

目录 .....	1	设置   进阶选项 .....	40
使用注意事项 .....	2	选项 .....	41
安全信息 .....	2	选项   进阶选项 .....	42
预防措施 .....	3	选项   灯泡设定 .....	43
眼睛安全警告 .....	5	<b>附录</b> .....	44
产品特性 .....	5	故障排除 .....	44
<b>简介</b> .....	6	更换灯泡 .....	49
包装概览 .....	6	兼容模式 .....	51
产品概览 .....	7	计算机兼容性 .....	51
主机 .....	7	视频兼容性 .....	53
控制面板 .....	8	<b>RS232命令和协议功能列表</b> .....	54
输入/输出连接 .....	9	RS232针脚分配 .....	54
遥控器 .....	10	RS232协议功能列表 .....	55
<b>安装</b> .....	11	挂壁式安装 .....	59
投影机的连接 .....	11	Optoma全球办事机构 .....	60
连接计算机/笔记本电脑 .....	11	管制和安全注意事项 .....	62
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		
调整投影机的缩放/聚焦 .....	16		
调整投影图像大小 .....	16		
<b>用户控制</b> .....	18		
控制面板和遥控器 .....	18		
控制面板 .....	18		
遥控器 .....	19		
屏幕显示菜单 .....	24		
操作方法 .....	24		
菜单树 .....	25		
图像 .....	27		
图像   进阶选项 .....	29		
显示设定 .....	31		
显示设定   3D .....	34		
设置 .....	35		
设置   信号(RGB) .....	37		
设置   安全设定 .....	38		

## 安全信息

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

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

### B级辐射限制

此B级数字设备符合“加拿大干扰成因设备条例”的所有要求。

### 重要安全事项

1. 为防止投影机过热，保证其可靠运行，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。打开或拆下机壳时存在触电危险或其他危险。在送修本机前，请先与Optoma联系。
7. 不要让物品或液体进入投影机。否则，可能接触到危险电压点和短路部件，导致火灾或电击。
8. 留意投影机外壳上的安全标志。
9. 本机只应由相关服务人员进行修理。

## 预防措施



请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

- 警告一 灯泡点亮时切勿直视投影机镜头。亮光可能会伤害您的眼睛。
- 警告一 为降低火灾或电击危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
- 警告一 请勿打开或者拆卸本投影机，以免发生触电。
- 警告一 在更换灯泡前，请使本机完全冷却。按照第49-50页介绍的说明进行操作。
- 警告一 本投影机将自行检测其灯泡使用寿命。投影机显示警告消息时一定要更换灯泡。
- 警告一 更换灯泡模块(参见第43页)后，请在屏幕显示“选项 | 灯泡设定”菜单中重新设置“灯泡时数重置”功能。
- 警告一 关闭投影机时，请确保先完成散热过程，然后再拔掉电源线。投影机需要90秒钟散热时间。
- 警告一 在投影机工作过程中，不用使用镜头盖。
- 警告一 当灯泡接近使用寿命时，屏幕上会显示消息“灯泡警告：超过灯泡寿命”。请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。
- 警告一 请勿直视遥控器上的激光笔，或者用其照射人眼。激光笔可能对视力造成永久性伤害。



- ❖ 当灯泡达到使用寿命时，必须更换灯泡模块，否则投影机无法开机。更换灯泡时，请按照第49-50页“更换灯泡”中列出的步骤进行操作。

# 使用注意事项

## 务必：

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

## 切勿：

- ❖ 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- ❖ 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- ❖ 在如下条件下使用：
  - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。
    - ▶ 确保室内环境温度在5 - 40°C之间。
    - ▶ 相对湿度是5 - 40°C时80% (最大)，无凝结。
  - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
  - 任何产生强磁场的设备附近。
  - 阳光直接照射。

## 眼睛安全警告



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

## 产品特性

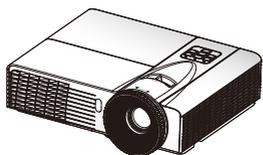


❖ VGA-Out仅支持  
VGA1-In/YPbPr。

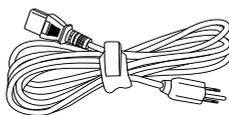
- SVGA (800 x 600)本机分辨率 /  
XGA (1024x768)本机分辨率 /  
WXGA (1280x800)本机分辨率
- 与HD兼容 – 支持720p和1080p模式
- VGA显示器环路  
(待机模式下工作>1W)
- BrilliantColor™技术
- 安全栓和Kensington锁
- RS232控制
- 快速关闭
- 内置扬声器
- 快速恢复与Eco+模式

## 包装概览

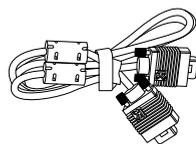
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。如有任何物品缺失，请立即与最近的客户服务中心联系。



投影机



电源线



VGA线



2节AAA电池



红外线遥控器



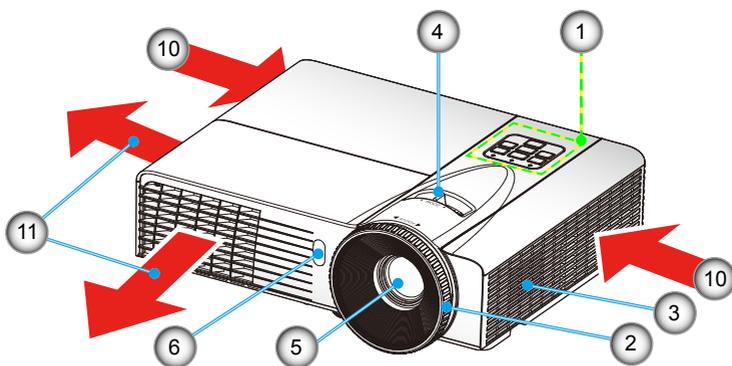
❖ 由于各国家/地区应用不同，有些地区可能有不同的附件。

### 文档：

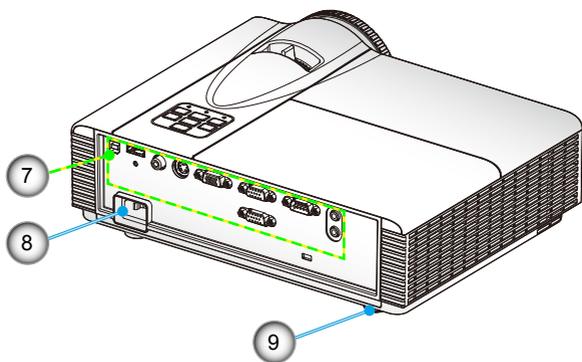
- 用户手册
- 保修卡
- 快速入门卡
- WEEE 卡  
(仅适用于欧洲中东非洲)
- 中止卡(仅限美国)

## 产品概览

## 主机

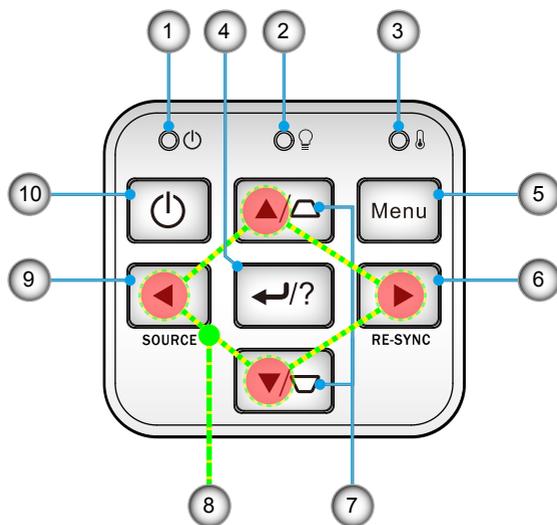


❖ 具体接口按照型号  
的规格而定。



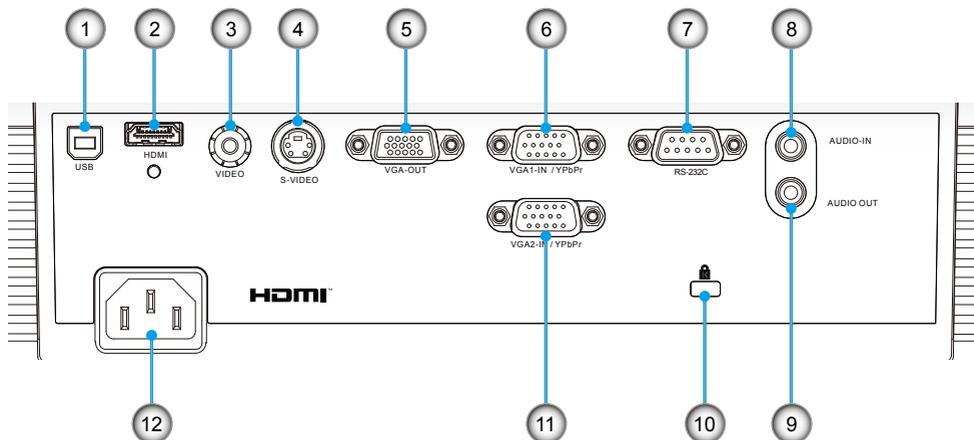
- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1. 控制面板   | 7. 输入/输出连接  |
| 2. 调焦环    | 8. 电源插口     |
| 3. 扬声器    | 9. 倾斜度调节支脚  |
| 4. 缩放环    | 10. 排气孔(入口) |
| 5. 镜头     | 11. 排气孔(出口) |
| 6. 红外线接收器 |             |

## 控制面板



1. 电源LED
2. 灯泡LED
3. 温度LED
4. 确定 / 帮助
5. 菜单
6. 重新同步
7. 梯形修正
8. 四方向选择键
9. 信号源
10. 电源/待机按钮

## 输入/输出连接



1. USB接口(连接到PC以实现远程鼠标功能)
2. HDMI接口
3. 复合视频输入接口
4. S-Video输入接口
5. VGA-Out接口(显示器环路通过输出)
6. VGA1-In/YPbPr接口(PC模拟信号/分量视频输入/HDTV/YPbPr)
7. RS-232接口(9-针DIN型)
8. 音频输入接口(3.5 mm mini插孔)
9. 音频输出接口(3.5 mm Mini插孔)
10. Kensington™锁端口
11. VGA2-In/YPbPr接口(PC模拟信号/分量视频输入/HDTV/YPbPr)
12. 电源插口



❖ 具体接口按照型号的规格而定。

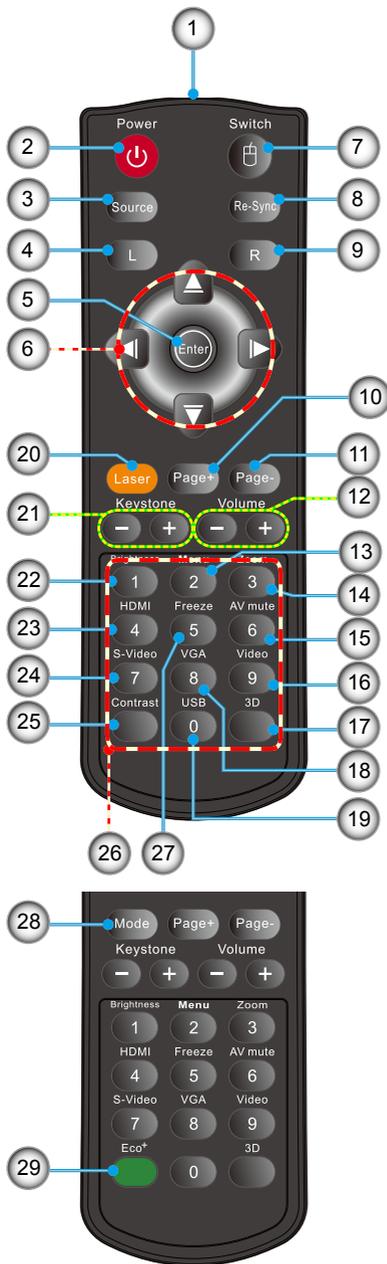


❖ VGA-Out仅支持VGA1-In/YPbPr。

## 遥控器



❖ 遥控器按键因投影机型号不同而有差异。



1. LED指示灯
2. 电源开/关
3. 信号源
4. 鼠标左击
5. 确定
6. 四向选择键/鼠标控制
7. 鼠标控制开关
8. 重新同步
9. 鼠标右击
10. 向上翻页
11. 向下翻页
12. 音量+/-
13. 菜单
14. 缩放
15. AV静音
16. 影像
17. 3D
18. VGA
19. USB
20. 激光笔
21. 梯形修正+/-
22. 亮度
23. HDMI
24. S-Video
25. 对比度
26. 数字键盘  
(在输入密码时使用)
27. 画面冻结
28. 模式
29. Eco+

## 投影机的连接 连接计算机/笔记本电脑

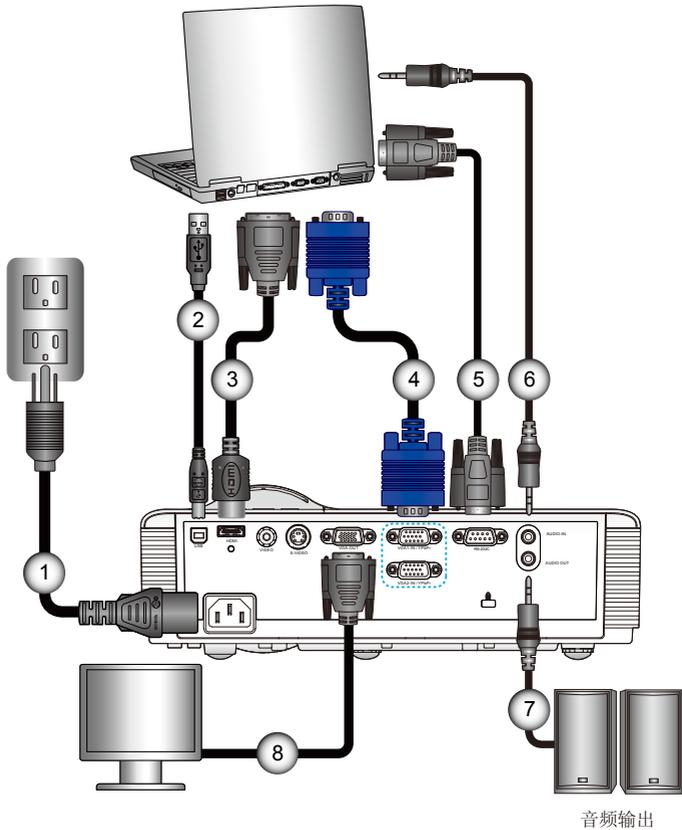


❖ 具体接口按照型号的规格而定。



❖ 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。

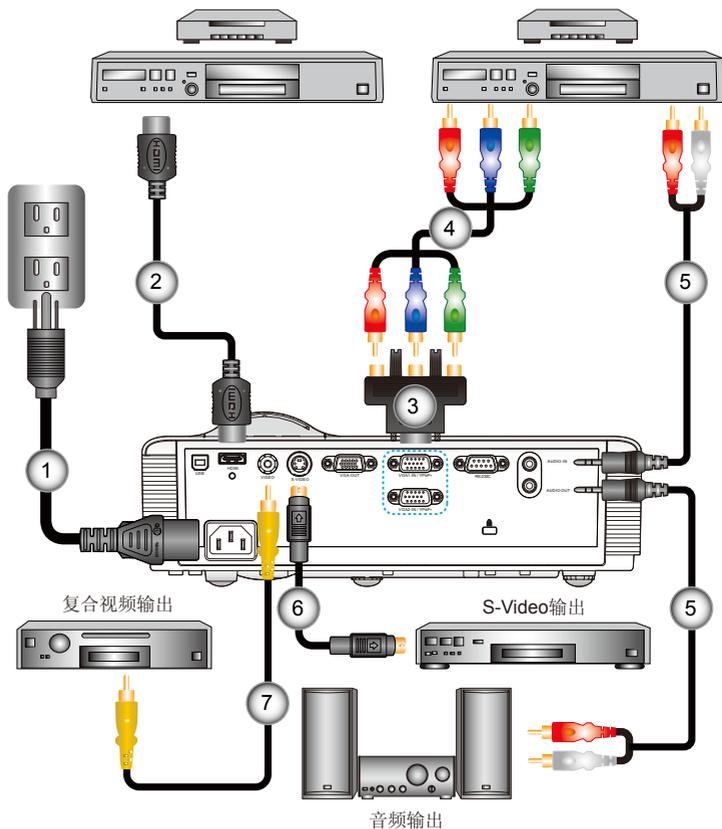
❖ (\*) 选件



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

## 连接到视频源

DVD播放机、机顶盒、  
HDTV接收器



NOTE

- ❖ 具体接口按照型号的规格而定。

NOTE

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

1.....	电源线
2.....	*HDMI电缆
3.....	*15-针至3 RCA分量视频/HDTV适配器
4.....	*3 RCA分量线
5.....	*音频线插孔/RCA
6.....	*S-Video电缆
7.....	*复合视频电缆

## 打开/关闭投影机电源

### 打开投影机电源

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

开机画面显示约10秒钟。第一次使用本投影机时，会提示您选择喜欢的语言和省电模式。

4. 打开和连接您希望在屏幕上显示的信号源的电源（计算机、笔记本电脑、视频播放器等），投影机将自动检测信号源并显示。如果投影机没有自动检测所有信号源，按菜单按钮，转到“选项”中，确保“信号源锁定”已设为“关”。

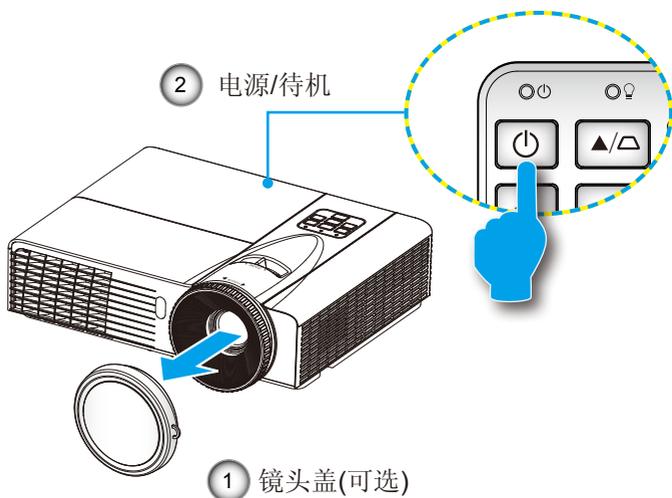
- ❖ 如果同时连接了多个信号源，可以按控制面板上的“信号源”按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。



❖ 当电源模式（待机）设置为节能模式，投影机处于待机状态时，VGA输出、音频输出及网络功能将失效。



❖ 首先打开投影机电源，然后选择信号源。



## 关闭投影机电源

1. 按遥控器或控制面板上的“”按钮关闭投影机电源。屏幕上显示下面的消息。



请再次按下了“”按钮进行确认，否则信息将在15秒后消失。当您第二次按下“”按钮时，风扇将会启动对系统进行冷却同时将关机。

2. 散热风扇继续转到约10秒进行散热，电源/待机LED将闪烁绿色。当电源/待机LED稳定显示黄色时，投影机已进入待机模式。

如果希望使投影机重新返回工作状态，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。一旦进入待机模式，只需按“”按钮即可重新启动投影机。

3. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。
4. 切勿在电源关闭过程完成之后立即打开投影机电源。

## 警告指示灯

当警告指示灯(如下所述)点亮时，投影机将自动关闭：



❖ 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60-61页。

- ❖ “灯泡”LED指示灯显示红色，并且如果“电源/待机”指示灯闪烁黄色。
- ❖ “温度”LED指示灯显示红色，并且如果“电源/待机”指示灯闪烁黄色。这表示投影机过热。在正常情况下，投影机可以重新开启。
- ❖ “温度”LED指示灯闪烁红色，并且如果“电源/待机”指示灯闪烁黄色。

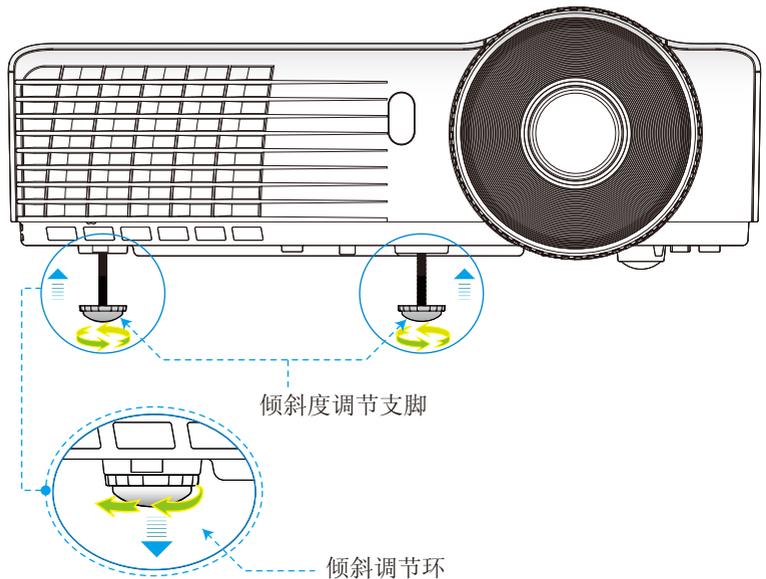
从投影机上拔掉电源线，等待30秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。

## 调整投影图像

### 调整投影机高度

本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

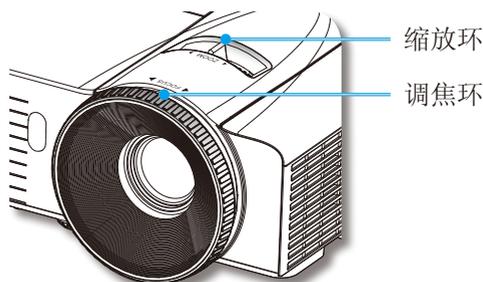
1. 找到您想要修正高度的投影机下面的可调节支脚。
2. 顺时针旋转调整环，提高投影机位置，或逆时针旋转降低投影机位置。如有需要，能继续提高或降低位置。



## 调整投影机的缩放/聚焦

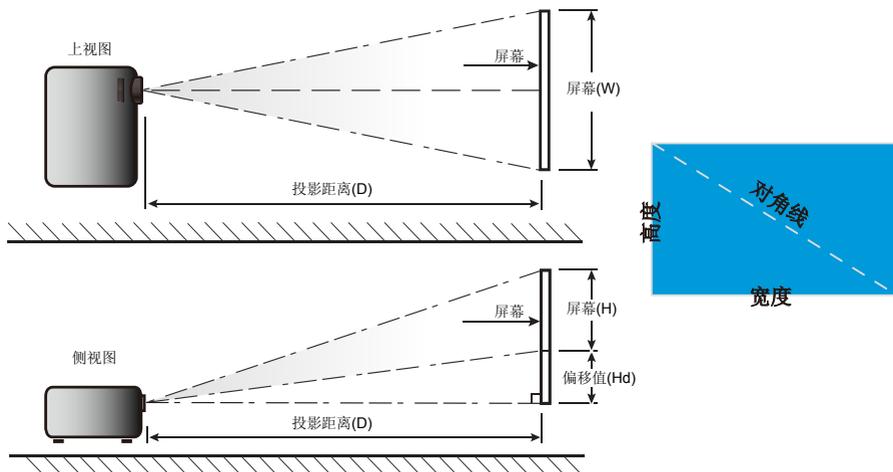
您可以调节缩放环以放大/缩小图像。要将图像聚焦，旋转调焦环直到图像清晰。

- ▶ SVGA/XGA系列：投影机的聚焦范围是3.28~39.4英尺(1.0~12.0米)。
- ▶ WXGA系列：投影机的聚焦范围是3.28~39.4英尺(1.0~12.0米)。



## 调整投影图像大小

- ▶ SVGA/XGA系列：投影的图像大小是22.9~300.0” (0.6~7.6米)。
- ▶ WXGA系列：投影的图像大小是27.2~301.0” (0.7~7.6米)。



## SVGA/XGA

4:3画面的对角线长度(寸)尺寸	屏幕尺寸W x H				投影距离(D)				偏移值(Hd)	
	(公尺)		(寸)		(公尺)		(尺)			
	宽度	高度	宽度	高度	最小值	最大值	最小值	最大值	(公尺)	(尺)
30.00	0.61	0.46	24.00	18.00	1.19	1.31	3.90	4.30	0.07	0.22
40.00	0.81	0.61	32.00	24.00	1.58	1.75	5.20	5.73	0.09	0.30
60.00	1.22	0.91	48.00	36.00	2.38	2.62	7.80	8.60	0.14	0.45
70.00	1.42	1.07	56.00	42.00	2.77	3.06	9.10	10.03	0.16	0.52
80.00	1.63	1.22	64.00	48.00	3.17	3.50	10.40	11.46	0.18	0.60
90.00	1.83	1.37	72.00	54.00	3.57	3.93	11.70	12.90	0.21	0.67
100.00	2.03	1.52	80.00	60.00	3.96	4.37	13.00	14.33	0.23	0.75
120.00	2.44	1.83	96.00	72.00	4.75	5.24	15.60	17.20	0.27	0.90
150.00	3.05	2.29	120.00	90.00	5.94	6.55	19.50	21.49	0.34	1.12
180.00	3.66	2.74	144.00	108.00	7.13	7.86	23.39	25.79	0.41	1.35
250.00	5.08	3.81	200.00	150.00	9.91	10.92	32.49	35.82	0.57	1.87
300.00	6.10	4.57	240.00	180.00	11.89	13.11	38.99	42.99	0.69	2.25

❖ 本表仅供用户参考。

## WXGA

16:10画面的对角线长度(寸)尺寸	屏幕尺寸W x H				投影距离(D)				偏移值(Hd)	
	(公尺)		(寸)		(公尺)		(尺)			
	宽度	高度	宽度	高度	最小值	最大值	最小值	最大值	(公尺)	(尺)
30.00	0.65	0.40	25.44	15.90	1.00	1.10	3.29	3.60	0.05	0.16
40.00	0.86	0.54	33.92	21.20	1.34	1.46	4.38	4.80	0.07	0.22
60.00	1.29	0.81	50.88	31.80	2.00	2.20	6.57	7.21	0.10	0.33
70.00	1.51	0.94	59.36	37.10	2.34	2.56	7.67	8.41	0.12	0.38
80.00	1.72	1.08	67.84	42.40	2.67	2.93	8.76	9.61	0.13	0.44
90.00	1.94	1.21	76.32	47.70	3.00	3.30	9.86	10.81	0.15	0.49
100.00	2.15	1.35	84.80	53.00	3.34	3.66	10.95	12.01	0.17	0.55
120.00	2.58	1.62	101.76	63.60	4.01	4.39	13.14	14.41	0.20	0.66
150.00	3.23	2.02	127.20	79.50	5.01	5.49	16.43	18.02	0.25	0.82
180.00	3.88	2.42	152.64	95.40	6.01	6.59	19.71	21.62	0.30	0.99
250.00	5.38	3.37	212.00	132.50	8.35	9.15	27.38	30.03	0.42	1.37
300.00	6.46	4.04	254.40	159.00	10.02	10.98	32.85	36.03	0.50	1.64

❖ 本表仅供用户参考。

## 控制面板和遥控器

### 控制面板



#### 使用控制面板

电源		参见第13-14页的“打开/关闭投影机电源”部分。
重新同步		根据输入源自动同步投影机。
确定 / 帮助		确认您选择的项目。 帮助菜单(仅当OSD菜单未显示时可用)
信号源		按“信号源”选择输入信号。
菜单		按“菜单”可以启动屏幕显示(OSD)菜单。如要退出OSD, 请再按一次“菜单”。
四向选择键		使用    选择项目或调整选择内容。
梯形修正		使用  调整由于倾斜投影机而造成的图像失真。(±40度)
灯泡LED		指明投影机的灯泡状态。
温度LED		指明投影机的温度状态。
电源/待机按钮及LED		指明投影机的状态。

## 遥控器

### 使用遥控器



电源 	参见第13-14页的“打开/关闭投影机电源”部分。
L按钮	单击鼠标左键。
R按钮	单击鼠标右键。
页面+	使用此按钮向上翻页。
页面-	使用此按钮向下翻页。
确定	确认您选择的项目。
信号源	按“信号源”选择输入信号。
重新同步	根据输入源自动同步投影机。
四向选择键	使用▲▼◀▶选择项目或调整选择内容。
PC/鼠标控制	在按下“开/关”按钮后，通过遥控器▲▼◀▶及L和R键模拟鼠标功能（需要USB线将投影机 and PC连接）。
梯形修正+/-	调整因投影机倾斜而导致的图像失真。
音量+/-	增大/减小音量。
亮度	调整图像的亮度。
3D	按“3D”可打开/关闭 3D OSD 菜单。
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”。
HDMI	按“HDMI”选择HDMI信号源。
画面冻结	按“画面冻结”使屏幕图像暂停。再按一次此按钮解锁。

# 用户控制



- ❖ **AV静音**：当应用AV静音时，可节省高达70%的灯泡功率。

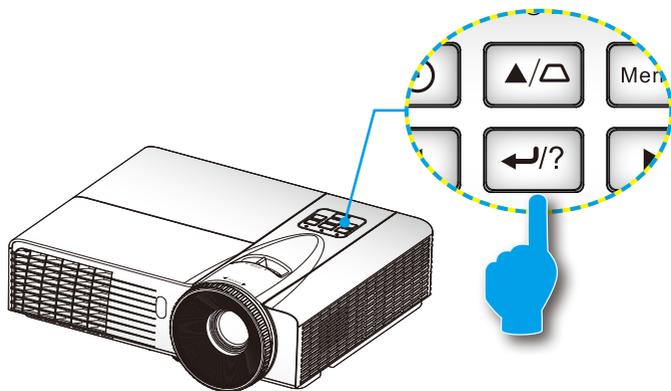
## 使用遥控器

AV静音	暂时关闭/开启音频和视频。
S-Video	按“S-Video”可以选择S-Video信号源。
VGA	按“VGA”可以选择VGA信号源。
影像	按“影像”可以选择复合视频信号源。
开关	USB鼠标开关。
对比度	控制图片最亮部分和最暗部分之间的差异度。
模式	从演示、明亮、电影、sRGB、黑板、教室、用户和3D模式中选择一个显示模式。
缩放	放大画面。 按◀▶按钮，改变缩放大小。
Eco+	打开或关闭智能省电模式。

## 使用帮助按钮

帮助功能可确保轻松设置和使用。

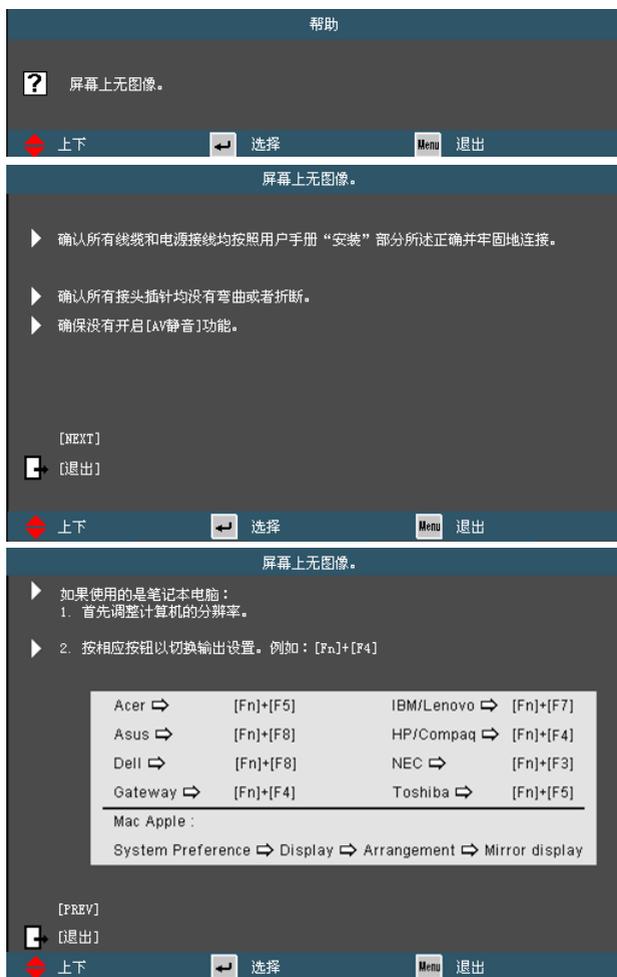
- ▶ 按远程控制板“？”按钮或“帮助”按钮打开帮助功能表。



- ▶ 当没有检测到输入源时，帮助菜单会显示如下画面。



❖ 有关详细信息，请参见第44-48页的“故障排除”部分。



- ▶ 如果在检测到输入源时按下帮助按钮，会显示下面的页面以帮助诊断问题。



## 图像有斜边。

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

[梯形修正+/-]

 [退出]

 上下  选择  退出

## 图像大小或太大。

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

[显示设定 | 影像比例]

 [退出]

 上下  选择  退出

## 听不到声音或者音量太小。

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

[音量]

 [退出]

 上下  选择  退出

## 图像不稳定或者抖动。

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

[相位]

[频率]

 [退出]

 上下  选择  退出

## 屏幕显示菜单

本投影机具有一个多语言屏幕显示(OSD)菜单，可以调整图像并更改多种设置。

### 操作方法

1. 如要打开OSD菜单，请按控制面板或投影机键盘上的“菜单”。
2. 当显示OSD时，使用◀▶键选择主菜单中的项目。在特定页上进行选择时，按▼或“确定”键进入子菜单。
3. 使用▲▼键选择所需的项目，使用◀▶键调整设置。
4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目，并按照如上所述进行调整。
5. 按“确定”进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再次按“菜单”。OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



## 菜单树

Main Menu	Sub Menu	Settings
图像	显示模式	演示 / 明亮 / 电影 / sRGB / 黑板 / 教室 / 用户 / 3D
	亮度	-50~50
	对比度	-50~50
	清晰度	1~15
	#1 色彩	-50~50
	#1 色度	-50~50
	进阶选项	Gamma / 影像 / 图像 / 标准
		BrilliantColor™ 0~10
		色温 暖色 / 标准 / 冷色
		颜色设置 R对比 / G对比 / B对比 / R亮度 / G亮度 / B亮度 / 青色 / 洋红 / 黄色 / 恢复原值 / 退出
		颜色空间 自动 / RGB / YUV
		#6 自动 / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV
		输入源 VGA1 / VGA2 / 影像 / S-Video / HDMI
		退出
显示设定	影像比例	#3 4:3 / 16:9 or 16:10 / LBX / Native / 自动
		#2 4:3 / 16:9-I / 16:9-II / Native / 自动
	边缘遮盖	0~10
	缩放	-5~25 (80%~200%)
	图像水平调整	-50~50
	图像垂直调整	-50~50
	梯形失真调节	-40~40
	3D	3D 关 / DLP-Link / IR
		#4 3D 同步反转 开 / 关
		退出
设置	语言	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικά / Magyar / Čeština / فارسی / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Việt / Bahasa Indonesia / Română
	#3 画面类型	16:10 / 16:9
	投影方式	
	菜单位置	
	#5 信号	自动 开 / 关
		相位 (VGA) 0~31
		频率 (VGA) -5~5
		水平位置 (VGA) -5~5
		垂直位置 (VGA) -5~5
		退出
	安全设定 开 / 关	
	安全定时 月 / 天 / 小时	
	更改密码	
	退出	

# 用户控制

Main Menu	Sub Menu	Settings		
<b>设置</b>	投影机ID	0~99		
	静音	开 / 关		
	音量	0~10		
	进阶选项	开机画面	Optoma / 中性	
		限制字幕	关 / CC1 / CC2	
<b>选项</b>	退出			
	信号源锁定	开 / 关		
	高海拔模式	开 / 关		
	信息隐藏	开 / 关		
	按键锁定	开 / 关		
	测试图案	无 / 网格 / 白色图案		
	背景颜色		黑色 / 红色 / 蓝色 / 绿色 / 白色	
		进阶选项	电源侦测自动开机	开 / 关
			自动关机(分)	0~180
			睡眠定时(分)	0~995
			快速恢复	开 / 关
			电源模式 (待机)	活动 / 节能
			退出	
	灯泡设定	灯泡已用时间		
		灯泡使用寿命提示	开 / 关	
		明亮模式	明亮 / 节能 / 智能省电模式	
		灯泡时数重置	是 / 否	
		退出		
	恢复原值			



❖ 注意：屏幕菜单的内容依不同的信号类型或投影机型号而有差异。

- ❖ (#1) 只在视频模式下支持“色彩”和“色度”。
- ❖ (#2) 仅适用于XGA。
- ❖ (#3) 仅适用于WXGA。16:9或16:10，视“画面类型”设置而定。
- ❖ (#4) 仅在启用3D时，“3D同步反转”才可用。
- ❖ (#5) “信号”仅适用于模拟VGA (RGB)信号。
- ❖ (#6) 只支持高清多媒体接口信号源设备。

## 图像



### 显示模式

对于不同类型的影像，投影机里有很多已经优化的出厂设置。

- ▶ 演示：针对电脑色彩最佳化的影像模式，适合电脑一般/简报场合使用。
- ▶ 明亮：亮度最高的影像模式，适合室内还有其他光源的情形使用。
- ▶ 电影：用于家庭影院。
- ▶ sRGB：标准化精确色彩。
- ▶ 黑板：针对投影至黑板(绿色)时，色彩最佳化的影像模式。
- ▶ 教室：针对学校或教室中使用时，色彩最舒适的影像模式。
- ▶ 用户：用户可自行调整设定的影像模式，色彩设定调整后将会存储在此模式中。
- ▶ 3D：针对3D立体画面最佳化的影像模式，使用者在3D模式中所作的任何调整都会存储在此模式中。

### 亮度

调整图像的亮度。

- ▶ 按 ◀ 使图像变暗。
- ▶ 按 ▶ 使图像变亮。

### 对比度

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。

- ▶ 按 ◀ 降低对比度。
- ▶ 按 ▶ 提高对比度。



- ❖ 只有视频模式才支持“色彩”和“色度”功能。

## 清晰度

调整图像清晰度。

- ▶ 按 ◀ 降低清晰度。
- ▶ 按 ▶ 提高清晰度。

## 色彩

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- ▶ 按 ◀ 减小图像色彩的浓度。
- ▶ 按 ▶ 增大图像色彩的浓度。

## 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。

## 图像 | 进阶选项



### Gamma

此功能可以让您选择符合各式情景的灰度表，以便使画面呈现出最好的影像品质。

- ▶ 电影：适合观赏影片和家庭剧院时使用，影像较强调细节。
- ▶ 影像：适合查看简报或观看电视节目时使用。
- ▶ 图像：适合查看相片时使用，颜色鲜艳，人物较为立体。
- ▶ 标准：适合信号源为电脑或HTPC时使用，使用标准灰度2.2色彩。

### BrilliantColor™

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

### 色温

如果设置为冷色，则图像看起来偏蓝色。(冷色调图像)

如果设置为暖色，则图像看起来偏红色。(暖色调图像)

### 颜色设置

如下：在下一个功能表中按下 ，而后用  或  选择条目。

- ▶ R对比/G对比/B对比/R亮度/G亮度/B亮度/青/洋红/黄色：用  或  选择红、绿、蓝、青、洋红及黄色。
- ▶ 重置：选择“是”返回出厂默认值设置进行颜色调整。



❖ (\*) 仅适用于HDMI。

## 颜色空间

从自动、RGB、RGB (0 ~ 255)<sup>(\*)</sup>、RGB (16 ~ 235)<sup>(\*)</sup>或YUV中选择合适的色彩空间。

## 输入源

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

## 显示设定



### 影像比例

可以使用此功能选择所需的宽高比。

#### SVGA/XGA

- ▶ **4:3**: 此影像比例适合4x3输入源。
- ▶ **16:9-I**: 此影像比例适合16x9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和增强的DVD。(576i/p)
- ▶ **16:9-II**: 此影像比例适合16x9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和增强的DVD。(480i/p)
- ▶ **Native**: 此影像比例显示原始图像而没有任何缩放。
- ▶ **自动**: 自动选择合适的显示影像比例。

当输入4:3时，影像比例显示为4:3，输入数值超过16:9时，影像比例显示为16:9-I。

纵横比 (检测到信号源)	调整图像大小	
	SVGA型号	XGA型号
4:3	800 x 600中心	1024 x 768中心
16:9-I	800 x 450中心	1024 x 576中心
16:9-II	800 x 480中心	854 x 480中心
Native	不可调整图片大小。1:1映像和居中。 该格式显示的是没有缩放过的原始图像。	



❖ 16:9或16:10，视“画面类型”设置而定。

## WXGA

- ▶ 4:3: 此影像比例适合4x3输入源。
- ▶ 16:9: 此影像比例适合16x9输入源，如针对宽屏电视的HDTV和增强的DVD。
- ▶ 16:10: 此图像比例可用于16x10输入讯源，如宽屏幕笔记型计算机。
- ▶ LBX: 此格式适用于非-16 x 9、信箱形状的信号源和使用外部16 x 9镜头以完全分辨率显示2.35:1比例的用户。
- ▶ Native: 此影像比例显示原始图像而没有任何缩放。
- ▶ 自动: 自动选择合适的显示影像比例。

16:10荧幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1066 x 800中心				
16:10	1280 x 800中心				
LBX	1280 x 960置中，而后显示中心的1280 x 800影像				
Native	1:1映象置中。	1:1映象(960 x 540)显示 1280 x 800	1280 x 720 中心	1:1 映象置中。	

16:9荧幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	960 x 720中心				
16:9	1280 x 720中心				
LBX	1280 x 960置中，而后显示中心的1280 x 720影像				
Native	1:1映象置中。	1:1映象(960 x 540)显示 1280 x 720	1280 x 720 中心	1:1 映象置中。	



- ❖ 每个输出/输入端子设置的“边缘遮盖”各不相同。
- ❖ 不能同时执行“边缘遮盖”和“缩放”功能。

## 边缘遮盖

边缘遮盖功能可以消除视频图像中的噪音。对图像进行边缘遮盖以消除视频信号源边缘上的视频编码噪音。

## 缩放

- ▶ 按 ◀ 减小图像的尺寸。
- ▶ 按 ▶ 放大投影屏幕上的图像。

## 图像水平调整

水平移动投影图像的位置。

## 图像垂直调整

垂直移动投影图像的位置。

## 梯形失真调节

按 ◀ 或 ▶ 调整图像垂直失真。如果图像看起来是梯形，此选项有助于使图像变矩形。

## 显示设定 | 3D



- ❖ 有的模式有“IR”选项，有的模式没有。
- ❖ 只有启动了3D，才能使用“3D同步反转”。这种模式下的3D只适用于DLP Link眼镜。
- ❖ 3D显示需要兼容的3D信号源，3D片源及活动快门眼睛。

### 3D

- ▶ 关闭：选择“关闭”，关闭3D图像的3D设置。
- ▶ DLP Link：选择“DLP Link”，为DLP Link 3D图像选择优化设置。
- ▶ IR：选择“IR”，为IR 3D图像选择优化设置。

### 3D同步反转

- ▶ 按“开”时反转左右画面的内容。
- ▶ 按“关”时恢复默认的画面内容。

## 设置



- ❖ 有的模式有“设置”选项，有的模式没有。

### 语言

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



### 投影方式

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



- ❖ 背投-桌面和背投-吊装时使用透明屏幕。



❖ “画面类型” 仅限 WXGA。

- ▶  背投-吊装

当选择时，图像反转并上下颠倒。

## 菜单位置

选择显示屏上的菜单位置。

## 画面类型

选择16:10或16:9的屏幕显示类型。

## 投影机ID

ID定义可以通过菜单进行设置(范围0~99)，用户可通过RS232控制单个投影机。有关RS232命令的完整列表，请参见第55-58页。

## 静音

- ▶ 选择“开”以开启静音。
- ▶ 选择“关”以关闭静音。

## 音量

- ▶ 按下 ◀ 降低音量。
- ▶ 按下 ▶ 提高音量。

## 设置 | 信号 (RGB)



- ❖ “信号”仅适用于模拟VGA (RGB)信号。

### 自动

自动选择设定信号的频率和相位。此项设置为开时，相位、频率等选项变为灰色，您将不能变更它们；此项设置为关时，您可以自行调整和保存相位、频率等的参数设置。变更后的设置下一次开机依然有效。

### 相位

同步投影机和计算机显卡之间的信号时序。

### 频率

同步投影机与计算机显卡的刷新频率。

### 水平位置

- ▶ 按 ◀ 将图像左移。
- ▶ 按 ▶ 将图像右移。

### 垂直位置

- ▶ 按 ◀ 将图像下移。
- ▶ 按 ▶ 将图像上移。

## 设置 | 安全设定



### 安全设定

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

### 安全定时

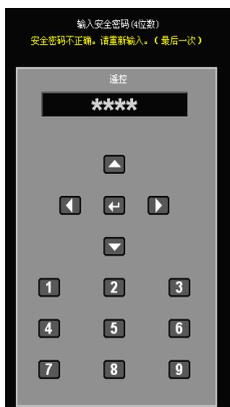
用此功能设置投影机使用时间(月/天/小时)，一旦到时您需要重新输入密码。

### 更改密码

- ▶ 第一次：
  1. 按“←”设置密码。
  2. 密码必须是4位。
  3. 使用遥控器上的数字按钮输入新密码，然后按“←”键确认密码。
- ▶ 更改密码：
  1. 按“←”输入旧密码。
  2. 使用数字按钮输入当前密码，然后按“←”进行确认。
  3. 使用遥控器上的数字按钮输入新密码(4位)，然后按“←”进行确认。
  4. 再次输入新密码，然后按“←”进行确认。

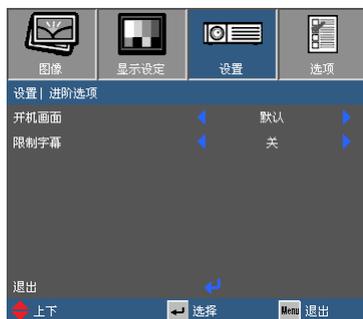


- ❖ 密码默认值是“1234” (初次使用时)。



- ▶ 如果连续**3**次输入错误密码，投影机将自动关机。
- ▶ 如果您忘记密码，请联系当地办事机构寻求支持。

## 设置 | 进阶选项



### 开机画面

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

- ▶ 默认：默认开机画面。
- ▶ 中性：在启动的屏幕上不显示标志。

### 限制字幕

用此功能设置所需的字幕，如有变化投影机下次开机时生效。

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

## 选项



### 信号源锁定

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

### 高海拔模式

选择“开”时，风扇转速加快。此功能在空气稀薄的高海拔区域非常有用。

### 信息隐藏

- ▶ 开：选择“开”时隐藏相关的提示信息。
- ▶ 关：选择“关”时，可以显示相关的提示信息。



❖ 如要关闭按键锁，请按住投影机顶部的“确定”键5秒钟。

### 按键锁定

当按键锁定功能设成“开”时，控制面板将被锁定，但仍可通过遥控器操作投影机。通过选择“关”，可以重新使用控制面板。

### 测试图案

显示测试模式。有网格、白色图案和无。

### 背景颜色

使用此功能时，在没有信号的情况下将显示“黑色”、“红色”、“蓝色”、“绿色”或“白色”屏幕。

### 恢复原值

选择“是”将所有菜单上的显示参数恢复至出厂默认设置。

## 选项 | 进阶选项



### 电源侦测自动开机

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

### 自动关机(分)

以分钟为单位设置倒计时。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。倒计时(以分钟为单位)结束时，投影机自动关机。

### 睡眠定时(分)

以分钟为单位设置倒计时。当有或没有信号输入到投影机时，开始倒计时。倒计时(以分钟为单位)结束时，投影机自动关机。

### 快速恢复

- ▶ 开启：如果投影机意外关闭，此功能可以使用户有100秒的时间进行选择，是否立刻再次打开投影机。
- ▶ 关闭：当用户关闭投影机时，风扇会立即启动开始冷却系统。

### 电源模式(待机)

- ▶ 节能：选择“节能”可进一步降低功耗 $< 0.5\text{ W}$ 。
- ▶ 活动：选择“活动”以返回正常待机模式，VGA输出端口将被启用。



❖ 当电源模式（待机）设置为节能模式，投影机处于待机状态时，VGA输出、音频输出及网络功能将失效。

## 选项 | 灯泡设定



### 灯泡已用时间

显示投影机灯泡的使用时间。

### 灯泡使用寿命提示

此功能用来设置是否显示灯泡的警告信息。在建议更换灯泡的前30小时显示此信息。



❖ 当运行中环境温度高于40°C时，投影机将自动切换到Eco。

### 明亮模式

- ▶ 明亮：选择“明亮”可以提高亮度。
- ▶ Eco.：选择“Eco.”将投影机的灯光调暗，这样可以降低能耗，延长灯泡的寿命。
- ▶ Eco+：当Eco+模式激活时，会自动检测显示内容的亮度水平并在在闲置期间显著调节降低灯光能量消耗(降低高达70%)。

### 灯泡时数重置

更换灯泡后使灯泡寿命倒计时归零。

## 故障排除

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

### **[?]** 屏幕上没有图像

- ▶ 确认所有线缆和电源接线均按照“安装”部分所述正确并牢固地连接。
- ▶ 确认所有接头插针均没有弯曲或者折断。
- ▶ 检查投影灯泡是否牢固安装。请参阅“更换灯泡”部分。
- ▶ 确认已经取下了镜头盖并且投影机电源已经打开。
- ▶ 确保没有开启“AV静音”功能。

### **[?]** 图像残缺、滚动或者显示不正确

- ▶ 按遥控器上的“重新同步”。
- ▶ 如果使用的是计算机：

对于Windows 95、98、2000、XP、Windows 7：

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

如果投影机仍然无法显示整幅图像，则还需要更改所使用的显示器显示。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“显示器”选项卡下面的“更改”按钮。

7. 单击“显示所有设备”。在SP框内选择“标准显示器类型”；在“型号”框内选择所需的分辨率模式。
  8. 确保显示器的显示分辨率设置低于或等于UXGA (1600 x 1200)。
- ▶ 如果使用的是笔记本电脑：
1. 首先，按照上述步骤调整计算机的分辨率。
  2. 按下您的笔记本制造商设定的下列合适的键，从笔记本计算机向投影机发送信号。例如：[Fn]+[F4]

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

**Mac Apple:**

系统参数 ⇨ 显示 ⇨ 排列 ⇨ 镜像显示

- ▶ 如果更改分辨率时遇到困难或者显示器画面停止不动，请重新启动所有设备，包括投影机。

**[?] 笔记本电脑或者PowerBook电脑不显示演示文档**

- ▶ 如果使用的是笔记本电脑  
一些笔记本电脑在使用第二个显示设备时会禁用其自身的显示器。它们分别具有不同的重新激活方式。有关的详细信息，请参阅计算机的手册。

**[?] 图像不稳定或者抖动**

- ▶ 使用“相位”进行校正。有关的详细信息，请参见第37页。  
▶ 在计算机上更改显示器颜色设置。

**[?] 图像显示垂直闪烁条纹时**

- ▶ 使用“频率”进行调整。有关的详细信息，请参见第37页。  
▶ 检查并且重新配置显卡的显示模式，使其与本投影机兼容。

## **[?]** 图像聚焦不准

- ▶ 确保已取下镜头盖。
- ▶ 调整投影机镜头上的调焦环。
- ▶ 确认投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。参见第17页。

## **[?]** 显示16:9 DVD盘时图像被拉伸

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

## **[?]** 图像太小或太大

- ▶ 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- ▶ 按遥控器或投影机面板上的“菜单”按钮，转到“显示设定→影像比例”，然后尝试不同的设置。

## **[?]** 图像有斜边

- ▶ 可能时，调整投影机的位置，使其对准屏幕中间位置，并低于屏幕的下边缘。
- ▶ 按遥控器上的“Keystone +/-”按钮或按投影机面板上的“ / ”，直至边缘变垂直。

## **[?]** 图像反转

- ▶ 在OSD中选择“设置→投影方式”，调整投影方向。

### ? 投影机对所有控制均停止响应

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

### ? 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49-50页“更换灯泡”中的步骤进行操作。

### ? LED点亮信息

信息			
	电源/待机LED (绿色/黄色)	温度LED (红色)	灯泡LED (红色)
待机状态 (输入电源线)	黄色	○	○
开机(预热)	闪烁 绿色	○	○
灯泡点亮	绿色	○	○
电源关闭(散热)	闪烁 绿色	○	○
快速恢复(100秒)	闪烁 绿色	○	○
错误(温度过高)	闪烁 黄色		○
错误(风扇故障)	闪烁 黄色	闪亮	○
错误(灯泡故障)	闪烁 黄色	○	

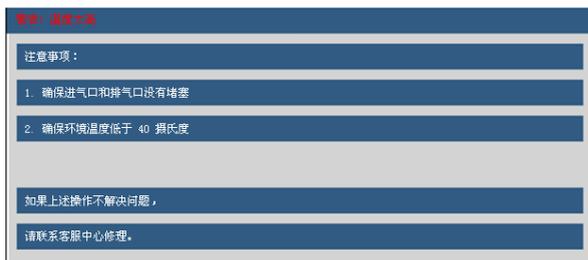
\* OSD出现时电源/待机LED开，OSD消失时电源/待机关。



稳定点亮 ⇨   
不亮 ⇨ ○

## **[?]** 屏幕上信息

### ▶ 温度警告：



### ▶ 风扇故障：



### ▶ 灯泡警告：



### ▶ 超出显示范围：



## **[?]** 如果遥控器不工作

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

## 更换灯泡

投影机自行检测灯泡寿命。当灯泡接近使用寿命时，会显示一条警告信息。



灯泡警告  
超出灯泡寿命

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



**CAUTION!**

HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDED. REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS.

ATTENTION:

Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.

Confier l'entretien à une personne qualifiée.

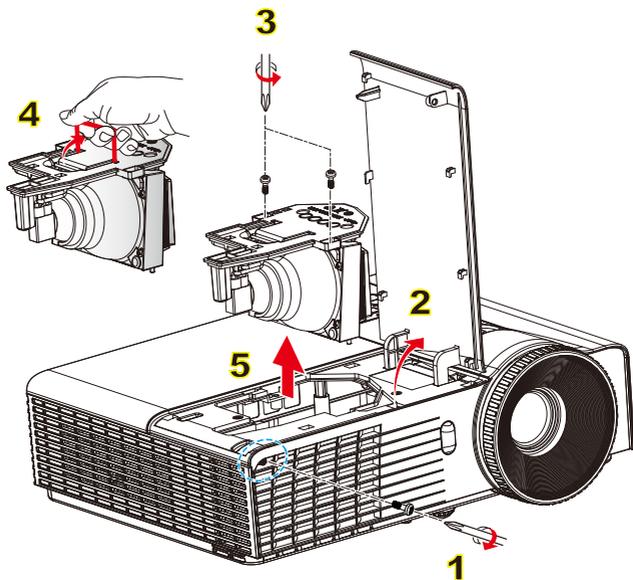
 警告：在吊顶安装情况下，打开灯泡拆卸面板时请小心操作。建议您在吊顶安装情况下更换灯泡时戴上安全眼镜。  
“务必小心操作以防任何松动的部件从投影机上掉落。”

 警告：灯泡室可能高温！待其冷却之后再更换灯泡！

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



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



## ○ 灯泡更换步骤: ○

1. 按“**⏻**”按钮，关闭投影机电源。
2. 让投影机冷却至少30分钟。
3. 拔下电源线。
4. 拧下灯罩上的1个螺丝。**1**
5. 向上提起并取下灯罩。**2**
6. 拧下灯泡模块上的3个螺丝。**3**
7. 向上提起灯泡手柄，小心地卸下灯泡模块。**4**

以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。

8. 更换完灯泡模块后，打开投影机电源，并执行“灯泡时数重置”。

灯泡时数重置：(i) 按“菜单” → (ii) 选择“选项” → (iii) 选择“灯泡设定” → (iv) 选择“灯泡时数重置” → (v) 选择“是”。

## 兼容模式

## ▶ 计算机兼容性

模式	分辨率	模拟/数字		SVGA/ XGA	WXGA
		水平同步(KHz)	垂直同步(Hz)		
VGA	640 × 350	31.50	70	V	V
VGA	640 × 350	37.90	85	V	V
VGA	720 × 350	31.50	70	V	
VGA	640 × 400	31.50	70	V	
VGA	640 × 400	37.90	85	V	V
VGA	720 × 400	31.50	70	V	V
VGA	720 × 400	37.90	85	V	V
	720 × 576	-	50	V	
	720 × 576	-	60	V	
VGA	640 × 480	31.50	60	V	V
VGA	640 × 480	-	67	V	V
VGA	640 × 480	37.90	72	V	V
VGA	640 × 480	37.50	75	V	V
VGA	640 × 480	43.30	85	V	
SVGA	800 × 600	35.20	56	V	V
SVGA	800 × 600	37.90	60	V	V
SVGA	800 × 600	46.90	75	V	V
SVGA	800 × 600	48.10	72	V	V
SVGA	800 × 600	-	80	V	
SVGA	800 × 600	53.70	85	V	
SVGA	800 × 600	-	120		V
	832 × 624	-	72	V	
	832 × 624	-	75	V	V
XGA	1024 × 576	-	50	V	
XGA	1024 × 576	-	60	V	
XGA	1024 × 768	48.40	60	V	V
XGA	1024 × 768	56.50	70	V	V
XGA	1024 × 768	57.70	72	V	



- ❖ 对于宽屏分辨率(WXGA), 兼容性支持取决于笔记本电脑/PC的型号。
- ❖ 120Hz 输入信号可能取决于显卡支持。
- ❖ 请注意: 不使用本机的分辨率800 x 1024 (SVGA)、1024x768(XGA模式), 而使用1280x800 (WXGA模式) 可能会导致部分影像清晰度丢失。

模式	分辨率	模拟/数字		SVGA/ XGA	WXGA
		水平同步(KHz)	垂直同步(Hz)		
XGA	1024 × 768	60.00	75	V	V
XGA	1024 × 768	68.70	85	V	
XGA	1024 × 768	-	120		V
	1152 × 864	-	60	V	
	1152 × 864	-	70	V	
	1152 × 864	-	75	V	
	1152 × 864	-	85	V	
	1152 × 870	-	75	V	V
HD720	1280 x 720	-	50	V	
HD720	1280 x 720	-	60	V	
HD720	1280 x 720	-	75	V	
HD720	1280 x 720	-	85	V	
HD720	1280 x 720	-	120		V
WXGA	1280 x 768	47.40	60	V	
WXGA	1280 x 768	-	70	V	
WXGA	1280 x 768	-	75	V	
WXGA	1280 x 768	-	85	V	
WXGA-800	1280 x 800	-	60	V	V
SXGA	1280 x 1024	64.00	60	V	V
SXGA	1280 x 1024	80.00	75	V	
SXGA	1280 x 1024	91.10	85	V	
	1366 x 768	60	-		V
	1400 x 900	60	55.935		V
SXGA+	1400 x 1050	-	60	V	V
	1680 x 1050	60	-		V
UXGA	1600 × 1200	75.00	60	V	V
HDTV	1920 x 1080	33.80	30	V	V
HDTV	1920 × 1080	28.10	25	V	
HDTV	1920 x 1080i	-	50/60	V	V
HDTV	1920 x 1080p	-	24/25/30/50/60	V	V
HDTV	1280 x 720	45.00	60	V	V
HDTV	1280 x 720p	-	50/60	V	V

模式	分辨率	模拟/数字		SVGA/ XGA	WXGA
		水平同步(KHz)	垂直同步(Hz)		
SDTV	720 × 576	31.30	50	V	
SDTV	720 × 576i	-	50	V	V
SDTV	720 × 576p	-	50	V	V
SDTV	720 × 480	31.50	60	V	
SDTV	720 × 480i	-	60	V	V
SDTV	720 × 480p	-	60	V	V

### ▶ 计算机兼容性

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

### ▶ 视频兼容性

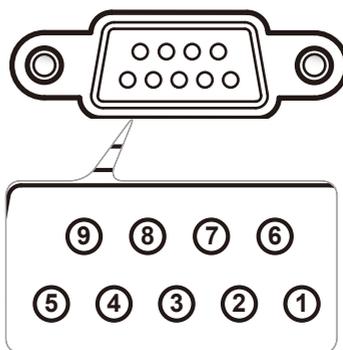
NTSC	M/J, 3.58MHz, 4.43 MHz
PAL	B, D, G, H, I, M, N (4.43 MHz)
SECAM	B, D, G, K, K1, L (4.25/4.4 MHz)
SDTV	480i/p, 576i/p,
HDTV	720p@50Hz/60Hz, 1080i@50Hz/60Hz, 1080p@50Hz/60Hz

## RS232命令和协议功能列表

### RS232针脚分配



❖ RS232框架接地。



插针编号	规格 (从投影机一端)
1	不使用
2	RXD
3	TXD
4	不使用
5	GND
6	不使用
7	不使用
8	不使用
9	不使用

## RS232协议功能列表



1. 所有ASCII指令都应有一个<CR>作为结尾。

2. 0D是<CR>在ASCII编码下的16进制代码。

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=00-99, projector's ID,

XX=00 is for all projectors

Note : the -XX must be set as -00 when use on telnet command no matter what ID projector has. eg: telnet with -0004 1 can execute Freeze function but -3804 1 can't.

SEND to projector (telnet supported)

32 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
-XX00 1	7E 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
-XX00 0	7E 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
-XX00 1 -nnnn	7E 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	-nnnn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) -9999 (a=7E 39 39 39 39)
-XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
-XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
-XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
-XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
-XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
-XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
-XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
-XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI (for ES556/EX556/EW556)
-XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
-XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
-XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
-XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
-XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
-XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
-XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
-XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
-XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
-XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
-XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
-XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
-XX20 8	7E 30 30 32 30 20 38 0D		Classroom
-XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
-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 = 1 (a=31) - 15 (a=31 35)
-XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
-XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 0 (a=30) - 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	Film
-XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
-XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
-XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB/ RGB(0-255)
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
-XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)

# 附录

~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9-1	
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-ll/16:10(EW556)	
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX	
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto	
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D		Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)	
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)	
~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	IR	
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link	
~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	Off (0/2 for backward compatible)	
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	On	
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	Off (0/2 for backward compatible)	
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese	
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean	
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian	
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian	
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak	
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic	
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai	
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish	
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi	
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D		Vietnamese	
~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D		Indonesia	
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D		Romanian	
~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			Centre
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D	Bottom Left		
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D	Bottom Right		
(EW556 only)				
~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10	
~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9	
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency	
~XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D		Automatic	
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D		Security Timer	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal n = 0 disable; n = 1 enable n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings	Enable
~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D	Disable(0/2 for backward compatible)		
		~nnnn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)		
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)	

(for ES556/EX555/EX556/EW556)

~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source	
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		On
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Off (0/2 for backward compatible) n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Auto Power Off (min) n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 39)
~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Sleep Timer (min) On
~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		Quick Resume
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		On
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Power Mode(Standby) Eco (<=0.5W)
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Active (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Lamp Reminder
~XX110 0	7E 30 30 31 31 30 20 30 0D		On
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Brightness Mode
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Bright
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		Eco Eco+
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test pattern	Lamp Reset
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Yes
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
~XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert
~XX210 n	7E 30 30 32 30 20 n 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters

### SEND to emulate Remote

~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left
~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
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down
~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

### SEND from projector automatically

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

-----  
**READ from projector (telnet supported)**  
 -----

332 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source	OKn	n : 0/1/2/3/4/5 = None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/7/8 = None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/Classroom/3D
~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	(EW556) n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9 or 16:10 */LBX/Native/AUTO (ES555/ES556/EX555/EX556) n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9-1/16:9-1/ Native/AUTO * 16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting
~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	OKabbbccddde	a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04/05= None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI dddd: FW version c : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/Classroom/3D
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1/2/3/4/5 =ES555/ES556/EX555/EX556/EW556
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours

-----

## 挂壁式安装

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\*3
- ▶ 螺丝最大长度：11mm
- ▶ 螺丝最小程度：8mm

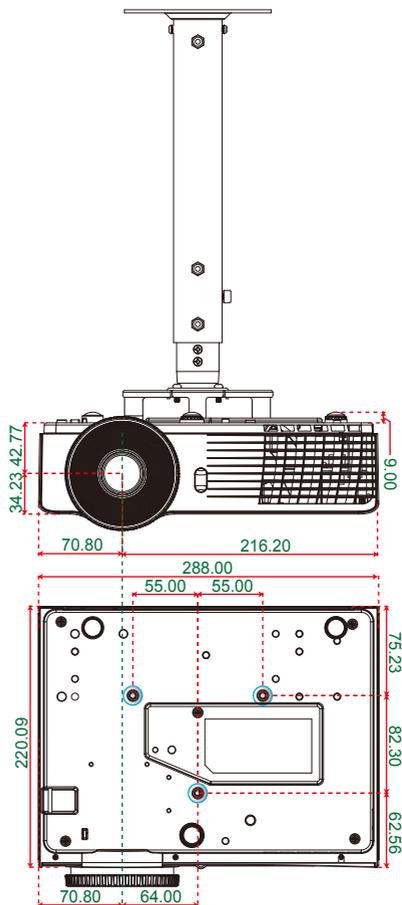


❖ 请注意，因不正确的安装而导致损坏将使保修失效。



### 警告：

1. 若从其它公司购买吊装架，请务必使用正确大小的螺丝。螺丝大小将视安装板的厚度而定。
2. 务必在天花板和投影机底部之间留出至少10cm间隙。
3. 不要将投影机安装在热源附近。



单位：毫米

镜头

## 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  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 加拿大

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

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [canadacsragent@optoma.com](mailto:canadacsragent@optoma.com)

### 欧洲

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

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)

### 法国

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

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### 西班牙

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

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32

### 德国

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### 斯堪的纳维亚

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

**Benelux BV**

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands

 +31 (0) 36 820 0253  
 +31 (0) 36 548 9052  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

**拉丁美洲**

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[wwwwww.optomausa.com](http://wwwwww.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

**韩国**

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

 +82+2+34430004  
 +82+2+34430005

**日本**

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス  
コンタクトセンター:0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)

**台湾**

5F., No. 108, Minchiuan Rd.  
Shindian City,  
Taipei Taiwan 231  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)

 +886-2-2218-2360  
 +886-2-2218-2313  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)

**香港**

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

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

**中国**

凯旋路1205号5楼  
上海市长宁区  
琉璃奥图码

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

## 管制和安全注意事项

本附录列出了与此投影机有关的一般注意事项。

### FCC声明

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

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

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

### 注意事项：屏蔽线缆

连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆，以确保符合FCC管制要求。

### 小心

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

## 运行条件

本设备符合FCC规则第15部分的要求。本设备在运行时符合下面两个条件：

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

## 注意事项：加拿大用户

此B级数字设备符合加拿大ICES-003的要求。

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

## 针对欧盟国家的符合性声明

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

### 废弃说明



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

