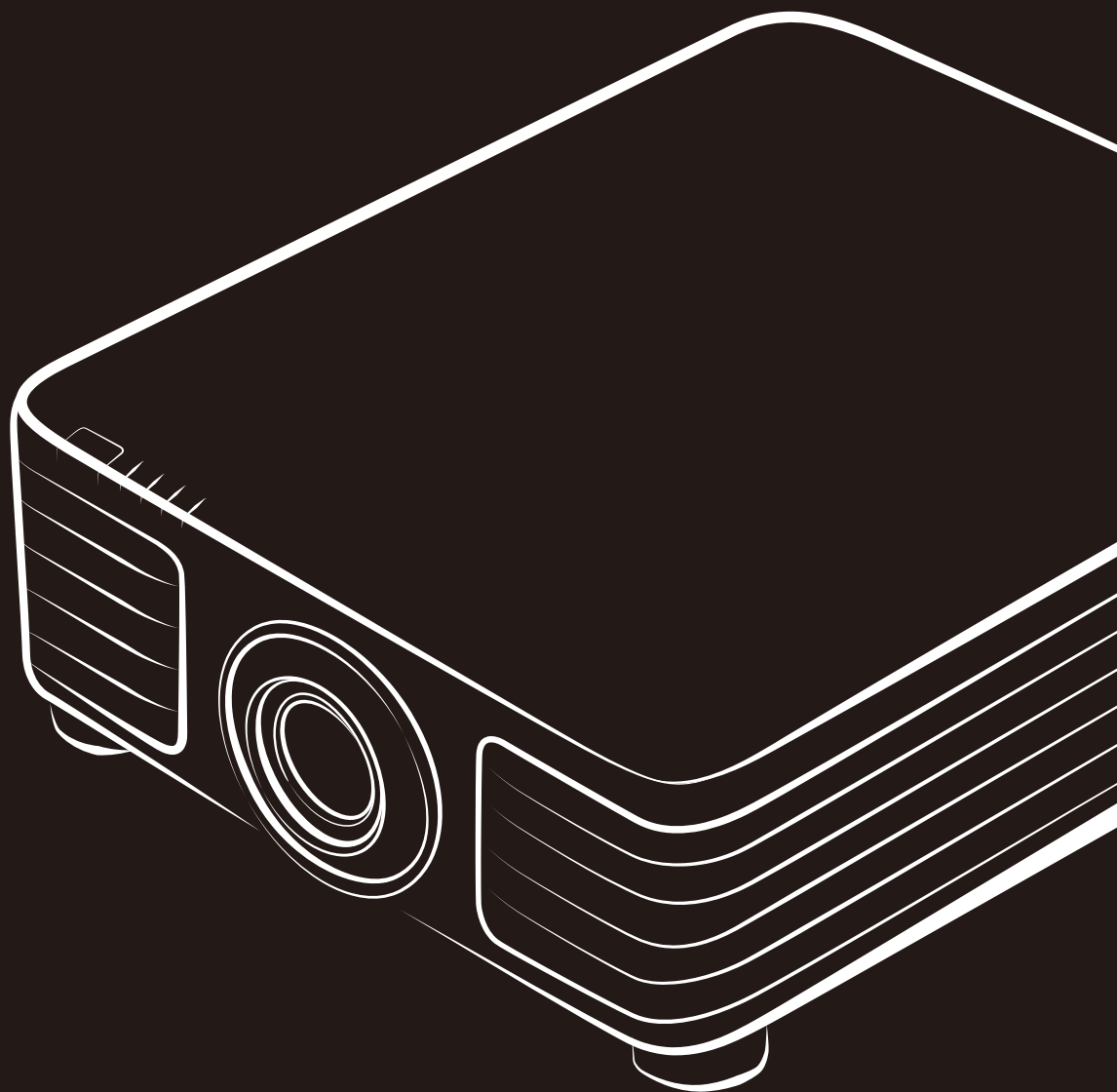




User Manual

DU6198Z
DU6298Z



版权

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

© 版权 2021

免责声明

本文档中的信息如有变更，恕不另行通知。制造商对于本文档中的内容不提供任何表述或担保，特别放弃对于适销性或特定用途适用性的任何隐含担保。制造商保留修订本出版物和不定期更改本文档内容且无须向任何人通知此类修订或更改的权利。

商标



Kensington 是 ACCO Brand Corporation 的美国注册商标，并已在其它国家（地区）注册或正在申请注册。



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。



HDBaseT™ 和 HDBaseT Alliance 标志是 HDBaseT Alliance 的商标。

本手册中使用的所有其他产品名称分别是其各自所有者的资产，并得到公认。

重要安全信息



重要:

强烈建议您在使用投影机之前仔细阅读此部分。这些安全和使用说明可确保您安全地使用投影机许多年。妥善保管本手册，以备日后参考。

使用的符号

机器和本手册中使用的警告符号旨在提醒您危险情形。

本手册使用下面的样式来提醒您重要信息。

注意:

在主题旁边提供主题的附加信息。



重要:

提供不应忽视的附加信息。



小心:

提醒您可能损坏机器的情形。



警告:

提醒您可能损坏机器、造成危险环境或导致人员受伤的情形。

在整部手册中，OSD 菜单中的组件部分和项目以粗体显示，如此例所示：
“按遥控器上的 **Menu** 按钮打开主菜单。”

一般安全信息

- 请勿打开机壳。机器内没有用户可维修的部件。如需维修，请与有资质的维修人员联系。
- 遵循本手册和机器上的所有警告和注意事项。
- 为避免损害眼睛，请勿在灯亮时直视镜头。
- 请勿将机器放置在不稳定的表面、手推车或台架上。
- 避免在水旁边、阳光直射的地方、或加热设备旁边使用系统。
- 请勿在机器上放置书籍或袋子等重物。

声明

本产品的目标客户是有能力操作本机器的成人。

请记住您投影机的型号和序列号，保存这些信息以备将来维护时使用。如果设备丢失或被窃，这些信息也能用于向警局报案。

型号:

序列号:

激光警告



此符号表示如果没有严格按照说明操作则存在眼睛受到激光辐射的危险。

3R 类激光产品



在所有操作程序中此激光产品被认定为 3R 类。激光 - 避免直射眼睛。

请勿将激光指向或反射到其他人身上或反射的物体上。

直射或散射的激光对眼睛和皮肤很危险。



如果未按照说明操作，则眼睛可能会受到激光辐射。

小心 – 使用本文档中没有指定的控制、调整或步骤可能会造成危险辐射

激光参数

波长	449nm - 461nm (蓝色)
操作模式	帧速率导致脉动
脉冲宽度	1.34ms
脉冲重复速率	120Hz
最大激光能量	0.698mJ
内部总功率	>100w
视源大小	>10mm, 镜头停止时
发散	>100 mili 弧度

风险组 3 信息

光危害警告

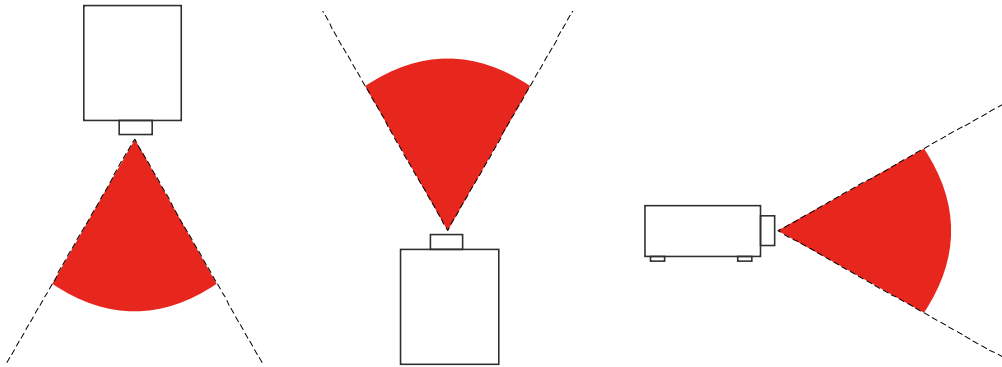


若未遵照以下规定，可能会导致严重受伤：

- 不得直接暴露于光束，RG3 IEC 62471-5:2015。
- 操作人员应对危害距离内的光束进行接触控制，或将投影机安装在足够的高度位置，以防止观察者眼部暴露在危害距离内。

危害距离指从投影镜头位置测量的距离，其中每表面单元的强度或能量低于角膜或皮肤上的适用限值。若人员位于危害距离内，则光束将视为暴露不安全。

此投影机的危害距离为 0-150 cm。



注意：

此投影机为 RG3 产品，必须安装在安全位置，且由具有资质和经过专业技能培训的人员进行操作。对于镜头的安装和移除，请咨询拥有具备安装资质的专业人员的经销商。不得尝试自行安装投影机，否则您的视力可能会受损。

若需将投影机安装在头部上方，楼板表面和 RG3 区域之间应保持 3 米以上的距离。操作人员应对危害距离内的光束进行接触控制，或将产品安装在能够防止观察者眼部暴露在危害距离内的高度位置。

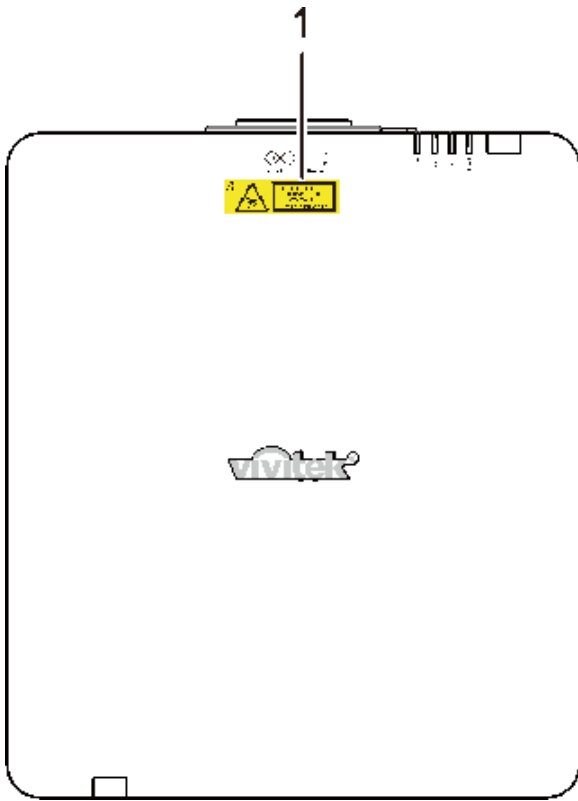


警告：

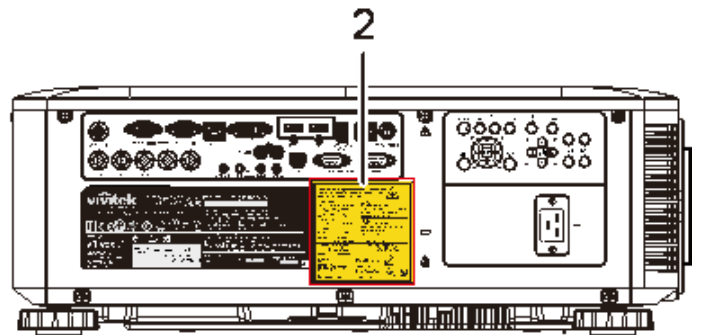
使用本文档指定以外步骤的控制、调整或性能可能会造成危险的激光辐射。

产品标签

下图显示标签位置。



1. 危险警告符号和孔径标签

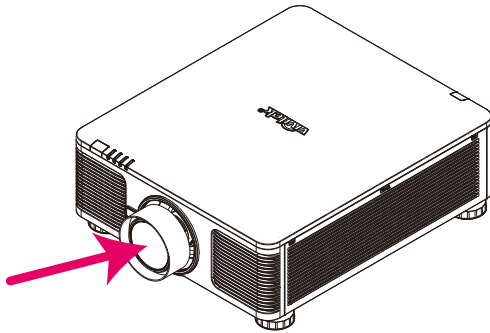


2. 解释标签



激光孔径位置

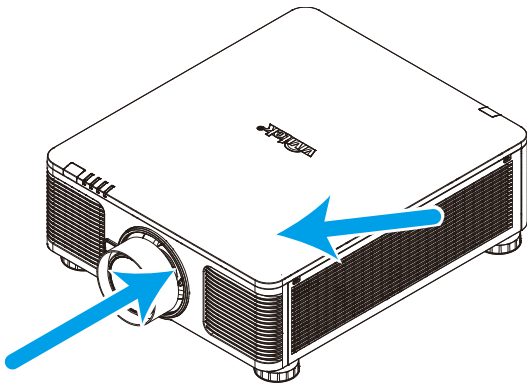
下图显示激光孔径位置。注意不要直视激光。



Laser aperture

联锁开关

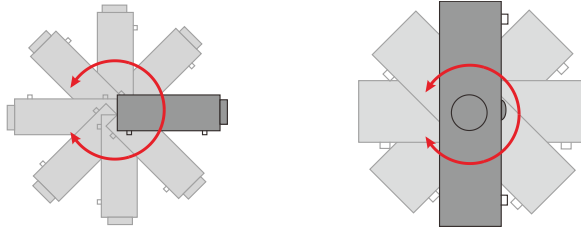
本机器配有 2 个联锁开关（上盖 1 个，镜头 1 个），可防止激光泄露。



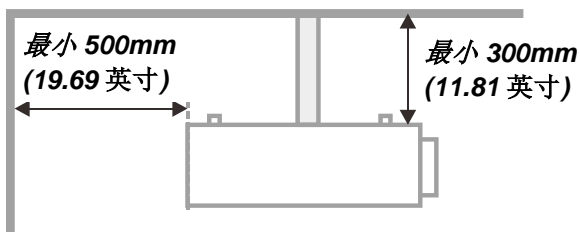
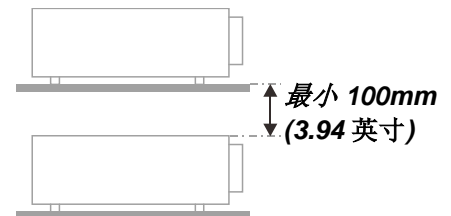
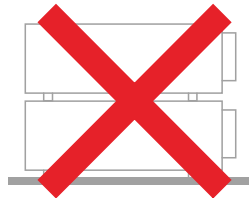
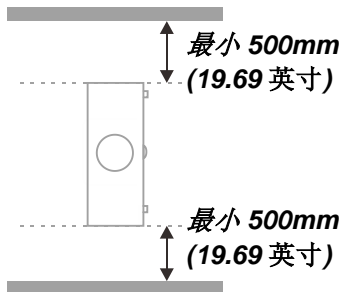
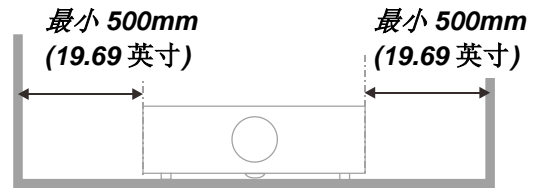
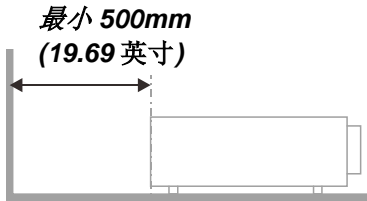
1. 上盖被卸下时将单独关闭系统。
2. 当镜头被卸下或安装不正确时将独立关闭系统电源。

投影机安装注意事项

- 投影机安装没有角度限制。



- 在排气口周围留出至少 50 cm 空间。



- 确保进气口不会吸入排气口排出的热气。
- 在封闭空间内操作投影仪时，确保机箱内部周围空气温度不超过投影仪运行时的工作温度，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，确保投影仪不会重复利用废气，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（1 米以上）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

电源安全

- 只应使用随附的电源线。
- 请勿在电源线上放置任何物品。将电源线放置在不会被踩踏的地方。
- 长时间存放或不使用时，取出遥控器电池。

清洁投影机

- 在清洁之前拔掉电源线。参见第 66 页的 [清洁投影机](#)。
- 让光源冷却约一个小时。

管制警告

在安装和使用投影机之前，阅读第 83 页的 [管制符合性管制注意事项](#)。

符号说明



废弃：请勿通过家庭或市政垃圾回收系统处置废旧电气电子设备。欧盟国家要求使用专门的回收系统。

小心激光！

当在同一房间内同时使用 DLP 投影机和高功率激光设备时，应特别小心。

激光直接或间接照射到投影机镜头上可能会严重损坏数字微镜设备 (DMD™)。

阳光警告

避免在直射阳光下使用。

太阳光照射到投影机镜头上可能会严重损坏数字微镜设备 (DMD™)。

主要功能特点

- 兼容所有主要视频标准，包括 NTSC、PAL 和 SECAM。
- 高亮度额定值允许在阳光下或明亮的房间中投影。
- 安装设置灵活，可以正投背投。
- 视线投影保持正方形，高级梯形校正功能可进行斜角投影。
- 自动检测输入源。
- 在任何环境中均能实现高亮度投影。
- 支持最高 WUXGA 分辨率，图像清晰逼真。
- 采用 Texas Instruments 的 DLP® 和 BrilliantColor™ 技术。
- 镜头居中，安装方便。
- 水平和垂直镜头移位。
- 通过 RJ45 可进行集成和系统管理的网络连接。
- 密封引擎，可使灰尘和烟尘的影响最小化。
- 防盗安全功能包括: Kensington 安全槽、安全栓。
- 内置 HDBaseT 接收器。HDBaseT™ 接口支持通过标准 CAT5e/6 LAN 线传递 RS232、J45 和 IR 功能高清视频、数字音频内容。
- 先进的激光荧光引擎，可获得卓越的亮度和颜色均匀度。
- 激光设计提供高达 20,000 小时的运行时间。

关于本手册

本手册面向最终用户，介绍如何安装和使用此 DLP 投影机。在尽可能的情况下，关联信息（如插图及说明）均安排在一个页面上。这种打印机友好的格式不但方便您阅读，也有助于节省纸张，从而保护环境。建议您根据需要，只打印相关章节。

目录

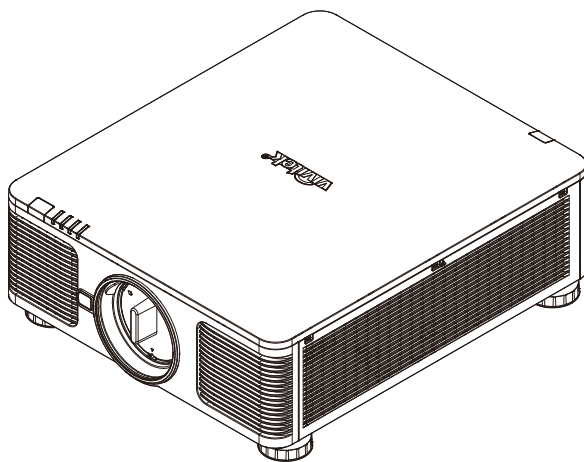
开始使用	1
包装物品清单	1
投影机部件概览	2
右前部概览	2
顶视图	3
侧视图—IO	4
侧视图—屏幕显示(OSD)按钮	6
底部概览	8
遥控器部件	10
设置控制 ID 号	12
遥控器工作范围	13
投影机和遥控器的按钮	13
设置和操作	14
安装遥控器电池	14
安装或卸下可选镜头	15
安装新镜头	15
从投影机中取出现有镜头	16
启动和关闭投影机	17
设置访问密码（安全锁）	19
调整投影机水平	21
使用镜头移位功能调整投影图像的位置	22
调整变焦环、焦距和梯形校正	23
屏幕显示(OSD)菜单设置	24
OSD 菜单控制	24
OSD 导航	24
设置 OSD 语言	25
OSD 菜单概览	26
图像菜单	30
电脑菜单	31
高级功能	32
白平衡	33
色彩管理器	34
动态黑色设置	35
HDR 设置	36
设置 1 菜单	37
几何调整	38
音频	42
高级 1 功能	43
高级 2 功能	45
设置 2 菜单	46
高级 1 功能	49
高级 2 功能	62
维护和安全	66
清洁投影机	66
清洁镜头	66
清洁机壳	66
使用物理锁	67
使用 Kensington 安全槽	67
使用安全栓锁	67

故障排除	68
常见问题及解决办法	68
故障排除技巧	68
LED 错误消息	69
图像问题	70
光源问题	70
遥控器问题	70
音频问题	71
投影机维修	71
HDMI 问题解答	72
规格	73
规格	73
投影距离和投影尺寸	75
投影距离和尺寸表	75
时序模式表	79
支持频率表	79
3D 模式的支持频率表	81
投影机尺寸	82
管制符合性	83
FCC 警告	83
加拿大	83
安全认证	83
附录 I	84
废弃电器电子产品回收处理管理条例 (CHINA WEEE)	84
废电池	84
通信参数设置	85

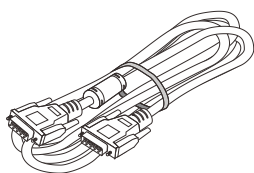
开始使用

包装物品清单

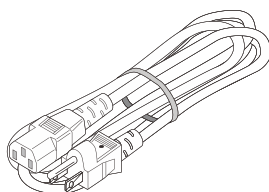
小心地打开投影机包装，确定下列物品是否齐全：



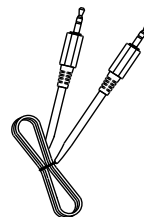
投影机

遥控器
(含电池)防盗螺丝(M4)
(用于镜头安装)

VGA 线(1.8m)



电源线(1.8m)



有线遥控器线



安全卡



保修卡



快速入门指南

如有任何物品缺失、外观损坏、或者机器不工作，请立即与您的经销商联系。建议您妥善保管原始包装材料，以备在送修设备时使用。

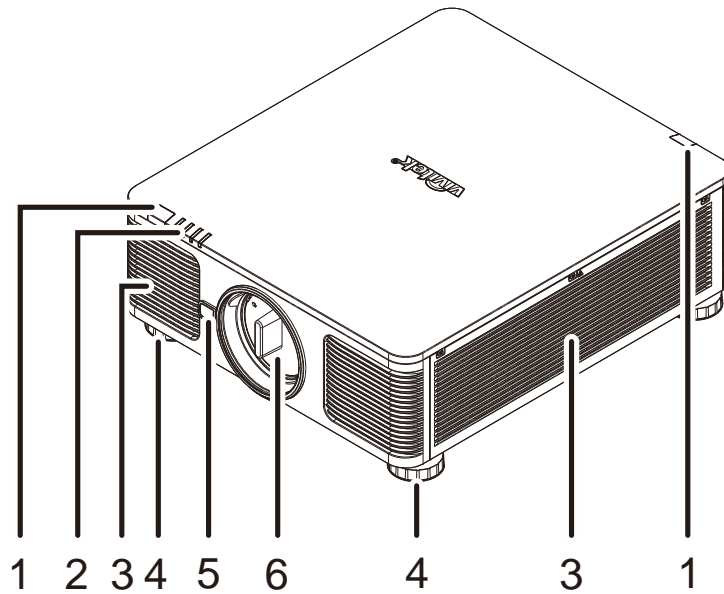


小心：

避免在多尘环境中使用投影机。

投影机部件概览

右前部概览

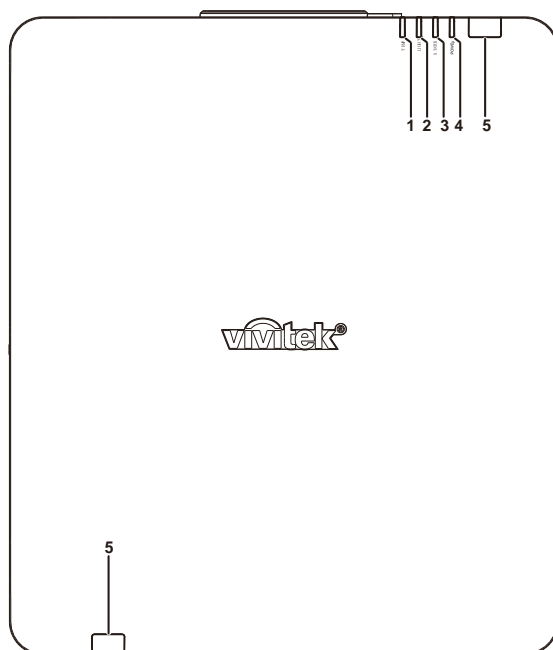


项目	标签	说明	参见页码:
1.	红外线接收器	接收来自遥控器的红外线信号。	9
2.	LED	显示投影机状态。	3
3.	通气口	吸入冷空气。	
4.	倾斜调节脚	转动调整杆以调整角度位置。	21
5.	镜头快拆按钮	用于快拆镜头。	16
6.	防尘帽	防尘帽	



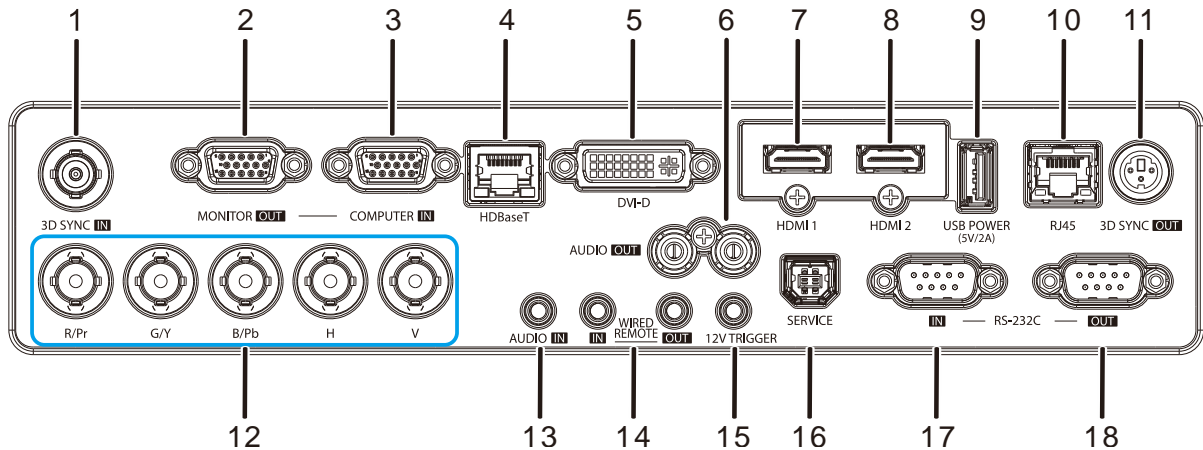
重要:

投影机上的通风口可使通风顺畅，使投影机光源保持凉爽。请勿挡住任何通风口。

顶视图

项目	标签	说明	参见页码:
1.	温度 LED	显示散热状态。	69
2.	光源 LED	显示光源状态。	69
3.	状态 LED	显示警告消息。	69
4.	电源 LED	显示开机/关机序列状态。	69
5.	红外线接收器	接收来自遥控器的红外线信号。	9

侧视图—IO



项目	标签	说明	参见页码:
1.	3D-SYNC IN	将 3D 同步输入线从计算机连接到启用的设备。	
2.	MONITOR OUT	将 RGB 线连接到显示器。	
3.	COMPUTER IN	连接来自计算机或视频设备的 RGB 线。	
4.	HDBaseT	连接来自 HDBaseT TX 盒(视频扩展器) Cat5e/Cat6 线用于收到的 HDBaseT 信号。 注意: HDBaseT 线建议使用 cat6 型电缆。	
5.	DVI-D	将 DVI 线连接到显示器。	
6.	AUDIO OUT 左/右	连接音频环通的音频线。	
7.	HDMI 1	连接来自 HDMI 设备的 HDMI 线。	
8.	HDMI 2	连接来自 HDMI 设备的 HDMI 线。	
9.	USB 电源(5V/2A)	连接 USB 主控制器的 USB 线。 注意: 只要投影机开机, 即支持 5V/2A 输出。	
10.	RJ45	连接以太网线。	
11.	3D 同步输出	连接 3D IR 眼镜接收装置。	
12.	BNC	连接来自计算机的 BNC 线。	
13.	AUDIO IN	连接来自音频设备的音频线。	
14.	WIRE REMOTE IN / OUT	将遥控器的有线遥控连接到投影机可实现有线遥控。 将"WIRE REMOTE OUT" (有线遥控输出) 端连接到另一台投影机 (相同型号) 的"WIRE REMOTE IN" (有线遥控输入) 端可实现串行控制。	
15.	12V TRIGGER	若通过商用线缆连接到屏幕, 当投影机开机时, 屏幕自动展开。当投影机关机时, 屏幕收回 (参见下面的注意事项)。	
16.	SERVICE	仅限检修人员使用。	
17.	RS-232C IN	连接遥控器的 RS-232 串行端口线。	
18.	RS-232C OUT	连接到另一台投影机(相同型号)以执行 RS-232 控制。	

注意：

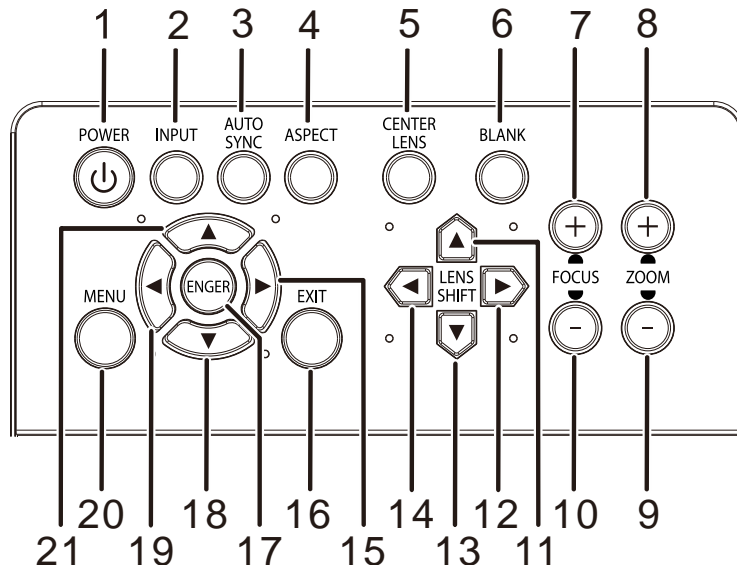
- 为使用此功能，必须在打开/关闭投影机前插入接头。
- 屏幕控制器由屏幕制造商提供并负责支持。
- 请勿将此插孔用于其他目的。



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。

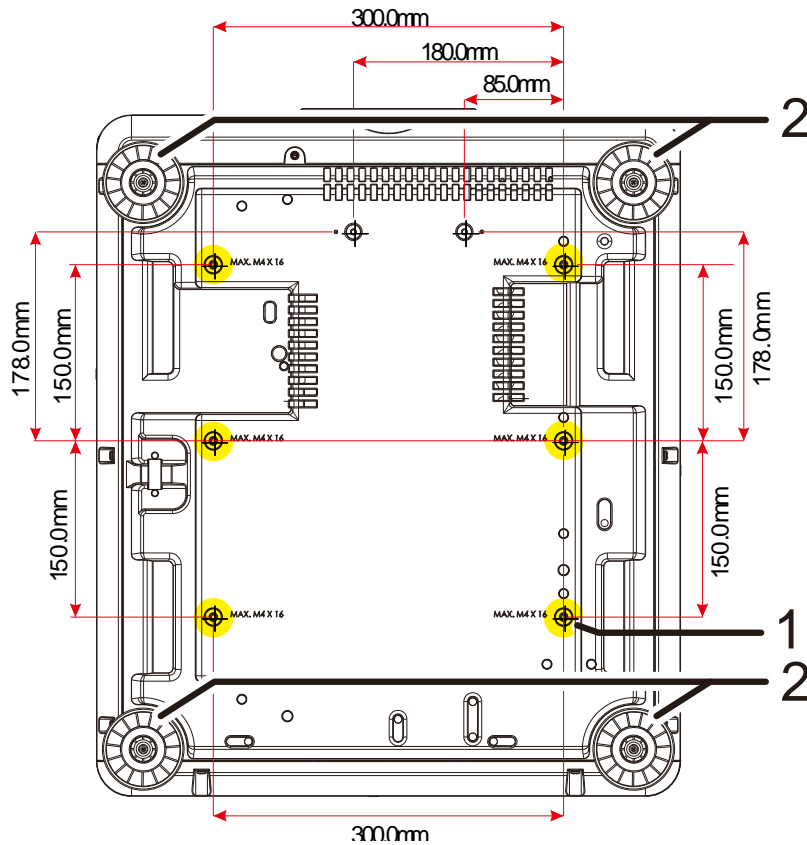
侧视图—屏幕显示(OSD)按钮



项目	标签	说明	参见页码:
1.	电源	打开或关闭投影机电源。	17
2.	输入	进入信号源菜单。	
3.	AUTO SYNC (自动同步)	自动调整频率、相位及位置。	
4.	影像比例	显示影像比例选择。	
5.	CENTER LENS (镜头居中)	用于使镜头居中并校准镜头移动参数。 注意: 安装镜头后, 需要校准镜头位置, 以实现准确的镜头移动操作。每次安装镜头后, 都需要使镜头居中。	
6.	空屏	使屏幕空白	24
7.	FOCUS+ (聚焦+)	调整投影图像的焦距	24
8.	ZOOM+ (变焦+)	放大投影图像。	24
9.	ZOOM- (变焦-)	缩小投影图像。	24
10.	FOCUS- (聚焦-)	调整投影图像的焦距	24
11.	LENS SHIFT (镜头移动) ▲	调整图像垂直位置。	
12.	LENS SHIFT (镜头移动) ►	调整图像水平位置。	
13.	LENS SHIFT (镜头移动) ▼	调整图像垂直位置。	
14.	LENS SHIFT (镜头移动) ◄	调整图像水平位置。	
15.	►	在 OSD 中切换和更改设置。 快捷菜单 – 水平梯形校正。	24
16.	EXIT (退出)	返回之前的 OSD 菜单或退出 OSD 菜单。	24
17.	ENTER (确定)	进入或确认高亮显示的 OSD 菜单项目。	24

项目	标签	说明	参见页码:
18.	▼	在 OSD 中切换和更改设置。 快捷菜单 - 垂直梯形校正。	24
19.	◀	在 OSD 中切换和更改设置。 快捷菜单 - 水平梯形校正。	24
20.	MENU (菜单)	打开和退出 OSD 菜单。	24
21.	▲	在 OSD 中切换和更改设置。 快捷菜单 - 垂直梯形校正。	24

底部概览



项目	标签	说明	参见页码:
1.	吊顶安装孔	有关在天花板上安装投影机的信息，请咨询您的经销商。	
2.	倾斜调节脚	转动调整杆以调整角度位置。	21

注意:

安装时，务必使用 UL 列表列出的吊顶安装架。

吊顶安装时，使用经过认可的装配硬件和 M4 螺丝，最大螺丝深度 16 mm (0.63 英寸)。

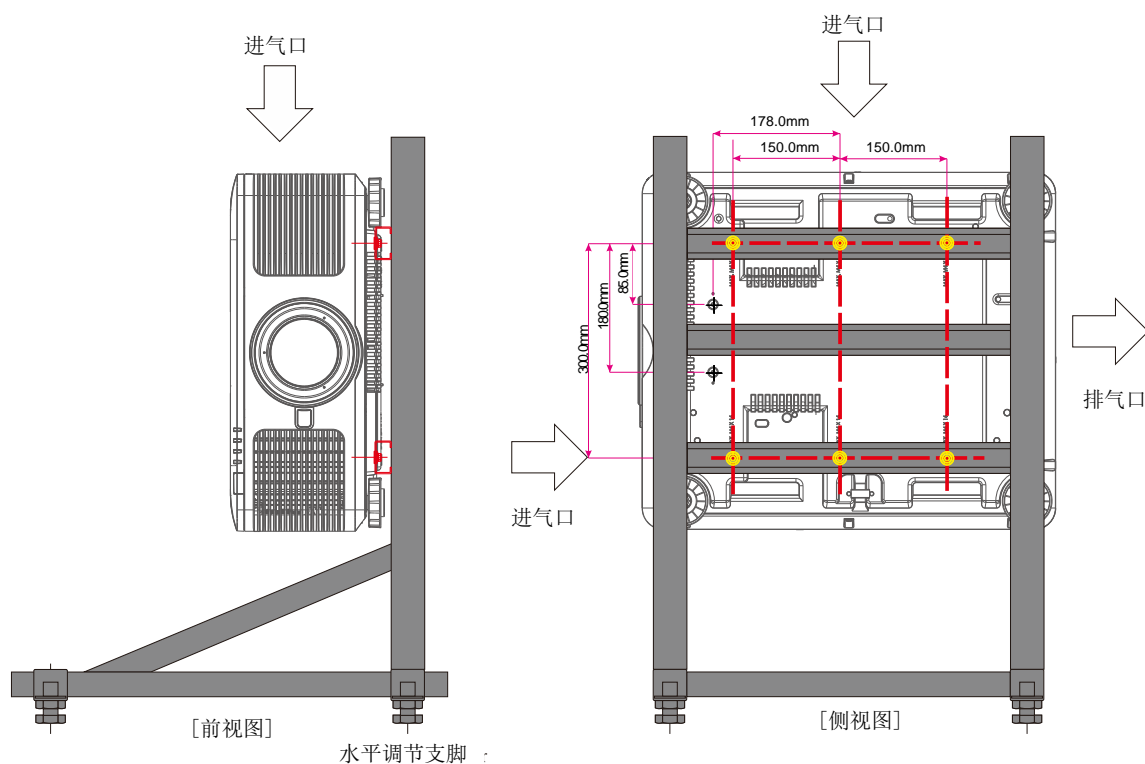
吊顶安装架的构造必须具备合适的形状和强度。吊顶安装架的载重量必须超过所安装设备的重量；作为一项辅助预防措施，应能承受三倍设备重量 60 秒。

底座参考图

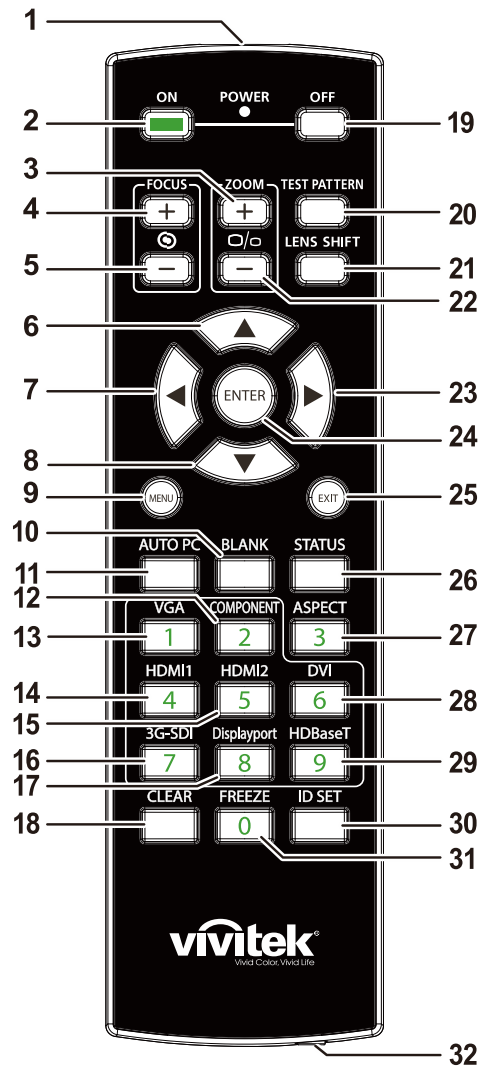
请通过安全服务提供商(付费)来设计和制造定制底座以用于纵向投影。请确保设计符合以下条件:

- 使用投影机背后的 6 个螺丝孔将其固定到底座。
螺丝孔中心尺寸: 300 × 300 (点距 = 150) mm
投影机上的螺丝孔尺寸: 最大深度 16 mm 的 M4
- 水平调节机制(例如, 四处螺栓和螺帽)
- 请设计底座使其不容易翻倒。

显示尺寸要求的图不是实际底座设计图。



遥控器部件



重要:

1. 避免在开启明亮荧光灯的情况下使用投影机。有些高频荧光灯可能会干扰遥控器的使用。
2. 确保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，可以通过特定表面（如投影机屏幕）反射信号。
3. 投影机上的按钮和按键与遥控器上对应的按钮具有相同的功能。本用户手册以遥控器为基础介绍各项功能。

项目	标签	说明	参见页码:
1.	红外线发射器	将信号发射到投影机。	
2.	ON (开)	打开投影机电源。	17
3.	ZOOM+ (变焦+)	放大投影图像。	
4.	FOCUS+ (聚焦+)	调整投影图像的焦距。	
5.	FOCUS- (聚焦-)	调整投影图像的焦距。	
6.	▲	在 OSD 中切换和更改设置。 快捷菜单 - 垂直梯形校正。	24
7.	◀	在 OSD 中切换和更改设置。 快捷菜单 - 水平梯形校正。	24
8.	▼	在 OSD 中切换和更改设置。 快捷菜单 - 垂直梯形校正。	24
9.	MENU (菜单)	打开 OSD。	24
10.	空屏	使屏幕空白。	
11.	AUTO PC (自动电脑)	用于执行信号源自动同步	24
12.	分量视频	选择“分量”作为输入信号源。	
13.	VGA	选择 VGA 作为输入信号源。	
14.	HDMI1	选择 HDMI 1 作为输入信号源。	
15.	HDMI2	选择 HDMI 2 作为输入信号源。	
16.	3G-SDI	选择 3G-SD 作为输入信号源。	
17.	DisplayPort	选择 DisplayPort 作为输入信号源。	
18.	CLEAR (清除)	擦除已设定的遥控器 ID 号。	
19.	OFF (关)	关闭投影机电源。	17
20.	测试图案	使用此按钮显示测试图案。再次按下此按钮可切换到下一图案。按 EXIT (退出) 按钮可返回到投影图像。	
21.	LENS SHIFT (镜头移动)	使用此按钮右移或左移镜头。	
22.	ZOOM- (变焦-)	缩小投影图像。	23
23.	▶	在 OSD 中切换和更改设置。 快捷菜单 - 水平梯形校正。	24
24.	ENTER (确定)	在 OSD 中进入和确认设置。	24
25.	EXIT (退出)	返回上一页 OSD。	
26.	状态	打开 OSD 状态菜单 (只在检测到输入设备时此菜单显示)。	
27.	影像比例	用于显示影像比例选项。	
28.	DVI	选择 DVI-D 作为输入信号源。	
29.	HDBaseT	选择 HDBaseT 作为输入信号源。	
30.	ID 设置	设置遥控器 ID 号。	
31.	冻结	冻结/取消冻结屏幕画面。	
32.	有线插孔	将有线遥控连接到投影机。	

设置控制ID号

选择控制ID号选项，然后按Enter（确定）按钮，使用▶按钮增大ID号，或使用◀按钮减小ID号。此选项在投影机ID控制启用时可用。

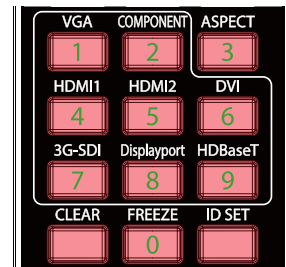
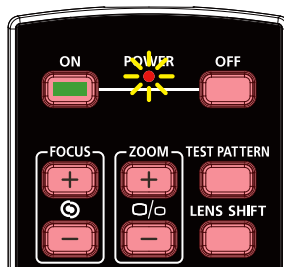
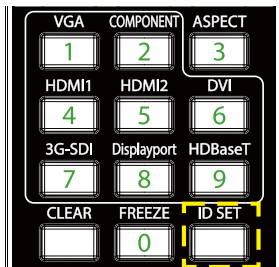
设置遥控器标识号。

按住遥控器行的 ID SET（ID 设置）按钮约 5 秒，电源 LED 指示灯会周期性闪烁红色。按两个数字设置所需 ID 号，每次均应稳定按下相应键。遥控器确认设置时，电源 LED 应闪烁。

按住 ID SET（ID 设置）按钮约 5 秒钟

电源 LED 闪烁

按 ID 号的两个数字



注：

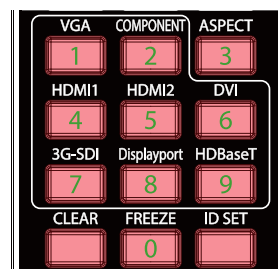
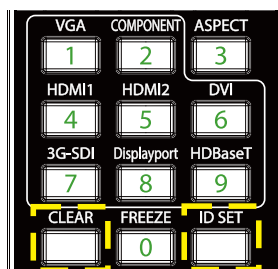
设置标识号将覆盖之前设置的 ID 号。如果要为遥控器设置新的 ID 号，可直接设置 ID 号。

擦除遥控器标识号

如果设置了新 ID 号，则会覆盖之前设置的 ID 号，可按 ID SET（ID 设置）和 CLEAR（清除）按钮擦除遥控器的 ID 号。

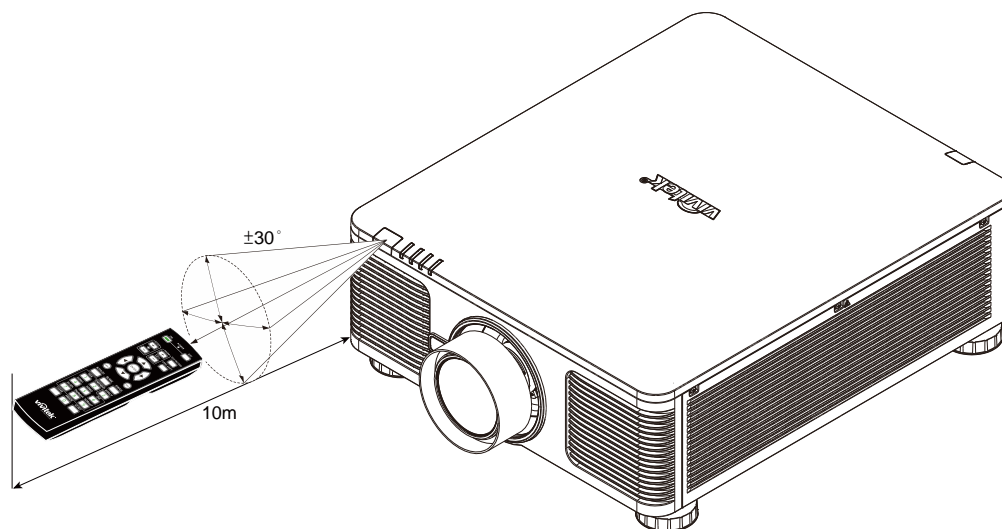
同时按下 ID SET（ID 设置）和 CLEAR（清除）按钮

按钮的背光灯会闪烁一次



遥控器工作范围

遥控使用红外线发射来控制投影机。遥控器不一定要直接对准投影机。只要遥控器不是垂直于投影机的侧面或背面，在半径约为 10 m（25 英尺）且在投影机平面上下 15 度范围内，遥控器都能正常工作。如果投影机没有响应遥控，请靠近一点。

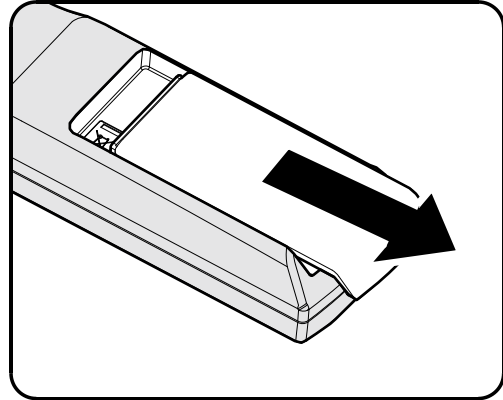


投影机和遥控器的按钮

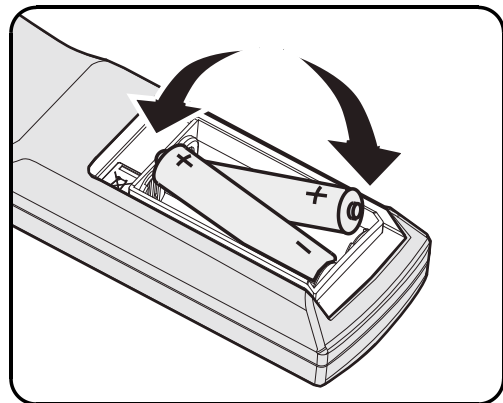
可以使用遥控或投影机上部的按钮操作投影机。所有操作均可通过遥控器来执行；投影机上的按钮只可执行有限的操作。

安装遥控器电池

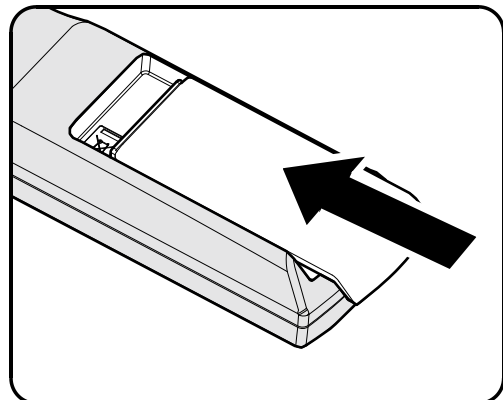
1. 按箭头所示方向滑动并打开电池仓盖。



2. 装入电池，使正极朝上。



3. 重新装上仓盖。



小心：

1. 只应使用 AA 电池（推荐碱性电池）。
2. 依照当地相关法规处置废旧电池。
3. 长时间不使用投影机时，取出电池。

安装或卸下可选镜头

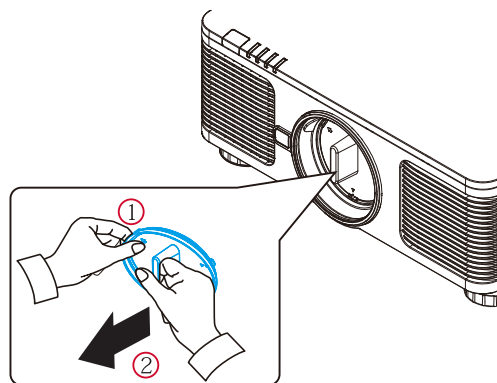


小心:

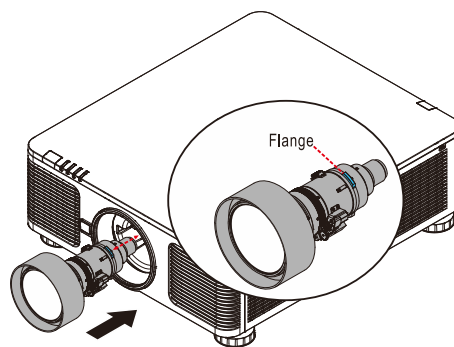
- 投影机和镜头组件中含有精密部件，因此请勿摇动或过分用力按压投影机或镜头组件。
- 在卸下或安装镜头之前，务必关闭投影机，等待散热风扇停止转动，然后关闭主电源开关。
- 卸下或安装镜头时，请勿触摸镜头表面。
- 避免在镜头表面上留下指纹、灰尘或油污。
- 请勿刮擦镜头表面。
- 操作时在台面上铺一块软布，以避免刮擦。
- 如果卸下并存放镜头，请将镜头盖装到投影机上，以避免灰尘进入。

安装新镜头

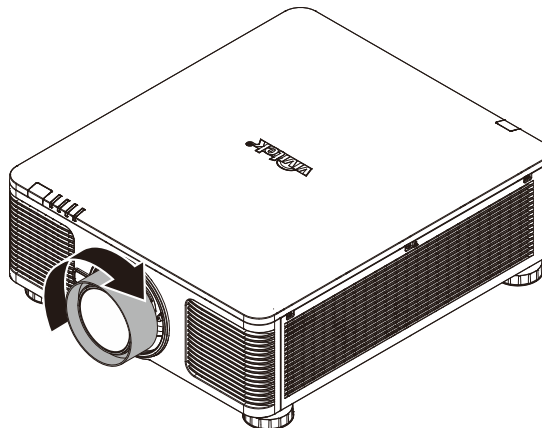
1. 如果安装了镜头盖，请用一只手拉动镜头边缘(①)，以便可用另一只手轻松取下镜头盖(②)。



2. 如图所示，对准法兰并正确定位。



3. 顺时针转动镜头，直至其完全到位。



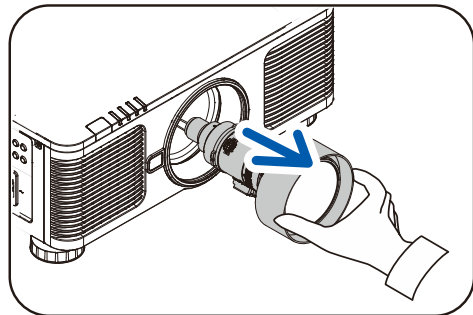
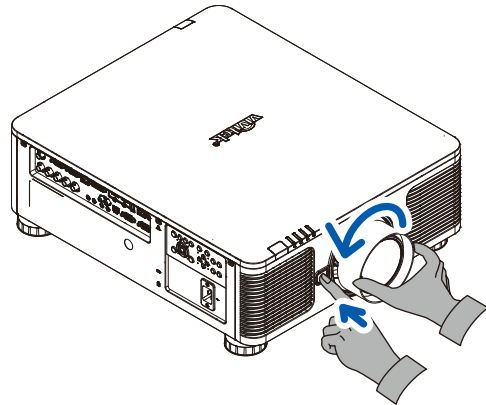
从投影机中取出现有镜头

1. 将镜头释放按钮按下至解锁位置。

2. 拿住镜头。

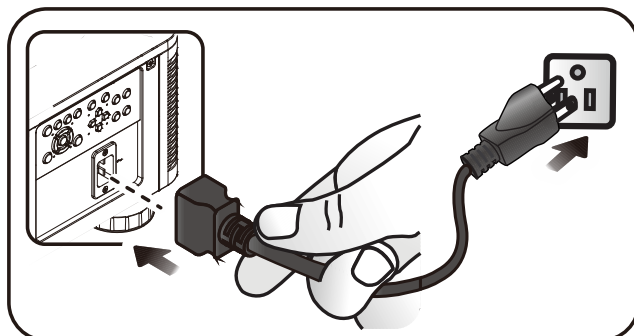
3. 逆时针转动镜头。
现有镜头松开。

4. 缓慢地抽出现有镜头。



启动和关闭投影机

1. 安全连接电源线和信号线。连接时，电源 LED 将闪烁绿色，之后变成显示稳定绿色。

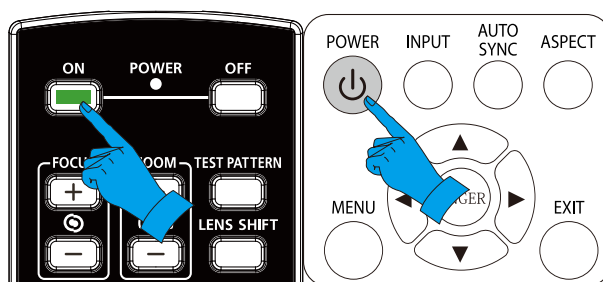


2. 按投影机上的“”按钮或遥控器上的“”打开光源。

电源 LED 此时闪烁绿色。

开机画面显示约 30 秒钟。第一次使用投影机时，您可以在开机画面之后显示的快速菜单中选择自己喜欢使用的语言。

(参见第 25 页的 [设置 OSD 语言](#))



如果已启用安全锁，请参阅第 19 页的 [设置访问密码（安全锁）](#)。



3. 如果连接了多个输入设备，按**信号源**按钮，然后使用▲▼滚动设备。
(通过 RGB-分量视频适配器支持分量视频。)



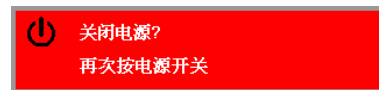
- HDMI 1:High-Definition Multimedia Interface 兼容
- HDMI 2:High-Definition Multimedia Interface
- DVI:DVI
- VGA:模拟 RGB
DVD 输入 YCbCr/YPbPr, 或者经由 D-sub 接口的 HDTV 输入 YPbPr
- BNC:Analog RGB
- HDBaseT: 通过 HDBaseT 发射器的数字视频

注意:

建议将认证的 TX 盒(视频扩展器) – Rextron (EVBMN-110L38) 用于 HDBaseT 功能, 若使用其它品牌的 TX 盒而不能保证完全响应。

使用单条 HDBaseT CAT5e/6 线, 投影机支持最长 100m/328 英尺的 HDBaseT 连接距离。

4. 当“关闭电源?/再次按**电源**开关”消息出现时, 按**电源**按钮。投影机关机。



小心:

在**电源 LED** 停止闪烁表明投影机已冷却之前, 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 24 页的“OSD 导航”和第 25 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. 按光标 **</>** 按钮移到 **设置 1** 菜单，按光标 **</>** 按钮选择 **高级选项 1**。



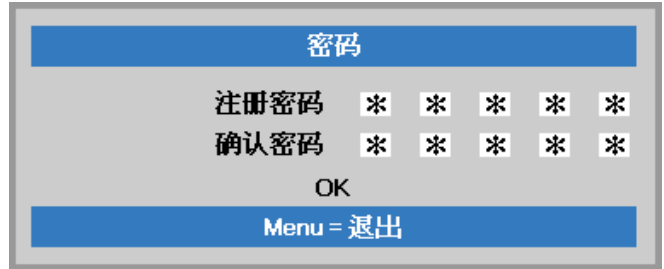
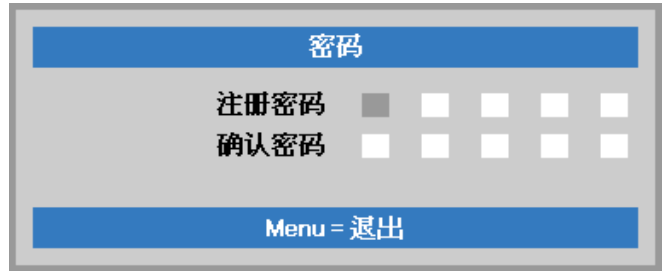
3. 按 **</>** (Enter) / **>** 进入 **高级选项 1** 子菜单。
按光标 **</>** 按钮选择 **安全锁**。

4. 按光标 **</>** 按钮进入并启用或禁用安全锁功能。
自动出现密码对话框。

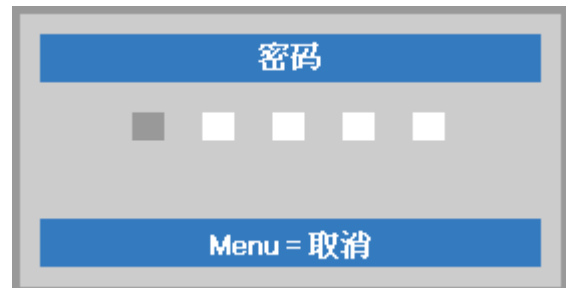


5. 你可使用键盘或者 IR 遥控器上的指针按钮 ▲▼◀▶ 进行密码输入。你可以使用包括按 5 次同样箭头的组合方法进行设置，但不能少于 5 个箭头。

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。

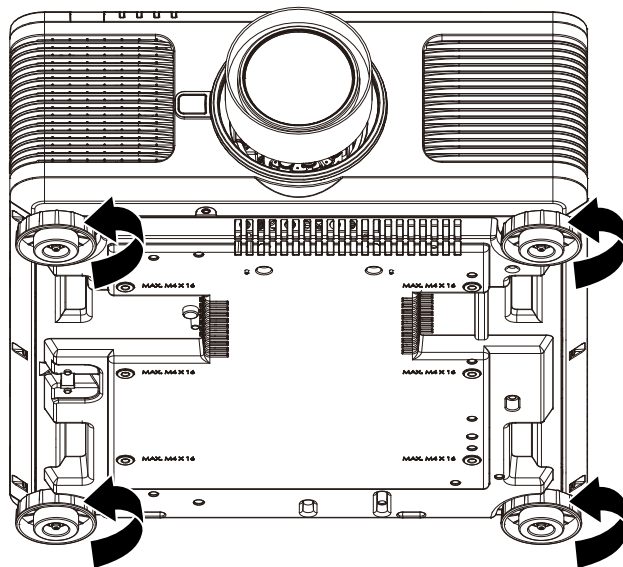


调整投影机水平

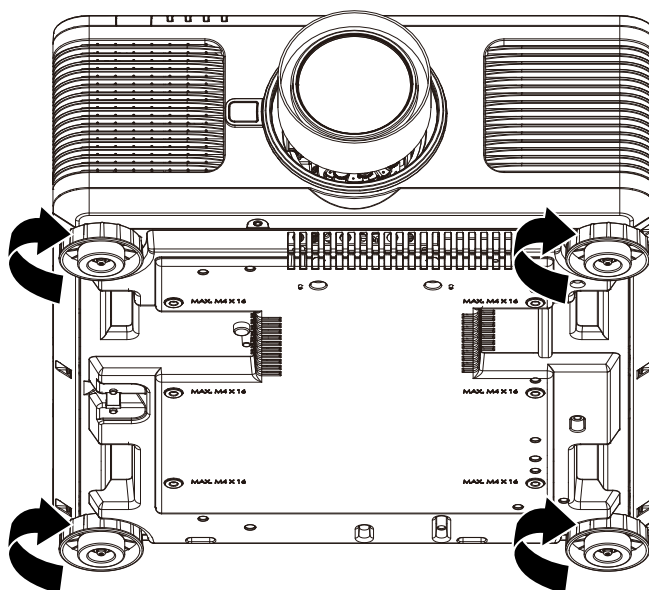
放置投影机时，请注意下列事项：

- 投影机桌子或台架应水平且稳固。
- 将投影机垂直于屏幕放置。
- 确保线缆位于安全的位置。您可能被它们绊倒。

1. 如要升高投影机，请逆时针转动调节脚。

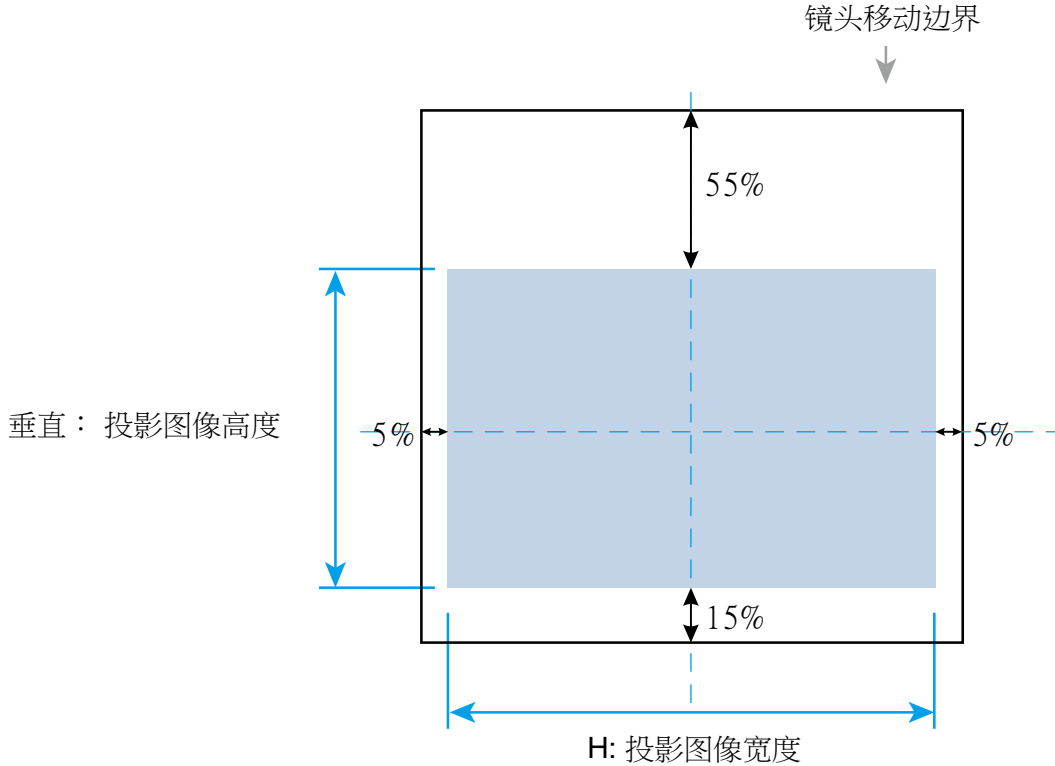


2. 如要降低投影机，请抬起投影机，然后顺时针转动调节脚。



使用镜头移位功能调整投影图像的位置

DU6198Z/DU6298Z 投影机具有电动镜头移动功能；无需移动投影机便可垂直或水平移动图像。镜头移动范围以图像高度和宽度的百分比显示，最大垂直移动范围可达到图像高度的 55%，最小低至图像高度的 15%，最大水平移动范围为向右侧和左侧移动图像宽度的 5%。请参考下图。



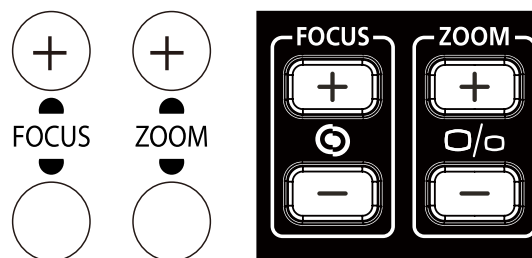
注意：

投影机的镜头安装孔内配有安全开关。必须先将投影镜头安装在投影机内，然后才能开启电源，否则无法开始投影。

OSD 菜单上的镜头锁定功能用于禁用镜头控制调整，以免完成调整后可能造成的误操作。请务必先禁用锁定功能，然后再执行镜头控制。

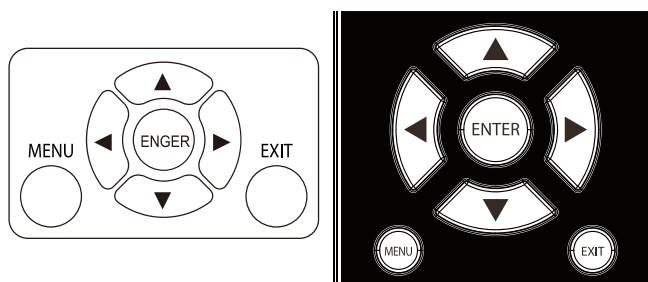
调整变焦环、焦距和梯形校正

1. 可通过投影机控制面板或遥控器调整聚焦和变焦。请参考以下指南手动调整聚焦和变焦。

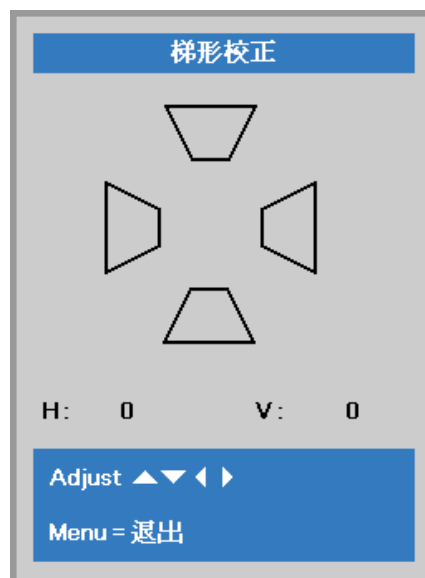


2. 按控制键面板或遥控器上的 Focus（聚焦）或 Zoom（变焦），根据需要使用增大或减小按钮调整聚焦或变焦效果

3. 按▲/▼/◀/▶按钮（投影机或遥控器上）可校正垂直或水平梯形图像问题。



4. 梯形校正控制在屏幕上显示出来。
按▲/▼执行图像垂直梯形校正。
按◀/▶执行图像水平梯形校正。



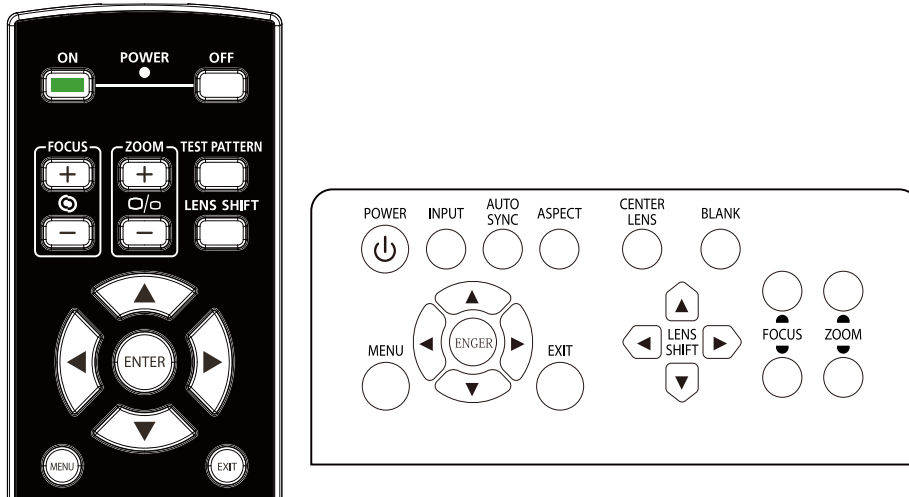
屏幕显示(OSD)菜单设置

OSD 菜单控制

此投影机内置 OSD，可供您调整图像和更改各种设置。

OSD 导航

您可以使用遥控器光标按钮或投影机上的按钮来切换和更改 OSD。下图显示了投影机上的相应按钮。



1. 如要进入 OSD，请按**菜单**按钮。
2. 共有三个菜单。按光标 ◀ / ▶ 按钮在菜单间移动。
3. 按光标 ▲ / ▼ 按钮在菜单中向上和向下移动。
4. 按光标 ◀ / ▶ 按钮更改设置值。
5. 按**菜单**关闭 OSD 或退出子菜单。按**退出**按钮返回上一个菜单。



注意：

由于视频源的不同，OSD 中的所有项目不一定都可用。例如，仅当连接到 PC 时，可以修改计算机菜单中的**水平/垂直位置**项目。不可用的项目灰色显示，且无法使用。

设置 OSD 语言

继续前根据偏好设置 OSD 语言。

1. 按 **Menu (菜单)** 按钮。按光标 ◀▶ 按钮切换到**设置 1**。按光标 ▲▼ 按钮移到**高级选项 1** 菜单。



2. 按 ◀ (Enter) / ▶ 进入**高级选项 1** 子菜单。重复按光标 ▲▼ 按钮，直至选择了所需的**语言**。



3. 按指针按钮，突出显示想要的语言。
4. 按四下 **Menu (菜单)** 按钮关闭 OSD。

OSD 菜单概览

下图可帮助您快速找到一项设置或确定一项设置的范围。

主菜单	子菜单	设置
图像	显示模式	演示、明亮、游戏、电影、鲜艳、融合、sRGB、DICOM SIM、用户、用户 2
	亮度	0~100
	对比度	0~100
	电脑	水平位置 垂直位置 频率 跟踪 自动同步
		-5~5 (根据自动同步) -5~5 (根据自动同步) 0~31 -5~5 开、关
	自动成像	
	高级选项	极致色彩 清晰度 伽玛 色温 视频饱和度 视频色调 白平衡
		0~10 0~31 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 黑白、线性 暖色、标准色、冷色 0~100 0~100 R 增益 G 增益 B 增益 R 偏移 G 偏移 B 偏移
		0~200 0~200 0~200 -100~100 -100~100 -100~100
	色彩管理器	红色 绿色 蓝色 青色 洋红色 黄色 白色
		色调、饱和度和增益 色调、饱和度和增益 色调、饱和度和增益 色调、饱和度和增益 色调、饱和度和增益 色调、饱和度和增益 红色、绿色、蓝色
		0~100 0~100 0~100 0~100 0~100 0~100 0~100
	动态对比设置	动态对比 关灯计时器
		关、开 禁用, 0.5 秒、1 秒、2 秒、3 秒、4 秒
	HDR 设置	HDR 控制 HDR 模式
		关、自动、开 PQ-L300, PQ-L400, PQ-L500, PQ-L600

主菜单	子菜单	设置		
设置 1	信号源	信号源 基准输入源选择(IR / 键盘)		
	投影方式	正常、原像、吊顶、原像+吊顶		
	宽高比	满屏, 4:3, 16:9, Letter Box, Native, 2.35:1		
	几何调整	镜头锁定	关/开	
		镜头控制	变焦、聚焦、移动控制	
		镜头类型	非 UST、UST	
		镜头存储器	记忆 1	保存、加载、清除
			记忆 2	保存、加载、清除
			记忆 3	保存、加载、清除
			记忆 4	保存、加载、清除
			记忆 5	保存、加载、清除
			记忆 6	保存、加载、清除
			记忆 7	保存、加载、清除
	记忆 8		保存、加载、清除	
	中心镜头			
	梯形校正	H: -30 ~ +30 V: -30 ~ +30		
	4 角	左上、右上、右下、左下		
	数字缩放	-10~10		
	音频	音量	0~10	
		静音	关、开	
	高级选项 1	系统语言	English, Français, Deutsch, Español, Português, 简体中文, 繁體中文, Italiano, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Suomi, Ελληνικά, 한국어, Magyar, Čeština, العربية, Türkçe, Việt, 日本語, ལྷན་སྐད་, עברית, فارسی, Dansk, Fran.Can.	
		安全锁	关、开	
		屏幕背景	空屏、红色、绿色、蓝色、白色	
		开机画面	标准、黑色、蓝色	
		按键锁定	关、开	
		3D 设置	3D	关、DLP-Link、IR
			3D Sync Invert	关、开
			3D 格式	帧封装、上/下、并排、帧顺序、自动（仅限 3D 帧封装 HDMI 信号源）
			3D 同步输出延迟	0~359
			3D 同步输入	内部、外部
			3D 同步输出	内部、旁接

主菜单	子菜单	设置		
设置 1	高级选项 2	测试画面	无、RGB 梯度、颜色条、步长条、挡板、网格、水平线、垂直线、对角线、水平梯度、垂直梯度、白色、红色、绿色、蓝色、黑色	
		图像水平调整	-50~50	
		图像垂直调整	-50~50	
设置 2	自动输入源	关、开		
	无信号关机 (分钟)	0~180		
	自动开机	关、开		
	灯光设置	激光模式	正常、Eco、Eco Plus、调光、极暗、定制光	
		定制光	50~200	
		恒定亮度	关、开	
		全部重置		
	状态	型号		
		输入来源		
		视频信息		
		激光时数		
		软件版本		
		遥控器 ID		
		序列号		
		空气过滤网时数	仅在“空气过滤网”开启时显示	
		高级选项 1	菜单位置	居中、下、上、左、右
			透明菜单	0%, 25%, 50%, 75%, 100%
			低功率模式	开、网上开机、通过 HDBaseT 开启(*)
			风扇速度	正常、高
			激光信息	正常、Eco、Eco Plus、调光、极暗、定制光
	遥控器 ID		0~99	
	网络		网络状态	连接、断开
		DHCP	开、关	
		IP 地址	0~255, 0~255, 0~255. 0~255	
		子网掩码	0~255, 0~255, 0~255. 0~255	
		网关	0~255, 0~255, 0~255. 0~255	
		DNS	0~255, 0~255, 0~255. 0~255	
	应用	确定/取消		
	HDBaseT-IR/RS232	HDBaseT-IR/RS232 关、开		
	前红外线	开、关		
	后红外线	开、关		

主菜单	子菜单	设置	
设置 2	高级选项 2	睡眠计时器	0~600
		源滤波器	HDMI1 禁用、启用
			HDMI2 禁用、启用
			DVI 禁用、启用
			VGA 禁用、启用
			BNC 禁用、启用
			HDBaseT 禁用、启用
		空气滤网计时	空气滤网计时 开、关
			空气过滤网计时器 清零
		色彩空间	自动、RGB、YUV
		量化范围	自动、完全、限制
		HDMI EDID	增强、标准
	环境状态		T1~T5、风扇 1~风扇 13、颜色传感器当前值、颜色传感器目标值

(*) 如果HDBaseT控制设为开，低功耗模式将设为“通过HDBaseT开启”，并会禁止此功能进行选择。

图像菜单



注意!

修改后所有这些显示模式参数将保存到用户模式。

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 **◀▶** 进入和更改设置值。



项目	说明
显示模式	按光标 ◀▶ 按钮进入和设置显示模式。
亮度	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整显示亮度。
对比度	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整显示对比度。
电脑	按 ↵ (Enter) / ▶ 进入电脑菜单。参见第 31 页的 电脑菜单 。
自动成像	按 ↵ (Enter) / ▶ 自动调整相位、轨迹、尺寸和位置。
高级选项	按 ↵ (Enter) / ▶ 进入高级选项菜单。参阅第 32 页的 高级功能 。
色彩管理器	按 ↵ (Enter) / ▶ 进入色彩管理器菜单。参见第 34 页了解 色彩管理器 的详细信息。
动态黑色设置	按 ↵ (Enter) / ▶ 进入动态对比设置菜单。参见第 35 页了解 动态黑色设置 的详细信息。
HDR 设置	按 ↵ (Enter) / ▶ 进入 HDR 设置菜单。参见第 36 页了解 HDR 设置 的详细信息。

电脑菜单

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD** 菜单。按 ◀▶ 移到**图像**菜单。按 ▲▼ 移到**电脑**菜单，然后按 **Enter** 或 ▶。按 ▲▼ 在电脑菜单中向上和向下移动。



项目	说明
水平位置	按光标 ◀▶ 按钮进入和向左或向右调整显示位置。
垂直位置	按光标 ◀▶ 按钮进入和向上或向下调整显示位置。
频率	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整 A/D 采样时钟。
轨迹	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整 A/D 采样点。
自动同步	按光标 ◀▶ 按钮进入和开关自动同步位置。

高级功能

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 **Enter** 或 **▶**。按 **▼▲** 在**高级选项**菜单中上下移动。



项目	说明
极致色彩	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整极致色彩值。
清晰度	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整显示清晰度。
伽玛	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整显示的伽玛校准。
色温	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整色温。
颜色饱和度	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整视频饱和度。
色调	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整视频色调。
白平衡	按 ENTER / ▶ 按钮进入 白平衡 子菜单。参见第 33 页的 白平衡 。

白平衡

按**确定**按钮进入**白平衡**子菜单。



项目	说明
R 增益	按 ◀▶ 按钮调节红色增益。
G 增益	按 ◀▶ 按钮调节绿色增益。
B 增益	按 ◀▶ 按钮调节蓝色增益。
R 偏移	按 ◀▶ 按钮调节红色偏移。
G 偏移	按 ◀▶ 按钮调节绿色偏移。
B 偏移	按 ◀▶ 按钮调节蓝色偏移。

色彩管理器

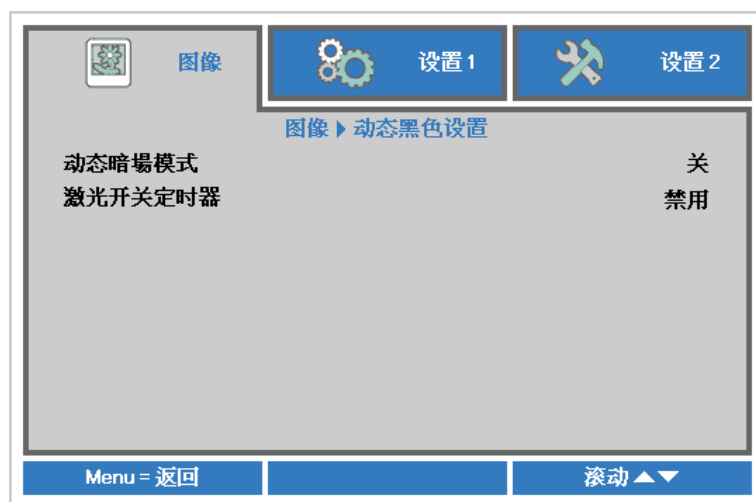
按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD** 菜单。按 **◀▶** 移到**图像**菜单。按 **▼▲** 移到**色彩管理器**菜单，然后按 **Enter** 或 **▶**。按 **▼▲** 在**色彩管理器**菜单中向上和向下移动。



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。

动态黑色设置

按菜单按钮打开 OSD 菜单。按 ◀▶ 移到图像菜单。按 ▼▲ 移至动态黑色设置菜单，然后按 Enter 或 ▶。按 ▼▲ 在动态黑色设置菜单中向上和向下移动。



项目	说明
动态暗场模式	在正常模式或节能模式下选择进入动态暗场模式 按 ◀▶ 按钮调整“开”或“关”
激光开关定时器	选择可进入激光开关定时器 按 ◀▶ 按钮调整禁用、0.5 秒、1 秒、2 秒、3 秒、4 秒

HDR设置

按菜单按钮打开 OSD 菜单。按 ◀▶ 移到图像菜单。按 ▼▲ 移至 HDR 设置菜单，然后按 Enter 或 ▶。按 ▼▲ 在 HDR 设置菜单中向上和向下移动。



项目	说明
HDR 控制	在正常模式或节能模式下选择进入动态对比 按 ◀▶ 按钮调整“关”、“自动”和“开”
HDR 模式	选择可进入关灯计时器 按 ◀▶ 按钮调整 PQ-L300、PQ-L400、PQ-L500、PQ-L600

注意：

如果要进入 HDR 设置，请确保 HDMI 信号源采用 HDR-10 或 HLG。

设置 1 菜单

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD** 菜单。按光标 ◀▶ 按钮移到 **设置 1** 菜单。按光标 ▲▼ 按钮在 **设置 1** 菜单中向上和向下移动。按 ◀▶ 进入和更改设置值。



项目	说明
信号源	按光标 ◀▶ 按钮进入信号源菜单。选择输入源 (IR / 键盘)。
投影方式	按光标 ◀▶ 按钮进入和选择四种投影方法。
宽高比	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整视频影像比例。
几何调整	按 ◀ (确定) / ▶ 进入校正菜单。参见第 38 页的 几何调整 。
数字缩放	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整数字变焦菜单。
音频	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入音频菜单。参见第 42 页的 音频 。
高级选项 1	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入高级选项 1 菜单。参见第 43 页的 高级 1 功能 。
高级选项 2	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入高级选项 2 菜单。参见第 45 页的 高级 2 功能 。

几何调整

按菜单按钮打开 OSD 菜单。按 ◀▶ 移到设置 1 菜单。按 ▼▲ 移到校正菜单，然后按 Enter 或 ▶。按 ▼▲ 在校正菜单中向上和向下移动。



项目	说明
镜头锁	按光标 ◀▶ 按钮进入和开关镜头锁定。
镜头控制	按 ◀ (确定) / ▶ 进入镜头控制菜单。参见第 39 页的 镜头控制 。
镜头类型	按光标 ◀▶ 按钮 进入和调整镜头类型。
镜头存储器	按 ◀ (确定) / ▶ 进入镜头记忆菜单。参见第 40 页的 镜头存储器 。
中心镜头	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整数字变焦菜单。
梯形校正	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入梯形校正菜单。参见第 41 页的 梯形校正 。
4角	按 ◀ (确定) / ▶ 进入 4 角子菜单。参见第 41 页的 4角 。 注意: 3D 模式启用时不支持。

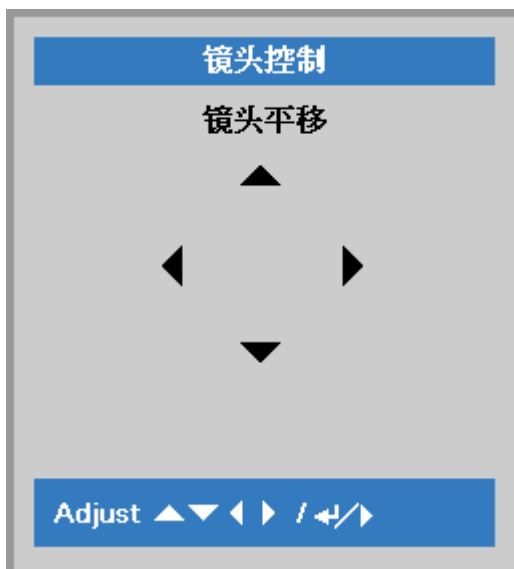
镜头控制

按 ◀▶ 调整镜头聚焦。按 ▼▲ 调整镜头变焦。按 Enter (确定) 切换镜头移动菜单。



镜头移位

按 ▼▲◀▶ 调整镜头移动。按 Enter (确定) 切换镜头控制菜单。



镜头存储器

按 ◀ (确定) / ▶ 进入镜头记忆子菜单。按 ▼▲ 选择记忆 1~记忆 8，并将镜头记忆调整为保存、加载或删除。

此投影机支持镜头位置记忆(LPS)。最多可在投影机记忆中存储 8 个程序设定的镜头位置。可加载存储的记忆设置，以自动设置镜头位置。

加载记忆： 使用 ▲或 ▼ 按钮选择所需记忆设置，然后按 ENTER (确定) 按钮执行镜头设置，投影机将自动调整镜头位置。

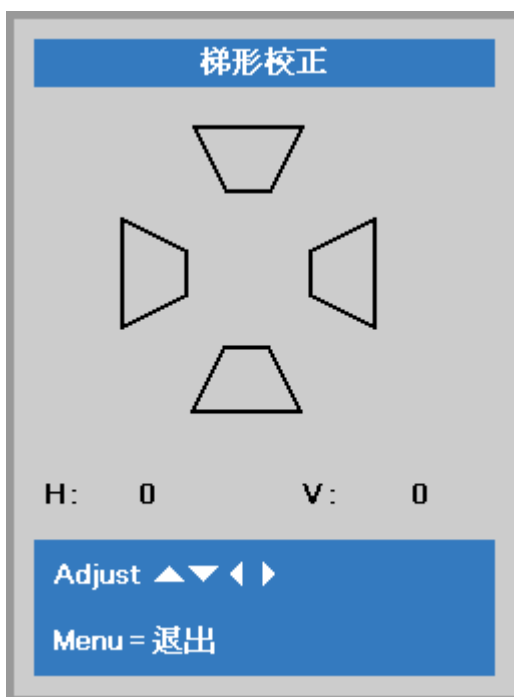
保存记忆： 使用 ▲或 ▼ 按钮选择用于存储设置的记忆集合，然后按 ENTER (确定) 按钮确认。

清除记忆： 选择要清空的记忆集合，然后按 ENTER (确定) 按钮确认清空记忆集合。



梯形校正

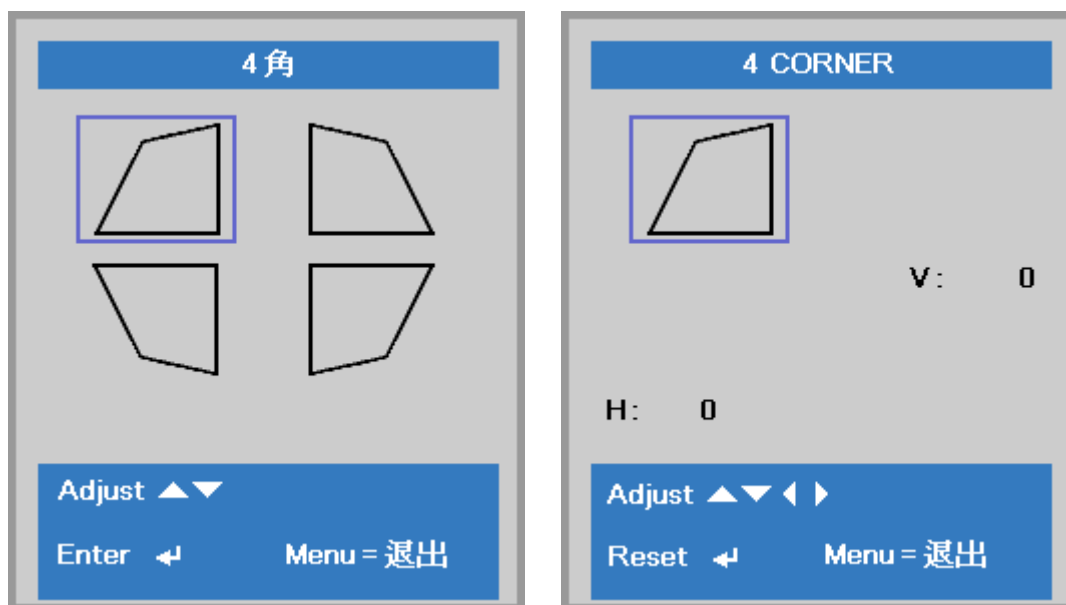
按 **↵** (确定) / **▶** 进入**梯形校正**子菜单。按 **▼▲**在 -30 到 30 之间调整垂直值。按 **◀▶** 在 -25 到 25 之间调整水平值。



4角

按 **↵** (确定) / **▶** 进入**4角**子菜单。

1. 按光标 **▲ / ▼** 按钮选择一个角并按 **ENTER**。



2. 按光标 **▲ / ▼** 按钮进行垂直调整，按光标 **◀ / ▶** 按钮进行水平调整。
3. 按 **MENU** 保存和退出设置。

音频

按 **Menu** (**菜单**) 按钮打开 **OSD** 菜单。按 ◀▶ 移到 **设置 1** 菜单。按 ▼▲ 移到 **音频** 菜单，然后按 **Enter** 或 ▶。按 ▼▲ 在 **音频** 菜单中向上和向下移动。



项目	说明
音量	按光标 ◀▶ 按钮进入和调整音量。
静音	按光标 ◀▶ 按钮进入和打开或关闭扬声器。

高级 1 功能

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 移到**设置 1** 菜单。按 **▲▼** 移到**高级 1** 菜单，然后按 **Enter** 或 **▶**。按 **▲▼** 在**高级 1** 菜单中向上和向下移动。按 **◀▶** 进入和更改设置值。



项目	说明
语言	按光标 ◀▶ 按钮进入和选择不同的本地化菜单。
安全锁	按光标 ◀▶ 按钮进入并启用或禁用安全锁功能。
屏幕背景	按光标 ◀▶ 按钮进入和选择不同的屏幕背景颜色。
开机标识	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用开机画面。
按键锁定	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用可以在键盘上使用的按键。 注： 按住键盘上的光标 ▼ 按钮 5 秒钟以解锁键盘
3D 设置	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入 3D 菜单。参见第 44 页了解 3D 设置 的详细信息。

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”。

3D 设置



项目	说明
3D	按光标 ◀▶ 按钮进入和选择不同的 3D 模式。
3D 同步倒置	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用 3D 同步倒置。
3D 格式	按光标 ◀▶ 按钮进入和选择不同的 3D 格式。
3D 同步输出延迟	按光标 ◀▶ 按钮调整 3D 同步输出信号延迟。
3D 同步输入	自动检测内部或外部 3D 同步输入。
3D Sync Output	按光标 ◀▶ 按钮进入内部或旁接 3D 同步输出。

注意:

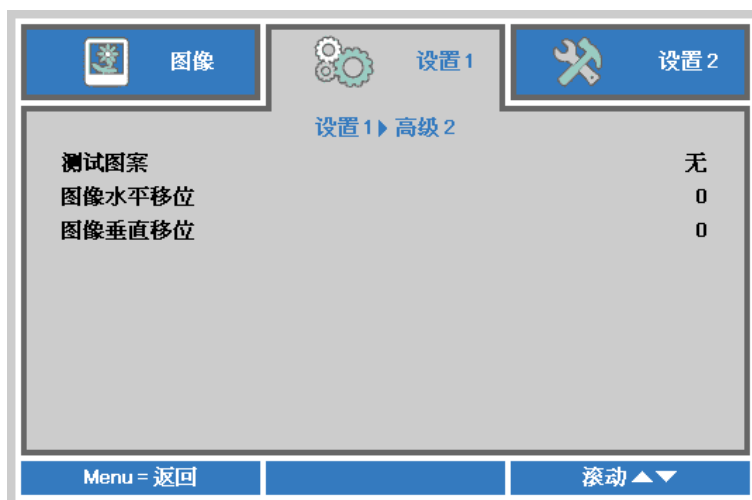
1. 如果没有适当的 3D 信源, 3D OSD 菜单项呈灰色。这是默认设置。
2. 当投影机连接到适当的 3D 信源时, 启动 3D OSD 菜单项进行选择。
3. 使用 3D 眼镜观看 3D 图像。
4. 您需要 3D DVD 或 3D 媒体播放器播放 3D 内容。
5. 您需要启动 3D 信源 (有些 3D DVD 内容可能具有 3D 显示选择特性)。
6. 您需要 DLP Link 3D 或 IR 3D 快门眼镜。使用 IR 3D 快门眼镜时, 您需要在计算机上安装一个驱动器并连接一个 USB 发射器。
7. OSD 的 3D 模式需要与眼镜的型号相匹配(DLP LINK 或 IR 3D)。
8. 接通眼镜电源。眼镜通常具有电源开关。
每个型号的眼镜都有自己的配置说明书。请遵守提供眼镜时随附的配置说明书, 完成设置过程。
9. 无源 3D 不会支持直通 3D 同步输入/输出。

注意:

由于不同类型的玻璃透镜 (DLP LINK 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。

高级 2 功能

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 移到 **设置 1** 菜单。按 **▲▼** 移到 **高级 2** 菜单，然后按 **Enter** 或 **▶**。按 **▲▼** 在 **高级 2** 菜单中向上和向下移动。按 **◀▶** 进入和更改设置值。



项目	说明
测试图案	按光标 ◀▶ 按钮进入和选择内部测试图案。
图像水平移位	按光标 ◀▶ 按钮进入和设置图像水平移位。
图像垂直移位	按光标 ◀▶ 按钮进入和设置图像垂直移位。

设置 2 菜单

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD** 菜单。按光标 ◀▶ 按钮移到 **设置 2** 菜单。按光标 ▲▼ 按钮在 **设置 2** 菜单中向上和向下移动。



项目	说明
自动输入源	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用自动输入源功能。
无信号关机 (分钟)	按光标 ◀▶ 按钮进入和设置无信号时自动关闭光源。
自动开机	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用来电时的自动开机。
灯光设置	按光标 ◀▶ 按钮进入和选择灯光模式，定制广或恒定亮度。参见第 47 页了解 灯光设置 详细信息。
全部重置	按 ◀ (Enter) / ▶ 将所有设置恢复至出厂默认值。
状态	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入状态菜单。参见第 48 页了解 状态 的详细信息。
高级选项 1	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入高级选项 1 菜单。参见第 49 页的 高级 1 功能 。
高级选项 2	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入高级选项 2 菜单。参见第 62 页的 高级 2 功能 。
环境状态	按 ◀ (确定) / ▶ 进入环境状态菜单。参见第 65 页的 环境状态 。

灯光设置

按光标 ▲▼ 按钮在**设置 2** 菜单中向上和向下移动。选择**灯光设置**菜单，然后按 **Enter** 或 ► 进入。



项目	描述
激光模式	按光标 ◀▶ 按钮选择正常、Eco、Eco Plus、调光、极暗
定制光	按光标 ◀▶ 按钮进入和设置定制光。
恒定亮度	按光标 ◀▶ 按钮进入并启用或禁用恒定亮度。

注意:

极暗: 通过空白屏幕节省 50% 的光源能耗(按 BLANK[空屏] 按钮)。
当光模式设为定制光时，定制光功能启用。

状态

按光标 ▲▼ 按钮在**设置 2** 菜单中向上和向下移动。选择**状态**菜单，然后按 **Enter** 或 ► 进入。



项目	说明
型号	显示型号名称。
输入来源	显示激活的输入源。
视频信息	显示 RGB 源的分辨率/视频信息和视频源的颜色标准。
激光时数	显示灯时数信息。
软件版本	显示系统软件版本。
遥控器 ID	显示遥控器 ID
系列号	显示产品的序列号。
空气过滤网时数	显示空气过滤网已使用的小时数。

高级 1 功能

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 移到 **设置 2** 菜单。按 **▲▼** 移到 **高级 1** 菜单，然后按 **Enter** 或 **▶**。按 **▲▼** 在 **高级 1** 菜单中向上和向下移动。按 **◀▶** 进入和更改设置值。



项目	说明
菜单位置	按光标 ◀▶ 按钮进入和选择不同的 OSD 位置。
透明菜单	按光标 ◀▶ 按钮进入和选择 OSD 背景透明度。
低功率模式	按光标 ◀▶ 按钮进入和打开低功率模式或网上开机。
风扇速度	按光标 ◀▶ 按钮进入并在普通和高速风扇速度之间切换。 注意： 我们建议在高温、高湿或高海拔地区(高于 1500m/4921 英尺)选择高速。
激光信息	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入“激光信息”菜单以显示每个光模式的光时数。
遥控器 ID	按光标 ◀▶ 按钮选择遥控器 ID，适合当前遥控器 ID 设置。
网络	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入“网络”菜单。参见第 50 页了解 网络 的详细信息。
HDBaseT-IR/RS232	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入 HDBaseT 菜单。参见第 61 页了解 HDBaseT-IR/RS232 的详细信息。

注意:

关于“网上开机”，RJ45 将支持此在模式下（3W 下）唤醒，但 scalar（放大器）不支持。

注意:

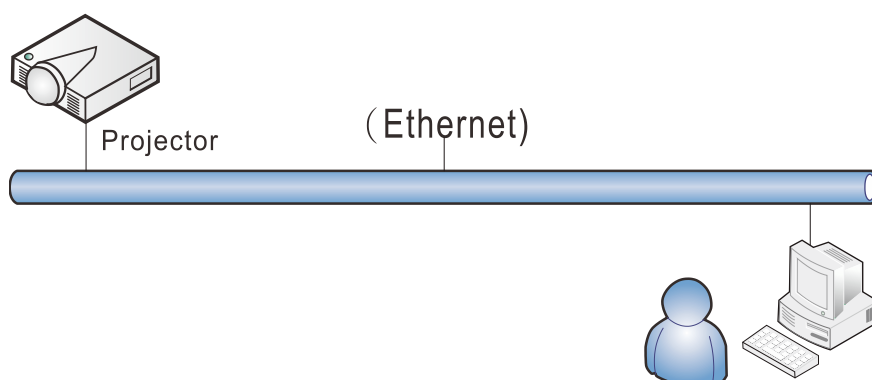
1. 具有默认客户代码的遥控器可用于 OSD 中的任何遥控器 ID 设置。
2. 状态键将可用于 OSD 中的任何遥控器 ID 设置。
3. 如果用户忘记当前遥控器 ID 设置，请按状态键调出信息 OSD 以检查当前遥控器 ID 设置，然后调整遥控器上的 ID 以符合 OSD 设置。
4. 从 OSD 调整遥控器 ID 后，仅在 OSD 菜单关闭后，新 ID 值才会生效和被记忆。
5. 设置值“默认”表示遥控器上的 ID 0。

网络



项目	说明
网络状态	显示网络连接状态。
DHCP	按光标 ◀▶ 按钮打开或关闭 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。

LAN_RJ45



有线LAN端子功能

也可以通过经由有线 LAN 连接的 PC（便携式电脑）遥控和监控投影机。兼容 Crestron / AMX(Device Discovery)/ Extron 控制盒不仅可以通过网络实现投影机集中管理，而且也能通过 PC（便携式电脑）浏览器屏幕的控制面板实现管理。

- ★ Crestron 是 Crestron Electronics, Inc.在美国的注册商标。
- ★ Extron 是 Extron Electronics, Inc.在美国的注册商标。
- ★ AMX 是 AMX LLC 在美国的注册商标。
- ★ PJLink 适用于 JBMIA 在日本、美国和其它国家/地区的商标和标志注册。

支持的外部设备

Crestron Electronics 控制器和相关软件（如：RoomView®）的指定命令支持此投影机。

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

AMX (Device Discovery)支持此投影机。

<http://www.amx.com/>

供您参考，此投影机可支持 Extron 设备。

<http://www.extron.com/>

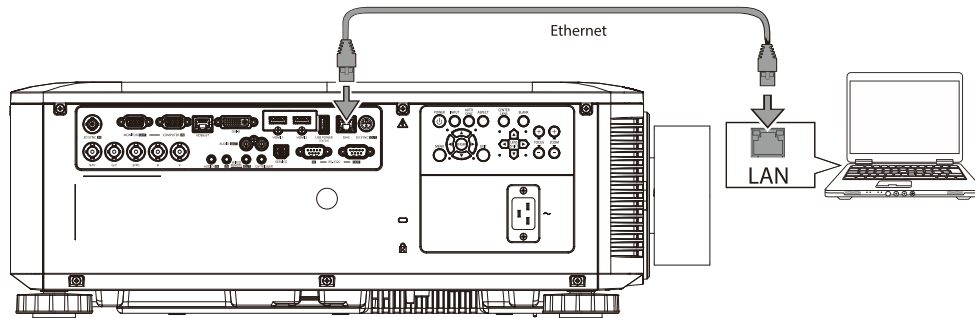
此投影机支持所有 PJLink Class1 (Version 1.00) 命令。

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

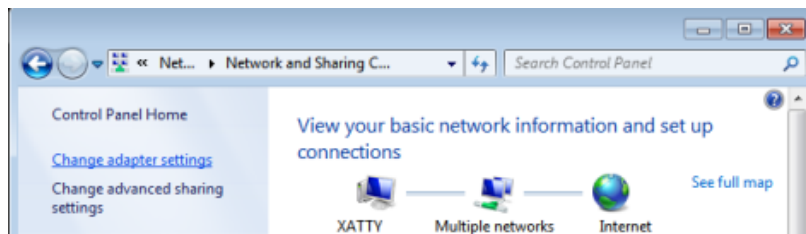
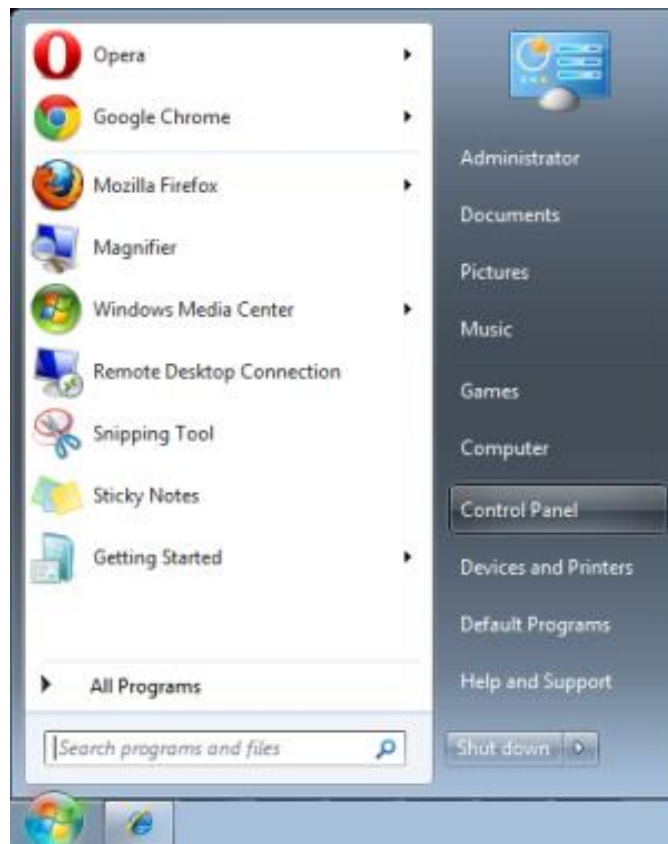
要详细了解可以连接到 LAN/RJ45 端口的不同外部设备类型和遥控投影机，以及支持每个外部设备的相关控制命令，请直接与支持服务团队联系。

LAN RJ45

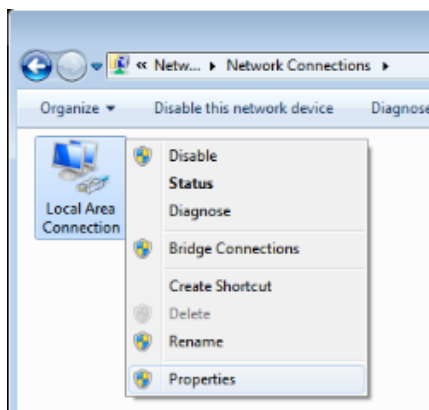
1. 将 RJ45 线连接到投影机和 PC（笔记本电脑）上的 RJ45 端口。



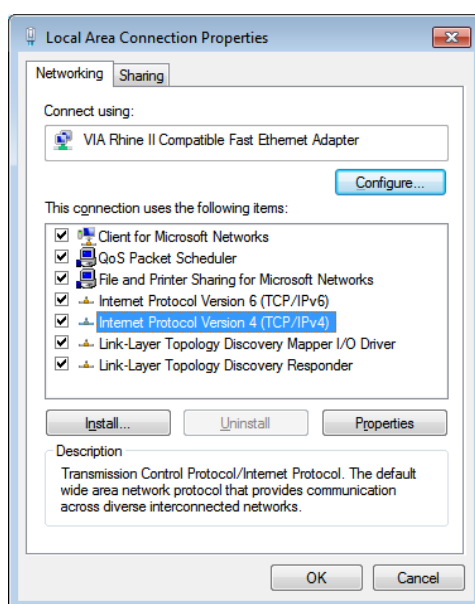
2. 在 PC（笔记本电脑）上，选择开始 → 控制面板 → 网络和 Internet。



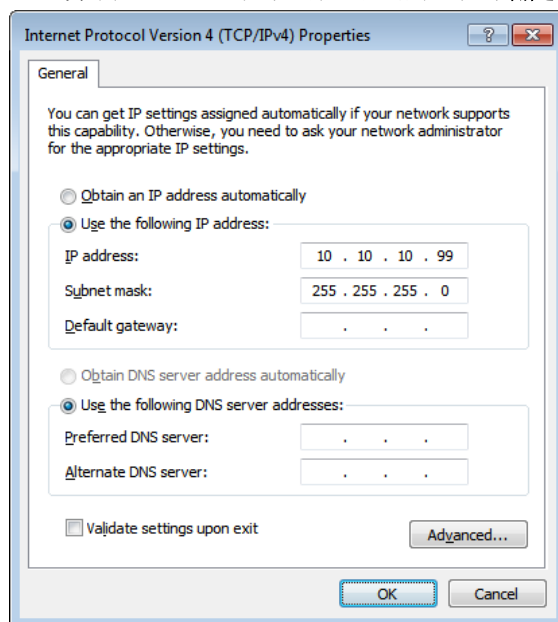
3. 右击本地连接，然后选择属性。



4. 在属性窗口中，选择网络选项卡，然后选择 Internet 协议 (TCP/IP)。
5. 单击属性。



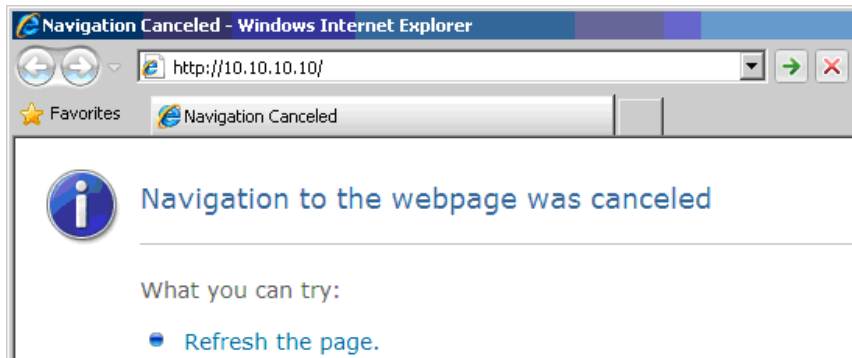
6. 单击使用下面的 IP 地址并填入 IP 地址和子网掩码，然后单击确定。



7. 按投影机上的**菜单**按钮。
8. 选择**设置 2**→ **高级 1** → **网络**
9. 进入**网络**后，输入以下内容：
 - ▶ 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。

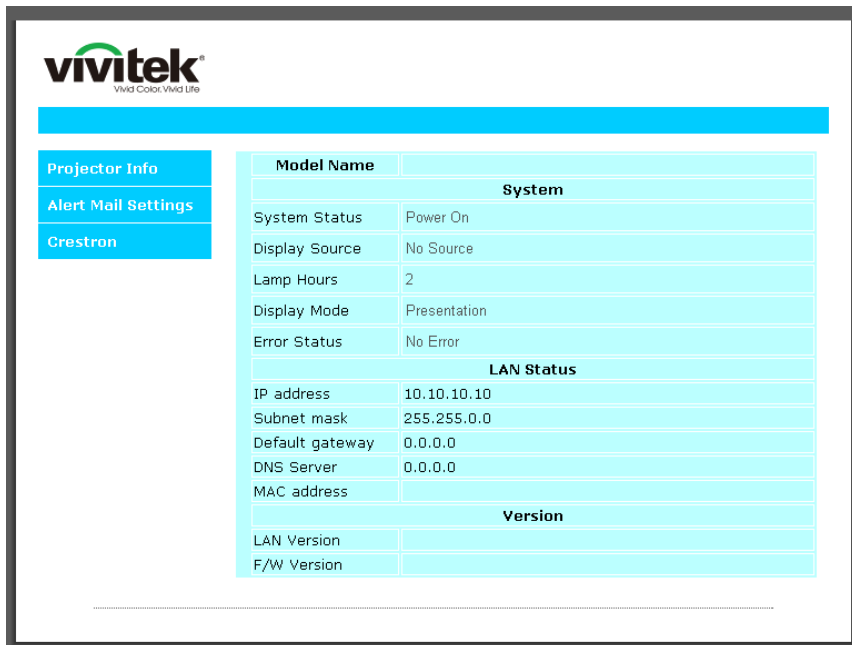
打开web浏览器

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



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

投影机被设置为远程管理。LAN/RJ45 功能显示如下。





CRESTRON Expansion Options

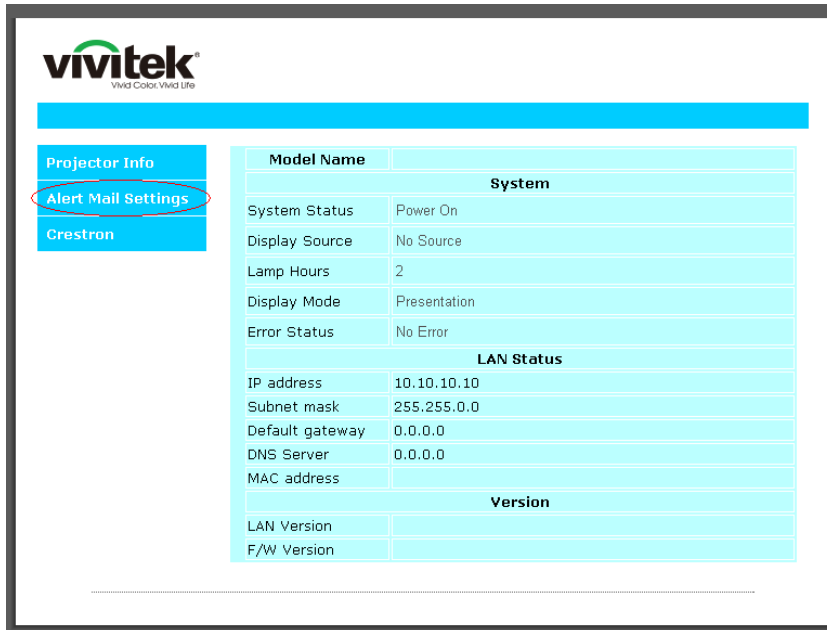
Crestron Control	Projector	User Password
IP Address <input type="text"/>	Projector Name <input type="text" value="PJ01"/>	<input type="checkbox"/> Usr Enabled
IP ID <input type="text"/>	Location <input type="text" value="RM01"/>	Password <input type="text"/>
Control Port <input type="text"/>	Assigned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

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	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	10
	确认	10
管理员密码	启用	(N/A)
	新密码	10
	确认	10

有关详情，请访问 <http://www.crestron.com>。

准备电子邮件提示

1. 确保用户能够通过Web浏览器（如Microsoft Internet Explorer v6.01/v8.0）访问LAN RJ45功能的主页。
2. 在LAN/RJ45的主页中，单击**Alert Settings**（提示设置）。



3. 在默认情况下，**Alert Setting**（提示设置）中的这些输入框是空的。



4. 为了发送提示邮件，请输入下列项目：

SMTP 字段是电子邮件发送服务器（SMTP协议）。这是必填字段。

To（收件人）字段是收件人的电子邮件地址（例如，投影机管理员）。这是必填字段。

Cc（抄送）字段向指定的电子邮件地址抄送提示邮件。这是可选字段（例如，投影机管理员的助理）。

From（发件人）字段是收件人的电子邮件地址（例如，投影机管理员）。这是必填字段。

通过选中所需的框，选择提示条件。

The screenshot shows the 'Send E-Mail' configuration page. On the left, there are navigation tabs: 'Projector Info', 'Alert Mail Settings', and 'Crestron'. The main heading is 'Send E-Mail'. Below the heading, there is a note: 'Enter the appropriate settings in the fields below: (Your SMTP server may not require a user name or password.)'. The form contains the following fields and options:

- SMTP Server:** mail.corp.com
- Port:** 25
- User Name:** Sender.US
- Password:** [masked]
- From:** send@mail.corp.com
- To:** rcvr1@mail.corp.com
- CC:** rcvr2@mail.corp.com
- E-mail Alert Options:**
 - Fan lock:
 - Case Open:
 - Lamp Hours Over:
 - Weekly Report:
 - Over_Heat:
 - Lamp Fail:
 - Filter Hours Over:

Buttons: 'Mail Server Apply', 'Mail Address Apply', 'Alert Option Apply', and 'Send Test Mail'.

注意： 按要求填写所有字段。用户可以单击**发送测试邮件**来测试什么设置是正确的。要想成功发送电子邮件提示，您必须选择提示条件并输入正确的电子邮件地址。

RS232 by Telnet功能

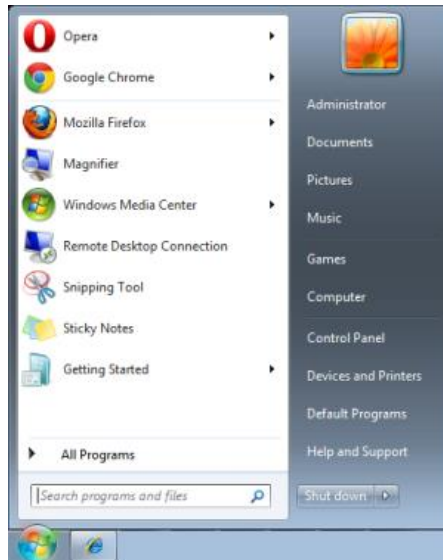
除投影机通过专用 RS232 命令控制的“Hyper-Terminal”通讯连接到 RS232 接口外，还有一种备选 RS232 命令控制方式，即所谓的 LAN/RJ45 接口“RS232 by TELNET”。

“RS232 by TELNET”快速开始指南。

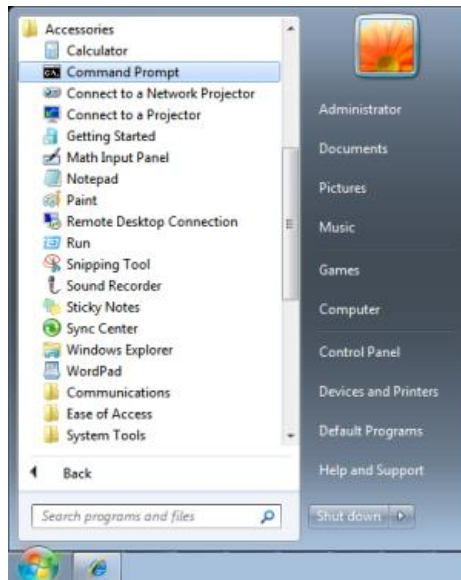
在投影机的 OSD 上检查和获得 IP 地址。

确保便携式电脑/PC 可以访问投影机的网页。

确保便携式电脑/PC 已在“TELNET”功能筛检中禁用“Windows 防火墙”设置。



开始 => 所有程序 => 附件 => 命令提示符



输入如下的命令格式:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 7000 (已按下“Enter”键)

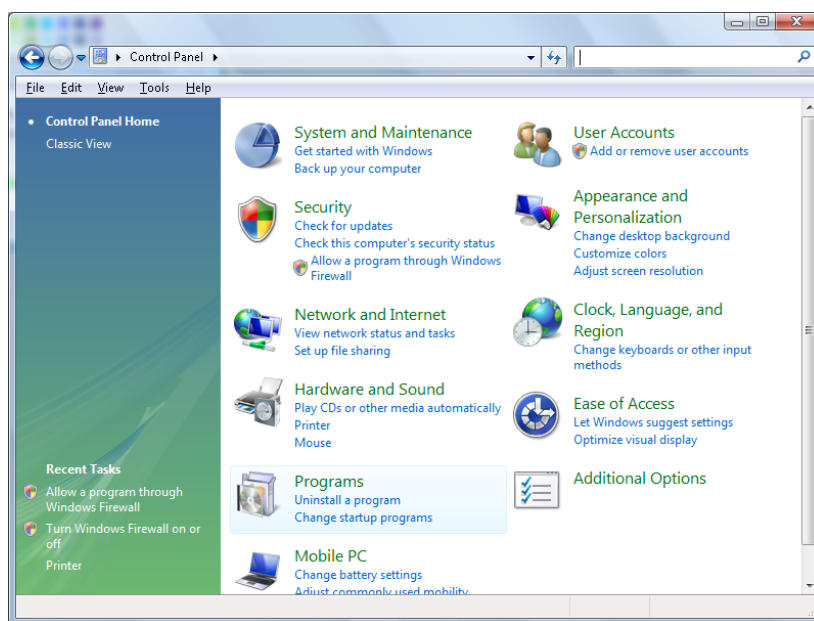
(ttt.xxx.yyy.zzz:投影机的 IP 地址)

如果Telnet连接就绪，并用用户可以进行RS232 命令输入，则按下“Enter”键，RS232 命令将可使用。

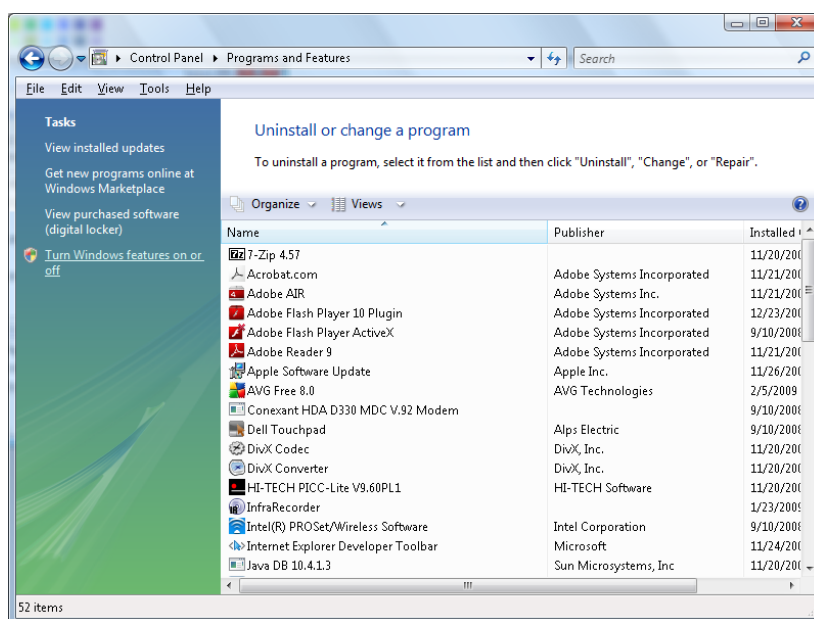
如何在Windows中启用TELNET

默认情况下，Windows安装不包括“TELNET”功能。但最终用户可以通过“打开或关闭Windows功能”来启用它。

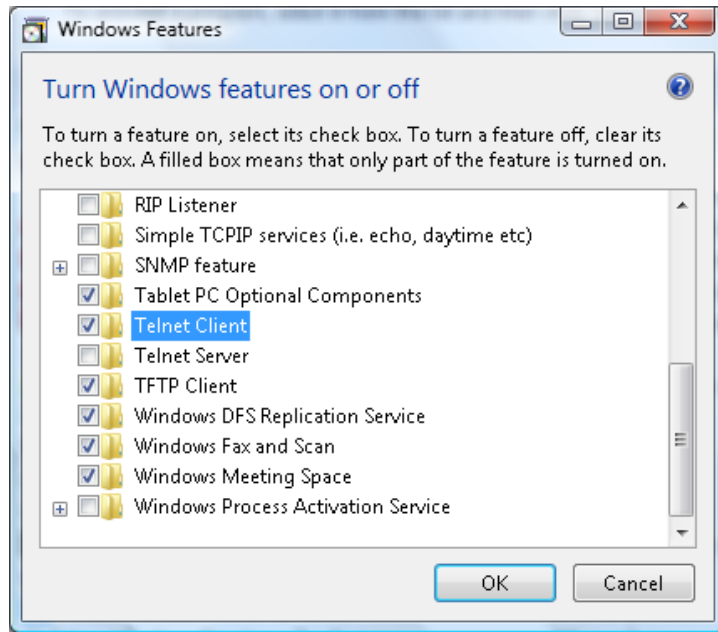
在Windows中打开“控制面板”



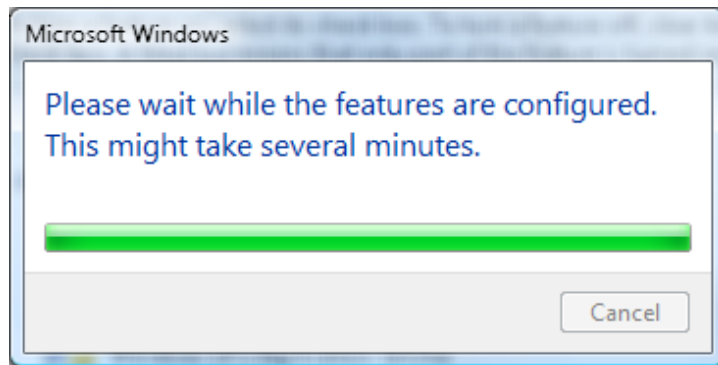
打开“程序”



选择打开“打开或关闭Windows功能”



勾选“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： 7000
(有关详情，请联系服务代理或团队)。
3. Telnet 实用程序: Windows “TELNET.exe” (控制台模式)
4. 断开 RS232-by-Telnet 控制通常： 在 TELNET 连接就绪后关闭 Windows Telnet 实用程序
5. Telnet 控制限制 1: Telnet 控制应用的 连续网络有效载荷小于 50 个字节。
Telnet 控制限制 2: Telnet 控制一个完整 RS232 命令小于 26 个字节。
Telnet 控制限制 3: 下一个 RS232 命令的最小延迟必须大于 200 (ms)。
(* , 在 Windows 内置的“TELNET.exe”实用程序中，按下“Enter”键将显示“硬回车”和“新行”代码。)

HDBaseT-IR/RS232



项目	说明
HDBaseT-IR/RS232	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用 HDBaseT-IR/RS232。
前红外线	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用前面红外线。
后红外线	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用后面红外线。

注意:

1. 想要使用 HDBaseT TX 盒时启用 **HDBaseT-IR/RS232** 功能。(删除投影机到 HDBaseT TX 盒的 RS232 和 RJ45/LAN 控制功能。) 参见 HDBaseT 控制功能表。
2. HDBaseT 启用时, **低功率模式**将自动设置为 **HDBaseT 开机**。
3. HDBaseT TX 盒信号切断时 **HDBaseT-IR/RS232** 被禁用。

HDBaseT 控制功能表

控制侧	功能	投影机模式			备注
		低功率模式开 (<0.5W)	低功率模式网上开机(<3W)	HDBaseT 控制启用 低功率模式 HDBaseT 开机(<6W)	
投影机	前红外线 (无线)	O	O	O(可通过 OSD 禁用)	
	后红外线 (无线)	O	O	O(可通过 OSD 禁用)	
	RS-232	O	O	X	
	RJ45 (LAN)	X	O	X	
	有线遥控	O	O	O	
HDBaseT TX 盒	HDBT 红外线 (无线)	X	X	O	
	RS-232	X	X	O	
	RJ45 (LAN)	X	X	O	
	有线遥控	X	X	O	用户可以连接 HDBaseT TX 侧的有线遥控以获得有线功能。

O: 启用

X: 禁用

高级 2 功能

按 **Menu (菜单)** 按钮打开 **OSD 菜单**。按 **◀▶** 移到 **设置 2** 菜单。按 **▲▼** 移到 **高级 2** 菜单，然后按 **Enter** 或 **▶**。按 **▲▼** 在 **高级 2** 菜单中向上和向下移动。按 **◀▶** 进入和更改设置值。



项目	说明
睡眠定时(分钟)	按光标 ◀▶ 按钮进入和设置睡眠计时器。在预设期限过后，投影机自动关闭。
源滤波器	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入源滤波器菜单。参见第 63 页了解 <i>源滤波器</i> 的详细信息。
空气滤网计时	按 ◀ (Enter) / ▶ 进入空气过滤网设置菜单。参见第 64 页了解 <i>空气滤网计时</i> 的详细信息。
色彩空间	按光标 ◀▶ 按钮进入并设置色彩空间。
量化范围	按光标 ◀▶ 按钮进入并设置量化范围。
HDMI EDID	按光标 ◀▶ 按钮进入和选择不同的 HDMI EDID。

源滤波器

按 **ENTER** 按钮进入源滤波器子菜单。



项目	说明
HDMI1	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用 HDMI1 信号源。
HDMI2	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用 HDMI2 信号源。
DVI	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用 DVI 信号源。
VGA	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用 VGA 信号源。
BNC	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用 BNC 信号源。
HDBaseT	按光标 ◀▶ 按钮进入和启用或禁用 HDBaseT 信号源。

空气滤网计时

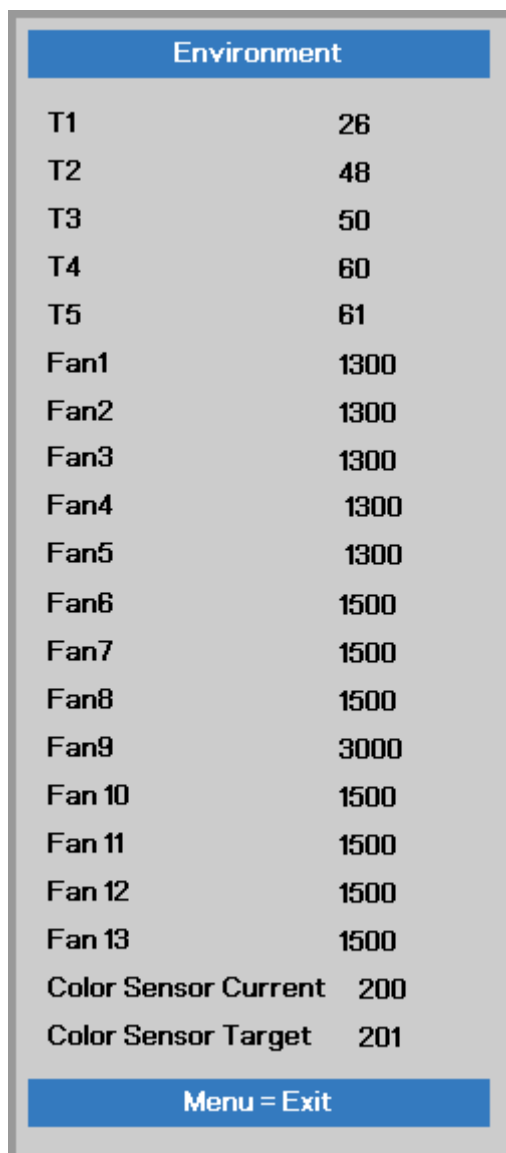
按 **ENTER** (确定) 按钮进入空气过滤器计时器子菜单。



项目	说明
空气滤网计时	按光标 ◀▶ 按钮进入并启用或禁用空气过滤网计时器。
空气过滤网计时器 清零	按 ◀ (进入) / ▶ 执行空气过滤网计时器清零。

环境状态

按 **ENTER** (确定) 按钮进入环境状态子菜单。



The screenshot shows a menu titled "Environment" with a list of sensor readings. At the bottom, there is a blue bar with the text "Menu = Exit".

Environment	
T1	26
T2	48
T3	50
T4	60
T5	61
Fan1	1300
Fan2	1300
Fan3	1300
Fan4	1300
Fan5	1300
Fan6	1500
Fan7	1500
Fan8	1500
Fan9	3000
Fan 10	1500
Fan 11	1500
Fan 12	1500
Fan 13	1500
Color Sensor Current	200
Color Sensor Target	201

Menu = Exit

清洁投影机

清洁投影机去除灰尘和尘垢等有助于其正常运行。



警告：

1. 在清洁前，务必提前至少 30 分钟关闭投影机并拔掉电源线。否则，可能造成严重灼伤。
2. 清洁时，只应使用湿布。切勿让水进入投影机上的通风口。
3. 如果清洁时少许水进入投影机内部，应拔掉电源线并在通风良好的室内放置数小时，然后才能使用。
4. 如果清洁时大量水进入投影机内部，应送修投影机。

清洁镜头

您可以从大多数摄影器材店购买光学镜头清洁剂。按照下述方法清洁投影机镜头。

1. 在干净的软布上滴洒少许光学镜头清洁剂。（切勿将清洁剂直接滴洒到镜头上。）
2. 以圆周运动方式轻轻地擦拭镜头。



小心：

1. 切勿使用研磨性清洁剂或清洁液。
2. 为防止变色或褪色，切勿使清洁剂接触投影机机壳。

清洁机壳

按照下述方法清洁投影机机壳。

1. 用干净的湿布擦去灰尘。
2. 将布在温水和中性清洁剂（如用来洗碗碟的清洁剂）中蘸湿，然后擦拭机壳。
3. 将布中的清洁剂冲洗干净，然后再次擦拭投影机。



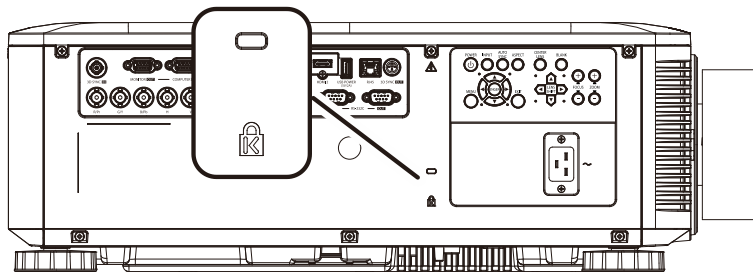
小心：

为防止机壳变色或褪色，切勿使用研磨性酒精类清洁剂。

使用物理锁

使用 Kensington 安全槽

如果您担心安全问题，请通过 Kensington 插槽和防盗绳将投影机系到一个固定物体上。



注意:

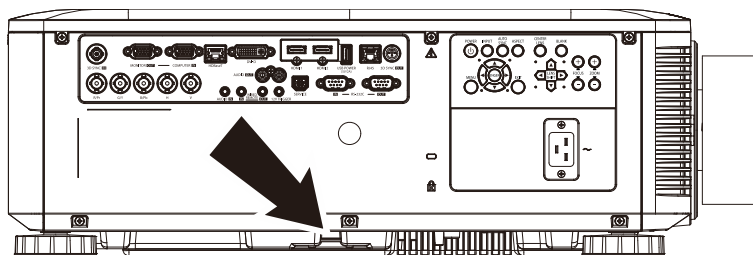
请联系您的供应商以详细了解如何购买适合的 Kensington 防盗绳。

防盗锁对应 Kensington 的 MicroSaver 安全系统。如果您有任何问题，请联系：Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. 电话：800-535-4242, <http://www.Kensington.com>。

使用安全栓锁

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

参见下图。



常见问题及解决办法

当您在使用投影机过程中遇到问题时，这些办法可为您提供解决问题的技巧。如果问题仍未解决，请联系经销商寻求帮助。

排除故障时经常出现这样的情况：导致问题的原因仅仅是连接松动。在寻求特定问题的解决办法之前，请先检查下列事项。

- 使用其它电气设备确定电源插座是否正常供电。
- 确保投影机已开机。
- 确保所有连接均牢固。
- 确保所连接的设备已开机。
- 确保所连接的 PC 未处于暂停模式。
- 确保所连接的笔记本电脑启用了外部显示器。
(这通常通过按笔记本电脑上的 **Fn** 组合键来实现。)

故障排除技巧

在每个特定问题部分，按建议的顺序执行相应的步骤。这可以帮助您更快地解决问题。

尽量查明问题所在，避免更换非缺陷部件。

例如，如果您更换了电池但问题仍然存在，应放回原电池，然后转到下一步。

在排除故障时记录所执行的步骤：在致电寻求技术支持或转交给服务人员时此信息可能非常有用。

LED 错误消息

系统状态	电源 LED (绿色)	状态 LED (红色)	光源 LED (红色)	温度 LED (红色)
Light Ready (光源就绪)	开	灭	灭	灭
启动	闪烁	灭	灭	灭
散热	闪烁	灭	灭	灭
温度过高 T1	灭	灭	闪烁 1 次	开
温度过高 T2	灭	灭	闪烁 2 次	开
温度过高 T3	灭	灭	闪烁 3 次	开
温度过高 T4	灭	灭	闪烁 4 次	开
温度过高 T5	灭	灭	闪烁 5 次	开
热突变传感器错误	灭	闪烁 4 次	灭	灭
风扇 1 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 1 次	灭
风扇 2 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 2 次	灭
风扇 3 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 3 次	灭
风扇 4 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 4 次	灭
风扇 5 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 5 次	灭
风扇 6 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 6 次	灭
风扇 7 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 7 次	灭
风扇 8 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 8 次	灭
风扇 9 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 9 次	灭
风扇 10 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 10 次	灭
风扇 11 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 11 次	灭
风扇 12 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 12 次	灭
风扇 13 错误	灭	闪烁 6 次	闪烁 13 次	灭
1W MCU 检测到计数器停止工作	灭	闪烁 2 次	灭	灭
机壳打开	灭	闪烁 7 次	灭	灭
镜头打开	灭	闪烁 7 次	闪烁 1 次	灭
DMD 错误	灭	闪烁 8 次	灭	灭
色盘错误	灭	闪烁 9 次	灭	灭
荧光粉色盘错误	灭	闪烁 9 次	闪烁 1 次	灭
激光驱动器板色轮速度过低	灭	闪烁 4 次	闪烁 2 次	灭
激光驱动器板荧光轮速度过低	灭	闪烁 4 次	闪烁 3 次	灭
激光驱动器板 54V 错误	灭	闪烁 4 次	闪烁 4 次	灭
激光驱动器板过热	灭	闪烁 4 次	闪烁 5 次	灭
激光缺洞器板 SCI 错误	灭	闪烁 4 次	闪烁 6 次	灭
激光驱动器板初始故障	灭	闪烁 4 次	闪烁 7 次	灭

发生错误时，请拔掉交流电源线，等待一(1)分钟，然后重新启动投影机。如果电源或光源 LED 仍闪烁或者温度过高 LED 点亮，请与服务中心联系。

图像问题

问题：屏幕上不显示图像

1. 检查笔记本电脑或台式PC的设置。
2. 关闭所有设备，然后按照正确的顺序重新打开电源。

问题：图像模糊

1. 在投影机上调整**焦距**。
2. 按遥控器或投影机上的**FOCUS+**（聚焦+）/**FOCUS-**（聚焦-）按钮。
3. 确保投影机到屏幕的距离处在指定范围内。
4. 检查投影机镜头是否洁净。

问题：图像上端或下端偏宽（梯形效果）

1. 调整投影机位置，使其尽可能垂直于屏幕。
2. 使用遥控器或投影机上的**▲▼◀▶**按钮校正问题。

问题：图像颠倒

检查OSD设置 1 菜单中的**投影**设置。

问题：图像有条纹

1. 将OSD**图像->计算机**菜单中的**频率**和**跟踪**设置为默认值。
2. 连接到另一台计算机，确定问题是否因所连接PC的视频卡导致。

问题：图像平淡没有对比

调整OSD**图像**菜单中的**对比度**设置。

问题：投影图像的颜色与信号源图像不匹配。

调整OSD**图像->高级**菜单中的**色温**和**伽玛**设置。

光源问题

问题：投影机没有光束

1. 检查电源线连接是否牢固。
2. 用另一个电气设备测试电源，确保其正常供电。
3. 按正确的顺序重新启动投影机，确定电源LED亮起。

遥控器问题

问题：投影机不响应遥控器的指令

1. 将遥控器对准投影机上的遥控感应器。
2. 确保遥控器和感应器之间没有障碍物。
3. 关闭房间内的荧光灯。
4. 检查电池极性。
5. 更换电池。
6. 关闭附近区域内启用了红外线的其他设备。
7. 修理好遥控器。

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. 检查音频线连接。
4. 利用其他扬声器测试音频源的输出。
5. 送修投影机。

问题：声音失真

1. 检查音频线连接。
2. 利用其他扬声器测试音频源的输出。
3. 送修投影机。

投影机维修

如果您无法解决问题，应对投影机进行维修。用原包装箱包装投影机。包括一个问题说明，以及您尝试修复问题时所执行步骤的清单：此信息对服务人员可能非常有用。要进行维修，请将投影机送到所购买处。

HDMI 问题解答

Q. “标准” HDMI 线和“高速” HDMI 线有什么区别？

最近，HDMI Licensing, LLC 声称线缆将按照标准线缆或高速线缆进行检测。

· 标准（或“1类”）HDMI线在检测时速度为75Mhz或最高2.25Gbps，这等效于720p/1080i信号。

· 高速（或“2类”）HDMI线在检测时速度为340Mhz或最高10.2Gbps，这是目前HDMI线能够达到的最高带宽，可成功处理1080p信号，包括来自信号源的颜色深度和/或刷新率提高了的信号。

高速线缆还支持更高分辨率的显示，如WQXGA影院显示器（分辨率2560 x 1600）。

Q. 如何使用长度超过 10m 的 HDMI 线？

有许多针对HDMI解决方案的HDMI适配器，可将线缆的有效距离从典型的10m扩展至更长。这些公司提供多种解决方案，包括有源线缆（线缆中嵌入有源电子器件，以增强和延长线缆信号）、转发器、放大器以及CAT5/6和光纤解决方案。

Q. 如何确定线缆是否为取得 HDMI 认证的线缆？

所有HDMI产品的制造商都被要求按照HDMI符合性检测规范的要求对产品进行认证。但是，可能有些带有HDMI标志的线缆并没有经过正确的检测。HDMI Licensing, LLC会积极调查这些情况，以确保HDMI商标在市场中正确使用。我们建议消费者从信誉良好的经销商或可信任的公司购买线缆。

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

规格

型号名称	DU6198Z	DU6298Z
显示类型	0.67 WUXGA	
分辨率	WUXGA 1920x1200	
梯形校正	垂直	±30°, ±30 步长
	水平	±30°, ±30 步长
投影方式	正投、背投、桌面/吊顶（背投、正投）	
数据兼容性	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA@60hz, Mac	
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	
视频兼容性	NTSC/ NTSC (M, 3.58/4.43 MHz), PAL (B,D,G,H,I,M,N), SECAM (B,D,G,K,K1,L)	
水平同步	15.31 – 91.4kHz	
垂直同步	24 - 30Hz, 47 - 120 Hz	
安全认证	FCC-B、cUL、UL、CB、CE、CCC、KC、CU、BSMI 和中国 CECP	
环境运行条件	0° ~ 40°C, 10~85%（无冷凝）	
环境存放条件	-20° ~ 60°C, 5%到 95%（无冷凝）	
外形尺寸	580mm (宽) x 500mm (深) x 211mm (高)	
交流输入	交流通用100 – 240，典型值@ 110VAC (100 – 240(/+10%	
功耗	820W（正常）， 660W (Eco)	960W（正常）， 760W（节能）
	<0.5W（待机）， <2W（通过 LAN 开机）	
光源	激光荧光	
输入接口	VGA 输入 x 1	
	DVI-D x 1	
	5 BNC (RGBHV) x 1	
	Mini-插孔立体声 x 1	
	HDMI x 2	
	3D 同步输入 x 1 (3D VESA)	
	HDBaseT x 1 (100Mbps)	
输出端子	VGA x 1	
	音频 RCA（右/左）x 1	
	用于电源支持的 USB 类型 A x 1	
	3D 同步输出 x 1 (BNC)	

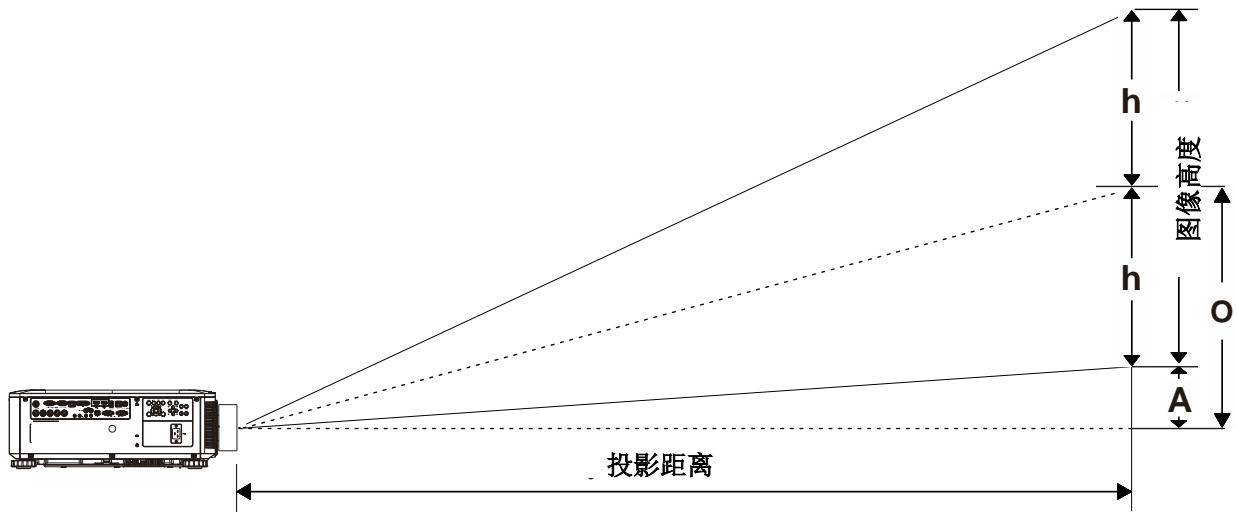
控制端子	RS-232 输入 x 1 (用于串行输入控制)
	RS-232 输出 x 1 (直通菊花链的串行输出)
	RJ45 x 1 (10/100Mbps)
	屏幕触发器: 直流插孔 x 1 (DC12V 200mA 输出功能)
	有线遥控输入 x 1
	有线遥控输出 x 1
	USB B 型(用于维修) x 1
安全	防盗锁槽
	安全栓

镜头	投射比	缩放比例	图像尺寸 (对角线)	投影距离
标准镜头(5050061100) VL906G/LNS-5SZ2	1.54~1.93	1.25	48.2~300"	2m~10m
短投射(5050063100) VL911G/LNS-5WZ2	0.77~1.1	1.42	42.3"~300"	1m~4.98m
短投射(5050063300) VL907G/LNS-5STZ	1.1~1.3	1.18	35.8" ~ 379.8"	1m~9m
长投射(5050063600) VL908G/LNS-5LZ3	1.93~2.9	1.5	32.1~481"	2.0m~20m
半短投射(5050063500) VL912G/LNS-5SZ12	1.25~1.60	1.28	39.1"~300"	1.35m~8.08m
超短焦 (5050044400) D88-UST01B	0.377:1	固定	100"~350"	0.849m-2.74m
半长变焦 (5050017615) D88-SMLZ01	2.22~3.67	1.65	50"~300"	2.36m-14.6m (广角) 3.96m-24.2m (远距)
长变焦 1 (5050017315) D88-LOZ101	3.58~5.38	1.5	50"~300"	3.8m-23.49m (广角) 5.78m-35.35m (远距)
长变焦 2 (5050017415) D88-LOZ201	5.31~8.26	1.55	50"~300"	5.59m-35.0m (广角) 8.89m-54.8m (远距)

注意: 有关产品规格的问题, 请联系当地经销商。

注意: 在使用超短焦(D88-UST01B)镜头时, 请使用镜头支架套件固定镜头。此外, 还需确保在进行镜头校准(中心镜头功能)时, 将镜头支架套件移除

投影距离和投影尺寸



投影距离和尺寸表

短投射变焦投影镜头: TR: 0.77~1.1; 偏移=55%

	长焦				广角			
距离(m)	1.18	2.37	3.55	4.98	1.00	1.66	3.32	4.98
对角线(")	50	100	150	210	60	100	200	300
图像宽度(mm)	1077	2154	3231	4523	1292	2154	4308	6462
图像高度(mm)	673	1346	2019	2827	808	1346	2692	4039
h (mm)	337	673	1010	1414	404	673	1346	2019
O (mm)	370	740	1111	1555	444	740	1481	2221
A (mm)	34	67	101	141	40	67	135	202

半短投射投影镜头: TR: 1.1 ~ 1.3; 偏移=55%

	长焦				广角			
距离 (m)	1.12	2.80	5.60	8.96	1.18	3.55	7.11	9.00
对角线(")	40	100	200	320	50	150	300	380
图像宽度 (mm)	862	2154	4308	6893	1077	3231	6462	8185
图像高度 (mm)	538	1346	2692	4308	673	2019	4039	5116
h (mm)	269	673	1346	2154	337	1010	2019	2558
O (mm)	296	740	1481	2369	370	1111	2221	2814
A (mm)	27	67	135	215	34	101	202	256

DLP 投影机 – 用户手册

半投射投影镜头: TR: 1.25 ~ 1.6; 偏移=55%

	长焦				广角			
距离(m)	1.38	3.45	5.17	7.93	1.35	2.69	5.38	8.08
对角线(")	40	100	150	230	50	100	200	300
图像宽度(mm)	862	2154	3231	4954	1077	2154	4308	6462
图像高度(mm)	538	1346	2019	3096	673	1346	2692	4039
h (mm)	269	673	1010	1548	337	673	1346	2019
O (mm)	296	740	1111	1703	370	740	1481	2221
A (mm)	27	67	101	155	34	67	135	202

标准投影镜头: TR: 1.54 ~ 1.93; 偏移=55%

	长焦				广角			
距离 (m)	1.66	3.33	4.16	8.31	1.66	3.32	6.63	9.95
对角线(")	40	80	100	200	50	100	200	300(*)
图像宽度 (mm)	862	1723	2154	4308	1077	2154	4308	6462
图像高度 (mm)	538	1077	1346	2692	673	1346	2692	4039
h (mm)	269	538	673	1346	337	673	1346	2019
O (mm)	296	592	740	1481	370	740	1481	2221
A (mm)	27	54	67	135	34	67	135	202

注意:
(*) 超频。

长投射投影镜头: TR: 1.93 ~ 2.9; 偏移=55%

	长焦				广角			
距离 (m)	2.5	6.25	12.49	18.74	2.08	6.24	12.47	18.71
对角线(")	40	100	200	300	50	150	300	450
图像宽度 (mm)	862	2154	4308	6462	1077	3231	6462	9693
图像高度 (mm)	538	1346	2692	4039	673	2019	4039	6058
h (mm)	269	673	1346	2019	337	1010	2020	3029
O (mm)	296	740	1481	2221	370	1111	2222	3332
A (mm)	27	67	135	202	34	101	202	303

超短焦投影镜头: TR: 0.377; 偏移=84%

	固定			
距离 (m)	0.81	1.22	1.62	2.44
对角线(")	100	150	200	300
图像宽度 (mm)	2154	3231	4308	6462
图像高度 (mm)	1346	2019	2692	4039
h (mm)	673	1010	1346	2019
O (mm)	1131	1696	2262	3392
A (mm)	458	687	915	1373

半长变焦投影镜头: TR: 2.22 ~ 3.67; 偏移=50%

	广角				长焦			
距离 (m)	2.39	4.78	9.56	14.35	3.95	7.90	15.81	23.71
对角线(")	50	100	200	300	50	100	200	300
图像宽度 (mm)	1077	2154	4308	6462	1077	2154	4308	6462
图像高度 (mm)	673	1346	2692	4039	673	1346	2692	4039
h (mm)	337	673	1346	2019	337	673	1346	2019
O (mm)	337	673	1346	2019	337	673	1346	2019
A (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0

长变焦1投影镜头: TR: 3.58 ~ 5.38; 偏移=50%

	广角				长焦			
距离 (m)	3.86	7.71	15.42	23.13	5.79	11.59	23.18	34.76
对角线(")	50	100	200	300	50	100	200	300
图像宽度 (mm)	1077	2154	4308	6462	1077	2154	4308	6462
图像高度 (mm)	673	1346	2692	4039	673	1346	2692	4039
h (mm)	337	673	1346	2019	337	673	1346	2019
O (mm)	337	673	1346	2019	337	673	1346	2019
A (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0

长变焦2投影镜头: TR: 5.31 ~ 8.26; 偏移=50%

	广角				长焦			
距离 (m)	5.72	11.44	22.87	34.31	8.90	17.79	35.58	53.37
对角线(")	50	100	200	300	50	100	200	300
图像宽度 (mm)	1077	2154	4308	6462	1077	2154	4308	6462
图像高度 (mm)	673	1346	2692	4039	673	1346	2692	4039
h (mm)	337	673	1346	2019	337	673	1346	2019
O (mm)	337	673	1346	2019	337	673	1346	2019
A (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0

偏移 % = $O/(2xh) \times 100\%$

$O=A+h$

$h=(1/2) \times (\text{图像高度})$

时序模式表

支持频率表

设备会自动确定 PC 信号，以选择相应的分辨率。一些信号可能需要进行手动调整。

信号	分辨率	水平同步 (KHz)	垂直同步 (Hz)	编辑	分量视频	VGA/BNC (模拟)	DVI (数字)	HDMI (数字)	HDBASET (数字)
NTSC	—	15.734	60	○(3D:S)	—	—	—	—	—
PAL/SECAM	—	15.625	50	○	—	—	—	—	—
VESA	720 x 400	31.5	70.1	—	—	○	○	○	○
	640 x 480	31.5	60	—	—	○(3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS	○3D:FS,TB,SBS	○3D:FS,TB,SBS
	640 x 480	35	66.667	—	—	MAC13	MAC13	MAC13	MAC13
	640 x 480	37.86	72.8	—	—	—	○	○	○
	640 x 480	37.5	75	—	—	○	○	○	○
	640 x 480	43.3	85	—	—	○	○	○	○
	640 x 480	61.9	119.5	—	—	○3D:FS)	○	○	○
	800 x 600	37.9	60.3	—	—	○3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)
	800 x 600	46.9	75	—	—	○	○	○	○
	800 x 600	48.1	72.2	—	—	○	○	○	○
	800 x 600	53.7	85.1	—	—	○	○	○	○
	800 x 600	76.3	120	—	—	○3D:FS)	○3D:FS)	○3D:FS)	○3D:FS)
	832 x 624	49.722	74.546	—	—	MAC16	MAC16	MAC16	MAC16
	1024 x 768	48.4	60	—	—	○3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)
	1024 x 768	56.5	70.1	—	—	○	○	○	○
	1024 x 768	60.241	75.02	—	—	MAC19	MAC19	MAC19	MAC19
	1024 x 768	60	75	—	—	○	○	○	○
	1024 x 768	68.7	85	—	—	○	○	○	○
	1024 x 768	97.6	120	—	—	○3D:FS)	○3D:FS)	○3D:FS)	○3D:FS)
	1152 x 870	68.68	75.06	—	—	MAC21	MAC21	MAC21	MAC21
	1280 x 720	45	60	—	—	○○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 720	90	120	—	—	○3D:FS)	○3D:FS)	○3D:FS)	○3D:FS)
	1280 x 768 (Reduce Blanking)	47.4	60	—	—	○○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 768	47.8	59.9	—	—	○○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 800	49.7	59.8	—	—	○○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)	○3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 800	62.8	74.9	—	—	○	○	○	○
	1280 x 800	71.6	84.9	—	—	○	○	○	○
	1280 x 800	101.6	119.9	—	—	○3D:FS)	○3D:FS)	○3D:FS)	○3D:FS)
	1280 x 1024	64	60	—	—	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)
	1280 x 1024	80	75	—	—	○	○	○	○
	1280 x 1024	91.1	85	—	—	○	○	○	○
	1280 x 960	60	60	—	—	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)
	1280 x 960	85.9	85	—	—	○	○	○	○
	1400 x 1050	65.3	60	—	—	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)
	1440 x 900	55.9	59.9	—	—	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)
	1600 x 1200	75	60	—	—	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)
	1680 x 1050 (Reduce Blanking)	64.67	59.88	—	—	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)
	1680 x 1050	65.29	59.95	—	—	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)
	1920 x 1080	67.5	60	—	—	○	○	○	○
	1920 x 1200 (Reduce Blanking)	74.038	59.95	—	—	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)	○3D:TB,SBS)
1600 x 1200	75	60	—	—	—	—	○	—	
1680 x 1050	64.7	59.9	—	—	—	—	○	—	
1680 x 1050	65.3	60	—	—	—	—	○	—	
1920 x 1200	74.6	60	—	—	—	—	○	—	
3840 x 2160	53,946	23.976	—	—	—	—	○	○	
3840 x 2160	54	24	—	—	—	—	○	○	
3840 x 2160	56.25	25	—	—	—	—	○	○	
3840 x 2160	67.5	30	—	—	—	—	○	○	
3840 x 2160	112.5	50	—	—	—	—	○	○	
3840 x 2160	135	60	—	—	—	—	○	○	
SDTV	480i	15.734	60	—	○	—	(3D:FS)	(3D:FS)	(3D:FS)
	576i	15.625	50	—	○	—	—	—	—

DLP 投影机 – 用户手册

信号	分辨率	水平同步 (KHz)	垂直同步 (Hz)	编辑	分量视频	VGA/BNC (模拟)	DVI (数字)	HDMI (数字)	HDBASET (数字)
EDTV	576p	31.3	50	—	○	—	—	—	—
	480p	31.5	60	—	○	—	—	—	—
HDTV	720p	37.5	50	—	○	—	(3D:FP,TB)	(3D:FP,TB)	(3D:FP,TB)
	720p	45	60	—	○	—	(3D:FP,TB)	(3D:FP,TB)	(3D:FP,TB)
	1080i	33.8	60	—	○	—	(3D:SBS)	(3D:SBS)	(3D:SBS)
	1080i	28.1	50	—	○	—	(3D:SBS)	(3D:SBS)	(3D:SBS)
	1080p	27	24	—	○	—	(3D:FP,TB)	(3D:FP,TB)	(3D:FP,TB)
	1080p	28	25	—	○	—	—	—	—
	1080p	33.7	30	—	○	—	—	—	—
	1080p	56.3	50	—	○	—	—	—	—
1080p	67.5	60	—	○	—	—	—	—	

○：支持的频率

—：不支持的频率

FS=> 场顺序


TB=> 上/下


SBS=> 并排

FP=> 帧封装

★面板的固有分辨率是 1280 x 800。

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。

★  颜色只表示能显示。（仅限 4:3）

★  颜色表示有少许噪音是可接受的

★HDTV 时序主要检查工具为 DVD 播放器，VG828 为次要

3D 模式的支持频率表

设备会自动确定 PC 信号，以选择相应的分辨率。一些信号可能需要进行手动调整。

D-SUB/HDMI/DVI-D 输入信号

信号	分辨率	刷新率 (Hz)
SVGA	800 X 600	60/120
XGA	1024 X 768	60/120
HDTV(720P)	1280 X 720	60/120
WXGA	1280 X 800	60/120

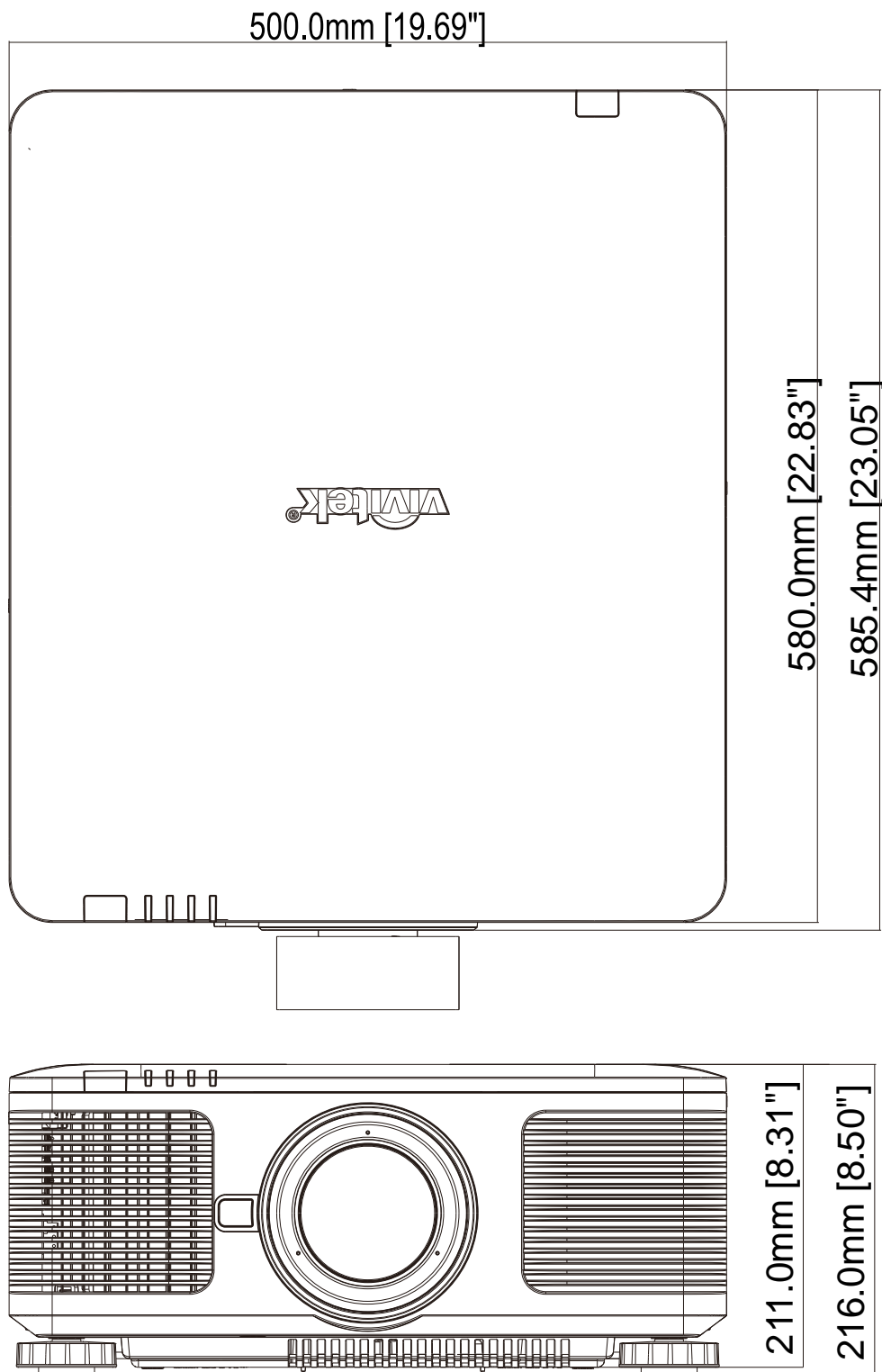
真正3D视频兼容性表

输入分辨率	HDMI 1.4a 3D 输入	输入时序		
		1280 X 720P @ 50Hz	纵向	
		1280 X 720P @ 60Hz	纵向	
		1280 X 720P @ 50Hz	帧封装	
		1280 X 720P @ 60Hz	帧封装	
		1920 X 1080i @50 Hz	横向 (半)	
		1920 X 1080i @60 Hz	横向 (半)	
		1920 X 1080P @24 Hz	纵向	
		1920 X 1080P @24 Hz	帧封装	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz 1920 x1080i @ 60Hz 1280 x 720P @50Hz 1280 x 720P @60Hz	横向 (半)	SBS 模式开启
		1920 x 1080i @ 50Hz 1920 x1080i @ 60Hz 1280 x 720P @50Hz 1280 x 720P @60Hz	上下	TAB 模式开启
		480i	HQFS	3D 格式是帧顺序

注意:

3D 眼镜必须支持 144Hz。

投影机尺寸



管制符合性

FCC 警告

本设备经测试证实，符合 FCC 规则第 15 部分关于 B 级数字设备的限制要求。这些限制旨在为在商用环境中使用本设备提供防止有害干扰的合理防护。

本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不按照使用说明进行安装和使用，可能对无线电通讯造成有害干扰。在居住区使用本设备可能会造成有害干扰，在此情况下，用户有责任消除干扰并自行承担费用。

若未经符合性责任方明确许可而进行任何变更或修改，会导致用户失去使用此设备的资格。

加拿大

此 B 级数字设备符合加拿大 ICES-003 的要求。

安全认证

FCC-B、cUL、UL、CB、CE、CCC、KC、CU、BSMI 和中国 CECP。

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。

China RoHS for						
DU6098Z / DU6098Z-BK / DU6098Z-WH / LU1171N / LU1571N / LU2071N / LU3571N / LU3771N / LU4271N / LU5371N / LU6671N / LU7071N / LU8271N / DU6198Z / DU6198Z-BK / DU6198Z-WH / LU1176Q / LU1576Q / LU2076Q / LU3576Q / LU3776Q / LU4276Q / LU5376Q / LU6676Q / LU7076Q / LU8276Q / DU6298Z / DU6298Z-BK / DU6298Z-WH / DU629HZAA / DU629HZAB / KU9500M / KU10000M / LU1179T / LU1579T / LU2079T / LU3579T / LU3779T / LU4279T / LU5379T / LU6679T / LU7079T / LU8279T						
部件名称	有害物质					
	铅(Pb)及其化合物	汞(Hg)及其化合物	镉(Cd)及其化合物	六价铬及其化合物	多溴联苯 (PBBs)	多溴二苯醚 (PBDEs)
光机引擎	○	○	○	○	○	○
光源模组	○	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
金属合金结构件	×	○	○	○	○	○
风扇	×	○	○	○	○	○
电路板	×	○	○	○	○	○
线材	○	○	○	○	○	○
电源线	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ / T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB / T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB / T 26572 规定的限量要求。

备注：本产品符合欧盟 RoHS 指令（电子电气产品中限制使用某些有害物质的指令），表中标示“X”的部件含有欧盟 RoHS 排除项目的物质（当前不存在适合之替代品的物质）

Printed in China

通信参数设置

可使用串行控制命令输入投影机控制命令，或通过 Windows 客户端终端软件检索其运行数据

项目	参数:
每秒位数	9600 bps
数据位	8 位
奇偶校验	无
停止位	1
流控制	无

操作命令

操作命令语法

操作命令的前缀是字符“op”，后接控制命令和设置（以空格 [SP] 分隔），并以回车符对“CR”和“ASCII 十六进制值 0D”结尾。串行控制命令语法：

op[SP]<操作命令>[SP]<设置值>[CR]

op 指示此命令为操作命令的常量。

[SP] 指示一个空格。

[CR] 指示命令结束回车符对“CR”和“ASCII 十六进制值 0D”。

设置值 操作命令的设置

设置字符串类型	设置字符	描述
Query current setup	?	Question mark "?" indicates querying current setup
Setup	= <settings>	Syntax: Symbol "=" suffixed with setup values
Increase setup order of adjustment items	+	Some settings are changed in steps. Symbol "+" indicates changing one step up
Decrease setup order of adjustment items	-	Some settings are changed in steps. Symbol "-" indicates changing one step down
Execute operation command	None	Certain operation commands execute after input without further setting or regulators.

示例：

控制项	立即输入命令	投影机返回消息
Execute command	reset.all[CR]	RESET.ALL
Query current brightness	op bright ?[CR]	OP BRIGHT = 50
Set up brightness	op bright = 100[CR]	OP BRIGHT = 100
Brightness value + 1	op bright +[CR]	OP BRIGHT = "new value"
Brightness value - 1	op bright -[CR]	OP BRIGHT = "new value"
Out of range or not support	op bright = 200[CR]	OP BRIGHT = NA
Illegal command	op abright = 100[CR]	*Illegal format#

注：发送多条命令时，在发送下一条消息之前，请确保已收到上一条命令的返回消息。

函数	操作	Set	Get	Inc	Dec	EXE	值
Auto Source	auto.src	V	V				0 = Off 1 = On
HDMI Color Space	color.space	V	V				0 : Auto 1 : RGB 2 : YUV
HDMI Range	hdmi.range	V	V				0 : Auto 1 : Full 2 : Limited
Video Saturation	video.saturation	V	V	V	V		0 ~ 100
Video Tint	video.tint	V	V	V	V		0 ~ 100
H Position	h.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100(Auto Sync Off)
V Position	v.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100(Auto Sync Off)
Phase	phase	V	V	V	V		0 ~ 31
clock	clock	V	V	V	V		-5 ~ +5
Auto Sync	auto.sync	V	V				0 : Off 1 : On
HDBaseT Control	hdbaset	V	V				0 : Off 1 : On
3D	threed	V	V				0 : Off 1 : DLP-Link 2 : IR
3D Sync Invert	threed.syncinvert	V	V				0 = Off 1 = On
3D Format	threed.format	V	V				0 : Frame Sequential 1 : Top / Bottom 2 : Side by side 3 : Frame Packing 4: Auto (FS Auto Detect)
3D Sync Out Delay	threed.syncdelay	V	V				0 ~ 359
3D Sync Input	threed.syncinput		V				0 : Internal 1 : External
3D Sync Output	threed.syncoutput	V	V				0 : Internal 1 : Bypass
Picture Mode	pic.mode	V	V				0:Presentation 1:Bright 2:Game 3:Movie 4: Vivid 5: Blending 6: sRGB 7:DICOM SIM 8:User 1 9: User 2 10: HDR
Brightness	bright	V	V	V	V		0 ~ 100
Contrast	contrast	V	V	V	V		0 ~ 100
HDR Control	hdr.control	V	V				0 : Off 1 : Auto 2 : On

函数	操作	Set	Get	Inc	Dec	EXE	值
HDR Mode	hdr.mode	V	V				0 : PQ-L300 1 : PQ-L400 2 : PQ-L500 3 : PQ-L600
Dynamic Black	dblack	V	V				0 = Off 1 = On
Projector Light (Light Off Timer)	projector.light	V	V				0 : Disable 1: 0.5 sec 2: 1 Sec 3: 2 Sec 4: 3 Sec 5: 4 Sec
HSG/Red Gain	hsg.r.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Green Gain	hsg.g.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Blue Gain	hsg.b.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Cyan Gain	hsg.c.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Magenta Gain	hsg.m.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Yellow Gain	hsg.y.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Red/Saturation	hsg.r.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Green/Saturation	hsg.g.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Blue/Saturation	hsg.b.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Cyan/Saturation	hsg.c.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Magenta/Saturation	hsg.m.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Yellow/Saturation	hsg.y.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Red/Hue	hsg.r.hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Green/Hue	hsg.g.hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Blue/Hue	hsg.b. hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Cyan/Hue	hsg.c. hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Magenta/Hue	hsg.m. hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Yellow/Hue	hsg.y. hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/White/Red Gain	hsg.wr.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/White/Green Gain	hsg.wg.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/White/Blue Gain	hsg.wb.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
Brilliant Color	bri.color	V	V	V	V		0 ~ 10
Sharpness	sharp	V	V	V	V		0 ~ 31
Gamma	gamma	V	V				0 = 1.8 1 = 2.0 2 = 2.2 3 = 2.4 4 = B&W 5 = Linear
Color Temperature	color.temp	V	V				0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold
White Balance /Red Offset	red.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
White Balance /Green Offset	green.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
White Balance /Blue Offset	blue.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100

函数	操作	Set	Get	Inc	Dec	EXE	值
White Balance /Red Gain	red.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
White Balance /Green Gain	green.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
White Balance /Blue Gain	blue.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Aspect Ratio	aspect	V	V				0 = Fill 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = LetterBox 4 = Native 5 = 2.35:1
Digital Zoom	zoom	V	V	V	V		-10 ~ +10
V Keystone	v.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
H Keystone	h.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
H Image Shift	img.hshift	V	V	V	V		-50 ~ +50
V Image Shift	img.vshift	V	V	V	V		-50 ~ +50
4 Corner Top Left X	4corner.tlx	V	V	V	V		0 ~ +60
4 Corner Top Left Y	4corner.tly	V	V	V	V		0 ~ +60
4 Corner Top Right X	4corner.trx	V	V	V	V		0 ~ +60
4 Corner Top Right Y	4corner.try	V	V	V	V		0 ~ +60
4 Corner Bottom Left X	4corner.blx	V	V	V	V		0 ~ +60
4 Corner Bottom Left Y	4corner.bly	V	V	V	V		0 ~ +60
4 Corner Bottom Right X	4corner.brx	V	V	V	V		0 ~ +60
4 Corner Bottom Right y	4corner.bry	V	V	V	V		0 ~ +60
4 Corner Reset	4corner.reset					V	
Projection	projection	V	V				0 = Front 1 = Rear 2 = Ceiling 3 = Rear + Ceiling
Direct Power On (Auto power on)	direct.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
Light Mode	light.mode	V	V				0: Normal (100%) 1: Eco (80%) 2: Eco Plus 3: Dimming 4: Extre Diming 5: Custom Light
Custom Light	custom.light	V	V	V	V		50 ~ 200
Fan Speed	fanspeed	V	V				0 = Normal 1 = High
IR Control	ir.control	V					0 : Both IR On 1 : Front IR On 2 : Rear IR On
Remote ID	remote.id	V	V				0 ~ 99
NetWork Status	net.status		V				0 : Disconnect 1 : Connected
NetWork / DHCP	net.dhcp	V	V				0 = Off 1 = On
NetWork / IP Address	net.ipaddr	V	V				<string>
NetWork / Subnet	net.subnet	V	V				<string>
NetWork / Gateway	net.gateway	V	V				<string>

函数	操作	Set	Get	Inc	Dec	EXE	值
NetWork / DNS	net.dns	V	V				<string>
NetWork Apply	net.apply	V					0 : Cancel 1 : OK
Standby Power	standby.power	V	V				1: On (0.5W) 2: On By Lan 3: On By HDBaseT
No Signal Power Off	nosignal.poweroff	V	V				0 ~ 36
Sleep Timer	sleep.timer	V	V				0 ~ 120
Volume	volume	V	V				0 ~ 10
Air Filter Hours	airfilter.hours		V				<string>
Air Filter Hour Reset	airfilter.reset					V	
Blank Screen Color	blankscreen.color	V	V				0 = Black 1 = Red 2 = Green 3 = Blue 4 = White
Logo	logo	V	V				0 = Std. 1 = Black 2 = Blue
MENU Position	menu.position	V	V				0 : Left 1 : Right 2 : Center 3 : Down 4 : Up
MENU Translucent	menu.trans	V	V				0 : Off 1 : 25% 2 : 50% 3: 75% 4: 100%
Keypad Lock	keypad.lock	V	V				0 : Off 1 : On
Security Lock	security.lock	V	V				1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Security Unlock	security.unlock	V					1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Language	lang	V	V				0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish 4 = Portuguese 5 = Simplified Chinese 6 = Traditional Chinese 7 = Italian 8 = Norwegian 9 = Swedish 10 = Dutch 11 = Russian 12 = Polish 13 = Finnish 14 = Greek

函数	操作	Set	Get	Inc	Dec	EXE	值
							15 = Korean 16 = Hungarian 17 = Czech 18 = Arabic 19 = Turkish 20 = Vietnamese 21 = Japanese 22 = Thai 23 = Farsi 24 = Hebrew 25 = Danish 26 = French Canadian
Reset All	reset.all					V	
Source Info	source.info		V				<string>
Light Hours 1	light1.hours		V				<string>
Light Hours 1 Reset	light1.reset					V	
Software Version	sw.ver		V				<string>
Serial Number	ser.no		V				<string>
Auto Image	auto.img					V	
Light 1 Status	light1.stat		V				0 = Off 1 = On
Model	model		V				<string>
Pixel Clock	pixel.clock		V				<string>
H Refresh Rate	h.refresh		V				<string>
V Refresh Rate	v.refresh		V				<string>
Blank	blank	V	V				0 = Off 1 = On
Power On	power.on					V	
Power Off	power.off					V	
Projector Status	status		V				0 : Reset 1 : Standby 2 : Active 3 : cooling 4: Warming 5: Power Up
Mute	mute	V	V				0 : Off 1 : On
Freeze	freeze	V	V				0 : Off 1 : On
Input Select	input.sel	V	V				1 :RGB 3: DVI 6: HDMI 1 7: BNC 9: HDMI 2 15: HDBaseT
Lens Lock	lens.lock	V	V				0: off, 1:on
Lens zoom in	zoom.in					V	
Lens zoom in 2	zoom.in.2					V	
Lens zoom in 3	zoom.in.3					V	
Lens zoom out	zoom.out					V	

函数	操作	Set	Get	Inc	Dec	EXE	值
Lens zoom out 2	zoom.out.2					V	
Lens zoom out 3	zoom.out.3					V	
Lens focus near	focus.near					V	
Lens focus near 2	focus.near.2					V	
Lens focus near 3	focus.near.3					V	
Lens focus far	focus.far					V	
Lens focus far 2	focus.far.2					V	
Lens focus far 3	focus.far.3					V	
Lens up	lens.up					V	
Lens up 2	lens.up.2					V	
Lens up 3	lens.up.3					V	
Lens down	lens.down					V	
Lens down 2	lens.down.2					V	
Lens down 3	lens.down.3					V	
Lens left	lens.left					V	
Lens left 2	lens.left.2					V	
Lens left 3	lens.left.3					V	
Lens right	lens.right					V	
Lens right 2	lens.right.2					V	
Lens right 3	lens.right.3					V	
Lens center	lens.center					V	
Lens type	lens.type	V	V				0 : non-UST
Lens load	lens.load	V					1 : UST
Lens save	lens.save	V					0 ~ 7
Lens clear	lens.clear	V					0 ~ 7