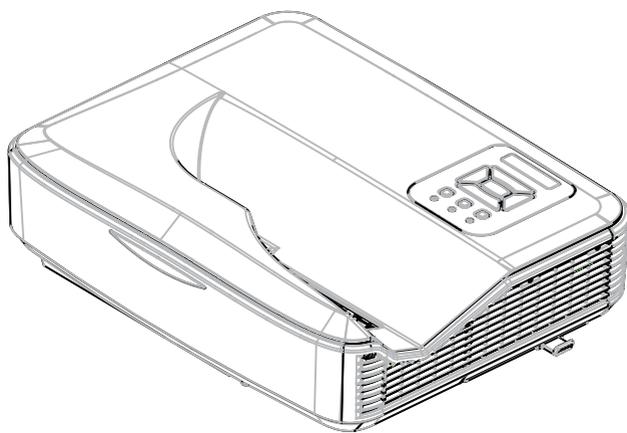




激光超短焦投影机 用户手册



目录

目录	2	多媒体	40
使用注意事项	3	访问多媒体文件	40
安全信息	3	如何访问多媒体模式	40
预防措施	4	附录	47
简介	6	安装和清洁滤网	47
包装概览	6	兼容模式	48
产品概览	7	VGA模拟	48
主机	7	HDMI数码	50
控制面板	8	RS232协议功能列表	52
输入/输出连接	9	管制和安全注意事项	54
遥控器	10		
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	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		
多媒体	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：

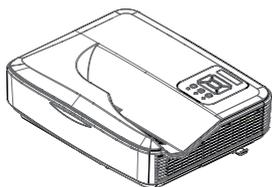
- ❖ 在清洁产品前，关闭电源并从交流电源插座上拔掉电源线。
- ❖ 使用蘸有中性洗涤剂的柔软干布擦拭主机外壳。
- ❖ 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。

切勿：

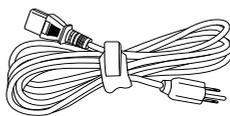
- ❖ 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- ❖ 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- ❖ 在如下条件下使用：
 - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。
 - ▶ 确保室内环境温度在5 - 40°C之间。
 - ▶ 相对湿度是5 - 40°C时80%(最大)，无凝结。
 - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
 - 任何产生强磁场的设备附近。
 - 阳光直接照射。

包装概览

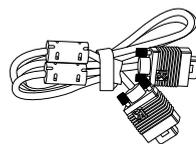
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。如有任何物品缺失，请立即与最近的客户服务中心联系。



投影机



电源线



VGA线



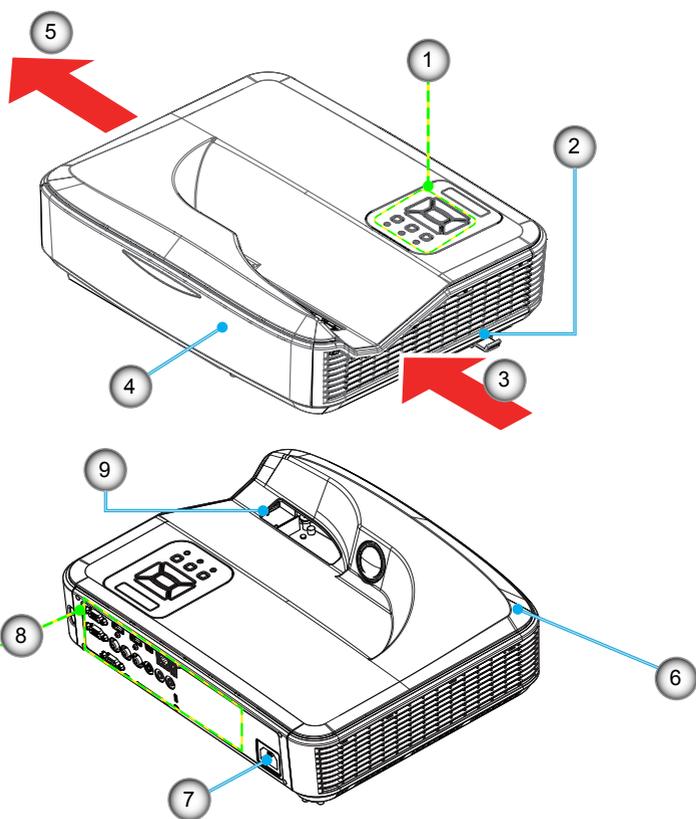
- ❖ 由于各国家/地区应用不同，有些地区可能有不同的附件。

文档：

- 用户手册 & 快速指南

产品概览

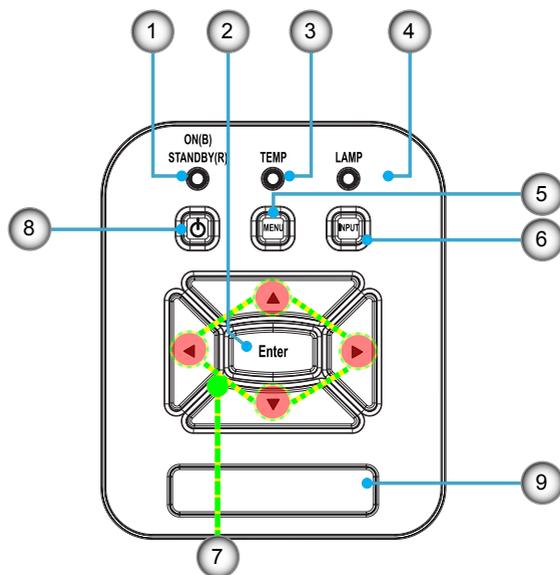
主机



❖ 具体接口按照型号的规格而定。

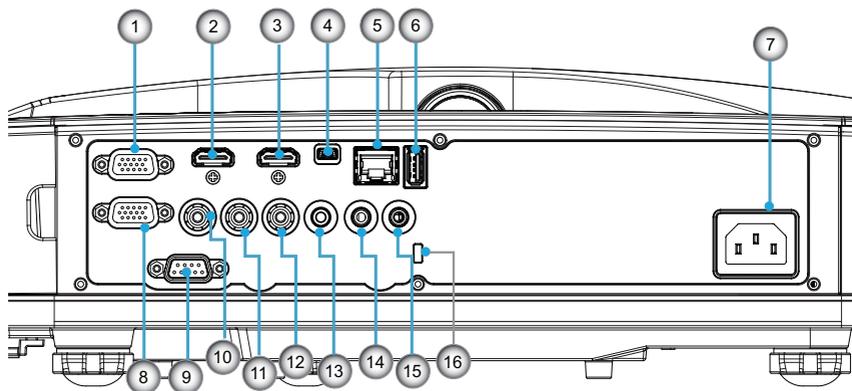
- | | |
|-----------|---------|
| 1. 控制面板 | 6. 扬声器 |
| 2. 聚焦拨片 | 7. 电源插口 |
| 3. 进风口 | 8. 接口 |
| 4. 红外线接收器 | 9. 镜头 |
| 5. 出风口 | |

控制面板



1. 电源LED
2. 输入
3. 温度LED
4. 灯泡LED
5. 菜单
6. 输入
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. VGA1-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(连接到PC以实现远程鼠标功能)
5. RJ45接口(可选)
6. USB A型接口(可选)
7. 电源插口
8. VGA-Out/VGA2-输入接口
9. RS-232接口(9-针DIN型)
10. 复合视频输入接口
11. 复合音频输入(右)接口
12. 复合音频输入(左)接口
13. 音频输出接口(3.5 mm Mini插孔)
14. 音频输入接口(3.5 mm mini插孔)
15. 音频输入接口(麦克风)
16. Kensington™锁端口



❖ 具体接口按照型号的规格而定。



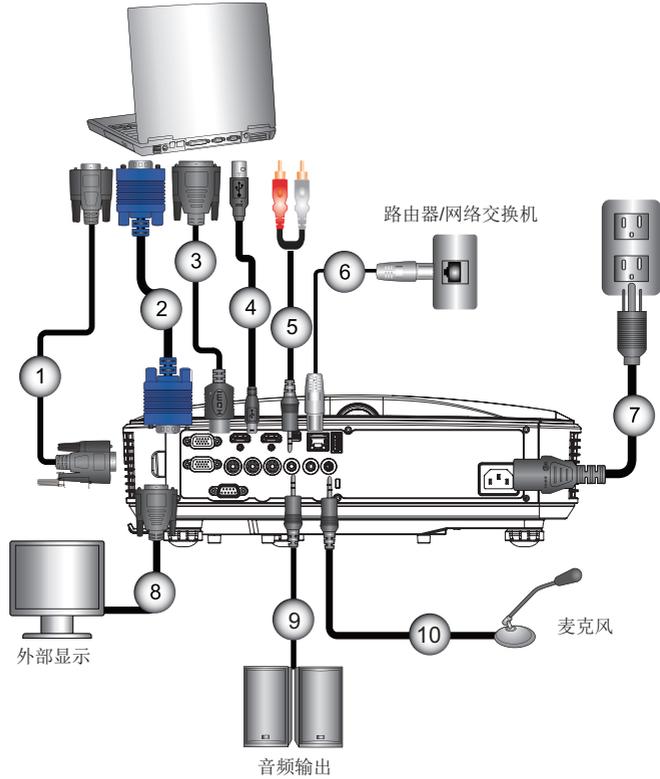
❖ 监控回路通道仅支持VGA1-In/YPbPr。

遥控器



1. 红外线发射器
2. LED指示灯
3. 电源开关
4. OK
5. 四方向选择键
6. 菜单
7. 退出
8. 缩放+
9. 恢复默认值
10. 自动
11. 信号源
12. 缩放-
13. 音量+/-
14. 梯形修正+/-
15. 图像
16. 黑屏
17. 比例
18. VGA1
19. HDMI1
20. VGA2
21. HDMI2
22. 视频
23. 定格
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

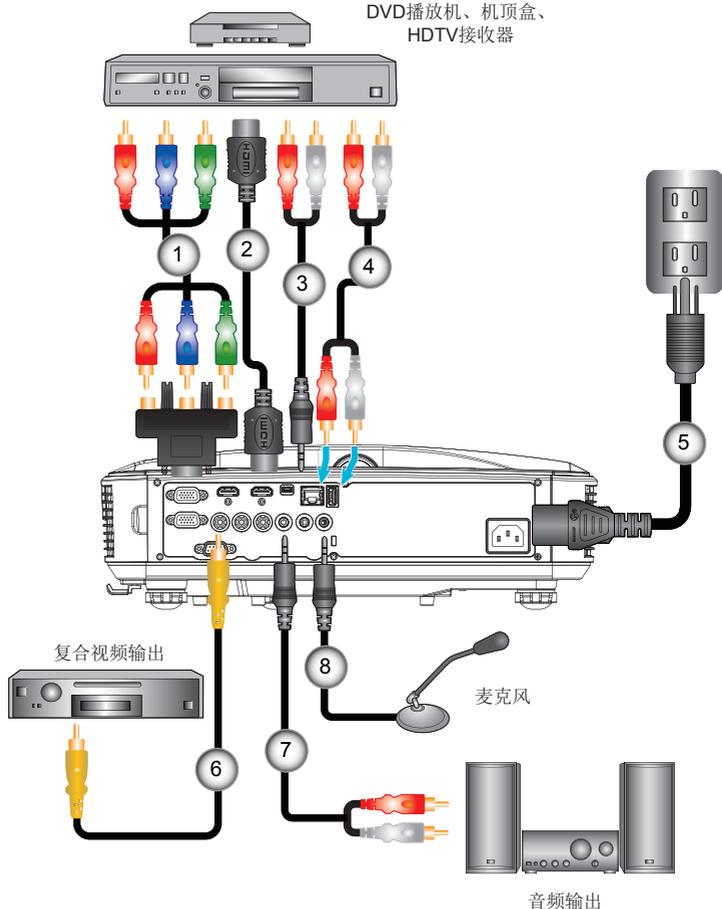


- ❖ 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。
- ❖ (*) 选件

1.....	*RS232线
2.....VGA线
3.....	*HDMI线
4.....	*USB线
5.....	*音频线/RCA
6.....	*RJ45线
7.....电源线
8.....	*VGA输出线
10.....	*音频输出线
11.....	*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

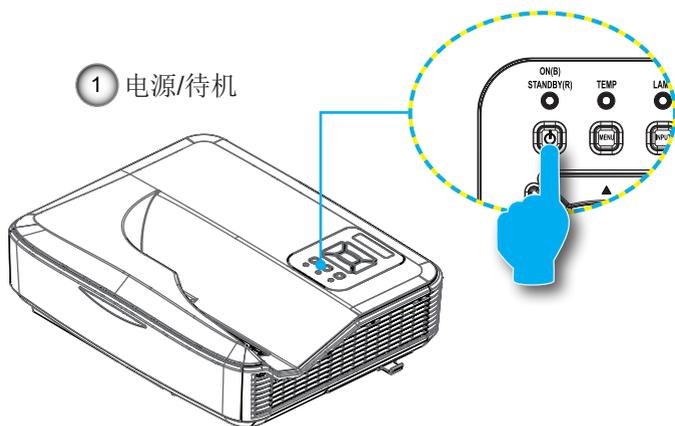
1. 牢固连接电源线和信号线。连接后，电源/待机LED将变成橘红色。
 2. 按投影机或遥控器上的“”按钮打开灯泡电源。电源/待机LED此时将变成蓝色。❶
开机画面显示约10秒钟。第一次使用本投影机时，会提示您选择喜欢的语言和省电模式。
 3. 打开和连接您希望在屏幕上显示的信号源的电源(计算机、笔记本电脑、视频播放机等)。投影机将自动检测信号源。否则，按菜单按钮，转到“选项”。
确保“信号源锁定”已设成“关”。
- ❖ 如果同时连接了多个信号源，可以按控制面板上的“输入”按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。



❖ 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。

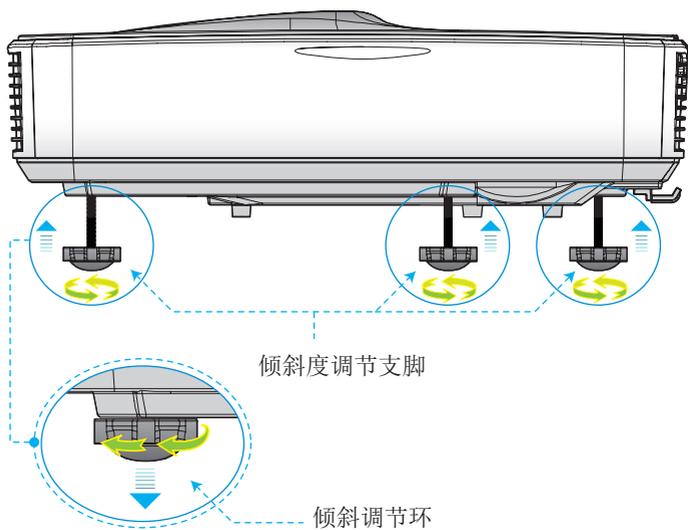
从投影机上拔掉电源线，等待30秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。

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。

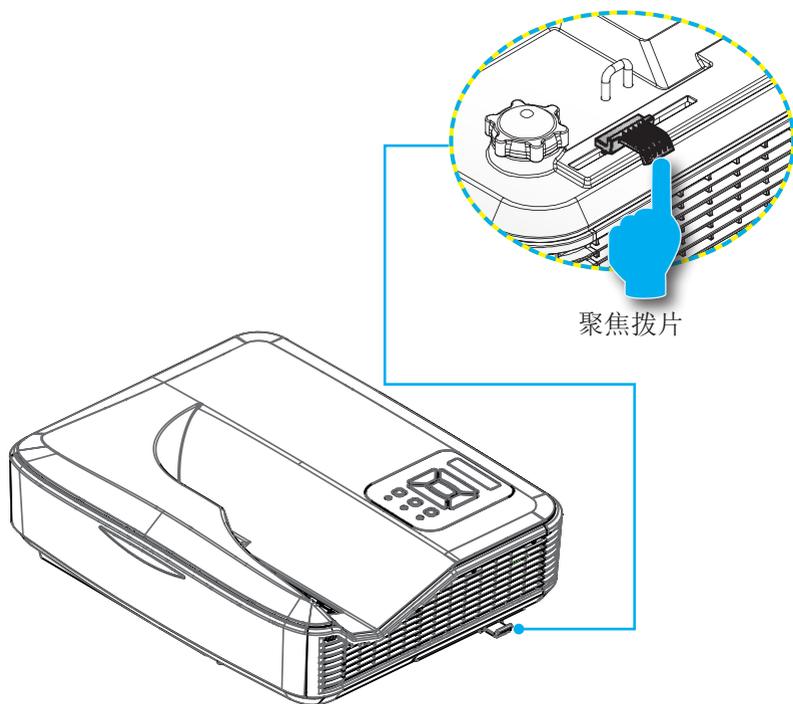
1. 找到您想要修正高度的投影机下面的可调节支脚。
2. 顺时针旋转调整环，提高投影机位置，或逆时针旋转降低投影机位置。如有需要，能继续提高或降低位置。



调整投影机的聚焦

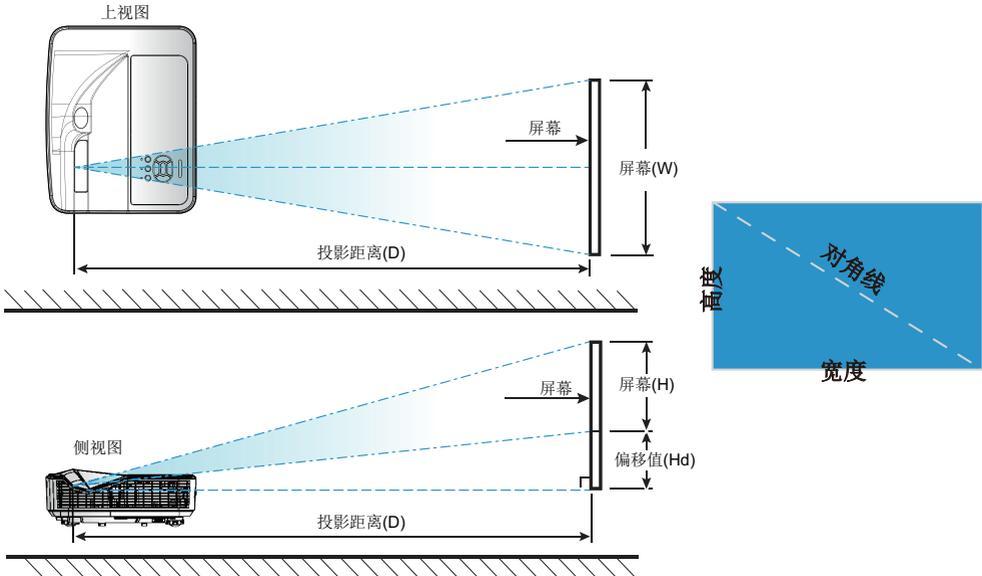
如需聚焦图像，请将聚焦拨片滑动至左侧/右侧，直至图像清晰。

- ▶ 1080p系列：投影机的聚焦范围是1.443 ~ 1.887英尺(0.437 ~ 0.572米)。
- ▶ Ultra Wide系列：投影机的聚焦范围是1.413 ~ 1.884英尺(0.428 ~ 0.571米)。



调整投影图像最佳画面 (对角线)

- ▶ 1080p系列：投影机的聚焦范围是80 ~ 100英寸(2.03 ~ 2.54米)。
- ▶ Ultra Wide系列：投影机的聚焦范围是120 ~ 140英寸(3.05 ~ 3.56米)。



Z328UST
1080p

16:9画面的 对角线长度(英寸) 尺寸	屏幕尺寸W x H				投影距离(D)				偏移值(Hd)	
	(厘米)		(英寸)		(厘米)		(英寸)		(厘米)	(英寸)
	宽度	高度	宽度	高度	宽幅	远程	宽幅	远程		
87	192.6	108.3	75.8	42.6	23.3	NA	9.2	NA	28.9	11.4
90	199.2	112.1	78.4	44.1	24.9	NA	9.8	NA	29.6	11.7
95	210.3	118.3	82.8	46.6	27.7	NA	10.9	NA	30.9	12.2
100	221.4	124.5	87.2	49.0	30.5	NA	12.0	NA	32.2	12.7
102	225.8	127.0	88.9	50.0	31.6	NA	12.4	NA	32.7	12.9

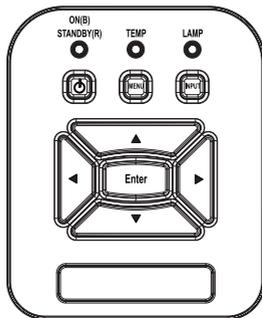
Z328UST Ultra Wide

16:6画面的对 角线长度(英寸) 尺寸	屏幕尺寸W x H				投影距离(D)				偏移值(Hd)	
	(厘米)		(英寸)		(厘米)		(英寸)		(厘米)	(英寸)
	宽度	高度	宽度	高度	宽幅	远程	宽幅	远程		
120	285.4	107.0	112.4	42.1	46.5	NA	18.3	NA	36.9	14.5
125	297.3	111.5	117.0	43.9	49.5	NA	19.5	NA	38.2	15.0
130	309.2	115.9	121.7	45.6	52.4	NA	20.6	NA	39.5	15.6
135	321.1	120.4	126.4	47.4	55.4	NA	21.8	NA	40.8	16.1
140	333.0	124.9	131.1	49.2	58.4	NA	23.0	NA	42.0	16.5

❖ 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。
缩放+	投影机显示放大。
恢复默认值	返回至调整及设置出厂默认值。（灯泡计数器除外）
缩放-	投影机显示缩小。
OK	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。
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。

使用遥控器



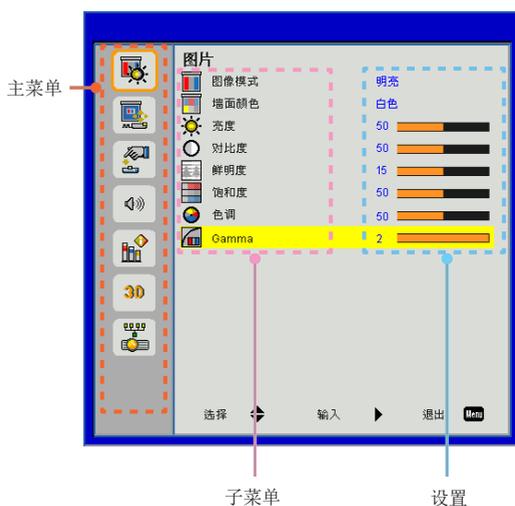
黑屏	暂时关闭/开启音频和视频。
HDMI1	按“HDMI1”选择HDMI IN 1连接器。
HDMI2	按“HDMI2”选择HDMI IN 2连接器。
VGA2	按下“VGA2”按钮，选择VGA IN 2连接器。
视频	按“视频”可以选择复合视频信号源。
定格	暂停屏幕图像。再次按下恢复屏幕图像。
图像	从亮度、计算机、影片、游戏和用户模式中选择一个显示模式。

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



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

对比控制着图像最亮和最暗部分的差别。对比的调整会改变图像中的黑白量。

- ▶ 按下◀按钮降低对比。
- ▶ 按下▶按钮提高对比。



- ❖ 只有在视频模式下支持“饱和度”、“色度”和“鲜亮度”功能。

鲜亮度

调节图像的鲜亮度。

- ▶ 按下 ◀ 按钮降低鲜亮度。
- ▶ 按下 ▶ 按钮提高鲜亮度。

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(仅限SSI 1080p)。
- ▶ UWHD：图像将被放大至适合屏幕的宽度，再调节高度使图像以16:6的比例进行显示(仅限宽屏)。



- ❖ “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。

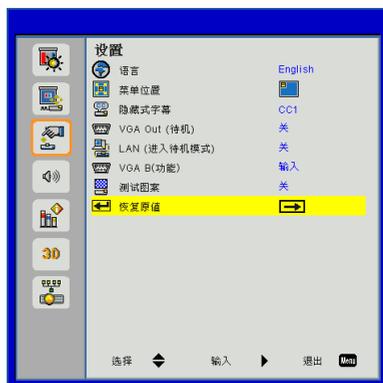
垂直梯形校正

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。按下子菜单上的◀或▶按钮，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。

LAN (进入待机模式)

选择“开启”启用局域网连接。选择“关闭”禁用局域网连接。

VGAB (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



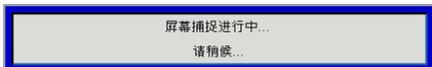
开机画面

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▶按钮捕获屏幕上目前显示的图片图像。

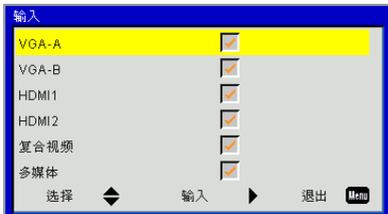


讯号自动搜寻

- ▶ 开启：当前输入信号中断时，投影机搜索其他信号。
- ▶ 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，请确信荧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。



- ❖ 当“图像模式”设置为“影片”时，“动态黑色”可用。
- ❖ 当“动态黑色”可用时，“激光电源模式”选项不可用。

激光设定

请参阅第32页。

动态黑色

- ▶ 开启：最佳对比的图象将通过适应相关图像的自动信号补偿被显示。
- ▶ 关闭：关闭此项功能。

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)

显示经济模式投影时间。

激光电源模式

- ▶ 正常：正常模式。
- ▶ ECO：使用该功能将投影机的灯光调暗，这样可以降低能耗，延长灯泡的寿命。

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。

多媒体



状态

显示网络连接状态。

DHCP

配置DHCP设置。

- ▶ 开启：选择“开启”，让投影机从您的网络中自动获取一个IP地址。
- ▶ 关闭：选择“关闭”，以手动分配IP、子网掩码、网关、以及DNS配置。

IP地址

显示IP地址。

子网掩码

显示子网掩码。

网关

显示投影机所连网络的默认网关。

DNS

显示DNS地址。

MAC地址

显示MAC地址。

群组名称

显示组名。

投影机名称

显示投影机名称。

位置

显示投影机位置。

联系人

显示联系信息。

如何使用Web浏览器控制投影机

1. 开启DHCP以便让DHCP服务器自动分配IP，或者手动输入所需的网络信息。
4. 基于网络网页的输入语符列位于[工具]选项卡。请参考如下列表，查看输入长度限制(包括“space”和其他标点符号键)。

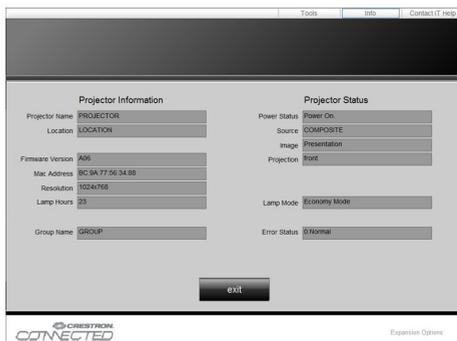
Status	Connect
DHCP	Off
IP Address	172.16.1.42
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.1.254
DNS	172.16.1.1

2. 然后，选择应用并按 **OK** 按钮完成配置过程。
3. 打开Web浏览器，从OSD LAN画面输入IP地址，Web页将如下所示：



Note ❖ 当使用投影机IP地址时，将无法链接到服务器。

类别	项目	输入长度 (字符)
快思聪控制	IP地址	15
	IP ID	2
	端口	5
投影机	投影机名称	10
	位置	9
	分配至	9
网络配置	DHCP (已启用)	(不适用)
	IP地址	15
	子网掩码	15
	默认网关	15
用户密码	DNS服务器	15
	已启用	(不适用)
	新密码	15
管理员密码	确定	15
	已启用	(不适用)
	新密码	15
管理员密码	确定	15



当从计算机直接连接到投影机时

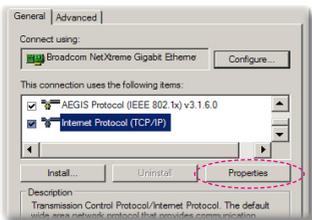
步骤1: 从投影机的LAN功能找到一个IP地址(192.168.0.100)。



步骤2: 选择应用并按“确定”按钮提交功能，或者按“菜单”键退出。

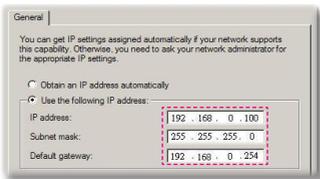
步骤3: 如要打开网络连接，请依次单击**开始、控制面板、网络和Internet连接**，然后单击**网络连接**。单击要配置的连接，在**网络任务**下单击**更改此连接**的设置。

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**”。

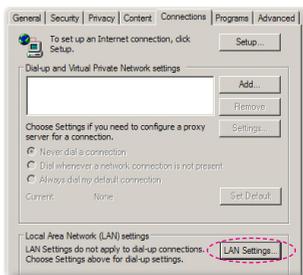


步骤5: 单击**使用**下面的IP地址，然后键入如下内容：

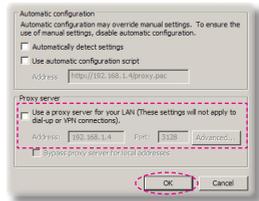
- 1) IP地址: 192.168.0.100
- 2) 子网掩码: 255.255.255.0
- 3) 默认网关: 192.168.0.254



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: **局域网设置**对话框显示出来，在**代理服务器**区域中，取消**为LAN使用代理服务器**复选框，然后单击两次“**确定**”按钮。



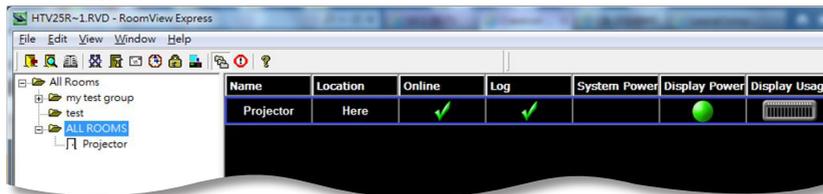
步骤8: 打开IE，在URL中键入IP地址**192.168.0.100**，然后按“**确定**”键。

快思聪RoomView控制工具

快思聪RoomView™可为一个单一以太网(多个亦可, 数量视IP ID和IP地址而定)内的250多个控制系统提供一个中央监控中心。快思聪RoomView可监控每个投影机, 包括投影机的在线状态、系统电源、灯泡寿命、网络设置和硬件故障, 以及任何由管理员定义的定制属性等。

管理员可以添加、删除或编辑房间信息、联系信息以及事件, 这些内容由软件自动记录, 供所有的用户查阅。(如下图所示的操作用户界面)

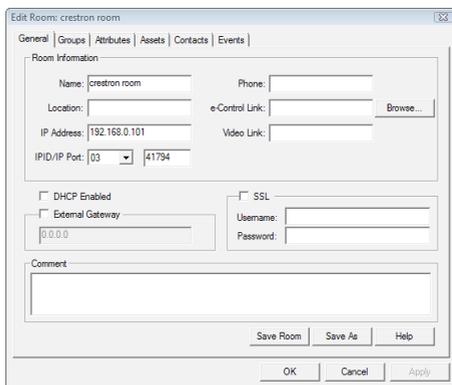
1. 主屏幕



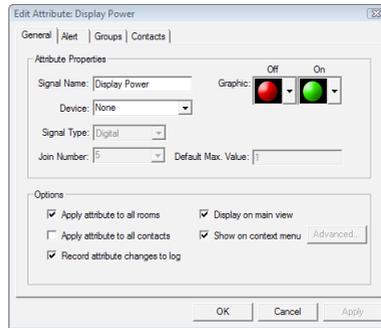
2. 编辑室



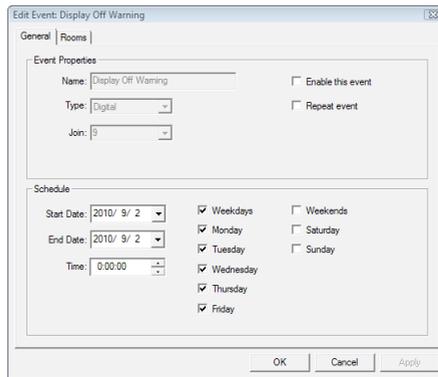
❖ 快思聪RoomView
功能依机种规格而定。



3. 编辑属性



4. 编辑事件



如需了解更多信息，请拜访网站：

<http://www.crestron.com> & www.crestron.com/getroomview.

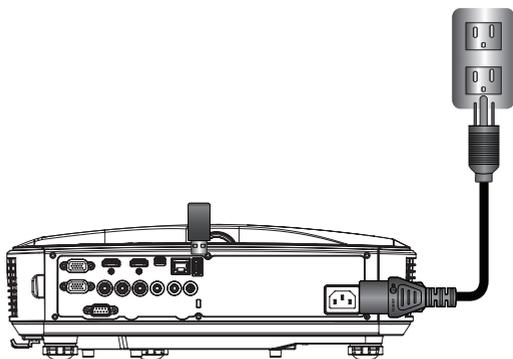
访问多媒体文件

本投影机提供两种方法，投影储存在如下装置上的媒体文件（照片、视频、音乐和文件）：

- a. 通过无线接收器(选配)—通过无线方式访问储存在您的手机、平板电脑、笔记本或者台式机上的媒体文件。
- b. 通过USB闪存盘—直接访问储存在装置中的媒体文件。

如何访问多媒体模式

1. 在投影机后部的USB连接器中插入一个无线接收器或者一个USB闪存盘。

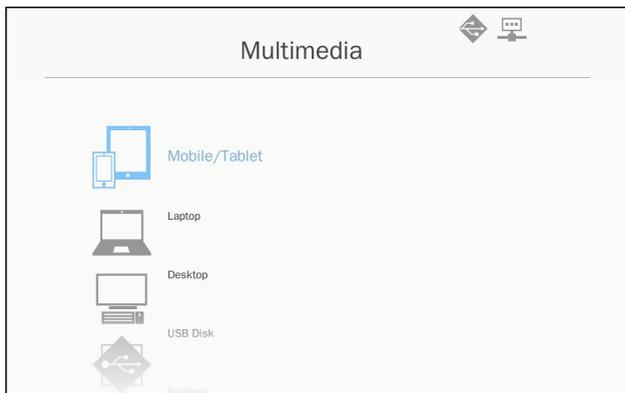


2. 按下遥控器或者控制面板上的“输入”按钮，开启投影机。当弹出“输入”菜单的时候，按下 ▲ ▼ 键，选择“多媒体”，并按下“确定”键确认。

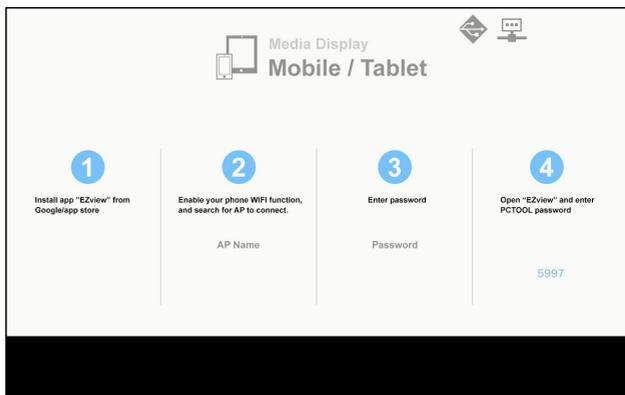
移动显示

如需访问储存在您的手机或者平板电脑上的多媒体文件，请执行如下操作：

1. 在“**多媒体**”菜单中，选择“**手机/平板电脑**”。



2. 在您的手机或者平板电脑上，下载“EZview”应用App Store (iOS) 或者Play Store (Android)。



3. 启用手机或者平板电脑的WiFi功能，并在Wi-Fi网络列表中搜索应用程序的名称。
4. 在初次连接的时候，系统将提示您输入密码。请输入密码。
5. 启用“EZview”应用，并输入PCTOOL密码。
6. 等待建立连接。可以使用投影机访问储存在手机或者平板电脑中的媒体文件。

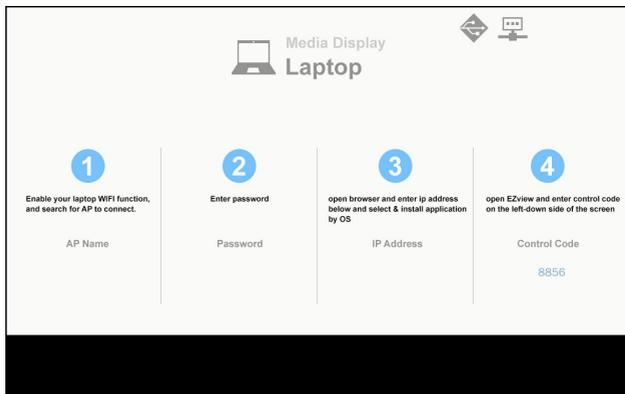
笔记本电脑显示

如需访问存储在您的笔记本电脑上的媒体文件，请执行如下操作：

1. 在“**多媒体**”菜单上，选择“**笔记本电脑**”。



2. 启用笔记本电脑的WiFi功能，并在Wi-Fi网络列表中搜索应用程序的名称。

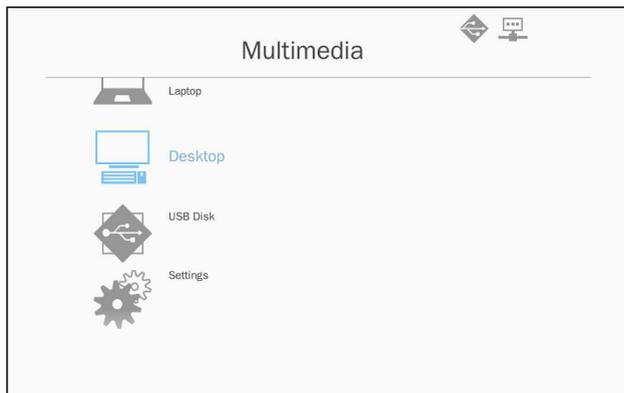


3. 在初次连接的时候，系统将提示您输入密码。请输入密码。
4. 打开您的网络浏览器并输入IP地址。然后选择屏幕左侧的“Wifi”，并安装操作系统所需的应用程序。
5. 启用“EZview”应用，并输入屏幕右下侧所示的控制代码。
6. 等待建立连接。可以使用投影机访问存储在笔记本电脑中的媒体文件。

台式机显示

如需访问储存在您的台式机上的媒体文件，请执行如下操作：

1. 在“**多媒体**”菜单上，选择“**台式机**”。



2. 打开您的网络浏览器并输入IP地址。然后选择屏幕左侧的“Wifi”，并安装操作系统所需的应用程序。



3. 启用“EZview”应用，并输入屏幕右下侧所示的控制代码。
4. 等待建立连接。可以使用投影机访问储存在台式机中的媒体文件。

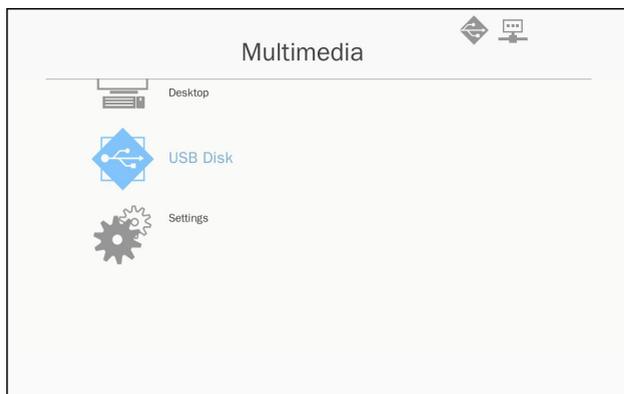
USB存储显示

如需访问储存在您的USB闪存盘上的媒体文件，请执行如下操作：

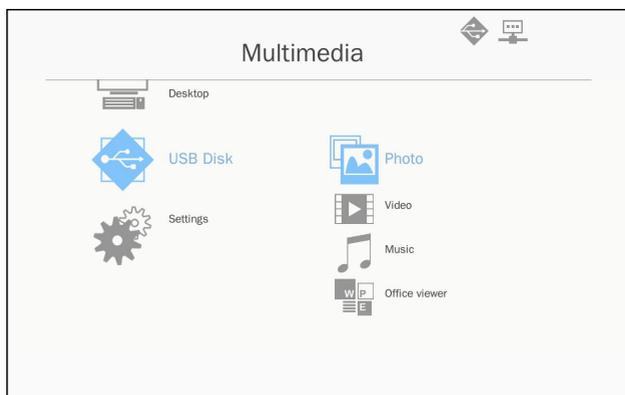
支持的文件格式

多媒体类别	文件格式
照片	BMP, JPG, PNG
音乐	MP3, WMA
视频	AVI, MOV, MP4, RM, RMVB, DAT, MPG, ISO, TS, MKV, VOB, and WMV
文件	WORD, EXCEL, PPT, PDF

1. 在“**多媒体**”菜单上，选择“**U盘**”。



2. 使用 ▲ ▼ 键选择文件类别，并按下“确定”键

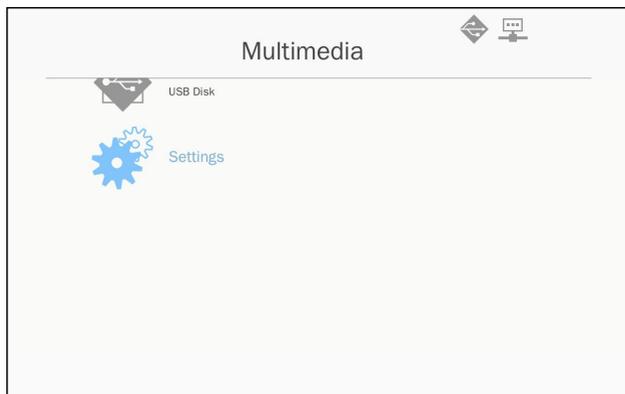


3. 使用 ▲ ▼ 键选择要查看的文件，并按下“确定”键确认。

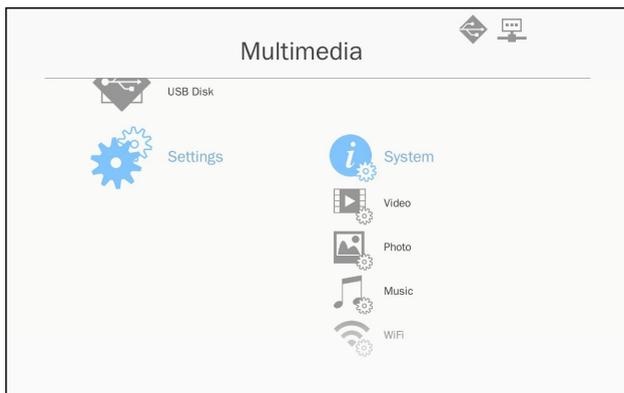
配置多媒体的设置

如需更改设置，请执行如下操作：

1. 在“多媒体”菜单上，选择“设置”。



2. 使用 ▲ ▼ 选择所需的菜单选项，并按下“确定”键进入子菜单。



- ▶ 系统：选择本选项，可以查看固件版本并更新固件。
 - ▶ 视频：选择本选项，可以更改显示比例并设置重复模式。
 - ▶ 照片：选择本选项，可以更改显示比例、幻灯片放映模式、以及幻灯片放映时长。
 - ▶ 音乐：选择本选项，可以设置重复模式。
 - ▶ WiFi：选择本选项，可以配置Wi-Fi连接。
3. 使用 ▲ ▼ 键，调整/选择设置，并按下“确定”键确认。

安装和清洁滤网

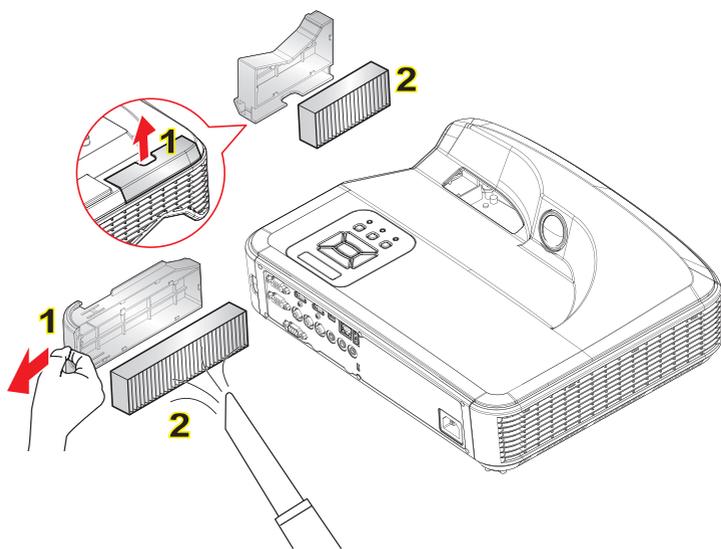
如果您在灰尘较多的环境中使用投影机的话，我们建议您每操作500个小时清洁一次滤尘器或者更频繁地清洁。

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：

防尘网使用时间已过期。
请清洁防尘网，以获得更佳性能。



- ❖ 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	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 11	7E 30 30 31 32 20 31 31 0D		Multimedia
~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 32 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/Ultra Wide
~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

READ from projector

232 ASCII Code	HX3070U Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source(curr. src)	OKn	n : 0/2/3/5/7/8/10 = None / VGA1 / VGA2 / Video / HDM11 / HDM12 / Multimedia
~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: 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	Okabbbccdddee	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 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。

HiteVision 建议用户以有利于环境的方式处理用毕的计算机、打印机、监控器及外围设备。可能的方式包括重新使用产品的部件或整个产品，以及回收利用产品、部件和/或材料。

中国大陆 RoHS

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了 HiteVision 产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆 HiteVision 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“电子信息产品中有毒有害物质的限量要求”中。

HiteVision 投影仪

部件名称	有毒或有害物质及元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
机箱/挡版	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 -PCA*	X	O	O	O	O	O
电缆/连接器	O	O	O	O	O	O
灯管部件	O	X	O	O	O	O
电源设备/电源适配器	O	O				

* 印刷电路部件包括所有印刷电路板 (PCB) 及其各自的离散组件、IC 及连接器。

“O” 表明该部件所含有害和有毒物质含量低于 MCV 标准定义的阈值。

“X” 表明该部件所含有害和有毒物质含量高于 MCV 标准定义的阈值。对于所有有显示 X 的情况，HiteVision 按照 EU RoHS 采用了容许的豁免指标。

在中国大陆销售的相应电子信息产品 (EIP) 都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限 (EPUP) 标签。HiteVision 产品所采用的 EPUP 标签 (请参阅实例，徽标内部的编号适用于指定产品) 基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

