

目录	1	设置 声音设定	44
使用注意事项	2	设置 LAN设置	45
安全信息	2	设置 进阶选项	47
预防措施	3	选项	48
眼睛安全警告	5	选项 遥控设定	50
产品特性	5	选项 进阶选项	51
简介	6	选项 灯泡设定	52
包装概览	6	选项 滤网设定(选配).....	53
产品概览	7	附录	54
主机	7	故障排除	54
控制面板	8	更换灯泡	60
输入/输出连接	9	安装和清洁滤网.....	62
遥控器	10	兼容模式	63
安装	11	电脑/视频/HDMI/Mac兼容	63
投影机的连接	11	3D输入视频的兼容性	64
连接计算机/笔记本电脑	11	RS232命令和协议功能列表	65
连接到视频源	12	RS232针脚分配	65
打开/关闭投影机电源	13	RS232协议功能列表	66
打开投影机电源	13	Optoma全球办事机构	70
关闭投影机电源	14	管制和安全注意事项	72
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	17		
用户控制	20		
控制面板和遥控器	20		
控制面板	20		
遥控器	21		
屏幕显示菜单	28		
操作方法	28		
菜单树	29		
图像	31		
图像 进阶选项	33		
图像 进阶选项 信号 (RGB).....	35		
显示设定	36		
显示设定 3D.....	39		
设置	40		
设置 安全设定	42		

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60-61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52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 并非所有的投影机都配备有镜头盖。为安全起见，如果投影机配备了镜头盖，那么请确保您在打开投影机之前，拆除镜头盖。
- 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。



- ❖ 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60-61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。
- ❖ 避免在易受大量灰尘和泥土侵袭的区域使用。

切勿：

- ❖ 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- ❖ 使用擦洗涤剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- ❖ 在如下条件下使用：
- ❖ 在极端炎热、寒冷或者潮湿的环境中使用。
 - ▶ 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。
- ❖ 在任何产生强磁场的设备附近使用。
- ❖ 在阳光直接照射的区域使用。

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

- 本机分辨率：XGA (1024x768)/WXGA (1280x800)
- 兼容HD (720P和1080P)显示
- BrilliantColor™技术
- Kensington锁
- 支持RS232集中管理和远程控制
- 支持快速恢复功能
- 全3D (参见第64页)
- 支持全高清3D格式



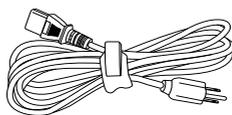
❖ 产品功能可能会因机型不同而异。

包装概览

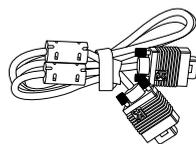
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。如有任何物品缺失，请立即与最近的客户服务中心联系。



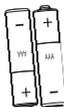
投影机



电源线



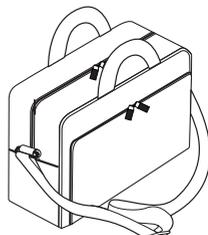
VGA线(*)



电池



红外线遥控器



携带包(*)



❖ 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)

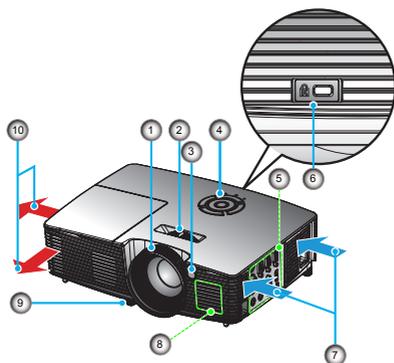


❖ (*)套装中可能不包含选配的附件 - 具体因区域服务和型号规格而异。

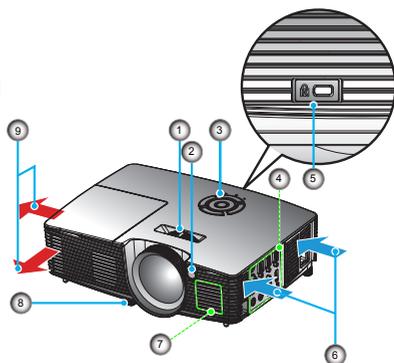
产品概览

主机

标准



短焦

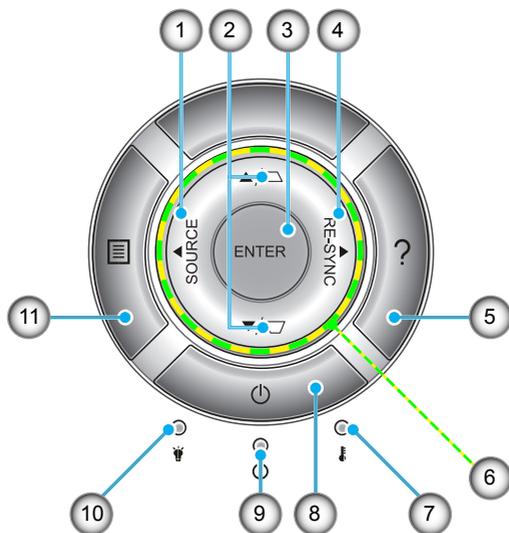


- ❖ 具体接口按照型号的规格而定。
- ❖ 请不要阻塞投影机的输入/输出通风孔。

1. 调焦环
2. 变焦杆
3. 红外线接收器
4. 控制面板
5. 输入/输出连接
6. 肯辛通™电脑加密锁插孔
7. 排气孔(入口)
8. 扬声器
9. 倾斜调节脚
10. 排气孔(出口)

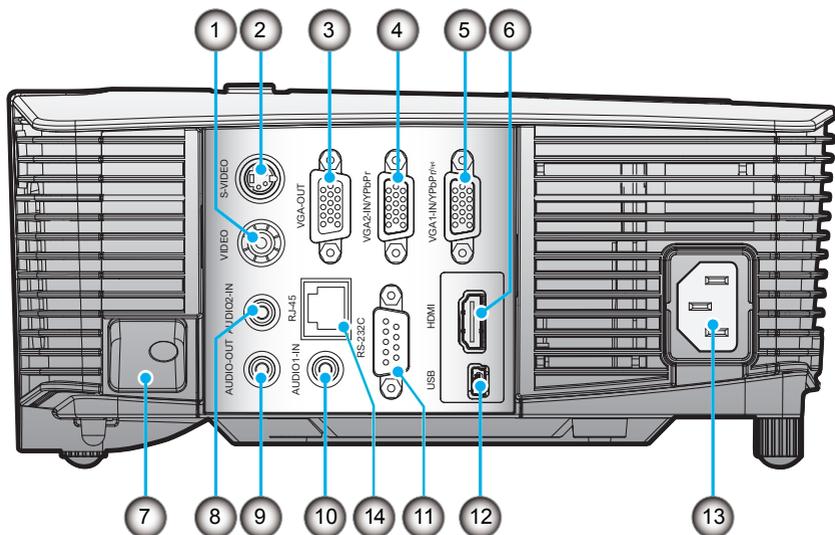
1. 调焦环
2. 红外线接收器
3. 控制面板
4. 输入/输出连接
5. 肯辛通™电脑加密锁插孔
6. 排气孔(入口)
7. 扬声器
8. 倾斜调节脚
9. 排气孔(出口)

控制面板



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

输入/输出连接



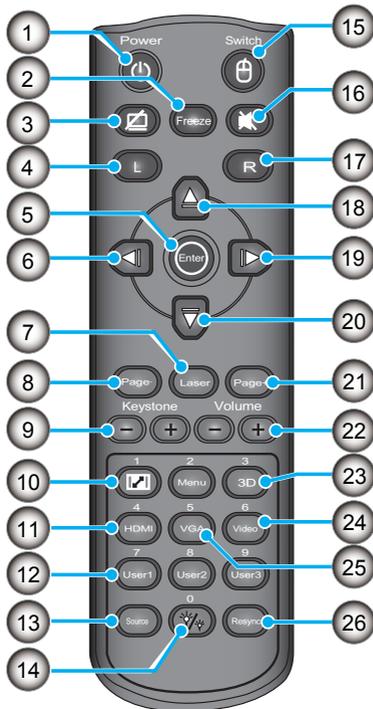
- ❖ 监控回路通道仅支持VGA1-IN/YPbPr。
- ❖ 具体接口按照型号的规格而定。
- ❖ VGA接口的无线模组为选购配件，如果需要请联系optoma客服部门。

1. 复合视频输入接口
2. S-Video输入接口
3. VGA-Out接口(显示器环路通过输出)
4. VGA2-IN/YPbPr接口
(PC模拟信号/分量视频输入/HDTV/YPbPr)
5. VGA1-IN/YPbPr/(Ψ)接口
(PC模拟信号/分量视频输入/HDTV/YPbPr/VGA接口的无线模组)
6. HDMI接口
7. 安全锁插槽
8. 音频2输入连接接口(3.5 mm mini插孔)
9. 音频输出接口(3.5 mm mini插孔)
10. 音频1输入连接接口(3.5 mm mini插孔)
11. RS-232接口(9针插脚)
12. USB服务和无线鼠标
13. 功耗
14. RJ45

遥控器

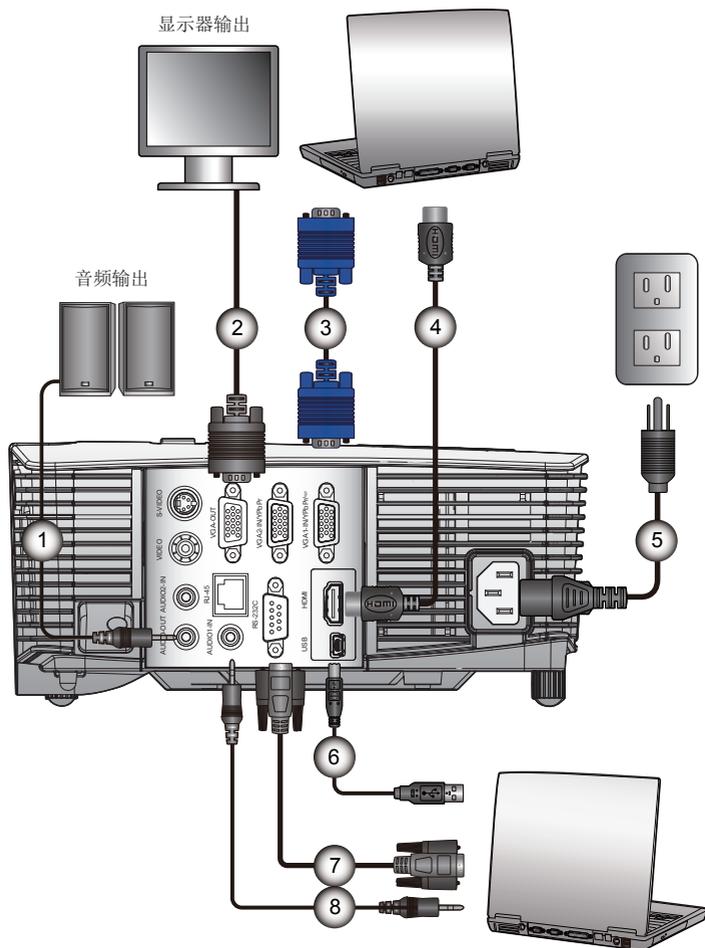


❖ 遥控器按键因投影机型号不同而有差异。



1. 电源开关
2. 冻结
3. 显示空白 & 音频静音
4. USB 鼠标左击
5. 确定
6. 左选择键
7. 激光指示器触发器
8. 向下翻页
9. 梯形修正+/-
10. 比例
11. HDMI
12. 用户定义键
13. 信号源
14. 明亮模式
15. 鼠标功能开关
16. 静音
17. USB 鼠标右击
18. 上选择键
19. 右选择键
20. 下选择键
21. 向上翻页
22. 音量+/-
23. 3D
24. 视频
25. VGA
26. 重新同步

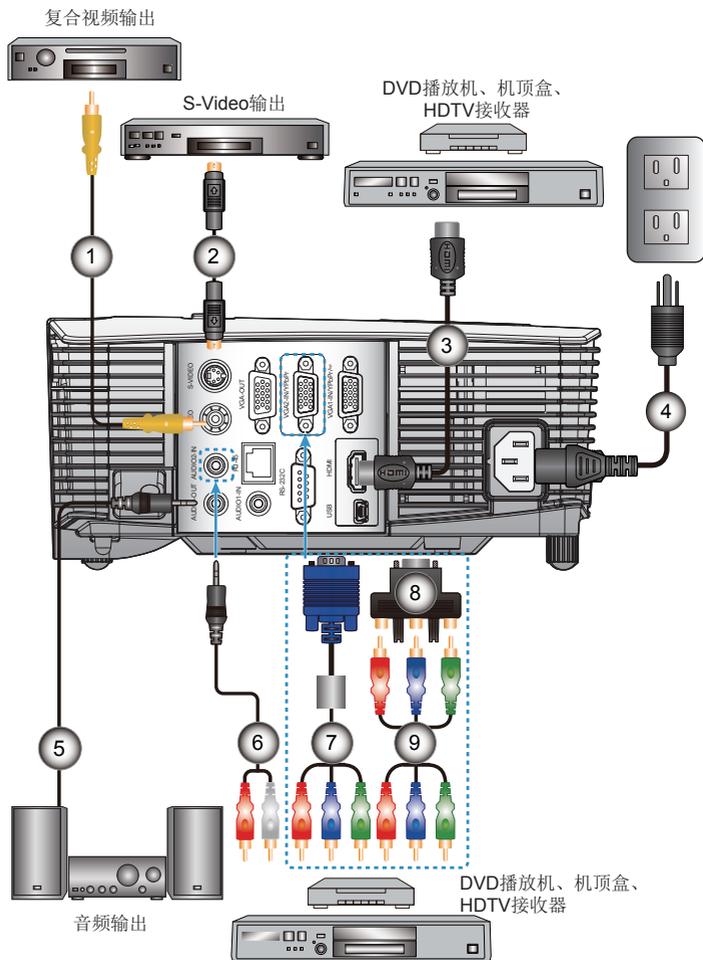
投影机的连接 连接计算机/笔记本电脑



- ❖ 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
- ❖ 具体接口按照型号的规格而定。

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

连接到视频源



- ❖ 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
- ❖ 具体接口按照型号的规格而定。

1.....	*复合视频电缆
2.....	*S-Video电缆
3.....	*HDMI 电缆
4.....	电源线
5.....	*音频输出线
6.....	*音频输入线
7.....	*VGA/RCA线
8.....	*15-针至3 RCA分量视频/HDTV适配器
9.....	*3 RCA分量线

打开/关闭投影机电源

打开投影机电源



❖ 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。

1. 牢固连接电源线和信号线。连接完毕后，电源LED会亮红色。
2. 按投影机或遥控器上的“**⏻**”按钮打开灯泡电源。电源工作指示灯现在将变成蓝色。❶

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。

3. 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。



❖ 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。屏幕将显示如下的提示信息：



- 请再次按下了“”按钮进行确认，否则信息将在15秒后消失。在第二次按下“”按钮的时候，投影机将关闭。
2. 风扇将继续运转10秒，而且电源指示灯将闪烁蓝灯。在此期间，投影机将无法再度打开，而且不能拔去投影机的插头。一旦整个冷却期结束，电源指示灯就将亮红色(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：

- ❖ “灯泡”LED指示灯显示红色，并且如果“开启/待机”指示灯闪烁红色。
- ❖ “温度”LED指示灯显示红色，并且如果“开启/待机”指示灯闪烁红色。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“开启/待机”指示灯闪烁红色。

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。



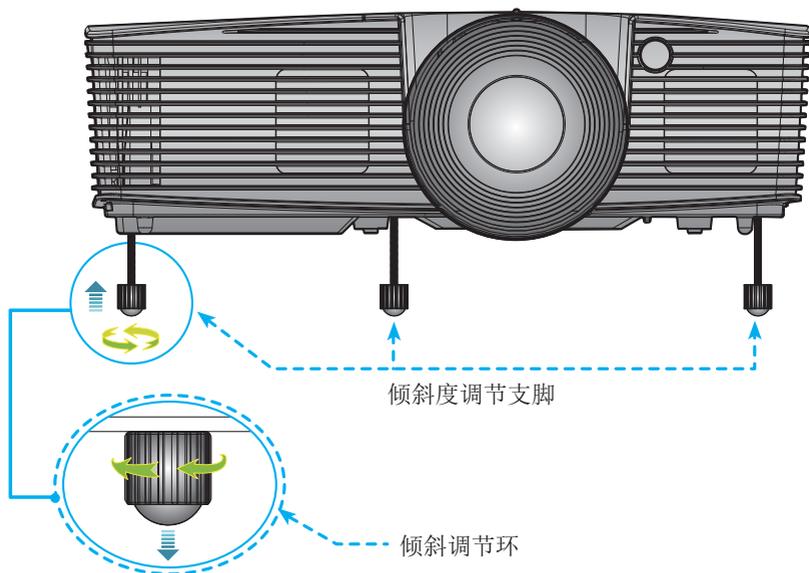
- ❖ 如果投影机出现这些现象，请与附近的服务中心联系。有关的详细信息，请参见第71-72页。

调整投影图像

调整投影机高度

本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

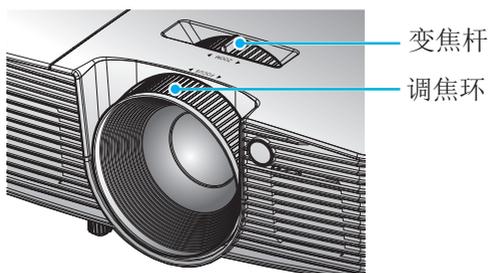
1. 找到投影机上需要修正画面高度对应的可调节支脚。
2. 顺时针旋转调节支脚，可升高投影机这一侧的位置，逆时针旋转调节支脚，可降低投影机这一侧的位置，确认画面高度是否已经OK。如有需要，继续提高/降低位置或调节其他支脚。



调整投影机的缩放/聚焦

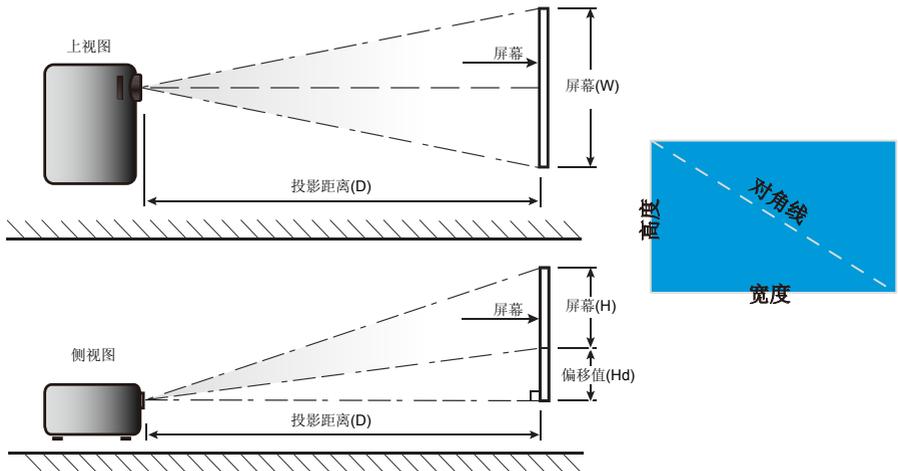
您可以调节缩放环以放大/缩小图像。要将图像聚焦，旋转调焦环直到图像清晰。

- ▶ 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3.28~32.8英尺(1.0~10.0米)。
- ▶ XGA和0.6TR：投影机的聚焦范围是2.5 ~ 12英尺(0.76 ~ 3.66米)。
- ▶ WXGA和0.5 TR：投影机的聚焦范围是1.64 ~ 11英尺(0.5 ~ 3.35米)。



调整投影图像大小

- ▶ XGA系列：投影的图像大小是27.5 ~ 302.8英寸(0.70 ~ 7.69米)。
- ▶ WXGA系列：投影的图像大小是27.3~299.5英寸(0.69~7.60米)。
- ▶ XGA和0.6TR：投影图像的尺寸范围为60.7英寸至 291.7英寸(1.55 ~ 7.42米)。
- ▶ WXGA和0.5 TR：投影图像的尺寸范围为44.3英寸至297英寸(1.13 ~ 7.54 米)。



标准

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)	(寸)
30.00	0.61	0.46	24.00	18.00	1.19	1.31	3.90	4.30	0.07	2.70
40.00	0.81	0.61	32.00	24.00	1.58	1.75	5.18	5.74	0.09	3.60
60.00	1.22	0.91	48.00	36.00	2.38	2.62	7.81	8.60	0.14	5.40
70.00	1.42	1.07	56.00	42.00	2.77	3.06	9.09	10.04	0.16	6.30
80.00	1.63	1.22	64.00	48.00	3.17	3.50	10.40	11.48	0.18	7.20
90.00	1.83	1.37	72.00	54.00	3.57	3.93	11.71	12.89	0.21	8.10
100.00	2.03	1.52	80.00	60.00	3.96	4.37	12.99	14.34	0.23	9.00
120.00	2.44	1.83	96.00	72.00	4.75	5.24	15.58	17.19	0.27	10.80
150.00	3.05	2.29	120.00	90.00	5.94	6.55	19.49	21.49	0.34	13.50
180.00	3.66	2.74	144.00	108.00	7.13	7.86	23.39	25.79	0.41	16.20
250.00	5.08	3.81	200.00	150.00	9.91	10.92	32.51	35.83	0.57	22.50
300.00	6.10	4.57	240.00	180.00	11.89	13.11	39.01	43.01	0.69	27.00

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)	(寸)
30.00	0.65	0.40	25.44	15.90	1.00	1.10	3.28	3.61	0.05	1.97
40.00	0.86	0.54	33.92	21.20	1.34	1.46	4.40	4.79	0.07	2.63
60.00	1.29	0.81	50.88	31.80	2.00	2.20	6.56	7.22	0.10	3.94
70.00	1.51	0.94	59.36	37.10	2.34	2.56	7.68	8.40	0.12	4.60
80.00	1.72	1.08	67.84	42.40	2.67	2.93	8.76	9.61	0.13	5.26
90.00	1.94	1.21	76.32	47.70	3.00	3.30	9.84	10.83	0.15	5.91
100.00	2.15	1.35	84.80	53.00	3.34	3.66	10.96	12.01	0.17	6.57
120.00	2.58	1.62	101.76	63.60	4.01	4.39	13.16	14.40	0.20	7.89
150.00	3.23	2.02	127.20	79.50	5.01	5.49	16.44	18.01	0.25	9.86
180.00	3.88	2.42	152.64	95.40	6.01	6.59	19.72	21.62	0.30	11.83
250.00	5.38	3.37	212.00	132.50	8.35	9.15	27.40	30.02	0.42	16.43
300.00	6.46	4.04	254.40	159.00	10.02	10.98	32.87	36.02	0.50	19.72

❖ 本表仅供用户参考。

短焦

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)		(公尺)	(寸)
	宽度	高度	宽度	高度	最小值	最大值	最小值	最大值		
32.00	0.65	0.49	25.59	19.29	0.40	0.40	1.31	1.31	0.07	2.89
40.00	0.81	0.61	32.00	24.00	0.50	0.50	1.64	1.64	0.09	3.60
60.00	1.22	0.91	48.00	36.00	0.75	0.75	2.46	2.46	0.14	5.40
70.00	1.42	1.07	56.00	42.00	0.88	0.88	2.89	2.89	0.16	6.30
80.00	1.63	1.22	64.00	48.00	1.00	1.00	3.28	3.28	0.18	7.20
90.00	1.83	1.37	72.00	54.00	1.13	1.13	3.71	3.71	0.21	8.10
100.00	2.03	1.52	80.00	60.00	1.25	1.25	4.10	4.10	0.23	9.00
120.00	2.44	1.83	96.00	72.00	1.50	1.50	4.92	4.92	0.27	10.80
150.00	3.05	2.29	120.00	90.00	1.88	1.88	6.17	6.17	0.34	13.50
180.00	3.66	2.74	144.00	108.00	2.26	2.26	7.41	7.41	0.41	16.20
250.00	5.08	3.81	200.00	150.00	3.13	3.13	10.27	10.27	0.57	22.50
300.00	6.10	4.57	240.00	180.00	3.76	3.76	12.34	12.34	0.69	27.00

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)		(公尺)	(寸)
	宽度	高度	宽度	高度	最小值	最大值	最小值	最大值		
44.30	0.95	0.60	37.40	23.62	0.50	0.50	1.64	1.64	0.07	2.93
50.00	1.08	0.67	42.52	26.38	0.56	0.56	1.84	1.84	0.08	3.27
60.00	1.29	0.81	50.79	31.80	0.68	0.68	2.23	2.23	0.10	3.94
70.00	1.51	0.94	59.36	37.10	0.79	0.79	2.59	2.59	0.12	4.60
80.00	1.72	1.08	67.84	42.40	0.90	0.90	2.95	2.95	0.13	5.26
90.00	1.94	1.21	76.32	47.70	1.02	1.02	3.35	3.35	0.15	5.91
100.00	2.15	1.35	84.80	53.00	1.13	1.13	3.71	3.71	0.17	6.57
120.00	2.58	1.62	101.76	63.60	1.35	1.35	4.43	4.43	0.20	7.89
150.00	3.23	2.02	127.20	79.50	1.69	1.69	5.54	5.54	0.25	9.86
180.00	3.88	2.42	152.64	95.40	2.03	2.03	6.66	6.66	0.30	11.83
250.00	5.38	3.37	212.00	132.50	2.82	2.82	9.25	9.25	0.42	16.43
300.00	6.46	4.04	254.40	159.00	3.39	3.39	11.12	11.12	0.50	19.72

❖ 本表仅供用户参考。

控制面板和遥控器

控制面板



控制面板的使用

电源		请参阅第13-14页的“打开/关闭投影机电源”部分。
重新同步		重新同步当前输入源信号。
确定		确认项目选择。
信号源		切换输入“信号源”。
菜单		打开或关闭屏幕中的调整设定菜单(OSD)。
帮助		帮助菜单(仅当OSD菜单未显示时可用)。
四方向选择键		使用▲ ▼ ◀ ▶ 选择项目或调整选择内容。
梯形校正		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。
开启/待机LED		显示投影机状态。

遥控器

遥控器的使用



电源		请参阅第13-14页的“打开/关闭投影机电源”部分。
鼠标控制开关		USB鼠标开关。
显示空白 & 音频静音		暂时关闭/开启音频和视频。
冻结		暂停视频。
静音		暂时关闭/开启音频。
L/R		模仿USB鼠标左/右击。
四方向选择键		使用选择项目或调整选择内容。在点击“开关”按钮的时候，上/下/左/右键可以通过USB模拟USB鼠标。
确定		确认项目选择。在按下“开关”按钮的时候，可以实现USB模拟。
激光		激光指示器触发器，按下可以发射激光(用于激光版)。
页面+/-		页面上/下，用于在OSD关闭的时候，通过USB模拟USB键盘。
梯形校正 +/-		调整由于投影机倾斜而造成的垂直方向上的图像梯形失真。
音量+/-		调节音调大小。
比例		调整设定显示画面的影像比例(宽高比)。
菜单		打开或关闭屏幕中的调整设定菜单(OSD)。
3D		按下“3D”开启/退出3D OSD菜单。
HDMI		按“HDMI”选择HDMI信号源。



❖ 遥控器按键因投影机型号不同而有差异。

遥控器的使用

VGA		按“VGA”可以选择VGA信号源。
Video		按“Video”可以选择复合视频和S视频信号源。
用户定义键 (1/2/3)		可于投影机OSD内自订按键。
信号源		切换输入信号源。
明亮模式		更改灯泡亮度模式：明亮/节能/动态(参见第51页)。
重新同步		重新同步当前输入源信号。

键位	按键图例	按键 MTX	重复 格式	NEC_CODE			
				自定义对应码		数据	
				字节 1	字节 2	字节 3	字节 4
K27	1	功耗	F1	32	CD	81	7E
K25	2	鼠标控制开关	F1	32	CD	3E	C1
K28	3	显示空白 & 音频静音	F1	32	CD	8A	75
K31	4	冻结	F1	32	CD	8B	74
K26	5	静音	F1	32	CD	92	6D
K29	6	L	F1	32	CD	CB	34
K30	7	R	F1	32	CD	CC	33
K33	8	UP	F2	32	CD	C6	39
K21	9	左	F2	32	CD	C8	37
K23	10	输入	F1	32	CD	C5/CA	3A/35
K19	11	右	F2	32	CD	C9	36
K32	12	下	F2	32	CD	C7	38
K22	13	页面-	F2	32	CD	C2	3D
K20	14	激光	--	--	--	--	--
K24	15	页面+	F2	32	CD	C1	3E
K10	16	梯形失真-	F2	32	CD	84	7B
K9	17	梯形失真+	F2	32	CD	85	7A
K8	18	音量-	F2	32	CD	8F	70
K7	19	音量+	F2	32	CD	8C	73
K16	20	格式/1	F1	32	CD	98	67
K14	21	菜单/2	F1	32	CD	88	77
K13	22	3D/3	F1	32	CD	93	6C
K4	23	HDMI/4	F1	32	CD	86	79
K5	24	VGA/5	F1	32	CD	D0	2F
K6	25	视频/6	F1	32	CD	D1	2E
K3	26	用户1/7	F1	32	CD	D2	2D
K2	27	用户2/8	F1	32	CD	D3	2C
K1	28	用户3/9	F1	32	CD	D4	2B
K15	29	Source	F1	32	CD	C3	3C
K17	30	亮度/0	F1	32	CD	96	69
K18	31	重新同步	F1	32	CD	C4	3B

安装电池

只可用同类型或者制造商推荐的同等电池进行更换。

注意

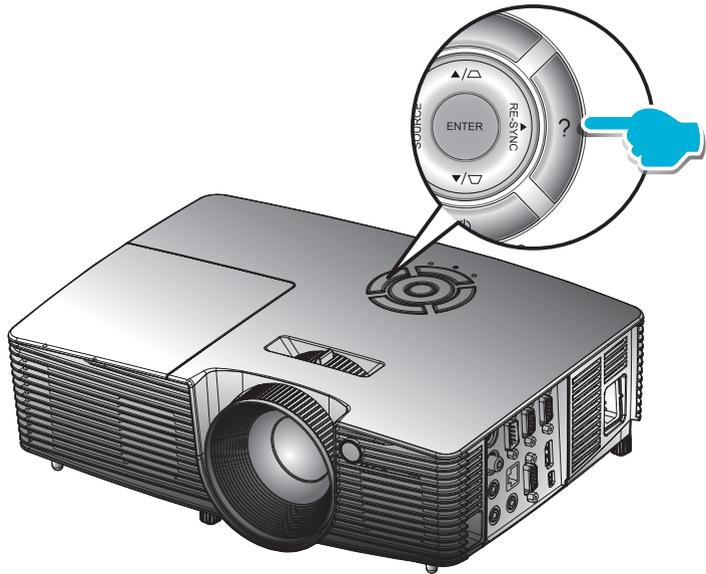
如果电池使用不当，那么可能会导致化学品泄漏或者爆炸。确保遵从如下说明。

- 切勿混合使用不同类型的电池。不同类型的电池拥有不同的特征。
- 切勿混合使用旧的和新的电池。如果混合使用旧的和新的电池，那么可能会缩短新电池的寿命，或者导致旧电池发生化学品泄漏。
- 一旦电量耗尽，就应立即拆除电池。一旦化学品从电池泄漏，就会接触皮肤，从而导致皮疹。如果您发现任何化学品泄漏现象，那么应使用清洁布彻底地擦拭。
- 随附本产品供应的电池可能因为储存条件而拥有较短的预期寿命。
- 如果遥控装置将在很长的时间内闲置，那么请从遥控装置上拆下电池。
- 在处置电池期间，请遵循本地法律。

使用帮助按钮

帮助功能可确保轻松设置和使用。

- ▶ 按下控制面板上的“?”按钮，打开帮助菜单。



- ▶ 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54-59页的“故障排除”部分。

The screenshot shows a multi-page help menu. The first page is titled '帮助' (Help) and lists '屏幕上无图像' (No image on screen) and 'How to use Presenter(wireless dongle)'. The second page is titled '屏幕上无图像' and lists steps to check cables, connections, and AV mute settings. The third page is titled '屏幕上无图像' and provides instructions for adjusting resolution and using function keys to switch output settings. A table lists function key combinations for various laptop brands: Acer ([Fn]+[F5]), IBM/Lenovo ([Fn]+[F6]), Asus ([Fn]+[F8]), HP/Compaq ([Fn]+[F6]), Dell ([Fn]+[F8]), NEC ([Fn]+[F5]), Gateway ([Fn]+[F4]), and Toshiba ([Fn]+[F6]). For Mac/Apple, it lists 'System Preference -> Display -> Arrangement -> Mirror display'. Navigation buttons for '上下' (Up/Down), '选择' (Select), and 'Menu 退出' (Menu Exit) are visible at the bottom of each page.

- ▶ 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您诊断问题。

The screenshot shows a help menu titled '帮助' (Help) with the following items listed: '图像有斜边' (Image is tilted), '图像太小或太大' (Image is too small or too large), '图像不稳定或者抖动' (Image is unstable or shaky), '听不到声音或者音量太小' (Can't hear sound or volume is too low), and 'How to use Presenter(wireless dongle)'. Navigation buttons for '上下' (Up/Down), '选择' (Select), and 'Menu 退出' (Menu Exit) are visible at the bottom.

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[梯形校正+/-]按钮,直至边缘变垂直。

[梯形校正+/-]

 [退出]

 上下  选择  退出

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【比例】或投影机面板上的【菜单】按钮进入【显示设定 |>影像比例】中调整画面比例。

[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

投影机配备有多语屏幕显示菜单，让你能够对图像进行调整并对各种设置进行修改。

操作方法

1. 如要打开OSD菜单，请按投影机按键面板或遥控器上的“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 / 用户 / 3D	
	亮度	-50~50	
	对比度	-50~50	
	锐度	1~15	
	#1 色彩	-50~50	
	#1 色度	-50~50	
	进阶选项	Gamma	电影 / 影像 / 图像 / 标准
		BrilliantColor™	1~10
		色温	暖色 / 标准 / 冷色
		颜色设置	红色 / 绿色 / 蓝色 / 青色 / 洋红 / 黄色
			色调 / 饱和度 / 增益 [-50~50]
			白色
			红色 / 绿色 / 蓝色
			恢复原值
			退出
			颜色空间
	#2 信号		自动 / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV (Input source is HDMI)
			开 / 关
			自动
			相位 (VGA)
		频率 (VGA)	
		水平位置 (VGA)	
		垂直位置 (VGA)	
		退出	
		退出	
		恢复原值	
显示设定	影像比例	#3 4:3 / 16:9 / Native / 自动	
	边缘遮盖	#4 4:3 / 16:9 or 16:10 / LBX / Native / 自动	
	缩放	0~10	
	影像位移调整		-5~25 (80%~200%)
		水平位移	-100~100
	垂直位移	-100~100	
	梯形失真调节	-40~40	
	3D	3D 模式	关 / DLP-Link
		3D->2D	3D / L / R
		#5 3D 影像格式	自动 / Side By Side / Top and Bottom / Frame Sequential
#5 3D 同步反转		开 / 关	
设置	语言	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικά / Magyar / Cestina / العربية / فارسی / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Việt / Bahasa Indonesia / Română	
	投影方式		
	菜单位置		
	#4 画面类型	16:10 / 16:9 (WXGA)	
	#6 安全设定		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	
设置	投影机ID	0~99	
	声音设定	内置扬声器 开 / 关 静音 开 / 关 音量 0~10 音频输入 默认 / AUDIO1 / AUDIO2 Audio Input 2 function 麦克风 / Audio Input2	
	有线网络设定	网络状态	Connect/Disconnect(Read-Only)
		DHCP	开 / 关 [Default Off]
		IP 地址	默认 [192.168.0.100]
		子网掩码	默认 [255.255.255.0]
		网关	默认 [192.168.0.254]
		DNS	默认 [192.168.0.51]
		应用	是 / 否
		Mac地址	Read-Only
		退出	
	进阶选项	开机画面 默认 / 中性 限制字幕 关 / CC1 / CC2 退出	
	选项	输入源	VGA / 影像 / 影像 / S-Video / HDMI
		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 / 网络 / 白色图案
		^(#6) 红外功能	开 / 关 / 顶端 / 前方
		背景颜色	黑色 / 红色 / 蓝色 / 绿色 / 白色
遥控设定		User 1 VGA2/S-Video/LAN/Brightness/Contrast/Sleep Timer User 2 VGA2/S-Video/LAN/Brightness/Contrast/Sleep Timer User 3 VGA2/S-Video/LAN/Brightness/Contrast/Sleep Timer	
进阶选项		电源侦测自动开机	开 / 关
		自动关机(分)	0~180
		快速恢复	开 / 关
		睡眠定时(分)	0~990
		电源模式 (待机)	活动 / 节能
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 / 高动态节能模式 / 智能省电
		灯泡时数重置	是 / 否
		退出	
		滤网设定 (选配)	安装滤网 是 / 否 滤网使用时间 0~9999 滤网更换提示 关 / 300hr / 500hr / 800hr / 1000hr 滤网使用时间重置 是 / 否 退出
恢复原值	是 / 否		



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) “信号”仅适用于模拟VGA (RGB)信号。
- ❖ (#3) 仅适用于XGA。
- ❖ (#4) 仅适用于WXGA。16:9或16:10，视“画面类型”设置而定。
- ❖ (#5) “3D同步反转”仅在启用3D时适用，并且这种3D模式仅限于适用DLP link 3D眼镜。
- ❖ (#6) 该功能视机型的规格而定。

图像



显示模式

对于不同类型的影像，投影机内部有很多优化过的出厂设置，用户只需要选择对应的显示模式便可达到良好的显示效果。

- ▶ 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：针对普通音视频播放设备色彩及对比度最佳化的影像模式，适合家庭影院使用。
- ▶ sRGB：标准化准确色彩的影像模式。
- ▶ 黑板：针对投影至黑板(绿色)时，色彩最佳化的影像模式。
- ▶ 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。

锐度

调整图像锐度。

- ▶ 按 ◀ 降低锐度。
- ▶ 按 ▶ 提高锐度。

色彩

调整设定显示视频图像时的色彩浓度。

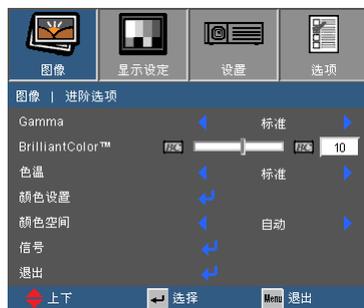
- ▶ 按 ◀ 减小图像色彩的浓度。
- ▶ 按 ▶ 增大图像色彩的浓度。

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

此功能让您可以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影院的灰度模式。
- ▶ 影像：适合观赏视频和TV信号源的灰度模式。
- ▶ 图像：适合观看图像的灰度模式。
- ▶ 标准：适合连接PC或计算机信号源显示标准色彩的灰度模式。

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

设定显示画面的色温。

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

调整显示画面的色彩，如下画面，使用▲或▼选择需要调整的颜色，按下↵进入调整选项。



- ▶ 红/绿/蓝/青/洋红/黄色：用◀或▶调整各个颜色的色调，饱和度及增益值。



- ▶ 白色：用◀或▶调整红、绿及蓝色的比例。



- ▶ 恢复原值：是否恢复颜色调整设置的出厂默认值。



❖ (*)只有在连接了HDMI输入源的时候才可用。

颜色空间

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

恢复原值

选择“是”，所有菜单上的显示参数返回到出厂默认设置。

图像 | 进阶选项 | 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。

显示设定



影像比例

可以使用此功能选择所需的宽高比。

XGA

- ▶ **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。
- ▶ **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。

自动	输入分辨率		自动/缩放 (SVGA)		自动/缩放 (XGA)	
	H	V	H	V	H	V
4:3	640	480	800	600	1024	768
	800	600	800	600	1024	768
	1024	768	800	600	1024	768
	1280	1024	800	600	1024	768
	1400	1050	800	600	1024	768
宽屏笔记本电脑	1600	1200	800	600	1024	768
	1280	720	800	450	1024	576
	1280	768	800	480	1024	614
SDTV	1280	800	800	500	1024	640
	720	576	800	450	1024	576
HDTV	720	480	800	450	1024	576
	1280	720	800	450	1024	576
	1920	1080	800	450	1024	576

宽高比 (检测到信号源)	调整图像大小(SVGA)	调整图像大小(XGA)
4:3	800 x 600中心	1024 x 768中心
16:9	800 x 450中心	1024 x 576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。	

WXGA



❖ 16:9或16:10, 视“画面类型”设置而定。

- ▶ 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-16x9、信箱形状的信号源和使用外部变形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。

自动	输入分辨率		屏幕类型 = 16:10 自动/缩放		屏幕类型 = 16:9 自动/缩放	
	H	V	H	V	H	V
4:3	640	480	1066	800	960	720
	800	600	1066	800	960	720
	1024	768	1066	800	960	720
	1280	1024	1066	800	960	720
	1400	1050	1066	800	960	720
	1600	1200	1066	800	960	720
宽屏笔记本电脑	1280	720	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768	1200	768
	1280	800	1280	800	1152	800
SDTV	720	576	1280	720	1280	720
	720	480	1280	720	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720	1280	720

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				
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				
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。

影像位移调整

调整移动投影机图像的水平或垂直位置。



- ▶ H: 使用 ◀ 或 ▶ 以移动投影图像的水平位置。
- ▶ V: 使用 ◀ 或 ▶ 以移动投影图像的垂直位置。

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



- ❖ 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立体显示需要兼容的3D信号源，3D片源及主动式快门眼镜。
- ❖ 请参见第64页有关支持3D格式。

3D模式

- ▶ 关：关闭3D立体显示模式。
- ▶ DLP Link：针对DLP Link 3D眼镜的最佳立体显示模式。

3D -> 2D

- ▶ 3D：显示3D信号。
- ▶ L (左)：显示具有3D内容的左帧。
- ▶ R (右)：显示具有3D内容的右帧。

3D影像格式

- ▶ 自动：根据信号源3D内容自动选择合适的3D格式显示。
- ▶ Side By Side：使用该模式可显示“Side-by-side”格式的3D内容。
- ▶ Top and Bottom：使用该模式可显示“Top and Bottom”格式的3D内容。
- ▶ Frame Sequential：使用该模式可显示“Frame Sequential”格式的3D内容。

3D同步反转

- ▶ 开：改变3D立体信号显示时左侧和右侧的帧内容。
- ▶ 关：保持3D立体信号显示时默认的帧内容。

设置



语言

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



投影方式



❖ 背投-桌面和背投-吊装时使用透明屏幕。

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



- ❖ “画面类型” 仅限 WXGA。

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

设定投影机的ID，范围为 0~99，用户通过RS232控制多台投影机时，可通过为每台投影机设定不同的投影机ID来分别控制各个投影机。有关RS232命令的完整列表，请参见第65-69页。

设置 | 安全设定



- ❖ “安全设定”视机型的规格而定。



安全设定

- ▶ 开：启动投影机时需要输入开机密码，验证正确才能显示画面。
- ▶ 关：启动投影机时不需要进行密码验证便可直接投影显示画面。

安全定时

使用此功能可设定投影机可使用多长时间(月/天/小时)，一旦到达设定时间，您需要重新输入密码才可以继续投影显示画面。

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“确定”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“确定”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“确定”进行确认。
 4. 再次输入新密码，然后按“确定”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 | 声音设定



内置扬声器

选择“开”或“关”，来开关内置扬声器。

静音

- ▶ 选择“开”以开启静音。
- ▶ 选择“关”以关闭静音。

音频输入2的功能

- ▶ **Mic**: 使用麦克风，作为辅助音频输入。
- ▶ **音频输入2**: 使用其他的音频输入装置，作为辅助音频输入。

音量

- ▶ 按下 ◀ 降低音量。
- ▶ 按下 ▶ 提高音量。

音频输入

设定及调整当前图像信号的音频输入。

- ▶ **默认**: 根据信号源自动选择对应的音频信号输入。
- ▶ **AUDIO 1**: 视频/S-Video。
- ▶ **AUDIO 2**: HDMI。

设置 | LAN设置



网络状态

- ▶ 选择“连接”，使用LAN网络功能。
- ▶ 选择“断开连接”，禁用LAN网络功能。(只读模式)

DHCP

如果投影机连接的网络中存在DHCP服务器，当你选择DHCP打开时，将自动获取IP地址。如果DHCP关闭，则手动设置IP地址、子网掩码、网关。使用▲或▼选择IP地址号码、子网掩码、网关。默认值关闭。

IP地址

选择IP地址。默认值是192.168.0.100。

子网掩码

配置局域网连接的子网掩码。默认值是255.255.255.0。

网关

如果您希望手动进行配置，请使用你的网络/系统管理员帐号检查网关地址。默认值是192.168.0.254。

DNS

如果您希望手动进行配置，请使用你的网络/系统管理员帐号检查DNS服务器IP地址。默认值是192.168.0.51。

应用

选择“是”保存在网络配置的设置中所作的更改。

Mac地址

显示投影机的Mac地址。

设置 | 进阶选项



开机画面

选择设定投影机的开机画面。如果进行更换，则在投影机下次开机时生效。

- ▶ 默认：默认的开机画面。
- ▶ 中性：不显示开机画面。

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



输入源

设定投影机的信号输入源，按  进入子菜单选择想要的输入源，按“确定”完成选择，投影机将不会搜索未选择的输入信号源。

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。

按键锁定

键盘锁定功能打开时，控制面板将被锁定，但是，可以通过遥控器对投影机进行操作。通过选择“关”，可以重新使用控制面板。



❖ 如要关闭按键锁，请按住投影机顶部的“确定”键5秒钟。

测试图案

显示测试模式。有网格、白色图案和无。

红外功能(*)



❖ (*)该功能视机型的规格而定。

- ▶ 开：此项设定为“开”时，可通过遥控器对投影机进行操作和控制。当您将此项设置从“关”修改为“开”时，投影机将显示警告信息：



- ▶ 关：此项设定为“关”时，只能通过按键面板操作和控制投影机。当您将此项设置从“开”修改为“关”时，投影机将显示警告信息：



- ▶ 顶端：选择“顶端”，投影机将通过顶端传感器接收来自远程控制装置的红外信号。
- ▶ 前方：选择“前方”，投影机将通过前端传感器接收来自远程控制装置的红外信号。

背景颜色

设置没有信号时投影画面的背景颜色：黑色/红色/蓝色/绿色/白色。

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 | 遥控设定



可以对远程控制装置上的用户1/2/3按键的功能进行自定义。您可以在本选项中，单独为这些按键选择所需的功能。

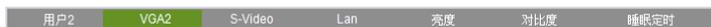
用户 1

用户1按键的可用选项为VGA2/S-Video/LAN/亮度/对比度/睡眠定时器。



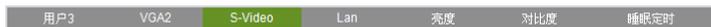
用户 2

用户2按键的可用选项为VGA2/S-Video/LAN/亮度/对比度/睡眠定时器。



用户 3

用户3按键的可用选项为VGA2/S-Video/LAN/亮度/对比度/睡眠定时器。



选项 | 进阶选项



电源侦测自动开机

设定是否开启电源侦测开机功能，设定为“开”时，当投影机接通了交流电源时，投影机将自动开机，而不需要按投影机控制面板或遥控器上的“”键。

自动关机(分)

设置倒计时时间间隔。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。当完成倒计时的时候(单位：分钟)，投影机将自动关机。

睡眠定时(分)

设置倒计时时间间隔。当有或没有信号输入到投影机时，开始倒计时。当完成倒计时的时候(单位：分钟)，投影机将自动关机。

快速恢复

设定是否开启快速恢复功能。如果投影机意外关机或误操作关机，此功能可以使投影机在关机100秒之内立即再次开机显示。如果没有开启此功能，则需要等待投影机完全散热后才能再次开机。

电源模式(待机)

- ▶ 节能：较为省电的待机模式(功耗<0.5W)，部分功能待机时无法使用；
- ▶ 活动：正常的待机模式



- ❖ 当电源模式(待机)设置为节能(< 0.5 W)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。
- ❖ 当投影机电源关闭后，睡眠定时器的数值将重置为零。

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。

明亮模式

设定灯泡的工作模式。

- ▶ 明亮：灯泡全功耗工作，亮度最高的模式。
- ▶ 节能模式：灯泡以低功耗模式工作，最节能的工作模式。
- ▶ 智能省电模式：灯泡根据显示画面亮度动态调整灯泡输出功率（30%~100%），灯泡寿命最长的工作模式。
- ▶ Eco+：选择“Eco+”，可以利用最新的Eco+技术，该技术拥有精湛的性能，以及能够改善灯泡寿命和节省能源的功能。

灯泡时数重置

更换灯泡后使灯泡寿命倒计时归零。



❖ 当运行中环境温度高于40°C时，投影机将自动切换到节能。

选项 | 滤网设定 (选配)



安装滤网

设定是否安装防尘滤网。如果投影机已经安装了防尘滤网，请选择“是”，以便开启滤网使用计时器及滤网更换提醒功能。

滤网的默认设置是“否”。在组装滤网后，请打开投影机，然后按“菜单”，进入“选项 -> 滤网设定(选配)选项->滤网安装选项”，并选择“是”。

滤网使用时间

显示滤网时间。

滤网更换提示

设定是否开启滤网清洁更换提醒功能及设定滤网使用多长时间后显示更换清洁滤网的警告信息。出厂的默认设置为500小时，如果投影机的使用环境灰尘较大则需要设定更短的提醒时间。

滤网使用时间重置

在更换或清洁灰尘滤网后重置灰尘滤网计数器。

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

- ▶ 按下遥控或控制面板上的“Re-SYNC”。
- ▶ 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35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35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

- ▶ 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18-19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，则需要在DVD播放机上将显示影像比例设定成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。
- ▶ 按下遥控器上的“菜单”，移至“显示→影像比例”并尝试不同设定。

[?] 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。
- ▶ 按下遥控器上的“梯形修正+/-”键，直到边缘互相垂直为止。
- ▶ 从OSD上通过“显示→垂直梯形校正”进行调整。



❖ 不推荐使用梯形修正。

[?] 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。

[?] 模糊的双重图像

- ▶ 将“3D影像格式”按钮调到“关”，避免普通2D图像出现模糊重影。

[?] 双重图像、并行格式

- ▶ 如果输入信号是HDMI 1.3 2D 1080i并排，则将“3D影像格式”按钮调到“SBS”。

[?] 3D中不显示图像

- ▶ 检查3D眼镜的电池是否还有电。
- ▶ 检查3D眼镜是否打开。
- ▶ 如果输入信号是HDMI 1.3 2D (1080i半并排)，则将“3D影像格式”按钮调到“SBS”。

[?] 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59-60页“更换灯泡”中的步骤进行操作。

LED点亮信息

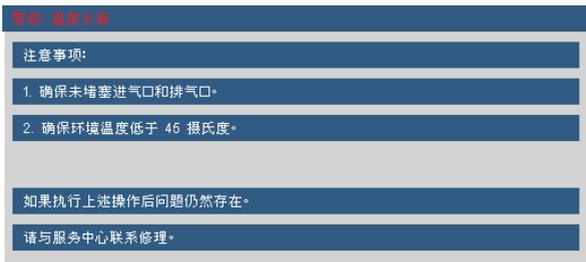
信息	 ○ 开启/待机LED (蓝色/红色)	 ○ 温度LED (红色)	 ○ 灯泡LED (红色)
	待机模式 (连接电源时)	红色	○
开机(预热)	闪烁蓝色	○	○
灯泡点亮	蓝色	○	○
电源关闭(散热)	闪烁蓝色	○	○
错误(温度过高)	闪烁红色		○
错误(风扇故障)	闪烁红色	闪烁	○
错误(灯泡故障)	闪烁红色	○	



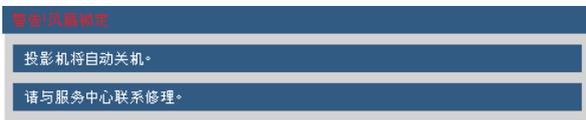
稳定点亮 ⇨ 
 不亮 ⇨ ○

❓ 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 $\pm 20^\circ$ 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。



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

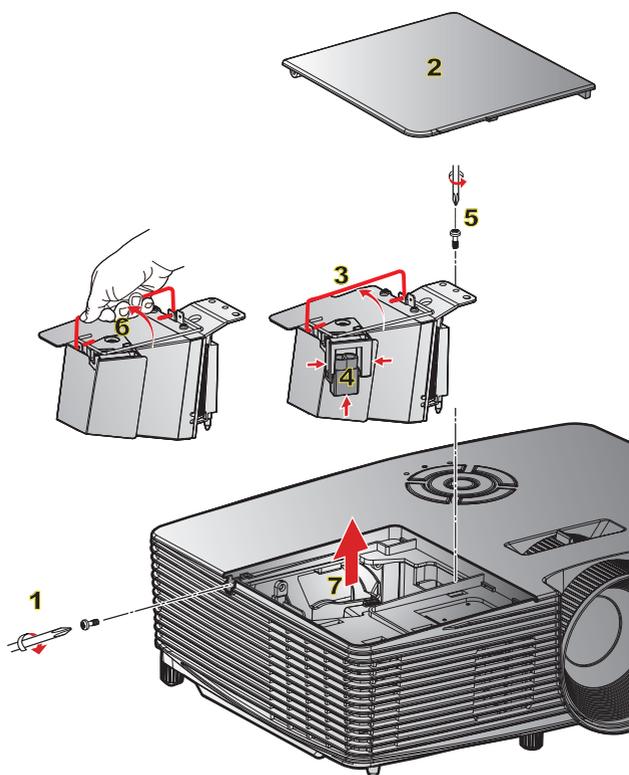


 警告：灯泡室可能高温！待其冷却之后再更换灯泡！

 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“**U**”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. 向上提起灯泡手柄。**3**
 7. 按下两侧，然后向上提起并移除灯泡电源线。**4**
 8. 拧下灯泡模块上的1个螺丝。**5**
 9. 向上提起灯泡手柄**6**，小心地卸下灯泡模块。**7**
- 以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。
10. 打开投影机同时重置灯泡计时器。

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”。

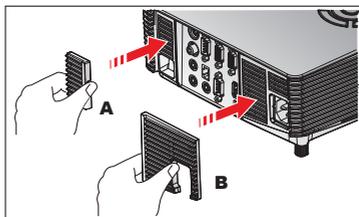
安装和清洁滤网

安装滤网

1. 安装两个滤网。
2. 请打开投影机，然后按“菜单”，进入“选项->滤网设置选项->滤网安装选项”，并选择“是”。



❖ 仅在选择的区域灰尘过大的情况下要求提供灰尘过滤器。



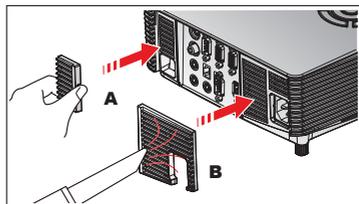
清洁滤网

建议每隔三个月或者更短的时间按照如下步骤清洁/更换一次过滤器，具体取决于环境。

1. 按动“**⏻**”按钮，关闭投影机电源。
2. 拔下电源线。
3. 请小心缓慢地将过滤网移出。
4. 清洁或更换过滤网。
5. 安装过滤网时，反转以上步骤进行操作。
6. 在更换或清洁过滤网后重置过滤网计数器。按“菜单”，进入“选项->滤网设置选项->滤网重置”

拆除滤器

1. 拆除投影机上的滤网。清除灰尘(如有)。
2. 开启投影机。
3. 按“菜单”，进入“选项->滤网设置选项->滤网重置”->“安装选配的过滤器”并选择“否”。(请在拔出滤尘器的时候拆除，而且不得再次安装。)
4. 关闭OSD。



兼容模式

▶ 电脑/视频/HDMI/Mac兼容



- ❖ 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。
- ❖ 请注意, 不使用本机分辨率800 x 600 (SVGA) / 1024 x 768 (XGA) / 1280 x 800 (WXGA), 可能导致部分影像不够清晰。
- ❖ (*1)1920 x 1200 @ 60赫兹, 仅支持RB (降低消隐)。
- ❖ (*2)支持全高清3D的3D时序。
- ❖ (*3)不支持Mac的HDMI输入信号。
- ❖ (*4)仅>4000流明以上的数码投影机支持, 原始分辨率一定支持。
- ❖ (*5)Windows 8标准时序。
- ❖ 120赫兹输入信号可能取决于显卡支持。

信号	分辨率	刷新速度 (赫兹)	视频	模拟	HDMI	Mac
NTSC	720 x 480	60	O	-	-	-
PAL/SECAM	720 x 576	50	O	-	-	-
VGA	640 x 480	60	-	O	O	O
	640 x 480	67	-	O	-	-
	640 x 480	72.8	-	O	-	O
SVGA	640 x 480	85	-	O	-	O
	800 x 600	56.3	-	O	-	-
	800 x 600	60.3 ^{(*)2}	-	O	O	O
	800 x 600	72.2	-	O	O	O
	800 x 600	85.1	-	O	O	O
XGA	800 x 600	120 ^{(*)2}	-	O	O	-
	1024 x 768	48	-	O	O	
	1024 x 768	50	-	O ^{(*)4}	O ^{(*)4}	
	1024 x 768	60 ^{(*)2}	-	O	O	O
	1024 x 768	70.1	-	O	O	O
	1024 x 768	75	-	O	O	O
WSVGA	1024 x 768	85	-	O	O	O
	1024 x 768	120 ^{(*)2}	-	O	O	-
HDTV (720p)	1024 x 768	60	-	-	O	-
	1280 x 720	50	O	O	O	-
	1280 x 720	60 ^{(*)2}	O	O	O	O
WXGA	1280 x 720	120 ^{(*)2}	-	O	O	-
	1280 x 768	60	-	O	O	O ^{(*)3}
	1280 x 768	75	-	O	O	O
	1280 x 768	85	-	O	O	O ^{(*)3}
	1280 x 800	48	-	O	O ^{(*)4}	
	1280 x 800	50	-	O ^{(*)4}	O	
	1280 x 800	60	-	O	O	O
	1366 x 768	60 ^{(*)5}	-	O	O	-
SXGA	1280 x 1024	60	-	O	O	O
	1280 x 1024	75	-	O	O	O
	1280 x 1024	85	-	O	O	-
SXGA+	1400 x 1050	60	-	O	O	-

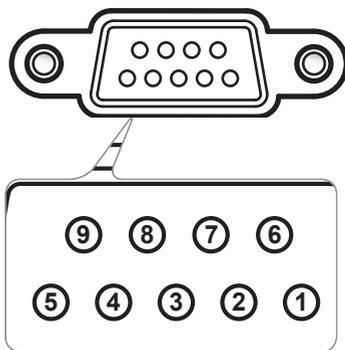
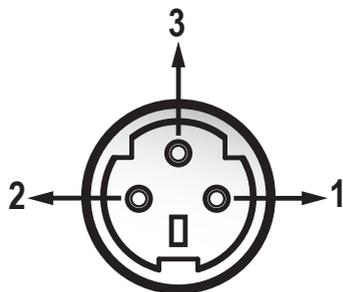
信号	分辨率	刷新速度 (赫兹)	视频	模拟	HDMI	Mac
UXGA	1600 x 1200	60	-	○	○	-
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24	○	○	○	-
	1920 x 1080	30	-	-	○	-
	1920 x 1080	50	○	○	○	-
	1920 x 1080	60	○	○	○	○
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50	○	-	○	-
	1920 x 1080	60	○	-	○	-
WUXGA (*)	1920 x 1200	50	-	○ (*4)	○ (*4)	-
	1920 x 1200	60	-	○	○	○
SDTV (576i)	720 x 576	50	○	-	○	-
SDTV (576p)	720 x 576	50	○	-	○	-
SDTV (480i)	720 x 480	60	○	-	○	-
SDTV (480p)	720 x 480	60	○	-	○	-

▶ 3D输入视频的兼容性

		输入时间		
		分辨率	刷新率	
输入分辨率	HDMI 1.4a 3D 输入	1280 x 720p @ 50Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720p @ 60Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720p @ 50Hz	Frame packing	
		1280 x 720p @ 60Hz	Frame packing	
		1920 x 1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (Half)	
		1920 x 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (Half)	
		1920 x 1080p @ 24 Hz	Top-and-Bottom	
		1920 x 1080p @ 24 Hz	Frame packing	
	HDMI 1.3 3D 内容	1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Half)	当3D格式是“SBS”时
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720p @ 50Hz		
		1280 x 720p @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
1920 x 1080i @ 50Hz		Top-and-Bottom	当3D格式是“Top and Bottom”时。	
1920 x 1080i @ 60Hz				
1280 x 720p @ 50Hz				
1280 x 720p @ 60Hz				
800 x 600 @ 60Hz				
1024 x 768 @ 60Hz				
	480i	HQFS	当3D格式是“Frame sequential”时。	

RS232命令和协议功能列表

RS232针脚分配



插针 编号	名称	I/O (从投影机一端)
1	TXD	OUT
2	RXD	IN
3	GND	GND

插针 编号	规格 (从投影机一端)
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	N/A
5	GND
6	N/A
7	N/A
8	N/A
9	N/A



- ❖ 遥控器按键因投影机型号不同而有差异。

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

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
-XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
-XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
-XX00 1 ~nmm	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	-nmm = ~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
-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 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/White	Red n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue 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 = 1 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	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 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Color Temp.	Warm(D55)
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Medium(D65)
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold(D83)
-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)
-XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
-XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D		Automatic n = 0 disable; n = 1 enable
-XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
-XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
-XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing

-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	
-XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA)	
-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 = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	OFF	
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link	
-XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D→2D	3D	
-XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L	
-XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D		R	
-XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto	
-XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D		SBS	
-XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D		Top and Bottom	
-XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D		Frame sequential	
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On	
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	Off	
-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 24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D		Vietnamese	
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Indonesian	
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Romanian	
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			
-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	
(WXGA 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	
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbc 0D	Security	Security Timer	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 ~nmm	7E 30 30 37 38 20 32 a 0D			Disable(0/2 for backward compatible) ~nmm = -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)
-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)	
-XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off	
-XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D		On	
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume (Audio)		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
-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
-XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2(SVGA2, SVGA3, XGA1, XGA2, WXGA)
-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)
-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)
-XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
-XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
-XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Front
-XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Top
-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		Auto Power Off (min) n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
-XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min) n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 39)
-XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Quick Resume
-XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		On
-XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby)
-XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Eco (<=0.5W) Active (0/2 for backward compatible)
-XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder
-XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		On
-XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Off (0/2 for backward compatible)
-XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Bright
-XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Eco
-XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D		Eco+
-XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Dynamic
-XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		Yes
-XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder	No (0/2 for backward compatible)
-XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D		Off
-XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D		300 hr
-XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D		500 hr
-XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D		800 hr
-XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	1000 hr
-XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D		Yes
-XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	No
-XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert
-XX210 n	7E 30 30 32 30 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
-XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D		Contrast
-XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D		Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		When Standby/Warming/ Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open	INFO	Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n : 0/1/2/3/4/5= None/VGA1/VGA2/Video/S-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 : 0/1/2/3/4/5/6/7 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/3D n : 0/1 = Off/On
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	
~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	(WXGA) n : 0/1/2/3/4/5 = 4:3/16:9/16:10/LBX/Native/AUTO (XGA) n : 0/1/3/4 = 4:3/16:9/Native/AUTO *16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting n : 0/1/2/3 = Standard(D65)/Cool(D75/Cold(D83)/Warm(D55) n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/Rear-Desktop/Front-Ceiling/Rear-Ceiling
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddde	a : 0/1 = Off/On bbbb: Lamp Hour cc: source 00/01/02/03/04/05/= None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/3D n : 1/2 = XGA/ WXGA
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: Lamp Hour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	OKn	n : 0/1 = Disconnected/Connected
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	OKaaa_bbb_ccc_ddd	

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

加拿大

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

拉丁美洲

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
wwwwww.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@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

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0253
 +31 (0) 36 548 9052

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

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

斯堪的纳维亚

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

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
www.os-worldwide.com

台湾

231台湾新北市
新店區
北新路三段215號12F
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

香港

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

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
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

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。