

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、HDMI 标识、以及 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 在美国和其它国家（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有关信息。

重要说明:

提供不应忽视的有关信息。

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：

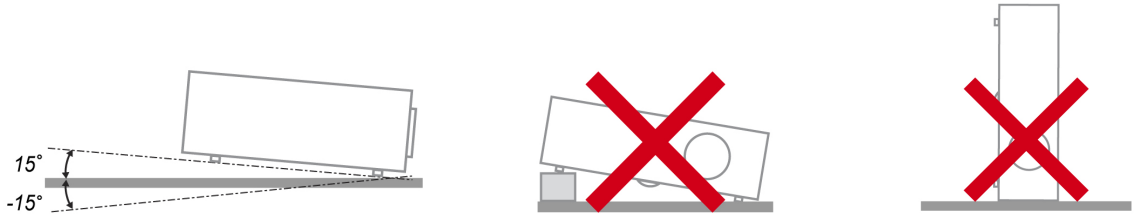
“按遥控器上的**菜单**按钮打开主菜单。”

常规安全信息

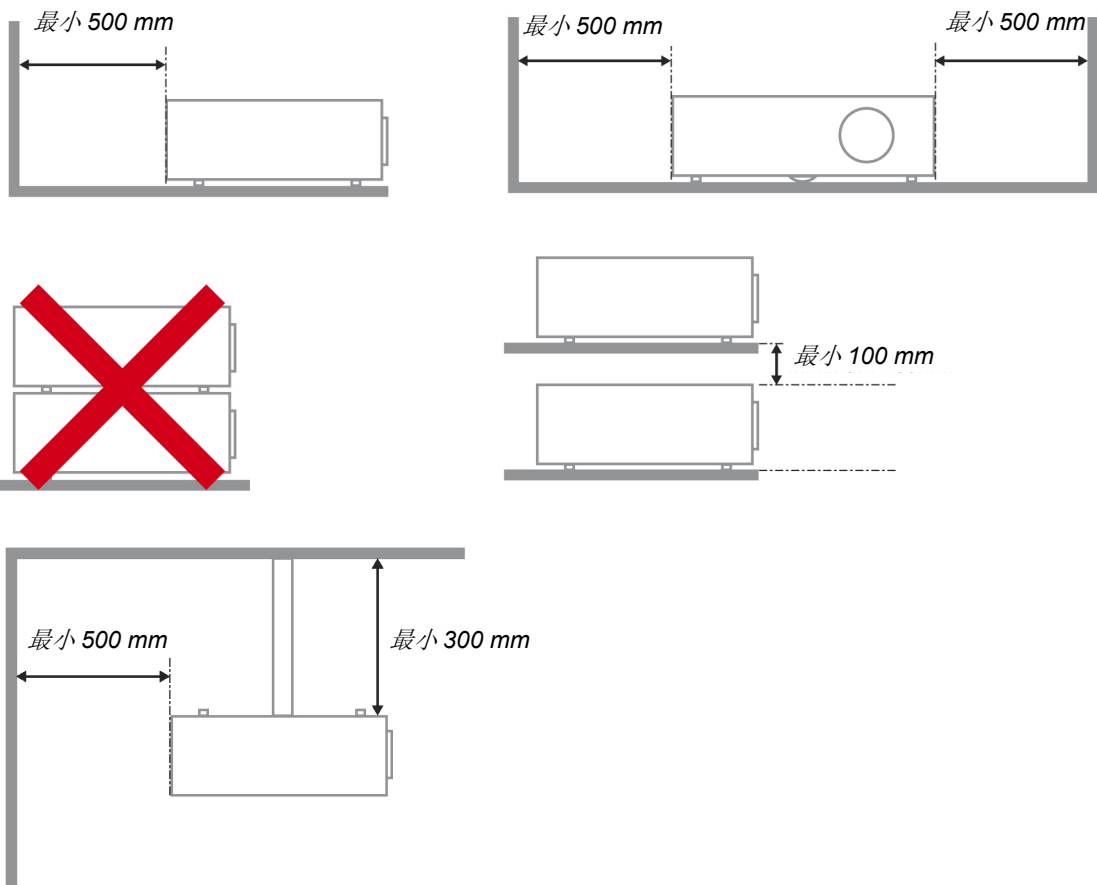
- 不要打开设备外壳。除投影灯以外，设备中没有用户可以维修的部件。如需维修，请与合格的维修人员联系。
- 请遵照本手册和设备外壳上的所有警告和告诫执行操作。
- 投影灯的亮度极高。为避免伤害眼睛，请不要在投影灯亮时直视镜头。
- 不要将设备置于不平稳的表面、车子或架子上。
- 不要在水边、阳光直射下或暖器旁边使用设备。
- 不要将重物（如书或包）置于设备上。

投影机安装注意事项

- 将投影机水平放置。
投影机的倾斜角度不应超过 15 度，也不应采用桌面和吊顶安装之外的任何其他安装方式，否则**灯泡使用寿命**可能明显缩短。



- 排气口周围应留出至少 50 cm 空隙。



- 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和拔下电源线。不要在关机过程中拔下电源线，以免损坏投影机。同时，散热延迟也会影响到投影机的使用寿命。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。
- 镜头平移后，不应有任何光学失真，如梯形和桶形失真。
- 快拆式镜头需要固定牢固，电动马达不能意外移动。在长时间使用或启动和关闭投影机过程中，屏幕不应偏移。
- 投影机六轴颜色 (R,G,B,Y,C,W)。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 Ω 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 43 页的“更换投影灯”，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 46 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61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。有关投影灯的具体处理信息请查看：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

- 设备轻，易于收藏和运输。
- 与所有主要的视频标准兼容，包括 NTSC、PAL 和 SECAM。
- 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。
- 视线投影保持方正，通过先进的梯形校正功能对有角度的投影进行校正。
- 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。

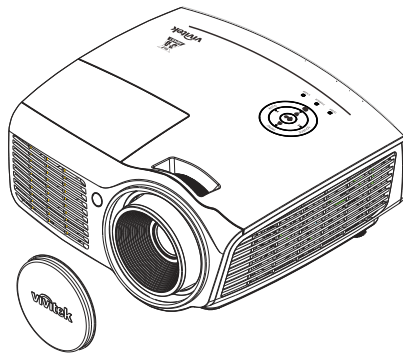
目录

入门	1
产品包装清单	1
投影机部件图	2
右前方视图	2
顶视图—屏幕显示 (OSD) 按钮和 LED	4
后部视图	5
底部视图	7
遥控器部件	8
仅限 D860/D861 系列	8
装入遥控器电池	
D863/D87 系列	10
装入遥控器电池	12
遥控器操作范围	13
投影机 and 遥控器按钮	13
设置和操作	14
启动和关闭投影机	14
设置访问密码 (安全锁)	16
调节投影机高度	18
调节缩放、焦距和梯形校正	19
调节音量	19
屏幕显示 (OSD) 菜单设置	20
OSD MENU (菜单) 控件	20
浏览 OSD	20
设置 OSD 语言	21
OSD 菜单概览	22
OSD 子菜单概览	23
图像菜单	24
高级选项功能	25
颜色管理器	26
电脑菜单	27
视频/音频菜单	28
音频	29
设置 I 菜单	30
高级功能	31
设置 II 菜单	32
高级选项功能	33
复位到出厂设置	42
状态	42
维护与安全	43
更换投影灯	43
重新设置投影灯	45
清洁投影机	46
清洁镜头	46
清洁机身	46
使用 KENSINGTON® 锁 & 使用安全栓	47
使用 Kensington® 锁	47
使用安全栓	47
故障排除	48

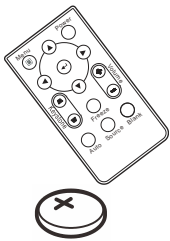
常见问题和解决方案.....	48
有关故障排除的提示.....	48
LED 错误消息.....	49
图像问题.....	50
投影灯问题.....	51
遥控器问题.....	51
音频问题.....	51
对投影机进行维修.....	51
HDMI 常见问题解答.....	52
规格.....	53
规格.....	53
投影距离对投影大小.....	55
<i>投影距离及投影大小表</i>	55
时钟模式表.....	58
投影机尺寸.....	60
法规.....	61
FCC 警告.....	61
加拿大.....	61
安全认证.....	61
废弃电器电子产品回收处理管理条例 (CHINA WEEE).....	62
废电池.....	62
附录 I.....	63
RS-232C PROTOCOL.....	63

产品包装清单

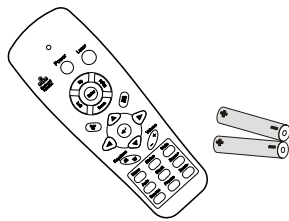
小心地打开投影机的包装，检查是否包含以下各项目：



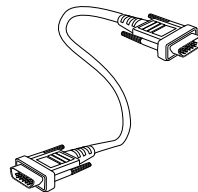
DLP 投影机 (含镜头盖)



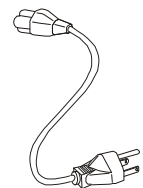
遥控器(*1)
(含一节 3VCR2025 电池)



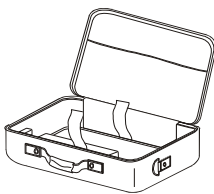
遥控器(*2)
(两节 AAA 电池)



RGB 线



电源线



便携包
(选购)



CD-ROM
(本使用手册)



快速入门指南



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。

注意：

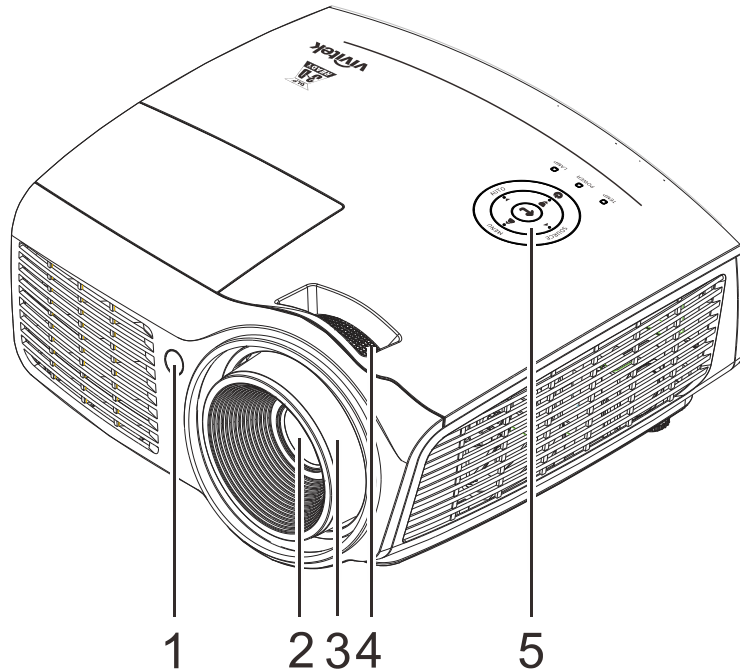
(*1) 仅限 D860/D861

(*2) D862/D87ASTD/D87CSTE 投影机部件概览

投影机部件图

右前方视图

D86 系列

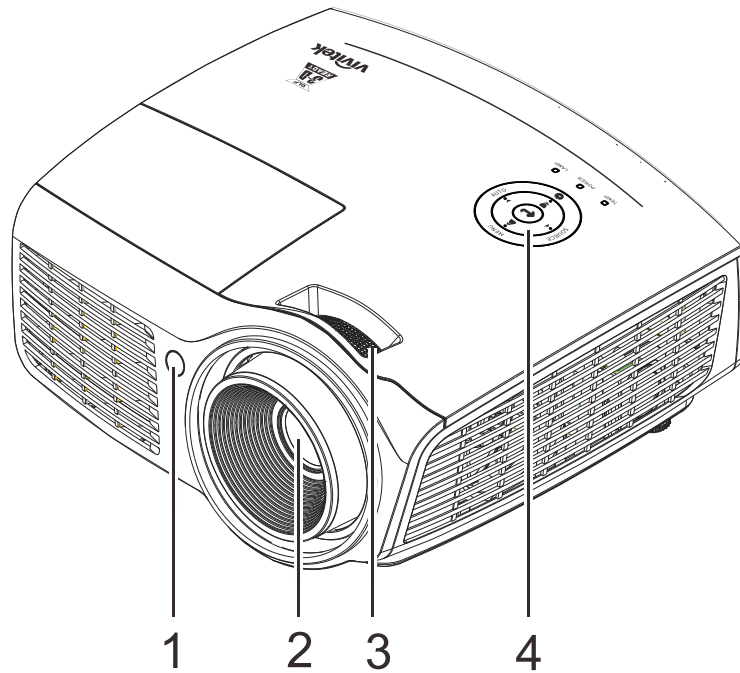


项目	标签	说明	参考页:
1.	红外线接收器	接收来自遥控器的红外线信号	
2.	镜头	投影镜头	
3.	调焦环	调整投影图像的焦距	19
4.	变焦环	放大投影的图像	
5.	功能键	参见顶部概览—屏幕显示 (OSD) 按钮和 LED	4

重要说明:

投影机上的通风口用于确保良好通风，以使投影机灯泡保持合适温度。请勿挡住任何通风口。

D87 系列

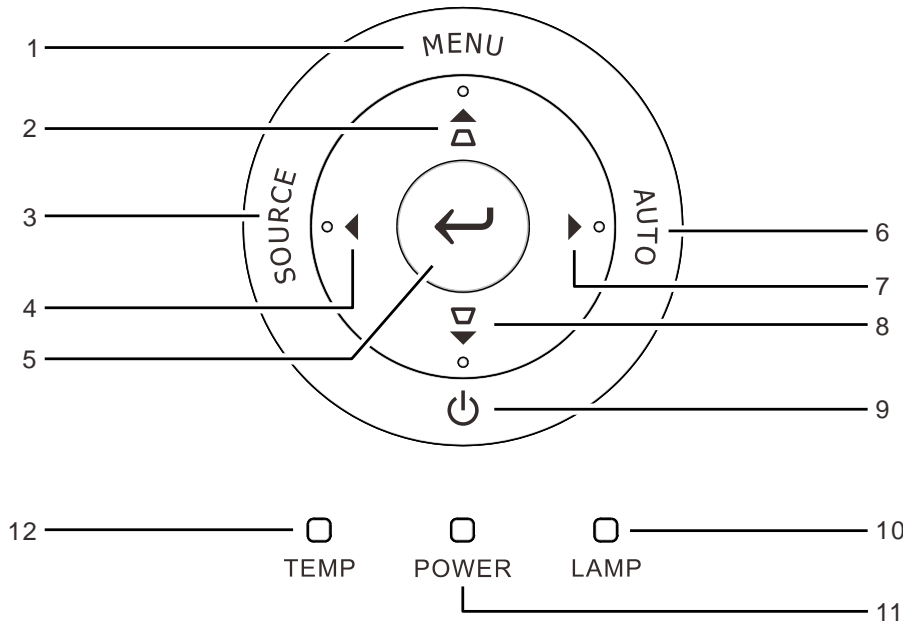


项目	标签	说明	参见页码:
1.	红外线接收器	接收来自遥控器的红外线信号	
2.	镜头	投影镜头	
3.	调焦环	调整投影图像的焦距	19
4.	功能键	参见顶部概览—屏幕显示 (OSD) 按钮和 LED	4

重要:

投影机上的通风口用于确保良好通风，以使投影机灯泡保持合适温度。请勿挡住任何通风口。

顶视图 - 屏幕显示 (OSD) 按钮和 LED



项目	标签	说明		参考页:
1.	菜单	打开和退出 OSD 菜单		20
2.	▲ (向上光标) / Keystone+	导航并更改 OSD 中的设置 快速菜单 - 用于 Keystone		20
3.	信号源	进入信号源菜单		
4.	◀ (向左光标) / 音量- (*)	导航并更改 OSD 中的设置 快速菜单 - 用于音量		
5.	Enter 键	进入或确定高度亮起的 OSD 菜单项		
6.	自动	优化图像尺寸、位置和分辨率		
7.	▶ (向右光标) / 音量+ (*)	导航并更改 OSD 中的设置 快速菜单 - 用于音量		20
8.	▼ (向下光标) / Keystone-	导航并更改 OSD 中的设置 快速菜单 - 用于 Keystone		
9.	⏻ (电源按钮)	打开或关闭投影机。		
10.	指示灯	红色实心	灯错误	49
		红色闪烁	灯温度过高	
11.	电源指示灯	绿色实心	打开电源	
		绿色闪烁	系统初始化/冷却/错误代码	
12.	温度指示灯	红色实心	过温	

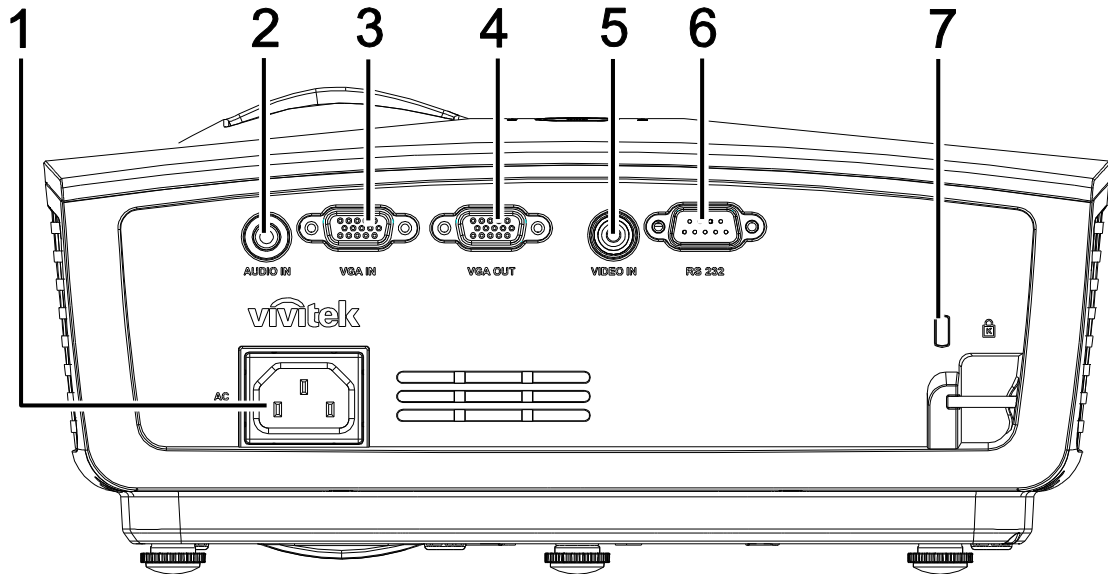
注意:
(*) D860/D861 系列不提供。

后部视图

警告:

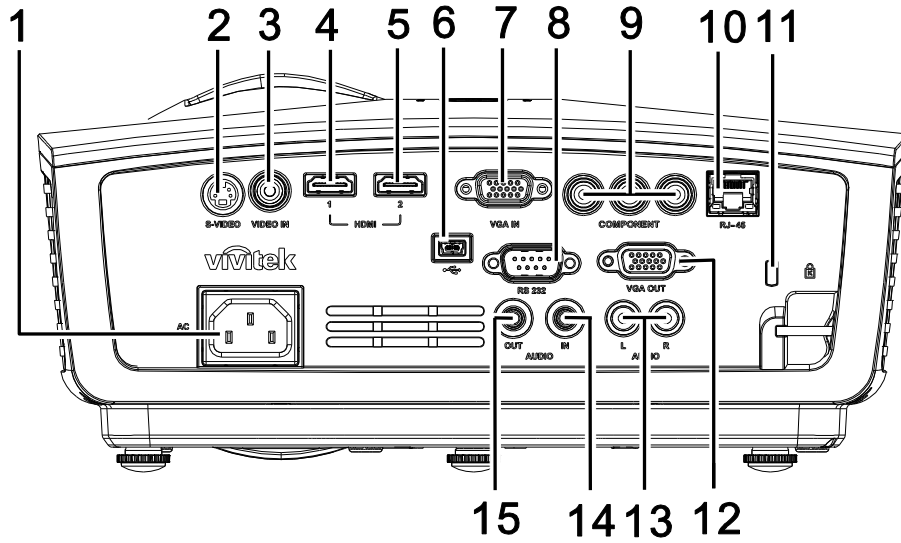
作为一项安全预防措施，在连接线缆之前，断开投影机 and 所连接设备的所有电源。

仅限 D860/D861 系列



项目	标签	说明	参考页:
1.	AC IN	连接电源线	14
2.	AUDIO IN - 1	连接来自输入设备的音频线	
3.	VGA IN	连接来自计算机和分量视频的RGB线	
4.	VGA OUT	将RGB线连接到显示器	
5.	VIDEO IN	连接来自视频设备的复合视频线	
6.	RS-232C	连接遥控器的RS-232 串行端口线	
7.	Kensington 锁	通过 Kensington® 锁系统连接到固定物品	47

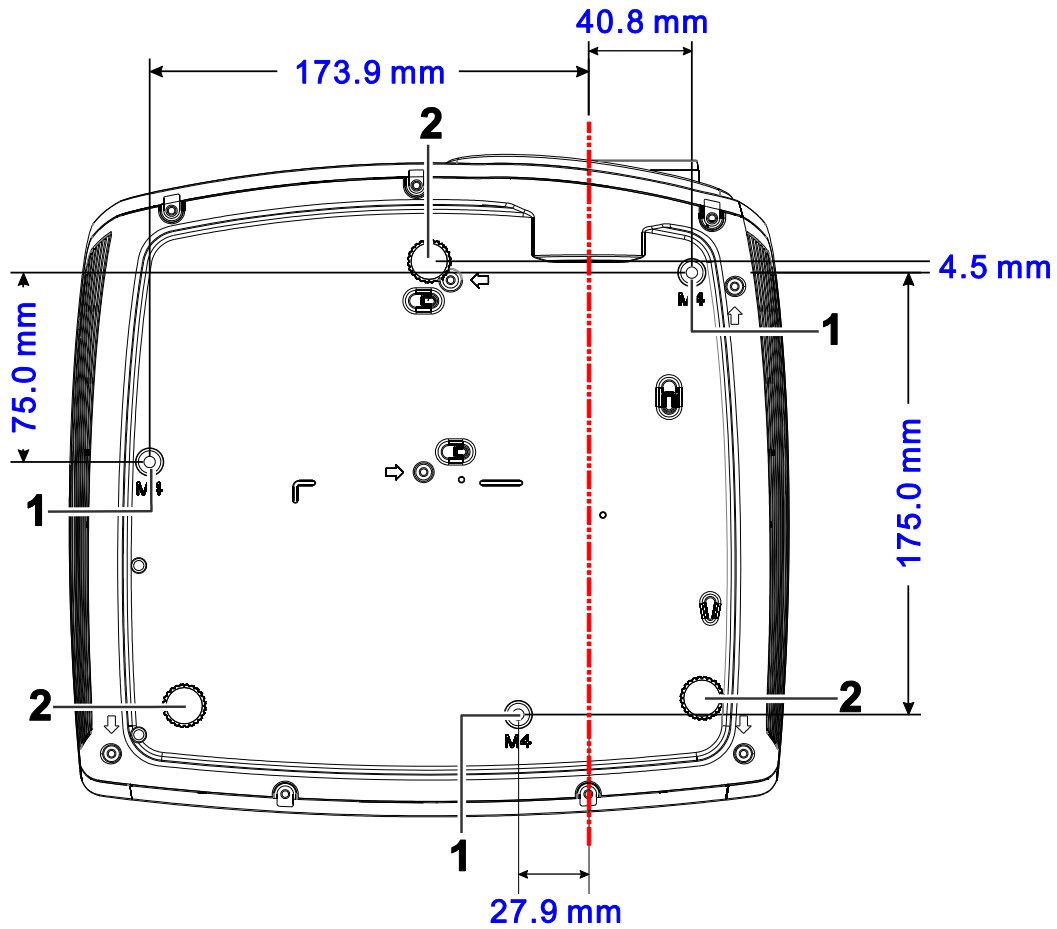
仅限 D862/D87ASTD/D873CSTE 系列



项目	标签	说明	参考页:
1.	AC IN	连接电源线	14
2.	S-VIDEO	连接来自视频设备的S-VIDEO线	
3.	VIDEO IN	连接来自视频设备的复合视频线	
4.	HDMI 1	连接来自 HDMI 设备的 HDMI 线	
5.	HDMI 2	连接来自 HDMI 设备的 HDMI 线	
6.	 (USB)	连接来自计算机的 USB 线	
7.	VGA IN	连接来自计算机的 RGB 线	
8.	RS-232C	连接遥控器的 RS-232 串行端口线	
9.	分量视频	连接组件设备上的组件电缆	
10.	RJ-45 (*)	连接以太网线	
11.	Kensington 锁	通过 Kensington®锁系统连接到固定物品	47
12.	VGA 输出(*)	将 RGB 电缆连接到显示屏	
13.	AUDIO IN (左和右)	连接来自音频设备的音频线	
14.	AUDIO IN	连接来自音频设备的音频线	
15.	AUDIO OUT	将 AUDIO 电缆连接到音频放大器	

注意:
(*) D862 系列不提供。

底部视图



项目	标签	说明	参考页:
1.	天花板吊顶安装支撑孔	请与经销商联系以获取在天花板上安装投影机的有关信息。	
2.	倾斜调节器	旋转调节杆调节角度位置。	18

注意:

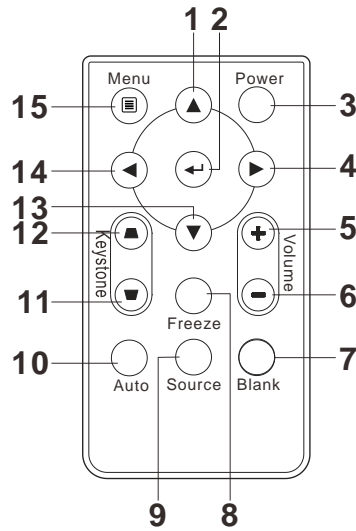
安装时, 请确保使用符合规格的吊装套件。

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 (不小于 5.15 公斤) 达 60 秒。

遥控器部件

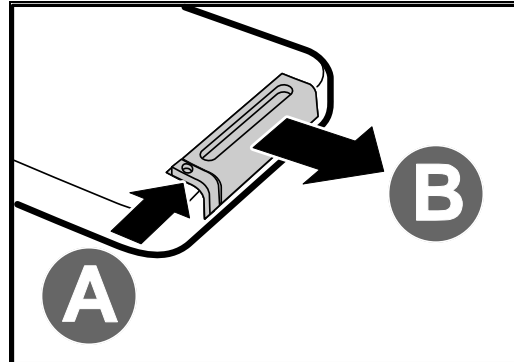
仅限D860/D861系列



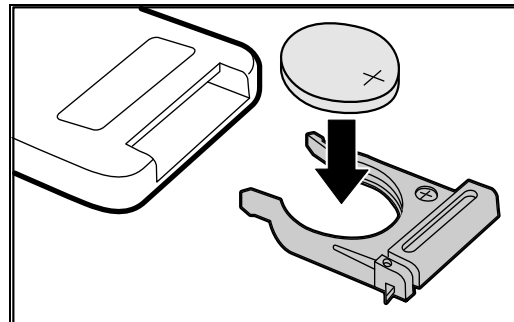
项目	标签	说明	参考页:
1.	向上指针	查看并更改 OSD 设置	20
2.	输入	更换 OSD 菜单设置	
3.	电源	打开或关闭投影机电源	14
4.	向右指针	查看并更改 OSD 设置	20
5.	音量+	增大音量	19
6.	音量-	减小音量	
7.	空白	视频关闭和音频静音	
8.	冻结	冻结/解除冻结屏幕图像	
9.	数据源	检测输入设备	
10.	自动	优化图像相位、轨迹、位置和分辨率（仅限RGB）	
11.	顶部梯形	校正图像梯形（上部更宽）效果	19
12.	底部梯形	校正图像梯形（下部更宽）效果	
13.	向下指针	查看并更改 OSD 设置	20
14.	向左指针	查看并更改 OSD 设置	
15.	菜单	打开 OSD	

装入遥控器电池

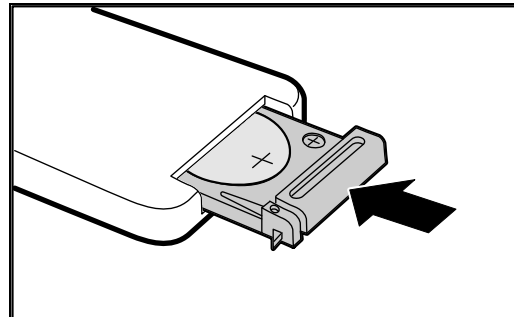
1. 按箭头方向(A)滑动电池盒盖，拉出仓盖(B)。



2. 按图示电池极性放入提供的电池。



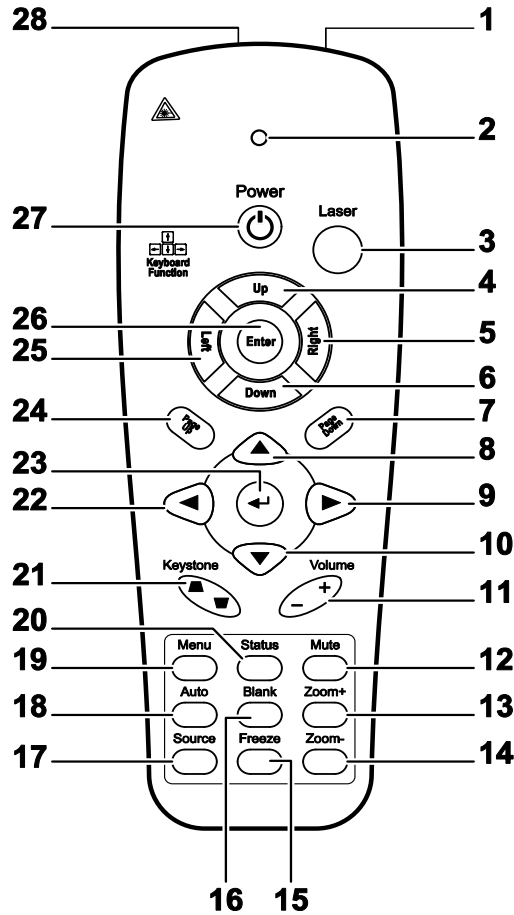
3. 重新合上盖子。



告诫:

1. 只应使用 3V 锂电池(CR2025)。
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。

D862/D87ASTD/D87CSTE 系列

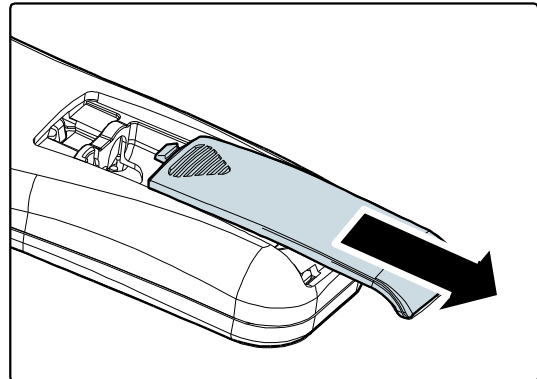


项目	标签	说明	参考页:
1.	IR 发射器	将信号发送到投影机	
2.	状态 LED	使用遥控器时此灯亮	
3.	激光	按下后用作屏幕指针	
4.	向上	当通过 USB 连接计算机时的向上指针	
5.	向右	当通过 USB 连接计算机时的向右指针	
6.	向下	当通过 USB 连接计算机时的向下指针	
7.	翻下页	当通过 USB 连接计算机时的翻下页	
8.	向上指针	查看并更改 OSD 设置	20
9.	向右指针		
10.	向下指针		
11.	音量+/-	调节音量	19

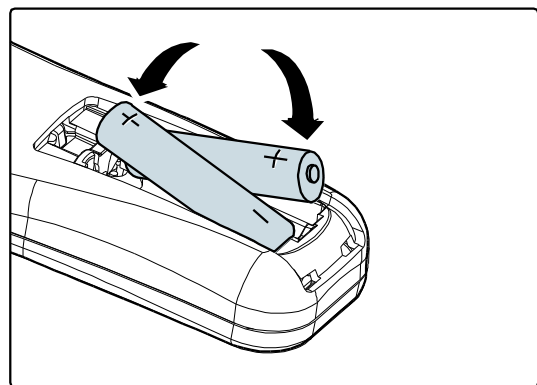
项目	标签	说明	参考页:
12.	静音	使内置的扬声器静音	
13.	镜头缩放+	增加缩放	
14.	镜头缩放-	减少缩放	
15.	冻结	冻结/解除冻结屏幕图像	
16.	空白	使屏幕空白显示	
17.	数据源	检测输入设备	
18.	自动	优化图像相位、轨迹、位置和分辨率	
19.	菜单	打开 OSD	20
20.	状态	打开 OSD 状态菜单（此菜单仅当输入设备被检测到时打开）	42
21.	梯形校正 顶部/底部	校正图像梯形（上宽/下宽）效果	19
22.	向左指针	查看并更改 OSD 设置	20
23.	输入	更换 OSD 菜单设置	
24.	向上翻	当通过 USB 连接计算机时的翻上页	
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	14
28.	激光	用作屏幕指示器。切勿直射人眼。	

装入遥控器电池

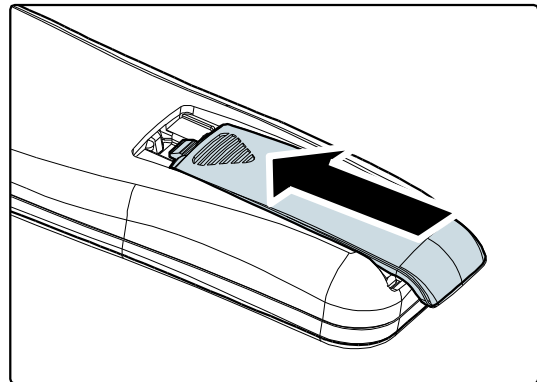
1. 按箭头方向滑动电池盒盖，取下盖子。



2. 按图示电池极性放入提供的电池。



3. 重新合上盖子。



告诫：

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. 长期不使用投影仪时，请取出电池。

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。


遥控器操作范围

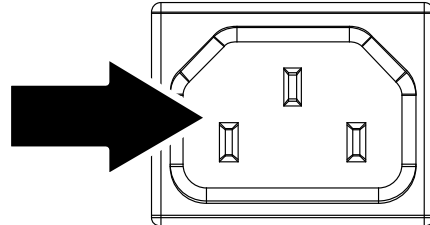
此遥控器使用红外传输控制投影机。无需将其直接对准投影机。只要不将遥控器垂直对着投影机的侧面或后面，遥控器即可在 7 米（23 英尺）的范围内正常工作，并且与投影机上下可各成 15 度角。如果投影机对遥控器的操作没有反应，则请靠近一点。

投影机 and 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。

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. 确保电源指示灯不闪烁。然后按  电源按钮开启投影机。

此时会显示投影机开机画面并检测到连接的设备。

如果启用了安全锁，请参看第 16 页的“**錯誤! 找不到參照來源。**”。



4. 如果连接了多个输入设备，按 **信号源** 按钮和使用▲▼在设备之间进行滚动。
(通过 RGB 到分量适配器支持分量。)

仅限 D860/D861 系列

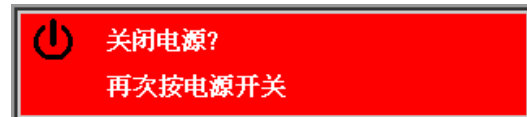
仅限 D862/D87ASTD/D87CSTE 系列



- VGA: 模拟 RGB
分量: DVD 输入 YCbCr / YPbPr, 或 HDTV 输入 YPbPr, 经由 HD15 连接器
- 复合讯号: 传统复合讯号

- VGA: 模拟 RGB
- 分量: DVD 输入 YCbCr/YPbPr, 或 HDTV 输入 YPbPr
- 复合讯号: 传统复合讯号
- S-Video: 超级视频 (Y/C 分离)
- HDMI 1/HDMI 2: 高清晰度多媒体接口

5. 出现“关闭电源? /再次按电源开关”信息时，按**电源**开关，即可关闭投影机。



告诫:

1. 启动投影机之前，务必取下镜头盖。
2. 在电源 LED 停止闪烁表明投影机已散热完毕之前，切勿拔掉电源线。

设置访问密码（安全锁）

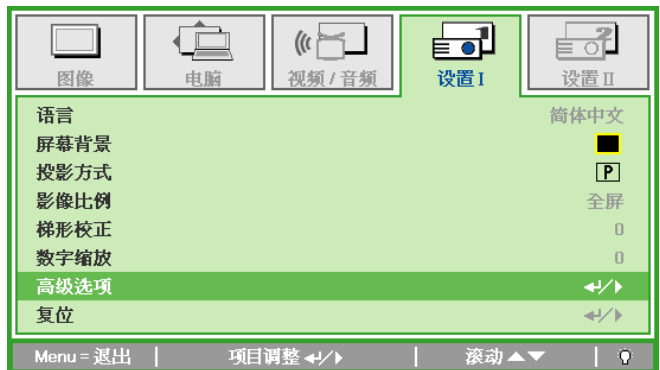
你可以利用这四个（箭头）按钮设置密码，以防止未经授权使用投影机。启用密码后，当你打开投影机电源后必须输入密码。（参看第 20 页的“浏览 OSD”和第 21 页的“设置 OSD 语言”，获取使用 OSD 菜单的帮助。）

重要说明：

请记住密码。没有密码，你将不能使用投影机。如果你把密码丢了，请联系你的销售商以了解清除密码的相关信息。

1. 按 **Menu（菜单）** 按钮打开 OSD 菜单。

2. 按 **◀▶** 指针按钮移动到 **设置 I** 菜单。
按 **▲▼** 指针按钮选择 **高级选项**。



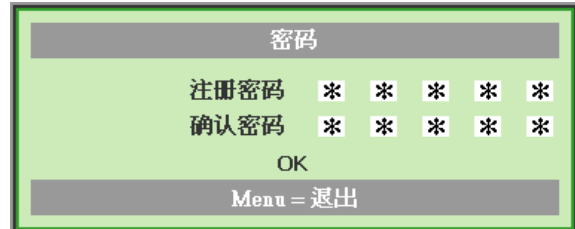
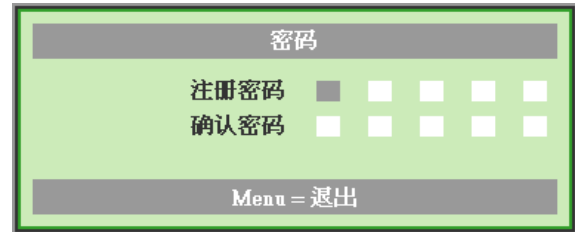
3. 按 **▲▼** 指针按钮选择 **安全锁**。

4. 按 **◀▶** 指针按钮启用或取消安全锁功能。
自动出现密码对话框。



5. 你可使用键盘或者 IR 遥控器上的指针按钮▲▼◀▶进行密码输入。你可以使用包括按 5 次同样箭头的组合方法进行设置，但不能少于 5 个箭头。

以任何顺序按光标键设置密码。按 **Menu**（菜单）按钮退出对话框。



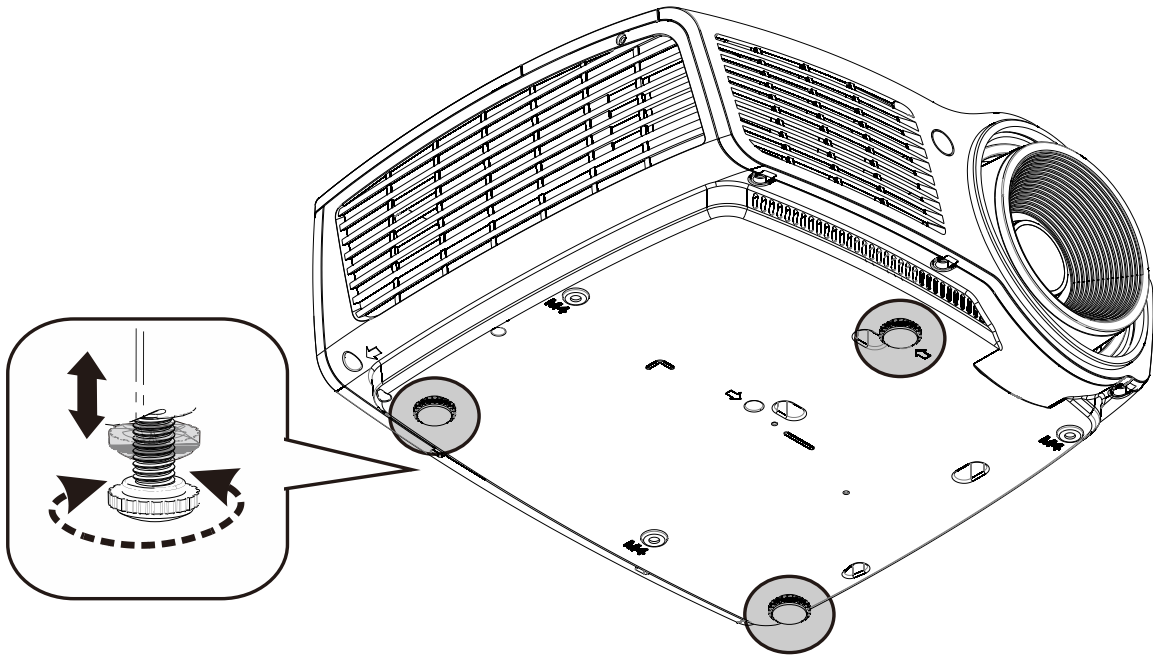
6. 安全锁启用的情况下，如果用户按开机键，则出现密码确认菜单。按第 5 步设置的顺序输入密码。如果忘记密码，请与服务中心联系。服务中心将验证所有人并帮助重置密码。



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。
- 确保线缆位置安全，以免自己被线缆绊倒。

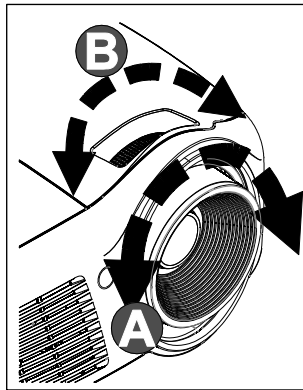


要调节图像角度，左右旋转倾斜调节器直到出现所需要的角度。

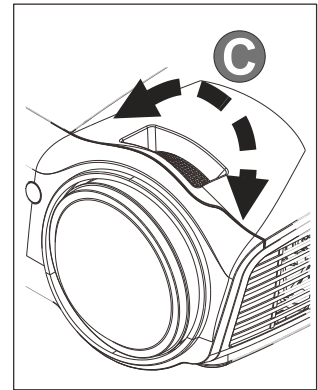
调节缩放、焦距和梯形校正

1. 使用**图像-缩放**控制（在投影机）调整投影图像和屏幕尺寸 **B** (*)

仅限 D860/D861/D862 系列



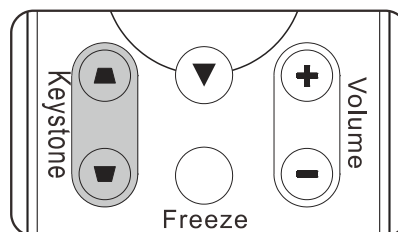
仅限D87ASTD/D87CSTE系列



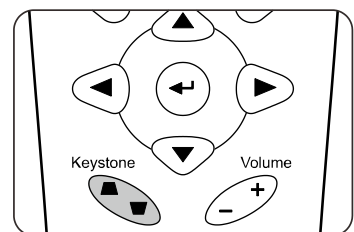
2. 使用**图像-聚焦**控件（仅在投影机）使投影图像更加清晰 **A** 或 **C**。

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

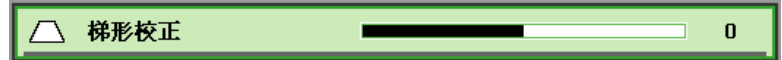
仅限 D860/D861 系列



仅限D87ASTD/D87CSTE系列



4. 屏幕上出现梯形校正控件。



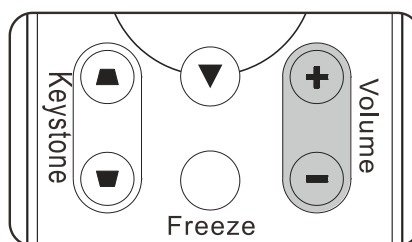
注意：

(*) D87ASTD/D87CSTE 系列不提供。

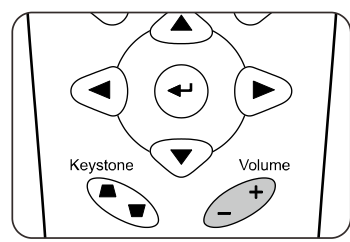
调节音量

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

仅限 D860/D861 系列



仅限D87ASTD/D87CSTE系列



2. 按 **MUTE**（静音）键关闭音量（此功能仅在 **D862/D87ASTD/D87CSTE** 系列遥控器上提供）。



屏幕显示 (OSD) 菜单设置

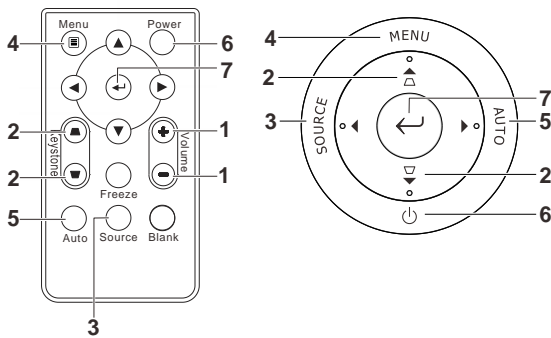
OSD Menu (菜单) 控件

投影机具有 OSD，可让您调整图像和更改各种设置。

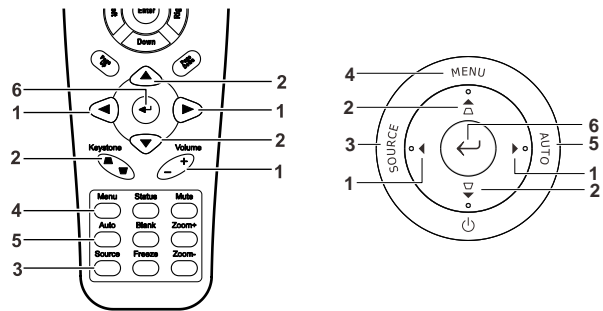
浏览 OSD

您可以使用遥控器光标按钮切换和更改 OSD。下图显示了投影机上的相应按钮。

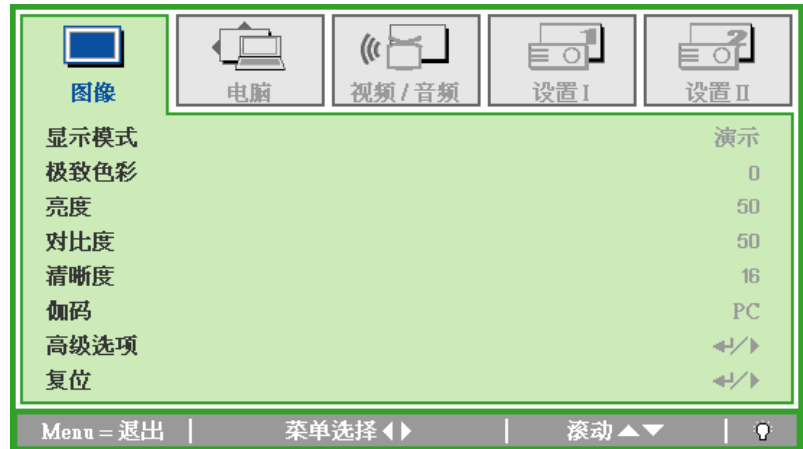
对于 D860/D861



对于 D862/D87ASTD/D87CSTE



1. 要打开 OSD，请按 **Menu (菜单)** 按钮。
2. 共有 5 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。



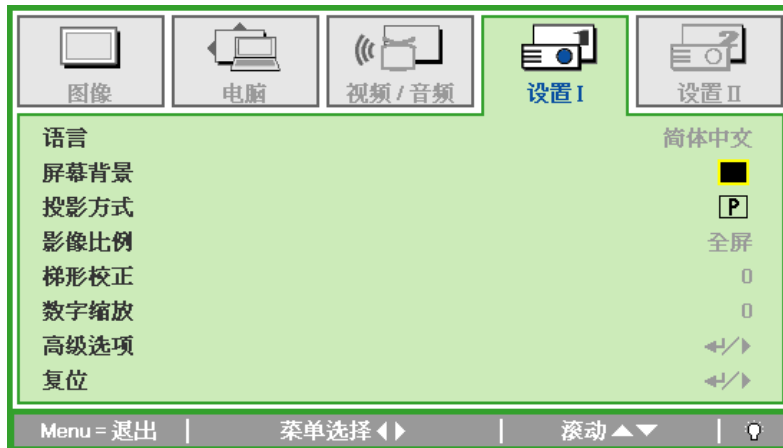
注意:

由于视频源的不同，并非所有 OSD 都可用。例如：在**电脑**菜单中的**水平/垂直位置**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 ◀▶ 指针按钮浏览设置 I。



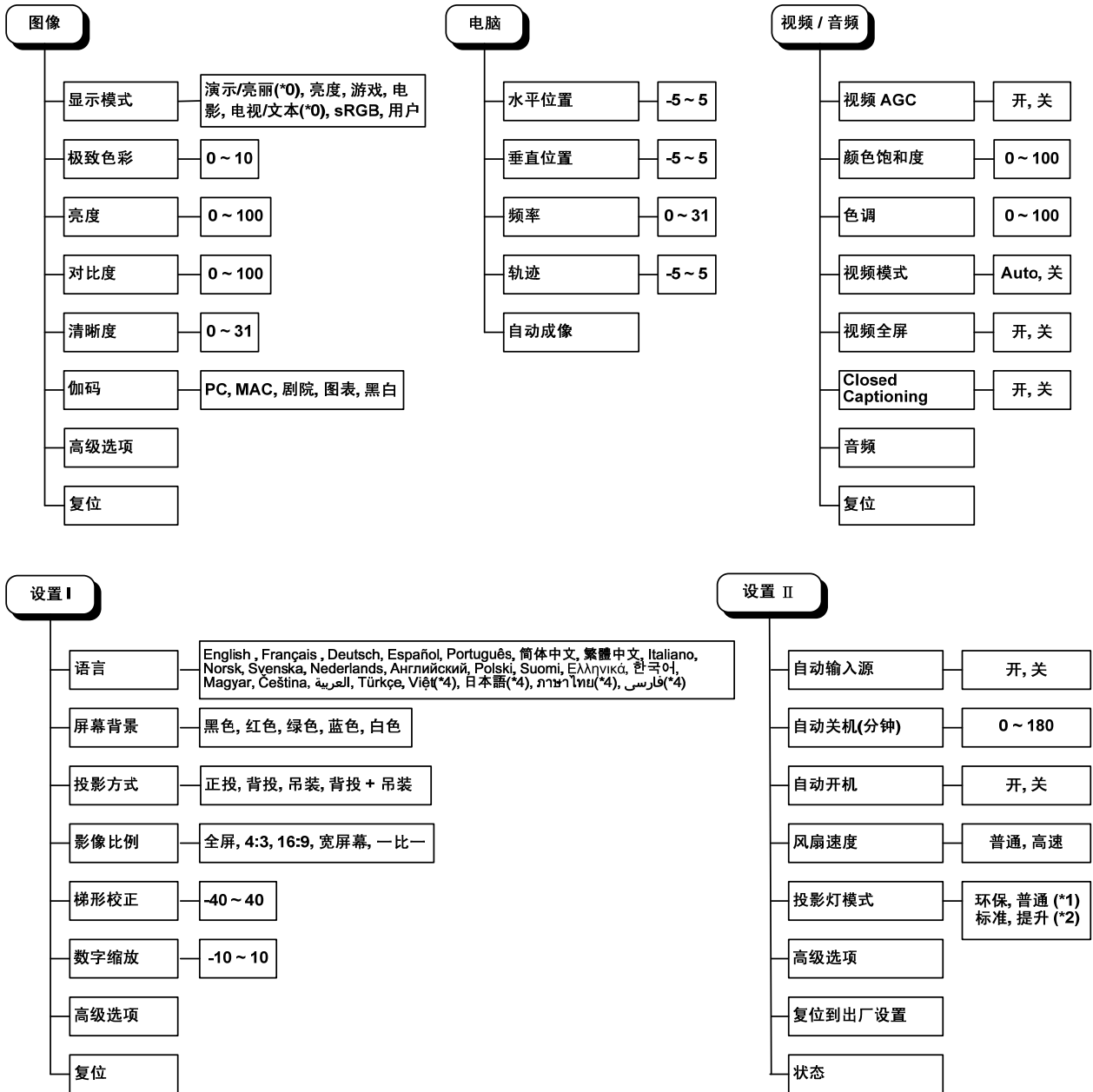
2. 按 ▲▼ 指针按钮，突出显示语言。



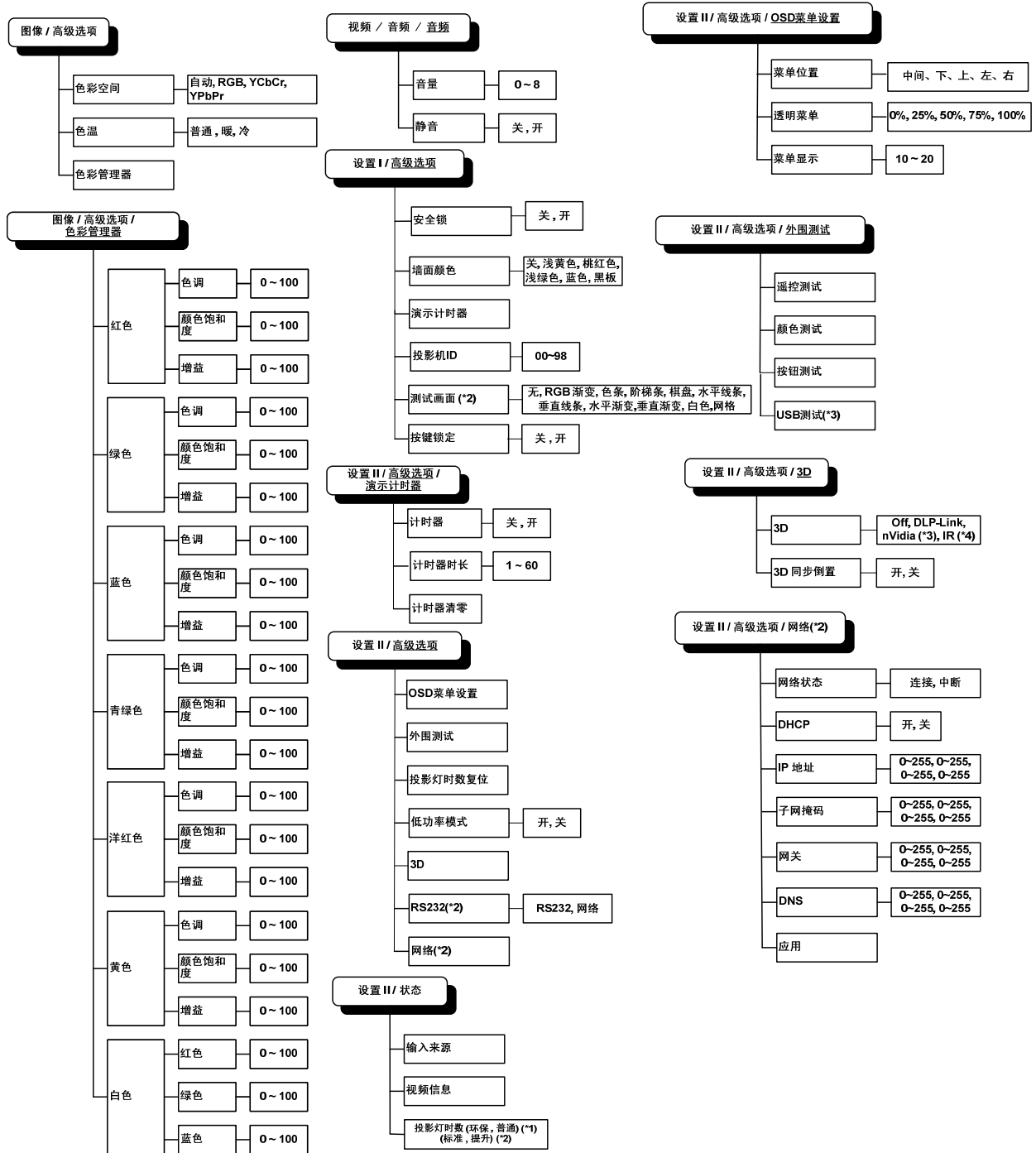
3. 按 ◀▶ 指针按钮，突出显示想要的语言。
4. 按两次 **Menu**（菜单）按钮关闭 OSD。

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。



OSD 子菜单概览

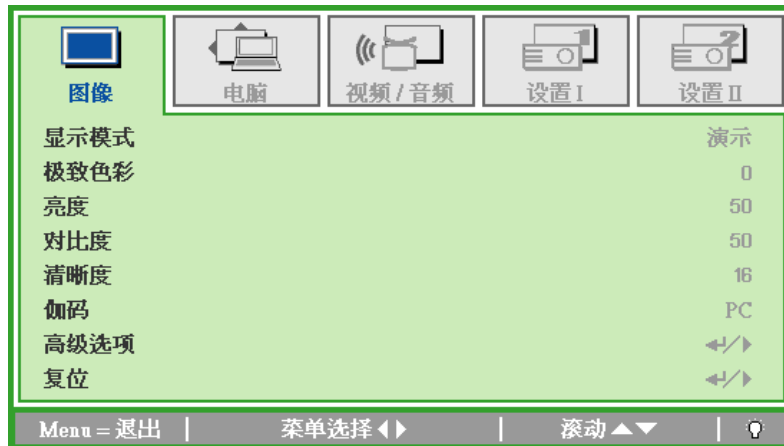


注意:

- (*0) D867CSTE 系列使用。
- (*1) D87ASTD/D87CSTE 系列不可用。
- (*2) D860/D861/D862 系列不可用。
- (*3) D860/D861 系列不可用。
- (*4) D862/D87A STD/D87CSTE 系列不可用。

图像菜单

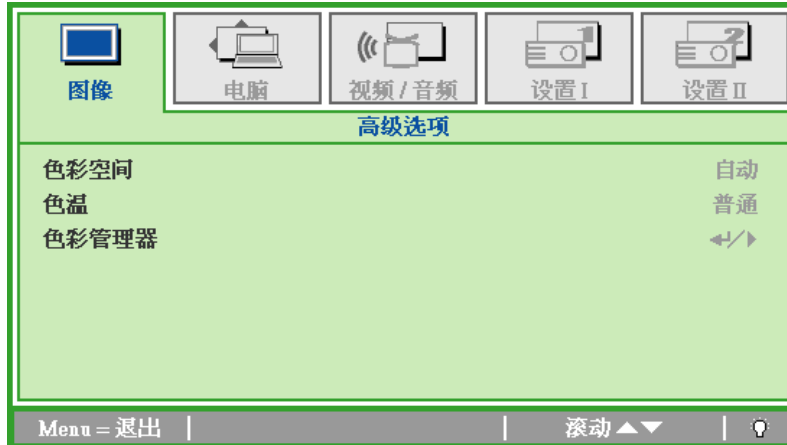
按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 指针按钮移动到**图像菜单**。按 **▲▼** 指针按钮，在**图像菜单**中上下移动。按 **◀▶** 更改设置值。



项目	说明
显示模式	按 ◀▶ 指针按钮设置显示模式。
极致色彩	按 ◀▶ 指针按钮调节极致色彩值。
亮度	按 ◀▶ 指针按钮调节显示的亮度。
对比度	按 ◀▶ 指针按钮调节显示的对比度。
清晰度	按 ◀▶ 指针按钮调节显示的清晰度。
伽码	按 ◀▶ 指针按钮调节显示的伽码校正。
高级选项	按 ◀ (输入) / ▶ 进入高级选项菜单。参阅第 25 页的“高级选项功能”。
复位	按 ◀ (输入) / ▶ 将所有设置重设为默认值。

高级选项功能

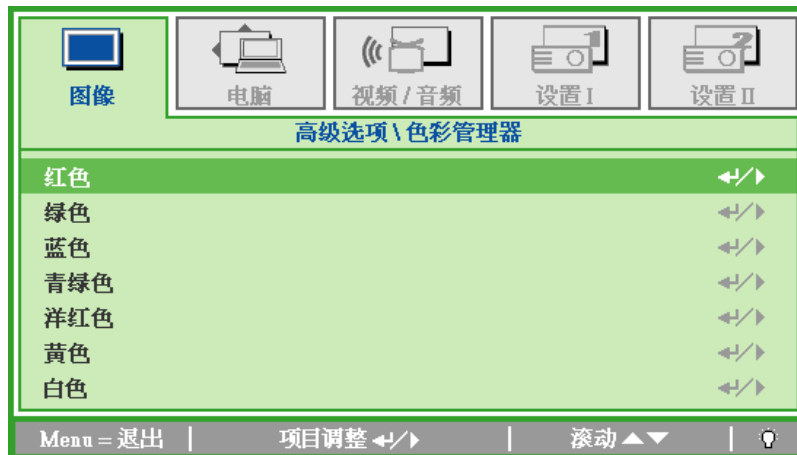
按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 移动到 **图像** 菜单。按 **▼▲** 移动到 **高级选项** 菜单，然后按 **输入** 或 **▶**。按 **▼▲** 在 **高级选项** 菜单中上下移动。



项目	说明
色彩空间	按 ◀▶ 指针按钮调节色彩空间。
色温	按 ◀▶ 指针按钮调节色温。
颜色管理器	按 ◀ (输入) / ▶ 进入颜色管理器菜单。参阅第 26 页了解 颜色管理器 的更多信息。

颜色管理器

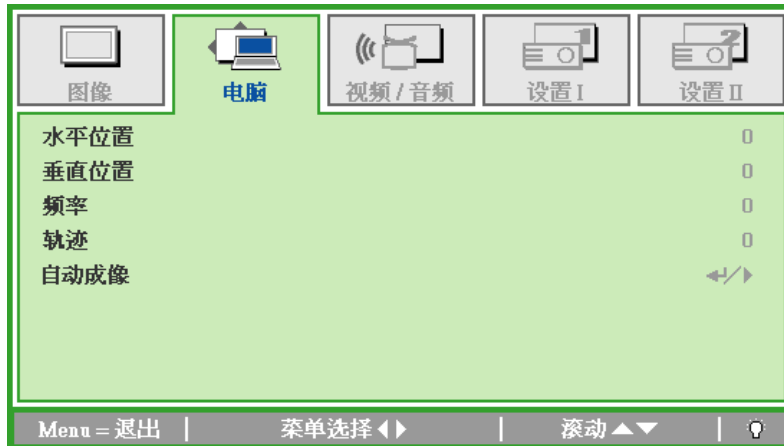
按◀（输入）/▶输入颜色管理器子菜单。



项目	说明
红色	选择输入红色颜色管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
绿色	选择输入绿色颜色管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
蓝色	选择输入蓝色颜色管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
青绿色	选择输入青绿色颜色管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
洋红色	选择输入洋红色颜色管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
黄色	选择输入黄色颜色管理器。 按◀▶按钮调节色调、颜色饱和度和增益。
白色	选择输入白色颜色管理器。 按◀▶按钮调节红色、绿色和蓝色。

电脑菜单

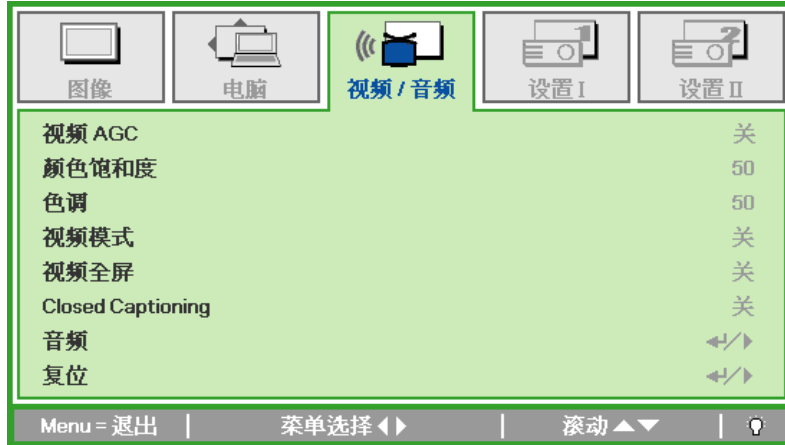
按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 指针按钮移动到 **电脑菜单**。按 **▲▼** 指针按钮，在电脑菜单中上下移动。按 **◀▶** 更改设置值。



项目	说明
水平位置	按 ◀▶ 指针按钮向左或右调节显示的位置。
垂直位置	按 ◀▶ 指针按钮向上或下调节显示的位置。
频率	按 ◀▶ 指针按钮调节 A/D 采样时钟。
轨迹	按 ◀▶ 指针按钮调节 A/D 采样点。
自动成像	按 ◀ (输入) / ▶ 自动调节相位、轨迹、大小和位置。

视频/音频菜单

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



项目	说明
视频 AGC	按 ◀▶ 指针按钮可启用或禁用视频源的自动增益控制。
颜色饱和度	按 ◀▶ 指针按钮调节颜色饱和度。
色调	按 ◀▶ 按钮调节色调。
视频模式	按 ◀▶ 按钮选择不同的视频模式。
视频全屏	按 ◀▶ 按钮启用或禁用视频全屏。
Closed Captioning	按 ◀▶ 按钮启用或禁用 Closed Captioning
音频	按 ◀ (输入) / ▶ 进入音频菜单。参阅第 29 页的“ 音频 ”。
复位	按 ◀ (输入) / ▶ 将所有设置重设为默认值。

注意:

播放交错式视频时可能出现视频锯齿。如须解决这一问题，请打开**视频/音频**菜单，并对**视频模式**进行调整。

音频

按◀(输入) / ▶ 进入音频子菜单。



项目	说明
音量	按 ◀▶ 指针按钮调节音量。
静音	按 ◀▶ 指针按钮开启或关闭扬声器。

设置 I 菜单

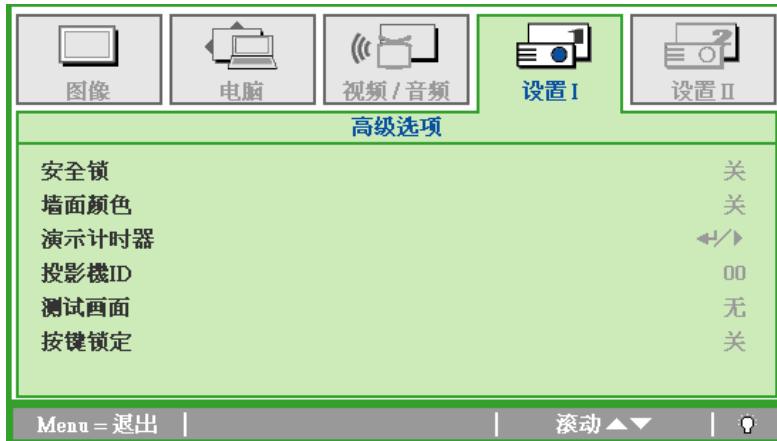
按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 指针按钮移动到 **设置 I** 菜单。按 **▲▼** 指针按钮，在 **设置 I** 菜单中上下移动。按 **◀▶** 更改设置值。



项目	说明
语言	按 ◀▶ 指针按钮选择不同的本地化菜单。
屏幕背景	按 ◀▶ 指针按钮选择不同颜色让屏幕背景变为空白。
投影方式	按 ◀▶ 指针按钮从两种投影方式中进行选择。
影像比例	按 ◀▶ 指针按钮调节视频影像比例。
梯形校正	按 ◀▶ 指针按钮调节显示的梯形校正。
数字缩放	按 ◀▶ 指针按钮调节数字缩放菜单。
高级选项	按 ◀ (输入) / ▶ 进入高级选项菜单。请参阅第33页的 <i>高级选项功能</i> 。
复位	按 ◀ (输入) / ▶ 将所有设置复位到预设值（语言和安全锁除外）。

高级功能

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 移到 **设置 I** 菜单。按 **▲▼** 移到 **高级选项** 菜单，然后按 **Enter (输入)** 或 **▶**。在 **高级选项** 菜单中，按 **▼▲** 向上和向下移动。按 **◀▶** 更改设置的值。



项目	说明
安全锁	按 ◀▶ 指针按钮启用或禁用安全锁功能。
墙面颜色	按 ◀▶ 指针按钮选择不同的墙面颜色设置。
演示计时器	按 ◀ (输入) / ▶ 进入演示计时器菜单。请参阅第 31 页的 <i>演示计时器</i> 。
投影机 ID	按光标 ◀▶ 按钮调整两位数的投影机 ID，范围是 0 到 99。
测试画面(*)	按光标 ◀▶ 按钮选择内部测试画面。
按键锁定	按下 ◀▶ 光标按钮，启用或禁用键盘上的键。

注意： (*) D86 系列不提供。

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。

按 **◀** (输入) / **▶** 进入 **演示计时器** 子菜单。

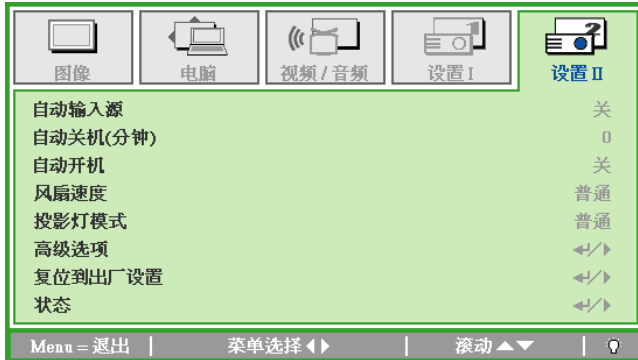


项目	说明
计时器	按 ◀▶ 指针按钮启用或禁用演示计时器功能。
计时器时长	按 ◀▶ 指针按钮调整计时器时长。
计时器清零	按 ◀ (输入) / ▶ 重置演示计时器计数。

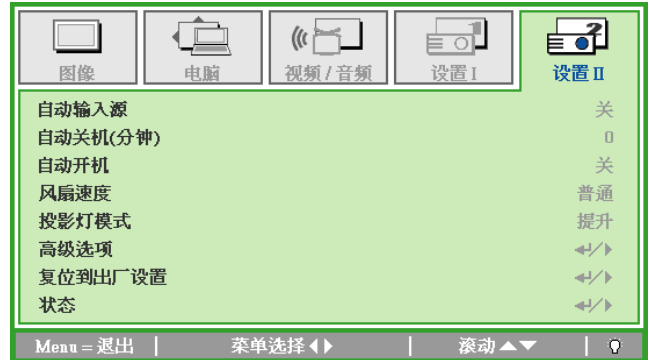
设置 II 菜单

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD** 菜单。按 **◀▶** 指针按钮移动到 **设置 II** 菜单。按 **▲▼** 指针按钮，在设置 II 菜单中上下移动。

D86 系列



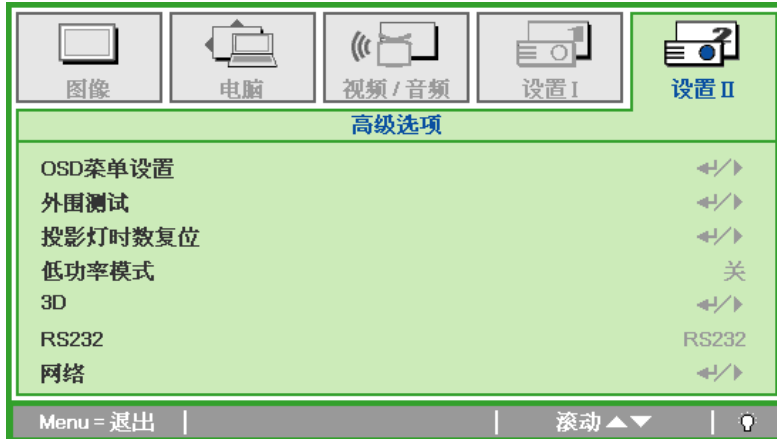
D87 系列



项目	说明
自动输入源	按 ◀▶ 指针按钮启用或禁用自动输入源检测。
自动关机 (分钟)	没有信号时，按 ◀▶ 指针按钮启用或取消投影灯自动关闭功能。
自动开机	提供 AC 电源时，按 ◀▶ 指针按钮启用或取消投影机自动开机功能。
风扇速度	按 ◀▶ 指针按钮在普通和高速之间选择。 注意： 建议在高温、高湿度或高海拔地区 (1500m/4921ft) 选择高速。
投影灯模式	按 ◀▶ 指针按钮选择较高或较低亮度的投影灯模式，以节省投影灯寿命。
高级选项	按 ◀ (输入) / ▶ 进入高级选项菜单。参阅第 33 页的“高级选项功能”。
复位到出厂设置	按 ◀ (输入) / ▶ 将所有项目复位到出厂预设值。
状态	按 ◀ (输入) / ▶ 输入状态菜单。参看第 42 页，了解有关状态的更多信息。

高级选项功能

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 移动到 **设置 II** 菜单。按 **▲▼** 移动到 **高级选项** 菜单，然后按 **Enter (输入)** 或 **▶**。按 **▲▼** 在 **高级选项** 菜单中上下移动。按 **◀▶** 更改设置值。



项目	说明
OSD 菜单设置	按 Enter (输入) / ▶ 进入 OSD 设置菜单。参阅第 34 页了解 OSD 菜单设置的详细信息。
外围测试	按 Enter (输入) / ▶ 进入外围测试菜单。参阅第 34 页了解外围测试的详细信息。
投影灯时数复位	更换投影灯后，此项目应归零。参阅第 35 页了解投影灯时数复位的详细信息。
低功率模式	按 ◀▶ 打开或关闭低功率模式。
3D	按 ◀ (输入) / ▶ 进入 3D 菜单。有关 3D 设置的详细信息，请参见第 36 页。
RS232 (*)	根据投影机连接方法，按 ◀▶ 选择 RS232 (远程) 或网络 (LAN) 模式。
网络(*)	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入网络菜单。请参见第 37 页关于网络的详细信息。

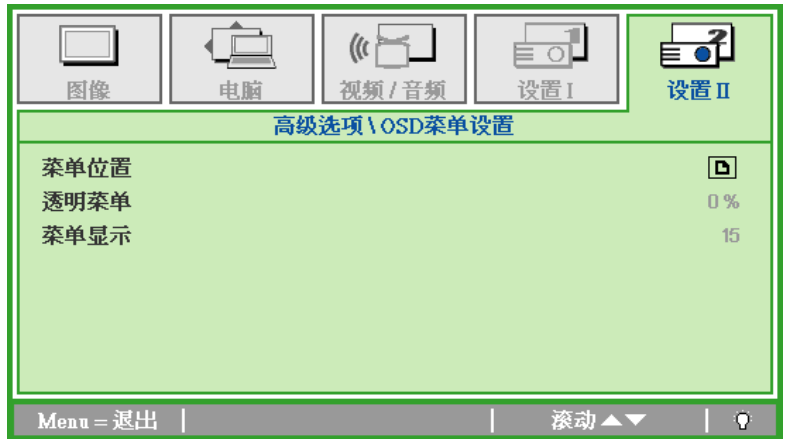
注意：

(*) D86 系列不提供。

注意：

要使用 3D 功能，须先在 DVD 设备 3D 光盘菜单下的 3D 设置中启用“播放影片”。

OSD 菜单设置



项目	说明
菜单位置	按 ◀▶ 键选择不同的 OSD 位置。
透明菜单	按 ◀▶ 按钮选择 OSD 背景透明水平。
菜单显示	按 ◀▶ 按钮设置 OSD 超时延长时间。

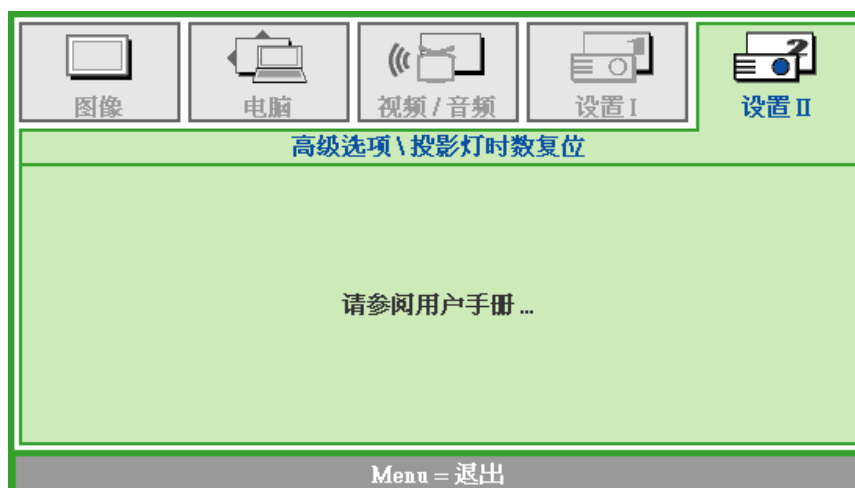
外围测试



项目	说明
遥控测试	按 ◀ (输入) / ▶ 测试 IR 遥控器，以进行诊断。
颜色测试	按 ◀ (输入) / ▶ 在屏幕上选择不同色彩。
按钮测试	按 ◀ (输入) / ▶ 测试键盘上的按钮。
USB 测试 (*)	按 ◀ (输入) / ▶ 测试与相连 PC 的 USB 连接。

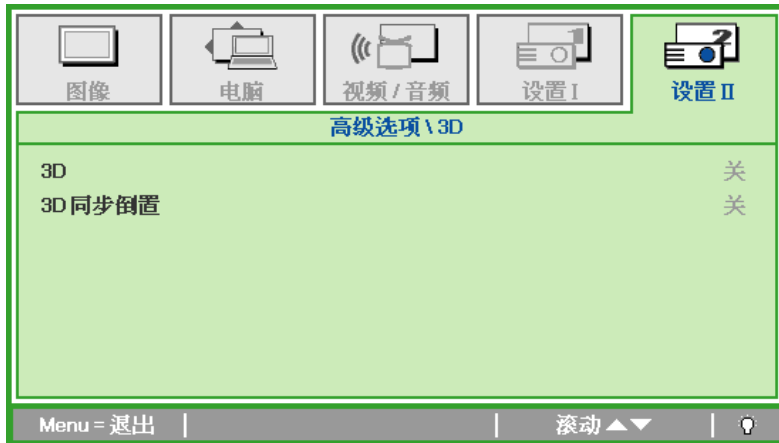
注意: (*)D860/D861 系列不可用。

投影灯时数复位



请参看第 45 页的“重新设置投影灯”，重设投影灯时数计时器。

3D



项目	说明
3D	按下 ◀▶ 光标按钮，选择不同的 3D 模式。
3D 同步倒置	按下 ◀▶ 光标按钮，启用或禁用 3D Sync Invert（3D 同步反向）。

注：

如果没有源输入，则 3D OSD 为灰色。（默认设置）

一旦投影机与任意源连接，就可启用 3D OSD 进行选择。

要查看 3D 图像，客户应准备如下 3D 玻璃：

- 您一定要有 3D 内容（个人计算机或笔记本中的 3D DVD 或 3D 内容）。
- 您需要连接 3D 源（一些 3D DVD 内容可能具有 3D 开关选择功能）。
- 您需要拥有“DLP 链接 3D 玻璃”或“IR 3D 快门玻璃透镜”（采用 IR 3 的快门玻璃透镜，您需要在您的 PC 或 NB 内安装玻璃透镜驱动器并连接 USB 发射器；

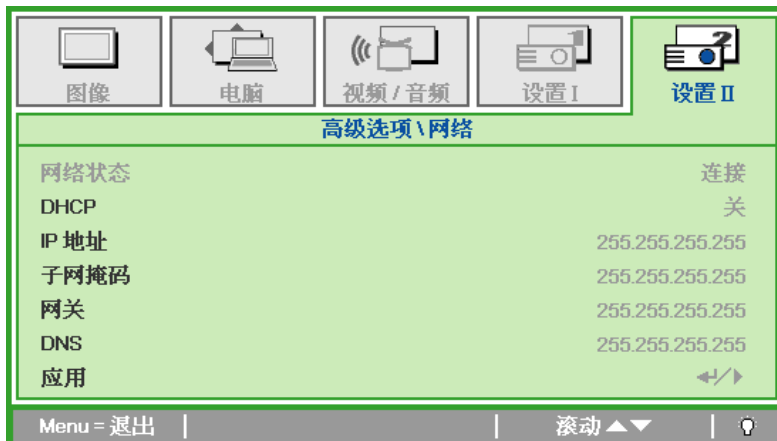
*需要在正确的 3D 模式中对 3D OSD 进行设置（每个玻璃透镜解决方案的 DLP 链接或 IR 3D）。

*打开电源或玻璃透镜，欣赏 3D 图像（通常摺玻璃透镜具有电源开关，将其打开）。

注：

由于不同类型的玻璃透镜（DLP 链接或 IR 快门玻璃透镜）均具有各自的设置说明，因此，请遵照该指南完成安装过程。

网络



项目	说明
网络状态	显示网络连接状态。
DHCP	按 ◀ ▶ 开启或关闭 DHCP。 注意： 如果选择 DHCP 关闭，需设置 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 等字段。
IP 地址	关闭了 DHCP 时，输入一个有效的 IP 地址。
子网掩码	关闭了 DHCP 时，输入一个有效的子网掩码。
网关	关闭了 DHCP 时，输入一个有效的网关地址。
DNS	关闭了 DHCP 时，输入一个有效的 DNS 名称。
应用	按 ◀ (Enter) / ▶ 确认设置。

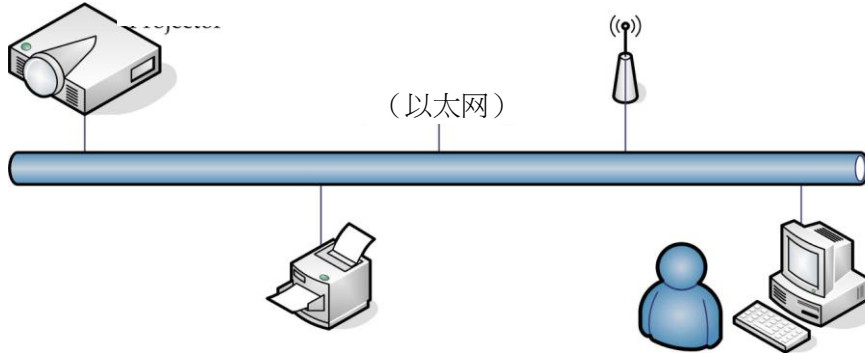
注意：

(*) D860/D861/D862 系列不提供。

为简化操作，此投影机提供多项网络和远程管理功能。

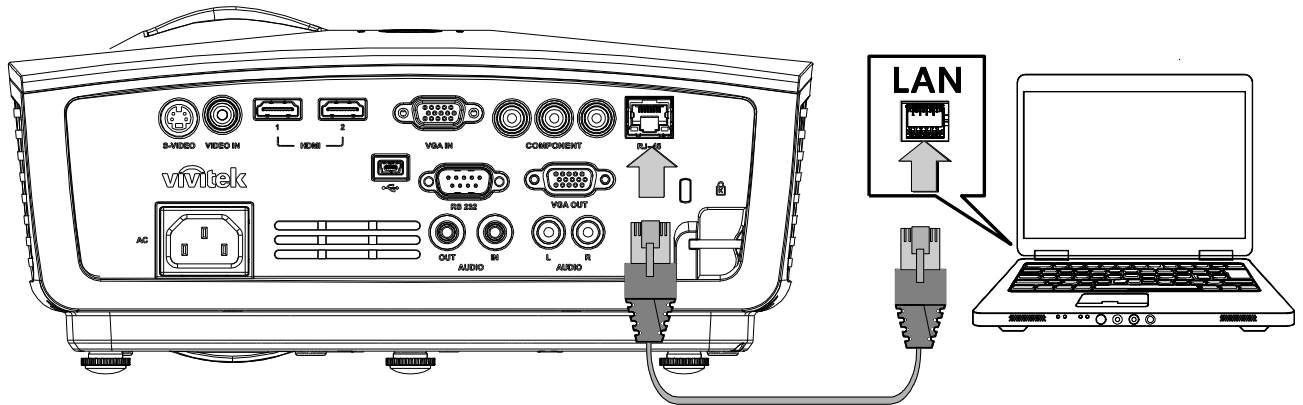
投影机的 LAN/RJ45 功能通过网络来实现，如远程管理： 开机/关机、亮度和对比度设置。 此外，投影机状态信息，如： 视频信号源、声音静音等。

投影机

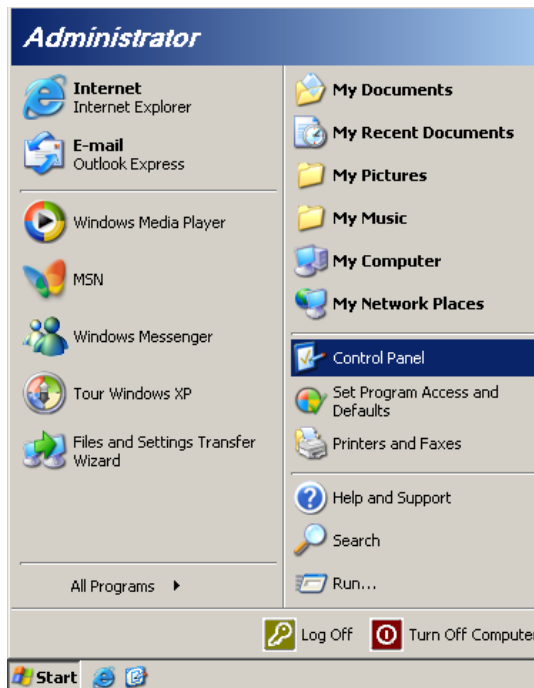


LAN_RJ45

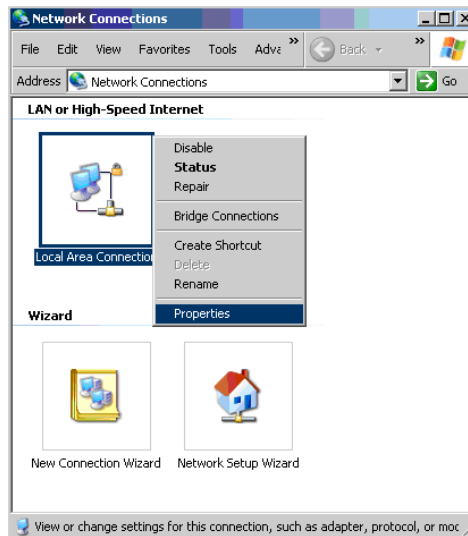
1. 将 RJ45 线连接到投影机和 PC（笔记本电脑）上的 RJ45 端口。



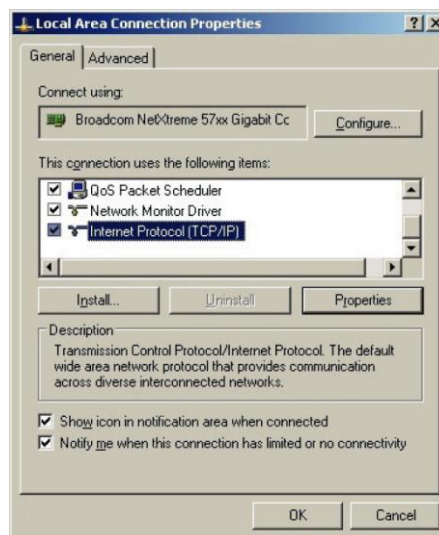
2. 在 PC（笔记本电脑）上，选择开始 → 控制面板 → 网络连接。



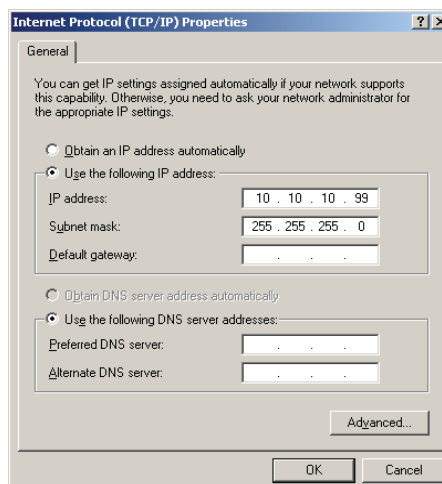
3. 右键单击本地连接，然后选择属性。



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。



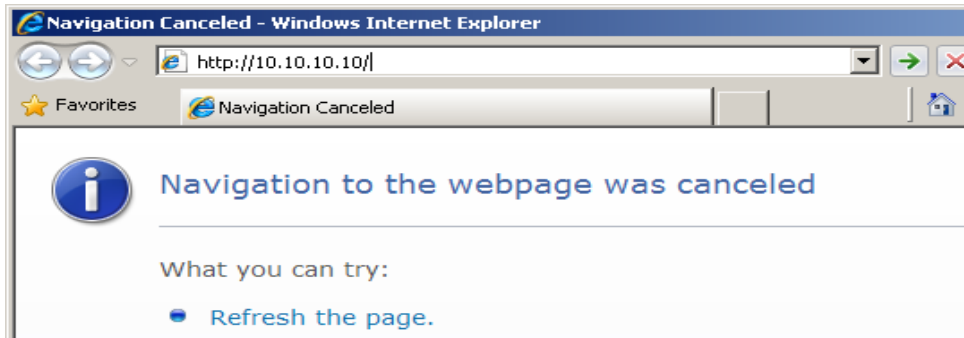
6. 单击使用下面的 IP 地址，填写 IP 地址和子网掩码，然后单击确定。



7. 按投影机上的**菜单**按钮。
8. 选择**设置 II**→**高级选项**→**网络**。
9. 进入**网络**后，输入下列项目：
 - ▶ DHCP: 关闭
 - ▶ 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。

打开Web浏览器

(例如, Microsoft Internet Explorer, 已安装Adobe Flash Player 9.0或以上)。



11. 在地址栏中，输入 IP 地址: 10.10.10.10.
12. 按**←** (Enter) / **▶**。

投影机设置为远程管理。 LAN/RJ45 功能显示如下。



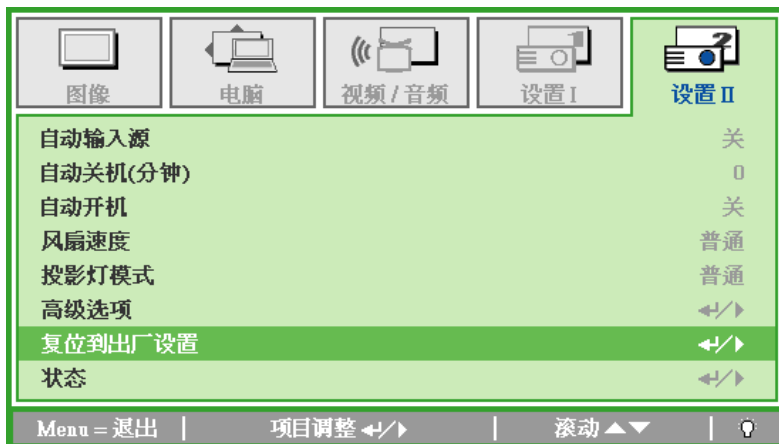
Expansion Options

类别	项目	输入长度
Crestron 控制	IP 地址	14
	IP ID	3
	端口	5
投影机	投影机名称	10
	位置	10
	分配至	10
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

有关的详细信息，请访问<http://www.crestron.com>。

复位到出厂设置

按▲▼指针按钮，在**设置 II**菜单中上下移动。选择**复位到出厂设置**子菜单，并按◀（输入）/▶将所有菜单项目重设为出厂默认值（语言和安全锁除外）。



状态

按▲▼指针按钮，在**设置 II**菜单中上下移动。选择**设置 II**子菜单，并按◀（输入）/▶输入**状态**子菜单。

D86 系列



D87 系列



项目	说明
输入来源	显示激活的信号源。
视频信息	显示 RGB 信号源的分辨率/视频信息以及视频源的颜色标准。
投影灯时数	显示使用的投影灯时数信息。 D86 系列：环保和普通两个计数器是分开的。 D87 系列：标准和提升两个计数器是分开的

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。

从吊顶安装的投影机上取出灯泡时，确保投影机下方没有人员。如果灯泡已爆裂，玻璃碎片可能掉落。

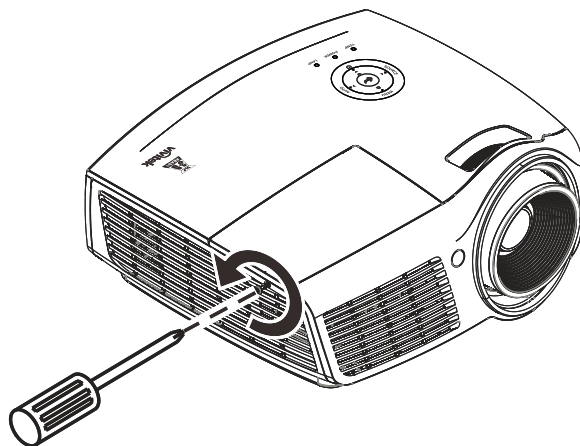
如果灯泡爆炸

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。

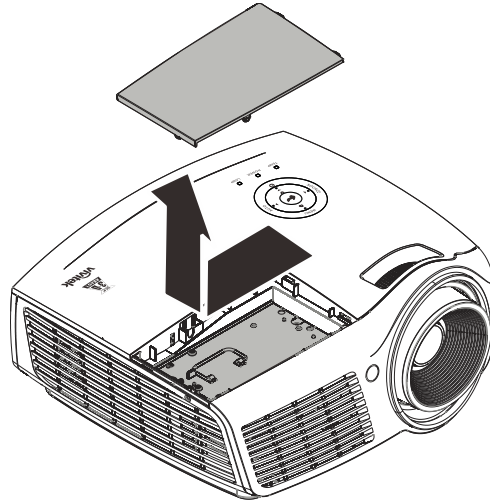
打开窗口和门，进行通风。

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. 拧松灯泡仓盖上的一个螺丝。

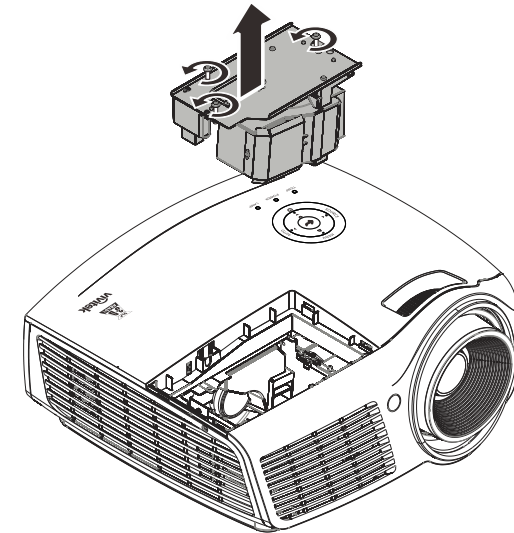


2. 打开灯箱盖。



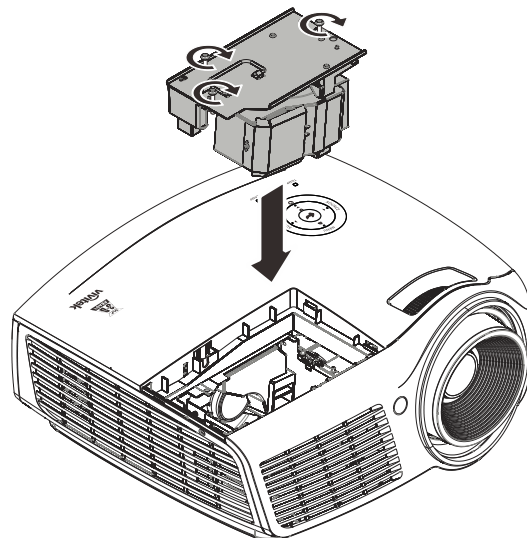
3. 拧下灯泡模块上的三个螺丝。

4. 拉起灯座把手。



5. 用力拉把手取下灯座。

6. 反过来从步骤 1 执行到步骤 5, 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。

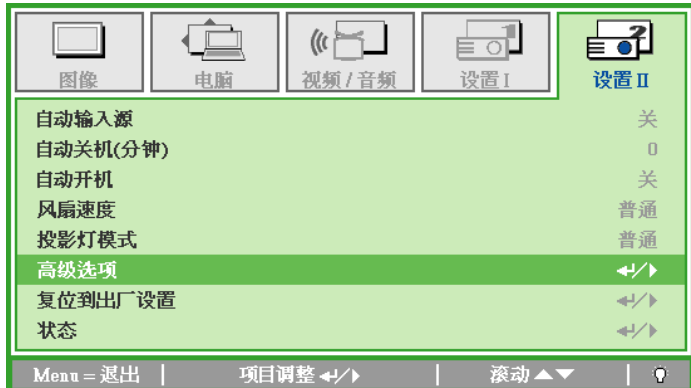


注意: 灯座必须安全地安装在正确位置, 拧紧螺丝之前, 必须正确连接投影机接口。

重新设置投影灯

更换投影灯后，您应将投影灯时数重置为零。请参阅下面内容：

1. 按 **Menu（菜单）** 按钮打开 OSD 菜单。



2. 按 **◀▶** 指针按钮移动到 **设置 II** 菜单。
按指针按钮向下移动至 **高级选项**。

3. 按 **▲▼** 指针按钮移动到 **投影灯时数复位**。



4. 按 **▶** 指针或输入按钮。

此时出现消息屏幕。

5. 按 **▼▲◀▶** 按钮重设投影灯时数。

6. 按 **Menu（菜单）** 按钮返回至 **设置 II**。



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。

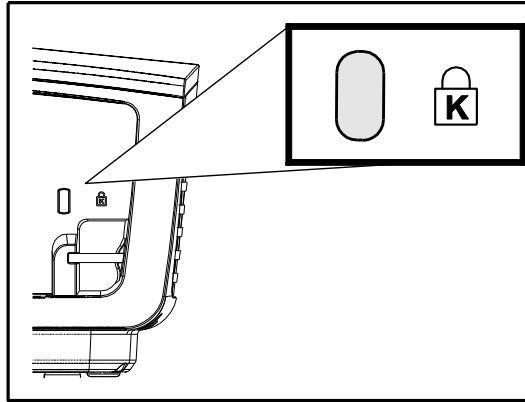
告诫：

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 Kensington® 锁&使用安全栓

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。

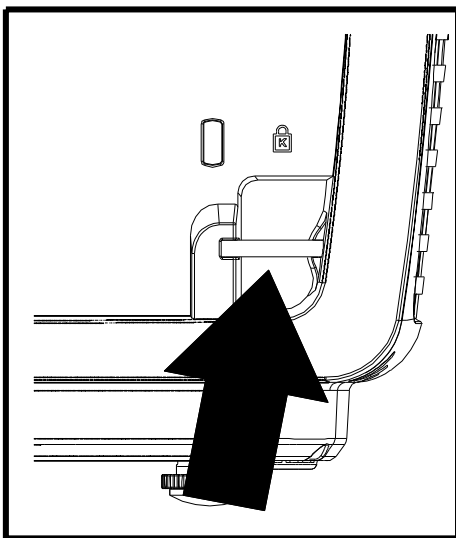
安全锁符合 Kensington 的 MicroSaver 安全系统。如果你有任何意见，请联系：

Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. 电话：800-535-4242，

网址：<http://www.Kensington.com>.

使用安全栓

除了密码保护功能和 Kensington 锁外，还可利用安全栓保护投影机，防止未经允许移开。参见下图。



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。

- 使用其它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

对于 D860/D861

错误信息	电源 LED 绿色	灯泡 LED 红色	温度 LED 红色
待机模式	开	关	关
系统初始	闪烁	关	关
过热	关	关	开
过热状态错误	4 次闪烁	关	关
投影灯错误	关	开	关
散热	闪烁	关	关
灯泡温度太高	5 次闪烁	2 次闪烁	关
机壳打开	7 次闪烁	关	关
颜色轮错误	9 次闪烁	关	关

对于 D862/D87ASTD/D87CSTE

错误信息	电源 LED 绿色	灯泡 LED 红色	温度 LED 红色
准备通电（待机）	开	关	关
系统预热	闪烁	关	关
灯亮起，系统稳定	开	关	关
冷却	闪烁	关	关
过温	关	关	开
断热传感器错误	4 次闪烁	关	关
灯故障	关	开	关
灯过压	5 次闪烁	1 次闪烁	关
输入电压过高	5 次闪烁	2 次闪烁	关
温度过高	5 次闪烁	3 次闪烁	关
检测不对称	5 次闪烁	4 次闪烁	关
灯欠压	5 次闪烁	5 次闪烁	关
输入电压过低	5 次闪烁	6 次闪烁	关
轴流风扇错误	6 次闪烁	1 次闪烁	关
鼓风机风扇错误	6 次闪烁	2 次闪烁	关
DMD 风扇错误	6 次闪烁	3 次闪烁	关
外壳打开	7 次闪烁	关	关
色轮错误	9 次闪烁	关	关
镇流器通信错误	10 次闪烁	1 次闪烁	关

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 仍然闪烁或者出现上表中未列出的任何其它情形，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 **设置 I** 菜单中的**投影方式**设置。

问题：图像有条纹

1. 将 OSD **电脑菜单**中的**频率和轨迹**设为默认设置。
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. 按正确的顺序重新启动投影机，确认电源LED显示蓝色。
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. 关闭附近其它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. 用其它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. 用其它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

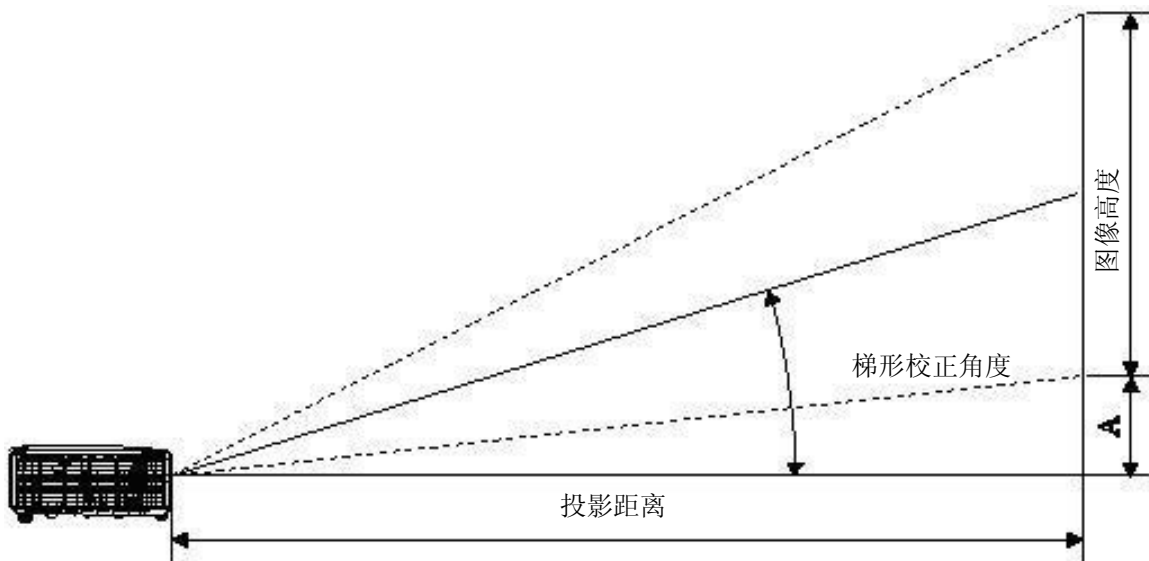
型号	D860	D861	D862
显示器类型	TI DMD 0.55"		
分辨率	SVGA 800x600	XGA 1024x768	
投影距离	0.5~4m		
投影屏幕大小	23" ~ 300"	25.6"~308"	
投影镜头	手动调焦/手动缩放		
变焦比率	1.1x	1.2x	
垂直梯形校正	+/- 40 阶		
投影方法	正投、背投、桌面/吊装（背投、正投）		
数据兼容性	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac		
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p		
视频兼容性	NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM		
水平同步	15, 30 – 90 kHz		
垂直同步	43 – 120 Hz		
安全认证	FCC-B, cUL, UL, CE, C-tick, CCC, KC, CB, PCT, NOM, SASO, PSB		
操作温度	5° ~ 35°C		
尺寸	285 mm (宽) x 261 mm (深) x 130 mm (高)		
AC 输入	通用 AC 100 - 240, 典型, 110VAC (100-240)/+/-10%		
能耗	240W		
待机	<0.5 瓦		
投影灯	190W (正常) / 160W (节能)		
音频扬声器	2W 单声道扬声器	10W 单声道扬声器	
输入端子	VGA x 1		
	复合视频 x 1		
	PC 音频插孔(3.5mm) x 1		
	—	分量视频(YPbPr RCAx3) x 1	
	—	S-Video x 1	
	—	HDMI x 2	
输出端子	—		RCA 立体声音频 LR x 1
	VGA x 1	PC 音频插孔(3.5mm) x 1	
控制端子	RS-232C		
	—	USB (仅维修用)	
安全	Kensington 锁 /安全栓		

注意： 如果对产品规格有任何疑问，请与当地经销商联系。

型号	D87ASTD	D87CSTE
显示器类型	TI DMD 0.55"	
分辨率	XGA 1024x768	
投影距离	0.7~1.5m	
投影屏幕大小	57" ~ 123"	
投影镜头	手动调焦	
变焦比率	-	
垂直梯形校正	+/- 40 阶	
投影方法	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, 480p, 720p, 1080i, 1080p	
视频兼容性	NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM	
水平同步	15, 30 – 90 kHz	
垂直同步	43 – 120 Hz	
安全认证	FCC-B, cUL, UL, CE, C-tick, CCC, KC, CB, PCT, NOM, SASO, PSB	
操作温度	5° ~ 35°C	
尺寸	285 mm (宽) x 261 mm (深) x 130 mm (高)	
AC 输入	通用 AC 100 - 240, 典型, 110VAC (100-240)/+/-10%	
能耗	240W	300W
待机	<0.5 瓦	
投影灯	190W (正常) / 160W (节能)	240W (正常) / 190W (节能)
音频扬声器	10W 单声道扬声器	
输入端子	VGA x 1	
	复合视频 x 1	
	PC 音频插孔(3.5mm) x 1	
	分量视频(YPbPr RCAx3) x 1	
	S-Video x 1	
	HDMI x 2	
	RCA 立体声音频 LR x 1	
输出端子	VGA x 1	
	PC 音频插孔(3.5mm) x 1	
控制端子	RS-232C	
	USB (仅维修用)	
	RJ-45	
安全	Kensington 锁 /安全栓	

注意： 如果对产品规格有任何疑问，请与当地经销商联系。

投影距离对投影大小



投影距离及投影大小表

D860 / D86ZA~ZE					
图像对角线 (英寸)	图像宽度 (英寸)	图像高度 (英寸)	投影距离 (MM) 从	投影距离 (MM) 到	偏移-A (MM)
60	48	36	2353.1	2633.5	128.0
70	56	42	2745.2	3072.4	149.4
72	57.6	43.2	2823.7	3160.2	153.6
80	64	48	3137.4	3511.3	170.7
84	67.2	50.4	3294.3	3686.9	179.2
90	72	54	3529.6	3950.2	192.0
96	76.8	57.6	3764.9	4213.6	204.8
100	80	60	3921.8	4389.1	213.4
120	96	72	4706.1	5266.9	256.0
135	108	81	5294.4	5925.3	288.0
150	120	90	5882.6	6583.7	320.0
200	160	120	7843.5	8778.2	426.7

D861 / D86AA~AE					
图像对角线 (英寸)	图像宽度 (英寸)	图像高度 (英寸)	投影距离 (MM) 从	投影距离 (MM) 到	偏移-A (MM)
60	48	36	1950.7	2340.9	128.0
70	56	42	2275.8	2731.0	149.4
72	57.6	43.2	2340.9	2809.0	153.6
80	64	48	2601.0	3121.2	170.7
84	67.2	50.4	2731.0	3277.2	179.2
90	72	54	2926.1	3511.3	192.0
96	76.8	57.6	3121.2	3745.4	204.8
100	80	60	3251.2	3901.4	213.4
120	96	72	3901.4	4681.7	256.0
135	108	81	4389.1	5266.9	288.0
150	120	90	4876.8	5852.2	320.0
200	160	120	6502.4	7802.9	426.7
D860 / D86ZA~BE					
图像对角线 (英寸)	图像宽度 (英寸)	图像高度 (英寸)	投影距离 (MM) 从	投影距离 (MM) 到	偏移-A (MM)
60	48	36	1950.7	2340.9	128.0
70	56	42	2275.8	2731.0	149.4
72	57.6	43.2	2340.9	2809.0	153.6
80	64	48	2601.0	3121.2	170.7
84	67.2	50.4	2731.0	3277.2	179.2
90	72	54	2926.1	3511.3	192.0
96	76.8	57.6	3121.2	3745.4	204.8
100	80	60	3251.2	3901.4	213.4
120	96	72	3901.4	4681.7	256.0
135	108	81	4389.1	5266.9	288.0
150	120	90	4876.8	5852.2	320.0
200	160	120	6502.4	7802.9	426.7

D871ST / D873ST / D87ASTA~ASTE / D87CSTA~D87CSTE

图像对角线 (英寸)	图像宽度 (英寸)	图像高度 (英寸)	投影距离 (MM)	偏移-A (MM)
70	56	42	853.4	149.4
72	87.6	43.2	877.8	153.6
80	64	48	957.4	170.7
84	67.2	50.4	1024.1	179.2
90	72	54	1097.3	192.0
96	76.8	57.6	1170.4	204.8
100	80	60	1219.2	213.4
120	96	72	1463.0	256.0

时钟模式表

信号	分辨率	水平同步 (KHZ)	垂直同步 (HZ)	复合视频 / S 视频	分量	RGB	DVI/ HDMI
NTSC	—	15.734	60.0	○	—	—	—
PAL/SECAM	—	15.625	50.0	○	—	—	—

时钟模式表

信号	分辨率	水平同步 (KHZ)	垂直同步 (HZ)	复合视频 / S 视频	分量	RGB	DVI / HDMI
NTSC	—	15.734	60.0	○	—	—	—
PAL/SECAM	—	15.625	50.0	○	—	—	—
VESA	720 x 400	37.9	85.0	—	—	○	○
	640 x 480	31.5	60.0	—	—	○	○
	640 x 480	37.9	72.0	—	—	○	○
	640 x 480	37.5	75.0	—	—	○	○
	640 x 480	43.3	85.0	—	—	○	○
	800 x 600	35.2	56.0	—	—	○	○
	800 x 600	37.9	60.0	—	—	○	○
	800 x 600	48.1	72.0	—	—	○	○
	800 x 600	46.9	75.0	—	—	○	○
	800 x 600	53.7	85.0	—	—	○	○
	1024 x 768	48.4	60.0	—	—	○	○
	1024 x 768	56.5	70.0	—	—	○	○
	1024 x 768	60.0	75.0	—	—	○	○
	1024 x 768	68.7	85.0	—	—	○	○
	1280 x 800	49.7	59.8	—	—	○	○
	1280 x 800	62.8	74.9	—	—	○	○
	1280 x 800	71.6	84.8	—	—	○	○
	1280 x 1024	63.98	60.0	—	—	○	○
	1280 x 1024	79.98	75.0	—	—	○	○
	1280 x 1024	91.10	85.0	—	—	○	○
	1280 x 960	60.0	60.0	—	—	○	○
	1280 x 960	85.9	85.0	—	—	○	○
1400 x 1050	65.3	60.0	—	—	○	○	
1440 x 900	70.6	75.0	—	—	○	○	
1440 x 900	55.6	60.0	—	—	○	○	

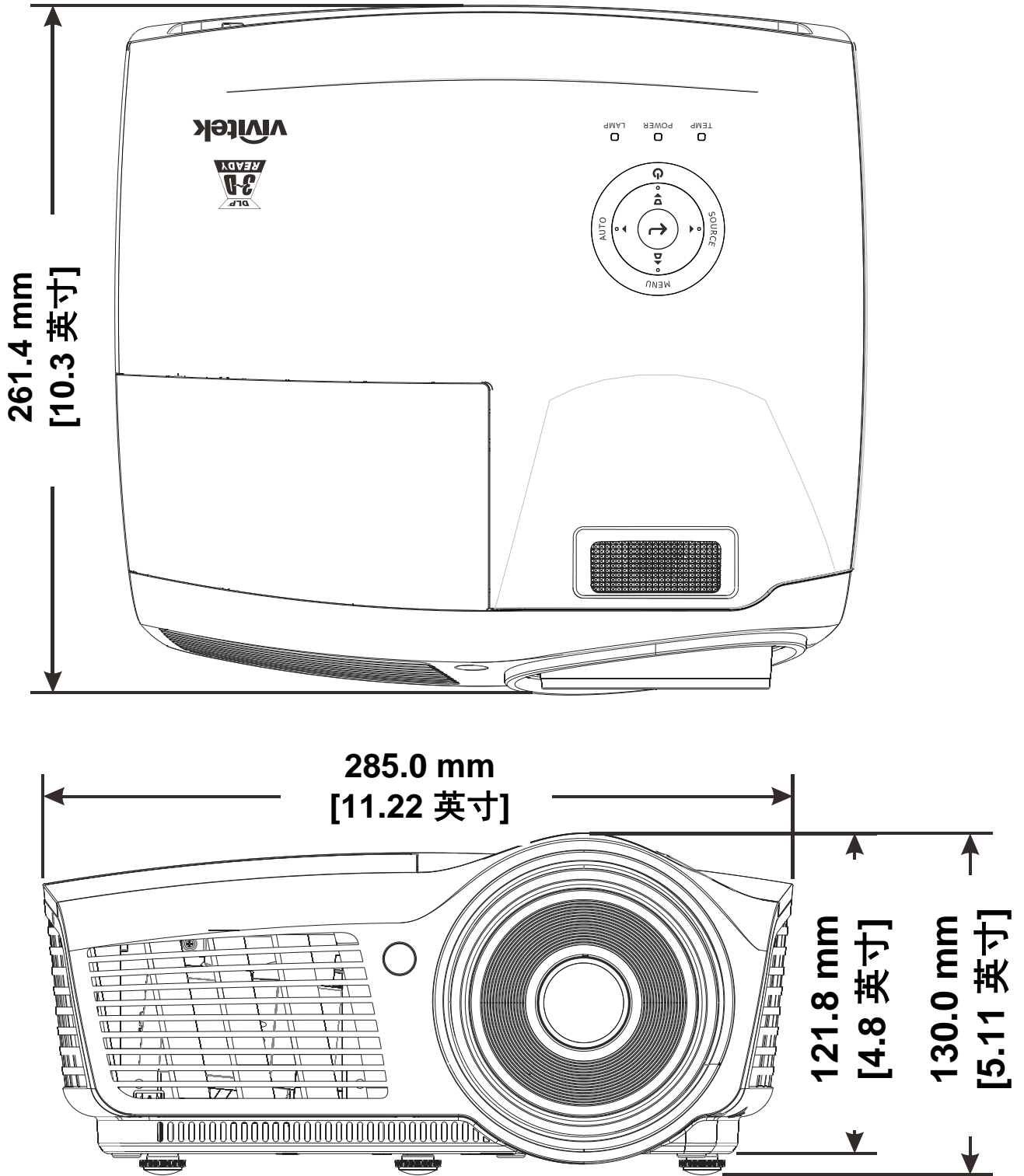
信号	分辨率	水平同步 (KHZ)	垂直同步 (HZ)	复合视频 / S 视频	分量	RGB	DVI / HDMI
	1600 x 1200	75.0	60.0	—	—	○	○
Apple Mac	640 x 480	35.0	66.68	—	—	○	○
	832 x 624	49.725	74.55	—	—	○	○
	1024 x 768	60.24	75.0	—	—	○	○
	1152 x 870	68.68	75.06	—	—	○	○
SDTV	480i	15.734	60.0	—	○	—	○
	576i	15.625	50.0	—	○	—	○
EDTV	480p	31.469	60.0	—	○	—	○
	576p	31.25	50.0	—	○	—	○
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

*: 可显示水平

投影机尺寸



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, cUL, UL, CE, C-tick, CCC, KC, CB, PCT, NOM, SASO, PSB。

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 ⁶⁺)	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 Protocol

RS232 Setting

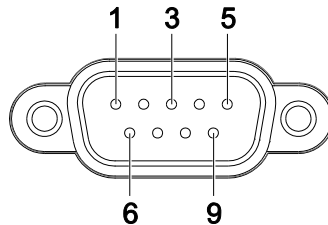
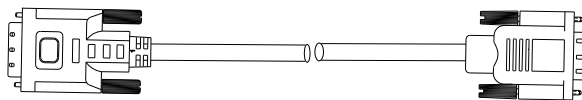
Baud rate:	9600
Parity check:	None
Data bit:	8
Stop bit:	1
Flow Control	None

Minimum delay for next command: **1ms**

Control Command Structure

P1

P2



P1		P2
Pin no.	Name	Pin no.
1	NC	1
2	RXD	3
3	TXD	2
4	NC	4
5	GND	5
6	NC	6
7	RTS	7
8	CTS	8
9	NC	9

	Header code	Command code	Data code	End code
HEX		Command	Data	0Dh
ASCII	'V'	Command	Data	CR

Operation Command

Note:

XX=00-98, projector's ID, XX=99 is for all projectors

Return Result P=Pass / F=Fail

n: 0:Disable/1: Enable/Value(0~9999)

Command Group 00			
ASCII	Function	Description	Return Result
VXXS0001	Power On		P/F
VXXS0002	Power Off		P/F
VXXS0003	Resync		P/F
VXXG0004	Get Lamp Hours		Pn/F
VXXS0005n	Set Air filter timer	n=0~999999	P/F
VXXG0005	Get Air filter timer	n=0~999999	Pn/F
VXXS0006	System Reset		P/F
VXXG0007	Get System Status	0: Standby 2:Operation 3:Cooling	Pn/F
VXXG0008	Get F/W Version		Pn/F
VXXG0009	Get Alter EMail		Pn/F
VXXS0009n	Set Alter Email	n=xxxxxx@xxx.xxx.xx	P/F

Command Group 01			
ASCII	Function	Description	Return Value
VXXG0101	Get Brightness	n=0~100	Pn/F
VXXS0101n	Set Brightness	n=0~100	P/F
VXXG0102	Get Contrast	n=0~100	Pn/F
VXXS0102n	Set Contrast	n=0~100	P/F
VXXG0103	Get Color	n=0~100	Pn/F
VXXS0103n	Set Color	n=0~100	P/F
VXXG0104	Get Tint	n=0~100	Pn/F
VXXS0104n	Set Tint	n=0~100	P/F
VXXG0105	Get Sharpness	0~31	Pn/F
VXXS0105n	Set Sharpness	0~31	P/F
VXXG0106	Get Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	Pn/F
VXXS0106n	Set Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	P/F

VXXG0107	Get Gamma	0:PC 1:MAC 2:Video 3:Chart 4: B&W	Pn/F
VXXS0107n	Set Gamma	0:PC 1:MAC 2:Video 3:Chart 4: B&W	P/F

Command Group 02

ASCII	Function	Description	Return Value
VXXS0201	Select RGB		P/F
VXXS0202	Select RGB2		P/F
VXXS0203	Select DVI		P/F
VXXS0204	Select Video		P/F
VXXS0205	Select S-Video		P/F
VXXS0206	Select HDMI		P/F
VXXS0207	Select BNC		P/F
VXXS0208	Select Component		P/F
VXXS0209	Select HDMI 2		P/F
VXXG0220	Get Current Source	Return 1:RGB 2:RGB2 3:DVI 4:Video 5:S-Video 6:HDMI 7:BNC 8:Component 9:HDMI 2	Pn/F

Command Group 03

ASCII	Function	Description	Return Value
VXXG0301	Get Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native	Pn/F
VXXS0301n	Set Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native	P/F
VXXG0302	Blank		Pn/F
VXXS0302n	Blank		P/F
VXXG0303	Auto Keystone On		Pn/F
VXXS0303n	Auto Keystone On		P/F

VXXG0304	Freeze On		Pn/F
VXXS0304n	Freeze On		P/F
VXXG0305	Volume	n=0~8	Pn/F
VXXS0305n	Volume	n=0~8	P/F
VXXG0306	Treble	n=0~16	Pn/F
VXXS0306n	Treble	n=0~16	P/F
VXXG0307	Bass	n=0~16	Pn/F
VXXS0307n	Bass	n=0~16	P/F
VXXG0308	Projection Mode	0:Front 1:Rear 2:Ceiling 3:Rear+Ceiling	Pn/F
VXXS0308n	Projection Mode	0:Front 1:Rear 2:Ceiling 3:Rear+Ceiling	P/F
VXXG0309	Get vertical keystone value	n= -40~40	Pn/F
VXXS0309n	Set vertical keystone value	n= -40~40	P/F
VXXG0311	Adjust the zoom	n=-10~10	Pn/F
VXXS0311n	Adjust the zoom	n=-10~10	P/F
Command Group 04 (Remote Control)			
ASCII	Function	Description	Return Value
VXXS0401	UP arrow		P/F
VXXS0402	DOWN arrow		P/F
VXXS0403	LEFT arrow		P/F
VXXS0404	RIGHT arrow		P/F
VXXS0405	POWER		P/F
VXXS0406	EXIT		P/F
VXXS0407	INPUT		P/F
VXXS0408	AUTO		P/F
VXXS0409	KEystone+		P/F
VXXS0410	KEystone-		P/F
VXXS0411	MENU		P/F
VXXS0412	STATUS		P/F
VXXS0413	MUTE		P/F
VXXS0414	ZOOM+		P/F
VXXS0415	ZOOM-		P/F
VXXS0416	BLANK		P/F
VXXS0417	FREEZE		P/F
VXXS0418	VOLUME+		P/F
VXXS0419	VOLUME-		P/F
VXXS0420	Enter		P/F