

1
2
2
3
5
6
6
7
8
8
9
10
12
14
15
15
16
16
17
17
18
23
24
45
45
45
59

1

使用注意事项

## 安全信息



警告:为降低火灾或电击风险,不要让投影机遭受雨淋或受潮。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。

**Important Safety Instruction** 

- 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,例如:
  - □ 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。
- 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。

简体中文

2

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。

# 使用注意事项

## 预防措施

介述 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— 更换灯泡时,请等待设备冷却后再行操作,操作要按照 全部更换说明进行。参见第 50-51 页。
- 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44页)后,请在屏幕显示"功能 设定|灯泡设定"菜单中使用"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"灯泡警告:超出灯泡寿命"。请与当地经销商或服务中心联系,尽快更换灯泡。
- 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 50-51页"更换 灯泡"中列出的 步骤进行操作。

◇ 当灯泡达到使用

警告— 为降低眼睛受伤风险,请勿直视遥控器上的激光束,也 不要将激光束照射任何人的眼睛。此遥控器配备具有辐射的II类激光。



# 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:

◆ 不要阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。

- ◆ 不要使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- ✤ 不要在如下条件下使用:
  - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。
  - ▶ 确保室内环境温度在5-35°C范围内
  - ▶ 相对湿度是5-35°C时80%(最大),无凝结
  - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
  - 任何产生强磁场的设备附近。
  - 阳光直接照射。



# 使用注意事项

眼睛安全警告



- 切勿直视投影机光束。
- 尽量不要面对光束站立。尽可能背对光束。
- 推荐使用教鞭或激光笔,以避免演示者进入光束中。
- 确保投影机与屏幕和观众不在一条线上,以免讲演者注视观众时看到投影机灯泡。为实现此目的,最好是采用吊装方式,而不是将投影机放在地板或桌子上。
- 在教室中使用投影机时,如果学生回答问题时需要指向屏幕上的某个位置,务必提醒学生不要注视光束。
- 为尽量减小灯泡功耗,应保持房间黑暗以降低周围光线亮度。





## 产品特性

本产品是一款 XGA 单芯片 0.7" DLP<sup>®</sup> 投影机。 它的主要特性如下:

- ◆ 真正 XGA, 真实呈现1024x768像素
- ◆ 单芯片 Dark Chip3<sup>™</sup> DLP<sup>®</sup> 技术
- ◆ 计算机兼容性:

Apple Macintosh、iMac和VESA标准:

UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA

◆ 视频兼容性:

NTSC, PAL, SDTV 兼容、HDTV 兼容

- ◆ 根据用户定义的设置自动检测信号源
- ◆ 完全功能红外线遥控(使用激光指针)和鼠标控制
- ◆ 人性化的多语种屏幕菜单
- ◆ 先进的数字梯形失真校正和高质量的全屏幕图像缩放
- ◆ 人性化的用户控制面板
- ◆ 两个扬声器,均带有3瓦放大器
- ◆ 兼容 Macintosh 和 PC
- ◆ HDMI 和 DVI-D 支持(HDCP 兼容)
- ◆ 支持网络功能 (LAN/RS232)

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。

简介



投影机 (带镜头盖)





3.0米电源线

1.8米VGA线



1.8米USB线



IR遥控器



2节AAA电池

☆ 由于每个国家(地区)的应用存在差异,因此一些地区可能附带不同的附

件。



1.8 米 RS232 线(仅在 美国和亚洲地区提供)

文档: ☑ 用户手册 ☑ 保修卡 ☑ 快速使用指南 ₩EEE + (仅适用于欧洲中东非洲)





简介

主机





- 1. 控制面板
- 2. 画面缩放
- 3. 对焦
- 4. 变焦镜头
- 5. 红外线接收器

- 6. 连接端口
- 7. 电源插口
- 8. 倾斜度调整底脚
- 9. 灯泡盖



简介

简体中文

9,

控制面板



- 1. 电源/待机和电源 LED
- 2. 确定
- 3. 菜单
- 4. 重新同步
- 5. 梯形失真校正
- 6. 信号源
- 7. 温度 LED
- 8. 灯泡 LED
- 9. 四向选择键



简介



- 1. 12V 继电器接口
- 2. 复合视频输入接口
- 3. 音频输入接口(用于复合视频接口)
- 4. 灯泡盖螺丝(用于打开顶盖)
- 5. S-Video输入接口
- 6. 音频输入接口(用于 S-Video 接口)
- 7. VGA 输出接口(显示器环路直通[Loop-through]输出)
- 8. 音频输出接口
- 9. VGA2 输入接口(PC 模拟信号/分量视频输入/HDTV)
- 10. 音频输入接口(用于 VGA2 输入接口)
- 11. VGA1 输入/SCART 接口(PC 模拟信号/分量视频输入/ HDTV/SCART)
- 12. 音频输入接口(用于 VGA1 输入接口)
- 13. DVI-D 接口 (PC 数字 (HDCP))
- 14. 音频输入接口(用于 DVI-D 接口)
- 15. Kensington<sup>™</sup>防盗锁
- 16. USB接口(连接到PC以实现远程鼠标功能)
- 17. 电源插口
- 18. HDMI接口(HDCP)
- 19. 网络接口 RJ 45
- 20. RS-232 接口





下面的项目只适用于用无线模块选件进行操作的型号:

- 21. 重置按钮
- 22. 状态指示灯 LED
- 23. 天线







遥控器

简介

安装

连接投影机

## 连接到计算机/笔记本电脑





1	
2	USB线
3	VGA线
4	DVI 线(可诜)
5	(仅限于美国和亚洲)
6	音频输入线(可洗)





## 连接到视频源



★ 由于每个国家(地区)的应用存在差异,因此一些地区可能附带不同的附件。.

1	电源线
2	(可诜)
3. S-Video 线	(可诜)
4音频线插孔/RCA	(可选)
515-针至3 RCA分量视频/HDTV适配器	(可选)
63 RCA分量视频线	(可诜)
7	VGA 线
8SCART RGB/S-Video 适配器	(可诜)
9	(可洗)
10网线	(可选)



## 打开/关闭投影机电源

打开投影机电源

- 1. 取下镜头盖。 ●
- 2. 确保电源线和信号线连接牢固。 2 电源LED显示红色。
- 按投影机或遥控器上的"**也**"按钮打开灯泡电源。电源 LED 将闪烁蓝色。
   开机屏幕显示约10秒钟。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。
- 打开视频源(计算机、笔记本电脑、或视频播放机等)的电源。投影机将自动检测信号源。
- 如果同时连接多个视频源,请按控制面板上的"视频源"按钮 以在两个输入源之间切换。



15

简体中文



## 关闭投影机电源

按"**U**"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"**也**"按钮以确认。

- 散热风扇继续转动约10秒以进行散热。当电源LED变成红色时,表明投影机进入了待机模式。
   如果希望使投影机重新返回工作状态,必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。一旦进入待机模式,只需按"**心**"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)"指示灯亮起红色时,投影仪将会自动自行关机。请与您当地的经销商或服务中心联系。参见 第 57-58页。
- ◆ 当"TEMP(温度)"指示灯显示红色时,表示投影机过 热。投影机将自动关机。 在正常情况下,投影机可以在冷却之后重新开机。若问 题仍然存在,请与当地的经销商或服务中心联系。参见第 57-58页。
- ◆ 当"TEMP(温度)"指示灯闪烁红色时,表示风扇不起 作用。请与您当地的经销商或服务中心联系。参见第 57-58页。



安装

## 调整投影图像

调整投影机高度

## 本投影仪备有可用于调整投影高度的升降支脚。

<u>要升高图像:</u>

- 1. 找到您想要修正高度的投影仪下面的可调节支脚。
- 逆时针转动四个可调节环以升高投影仪或顺时针以降低它。 根据需要重复其余支脚。
- 3. 重置投影仪支脚并根据需要进行调整。



17 简体中文

安装

## 调整投影机变焦/聚焦

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 3.9 到 32.8 英尺(1.2 到 10.0 米)。







屏幕	Max.	37.6" (95.5cm)	106.6" (270.7cm)	172.4" (437.9cm)	241.4" (613.1cm)	307.2" (780.3cm)	313.5" (796.2cm)
(对角线)	Min.	31.2" (79.4cm)	68.8" (174.8cm)	114.7" (291.4cm)	160.6" (407.9cm)	206.5" (524.5cm)	275.3" (699.3cm)
同時日子	Max. (WxH)	30.1" x 22.6" 76.4 x 57.3cm	85.3" x 63.9" 216.6 x 162.4cm	137.9" x 103.4" 350.3 x 262.7cm	193.1" x 144.8" 490.4 x 367.8cm	245.7" x 184.3" 624.2 x 468.2cm	250.8" x 188.1" 636.9 x 477.7cm
开布八寸	Min. (WxH)	25.0" x 18.7" 63.5 x 47.6cm	70.8″ x 53.1″ 179.9 x 134.9cm	114.6" x 85.9" 291.0 x 218.3cm	160.4" x 120.3" 407.4 x 305.6cm	204.1" x 153.1" 518.5 x 388.9cm	208.3" x 156.2" 529.1 x 396.8cm
ца	Max.	2.26" (5.7cm)	6.39" (16.2cm)	10.34" (26.3cm)	14.48" (36.8cm)	18.43" (46.8cm)	18.81" (47.8cm)
Па	Min.	1.87" (4.76cm)	5.31" (13.49cm)	8.59" (21.83cm)	12.03" (30.56cm)	15.31" (38.89cm)	15.62" (39.68cm)
投影距	离	3.9′ (1.2m)	11.2′ (3.4m)	18.0′ (5.5m)	25.3′ (7.7m)	32.2′ (9.8m)	32.8' (10.0m)

◆本图仅供用户参考。

简体中文 18

# 用户控制

## 控制面板和遥控器

您可以通过两种方式控制各项功能:控制面板和遥控器

控制面板



使用控制面板	
<mark>し</mark> 电源待机 电源 LED	参见第15-16页的"打开/关闭投影机电源"部分。 指示投影仪状态。
◀—┘确定	确认您选择的项目。
	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"。
🏊 重新同步	根据输入源自动同步投影机。
	按"信号源"选择输入信号。
四向选择键	使用▲▼◀▶选择项目或调整选择内容。
梯形修正	使用 🔽 🗅 调整由于倾斜投影仪而造成的图像失 真。 (±16 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。

用户控制

	使用遥控器	
:	<b>山</b> 电源	参见第15-16页的"打开/关闭投影机电源"部 分。
<b>b</b>	Laser Button (激光按钮)	将遥控器对准屏幕,按住此按钮激活激光指针。
	AV Mute (AV静音)	暂时关闭/开启音频和视频。
	Re-Sync (重新同步)	根据输入源自动同步投影机。
)))	Display Mode (显示模式)	从"演示"中选择显示模式:明亮、电影、 sRGB、用户1 和用户2。
	Freeze (定格)	按"定格"可以暂停屏幕。
ormat 1 Info	Keystone (梯形校正)	调整因投影机倾斜而导致的图像失真。(±16度)
4 IGA1 7	€ 放大	放大图像。
0	Q缩小	缩小图像。
	Volume (音量) +/-	增大/减小音量。
i-iR01	Page (页) △	使用此按钮向上翻页。
th s in Chins	Page (页) ⊽	使用此按钮向下翻页。
	Laser Indicator LED (激光指示 灯 LED)	指示激光状态。
	PC/Mouse control (PC/鼠标控制)	PC/鼠标控制可以用于控制鼠标移动。使用 USB线连接电脑和投影机时,启用鼠标功能。
	₿L按钮	单击鼠标左键。
	e R按钮	单击鼠标右键。

遥控器







用户控制

	使用遥控器 th	ne Remote Control
遥控器	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"。
	Enter (确定)	确认您选择的项目。
Construction     Area basic       Construction     Frequence       Construction     Frequence       Construction     Frequence       Construction     Frequence	Four Direc- tional Select Keys (四向选择键)	使用 ▲ ▼ ◀▶ 选择项目或调整选择内容。
	Clear (清除)	清除您的选择。
	Format (格式)	显示屏幕显示菜单的"格式"部分以选择想要 的高宽比。
	HDMI	按HDMI以选择HDMI源。
	Source Lock (讯号源锁定)	选择自动检测所有接口端口,或锁定当前接口端 口。(请参阅 42页了解详情)
1 HDM Sheet Info 2 3 4 DVI Video VGA1	Info. (信息)	在屏幕上显示投影仪信息。
5 6 7 Weeks 5-Video VGA2 8 9 0	DVI	按 DVI 以选择 DVI 输入源。
	Video (影像)	按"影像"可以选择复合视频信号源
Model No.: TSFN-IR01	S-Video	按"S-Video"可以选择S-Video信号源。
The device complies with hard 15 of the FCC Rules bee instruction manual. Made in China S/N : YMM000011	VGA1	按VGA1 以从 VGA1 输入/SCART 接口中选择 来源。
CAUTION LASER RADIATION- DO NOT STARE INTO BEAM	VGA2	按VGA2 以从 VGA2 输入接口中选择来源。
MAX OUTPUT: 1mW WAVE LENGTH: 650 ± 20nm CLASS 2 LASER PRODUCT IEC 60825-1:1998	Wireless (无线)	按"无线"以选择无线来源。(只在备有无线模 块选件时起作用)

Mode FC The dev part 15 o See inst



使用 USB 鼠标遥控

通过 USB 线本投影仪的遥控可用作鼠标遥控。



▶ 当投影仪通过 USB 线连接到 PC 時,遥控将用作控制鼠标。



# 用户控制

## 屏幕显示菜单

本投影机具有一个多语言屏幕显示(OSD)菜单,可以调整图 像并更改多种设置。投影机将自动检测信号源。

操作方法

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



简体中文 24

用户控制



#### <u>显示模式</u>

对于许多类型的图像,投影机里有很多已经优化了的出厂预置。

- ▶ 演示: 来自 PC 输入的良好色彩和亮度。
- ▶ 明亮: 来自 PC 输入的最大亮度。
- ▶ 电影:用于家庭影院。
- ▶ sRGB:标准化精确色彩。
- ▶ 用户1:用户自己的设置。
- 用户2:本模式的最初默认设置为自"电影"模式。用户2中用户的 任何进一步调整将保存在此模式中以备将来使用。

#### 亮度

调整图像的亮度。

- ▶ 按 ◀ 可以使图像变暗。
- ▶ 按▶ 可以使图像变亮。

#### 对比度

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。调整对比度会变更 图像中的黑白颜色比例。

25

简体中文

- ▶ 按 ◀ 可以降低对比度。
- ▶ 按▶ 可以提高对比度。

#### <u>清晰度</u>

调整图像鲜明度。

- ▶按◀可以降低鲜明度。
- ▶ 按▶ 可以提高鲜明度。

用户控制



#### <u> 色彩</u>

调整红色、绿色、蓝色、青色、洋红和黄色或返回出厂默认设置进 行单独颜色的高级调整。

### 恢复原值

选择"是"恢复颜色调整的出厂默认值。



#### 色度

调整红绿色平衡。

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

#### 饱和度

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- ▶ 按 ◀减小图像的饱和度。
- ▶ 按▶ 增大图像的饱和度。

#### 增益

使用 **◀**或 **▶** 调整适用亮度(增益)的红色、绿色、蓝色、青色、洋 红和黄色。



用户控制





<u> 灰度</u>

这使您可以选择经过微调的灰度表,以便根据输入信号源提供最佳 图像质量。

- ▶ 电影:用于家庭影院。
- ▶ 影像:用于视频或电视信号源。
- ▶ 图像:用于图像信号源。
- ▶ 计算机:用于计算机信号源。

#### 白峰

这个可调整项目利用新的颜色处理算法和系统级增强来启用更高的 亮度,同时又提供逼真、更明亮的画面颜色。范围从0到10。如 果您愿意选择更强的增强图像,请往最大设置调整。要使图像更平 顺、自然,请往最小设置调整。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。色温越低,屏幕看上去越冷;色温越高,屏幕看上 去越暖。

27

简体中文

颜色空间

从自动、RGB 或 YUV 中选择相应的颜色矩阵类型。



#### 影像比例

用户控制

可以使用此功能选择所需的宽高比。

- ▶ 4:3: 此影像比例适用于未针对宽屏电视增强的4x3输入源。
- ▶ 16:9-I: 此影像比例适用于16x9输入源,如针对宽屏电视的 HDTV和DVD增强。(576i/p)
- ▶ 16:9-II: 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。(480i/p)
- 窗口: 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。

来源	480i/p	576i/p	720p	1080i	PC
4:3		调整	至 1024 x	768	
16:9-I		调整	至 1024 x	576	
16:9-II		调整	至 854 x	480	
窗口		调整	至 800 x	600	

用户控制







### 边缘修正

边缘修正功能可以去除视频图像中的噪点。对图像进行边缘修正以 去除视频信号源边缘上的视频编码噪点。

<u> 缩放</u>

用户控制

▶ 按 ◀ 减小图像的尺寸。

▶ 按▶ 放大投影屏幕上的图像。

影像垂直调节

垂直移动投影图像的位置。

梯形失真调节

按◀或▶调节图像垂直失真,使图像更为方正。



用户控制

			显示设定	0 85	选项
		设置   语言			
设置	诰言	English	Norsk/E	)ansk 繁f	禮中文
-	-	Deutsch	Русский	简1	体中文
		Français		日本	. IA
		Italiano	ελληνικό		ਵਯ
		Español	Magyar	ไท	
		Português	Čeština	ار بي	
		Polski			
		Nederlands		退	Ħ
		<b>⇔</b> 上下	🕶 选择	Menu	菜单关闭
<u>语言</u>					

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。



用户控制



投影方式

▶ 📑 正投-桌面

出厂默认设置。

\* \_ 背投-桌面

选择本功能后,投影机反转图像,这样即可在投影屏后面投影。

## 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。



用户控制



#### <u>菜单位置</u>

选择显示屏上的菜单位置。

▶ 选择"开"以开启静音。

▶ 选择"关"以关闭静音。

## <u>音量</u>

- ▶ 按 ◀ 可以减小音量。
- ▶ 按 ▶ 可以增大音量。

## 投影仪ID

允许执行单个投影仪的 RS232 控制。范围 01-99。



设置 设置 | 信号 设置 | 信号 相位 31 版家 0 水平位置 0 垂直位置 0 ➡ 选择 Mem 菜单关闭



持"信号"菜单。

◆ 只在模拟 VGA <u>相位</u> (RGB) 信号中支 "↓□.

用户控制

"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。

<u>频率</u>

"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。

<u>水平位置</u>

▶ 按 ◀ 将图像左移。

▶ 按▶ 将图像右移。

<u> 垂直位置</u>

▶按◀将图像下移。

▶ 按▶ 将图像上移。



用户控制



RS232

▶ RS232: RS232 允许执行单个投影仪的 RS232 控制。



◆ "无线"只在备有 无线模块选件时起 作用。

\_\_无线

选择"开"以打开无线模式。





## 开机画面

用户控制

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

- ▶ Optoma: Optoma 投影机的默认开机画面。
- ▶ 使用者:使用"开机画面内容"功能记忆的图片。

<u>\_</u>

按"确认"立即捕捉显示屏幕上的画面。



用户控制



图像	显示设定	设置	选项
设置   网络			
网络状态		中断	
DHCP			
IP 地址		265.265.266	5.256 🕨
子网掩码			
网关			
DNS			
应用		ب	
退出			
🔶 上下	🕶 选择	. Menu	菜单关闭

网络状态

显示网络信息。

DHCP

使用此功能选择想要的开机画面。如果您更改了设置,则当您退出 OSD 菜单后,下次打开时新设置将生效。

▶ 启动:自动从 DHCP 服务器为投影机分配 IP 地址。

▶ 关闭:手动分配 IP 地址。

### IP 地址

选择 IP 地址。

#### \_\_\_\_子网掩码

选择子网掩码。

#### 网关

选择投影机所连网络的默认网关。

#### DNS

选择 DNS IP地址。

#### 应用

按"←"应用所作的选择。





## 如何使用 Web 浏览器控制投影机

1. 在对话框中填入新 IP、子网掩码、网关和 DNS。

设置   网络	
网络状态	中断
DHCP	🔨 关 🕨
IP 地址	4 265.266.265.265 🕨
子网掩码	< 5. 25. 5. 5 🕨
网关	🔹 0. 0. 0. 0 🕨
DNS	🔨 128. 0. 1. 3 🕨
应用	<b>ب</b>

- 2. 然后,选择套用并按"4"按钮完成配置过程。
- 3. 打开 Web 浏览器,在地址栏键入与OSD LAN画面所设定相同的IP 地址,Web 页将如下所示:



4. 打开"控制面板"以控制投影机。

Home Control P	anel Net	twork Setting		Alert Setting	Logout	
ontrol Panel						
Power OFF	Source	Video		Display Mode	Bright	-
AV Mute Freeze	Audio			Color Space	Auto	•
De une	Volume	• 00	Ð	Managment		
Re-sync Bright Rode ON	Image			<b>Display Format</b>	4:3	-
ource Lock ON Reset	Brightness	• 050	•	Zoom Value	- 00 -	1
nformation ON Wireless ON	Contrast	- 050	•	V. Shift	- 00 +	
Logo Capture	Sharpness	- 00	•	Projection	Front	•
ignal Power ON	V. Keystone	- 000	- E	Auto Shutdown	- 015 +	
	White Peaking	• 00	+	Background	Black	-
lign Altitude ON Keypad Lock ON	Degamma	Graphics		Lawa	Onteres	
irect Power ON Eco.Standby ON	Color Temperature	High		Lugo	Obroma	-

- 例如:使用 Microsoft Internet Explorer (IE) Web 浏览器控制投影 机, IP 地址是 http://10.0.50.100。
- 步骤 1: 从投影机的 LAN 功能找到一个 IP 地址 (10.0.50.100)。

IP 地址 <	255.255.255.255	



◆ 当使用投影机 IP 地址时,将无法链 接到服务器。



用户控制

步骤 2: 选择套用并按"确定"按钮提交功能,或者按"菜单"键退出。

步骤 3:如要打开网络连接,请依次单击**开始、控制面板、网络和 Internet 连接**,然后单 击**网络连接**。单击要配置的连接,然后在网络任务 🛃 ,中单击更改此连接的设 置。

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



- 步骤 5: 单击**使用下面的 IP 地址**,然后键 入如下内容:
  - IP 地址: 10.0.50.XXX
     子网掩码: 255.255.0.0
     默认网关: 10.0.50.254

fou can get IP settings assign is capability. Otherwise, you re appropriate IP settings.	ed automatically if your network supports need to ask your network administrator for
C Obtain an IP address aut	tomatically
C Obtain an IP address aut C Use the following IP add	tomatically least
C Obtain an IP address aut G Use the following IP add IP address:	tomatically 10 . 0 . 50 . 200
C Obtain an IP address au Use the following IP add IP address: Subnet mask:	tomatically teas: 205 - 255 - 0 - 0

步骤 6:如要打开 Internet 选项,请单 击 IE Web 浏览器,然后依次单 击 Internet 选项、**连接**选项卡 和"局域网设置..."。



步骤 7: 局域网 (LAN) 设置对话框显示出 来,在代理服务器区域中,取消 选中为 LAN 使用代理服务器复选 框,然后单击两次"确定"按钮。

Autonal	ically detect settings
Use aut	matic configuration acript
	suge//192.188.1.40cmp.pmc
Use a pr	ovy server for your LAR (These settings will not apply to v VRN connections).
Useap	ovy server for your LAN (These settings will not apply to v VRN connections).
Use a pr dai-up t	ovy server for your LAY (These settings will not apply to vitri connections).

步骤 8: 打开 IE, 在 URL 中键入 IP 地址 10.0.50.100, 然后按"确定"键。 Web 页将如下所示:



#### 步骤 9: 打开"控制面板"以控制投影机。

Home	Control Panel	Network Setting	Т	Alert Setting	Le	jout
Control Panel						
Power OFF AVMute Fre Re-sync Bright M Source Lock ON Re Defining and Compare Signal Forward ON Signal Forward ON High Abhude ON Lessable Definitioner ON Log Default Power ON Log Default Power ON Log Default Power ON Log Default Power ON	eze Audio Ode ON Brightness Sa ON Central Sharpness V. Keystone Ode ON Degamma Stry Con	Viseo 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		Display Mode Color Space Managment Display Format Zoom Value V. Shift Projection Auto Shutidown Background Color Loge	Bright Auto 4:3 00 Front D15 Black Optoma	

39

简体中文



安全设定

用户控制

▶ 开:选择"开"可以在打开投影机电源时使用安全验证。

▶ 关:如果选择"关",则在打开投影机电源时不需要进行密码验证。

#### 安全定时

可以选择时间(月/天/小时)功能以设置投影机使用时数。经过此 段时间后,您需要重新输入密码。

SETUP   Security   Se	curity Timer		
月		99	
<b></b>		99	
小时		99	
退出			



用户控制



	显示设定	<b>0</b> 後置	选项
设置   安全設	定		
安全设定 安全定时 更 改密码 退出		¥ ب	8 <b></b> .
<b>⇔</b> 上下	₽ 选择	<b>₽</b> Menu	菜单关闭

- 第一次:
  - 1. 密码是4位, 默认值是"1234"。(第一次)
  - 2. 使用遥控器上的数字按钮选择您的密码, 然后按"确定" 键确认 您的选择。

更改密码

- 1. 按"确定"输入旧密码。
- 使用数字按钮输入当前密码,然后再次按"确定"键进入下一个 OSD 菜单。
- 3. 向下滚动并高亮显示密码,然后按"确定"。
- 使用遥控器上的数字按钮输入新密码(4位),然后按 "确定"进行确认。
- 5. 再次输入新密码,然后按"确定"进行确认。





用户控制



<u>信号源锁定</u>

▶ 开:投影机搜索指定的连接端口。

▶ 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"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

▶ 开:选择"开"可以隐藏搜索信息。

▶ 关:选择"关"可以显示搜索信息。

#### 按鍵鎖定

当开启按键锁定功能时,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10秒以关闭此功能。

#### <u>背景顏色</u>

使用此功能设置当没有信号可用时,显示"黑色"、"红 色"、"蓝色"、"绿色"或"白色"。

#### 恢复原值

选择"是"使所有菜单上的显示参数还原为出厂默认设置。

用户控制







当启用"信号源侦测 自动开机"时,节能 待机模式将被自动设 置为"关"(>5W) 信号源侦测自動开机

- 开:当在待机模式下将任何信号源插入到投影仪时,投影仪将自动开机。(\*)
- ▶ 关:正常模式打开投影仪。
- <u>电源侦测自动开机</u>

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上的"电源/待机"键或遥控器上的"**山**"键。

自动关机

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

以分钟为单位设置倒计时。无论有无信号输入,计时器都将开始计时,当倒计时结束时,投影机自动关机。(以分钟为单位)

### 节能待机(5W)

▶ 选择"开"以进一步节省能耗(<5W)。

▶ 选择"关"以返回正常待机模式。(\*)



 当启用节能待机模式 (<5W)时,"信号 源侦测自动开机"会 被禁用。



用户控制





<u>灯泡已用时间</u>

显示投影时间。

<u>灯泡使用寿命提示</u>

选择此功能可以在显示更换灯泡摂信息时显示或者隐藏警告消息。 在建议更换灯泡的前30小时显示此信息。

明亮

▶ 标准:选择"标准"可以调暗投影机灯光,从而降低功耗,延长 灯泡的寿命(最多130%)。

▶ 明亮:选择"明亮"可以提高亮度。

<u>灯泡时数重置</u>

更换灯泡后使灯泡寿命时数归零。



## 故障处理

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

附录

(有关的详细信息,请参见第57-58页)

## 图像问题

**?** 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 "AV 静音"功能没有打开。

图像残缺、滚动或者显示不正确

- ▶ 按遥控器上的"重新同步"。
- ▶ 如果使用的是PC:

对于Windows95、98、2000、XP:

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

 ◆ (\*) 建议计算机信号 使用分辨率 XGA (1024 x 768)。

如果投影机仍然无法显示整幅图像,则还需要更改所使用的监视器 显示。参考如下步骤。

5. 确保显示分辨率设置低于或者等于UXGA(1600 x 1200)。



附录

- 6. 选择"监视器"选项卡下面的"更改"按钮。
- 7. 单击"显示所有设备"。在SP框内选择"标准监视器类型"; 在"模式"框内选择所需的分辨率模式。
- 8. 确保显示器的显示分辨率设置低于或等于UXGA(1600 x 1200)。(\*)
- (\*) 建议计算机信号 使用分辨率 XGA (1024 x 768)
- 1. 首先,按照上述步骤调整计算机的分辨率。

2. 按相应按钮以切换输出设置。例如: [Fn]+[F4]

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

系统参数 ♀ 显示设定 ♀ 排列 ♀ 镜像显示

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

**?** 笔记本电脑或者PowerBook电脑不显示演示文档

▶ <u>如果使用的是笔记本电脑</u>

▶ 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34页。
- ▶ 在计算机上更改监视器颜色设置。

? 图像上有竖直抖动条

- ▶ 使用"频率"进行调整。有关的详细信息,请参见第34页。
- ▶ 检查并且重新配置图形卡的显示模式,使其与本投影机兼容。



图像聚焦不准

- ▶ 确保已打开镜头门。
- ▶ 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3.9到32.8英尺 (1.2到10.0米)之间。参见第18页。
- **?** 显示16:9DVD盘时图像被拉伸
  - 当播放变形DVD或16:9 DVD时,本投影机在投影机一端以16:9 影像比例显示最佳图像。

附录

- 如果播放4:3影像比例的DVD盘,请在投影机OSD中将影像比例改成4:3。
- 如果图像仍被拉伸,则还需要按照如下步骤调整宽高比:
- ▶ 在DVD播放机上将显示影像比例设成16:9 (宽) 宽高比类型。

### 图像太小或太大

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

#### ? 图像有斜边

- 可能时,调整投影机的位置,使其对准屏幕中间位置,并低于屏幕的下边缘。
- ▶ 按遥控上的 [梯形失真调节] 按钮或按投影仪面板上的 [□□], 直至两侧垂直。

? 图像反转

- ▶ 在OSD中选择"初始设定→投影方式",调整投影方向。
- 不推荐使用梯形校 正。

附录

### 暂停问题

? 投影机对所有控制均停止响应。

如果可能,关闭投影机电源,拔掉电源线,等待至少60秒后重新连接电源。

? 灯泡不亮或者发出喀啦声

灯泡达到使用寿命时,可能无法点亮并发出喀啦响声。如果出现这种情况,则只有更换了灯泡模块之后投影机方可恢复工作。更换灯泡时,请按照第50-51页"更换灯泡"中的步骤进行操作。

## 投影机状态指示

## **?**LED点亮信息

信息	电源 LED	温度 LED	灯泡 LED
	(蓝色/红色)	(红色)	(红色)
待机状态 (输入电源线)	待机状态		0
开机(预热)	闪烁蓝色	0	0
灯泡点亮	蓝色	0	0
关机(冷却)	闪烁红色	0	0
错误(温度过高)	0	*	0
错误(风扇故障)	0	<b>闪烁</b> (0.5秒点亮,0.5秒熄灭)	0
错误(灯泡故障)	0	0	*
1000 100 100 100 100 100 100 100 100 10		⇒○	



## ? 信息提示

▶ 风扇故障:

风扇故障	
投影机将自动关机	

▶ 温度警告:

⚠	温度过高	
	投影机将自动关机	

▶ 更换灯泡:

•

	and a large life large large	
<u>4</u>	建议更换灯泡	
	灯泡已接近使用寿命	

状态信息	3:	
	状态讯息	(IIIIIII−)+DVI-D
		搜寻信号中
		1280 x 768 60Hz

## 遥控器问题

2 如果遥控器不工作

- ▶ 检查遥控器的工作角度是否大约为±22.5°。
- 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。移到距离投影机6m(20英尺)以内。
- ▶确保电池装入正确。
- ▶ 更换遥控器中电量低的电池。

附录

## 更换灯泡

投影机自行检测灯泡寿命。 当灯泡接近使用寿命时,会显示一 条警告信息。



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



 警告:在吊顶安装情况下,打开灯泡拆卸面板时请小心操作。 建议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。



附录



- 2. 将投影机冷却至少30分钟。
- 3. 拔下电源线。
- 4. 使用螺丝刀拧下背后的螺丝(灯泡盖)。●
- 5. 同时按下盖上的两个"●●●"。 2
- 6. 打开和卸下顶盖。 ₿
- 7. 使用螺丝刀拧下灯泡模块上的2个螺丝。 4
- 8. 小心地提起灯泡把手。 ⑤
- 9. 卸下灯泡模块。 60
- 以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。
- 10. 更换完灯泡模块后,打开投影机电源,并执行"灯泡更新后设定"。
- 灯泡更新后设定: (i)按"选单"→(ii)选择"功能"→(iii)选择"灯泡设定"→ (iv)选择"灯泡更新后设定"→(v)选择"是"。

附录

## 兼容模式

### ▶ 计算机兼容性

+ <del>4</del> -+	八誠玄	垂直频率(Hz)		
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		模拟	数字	
VGA	640 x 350	70, 85	70, 85	
VGA	640 x 400	85	85	
VGA	640 x 480	60, 72, 75, 85	60, 72, 75, 85	
VGA	720 x 400	70, 85	70, 85	
SVGA	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85	56, 60, 72, 75, 85	
XGA	1024 x 768	60, 70, 75, 85	60, 70, 75, 85	
SXGA	1152 x 864	70, 75, 85	70, 75, 85	
SXGA	1280 x 1024	60, 75, 85	60, 75, 85	
SXGA+	1400 x 1050	60	60	
UXGA	1600 x 1200	60	60	
MAC LC 13"	640 x 480	66.66	***	
MAC II 13"	640 x 480	66.68	***	
MAC 16"	832 x 624	74.55	***	
MAC 19"	1024 x 768	75	***	
MAC	1152 x 870	75.06	***	
MAC G4	640 x 480	60	***	
i MAC DV	1024 x 768	75	***	
i MAC DV	1152 x 870	75	***	
i MAC DV	1280 x 960	60	***	
WXGA	1280 x 720	60	60, 75, 85	
WXGA	1280 x 768	60	60, 75, 85	
WXGA	1280 x 800	60	60, 75, 85	

## ▶ 视频兼容性

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



◇ 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。



RS232 命令

RS232 接口



插针编号	规格
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	N/A
5	GND
5 6	GND N/A
5 6 7	GND N/A N/A
5 6 7 8	GND N/A N/A N/A



附录

## RS232 协议功能列表

RS232 命令

彼特率:9600 数据位:8 奇偶校验:无 停止位:1 流程控制:无 UART16550 FIFO:禁用 投影仪返回(正常):P 投影仪返回(故障):F

XX=01-99,投影仪表 ID, XX=00 适用于所有投影仪



1. 在所有 ASCII 命令后 有一个 <CR>。

2. 0D 是 ASCII 代码中 <CR> 的十六进制代 码。

SEND to projecto	r			
232 ASCII Code	HEX Code 7E 20 20 20 20 20 21 0D	Function Bourse ON		Description
~XX00 1 ~XX00 2 ~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 30 20 32 0D	Power OFF Power On with Password		
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync		
~XX02 1 ~XX02 2	7E 30 30 30 32 20 31 0D 7E 30 30 30 32 20 32 0D	AV Mute	On Off	
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D 7E 30 30 30 33 20 32 0D	Mute	On Off	
~XX04 1	7E 30 30 30 30 34 20 31 0D 7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	0h	
~XX05 1	7E 30 30 30 34 20 32 0D 7E 30 30 30 35 20 31 0D 7E 30 20 20 20 20 21 0D	Zoom Plus		
~XX06 1 ~XX07 1	7E 30 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)		
~XX08 1 ~XX09 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D 7E 30 30 30 39 20 31 0D	Down (Pan under zoom) Left (Pan under zoom)		
~XX10 1 ~XX12 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D 7E 30 30 31 32 20 31 0D	Right (Pan under zoom) Direct Source Commands	HDMI	
~XX12 2 ~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 32 0D 7E 30 30 31 32 20 35 0D		DVI-D VGA 1	
~XX12 6 ~XX12 7	7E 30 30 31 32 20 36 0D 7E 30 30 31 32 20 37 0D		VGA 2 VGA 1 SCART	
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D 7E 30 30 31 32 20 39 0D		VGA 1 Component S-Video	
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D 7E 30 30 31 32 20 31 30 0D 7E 30 30 31 32 20 31 31 0D		Video Wireless	
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component	
~XX20 1 ~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 31 0D 7E 30 30 32 30 20 32 0D	Display Mode	Presentation Bright	
~XX20 3 ~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 33 0D 7E 30 30 32 30 20 34 0D		Movie sRGB	
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D 7E 30 30 32 30 20 35 0D		User1	
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX22 n ~XX23 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D 7E 30 30 32 33 20 a 0D	Contrast Sharpness		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
~XX170 n	7E 30 30 31 37 30 20 a 0D 7E 30 30 31 37 31 20 a 0D	Color	Red Hue Red Saturation	$n = -50 (a=2D 35 30) \sim 50 (a=35 30)$ $n = 0 (a=30) \approx 100 (a=21 20 20)$
~XX27 n	7E 30 30 31 37 31 20 a 0D 7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Gain	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) n = 0 (a=30) ~ 20 25 20)
~XX1/2 n ~XX173 n	7E 30 30 31 37 32 20 a 0D 7E 30 30 31 37 33 20 a 0D		Green Saturation	$n = -50 (a=2D 35 30) \sim 50 (a=35 30)$ $n = 0 (a=30) \sim 100 (a=31 30 30)$
~XX28 n ~XX174 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D 7E 30 30 31 37 34 20 a 0D		Green Gain Blue Hue	$n = 0 (a=30) \sim 100 (a=31 30 30)$ $n = -50 (a=2D 35 30) \sim 50 (a=35 30)$
~XX175 n ~XX29 n	7E 30 30 31 37 35 20 a 0D 7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Saturation Blue Gain	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX176 n ~XX177 n	7E 30 30 31 37 36 20 a 0D 7E 30 30 31 37 37 20 a 0D		Cyan Hue Cyan Saturation	$n = -50 (a=2D 35 30) \sim 50 (a=35 30)$ $n = 0 (a=30) \sim 100 (a=31 30 30)$
~XX30 n ~XX178 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D 7E 30 30 31 37 38 20 a 0D		Cyan Gain Yellow Hue	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX179 n ~XX31 n	7E 30 30 31 37 39 20 a 0D 7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow Saturation Yellow Gain	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX180 n ~XX181 n	7E 30 30 31 38 30 20 a 0D 7E 30 30 31 38 31 20 a 0D		Magenta Hue Magenta Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX32 n ~XX33 1	7E 30 30 33 32 20 a 0D 7E 30 30 33 33 20 31 0D		Magenta Gain Reset	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	White Peaking		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1 ~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 31 0D 7E 30 30 33 35 20 32 0D	Degamma	Film Video	
~XX35 3 ~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 33 0D 7E 30 30 33 35 20 34 0D		Graphics PC	
~XX36 1 ~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 31 0D 7E 30 30 33 36 20 32 0D	Color Temp.	Warm Medium	
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 32 0D 7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Cold	
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D 7E 30 30 33 37 20 32 0D	color opace	RGB	
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2 ~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 32 0D 7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-1 16:9-11	
~XX60 4	7E 30 30 36 30 20 34 0D		Window	
~XX61 n ~XX62 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D 7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom		n = 0 (a=30) ~ 3 (a=33) n = 0 (a=30) ~ 20 (a=32 30)
~XX64 n ~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D 7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Image Shift V Keystone		$n = 0 (a=30) \sim 100 (a=31 30 30)$ $n = -40 (a=2D 34 30) \sim 40 (a=34 30)$
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 32 0D 7E 30 30 37 30 20 33 0D 7E 30 30 37 30 20 34 0D		French	
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 34 0D 7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
~XX706 ~XX707	7E 30 30 37 30 20 36 0D 7E 30 30 37 30 20 37 0D		Portuguese Polish	
~XX708 ~XX709	7E 30 30 37 30 20 38 0D 7E 30 30 37 30 20 39 0D		Dutch Swedish	
~XX70 10 ~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D 7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Norwegian/Danish Finnish	
~XX70 12 ~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D 7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Greek Traditional Chinese	
~XX70 14 ~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D 7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Simplified Chinese Japanese	
~XX70 16 ~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D 7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Korean Russian	
~XX70 18 ~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D 7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Hungarian Czechoslovak	
~XX70 20 ~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D 7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Arabic	
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
~XX71 2 ~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 32 0D 7E 30 30 37 31 20 33 0D		Rear-Desktop Front-Ceiling	
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D	Mana Landian	Rear-Ceiling	
~XX72 1 ~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 31 0D 7E 30 30 37 32 20 32 0D 7E 30 30 37 32 20 32 0D	Menu Location	Top Lett Top Right	
~XX72 3 ~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 33 0D 7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX/2.5	/E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	



附录

SEND to project 232 ASCII Cod	<mark>e HEX Code</mark>	Function			Description
~XX73 n ~XX74 n ~XX75 n ~XX76 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D 7E 30 30 37 34 20 a 0D 7E 30 30 37 34 20 a 0D 7E 30 30 37 35 20 a 0D 7E 30 30 37 36 20 a 0D	Signal	Frequ Phase H. Po V. Po	ency sition	$\begin{array}{l} n = -100 \ (a=2D \ 31 \ 30 \ 30) \sim 100 \ (a=31 \ 30 \ 30) \\ n = 0 \ (a=30) \sim 63 \ (a=36 \ 33) \\ n = -100 \ (a=2D \ 31 \ 30 \ 30) \sim 100 \ (a=31 \ 30 \ 30) \\ n = -100 \ (a=2D \ 31 \ 30 \ 30) \sim 100 \ (a=31 \ 30 \ 30) \end{array}$
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0E	Security	Secur	ity Timer	$\begin{array}{l} \text{Month/Day/Hour} & n = \text{mm/dd/hh} \\ \text{mm} = 00 \ (aa=30 \ 30) \sim 99 \ (aa=39 \ 39) \\ \text{dd} = 00 \ (bb=30 \ 30) \sim 29 \ (bb=32 \ 39) \\ \text{bh} = 00 \ (c=30 \ 30) \sim 23 \ (c=32 \ 33) \\ \text{dd} = 23 \ (c=32 \ 33) \ (c=32 $
~XX78 1 ~XX78 2	7E 30 30 37 38 20 31 0D 7E 30 30 37 38 20 32 0D		Secur	ity Settings	Enable Disable
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID			n = 01 (a=30 31) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1 ~XX80 2 ~XX81 n	7E 30 30 38 30 20 31 0D 7E 30 30 38 30 20 32 0D 7E 30 30 38 31 20 a 0D	Mute Volume	On Off		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX82 1 ~XX82 2 ~XX83 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D 7E 30 30 38 32 20 32 0D 7E 30 30 38 32 20 32 0D 7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Logo Capture	Optor User	na	
~XX86 1 ~XX86 2	7E 30 30 38 36 20 31 0D 7E 30 30 38 36 20 32 0D	RS232 Port	RS23 Netwo	2 ork	
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On		
~XX100 2 ~XX101 1	7E 30 30 31 30 30 20 32 0D 7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	Off On		
~XX101 2 ~XX102 1	7E 30 30 31 30 31 20 32 0D 7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	Off On		
~XX102 2 ~XX103 1	7E 30 30 31 30 32 20 32 0D 7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	Off On		
~XX103 2	7E 30 30 31 30 33 20 32 0D		Off		
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D 7E 30 30 31 30 34 20 32 0D	Dackground Color	Black		
~XX104 3 ~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D 7E 30 30 31 30 34 20 34 0D 7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Red Green	1	
~XX104 5 ~XX105 1	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D 7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direc	t Power On	On
~XX105 2 ~XX113 1	7E 30 30 31 30 35 20 32 0D 7E 30 30 31 31 33 20 31 0D	. Idvanced	Signa	l Power On	Off On
~XX113 2 ~XX106 n	7E 30 30 31 31 33 20 32 0D 7E 30 30 31 30 36 20 a 0D 7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Auto	Power Off (min)	Off n = 0 (a=30) ~ 999 (a=39 39 39) n = 0 (a=30) ~ 999 (a=39 39 39)
~XX107 II ~XX108 1	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Setting	Lamp	Hours	$11 - 0(a-30) \approx 777(a-37(37(37)))$
~XX109 1 ~XX109 2	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D 7E 30 30 31 30 39 20 32 0D 7E 30 30 31 30 39 20 32 0D		Lamp	Reminder	On Off
~XX110 1 ~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D 7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Brigh	tness Mode	STD STD
~XX111 1 ~XX111 2	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D 7E 30 30 31 31 31 20 32 0D		Lamp	Reset	Yes No
~XX112 1 ~XX112 2	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D 7E 30 30 31 31 32 20 32 0D	Reset			Yes No
SEND to Remo	TE 20 20 21 24 20 20 21 0D				
~XX140 1 ~XX140 2	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D 7E 30 30 31 34 30 20 32 0D		Re-sy	nc	
~XX140 3 ~XX140 4	7E 30 30 31 34 30 20 33 0D 7E 30 30 31 34 30 20 34 0D		AV N	ione Iute	
~XX140 5 ~XX140 6	7E 30 30 31 34 30 20 35 0D 7E 30 30 31 34 30 20 36 0D		Freez	e av	
~XX140 7 ~XX140 8	7E 30 30 31 34 30 20 37 0D 7E 30 30 31 34 30 20 38 0D		Zoom	n in Nout	
~XX140 9	7E 30 30 31 34 30 20 39 0D	D	Volur	ne +	
~XX140 10 ~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0 7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0	D	Enter	ne -	
~XX140 12 ~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0 7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0	D D	Menu Left		
~XX140 14 ~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0 7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0	D	Up Right		
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0	D	Dowr	1	
~XX140 17 ~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0 7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0	D	Form	at (1)	
~XX140 19 ~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0 7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0	D D	HDM Sourc	I (2) e Lock (3)	
~XX140 21 ~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0 7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0	D	Info.	(4)	
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0	D	Video	b (6)	
~XX140 24 ~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0 7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0	D	Wirel	ess (8)	
~XX140 26 ~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0 7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0	D	S-Vid VGA	2 (0)	
SEND from pro	ojector automatically	unction	Projector Detur		Description
when Standby/V	Varming/Cooling/Out of Range/L	amp fail	INFOn	n : 0/1/2/3/4 = S	tandby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fai
READ from pr	ojector				
232 ASCII Code	HEX Code F	unction	Projector Return	n · 0//1/2/3/4/5/4	Description 5/7 = None/DVI/VGA1/VGA2/S_Video/Video/
-XX1221	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	oftware Version	OKdd		HDMI/Wireless
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D E	isplay Mode	OKuu OKn	n: 0//1/2/3/4/5	Presentation/Bright/Movie/sRGB/User1/User2
~XX124 1 ~XX125 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D P 7E 30 30 31 32 35 20 31 0D B	ower State rightness	OKn OKn	n : 1/0 = On/Off	ſ
~XX126 1 ~XX127 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D C 7E 30 30 31 32 37 20 31 0D A	ontrast spect Ratio	OKn OKn	n: 0//1/2/3 = 4	3/16:9-1/16:9-11/Window
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D C	olor Temperature	OKn OKn	n: 0//1/2 = War n: 0//1/2/3 - Fe	m/Medium/Cold ont-Deskton/ Rear-Deskton/ Front-Ceiling/
~XX150.1	7F 30 30 31 35 30 20 31 0D	formation	OKabbbbcodddda	a : 1/0=0n/0ff	Rear-Desktop/ Proin-Cennig/ Rear-Ceiling
AA1501	ון 10 גני גניג איז ארט גניג איז איז 10 U	normation	GRAUUUDCCUUdde	bbbb : LampHo cc : source 00/0	ur 1/02/030/04/05/06/07 = None/DVI/VGA1/VGA2 /S-Video/Video/HDMI/Wireless
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D M	Iodel name	OKn	dddd : FW versi e : Display mod Movie/sRGI n : 0/1 = EP776/	ion e = Presentation/Bright/ B/User1/User2 /EP782 55



附录

## 吊顶安装

- 1. 为防止损坏投影机,请使用Optoma推荐的安装套件进行 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
  - ▶ 螺丝长度:8mm





÷. 当而导致的损坏不 在保修范围之内。



/ 警告:

- 吊装套件,请确保投 影机底盖与天花板之 间至少有10cm距离。
- 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。

简体中文 56



## 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	电话:	408-383-3700
Milpitas, CA 95035, USA	传真:	408-383-3702
www.optomausa.com	服务:	services@optoma.com

## 加拿大

5630 Kennedy Road, Mississauga,		
ON, L4Z 2A9, Canada	电话:	905-361-2582
www.optoma.ca	传真:	905-361-2581

### 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: <u>service@tsc-europe.com</u>

### 法国

Bâtiment E	电话:	+33 1 41 46 12 20
81-83 avenue Edouard Vaillant	传真:	+33 1 41 46 94 35
92100 Boulogne Billancourt, France	服务:	savoptoma@optoma.fr

## 西班牙

Paseo de la Castellana	电话:	+34 91 790 67 01
135 7 Planta		+34 91 790 67 02
Madrid, Spain	传真:	+ 34 91 790 68 69

## 德国

Werftstrasse 25 D40549 Düsseldorf, Germany

## 斯堪的纳维亚

Grev Wedels Plass 2 电话: +47 32 26 89 90 3015 Drammen 传真: +47 32 83 78 98 Norway

## 拉丁美洲

715 Sycamore Drive Milpitas, CA 95035, USA www.optoma.com.br

- 电话: +49 (0) 211 506 6670 传真: +49 (0) 211 506 66799
- 服务: info@optoma.de
- 服务: info@optoma.no

电话: 408-383-3700 传真: 408-383-3702 www.optoma.com.mx



附录

## 韩国

WOOMI TECH.CO.,LTD. 4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, 电话: +82+2+34430004 seoul,135-815, KOREA 传真: +82+2+34430005

## 日本

東京都足立区綾瀬3-25-18		
オーエス本社ビル	电子邮件:	info@osscreen.com
サポートセンター:0120-46-5040	www.os-w	vorldwide.com

#### 台湾

5F., No. 108, Minchiuan Rd.	电话: +886-2-2218-2360
Shindian City,	传真: +886-2-2218-2313
Taipei Taiwan 231, R.O.C.	服务: <u>services@optoma.com.tw</u>
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

#### 中国

长宁区凯旋路1205号5层 中国 上海市 邮政编码 200052

电话: +852-2396-8968 传真: +852-2370-1222 www.optoma.com.hk

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





## 管制和安全注意事项

本附录列出了与此投影机有关的一般注意事项。

## FCC声明

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

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

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

## 注意事项: 屏蔽线缆

连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆,以确保符合 FCC 管制要求。

## 小心

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

59

简体中文

附录

## 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 numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

## 针对欧盟国家的符合性声明

- EMC 指令89/336/EEC(包含修正内容)
- 低压指令73/23/EEC
   (及93/68/EEC修正指令)
- R & TTE指令1999/EC (如果产品具备RF功能)



