

## 版权

本出版物（包括所有照片、插图和软件）受国际版权法保护，保留所有权利。未经作者书面许可，不得复制本手册及其中包含的任何资料。

© 版权所有 2012 年

## 免责声明

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。制造商对本手册中的内容不作任何说明或担保，并明确否认对任何特定用途进行暗示的适销性或合理性担保。制造商保留修订本出版物的权利，并有权在未通知任何人有关修订和变更的情况下，对此处内容做不定期更改。

## 商标识别

Kensington 为 ACCO 商标公司的在美国的注册商标，在世界各国具有注册证书和未决申请。

 **HDMI**<sup>™</sup> HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE HDMI、HDMI 标识、以及 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家（地区）的商标或注册商标。

本手册中使用的所有产品名称皆为其各自持有者的财产，并已得到认可。

## 重要安全信息

**重要说明:**

强烈建议您在使用投影机之前仔细阅读本章。这些安全和使用说明可确保您常年都能安全地使用投影机。请保留此手册，以供将来参考。

## 使用的符号

设备和手册中使用的警告符号用于警告您注意危险情况。

本手册中使用的下列文本框用于提醒您注意重要信息。

**注意:**

提供有关当前主题的其他信息。

**重要说明:**

提供不应忽视的其他信息。

**告诫:**

提醒您注意可能会损坏设备的情况。

**警告:**

提醒您注意可能会损坏设备、造成危险或引起人身伤害的情况。

整本手册中，部件名和 OSD 菜单中的项目都用粗体表示，如下例所示：

“按遥控器上的**菜单**按钮打开**主菜单**。”

## 常规安全信息

- 不要打开设备外壳。除投影灯以外，设备中没有用户可以维修的部件。如需维修，请与合格的维修人员联系。
- 请遵照本手册和设备外壳上的所有警告和告诫执行操作。
- 投影灯的亮度极高。为避免伤害眼睛，请不要在投影灯亮时直视镜头。
- 不要将设备置于不平稳的表面、车子或架子上。
- 不要在水边、阳光直射下或暖器旁边使用设备。
- 不要将重物（如书或包）置于设备上。

### 投影仪安装注意事项

- 将投影仪水平放置。  
**投影仪倾斜角度不应超过 15 度**，也不应以除桌面及吸顶安装外的方式安装，否则灯泡寿命可能大幅缩短，并且可能造成其他**无法预知的损坏**。
- 在排气口周围留出至少 50 cm 空间。
- 请确保进气口不会重新吸入排风口出来的热空气。
- 在封闭空间内操作投影机时，确保机箱内部周围空气温度不超过投影机运行时的工作温度，且进气口和排气口不会受阻。
- 所有机箱均通过经认证的热评估，确保投影机不会重复利用废气，因为这样可导致设备关机，即使机箱温度在可接受的工作范围内也是如此。

### 验证安装位置

- 供电时应使用 3 片式（带接地线）插座以确保正确接地以及投影机系统中的所有设备保持均等的对地电位。
- 应使用随投影机附带的电源线。如果有任何项目缺失，可以改用合格的 3 片式（带接地线）电源线；但是不要使用 2 片式电源线。
- 验证是否电压稳定、接地正确和以及是否漏电。
- 测量总功耗不高于安全容量，并避免安全问题和短路。
- 在位于高海拔地区时打开海拔模式。
- 投影机只在垂直或倒置安装。
- 安装托架时，确保不超过重量限制，并且固定好。
- 避免安装在空调管道或低音炮附近。
- 避免安装在高温、通风不畅和灰尘很大的地方。
- 使产品远离荧光灯以避免 IR 干扰造成故障。
- VGA 输入接口应连接到 VGA 输入端口。注意应将其插紧，将两侧螺丝固定好，以确保信号的正确连接，从而取得最佳的显示效果。
- 音频输入接口应连接到 音频输入端口，不能连接到音频输出或其它端口，如 BNC、RCA；否则，会导致不输出声音，甚至损坏端口。
- 安装投影机要高于 200cm 以避免损坏。
- 在开启投影机之前，电源线和信号线应已连接。在投影机启动和操作期间，不要插入或拔下信号线或电源线以免损坏投影机。

### 散热说明

#### 出风口

- 确保出风口 50cm 范围内没有任何障碍以确保散热正常。
- 出风口位置不应在其它投影机镜头的前方，以免造成干扰。
- 使出风口与其它投影机的进风口至少保持 100cm 的距离。
- 投影机在使用过程中会产生大量热量。关机时内部风扇会对投影机内部散热，这一过程可能会持续一段时间。投影进入待机模式后，按下交流电源按钮可关闭投影机并拔下电源线。不要在关机过程中拔下电源线，以免损坏投影机。同时，散热延迟也会影响投影机的使用寿命。根据所使用的型号，关机过程可能有所不同。无论什么情况，务必在投影机进入待机状态后再断开电源线。

#### 进风口

- 确保在 30 cm 范围内没有任何物体阻碍空气输入。
- 使进风口远离其它热源。
- 避免放在灰尘大的地方。

### 选择投影机

#### 多屏融合应用

- 选择一台投影机时，不但是亮度、明亮度平衡、镜头，而且也包括稳定性，都非常重要。
- 投影机需要 30 到 60 分钟的预热来正确调整。
- 投影机六轴颜色 (R,G,B,Y,C,M)。投影机调整功能需要：色调、饱和度和增益。
- 垂直 360 度投影应用。需要验证灯泡老化的工程设计以避免与其它客户冲突。

### HDMI 线

多屏融合信号需要使用数字传输，4 对 TMDS 传输阻抗需要如下 100  $\Omega$  直径以保持信号质量：

- 5 M : AWG 26
- 10 M : AWG 24
- 15 M : AWG 22
- 20 M : AWG 22
- 25 M : AWG 22

## 电源安全

- 仅使用提供的电源线。
- 不要在电源线上放任何东西。将电源线置于不会绊脚的地方。
- 在存放或长时间不使用时，请取出遥控器中的电池。

## 更换投影灯

如果操作不当，更换投影灯可能会有危险。请参阅第 38 页的“维护与安全”，了解与执行此操作有关的详细安全说明。在更换投影灯前：

- 拔掉电源线。
- 让投影灯冷却大约一小时。

### 小心：

在极少数情况下，灯泡在正常使用过程中可能爆裂，并造成玻璃粉尘或碎片从后部排风口排出。

切勿吸入或触摸玻璃粉尘或碎片。否则，可能造成伤害。

请勿让脸部朝向排气口，以免气体和灯泡碎屑造成伤害。

## 清洁投影机

- 在清洁前，拔掉电源线。请参阅第 40 页的“清洁投影机”。
- 让投影灯冷却大约一小时。

## 法规警告

安装和使用投影机之前，请先阅读第 53 页“法规”中的适用法规。

## 重要循环使用说明：



本产品内的投影灯含有水银。本产品中也含有如果处理不当会造成危害的其它电子废物。请根据当地、州或联邦法律循环使用或丢弃。更多信息，请联系电子工业联盟：[WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG)。有关投影灯的具体处理信息请查看：[WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG)。

### 标志解释



DISPOSAL: 请勿使用家庭或城市垃圾收集服务来废弃电气和电子设备。欧盟国家要求使用单独的回收服务。

### 主要特点

- 高亮度额定值允许在白天或亮灯的房间中进行演示。
- 最高支持 UXGA 分辨率 (16.7 兆色)，可以提供清晰明快的图像。
- 灵活的安装允许进行前后投影。
- 直线投影保持正方形，且有高级梯形校正功能用于有角度的投影。
- 自动检测输入源。

### 关于本手册

本手册是专门为最终用户准备的，介绍了如何安装和操作 DLP 投影机。只要有可能，有关联的信息，如插图及其描述文字，都会在一页中列出。这种易于打印的格式非常方便，可以节约纸张，保护环境。建议只打印所需的章节。

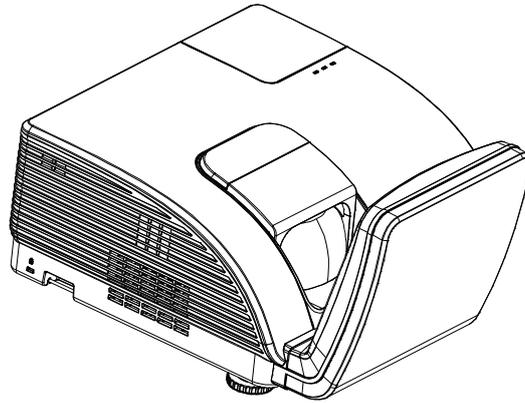
## 目录

入门 .....	1
产品包装清单 .....	1
投影机部件图 .....	2
右前方视图 .....	2
后部视图 .....	3
底部视图 .....	4
遥控器部件 .....	5
遥控器操作范围 .....	7
投影机 and 遥控器按钮 .....	7
<b>安装与操作 .....</b>	<b>8</b>
装入遥控器电池 .....	8
启动和关闭投影机 .....	9
调节投影机高度 .....	10
调整梯形校正 .....	11
调节音量 .....	11
<b>屏幕显示 (OSD) 菜单设置 .....</b>	<b>12</b>
OSD MENU (菜单) 控件 .....	12
浏览 OSD .....	12
设置 OSD 语言 .....	13
OSD 菜单概览 .....	14
图片 >> 基本菜单 .....	15
图片 >> 高级菜单 .....	16
HSG 调整 .....	17
White Balance .....	17
User Color Temp .....	18
显示菜单 .....	19
PC 详细调整 .....	20
画面显示调整 .....	20
设置 >> 基本菜单 .....	21
菜单设置 .....	22
信号源 .....	22
Lan 控制设置 .....	23
网络状态 .....	23
设置 >> 高级菜单 .....	33
音频 .....	34
灯泡设置 .....	34
HDMI .....	35
Closed Caption .....	35
演示计时器 .....	36
状态菜单 .....	37
<b>维护与安全 .....</b>	<b>38</b>
更换投影灯 .....	38
清洁投影机 .....	40
清洁投影机镜头: .....	40
清洁镜头 .....	41
清洁机身 .....	41
使用物理锁 .....	42
使用 Kensington® 锁 .....	42
使用安全链锁 .....	42

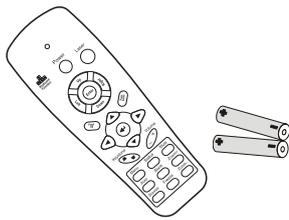
<b>故障排除</b> .....	<b>43</b>
常见问题和解决方案 .....	43
有关故障排除的提示 .....	43
LED 错误消息 .....	44
图像问题 .....	44
投影灯问题 .....	45
遥控器问题 .....	45
音频问题 .....	45
对投影机进行维修 .....	46
HDMI 常见问题解答 .....	47
<b>规格</b> .....	<b>48</b>
规格 .....	48
投影距离对投影大小 .....	49
投影距离及投影大小表 .....	49
时钟模式表 .....	50
投影机尺寸 (MM) .....	52
<b>法规</b> .....	<b>53</b>
FCC 警告 .....	53
加拿大 .....	53
安全认证 .....	53
废弃电器电子产品回收处理管理条例 (CHINA WEEE) .....	53
废电池 .....	53
产品中有毒有害物质或元素的名称及含量列表 .....	54
<b>附录 I</b> .....	<b>55</b>
RS-232C 协议 .....	55

## 产品包装清单

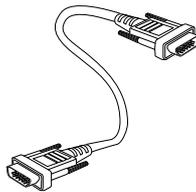
小心地打开投影机的包装，检查是否包含以下各项目：



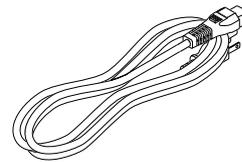
DLP 投影机



遥控器  
(二节 AAA 电池)



VGA 线



电源线



CD-ROM  
(本使用手册)



快速入门卡



保修卡

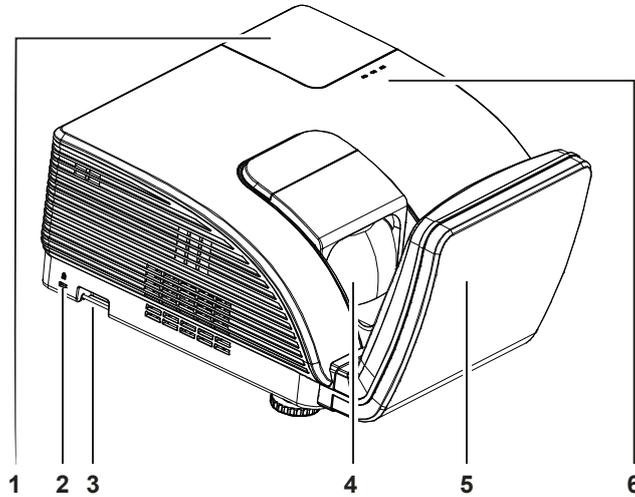
若发现缺少物品、有损坏现象或设备不工作，请立即与经销商联系。建议你保留原包装材料以便在保修时使用。

### 告诫：

避免在多尘的环境中使用投影机。

投影机部件图

右前方视图

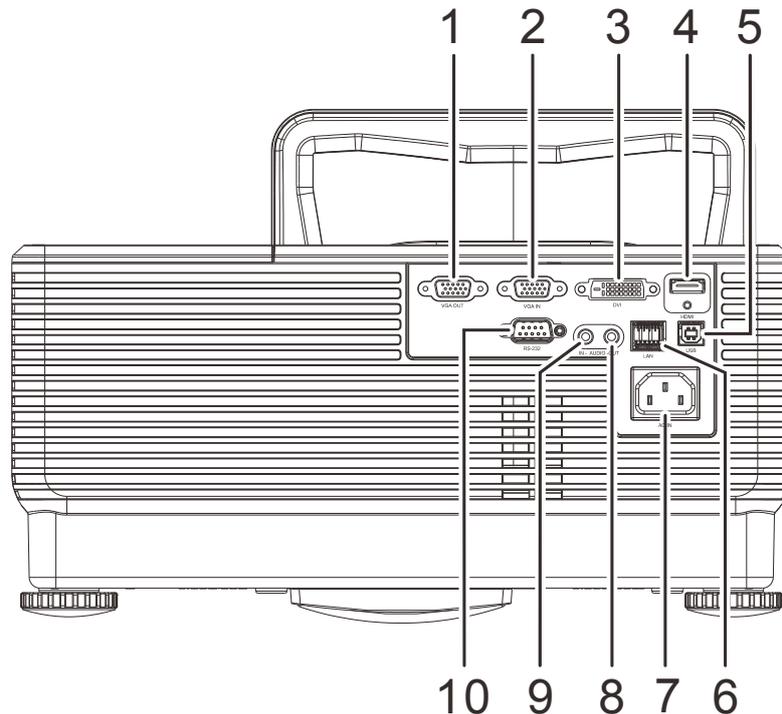


项目	标签	说明		参见页码:
1.	灯泡盖	卸下灯泡盖可更换灯泡		
2.	Kensington 锁	通过 Kensington®锁系统连接到固定物品		42
3.	安全栓	确保安全和授权使用		42
4.	镜头	投影镜头		
5.	非球面镜	反射图像		
6.	警告 LED	红色	温度过高	44
	灯泡 LED	闪烁	错误代码	
	电源 LED	闪烁	错误代码	

**重要说明:**

投影机的通风口可以保证良好的通风环境，使投影机灯泡保持较低的温度。不要堵住任何通风口。

## 后部视图



项目	标签	说明	参见页码:
1.	VGA 输出	将 RGB 线连接到显示器 (环通仪适用于 VGA 输入)	
2.	VGA 输入	连接来自计算机和分量视频的 RGB 线。	
3.	DVI	连接来自设备的 DVI 线。	
4.	HDMI	连接来自 HDMI 设备的 HDMI 线	
5.	USB	连接来自计算机的 USB 线	
6.	RJ-45	连接以太网线	
7.	交流输入	连接电源线	9
8.	音频输出	将音频线连接到音频设备	
9.	音频输入	连接来自音频设备的音频线	
10.	RS-232	连接遥控器的 RS-232 串行端口线	

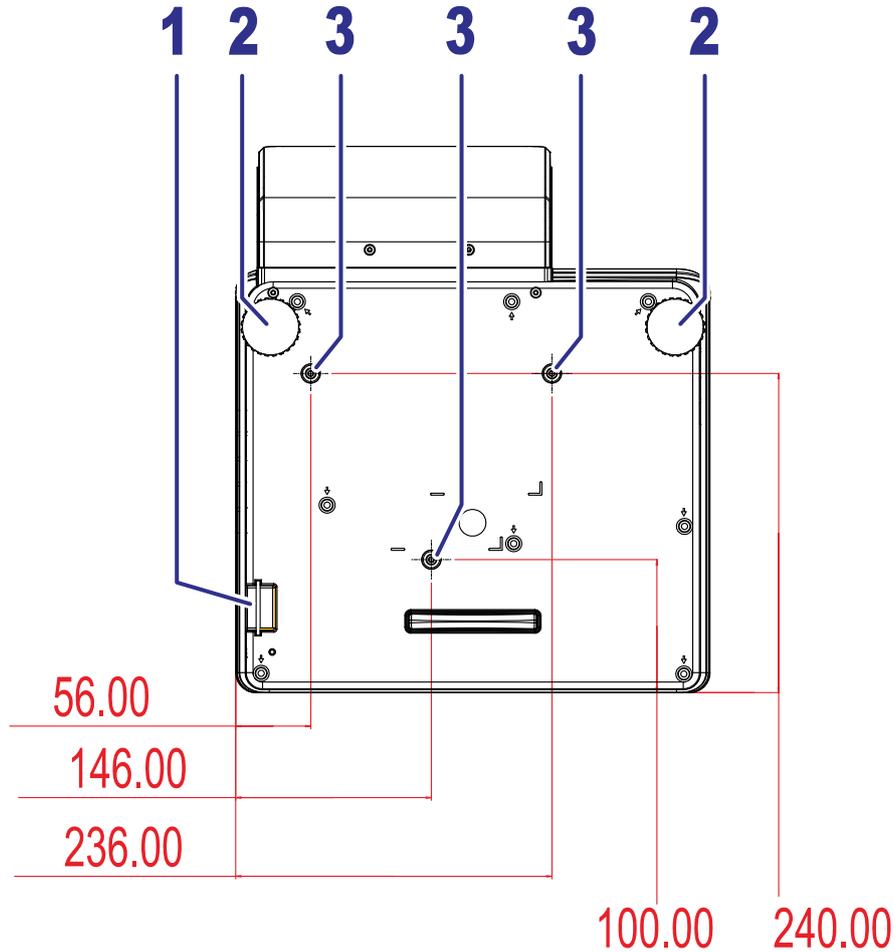
**注意:**

如果您的视频设备有多个输入源，建议按照 HDMI/DVI、分量视频（通过 VGA）的顺序进行连接，以取得更好的画面质量。

**警告:**

作为一项安全预防措施，在连接线缆之前，断开投影机和所连接设备的所有电源。

底部视图



项目	标签	说明	参考页:
1.	安全栓	有助于保护投影机，防止未经允许使用	42
2.	倾斜调节脚	转动调整杆以调整角度位置	
3.	天花板支撑孔	有关在天花板上安装投影机的信息，请咨询您的经销商	

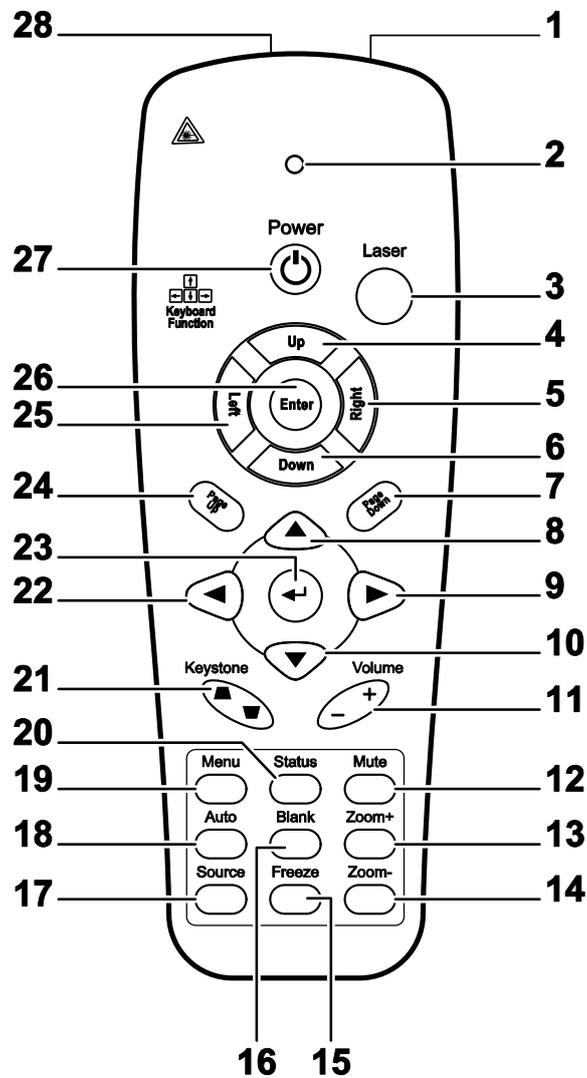
**注意:**

安装时，请确保使用符合规格的吊装套件。

对于吊顶安装，请使用合格的安装五金件和 M4 螺丝，螺丝最大深度为 12mm (0.47 英寸)。

吊装套件结构必须有适当形状和强度。吊装套件承重能力必须高于所安装设备的重量，作为附加安全措施必须能承受三倍设备重量达 60 秒。

## 遥控器部件

**重要说明:**

1. 避免在明亮的荧光灯打开时使用投影机。某些高频荧光灯可能会干扰遥控器操作。
2. 确定遥控器和投影机之间没有障碍物。如果遥控器和投影机之间有障碍物，遥控信号可能会被某些如投影机屏幕之类的反射表面弹回。
3. 投影机上的按钮和键与遥控器上的相对应按钮具有同样的功能。本用户手册描述的功能是基于遥控器的。

项目	标签	说明	参考页:
1.	IR 发射器	将信号发送到投影机	
2.	状态 LED	使用遥控器时此灯亮	
3.	激光	按下后用作屏幕指针	
4.	向上	当通过 USB 连接计算机时的向上指针	
5.	向右	当通过 USB 连接计算机时的向右指针	
6.	向下	当通过 USB 连接计算机时的向下指针	
7.	翻下页	当通过 USB 连接计算机时的翻下页	
8.	向上指针	查看并更改 OSD 设置	12
9.	向右指针		
10.	向下指针		
11.	音量+/-	调节音量	11
12.	静音	使内置的扬声器静音	
13.	镜头缩放+	增加缩放	
14.	镜头缩放-	减少缩放	
15.	冻结	冻结/解除冻结屏幕图像	
16.	空白	使屏幕空白显示	
17.	数据源	检测输入设备	
18.	自动	优化图像相位、轨迹、位置和分辨率	
19.	菜单	打开 OSD	12
20.	状态	打开 OSD 状态菜单（此菜单仅当输入设备被检测到时打开）	
21.	梯形校正 顶部/底部	校正图像梯形（上宽/下宽）效果	11
22.	向左指针	查看并更改 OSD 设置	12
23.	输入	更换 OSD 菜单设置	
24.	向上翻	当通过 USB 连接计算机时的翻上页	
25.	向左	当通过 USB 连接计算机时的向左指针	
26.	输入	当通过 USB 连接计算机时的输入	
27.	电源	打开或关闭投影机电源	9
28.	激光	用作屏幕指示器。切勿直射人眼。	

## 遥控器操作范围

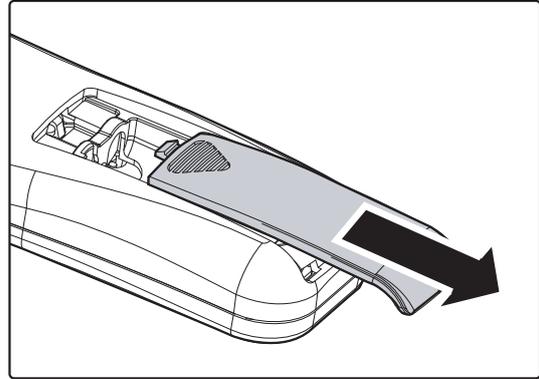
此遥控器使用红外传输控制投影机。无需将其直接对准投影机。只要不将遥控器垂直对着投影机的侧面或后面，遥控器即可在 7 米（23 英尺）的范围内正常工作，并且与投影机上下可各成 15 度角。如果投影机对遥控器的操作没有反应，则请靠近一点。

## 投影机和遥控器按钮

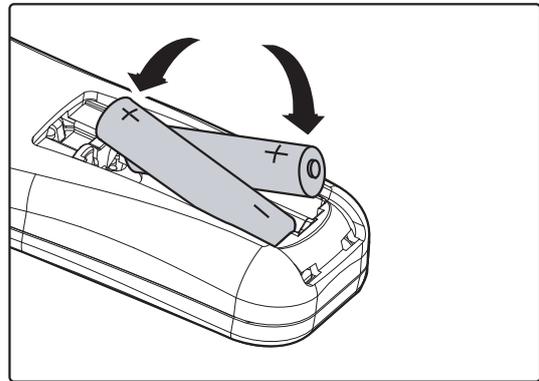
可使用遥控器或投影机顶部的按钮对投影机进行操作。使用遥控器可执行投影机的所有操作，而使用投影机上的按钮只能执行部分操作。下图显示了遥控器和投影机上的相应按钮。

### 装入遥控器电池

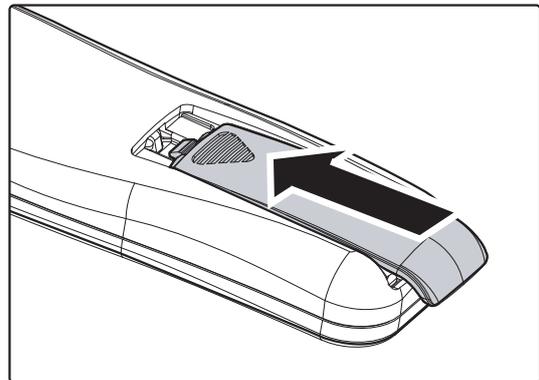
1. 按箭头方向滑动电池盒盖，取下盖子。



2. 按图示电池极性 (+/-) 放入提供的电池。



3. 重新合上盖子。

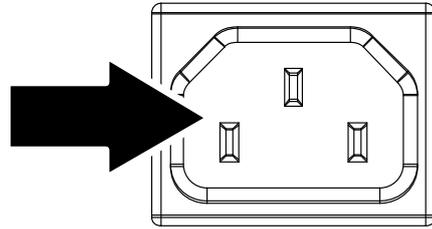


**警告：**

1. 只能使用 AAA 电池（建议使用碱性电池）。
2. 根据当地法律法规处理废旧电池。
3. 长期不使用投影机时，请取出电池。

## 启动和关闭投影机

1. 将电源线一端连接到投影机，另一端连接到墙上的插座。  
投影机上的**电源** LED 亮起。

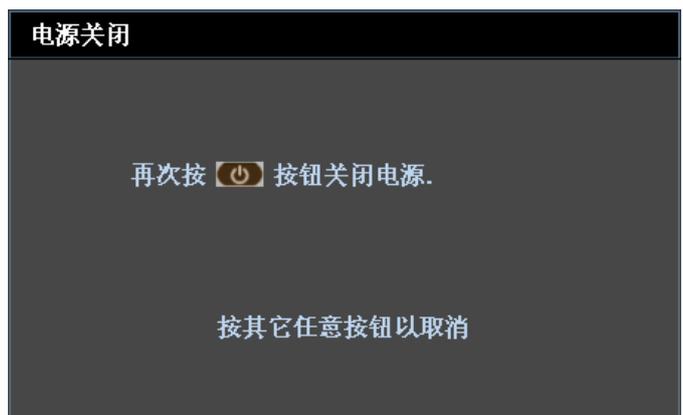


2. 启动已连接的设备。
3. 确保**电源** LED 显示稳定琥珀色，而不是闪烁琥珀色。然后，按遥控器上的**电源**按钮打开投影机电源。

投影机显示开机画面，并检测所连接的设备。



4. 如果连接了多个输入设备，按遥控器上的**信号源**按钮滚动设备。  
(通过 RGB-分量视频适配器支持分量视频。)
5. 当显示关机窗口时，按遥控器上的**电源**按钮。投影机关机。



### 小心:

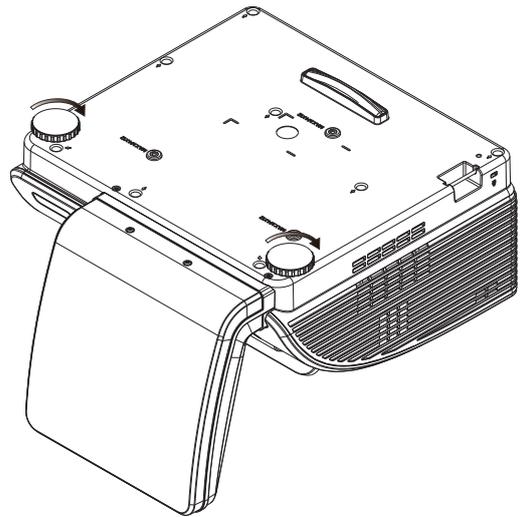
在电源 LED 变为琥珀色表明投影机已冷却之前，切勿拔掉电源线。

## 调节投影机高度

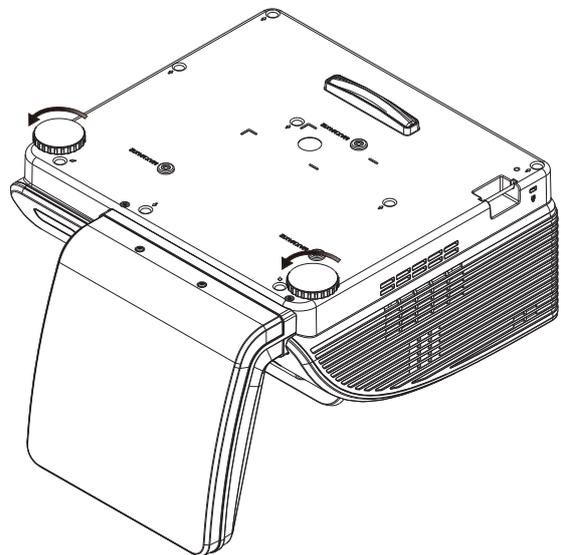
在安装投影机时注意下列事项：

- 投影机桌或台应当水平且稳定。
- 投影机的位置与屏幕垂直。
- 在调整投影角度之前，取下后部调节脚上的后部支脚架。
- 确保线缆位置安全，以免自己被线缆绊倒。

1. 如要降低投影机，请顺时针转动调节器。

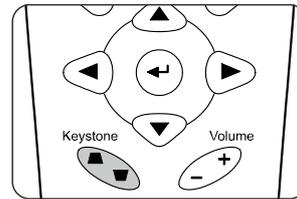


2. 如要升高投影机，请抬起投影机，然后逆时针转动调节器。



## 调整梯形校正

1. 使用遥控器上的 **Keystone 梯形校正** 按钮校正图像梯形失真（上部宽或下部宽）效果。

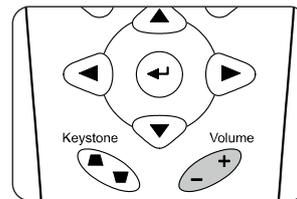


2. 屏幕上出现梯形校正控件。



## 调节音量

1. 在遥控器上按 **Volume (音量) +/-**。音量控件出现在屏幕上。



2. 按 **Mute (静音)** 键关闭音量。



## 屏幕显示 (OSD) 菜单设置

### OSD Menu (菜单) 控件

投影机具有 OSD，可让您调整图像和更改各种设置。

#### 浏览 OSD

可使用遥控器或投影机顶部的指针按钮来浏览和更改 OSD 的设置。下图显示了投影机上的相应按钮。

1. 要打开 OSD，请按 **Menu (菜单)** 按钮。
2. 共有 6 个菜单。按指针按钮 ◀▶ 可在菜单间移动。
3. 按指针按钮 ▲▼ 可在一个 Menu (菜单) 内上下移动。
4. 按 ◀▶ 可更改设置值。
5. 按 **Menu (菜单)** 关闭 OSD 或离开子菜单。



#### **注意：**

由于视频源的不同，并非所有 OSD 都可用。例如：在显示菜单中的 **PC 详细调整** 项仅可在与 PC 连接时修改。不可用于进入更改设置的项目显示为灰色。

## 设置 OSD 语言

继续前根据偏好设置 OSD 语言。

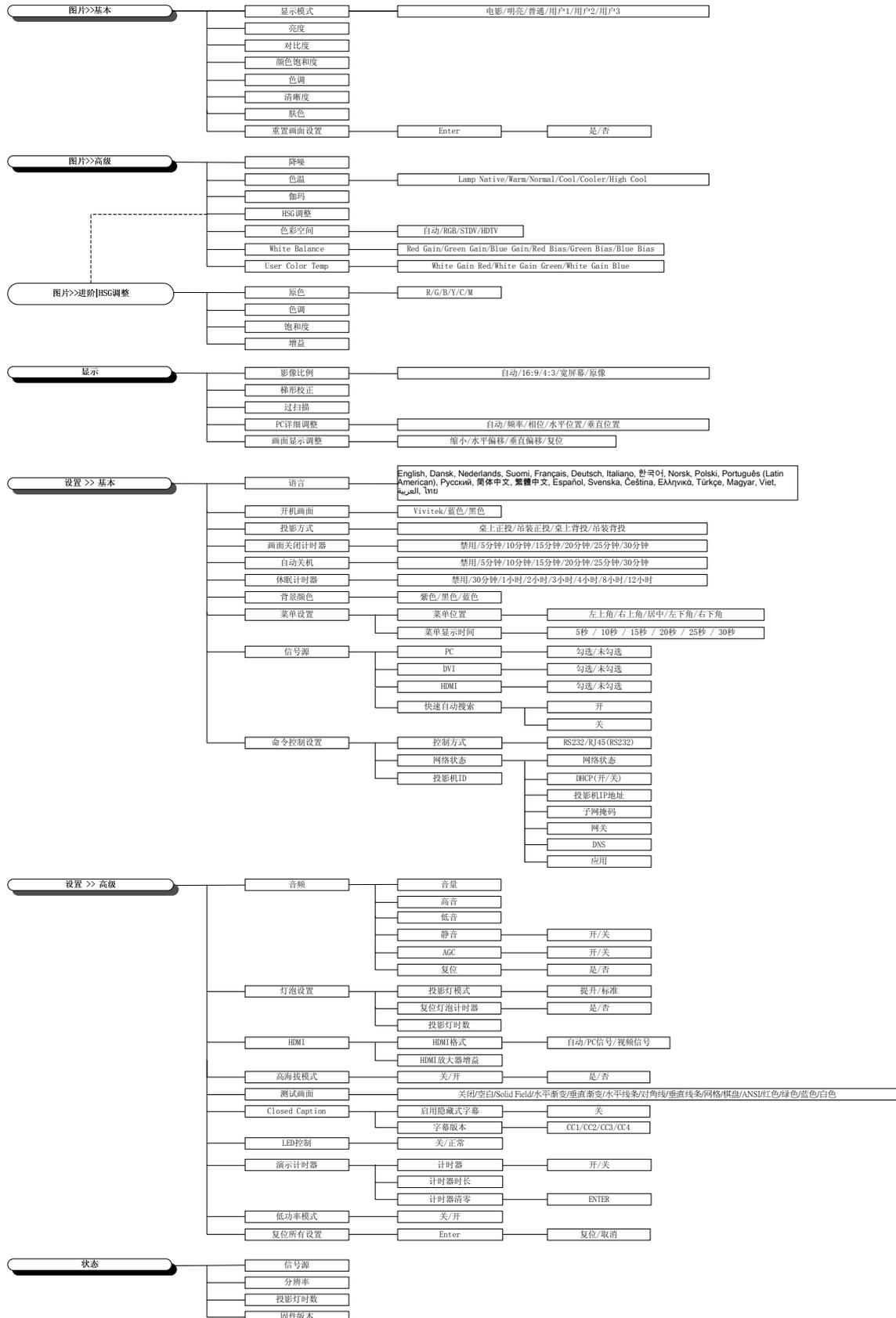
1. 按 **Menu (菜单)** 按钮。按 ◀▶ 指针按钮切换到 **设置>>基本**。



2. 按 ▲▼ 指针按钮，突出显示 **语言**。
3. 按 ◀▶ 指针按钮，突出显示想要的语言。
4. 按两次 **Menu (菜单)** 按钮关闭 OSD。

## OSD 菜单概览

根据以下图示可以迅速找到设置并确定设置的范围。



## 图片>>基本菜单

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 指针按钮移动到 **图片>>基本菜单**。按 **▲▼** 指针按钮，在 **图片>>基本菜单** 中上下移动。按 **◀▶** 更改设置值。

### 注意：

只有在用户 1/2/3 模式下，方可自定义 **图片>>基本菜单** 中的设置。



项目	说明
显示模式	按光标 <b>◀▶</b> 按钮设置显示模式。 (范围： 电影/明亮/普通/用户 1/用户 2/用户 3)
亮度	按光标 <b>◀▶</b> 按钮调整显示亮度。
对比度	按光标 <b>◀▶</b> 按钮调整显示对比度。
颜色饱和度	按光标 <b>◀▶</b> 按钮调整视频颜色饱和度。 <b>注意：</b> 仅当选择来自 VGA 的 SOG/YUV 或来自 HDMI 输入源的 HDMI 模式并且显示模式设为用户 1/用户 2/用户 3 时，可以使用此功能。
色调	按光标 <b>◀▶</b> 按钮调整视频色调。 <b>注意：</b> 仅当选择来自 VGA 的 SOG/YUV 或来自 HDMI 输入源的 HDMI 模式并且显示模式设为用户 1/用户 2/用户 3 时，可以使用此功能。
清晰度	按光标 <b>◀▶</b> 按钮调整显示清晰度。 <b>注意：</b> 仅当选择来自 VGA 的 SOG/YUV 或来自 HDMI 输入源的 HDMI 模式并且显示模式设为用户 1/用户 2/用户 3 时，可以使用此功能。
肤色	按光标 <b>◀▶</b> 按钮调整显示肤色。 <b>注意：</b> 仅当选择来自 VGA 的 SOG/YUV 或来自 HDMI 输入源的 HDMI 模式并且显示模式设为用户 1/用户 2/用户 3 时，可以使用此功能。
重置图片设置	按 <b>ENTER</b> 按钮将所有设置恢复至默认值。

## 图片>>高级菜单

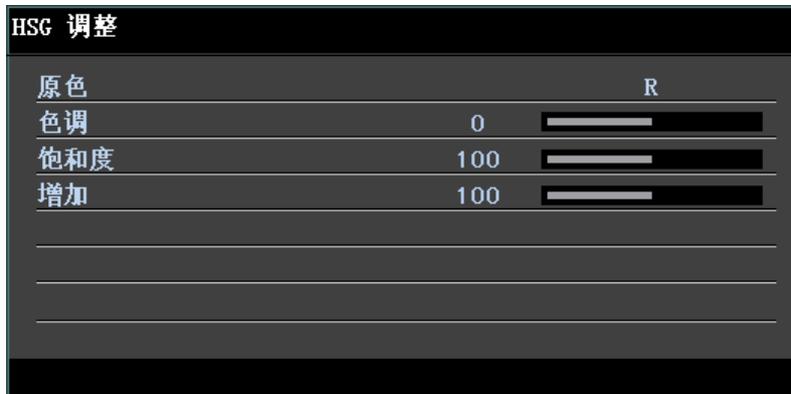
按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 移动到**图片>>高级菜单**。按 **▲▼** 指针按钮，在**图片>>高级菜单**中上下移动。按 **◀▶** 更改设置值。



项目	说明
降噪	按光标 <b>◀▶</b> 按钮调整降噪。
色温	按光标 <b>◀▶</b> 按钮设置色温。
伽玛	按光标 <b>◀▶</b> 按钮调整显示的伽玛校准。 <b>注意：</b> 此功能仅在用户 1/2/3 模式下可用。
HSG 调整	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>HSG 调整</b> 子菜单。 参见 <b>HSG 调整</b> (第17页)。
色彩空间	按光标 <b>◀▶</b> 按钮设置色彩空间。 (范围: <b>自动/RGB/SDTV/HDTV</b> ) <b>注意：</b> 仅当选择 HDMI 输入源时, 可以使用此功能。
White Balance	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>White Balance</b> 子菜单。 参见 <b>White Balance</b> (第17页)
User Color Temp	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>User Color Temp</b> 子菜单。 参见 <b>User Color Temp</b> (第18页)

## HSG 调整

按 Enter 按钮进入 HSG 调整子菜单。



项目	说明
原色	按 ◀▶ 按钮设置原色。 注意：可以自定义六组(R/G/B/C/M/Y)。
色调	按 ◀▶ 按钮调整色调。
饱和度	按 ◀▶ 按钮调整饱和度。
增加	按 ◀▶ 按钮调节增益。

## White Balance

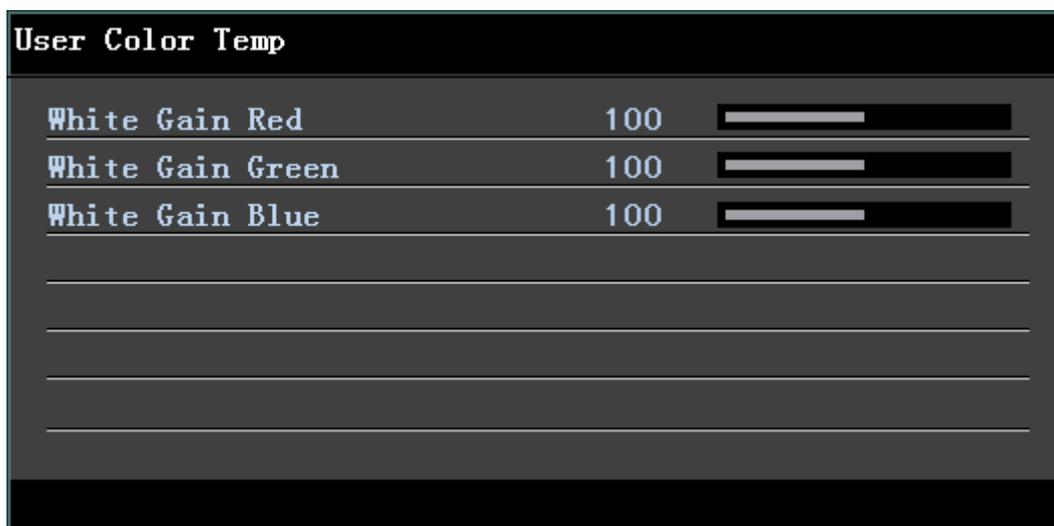
按 ENTER 按钮进入 White Balance 子菜单。



项目	说明
Red Gain	按 ◀▶ 按钮调整增益红色。
Green Gain	按 ◀▶ 按钮调整增益绿色。
Blue Gain	按 ◀▶ 按钮调整增益蓝色。
Red Bias	按 ◀▶ 按钮调整红色偏移。
Green Bias	按 ◀▶ 按钮调整绿色偏移。
Blue Bias	按 ◀▶ 按钮调整蓝色偏移。

## User Color Temp

按 ENTER 按钮进入 User Color Temp 子菜单。



项目	说明
White Gain Red	按 ◀▶ 按钮调整白色增益红色。
White Gain Green	按 ◀▶ 按钮调整白色增益绿色。
White Gain Blue	按 ◀▶ 按钮调整白色增益蓝色。

## 显示菜单

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 指针按钮移动到 **显示菜单**。按 **▲▼** 指针按钮，在 **显示菜单** 中上下移动。按 **◀▶** 更改设置值。



项目	说明
影像比例	按光标 <b>◀▶</b> 按钮设置影像比例。 (范围: <b>自动</b> / 16:9/ 4:3/ 宽屏幕/ 原像)
梯形校正	按光标 <b>◀▶</b> 按钮调整梯形校正。
视频全屏	按光标 <b>◀▶</b> 按钮调整过扫描。
PC 详细调整	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>PC 详细调整</b> 子菜单。 参见 <b>PC 详细调整</b> (第20页)。
画面显示调整	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>画面显示调整</b> 子菜单。 参见 <b>画面显示调整</b> (第20页)。

## PC 详细调整

按 **ENTER** 按钮进入 **PC 详细调整** 子菜单。

**注意：**

仅当选择 **PC 输入源（模拟 RGB）** 时，可以自定义 **PC 详细调整** 菜单中的设置。



项目	说明
自动	按控制面板上的 <b>ENTER/AUTO</b> 按钮或遥控器上的 <b>ENTER/AUTO</b> 按钮可自动调整频率、相位和位置。
频率	按 <b>◀▶</b> 指针按钮调整 A/D 采样号码。
相位	按 <b>◀▶</b> 按钮调整 A/D 采样时钟。
水平位置	按 <b>◀▶</b> 按钮调整显示位置（向右或向左）。
垂直位置	按 <b>◀▶</b> 按钮调整显示位置（向上或向下）。

## 画面显示调整

按 **ENTER** 按钮进入 **画面显示调整** 子菜单。



项目	说明
缩小	按 <b>◀▶</b> 按钮调整缩小倍数。
水平偏移	按 <b>◀▶</b> 按钮调整图像水平移位。
垂直偏移	按 <b>◀▶</b> 按钮调整图像垂直移位。
复位	按 <b>ENTER</b> 按钮将 <b>画面显示调整</b> 设置恢复至默认值。

## 设置>>基本菜单

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 指针按钮移动到 **设置>>基本菜单**。按 **▲▼** 指针按钮，在 **设置>>基本菜单** 中上下移动。按 **◀▶** 更改设置值。



项目	说明
语言	按光标 <b>◀▶</b> 按钮选择一种本地化菜单。 (范围: English/ Danish/ Dutch/ Finnish/ Français/ Deutsch/ Italiano/ Korean/ Norsk/ Polish/ Português (Latin American)/ Russian/ Simplified Chinese/ Traditional Chinese/ Spanish/ Swedish/ Czech/ Greek/ Turkish/ Hungarian/ Vietnamese/ Arabic/ Thai)
开机画面	按光标 <b>◀▶</b> 按钮选择一种开机画面。 (范围: <b>Vivitek</b> /蓝色/黑色)
投影方式	按光标 <b>◀▶</b> 按钮选择四种投影方式之一: 桌上正投/吊装正投/ <b>桌上背投</b> /吊装背投。
画面关闭计时器	按光标 <b>◀▶</b> 按钮设置画面关闭计时器。经过设置的时间后, 投影图像自动恢复。 (范围: <b>禁用</b> /5分钟/10分钟/15分钟/20分钟/25分钟/30分钟)
自动关机	按光标 <b>◀▶</b> 按钮设置自动关机计时器。如果经过预设的时间长度后检测不到输入源, 投影机将自动关机。 (范围: <b>禁用</b> /5分钟/10分钟/15分钟/20分钟/25分钟/30分钟)
休眠计时器	按光标 <b>◀▶</b> 按钮设置休眠计时器。在预设期限过后, 投影机自动关闭。 (范围: <b>禁用</b> /30分钟/1小时/2小时/3小时/4小时/8小时/12小时)
背景颜色	按光标 <b>◀▶</b> 按钮选择当检测不到输入源时显示的背景颜色。 (范围: <b>紫色</b> /黑色/蓝色)
菜单设置	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>菜单设置</b> 子菜单。参见 <b>菜单设置</b> (第22页)。
信号源	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>信号源</b> 子菜单。参见 <b>信号源</b> (第22页)。
Lan 控制设置	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>Lan 控制设置</b> 子菜单。 参见 <b>Lan 控制设置</b> (第23页)。

## 菜单设置

按 **ENTER** 按钮进入**菜单设置**子菜单。



项目	说明
菜单位置	按 ◀▶ 键选择不同的 OSD 位置。
菜单显示时间	按 ◀▶ 按钮设置 OSD 超时延长时间。

## 信号源

按 **ENTER** 按钮进入**信号源**子菜单。



项目	说明
PC	按 ◀▶ 按钮启用或禁用 PC 信号源。
DVI	按 ◀▶ 按钮启用或禁用 DVI 信号源。
HDMI	按 ◀▶ 按钮启用或禁用 HDMI 信号源。
快速自动搜索	按 ◀▶ 按钮启用或禁用快速自动搜索可用输入源。 <b>注意：</b> 当选择了所需的输入源时，快速自动搜索功能将关闭。

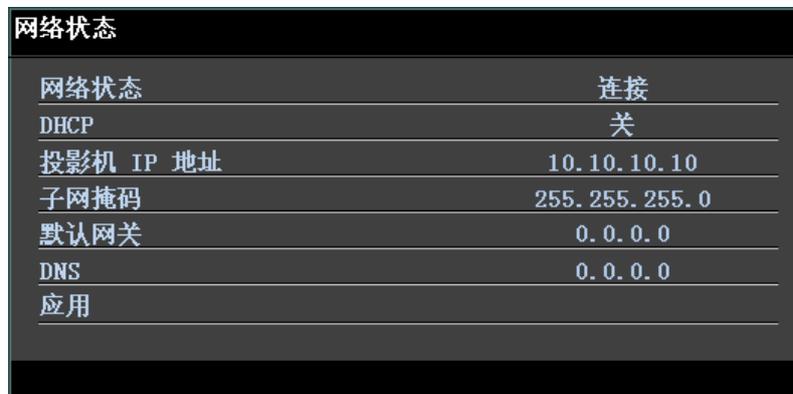
## Lan 控制设置

按 **ENTER** 按钮进入 **Lan 控制设置** 子菜单。



项目	说明
控制方式	按 ◀▶ 按钮选择投影机远程命令控制。（范围：RS232/ RJ45）
网络状态	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>网络状态</b> 子菜单。 参见 <b>网络状态</b> （第23页）。
投影机 ID	按光标 ◀▶ 按钮设置投影机 ID，以便通过 RS232 命令来控制投影机。

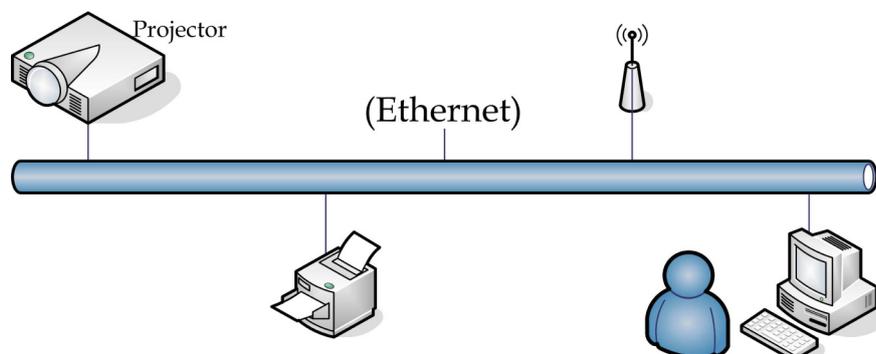
## 网络状态



项目	说明
网络状态	显示网络连接状态。
DHCP	按 ◀▶ 打开或关闭 DHCP。 <b>注意：</b> 如果您选择 DHCP 关，请完成 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 字段。
投影机 IP 地址	如果 DHCP 关闭，输入一个有效的 IP 地址。
子网掩码	如果 DHCP 关闭，输入一个有效的子网掩码。
默认网关	如果 DHCP 关闭，输入一个有效的网关地址。
DNS	如果 DHCP 关闭，输入一个有效的 DNS 名称。
应用	按 ◀ (输入) / ▶ 确认设置。

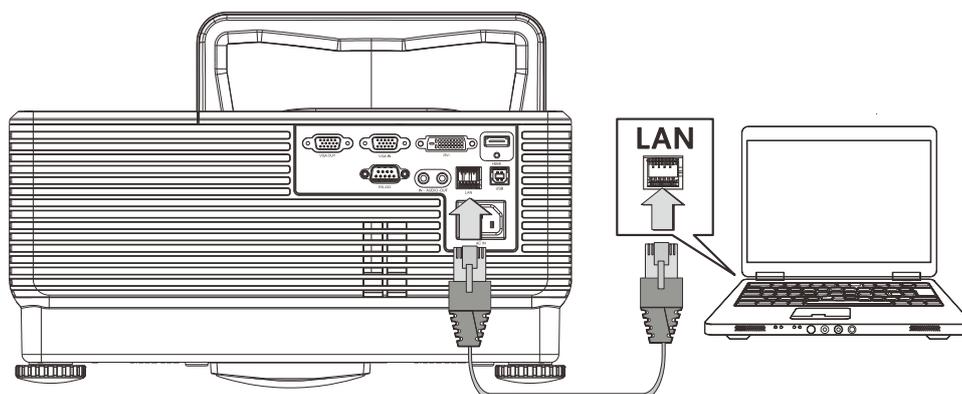
为简化操作，此投影机提供多项网络和远程管理功能。

通过网络的投影机 LAN/RJ45 功能，如远程管理：开机/关机、亮度和对比度设置。还有，投影机状态信息，如：视频源、声音静音等。



### LAN RJ45

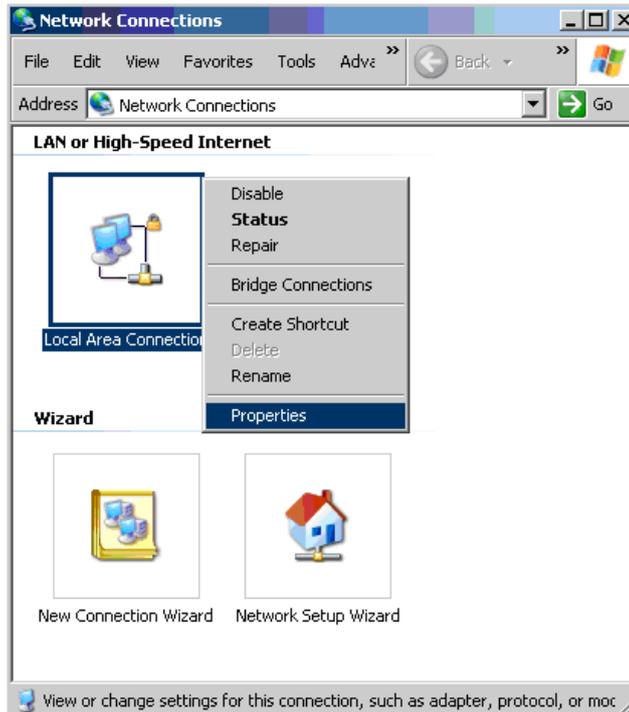
1. 将 RJ45 线连接到投影机和 PC（笔记本电脑）上的 RJ45 端口。



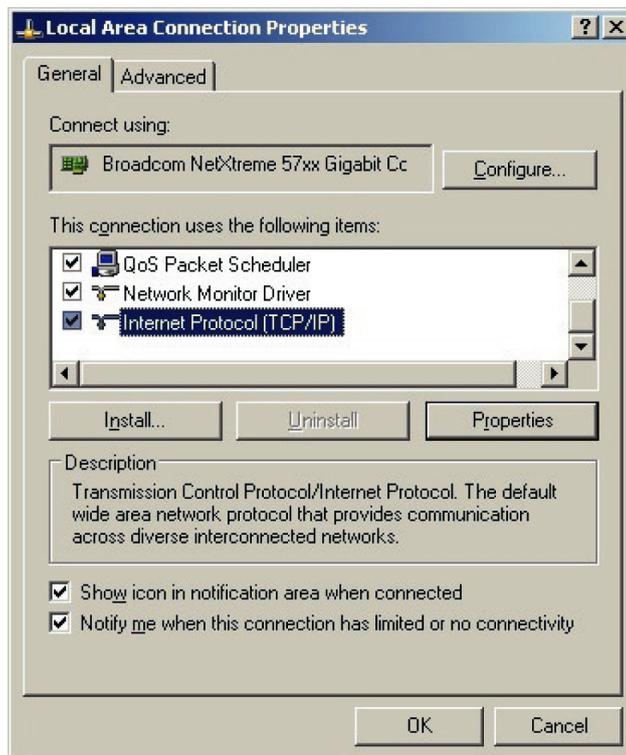
2. 在 PC（笔记本电脑）上，选择开始 → 控制面板 → 网络连接。



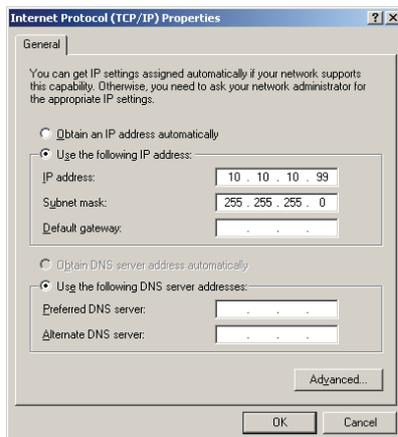
3. 右击**本地连接**，然后选择**属性**。



4. 在**属性**窗口中，选择**常规**选项卡，然后选择 **Internet 协议 (TCP/IP)**。
5. 单击**属性**。



6. 单击**使用下面的 IP 地址**并填入 IP 地址和子网掩码，然后单击**确定**。



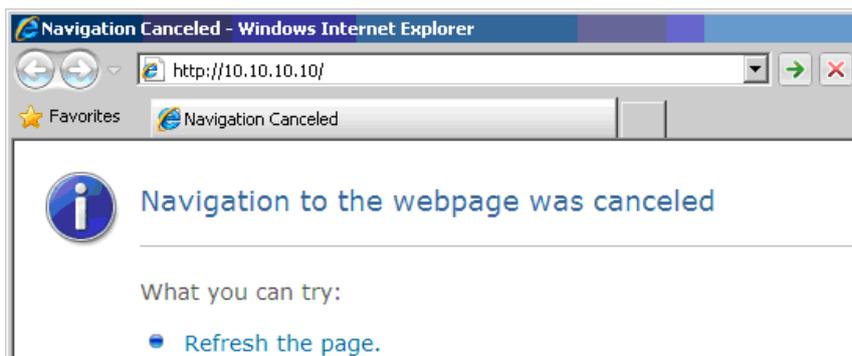
7. 按投影机上的**菜单按钮**。  
8. 选择 **OSD → 设置 >> 基本菜单 → 命令控制设置 → 网络状态**。  
9. 进入**网络状态**后，输入以下各项：

- ▶ DHCP: 关
- ▶ IP 地址: 10.10.10.10
- ▶ 子网掩码: 255.255.255.0
- ▶ 网关: 0.0.0.0
- ▶ DNS 服务器: 0.0.0.0

10. 按 **← (Enter) / ▶** 确认设置。

11. 打开 web 浏览器

(例如，Microsoft Internet Explorer，含 Adobe Flash Player 9.0 或更高版本)。



12. 在地址栏中输入 IP 地址: 10.10.10.10.

13. 按 ◀ (Enter) / ▶。

投影机被设置为远程管理。LAN/RJ45 功能显示如下。



Expansion Options

类别	项目	输入长度
Crestron 控制	IP 地址	15
	IP ID	3
	端口	5
投影机	投影机名称	10
	位置	9
	分配至	8
网络配置	DHCP (启用)	(N/A)
	IP 地址	15
	子网掩码	15
	默认网关	15
	DNS 服务器	15
用户密码	启用	(N/A)
	新密码	15
	确认	15
管理员密码	启用	(N/A)
	新密码	15
	确认	15

Crestron Control	Projector	User Password
IP Address <input type="text"/>	Projector Name <input type="text" value="PJ01"/>	<input type="checkbox"/> Usr Enabled
IP ID <input type="text"/>	Location <input type="text" value="RM01"/>	Password <input type="text"/>
Control Port <input type="text"/>	Assigned To <input type="text" value="Sir"/>	Confirmed <input type="text"/>
<input type="button" value="Control Set"/>	<input type="button" value="Set"/>	<input type="button" value="Usr Set"/>
	Network Config <input type="checkbox"/> DHCP Enabled	
	IP Address <input type="text" value="10.10.10.10"/>	Admin Password
	Subnet Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>	<input type="checkbox"/> Adm Enabled
	Default Gateway <input type="text" value="0.0.0.0"/>	Password <input type="text"/>
	DNS Server <input type="text" value="0.0.0.0"/>	Confirmed <input type="text"/>
	<input type="button" value="Net Set"/>	<input type="button" value="Adm Set"/>
	<input type="button" value="Tools Exit"/>	

有关详情，请访问 <http://www.crestron.com>。

## RS232 by Telnet 功能

除了将投影机连接到 RS232 接口并使用专用 RS232 命令控制进行“超级终端”通讯外，还有一种备用的 RS232 命令控制方式，即使用 LAN/RJ45 接口的“RS232 by TELNET”。

### “RS232 by TELNET”快速入门指南

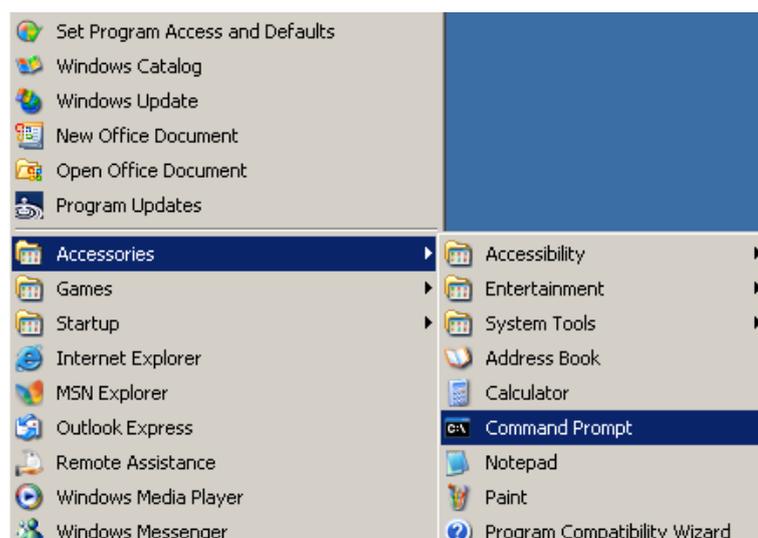
在投影机上的 OSD 上检查并获取 IP 地址。

确保笔记本电脑/PC 可以访问投影机的 Web 页面。

为防止笔记本电脑/PC 过滤“TELNET”功能，务必禁用“Windows 防火墙”设置。



开始=>所有程序=>附件=>命令提示符



输入如下所示的命令格式:

**telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23** (按“Enter”键)

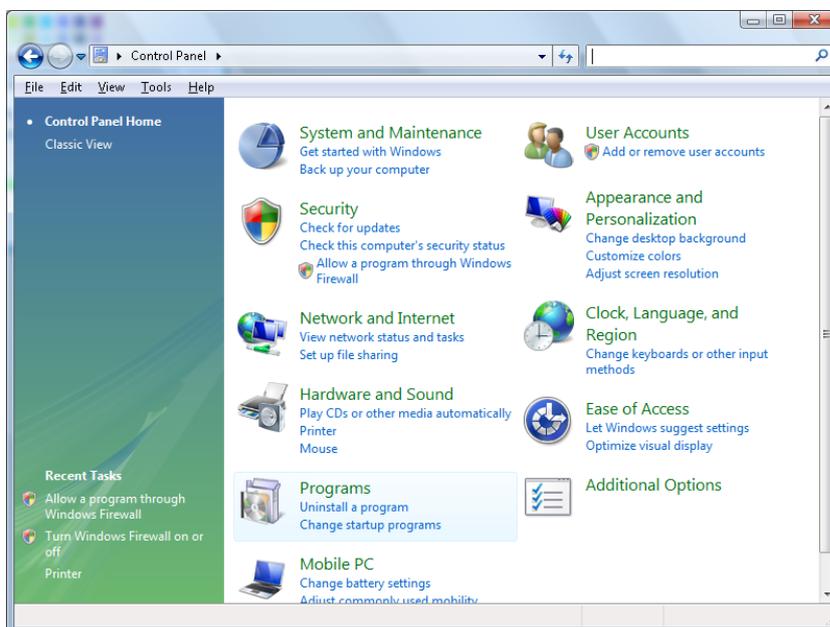
(ttt.xxx.yyy.zzz: 投影机的 IP 地址)

Telnet 连接准备就绪后, 用户可以输入 RS232 命令, 然后按“Enter”键, RS232 命令将起作用。

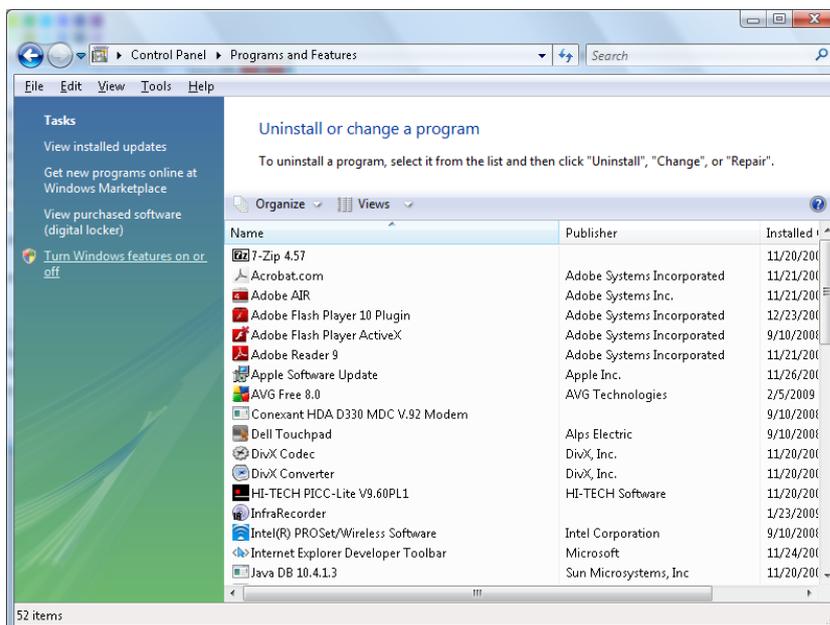
## 如何启用 TELNET(Windows VISTA / 7)

在默认安装的 Windows VISTA 系统中, 不包括“TELNET”功能。最终用户可以通过“打开或关闭 Windows 功能”来启用它。

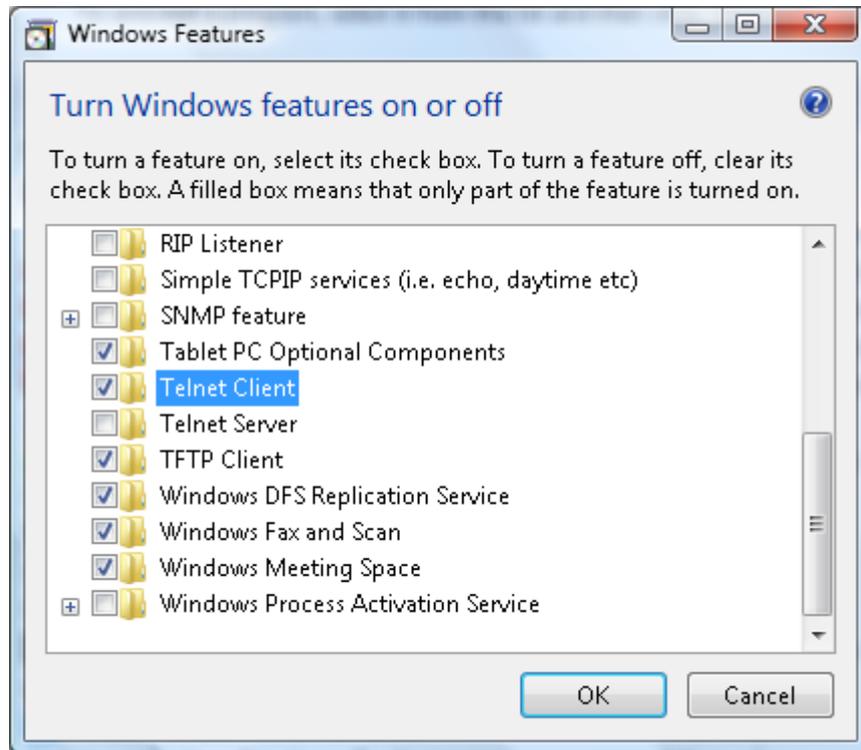
在 Windows VISTA 中打开“控制面板”



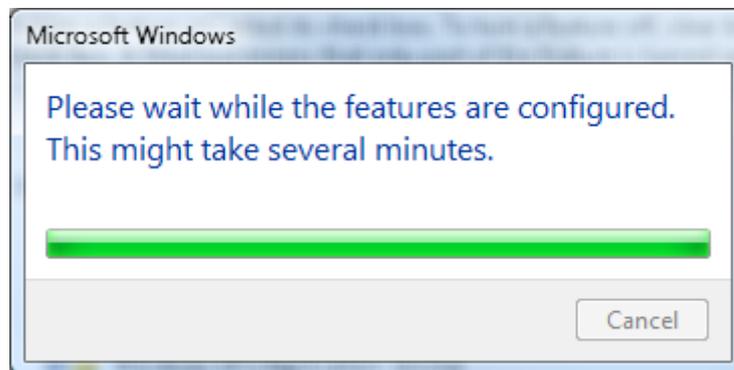
打开“程序”



选择“打开或关闭 Windows 功能”以打开



选中“Telnet 客户端”选项，然后按“确定”按钮。



**“RS232 by TELNET” 规格表:**

1. Telnet: TCP
2. Telnet 端口: 8000
3. Telnet 实用程序: Windows “TELNET.exe” (控制台模式)
4. 正常断开 RS232-by-Telnet 控制: 在 TELNET 连接准备就绪后, 直接关闭 Windows Telnet 实用程序
5. Telnet 控制的限制 1: 一台投影机只能有一个 Telnet 控制连接  
Telnet 控制的限制 2: Telnet 控制应用程序的网络连续有效负荷小于 50 字节。  
Telnet 控制的限制 3: Telnet 控制的一个完整 RS232 命令少于 26 字节。  
Telnet 控制的限制 4: 下一个 RS232 命令的最小延时必须是 200 (ms)以上。  
(\*在 Windows XP 内置的“TELNET.exe”实用程序中, “Enter”键按下后将包含“回车”和“换行”代码。)
6. 在 RS232-by-Telnet 连接运行时, OSD 中的 IP 地址设置/修改将被‘暂时禁用’。
7. RS232-by-Telnet 的 Crestron RoomView-Connected 功能有一个 either/or 选项。
8. Crestron RoomView-Connected 在默认情况下启用。一旦启用 RS232-by-Telnet, Crestron RoomView-Connected 和 IP 地址更改 (重新配置) 功能自动禁用。
9. RS232-by-Telnet 正常断开后, Crestron RoomView-Connected 在 5 秒内重新启动, 以控制 LAN 手动重新连接。
10. 在 RS232-by-Telnet 连接运行之前, 请在 Crestron web-FLASH 用户界面的“Crestron 控制”中将 IP 地址字段设为“0.0.0.0”, 以便传输较大的 Crestron 类型数据包。

The screenshot displays the Crestron web-FLASH user interface. It is divided into three main sections: 'Crestron Control', 'Projector', and 'User Password'. In the 'Crestron Control' section, the 'IP Address' field is highlighted with a pink oval and contains the text '0.0.0.0'. Other fields in this section include 'IP ID' (03) and 'Port' (41794). The 'Projector' section contains fields for 'Projector Name' (ABC), 'Location' (room1), and 'Assigned To' (Sir.11). Below these are DHCP settings, which are currently 'Enabled', with fields for 'IP Address' (192.168.0.100), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Default Gateway' (192.168.0.254), and 'DNS Server' (192.168.0.254). The 'User Password' section has two password fields, each with an 'Enabled' checkbox and a 'Send' button. At the bottom center of the interface is an 'Exit' button.



Expansion Options

## 设置>>高级菜单

按 **Menu** (菜单) 按钮打开 **OSD** 菜单。按 ◀▶ 指针按钮移动到 **设置>>高级菜单**。按 ▲▼ 指针按钮，在 **设置>>高级菜单** 中上下移动。按 ◀▶ 更改设置值。



项目	说明
音频	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>音频</b> 子菜单。 参见 <b>音频</b> (第34页)。
灯泡设置	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>灯泡</b> 子菜单。参见 <b>灯泡设置</b> (第34页)。
HDMI	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>HDMI</b> 子菜单。参见 <b>HDMI</b> (第35页)。
高海拔模式	按光标 ◀▶ 按钮开启或关闭高海拔模式。 建议在海拔高于 1500 米 (4921 英尺) 时开启。
测试画面	按光标 ◀▶ 按钮开启或关闭网格测试画面。
Closed Caption	按 <b>ENTER</b> 按钮进入 <b>Closed Caption</b> 子菜单。 参见 <b>Closed Caption</b> (第35页)。
LED 控制	按光标 ◀▶ 按钮选择 LED 控制。 选择 <b>正常</b> 时为正常 LED 显示，选择“关”时禁用 LED 显示。
演示计时器	按 ◀(Enter)/▶ 进入演示计时器菜单。参见 <b>演示计时器</b> (第36页)。
低功率模式	按光标 ◀▶ 按钮开启或关闭低功率模式。当低功率模式设为关时，VGA 输出端口可以在关机状态下输出信号。
复位所有设置	按 <b>ENTER</b> 按钮将所有设置恢复至默认值。

## 音频

按 **ENTER** 按钮进入音频子菜单。



项目	说明
音量	按 ◀▶ 按钮调节音频音量。
高音	按 ◀▶ 按钮调节音频高音。
低音	按 ◀▶ 按钮调节音频低音。
静音	按 ◀▶ 按钮打开或关闭扬声器。
AGC	按 ◀▶ 按钮打开或关闭 AGC 设置。
复位	按 <b>ENTER</b> 按钮将所有设置恢复至默认值。

## 灯泡设置

按 **ENTER** 按钮进入灯泡设置子菜单。



项目	说明
投影灯模式	按 ◀▶ 按钮调整灯泡亮度。
复位灯泡计时器	在更换灯泡后，按 <b>ENTER</b> 按钮将投影灯时数清零。
投影灯时数	显示投影灯已使用的小时数。

## HDMI

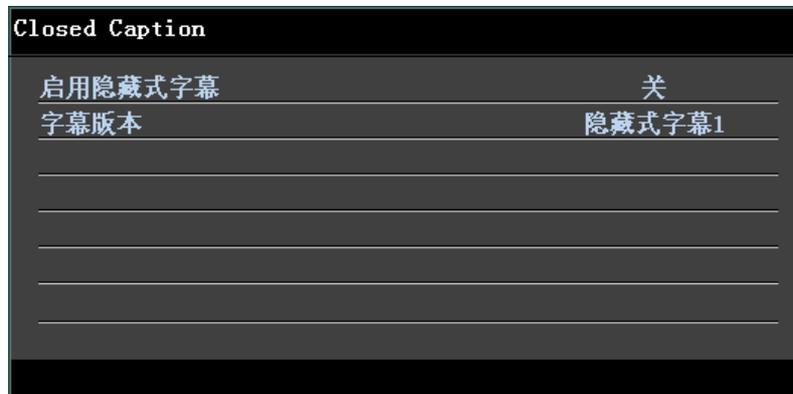
按 **ENTER** 按钮进入 **HDMI** 子菜单。



项目	说明
HDMI 格式	按 ◀▶ 按钮选择三种 HDMI 显示格式之一： 自动/PC 信号/视频信号。
HDMI 放大器增益	调整 HDMI 放大器增益。

## Closed Caption

按 **ENTER** 按钮进入 **Closed Caption** 子菜单。



项目	说明
启用隐藏式字幕	按 ◀▶ 按钮开启或关闭隐藏式字幕。
字幕版本	按 ◀▶ 按钮选择字幕版本。

## 演示计时器

演示计时器功能可在屏幕上指明演示时间，以帮助您在演示时更好地控制时间。



项目	说明
计时器	按光标 ◀▶ 按钮启用或禁用演示计时器。
计时器时长	按光标 ◀▶ 按钮选择计时器时间长度（1~60 分钟）
计时器清零	按 ◀ (Enter) / ▶ 重置计时器设置。

## 状态菜单

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 指针按钮移动到**状态菜单**。



项目	说明
信号源	显示激活的输入源。
分辨率	显示输入源的固有分辨率。
投影灯时数	显示投影机已使用的小时数。
固件版本	显示投影机的固件版本。

**注意：**

此菜单中显示的状态仅供查看，不能编辑。

## 更换投影灯

投影灯烧坏时应更换。仅可使用从当地经销商处订购的合格部件进行更换。

### 重要说明:

- a. 本产品中使用的投影灯含少量水银。
- b. 本产品应与普通家庭垃圾分开处理。
- c. 本产品的处理必须符合当地政府法规。

### 警告:

请至少在更换投影灯之前 30 分钟将其关闭并拔掉投影机的电源插头。否则可能导致严重烧伤。

### 小心:

在极少数情况下，灯泡在正常使用过程中可能爆裂，并造成玻璃粉尘或碎片从后部排风口排出。

切勿吸入或触摸玻璃粉尘或碎片。否则，可能造成伤害。

请勿让脸部朝向排气口，以免气体和灯泡碎屑造成伤害。

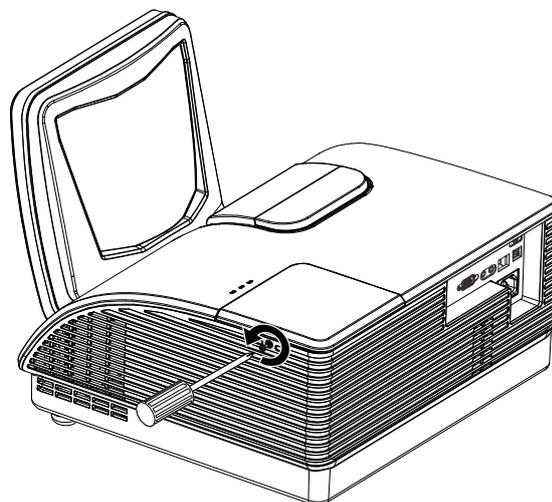
### ⚠ 如果灯泡爆炸

如果灯泡爆炸，投影机内可能充斥气体和散落碎屑，并且它们可能从排气口排出。气体中包含有毒的汞。

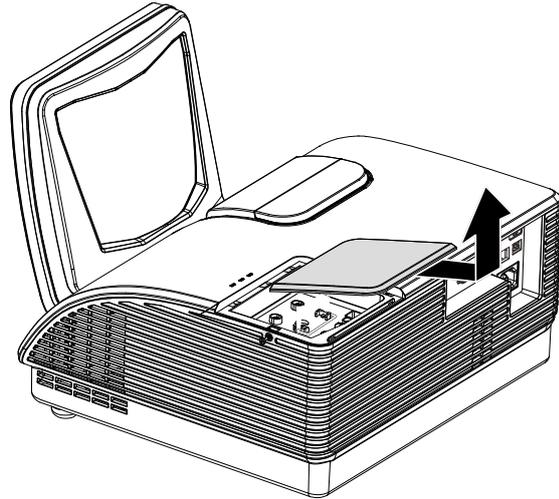
打开窗口和门，进行通风。

如果吸入气体或者灯泡碎屑进入眼睛或嘴里，请立即就医。

1. 卸下灯泡仓盖上的一个螺丝。



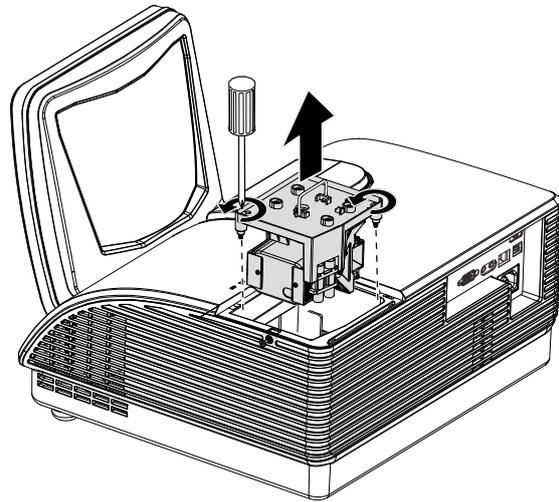
2. 打开灯箱盖。



3. 取下灯座上的两个螺丝。

4. 拉起灯座把手。

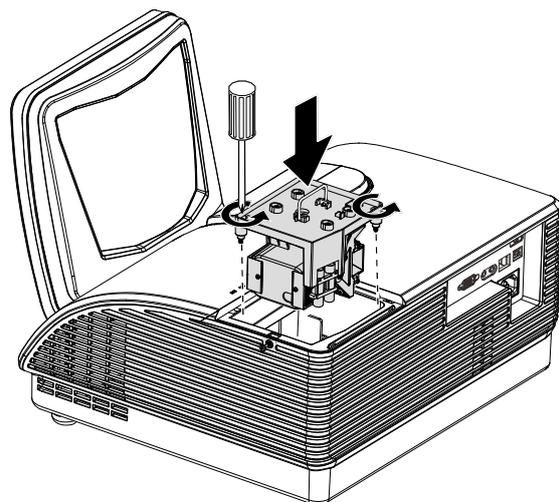
5. 用力拉把手取下灯座。



6. 反过来从步骤 5 执行到步骤 1，  
安装新灯座。

安装时，将灯座对齐接口，并  
确保水平以避免损坏。

**注意：**灯座必须安全地安装在  
正确位置，拧紧螺丝之前，必  
须正确连接投影灯接口。



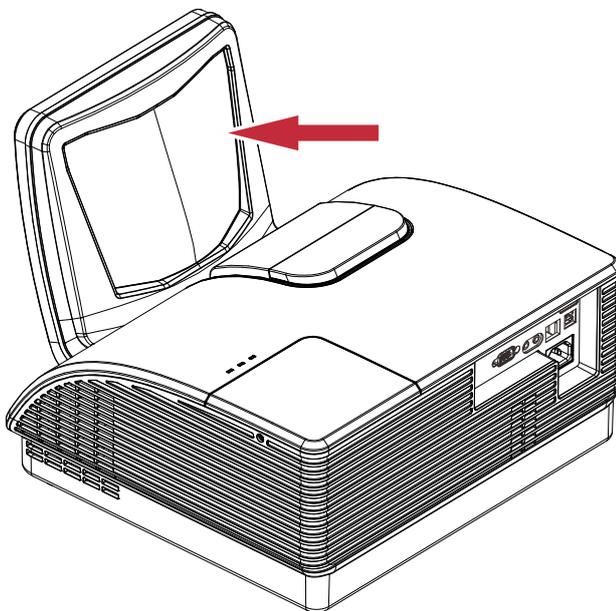
## 清洁投影机

清洁投影机去除灰尘和污垢将有助于确保操作时不出现故障。

### 警告：

1. 请至少在更换投影灯之前 30 分钟将其关闭并拔掉投影机的电源插头。否则可能导致严重烧伤。
2. 只能使用湿布进行清洁。不要让水进入投影机的通风口。
3. 如果在清洁时有少量的水进入了投影机内部，则请拔掉投影机的电源并在通风良好的环境中放置数个小时，然后再使用。
4. 如果在清洁时有大量的水进入了投影机的内部，则应对投影机进行维修。

### 清洁投影机镜头：



1. 使用气吹（相机商店有售）吹去灰尘，以防在以后擦拭时划伤镜头。
2. 使用镜头清洁布轻轻擦拭；或者，使用镜头清洁纸蘸上少许镜头清洁液后进行擦拭。

### 小心：

1. 在清洁之前，务必关闭投影机并散热至少 30 分钟。
2. 切勿直接用手触摸投影机镜头。
3. 请勿使用硬纤维布。
4. 请勿使用研磨性清洁剂、溶剂或其他粗糙的化学清洁剂。

## 清洁镜头

从大多数相机商店都可以买到光学镜头清洁剂。请根据以下步骤清洁投影机。

1. 将少量的光学镜头清洁剂涂在一块干净的软布上。（不要将清洁剂直接挤在镜头上。）
2. 做圆周运动，轻轻擦拭镜头。

**告诫：**

1. 不要使用有研磨作用的清洁剂或溶剂。
2. 为防止掉色或褪色，请不要让清洁剂飞溅到投影机的外壳上。

## 清洁机身

请参照以下说明清洁投影机的箱体。

1. 用一块干净的湿布擦掉灰尘。
2. 将布在加了质地温和的清洁剂（如用于清洗餐具的清洁剂）的温水中浸湿，然后擦拭机身。
3. 将布上的清洁剂冲洗干净，再次擦拭投影机。

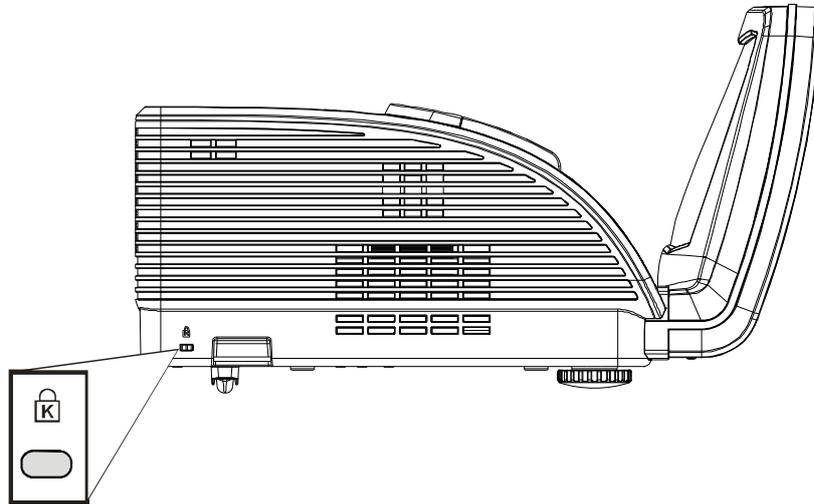
**告诫：**

为防止机身掉色或褪色，请勿使用有研磨作用的酒精清洁剂。

## 使用物理锁

### 使用 Kensington® 锁

如果您担心安全，则请利用 Kensington 锁槽和安全电缆将投影机与一个永久不动的物体相连。



#### **注意：**

有关购买合适的 Kensington 安全电缆的详细信息，请与销售商联系。

安全锁符合 Kensington 的 MicroSaver 安全系统。如果你有任何意见，请联系：

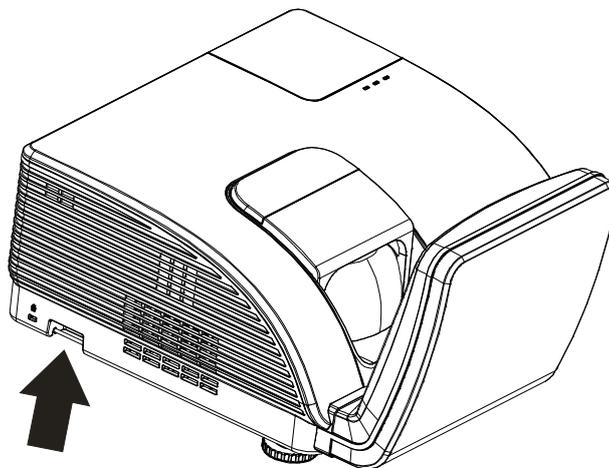
Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA94403, U.S.A。电话：800-535-4242，

网址：<http://www.Kensington.com>。

### 使用安全链锁

除了密码保护功能和 Kensington 锁外，还可利用安全链锁槽口保护投影机，防止未经允许使用。

参见下图。



**小心：**  
切勿触摸非球面镜。

## 常见问题和解决方案

这些指导可帮助您处理使用投影机时可能遇到的问题。如果仍不能解决问题，请与经销商联系以寻求帮助。

通常在花费时间排除故障之后，就会发现问题实际上很简单，也许只是连接有些松动。在寻求特定问题的解决方案之前，请先检查以下各项。

- 使用其他电器设备确定电源插座能否正常工作。
- 确保投影机已打开。
- 确保所有线路均已牢固相连。
- 确保与投影机连接的设备已打开。
- 确保连接的 PC 未处于待机模式。
- 确保连接的笔记本电脑已配置好，可以进行外部显示输出（通常可以通过按笔记本上的 Fn 功能组合键来执行该操作）。

## 有关故障排除的提示

在涉及到特定问题的每一章节中，请尝试按照推荐的顺序执行各步骤。这样可帮助您更快地解决问题。

尽量准确地找到问题所在，避免更换没有缺陷的部件。

例如：如果更换电池后问题仍然存在，则应将原电池重新装上，然后继续执行下一步。

记下在排除故障时执行的各个步骤：在与技术支持联系或送交给维修人员时，该信息可能非常有用。

## LED 错误消息

错误代码消息	电源 LED		灯泡 LED	警告 LED
	蓝色	琥珀色	红色	红色
灯泡就绪	点亮	—	—	—
启动	—	闪烁	—	—
散热	—	闪烁	—	—
温度过高	—	—	—	点亮
热突变传感器错误	—	闪烁 7 次	—	—
灯泡错误	闪烁 5 次	—	—	—
灯头风扇错误	闪烁 6 次	—	闪烁 1 次	—
系统风扇错误	闪烁 6 次	—	闪烁 2 次	—
电源和 Ballast 风扇错误	闪烁 6 次	—	闪烁 3 次	—
机壳打开	—	闪烁 7 次	—	—
DMD 错误	闪烁 8 次	—	—	—
色盘错误	闪烁 9 次	—	—	—

如果发生错误，请断开 AC 电源线并等候一 (1) 分钟后再重新启动投影机。如果电源或灯泡 LED 仍然闪烁或者温度过高 LED 点亮，或者出现上表中未列出的任何其他情形，请与服务中心联系。

## 图像问题

**问题：屏幕上不显示图像**

1. 验证笔记本电脑或台式电脑上的设置。
2. 按正确顺序关闭所有设备电源，然后再打开电源。

**问题：图像模糊不清**

1. 调节投影机上的**聚焦**。
2. 按遥控器或投影机上的**自动**按钮。
3. 确保投影机与屏幕之间的距离在指定范围内，即不超过 10 米（33 英尺）。
4. 检查投影机的镜头是否干净。

**问题：图像上宽或下宽（呈梯形效果）**

1. 调整投影机的位置，确保其尽可能垂直于屏幕。
2. 使用遥控器或投影机上的 **Keystone（梯形校正）** 按钮更正错误。

**问题：图像翻转**

检查 OSD 系统设置：**基本 > 投影方式** 菜单中的 **投影方式** 设置。

**问题：图像有条纹**

1. 将 OSD 显示菜单中的 **频率** 和 **相位** 两项设置恢复至默认值。
2. 为确保问题不是由连接的 PC 显卡引起的，请与另一台电脑相连。

**问题：图像对比不鲜明**

调整 OSD 图像菜单中的对比度设置。

**问题：投影图像的颜色与源图像的颜色不一致**

调整 OSD 图像菜单中的色温和伽码设置。

## 投影灯问题

**问题：投影机不发光**

1. 检查电源线的连接是否牢固。
2. 用另一台电器设备做试验，以确保电源良好。
3. 按照正确的顺序重新启动投影机并检查电源 LED 是否呈蓝色。
4. 如果刚更换投影灯，请尝试重新设置投影灯连接。
5. 更换灯座。
6. 将旧灯泡放回投影机中，对投影机进行维修。

**问题：投影灯熄灭**

1. 电涌可能会造成投影灯关闭。请重新插接电源线插头。当电源 LED 亮起时，按电源按钮。
2. 更换灯座。
3. 将旧灯泡放回投影机中，对投影机进行维修。

## 遥控器问题

**问题：投影机不响应遥控器**

1. 将遥控器朝向投影机上的遥控传感器。
2. 确保遥控器和传感器之间没有障碍物。
3. 关闭房间中所有的荧光灯。
4. 检查电池电极。
5. 更换电池。
6. 关闭附近其他能感应远红外的设备。
7. 维修遥控器。

## 音频问题

**问题：没有声音**

1. 在遥控器上调节音量。
2. 调节音频源的音量。
3. 检查音频线的连接情况。
4. 用其他扬声器测试源音频输出。
5. 对投影机进行维修。

**问题：声音失真**

1. 检查音频线的连接情况。
2. 用其他扬声器测试源音频输出。
3. 对投影机进行维修。

## **对投影机进行维修**

如果你不能解决这些问题，你应该将投影机送修。把投影机包在原始的盒子里。有关问题的说明以及你试着解决问题的过程清单也应一并提供。这些信息也许对维修人员有用。要进行维修，请将投影机送到你购买的地方。

## HDMI 常见问题解答

### Q. “标准” HDMI 线和“高速” HDMI 线有什么不同？

近期，HDMI Licensing, LLC 宣布，分为标准或高速两种对线缆进行测试。

- 标准（或 1 类）HDMI 线经测试能够以 75Mhz，最高 2.25Gbps 的速度执行，这相当于 720p/1080i 信号。
- 高速（或 2 类）HDMI 线经测试能够以 340Mhz，最高 10.2Gbps 的速度执行，这是当前 HDMI 线可达到的最大带宽，它可以成功处理 1080p 信号，包括信号源中更高颜色深度和/或刷新率的信号。高速线也能够适应更高分辨率的显示器，如 WQXGA 影院级显示器（2560 x 1600 的分辨率）。

### Q. 我如何使用长度超过 10 米的 HDMI 线？

有许多针对 HDMI 解决方案的 HDMI 适配器，可以将线缆的有效距离从通常的 10 米范围延伸到更大范围。这些公司生产不同的解决方案，包括有源线缆（线缆内集成有源电子器件，可以增强和延伸线缆信号）、中继器、放大器以及 CAT5/6 和光纤解决方案。

### Q. 我如何判断线缆是否经过 HDMI 认证？

所有 HDMI 产品都需要通过制造商的 HDMI 兼容测试规范认证。但是，可能有些线缆带有 HDMI 标志，但并未经过正确测试。HDMI Licensing, LLC 积极调查这些情况，以确保 HDMI 商标在市场上正确使用。我们建议消费者从正规商店或公司购买线缆。

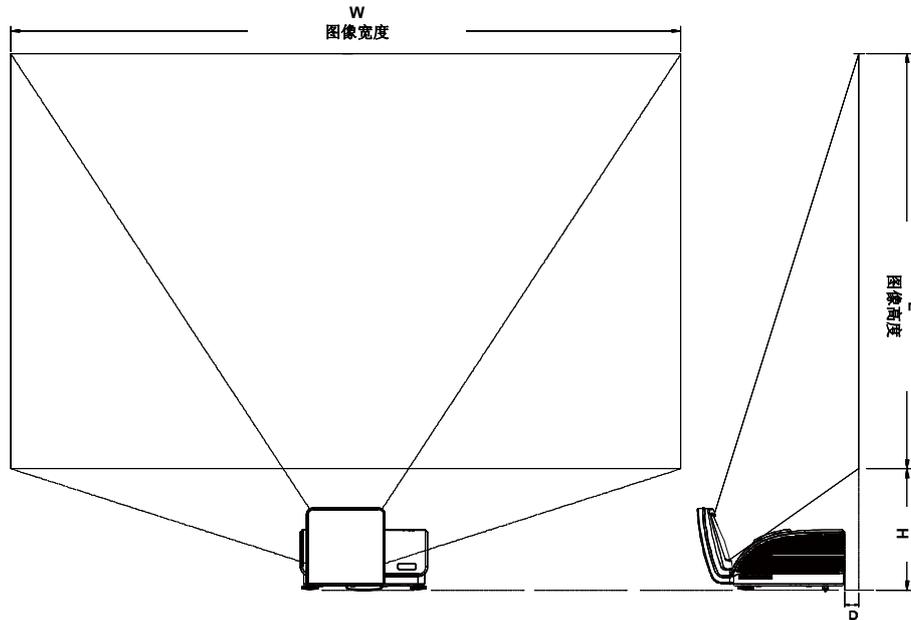
有关详情，请访问 <http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

## 规格

**注意：** 如果对产品规格有任何疑问，请与当地经销商联系。

显示类型	TI DMD 0.65" 1080P
分辨率	1080P 1920 x 1080 固有
投影距离	22.4 mm ~ 62.3 mm(+/-10mm)
投影屏幕尺寸	88 到 99 英寸
投影镜头	固定
垂直梯形校正	+/- 40 步
投影方式	正投、背投、桌面/吊装（背投、正投）
数据兼容性	VGA、SVGA、XGA、SXGA、SXGA+、UXGA、Mac
SDTV/EDTV/HDTV	480i、576i、480p、576p、720p、1080i、1080p
视频兼容性	—
水平同步	15, 30 – 91.4 kHz
垂直同步	43 – 87 Hz
安全认证	FCC-B、UL、CB、CE
运行温度	5° ~ 35°C
外形尺寸	354 mm (W) x 219 mm (H) x 411 mm (D)
交流输入	交流通用 100 – 240, 典型值@ 110VAC (100 – 240)/+/-10%
功耗	370W / 310W (ECO 类型)
待机	<1 w
灯泡	280W
音频扬声器	10W 单声道扬声器
输入端子	VGA x 1
	DVI x 1
	音频插孔 x 1
	HDMI x 1
输出端子	VGA x 1
	音频插孔 x 1
控制端子	RS-232C
	RJ45
	USB (仅维修用)
安全	Kensington 锁

## 投影距离对投影大小



投影距离及投影大小表

	1080p	
	16:9	
距离(D)	58.7+/-10mm	22.4+/-10mm
对角线	99"	88.6"
图像宽度(W)	2193mm	1961mm
图像高度(L)	1233mm	1103mm
H	404.3+/-50mm	373.8+/-50mm

## 时钟模式表

投影机可显示多种分辨率。下表列出了本投影机可显示的分辨率。

信号	分辨率	水平同步 (KHz)	垂直同步 (Hz)	VGA (RGBHV)	VGA (YUV/SOG)	HDMI (数字)
VESA	720 x 400	37.9	85.0	O	—	O
	640 x 480	31.5	60.0	O	—	O
	640 x 480	37.9	72.8	O	—	O
	640 x 480	37.5	75.0	O	—	O
	640 x 480	43.3	85.0	O	—	O
	800 x 600	35.2	56.3	O	—	O
	800 x 600	37.9	60.3	O	—	O
	800 x 600	46.9	75.0	O	—	O
	800 x 600	48.1	72.2	O	—	O
	800 x 600	53.7	85.1	O	—	O
	1024 x 768	48.4	60.0	O	—	O
	1024 x 768	56.5	70.1	O	—	O
	1024 x 768	60.0	75.0	O	—	O
	1024 x 768	68.7	85.0	O	—	O
	1280 x 800	49.7	59.8	O	—	O
	1280 x 800	62.8	74.9	O	—	O
	1280 x 800	71.6	84.8	O	—	O
	1280 x 1024	64.0	60.0	O	—	O
	1280 x 1024	80.0	75.0	O	—	O
	1280 x 1024	91.1	85.0	O	—	O
	1400 x 1050	65.3	60.0	O	—	O
	1440 x 900	55.9	60.0	O	—	O
	1600 x 1200	75.0	60	O	—	O
1920 x 1080	67.2	60	O	—	O	
Apple Macintosh	640 x 480	35.0	66.7	O	—	O
	832 x 624	49.7	74.5	O	—	O
	1024 x 768	60.2	74.9	O	—	O
	1152 x 870	68.7	75.1	O	—	O
SDTV	480i	15.734	60.0	—	O	O
	576i	15.625	50.0	—	O	O
EDTV	576p	31.3	50.0	—	O	O
	480p	31.5	60.0	—	O	O

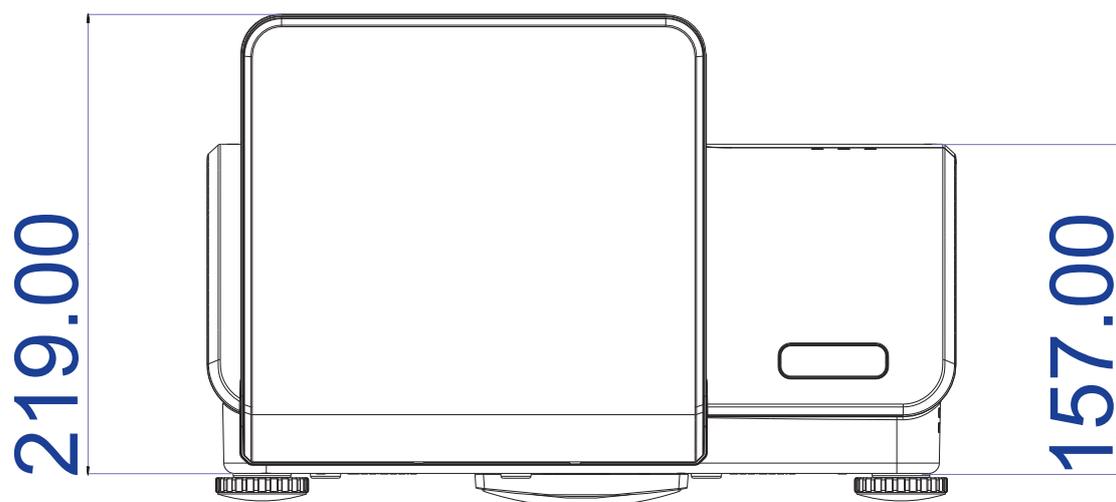
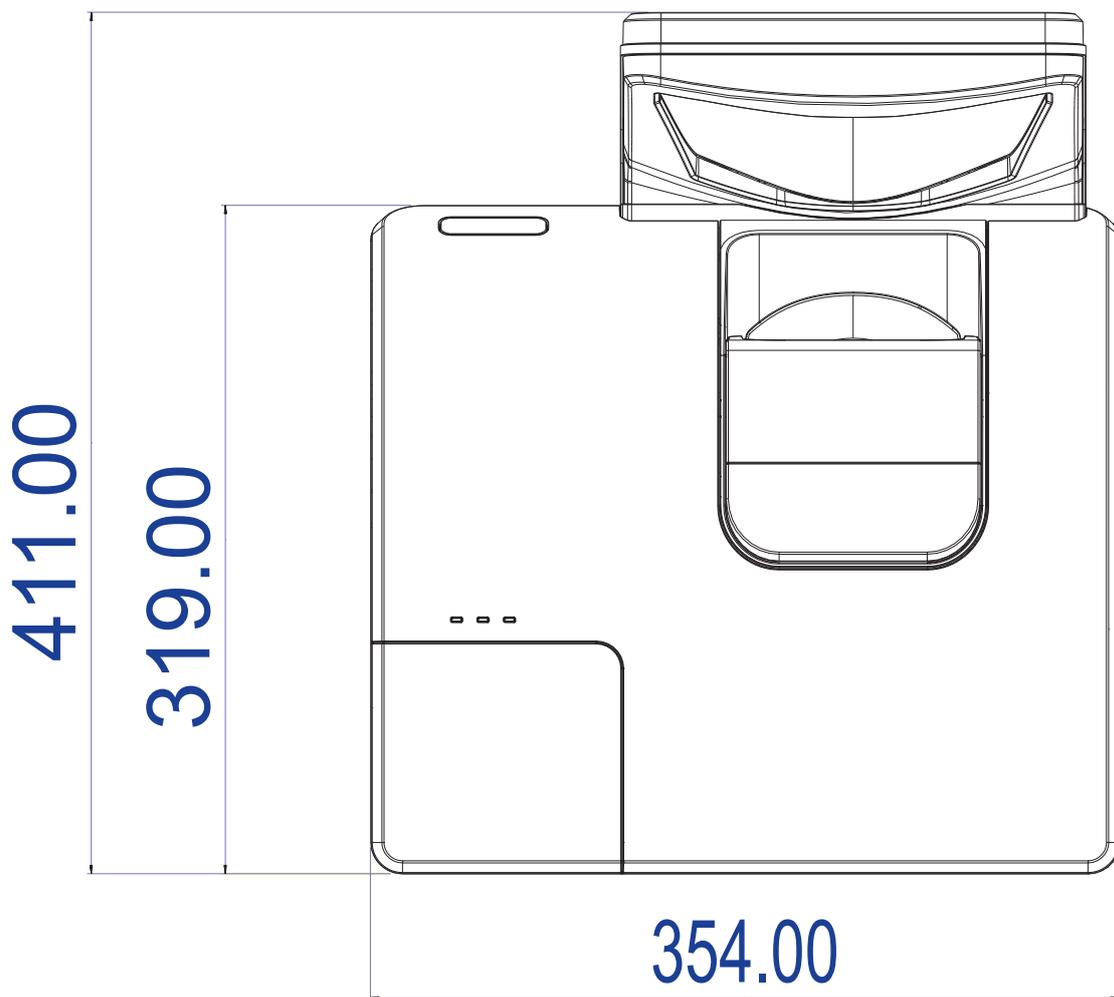
信号	分辨率	水平同步 (KHz)	垂直同步 (Hz)	VGA (RGBHV)	VGA (YUV/SOG)	HDMI (数字)
HDTV	720p	37.5	50.0	—	○	○
	720p	45.0	60.0	—	○	○
	1080i	33.8	60.0	—	○	○
	1080i	28.1	50.0	—	○	○
	1080p	67.5	60.0	—	○	○
	1080p	56.3	50.0	—	○	○

○: 支持的频率

—: 不支持的频率

面板的固有分辨率是 1920 x 1080，使用固有分辨率之外的其他分辨率时，显示的文本或线条可能存在锯齿现象。

投影机尺寸 (mm)



## FCC 警告

依照 FCC 规章的第 15 款，已对本设备进行了测试，本设备符合 B 级数字设备的限制要求。此限制可以对本设备在商业环境中运行时产生的有害干扰提供合理保护。

本设备能够产生、利用并放射射频能量，如果不根据指导手册进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在居民区使用本设备可能会引起有害干扰，在这种情况下，用户应自行承担干扰所带来的损失。

未经双方明确认可的变更或修改可能会导致用户无权操作该设备。

## 加拿大

该 B 级数字设备符合加拿大的 ICES-003 规定。

## 安全认证

FCC-B、UL、CB、CE

## 废弃电器电子产品回收处理管理条例 (China WEEE)

产品废弃时请交给当地有资源回收单位处理

## 废电池

本产品含有电池，废弃时请交给当地有资源回收单位处理。

## 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量列表

依据中国政府针对“电子信息产品污染控制管理办法”为控制和减少电子信息产品废弃后对环境造成的污染，促进生产和销售低污染电子信息产品，保护环境和人体健康，仅提供有关本产品可能含有有毒及有害物质如后：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光机引擎 (铝或铝镁合金)	X	○	○	○	○	○
镜头	X	○	○	○	○	○
灯泡	X	X	○	○	○	○
点灯器	X	○	○	○	○	○
弹片 (快削磷铜)	X	○	○	○	○	○
风扇组件	X	○	○	○	○	○
灯泡盖保护开关	○	○	X	○	○	○
温度开关	○	○	X	○	○	○
基板组件	X	○	○	○	○	○
缆线, 线材	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
电源插座组件	X	○	○	○	○	○
金属件 (快削磷铜, 铜钉等)	X	○	○	○	○	○
遥控器	X	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

备注： 鉴于欧盟与中国对于 RoHS 的不同规定，本投影机产品符合欧盟 RoHS 指令 (电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令)，

Printed in China

## RS-232C 协议

## RS232 设置

波特率:	9600
奇偶校验:	无
数据位:	8
停止位:	1
流控制	无

## 控制命令结构

	标头代码	命令代码	数据代码	结束代码
HEX		命令	数据	0Dh
ASCII	'V'	命令	数据	CR

## 操作命令

## 注意:

XX=00-98, 摄影机的ID, XX=99 用于所有投影机

返回结果 P=通过 / F=失败

n: 0:禁用/1:启用/值(0~9999)

命令组 00				
ASCII	HEX	功能	说明	返回结果
VXXS0001	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 31h 0Dh	打开电源		P/F
VXXS0002	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 32h 0Dh	关闭电源		P/F
VXXS0003	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 33h 0Dh	重新同步		P/F
VXXG0004	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 34h 0Dh	获取投影灯时数		Pn/F
VXXS0005n	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 35h nh 0Dh	设置空气过滤器计时器	n=0~999999	P/F
VXXG0005	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 35h 0Dh	获取空气过滤器计时器	n=0~999999	Pn/F
VXXS0006	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 36h 0Dh	系统复位		P/F
VXXG0007	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 37h 0Dh	获取系统状态	0:复位 1:待机 2:运行 3:散热	Pn/F
VXXG0008	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 38h 0Dh	获取固件版本		Pn/F
VXXG0009	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 39h 0Dh	获取变更电子邮件		Pn/F
VXXS0009n	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 39h nh 0Dh	设置变更电子邮件	n=xxxxxx@xx xx.xxx.xx	P/F

命令组 01				
ASCII	HEX	功能	说明	返回值
VXXS0103n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 33h nh 0Dh	设置颜色	n=0~100	P/F
VXXG0104	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 34h 0Dh	获取色调	n=0~100	Pn/F
VXXS0104n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 34h nh 0Dh	设置色调	n=0~100	P/F
VXXG0105	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 35h 0Dh	获取清晰度	0~31	Pn/F
VXXS0105n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 35h nh 0Dh	设置清晰度	0~31	P/F
VXXG0106	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 36h 0Dh	获取色温	0:暖色 1:正常 2:冷色 3:较冷 4:极冷 5:灯泡固有	Pn/F
VXXS0106n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 36h nh 0Dh	设置色温	0:暖色 1:正常 2:冷色 3:较冷 4:极冷 5:灯泡固有	P/F
VXXG0107	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 37h 0Dh	获取伽玛值	0:1.6 1:1.8 2:2.0 3:2.2t 4:2.4 5:2.6 6:2.8	Pn/F
VXXS0107n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 37h nh 0Dh	设置伽玛值	0:1.6 1:1.8 2:2.0 3:2.2t 4:2.4 5:2.6 6:2.8	P/F

命令组 02				
ASCII	HEX	功能	说明	返回值
VXXS0201	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 31h 0Dh	选择 RGB		P/F
VXXS0202	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 32h 0Dh	选择 RGB2		P/F
VXXS0203	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 33h 0Dh	选择 DVI		P/F
VXXS0204	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 34h 0Dh	选择视频		P/F
VXXS0205	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 35h 0Dh	选择 S-Video		P/F
VXXS0206	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 36h 0Dh	选择 HDMI		P/F
VXXS0207	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 37h 0Dh	选择 BNC		P/F
VXXS0208	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 38h 0Dh	选择 YPbPr		P/F
VXXS0209	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 39h 0Dh	选择 HDMI 2		P/F
VXXS0210	56h Xh Xh 53h 30h 32h 31h 30h 0Dh	选择 HDMI 3		P/F
VXXS0211	56h Xh Xh 53h 30h 32h 31h 31h 0Dh	选择 DP		P/F
VXXG0220	56h Xh Xh 47h 30h 32h 32h 30h 0Dh	获取当前源	返回 1:RGB 2:RGB2 3:DVI 4:Video 5:S-Video 6:HDMI 7:BNC 8:YPbPr 9:HDMI 2 10:HDMI 3 11:DP	Pn/F

命令组 03				
ASCII	HEX	功能	说明	返回值
VXXG0301	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 31h 0Dh	获取缩放	0: 填充 1: 4:3 2: 16:9 3: 信箱形状 4: 固有 5: 自动 6: 16:10	Pn/F
VXXS0301n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 31h nh 0Dh	设置缩放	0: 填充 1: 4:3 2: 16:9 3: 信箱形状 4: 固有 5: 自动 6: 16:10	P/F
VXXG0302	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 32h 0Dh	空屏		Pn/F
VXXS0302n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 32h nh 0Dh	空屏		P/F
VXXG0303	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 33h 0Dh	自动梯形校正开启		Pn/F
VXXS0303n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 33h nh 0Dh	自动梯形校正开启		P/F
VXXG0304	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 34h 0Dh	冻结开启		Pn/F
VXXS0304n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 34h nh 0Dh	冻结开启		P/F
VXXG0305	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 35h 0Dh	音量	n=0~10	Pn/F
VXXS0305n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 35h nh 0Dh	音量	n=0~10	P/F
VXXG0306	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 36h 0Dh	高音	n=0~16	Pn/F
VXXS0306n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 36h nh 0Dh	高音	n=0~16	P/F
VXXG0307	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 37h 0Dh	低音	n=0~16	Pn/F
VXXS0307n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 37h nh 0Dh	低音	n=0~16	P/F
VXXG0308	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 38h 0Dh	投影模式	0: 正投 1: 背投 2: 吊装 3: 背投+吊装	Pn/F
VXXS0308n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 38h nh 0Dh	投影模式	0: 正投 1: 背投 2: 吊装 3: 背投+吊装	P/F
VXXG0309	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 39h 0Dh	设置垂直梯形校正 值	n=-40~+40	Pn/F
VXXS0309n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 39h nh 0Dh	设置垂直梯形校正 值	n=-40~+40	P/F
VXXG0310	56h Xh Xh 47h 30h 33h 31h 30h 0Dh	设置水平梯形校正 值	n=-20~+20	Pn/F
VXXS0310n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 31h 30h nh 0Dh	设置水平梯形校正 值	n=-20~+20	P/F
VXXG0311	56h Xh Xh 47h 30h 33h 31h 31h 0Dh	调整缩放	n=-10~+10	Pn/F
VXXS0311n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 31h 31h nh 0Dh	调整变焦	n=-10~+10	P/F
VXXG0312	56h Xh Xh 47h 30h 33h 31h 32h 0Dh	调整焦距	n=-20~+20	Pn/F
VXXS0312n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 31h 32h nh 0Dh	调整焦距	n=-20~+20	P/F
VXXG0313	56h Xh Xh 47h 30h 33h 31h 33h 0Dh	调整镜头垂直移位	n=-20~+20	Pn/F
VXXS0313n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 31h 33h nh 0Dh	调整镜头垂直移位	n=-20~+20	P/F
VXXG0314	56h Xh Xh 47h 30h 33h 31h 34h 0Dh	调整镜头水平移位	n=-20~+20	Pn/F
VXXS0314n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 31h 34h nh 0Dh	调整镜头水平移位	n=-20~+20	P/F

命令组 04 (遥控)				
ASCII	HEX	功能	说明	返回值
VXXS0401	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 31h 0Dh	向上箭头		P/F
VXXS0402	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 32h 0Dh	向下箭头		P/F
VXXS0403	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 33h 0Dh	向左箭头		P/F
VXXS0404	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 34h 0Dh	向右箭头		P/F
VXXS0405	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 35h 0Dh	电源		P/F
VXXS0406	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 36h 0Dh	退出		P/F
VXXS0407	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 37h 0Dh	输入		P/F
VXXS0408	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 38h 0Dh	自动		P/F
VXXS0409	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 39h 0Dh	梯形校正+		P/F
VXXS0410	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 30h 0Dh	梯形校正-		P/F
VXXS0411	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 31h 0Dh	菜单		P/F
VXXS0412	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 32h 0Dh	状态		P/F
VXXS0413	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 33h 0Dh	静音		P/F
VXXS0414	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 34h 0Dh	缩放+		P/F
VXXS0415	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 35h 0Dh	缩放-		P/F
VXXS0416	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 36h 0Dh	空屏		P/F
VXXS0417	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 37h 0Dh	冻结		P/F
VXXS0418	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 38h 0Dh	音量+		P/F
VXXS0419	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 39h 0Dh	音量-		P/F
VXXS0420	56h Xh Xh 53h 30h 34h 32h 30h 0Dh	确定		P/F