到使用寿命，屏幕上将显示告警消息：

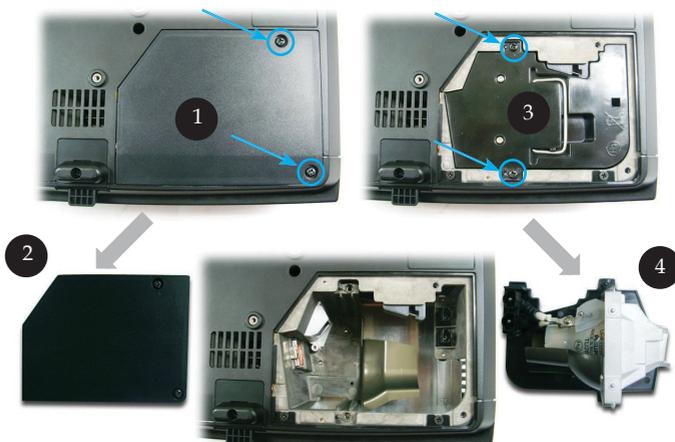
“  **Lamp life exceeded.** ”。当您看到

这条信息时，请尽快更换灯泡。

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/待机”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. 使用螺丝刀拧下机盖上的螺丝。①
5. 向上提起并取下机盖。②
6. 拧下灯泡模块上的 2 个螺丝。③
7. 抽出灯泡模块。④

以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。



## 兼容模式

模式	分辨率	(模拟)	
		垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)
VGA	640 x 350	70	31.5
	640 x 350	85	37.9
	640 x 400	85	37.9
	640 x 480	60	31.5
	640 x 480	72	37.9
	640 x 480	75	37.5
	640 x 480	85	43.3
	720 x 400	70	31.5
	720 x 400	85	37.9
SVGA	800 x 600	56	35.2
	800 x 600	60	37.9
	800 x 600	72	48.1
	800 x 600	75	46.9
	800 x 600	85	53.7
XGA	1024 x 768	60	48.4
	1024 x 768	70	56.5
	1024 x 768	75	60.0
	1024 x 768	85	68.7
SXGA	1152 x 864	70	63.8
	1152 x 864	75	67.5
	1152 x 864	85	77.1
	1280 x 1024	60	63.98
MAC LC 13"	640 x 480	66.66	34.98
MAC II 13"	640 x 480	66.68	35
MAC 16"	832 x 624	74.55	49.725
MAC 19"	1024 x 768	75	60.24
MAC	1152 x 870	75.06	68.68
MAC G4	640 x 480	60	31.35
i Mac DV	1024 x 768	75	60
i Mac DV	1152 x 870	75	68.49
i Mac DV	1280 x 960	60	60.0



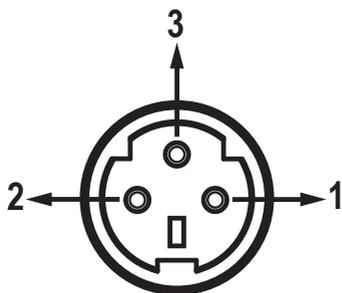
注释:

1. > "\*" 压缩的计算机图像。



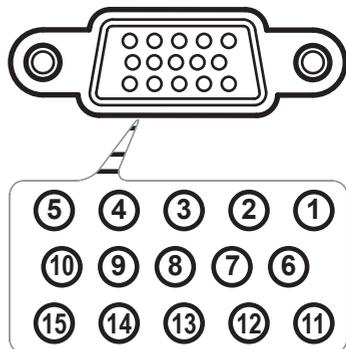
## RS232 命令

## RS232 接口



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

## VGA-In 接口



插针编号	规格
1	R (红色) /Cr
2	G (绿色) /Y
3	B (蓝色) /Cb
4	NC
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	DDC 5V
10	HOT_DET
11	NC
12	DDC 日期
13	HS/CS
14	VS
15	DDC 时钟



## 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
- ▶ 螺丝最大长度：10mm
- ▶ 螺丝最小长度：8mm

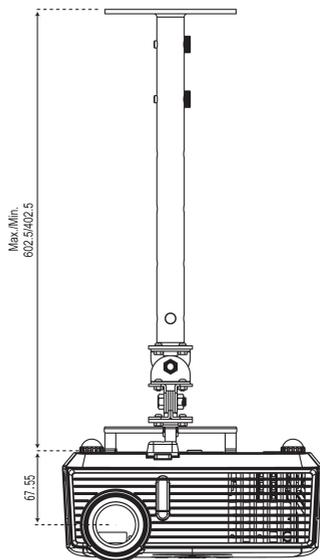
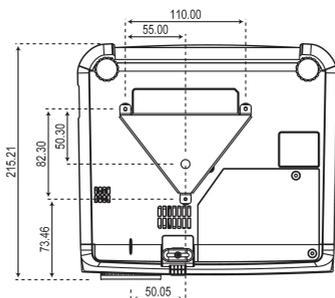


❖ 请注意，因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。



### 警告：

- 1.> 如果从其它公司购买吊装套件，请确保投影机底盖与天花板之间至少有 10cm 距离。
- 2.> 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: [service@optoma.com](mailto:service@optoma.com)

### 加拿大

120 West Beaver Creek Road Unit #9  
Richmond Hill, ON L4B 1L2, Canada  
电话: 905-882-4228  
www.optoma.com

传真: 905-882-4229

### 欧洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK  
电话: +44 (0) 1923 691 800  
www.optomaeurope.com

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)

### 台湾

5F., No. 108, Minchiuan Rd.  
Shindian City, Taipei Taiwan 231,  
R.O.C.  
服务: [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)

电话: +886-2-2218-2360  
传真: +886-2-2218-2313  
www.optoma.com.tw  
asia.optoma.com

### 香港

Rm. 2507, 25/F., China United Plaza  
No. 1008 Tai Nan West St., Kowloon, H.K.  
电话: +852-2396 8968  
www.optoma.com.hk

传真: +852-2370-1222

### 中国

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

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

### 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

