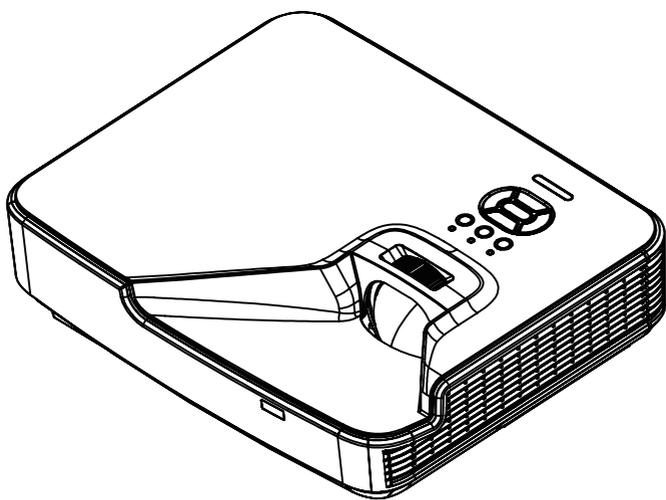


激光短焦投影机 用户手册



目录

目录	2	附录	35
使用注意事项	3	安装和清洁滤网	35
安全信息	3	兼容模式	36
预防措施	4	VGA模拟	36
简介	6	HDMI数码	38
包装概览	6	RS232命令和协议功能列表	40
产品概览	7	RS232 端口设置	40
主机	7	RS232信号连接	40
控制面板	8	RS232命令设置清单	41
输入/输出连接	9	管制和安全注意事项	43
遥控器	10	吊顶底座安装	46
安装	11		
连接投影机	11		
连接计算机/笔记本电脑	11		
连接到视频源	12		
打开/关闭投影机电源	13		
打开投影机电源	13		
关闭投影机电源	14		
警告指示灯	14		
调整投影图像	15		
调整投影机高度	15		
调整投影机的聚焦放大	16		
调整投影图像最佳画面 (对角线)	17		
用户控制	19		
控制面板和遥控器	19		
控制面板	19		
遥控器	20		
屏幕显示菜单	22		
操作方法	22		
图像	23		
画面	25		
设置	27		
音量	29		
选项	30		
选项 激光设定	32		
3D	33		
LAN	34		

安全信息

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

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

B级辐射限制

此B级数字设备符合“加拿大干扰成因设备条例”的所有要求。

重要安全事项

1. 不要阻塞任何通风口。为防止投影机过热以保证其可靠进行，建议将投影机安装在通风良好的位置。例如，不要将投影机放置在杂乱的咖啡桌、沙发、床等上面。不要将投影机放置在空气流通不畅的狭小空间内，如书柜或壁橱中。
2. 不要在靠近水的地方或潮湿的地方使用本投影机。为降低火灾和/或触电危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
3. 不要安装在热源附近，如散热器、加热器、火炉或其他产生热量的设备(如放大器)。
4. 清洁时使用干布。
5. 仅使用制造商指定的连接件/附件。
6. 如果本机已物理损坏或者使用不慎，请勿继续使用本机。
物理损坏/使用不慎包括(但不限于)：
 - 本机掉落。
 - 电源线或插头损坏。
 - 液体溅落到投影机上。
 - 投影机遭受雨淋或受潮。
 - 异物掉入投影机内或者内部元件松动。不要尝试自行维修本机。打开或卸下机壳时存在危险电压或其他危险。
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 投影机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。

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：

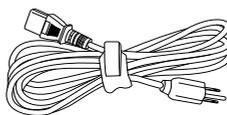
- ❖ 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- ❖ 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- ❖ 在如下条件下使用：
 - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。
 - ▶ 确保室内环境温度在5 - 40°C之间。
 - ▶ 相对湿度是5 - 40°C时80%(最大)，无凝结。
 - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
 - 任何产生强磁场的设备附近。
 - 阳光直接照射。

包装概览

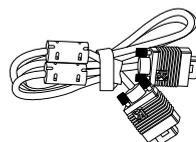
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。如有任何物品缺失，请立即与最近的客户服务中心联系。



投影机



电源线



VGA线



❖ 由于各国家/地区应用不同，有些地区可能有不同的附件。



2节AAA电池



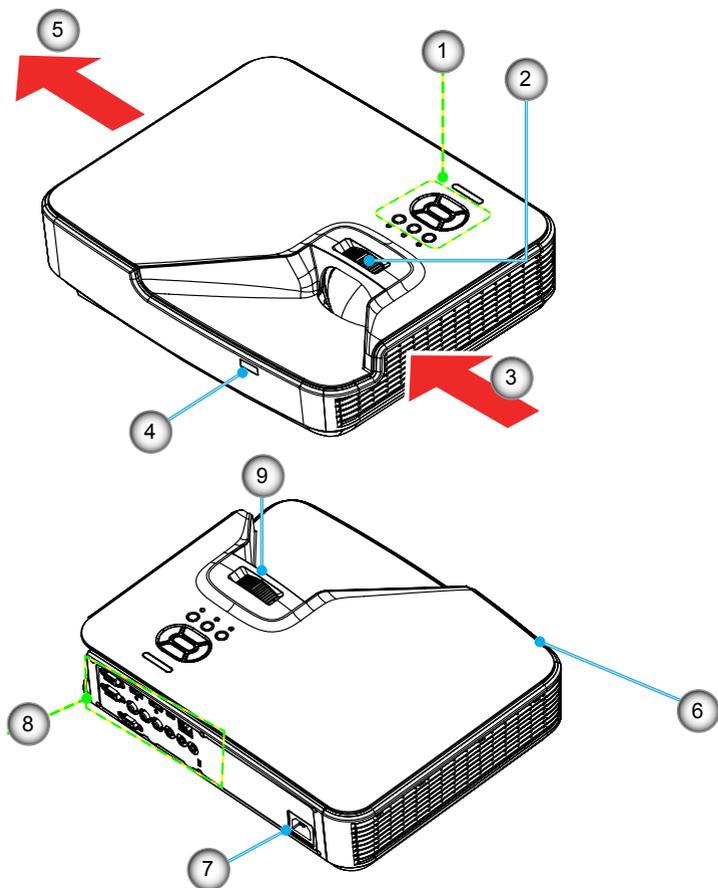
红外线遥控器

文档：

- 保修卡
- 合格证
- 用户手册(CD)

产品概览

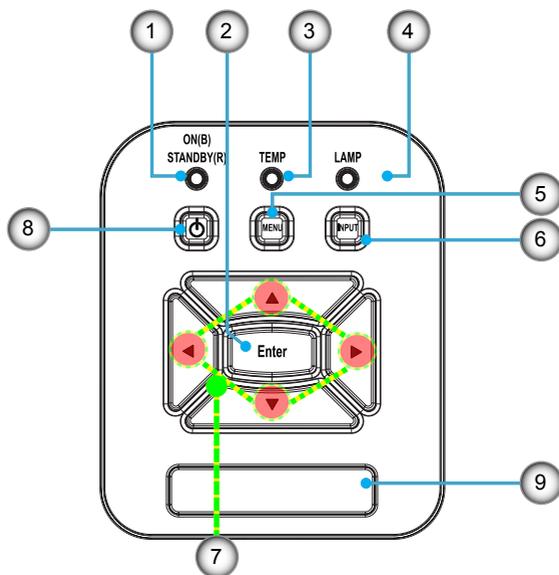
主机



❖ 具体接口按照型号的规格而定。

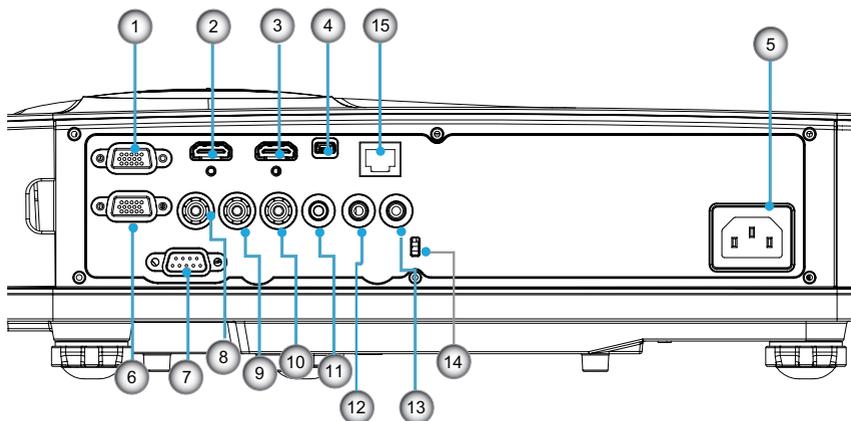
- | | |
|-----------|---------|
| 1. 控制面板 | 6. 扬声器 |
| 2. 聚焦环 | 7. 电源插口 |
| 3. 进风口 | 8. 接口 |
| 4. 红外线接收器 | 9. 镜头 |
| 5. 出风口 | |

控制面板



1. 电源LED
2. 输入
3. 温度LED
4. 灯泡LED
5. 菜单
6. 信号源
7. 四方向选择键
8. 电源/待机按钮
9. 红外线接收器

输入/输出连接



1. VGA-In/YPbPr接口
(PC模拟信号/分量视频输入/HDTV/YPbPr)
2. HDMI 2输入接口
3. HDMI 1输入接口
4. USB接口
5. 电源插口
6. VGA-Out/VGA-In接口
7. RS-232接口(9-针DIN型)
8. 复合视频输入接口
9. 复合音频输入(右)接口
10. 复合音频输入(左)接口
11. 音频输出接口(3.5 mm Mini插孔)
12. 音频输入接口(3.5 mm mini插孔)
13. 音频输入接口(麦克风)
14. Kensington™锁端口
15. RJ45

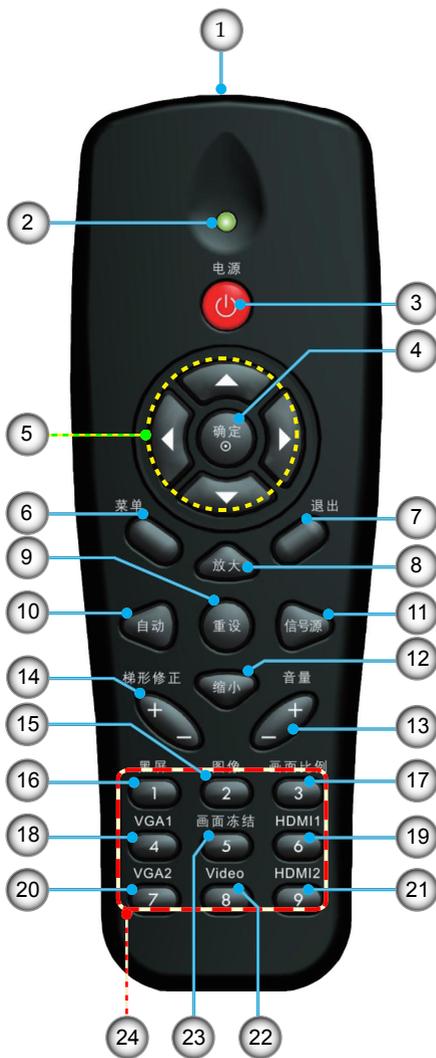


❖ 具体接口按照型号的规格而定。



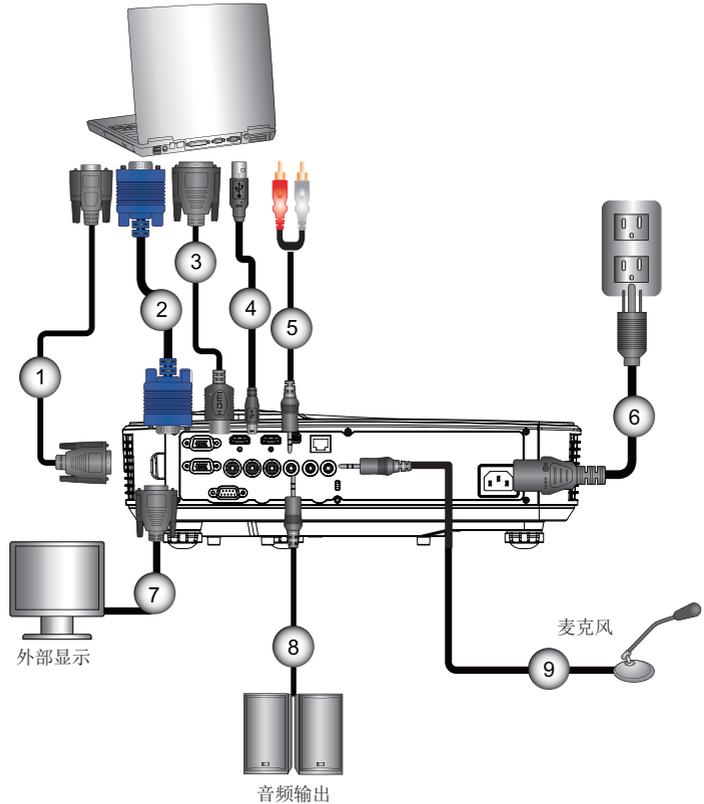
❖ 监控回路通道仅支持VGA-In/YPbPr。

遥控器



1. 红外线发射器
2. LED指示灯
3. 电源开关
4. 确定
5. 四方向选择键
6. 菜单
7. 退出
8. 放大
9. 重设
10. 自动
11. 信号源
12. 缩小
13. 音量+/-
14. 梯形修正+/-
15. 图像
16. 黑屏
17. 画面比例
18. VGA1
19. HDMI1
20. VGA2
21. HDMI2
22. 视频
23. 画面冻结
24. 数字键盘
(在输入密码时使用)

连接投影机 连接计算机/笔记本电脑

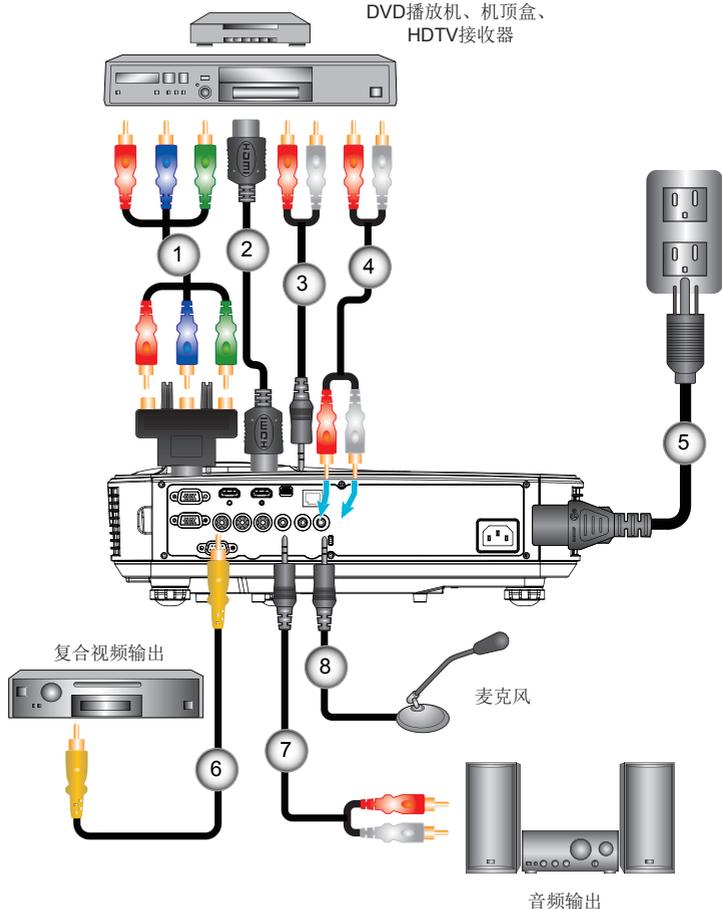


- ❖ 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。
- ❖ (*) 选件

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

连接到视频源

DVD播放机、机顶盒、
HDTV接收器



- ❖ 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..... | *15-针至3 RCA分量视频/HDTV适配器 |
| 2..... | *HDMI线 |
| 3..... | *音频线 |
| 4..... | *音频线/RCA |
| 5..... | 电源线 |
| 6..... | *复合视频线 |
| 7..... | *音频线/RCA |
| 8..... | *音频输入线 |

打开/关闭投影机电源

打开投影机电源

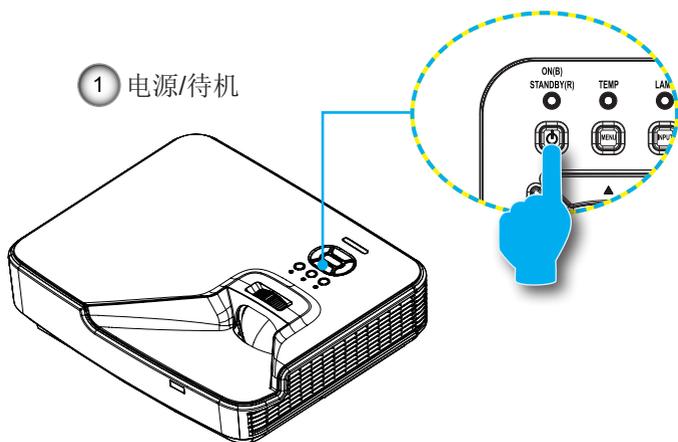
1. 牢固连接电源线和信号线。连接后，电源/待机LED将变成橘红色。
 2. 按投影机或遥控器上的“”按钮打开电源。电源/待机LED此时将变成蓝色。❶
 开机画面显示约10秒钟。第一次使用本投影机时，会提示您选择喜欢的语言和省电模式。
 3. 开启信号源(计算机、笔记本电脑、视频播放器等)开关并与投影机连接，投影机将自动检测信号源，并投影您希望显示的信号源展示画面。若不想投影机自动检测信号源，按菜单按钮，转到“选项”，设置“信号源锁定”为“关”。
- ❖ 如果同时连接了多个信号源，可以按控制面板上的“输入”按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。



❖ 当电源模式为待机（能耗<0.5W），投影机处于备用状态时，VGA 输出输入与音频失效。



❖ 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。



按下“”按钮进行再次确认，否则显示信息将在10秒后消失。当您第二次按下“”按钮后，将启动风扇冷却系统并同时将关机。

2. 散热风扇继续转到约4秒进行散热，电源/待机LED将闪烁橘红色。当电源/待机LED稳定显示橘红色时，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。

警告指示灯



- ❖ 如果投影机显示此类故障现象，请联系您最近的服务中心予以解决。

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“电源/待机”指示灯闪烁黄色。
- ❖ “温度”LED指示灯显示红色，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“电源/待机”指示灯闪烁黄色。

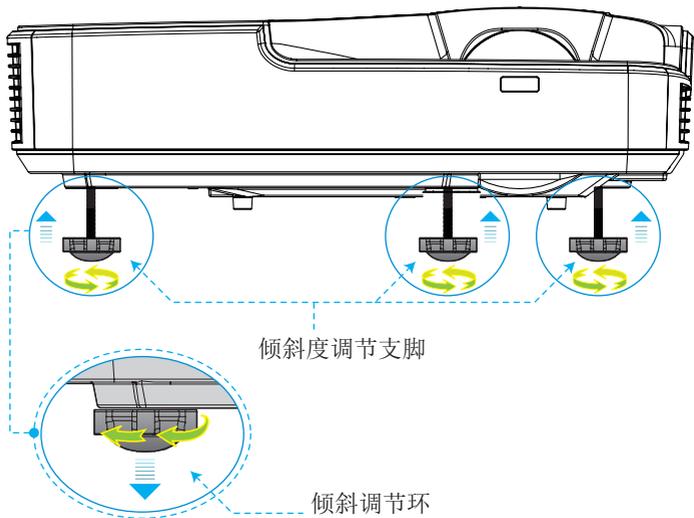
从投影机上拔掉电源线，等待30秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。

调整投影图像

调整投影机高度

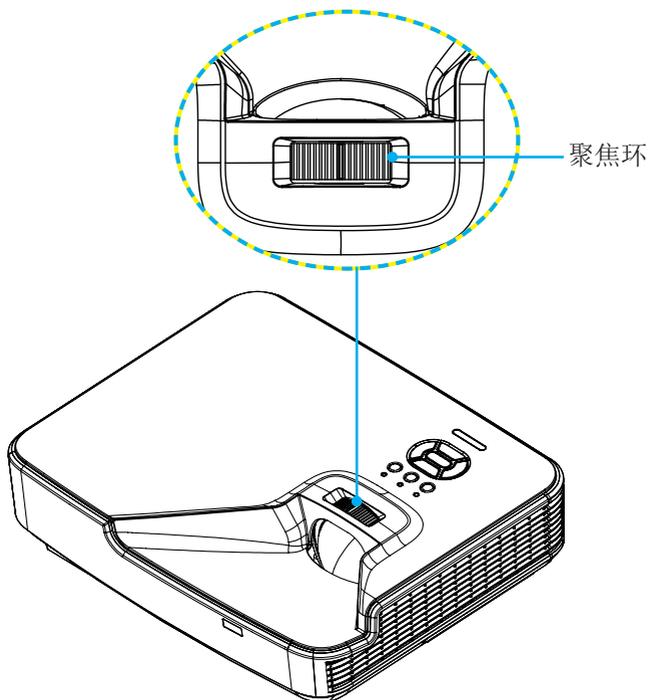
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

1. 找到您想要修正的画面高度对应的投影机下面的可调节支脚的位置。
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。



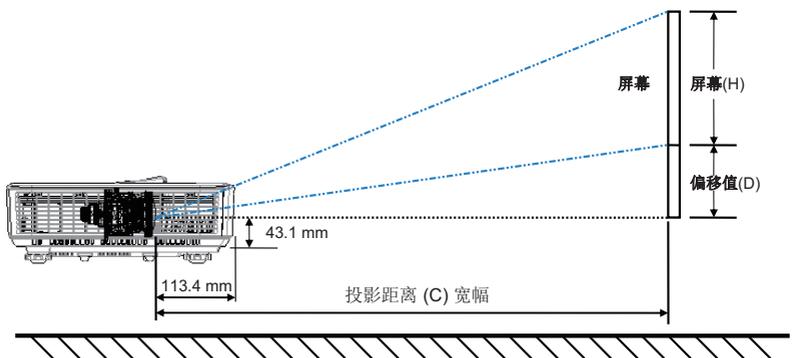
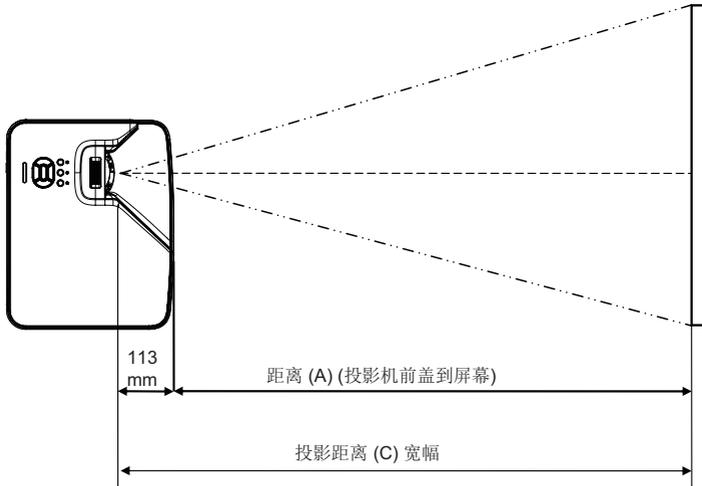
调整投影机的聚焦放大

如需聚焦图像，请将聚焦环滑动至左侧/右侧，直至图像清晰。



调整投影图像最佳画面 (对角线)

- ▶ XGA/WXGA系列：聚焦范围1.3123~10.1706英尺 (0.4~3.1米)



安装

XGA

屏幕尺寸W x H						C (投影距离)		前盖到屏幕 (毫米)	D (偏移值)		下盖到屏幕 下缘(毫米)
画面的对角线长度 尺寸		宽度		高度							
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米		英寸	毫米	
32	812.8	25.6	650.2	19.2	487.6	15.8	401.2	287.8	3.4	86.4	129.5
36	914.4	28.8	731.5	21.6	548.6	17.8	451.3	337.9	3.8	97.2	140.3
60	1524	48	1219.2	36	914.4	29.6	752.2	638.8	6.4	161.9	205.0
75	1905	60	1524	45	1143	37.0	940.3	826.9	8.0	202.4	245.5
77	1955.8	61.6	1564.6	46.2	1173.4	38.0	965.4	852.0	8.2	207.8	250.9
80	2032	64	1625.6	48	1219.2	39.5	1003.0	889.6	8.5	215.9	259.0
100	2540	80	2032	60	1524	49.4	1253.7	1140.3	10.6	269.9	313.0
120	3048	96	2438.4	72	1828.8	59.2	1504.5	1391.1	12.8	323.8	366.9
150	3810	120	3048	90	2286	74.0	1880.6	1767.2	15.9	404.8	447.9
180	4572	144	3657.6	108	2743.2	88.8	2256.7	2143.3	19.1	485.8	528.9
200	5080	160	4064	120	3048	98.7	2507.5	2394.1	21.3	539.7	582.8
210	5334	168	4267.2	126	3200.4	103.7	2632.9	2519.5	22.3	566.7	609.8
247	6273.8	197.6	5019.0	148.2	3764.2	121.9	3096.7	2983.3	26.2	666.6	709.7

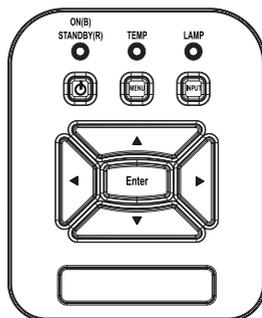
WXGA

屏幕尺寸W x H						C (投影距离)		前盖到屏幕 (毫米)	D (偏移值)		下盖到屏幕 下缘(毫米)
画面的对角线长度 尺寸		宽度		高度							
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米		英寸	毫米	
36	914.4	30.5	775.4	19.1	484.6	15.9	404.0	290.6	2.9	72.7	115.8
60	1524	50.9	1292.3	31.8	807.7	26.5	673.3	559.9	4.8	121.2	164.3
75	1905	63.6	1615.4	39.7	1009.6	33.1	841.6	734.9	6.0	151.4	194.5
87	2209.8	73.8	1873.9	46.1	1171.2	38.4	976.3	862.9	6.9	175.7	218.8
92	2336.8	78.0	1981.6	48.8	1238.5	40.6	1032.4	919.0	7.3	185.8	228.9
100	2540	84.8	2153.9	53.0	1346.2	44.2	1122.2	1008.8	7.9	201.9	245.0
120	3048	101.8	2584.7	63.6	1615.4	53.0	1346.6	1233.2	9.5	242.3	285.4
150	3810	127.2	3230.9	79.5	2019.3	66.3	1683.3	1569.9	11.9	302.9	346.0
180	4572	152.6	3877.0	95.4	2423.2	79.5	2019.9	1906.5	14.3	363.5	406.6
200	5080	169.6	4307.8	106.0	2692.4	88.4	2244.4	2131.0	15.9	403.9	447.0
210	5334	178.1	4523.2	111.3	2827.0	92.8	2356.6	2243.2	16.7	424.1	467.2
246	6248.4	208.6	5298.6	130.4	3311.6	108.7	2760.6	2647.2	19.6	496.7	539.8
276	7010.4	234.0	5944.8	146.3	3715.5	121.9	3097.2	2983.8	21.9	557.3	600.4

❖ 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。
确定	按下“确定”，确认您的项目选择。
输入	按下“输入”选择一个输入信号。
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。
灯泡LED	指投影机光源状态的指示灯号。
温度LED	指投影机温度状态的指示灯号。
电源/待机LED	指投影机电源状态的指示灯号。

遥控器



使用遥控器

红外线发射器	发送信号至投影机。
LED	LED指示灯。
电源 	参见第13-14页的“打开/关闭投影机电源”部分。
退出	按下“退出”按钮关闭OSD菜单。
放大	投影机显示放大。
重设	返回至调整及设置出厂默认值。（灯泡计数器除外）
缩小	投影机显示缩小。
确定	确认您选择的项目。
信号源	按信号源选择输入信号。
自动	自动将投影机与输入源同步。
四向选择键	使用▲▼◀▶选择项目或调整选择内容。
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。
画面比例	可以使用此功能选择所需的宽高比。
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”。
VGA1	按下“VGA1”按钮，选择VGA IN 1连接器。
黑屏	暂时关闭/开启音频和视频。

使用遥控器



HDMI1	按“HDMI1”选择HDMI IN 1连接器。
HDMI2	按“HDMI2”选择HDMI IN 2连接器。
VGA2	按下“VGA2”按钮，选择VGA IN 2连接器。
视频	按“视频”可以选择复合视频信号源。
画面冻结	暂停屏幕图像。再次按下恢复屏幕图像。
图像	从明亮、计算机、电影、游戏、用户中选择一个显示模式。

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。



图像



图像模式

有许多为各种图像优化进行的工厂预设。使用◀或者▶键选择选项。

- ▶ 明亮：用于优化亮度。
- ▶ 计算机：用于会议演示。
- ▶ 电影：用于播放视频。
- ▶ 游戏：用于游戏。
- ▶ 用户：记住用户的设置。

墙面颜色

通过使用本功能，可以依据墙面颜色获得最佳的屏幕图像。您可以从“白色”、“淡黄色”、“淡蓝色”、“粉色”以及“深绿色”中选择。

亮度

调整图像的亮度。

- ▶ 按下◀按钮降低图像的亮度。
- ▶ 按下▶按钮提高图像的亮度。

对比度

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。对比度的调整会改变图像中的黑白量。

- ▶ 按下◀按钮降低对比度。
- ▶ 按下▶按钮提高对比度。



- ❖ 只有在视频模式下支持“饱和度”、“色度”和“鲜明度”功能。

鲜明度

调节图像的鲜明度。

- ▶ 按下 ◀ 按钮降低鲜明度。
- ▶ 按下 ▶ 按钮提高鲜明度。

饱和度

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- ▶ 按下 ◀ 按钮降低影像的饱和度。
- ▶ 按下 ▶ 按钮增加影像的饱和度。

色调

调整红绿色平衡。

- ▶ 按下 ◀ 按钮增加图像中绿色的量。
- ▶ 按下 ▶ 按钮增加图像中红色的量。

Gamma

此举可以方便您调整伽玛值，以使输入内容获得最佳的图像对比度。

画面



纵横比

- ▶ 自动：保持图像的原有宽高比，放大图像以适合其本身的水平或垂直像素。
- ▶ 4:3：图像将被放大至适合屏幕大小，并以4:3的比例进行显示。
- ▶ 16:9：图像将被放大至适合屏幕的宽度，再调节高度使图像以16:9的比例进行显示。
- ▶ 16:10：图像将被放大至适合屏幕的宽度，再调节高度使图像以16:10的比例进行显示。



- ❖ “水平位置”和“垂直位置”的范围取决于输入源。

相位

将显示的信号配时与显示卡同步。如果影像不稳或闪烁，用这一功能进行纠正。

时钟频率

在图像中存在垂直闪烁现象的时候，请调节，以获得最佳的图像。

水平位置

- ▶ 按下◀按钮将影像向左移动。
- ▶ 按下▶按钮将影像向右移动。

垂直位置

- ▶ 按下 ◀ 按钮将影像向下移动。
- ▶ 按下 ▶ 按钮将影像向上移动。

数码变焦

- ▶ 按下 ◀ 按钮缩小图像的尺寸。
- ▶ 按下 ▶ 按钮扩大投影机屏幕上的图像。

垂直梯形校正

按下 ◀ 或 ▶ 按钮调整影响的垂直失真。如果影像呈梯形，这一选项可以将影像变为矩形。

吊顶安装

- ▶ 正投：影像直接投影在屏幕上。
- ▶ 吊装正投：这是默认选择。选择时，图像将上下颠倒。
- ▶ 背投：选择时，影像反转。
- ▶ 吊装背投：当选择时，图像反转并上下颠倒。

设置



语言

选择多语言OSD菜单。按◀或▶进入子菜单，然后用▲或▼按钮选择想要的语言。按下遥控器上的▶按钮确认选择。



菜单位置

选择显示屏幕上的菜单位置。

隐藏式字幕

使用该功能可以启用关闭字幕菜单。选择一个合适的关闭字幕选项：关闭、CC1、CC2、CC3以及CC4。

VGA Out (待机)

选择“开启”启用VGA输出连接。

VGA-2 (功能)

- ▶ 输入：选择“输入”，可以让VGA端口如同VGA输入功能一样运转。
- ▶ 输出：如果选择“输出”，那么一旦投影机通电，就会启用VGA输出功能。

测试图案

显示测试模式。

恢复原值

选择“是”将所有菜单上的参数返回到出厂默认设置。

音量



扬声器

- ▶ 选择“开启”启用扬声器。
- ▶ 选择“关闭”禁用扬声器。

线路输出

- ▶ 选择“开启”启用音频输出功能。
- ▶ 选择“关闭”禁用音频输出功能。

麦克风

- ▶ 选择“开启”启用麦克风。
- ▶ 选择“关闭”禁用麦克风。

静音

- ▶ 选择“开启”打开静音。
- ▶ 选择“关闭”关闭静音。

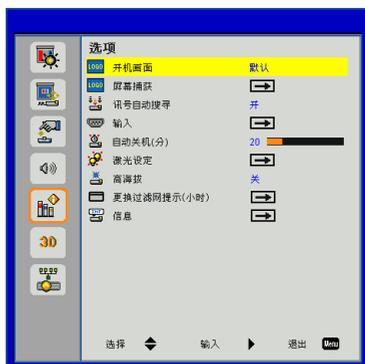
音量

- ▶ 按下 ◀ 按钮降低音量。
- ▶ 按下 ▶ 按钮提高音量。

麦克风音量

- ▶ 按下 ◀ 按钮降低麦克风音量。
- ▶ 按下 ▶ 按钮提高麦克风音量。

选项



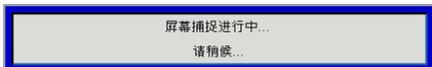
开机画面

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：默认的开机屏幕。
- ▶ 用户：使用“屏幕捕获”功能记忆的图片。

屏幕捕获

按下▶按钮捕获屏幕上目前显示的图片图像。

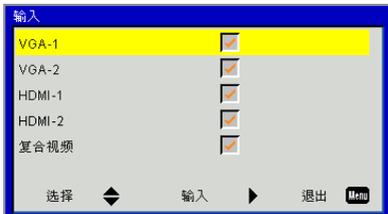


讯号自动搜寻

- ▶ 开启：当前输入讯号中断时，投影机搜索其他讯号。
- ▶ 关闭：投影机只搜索当前输入连接。

输入

按下▶按钮启用/禁用输入信号源。投影机将不会搜索未选择的输入信号源。



- ❖ 为了成功捕获标识，请确信螢幕上的影像不超过投影机的分辨率。(WXGA: 1280 x 800)。
- ❖ 启用3D时，“屏幕捕获”不可用。
- ❖ 在激活这个功能前，建议将“纵横比”设置为“自动”。

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。

激光设定

请参阅第32页。

高海拔

- ▶ 开启：内置风扇高速运行。在2500英尺/762米以上或者更高海拔条件下使用投影机时选择本选项。
- ▶ 关闭：内置风扇自动根据内部温度以各种速度运行。

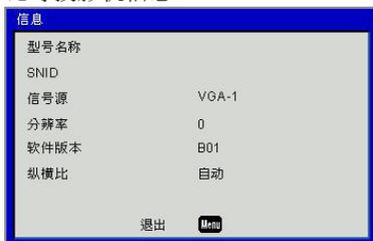
更换过滤网提示(小时)

- ▶ 更换过滤网提示(小时)：设置更换过滤网提示时间。
- ▶ 清除提醒：选择“是”，在更换或清洁灰尘滤网后重置灰尘滤网小时计数器。



信息

在屏幕上显示型号名称、SNID、信号源、分辨率、软件版本和纵横比等投影机信息。



选项 | 激光设定



激光已用时间(正常)

显示正常模式投影时间。

激光已用时间(ECO节能)

显示节能模式投影时间。

激光电源模式

- ▶ 正常：正常模式。
- ▶ ECO：使用该功能将投影机的亮度调暗，这样可以降低能耗，延长光源的寿命。

清除激光使用时间

选择“是”将重置激光用时计数器。

3D



- ❖ “Frame Packing” 支持来自VGA/HDMI接口的DLP Link 3D输入信号。
- ❖ “Frame Sequential” / “Field Sequential” 支持来自复合/S-video接口的HQFS 3D输入信号。
- ❖ “Frame Packing” / “Side-by-Side (Half)” / “Top and Bottom” 支持来自HDMI 1.4a 3D的输入信号。

3D

- ▶ 自动：当检测到一个HDMI 1.4a 3D定时识别信号时，将自动选择3D图像。
- ▶ 选择“开启”启用3D功能。
- ▶ 选择“关闭”禁用3D功能。

3D反转

当你戴着DLP 3D眼镜时，如果看到分离或重叠的图像，你或许需要执行“倒转”功能以获得最佳的左/右图像序列匹配，从而获得正确的图像。

3D影像格式

使用该功能选择3D格式。选项有：“Frame Packing”、“Side-by-Side (Half)”、“Top and Bottom”、“Frame Sequential”和“Field Sequential”。

1080p@24

在1080p @ 24帧封装的格式下，使用3D眼镜时，可使用该功能选择96或144 Hz刷新率。

LAN



DHCP

如果投影机连接的网络中存在DHCP服务器，那么在您选择DHCP On（DHCP开启）的时候，将自动获取IP地址。如果DHCP关闭，请手动设置IP地址、子网掩码和网关。使用 ▲ 或者 ▼ 选择IP地址、子网掩码和网关的数值。

IP地址

选择IP地址。

子网掩码

配置LAN连接的子网掩码。

网关

如果您手动配置的话，请与您的网络/系统管理员一起检查网关地址。

DNS

如果您手动配置的话，请与您的网络/系统管理员一起检查DNS服务器的IP地址。

保存

选择“是”，保存在网络配置设置中进行的更改。

重设

选择“是”，将所有菜单上的显示参数恢复至出厂默认设置。

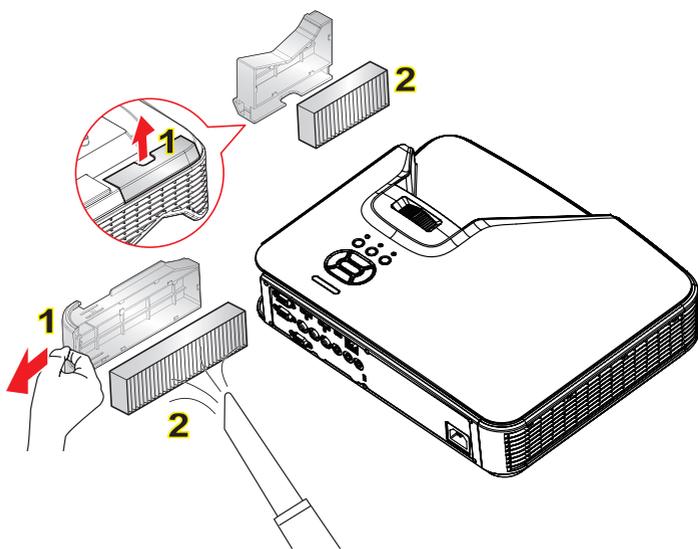
安装和清洁滤网

如果您在灰尘较多的环境中使用投影机的话，我们建议您每操作500个小时清洁一次滤尘器或者更频繁地清洁。

当屏幕出现警告信息的时候，请执行如下步骤，清洁空气过滤网：



- ❖ 在布满灰尘的环境中应该选用灰尘过滤网。
- ❖ 如果安装了过滤网，那么适当的维护工作可以防止过热和投影机故障。
- ❖ 灰尘过滤网为选购项目。
- ❖ 具体接口按照型号的规格而定。



○ 空气过滤网的清洁程序： ○

1. 按动“”按钮，关闭投影机电源。
 2. 拔下电源线。
 3. 如图所示，拉出滤尘网。 **1**
 4. 小心地移除灰尘过滤网，然后清洁或更换滤网。 **2**
- 如果您想安装滤网，回复上一步动作。
5. 在更换滤尘器之后，开启投影机并重设过滤网的使用计数器。

兼容模式

▶ VGA模拟

a. PC信号			
模式	分辨率	垂直频率[Hz]	水平频率[Hz]
VGA	640x480	60	31.5
	640x480	67	35.0
	640x480	72	37.9
	640x480	75	37.5
	640x480	85	43.3
	640x480	120	61.9
IBM	720x400	70	31.5
SVGA	800x600	56	35.1
	800x600	60	37.9
	800x600	72	48.1
	800x600	75	46.9
	800x600	85	53.7
	800x600	120	77.4
Apple, MAC II	832x624	75	49.1
XGA	1024x768	60	48.4
	1024x768	70	56.5
	1024x768	75	60.0
	1024x768	85	68.7
	1024x768	120	99.0
Apple, MAC II	1152x870	75	68.7
SXGA	1280x1024	60	64.0
	1280x1024	72	77.0
	1280x1024	75	80.0
QuadVGA	1280x960	60	60.0
	1280x960	75	75.2
SXGA+	1400x1050	60	65.3
UXGA	1600x1200	60	75.0

b. 延长的宽配时			
模式	分辨率	垂直频率[Hz]	水平频率[Hz]
WXGA	1280x720	60	44.8
	1280x800	60	49.6
	1366x768	60	47.7
	1440x900	60	59.9
WSXGA+	1680x1050	60	65.3
c. 分量视频信号			
模式	分辨率	垂直频率[Hz]	水平频率[Hz]
480i	720x480 (1440x480)	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.98/24	27.0
	1920x1080	60	67.5
	1920x1080	50	56.3

▶ HDMI数码

a. PC信号			
模式	分辨率	垂直频率[Hz]	水平频率[Hz]
VGA	640x480	60	31.5
	640x480	67	35.0
	640x480	72	37.9
	640x480	75	37.5
	640x480	85	43.3
	640x480	120	61.9
IBM	720x400	70	31.5
SVGA	800x600	56	35.1
	800x600	60	37.9
	800x600	72	48.1
	800x600	75	46.9
	800x600	85	53.7
	800x600	120	77.4
Apple, MAC II	832x624	75	49.1
XGA	1024x768	60	48.4
	1024x768	70	56.5
	1024x768	75	60.0
	1024x768	85	68.7
	1024x768	120	99.0
Apple, MAC II	1152x870	75	68.7
SXGA	1280x1024	60	64.0
	1280x1024	72	77.0
	1280x1024	75	80.0
QuadVGA	1280x960	60	60.0
	1280x960	75	75.2
SXGA+	1400x1050	60	65.3
UXGA	1600x1200	60	75.0

b. 延长的宽配时			
模式	分辨率	垂直频率[Hz]	水平频率[Hz]
WXGA	1280x720	60	44.8
	1280x800	60	49.6
	1366x768	60	47.7
	1440x900	60	59.9
WSXGA+	1680x1050	60	65.3
c. 视频信号			
模式	分辨率	垂直频率[Hz]	水平频率[Hz]
480p	640x480	59.94/60	31.5
480i	720x480 (1440x480)	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.98/24	27.0
	1920x1080	60	67.5
	1920x1080	50	56.3
d. HDMI 1.4a强制3D定时—视频信号			
模式	分辨率	垂直频率[Hz]	水平频率[Hz]
Frame Packing	720p	50	31.5
	720p	59.94/60	15.7
	1080p	23.98/24	15.6
Side-by-Side(Half)	1080i	50	31.5
	1080i	59.94/60	31.3
Top and Bottom	720p	50	45.0
	720p	59.94/60	37.5
	1080p	23.98/24	33.8

RS232命令和协议功能列表

▶ RS232 端口设置

项目	方法
通信方法	异步通信
每秒位数	19200
数据位	8位
奇偶	无
停止位	1
流控制	无

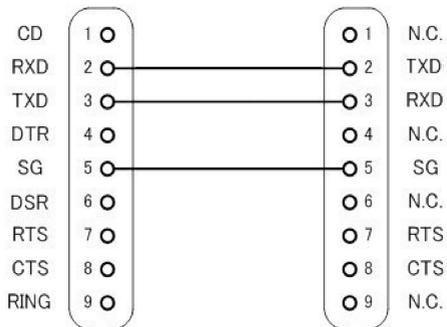


❖ RS232框架接地。

▶ RS232信号连接

计算机 COM 端口
(D-Sub 9 针接口)

投影机 COM 端口
(D-Sub 9 针接口)



RS232命令设置清单

RS232命令如下，由[CR](回车)结束每个命令

Projector Return (Pass): P Projector Return (Fail): F	XX=00 is for all projectors		
SEND to projector			
Z32 ASCII Code	HX3070U 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	
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute(Blank)	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	
~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	HDMI 1
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D		HDMI 2
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Color Mode	Bright
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		PC
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		Game
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format(aspect ratio)	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
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		AUTO
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	Keystone	n = -40/40
~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
~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 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
~XX70 24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D		Danish
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection(ceiling M)	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	
~XX80 n	7E 30 30 38 30 20 a 0D	Mute	n = 1/0 (On/Off)	
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n = 0 (a=30) ~ 30 (a=33 30)	
~XX101 n	7E 30 30 31 30 31 20 a 0D	High Altitude	n = 0/1 (a=30/31)	
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 120 (a=31 32 30), step=5	
~XX318 n	7E 30 30 33 31 38 20 a 0D	Microphone Volume	n = 0 (a=30) ~ 30 (a=33 30)	
~XX112.1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes	
~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		
~XX140.13	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+		
~XX140.20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu		
~XX140.29	7E 30 30 31 34 30 20 32 39 0D	Source		
READ to projector				
232 ASCII Code	HX3070U Code	Function	Projector Returns	Description
~XX121.1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source(cur. src)	OKn	n: 0/2/3/5/7/8 = None / VGA1 / VGA2 / Video / HDMI1 / HDMI2
~XX122.1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKddd1	ddd1: FW version
~XX123.1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n: 1/2/3/4/5 = Bright/PC/Movie/Game/User
~XX127.1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n: 1/2/3/7 = 4:3 / 16:9 / 16:10 / AUTO
~XX150.1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	Okabbbbccdddee	a: Power Status / b: LD Hour / c: Input Source / d: Firmware Version / e: Color mode

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

连接其他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 a 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。

安全注意事项



IEC 60825-1:2014.
符合IEC 62471低风险组1



- 本款投影机符合IEC 60825-1: 2014、IEC 62471低风险组1的1类激光设备。
- 本款投影机内置了4类激光模块。绝不可尝试拆卸或更改本设备，这将非常危险。
- 未按照用户指南中的具体指示所进行的任何操作或调节，都会造成暴露于激光辐射危害下的风险。
- 不要打开或拆卸投影机，这将可能发生由于暴露于激光辐射下而造成损害。
- 当投影机开启时，请勿凝视激光束。过亮的光线可能导致您的眼睛永久性损伤。
- 没有跟踪控制，调节或操作过程可能由于暴露于激光辐射下而造成损害。
- 对于组装、操作和维护的恰当指示，包括关于避免可能暴露于激光下以及伴随辐射超标达到1类排放限制的预防措施和明确警告。

吊顶底座安装

如果您希望使用第三方的吊顶底座套件，请确保用于连接底座至投影仪的螺丝具有以下规格：

- ▶ 螺丝类型：M4*4
- ▶ 最小螺丝长度：10mm



❖ 请注意：因错误安装而导致的损坏将不属于保修范围。



警告：

1. 如果您向其它公司购买吊顶底座，请确认使用的螺丝尺寸是否正确。螺丝尺寸将根据安装板的厚度而有所不同。
2. 确保天花板与投影仪底部之间保留至少10cm间隙。
3. 切勿将投影仪安装于热源附近。

