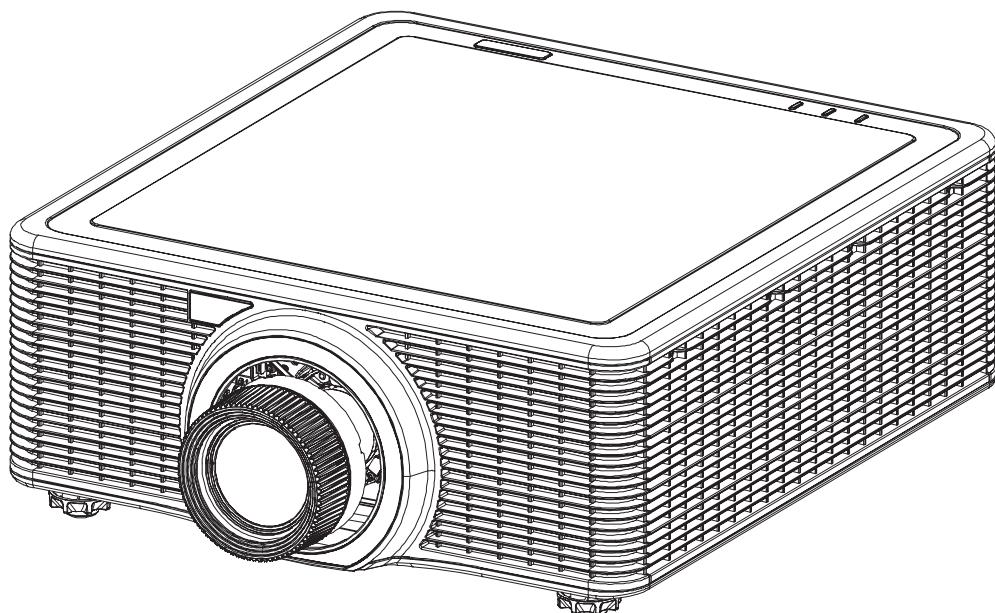


# EIKI

## 用户手册



**多媒体投影机**

型号：EK-820U  
(投影镜头是可选件)

## 特征和设计

多媒体投影机采用最先进的技术设计，具有便携性、耐用性和易用性。投影机利用高亮度环保系统，具有10.7亿种颜色的调色板，采用数字光处理（DLP）技术。

### 计算机系统设置简单

投影机配有多扫描系统，可快速符合几乎所有计算机输出信号，并且可以显示WUXGA分辨率。

### 实用演示功能

数字变焦功能可以在演示过程中聚焦于关键信息。

### 激光二极管控制

投影激光二极管的亮度可以手动选择（恒定功率、恒定亮度或经济模式）。

### 背景颜色功能

背景颜色功能用于指定没有信号时的屏幕背景（“徽标”、“蓝色”、“黑色”或“白色”屏幕）。

### 多语言菜单显示

操作菜单具有13种语言：英语、法语、西班牙语、德语、意大利语、俄语、简体中文、日语、韩语、葡萄牙语、印度尼西亚语、荷兰语和阿拉伯语。

### 安全功能

安全功能有助于确保投影机的安全。

### LAN网络功能

该投影机具有有线LAN网络功能。通过网络即可操作和管理投影机。

有关详细信息，请参考第42页和第47-54页。

### 自动设置功能

按下遥控器上的“自动”按钮，此功能即可自动搜索输入和自动调整信号。

### 电源管理

电源管理功能可降低功耗并延长激光二极管的使用寿命。

#### 注意：

本手册中的屏幕菜单和图片可能与实际产品略有差异。

本手册如有变更，恕不另行通知。

## **版权**

本出版物（包括所有照片、插图和软件）受国际版权法律保护，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材料。

版权所有© 2017

## **免责声明**

本手册中的信息如有变更，恕不另行通知。制造商对本文的内容不提供任何陈述或担保，特别放弃对于适销性和针对特定目的的适用性的任何隐含担保。制造商保留修订本出版物以及不定期变更其内容、且无须向任何人通知此类修订或变更的权利。

## **商标**

本手册中的所有其他产品名称是其各自所有者的财产并且已得到认可。

## 重要安全信息

### **重要:**

强烈建议在使用投影机前认真阅读本节内容。这些安全和使用说明将确保您可在多年内安全使用投影机。请妥善保存本手册，以备日后参考。

## 使用的符号

设备上以及本手册中的警告符号，用以警示危险情况。本手册中使用以下格式为您提醒重要信息。

### **注意:**

提供当前主题的附加信息。

### **重要:**

提供不应忽视的附加信息。

### **小心:**

提醒可能损坏设备的情况。

### **警告:**

提醒可能损坏设备、产生危险环境或导致人身伤害的情况。

本手册中OSD菜单中的部件和项目采用粗体显示，如下例所示：

“按遥控器上的**菜单**按钮，打开**主菜单**

## 一般安全信息

- 请勿打开设备外壳。设备内部没有用户可维修的部件。如需维修，请联系合格的维修人员。
- 请遵守本手册以及设备外壳上的所有警告和注意事项。
- 根据设计，投影激光二极管亮度极高。为避免损伤眼睛，请勿在激光二极管开启时直视镜头。
- 请勿将设备放在不稳定的表面、推车或支架上方。
- 避免在水源附近、阳光直射下或加热设备旁使用系统。
- 请勿将书籍或袋子等重物放在设备上方。

## 安全说明

- 请在安装和操作投影机前通读本手册。
- 投影机具有很多便捷的特征和功能。适当的操作可以充分利用这些特征并保持良好的设备状态。否则，不仅会缩短设备的使用寿命，还可能导致故障、火灾或其他事故。
- 如果投影机工作异常，请重新阅读本手册，检查操作方法和电缆连接，并尝试“故障排除”部分中的解决方案。如果问题仍然存在，请联系经销商或服务中心。

**小心：**



小心电击，请勿打开



**小心：**

为了降低触电风险，请勿拆除外盖（或后盖），设备内部没有用户可维修的部件。请将维修工作委托给合格的维修人员。



此符号表示设备内存在构成触电风险的危险电压。



此符号表示本设备的用户手册中含有重要操作和维护说明。

## 对于欧盟用户

下文所述符号标志和回收系统适用于欧盟国家，但不适用于世界其他区域的国家。

产品采用优质材料以及可回收和/或重复使用的部件进行设计和制造。

符号标志表示电气和电子设备、电池和蓄电池，其寿命终结时，应与生活垃圾分开处理。

### 注意：

如果符号标志下方印有化学符号，则表示电池或蓄电池含有一定浓度的重金属。  
这些重金属如下所述：Hg：汞，Cd：镉，Pb：铅。在欧盟，废弃电气和电子设备、  
电池和蓄电池具有独立的收集系统。

请在当地社区废物收集/回收中心正确处理。

请保护我们居住的环境！



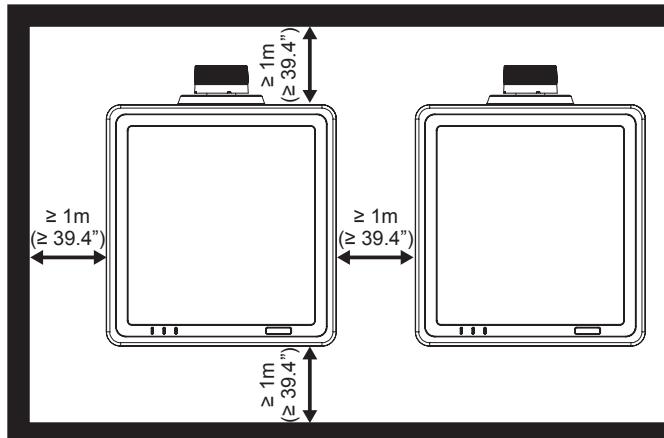


## 安全注意事项

### 小心：

- 该投影机必须接地。
- 切勿使投影机接触雨滴或高湿度环境，以免发生火灾或触电。

- 该投影机通过投影镜头产生强烈灯光。请勿直视镜头，以防导致眼睛受损。应着力防止儿童直视光束。
- 请将投影机置于适当位置，以防发生火灾。
- 请在外壳的顶面、两侧和背面留有适当空间，以便投影机通风和冷却。下图所示为应留出的最小距离。如果投影机置于机箱等密封环境，必须满足这一距离要求。



- 请勿盖住投影机的通风口。散热不良可能导致设备使用寿命缩短，甚至导致危险。
- 如果投影机长时间闲置，应拔掉交流电源插头。



### 小心：

- 切勿将投影机置于油污、潮湿或浓烟环境下，如厨房，以防发生故障或事故。如果投影机接触到油或化学品，则可能导致性能下降。
- 请阅读并妥善保存本手册，以备日后参考。
- 电源插头/设备耦合器用作切断装置，应保持便于操作的状态。

## 安全指南

- 操作产品前，应阅读所有安全和操作说明。
- 请阅读所有说明，并妥善保管，以备日后使用。清洁前，应断开投影机交流电源。切勿使用液体或气溶胶清洁剂。
- 请使用湿布清洁。
- 请遵守投影机上的所有警告和说明。
- 为了增加在雷电时对投影机的保护，或者当无人照看且长时间闲置时，应从壁装插座上将其拔掉。这样可防止雷电和电源线路波动导致的损坏。
- 切勿将该设备暴露在雨中或者在水源附近使用，例如，潮湿的地下室、游泳池附近等。
- 切勿使用非制造商推荐的附件，以防导致危险。
- 切勿将该投影机放在不稳定的推车、支架或电缆上方。投影机可能掉落，导致儿童或大人严重受伤，严重损坏投影机。  

- 只能使用制造商推荐或者投影机随附的推车或支架。  
壁式或架式安装应遵循制造商的说明，并使用制造商批准的安装套件。
- 应小心移动设备和推车。快速停止、用力过度以及表面不平均可能导致设备和推车倾翻。
- 机箱背面和底部的插槽和开口用于通风，以确保设备可靠运行并防止过热。
- 开口不得用布或其他材料盖住，投影机不得放在床、沙发、地毯或其他类似表面上方，以免阻塞开口。请勿将投影机放在散热器或热记录器附近或上方。
- 除非提供适当通风，否则该投影机不得放在嵌入式装置内，如书架。
- 切勿将任何物体通过机箱插槽推入该投影机，以防接触到危险电压点或者造成部件短路，进而导致火灾或触电。切勿使任何液体溢到投影机上。
- 切勿在空调设备的通风管道附近安装投影机。
- 投影机只能在标记标签上的指定类型电源下工作。
- 如果不确定电源类型，请联系授权经销商或当地电力公司。
- 切勿使壁装插座和延长线过载，以防导致火灾或触电。切勿将任何物品置于电源线上方。切勿将投影机置于路过人员可能损坏电源线的位置。
- 切勿自行尝试维修投影机，因为打开或拆除外盖会接触到危险电压或其他危险。委托专业服务人员进行维修。
- 在以下情况下，从壁装插座上拔掉该投影机并将维修委托给合格的维修人员：
  - 电源线或插头损坏或磨损。
  - 液体溢到投影机内。
  - 投影机暴露在雨水环境下。
  - 遵守操作说明后投影机仍未正常运行。仅可调整操作说明涉及的控件，因为其他控件调整不当可能导致损坏，并且通常需要合格的技术人员进行大量工作，才能使投影机恢复正常运行。
  - 投影机掉落或机箱损坏。
  - 投影机的性能出现明显变化时—表示需要维修。
- 需要更换部件时，确保维修技术人员使用制造商指定的与原装部件特性相同的更换部件。未经授权的替代品可能导致火灾、触电或人身伤害。
- 完成投影机的任何维修或修理后，请维修技术人员进行常规安全检查，以确定投影机处于安全运行状态。

### 欧盟用户须知

该设备可以将图像投射到屏幕上等，不得用作家庭环境中的室内照明。

指令2009/125/EC。

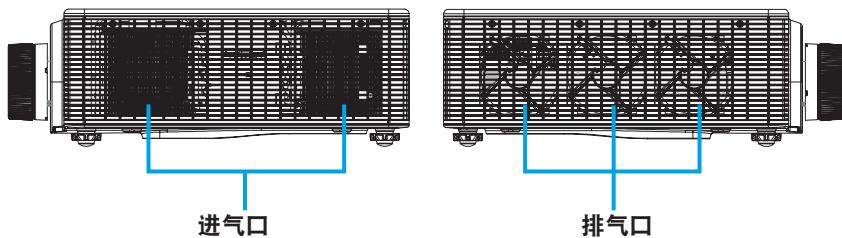
## 空气循环

机箱的通风口用于通风。为确保产品可靠运行并防止过热，不得阻塞或遮挡这些开口。



**小心：**

- 热空气通过排气口排出。使用或安装投影机时，应采取以下预防措施。
- 切勿将任何易燃物品或喷雾罐放在投影机附近。热空气经通风口排出。
- 排气口与任何物品之间保留至少1米距离。
- 切勿触碰排气口的边缘部件，尤其是螺钉和金属部件。使用投影机过程中，该区域将变热。
- 切勿将任何物品放在投影机上。放在机箱上的物品不仅会受损，还可能因高温而导致火灾。
- 冷却风扇用于冷却投影机。
- 风扇的运行速度取决于投影机内部温度。



## 移动投影机

移动投影机时，应小心镜头并缩回可调节支脚，以防损坏镜头和机箱。

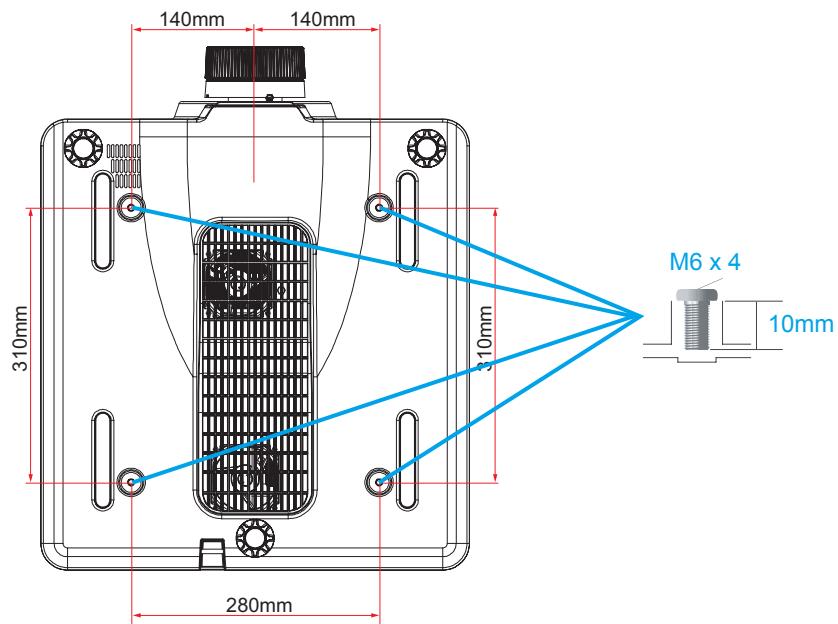
## 正确安装投影机

- 请尽量将投影机放在水平位置。
- 务必正确安装投影机。安装不当会缩短激光二极管的使用寿命，甚至导致火灾。



### 投影机吊顶安装的注意事项

- 只有合格人员才能进行吊顶安装。
- 我们对因使用非授权经销商的吊顶支架导致的人身伤害和损坏不承担责任，即使支架仍在保修期内。
- 闲置时应立即拆下吊顶支架。
- 安装时使用扭矩螺丝刀，切勿使用电动或冲击式螺丝刀。
- 有关详细信息，请阅读支架手册。
- 支架如有变更，恕不另行通知。



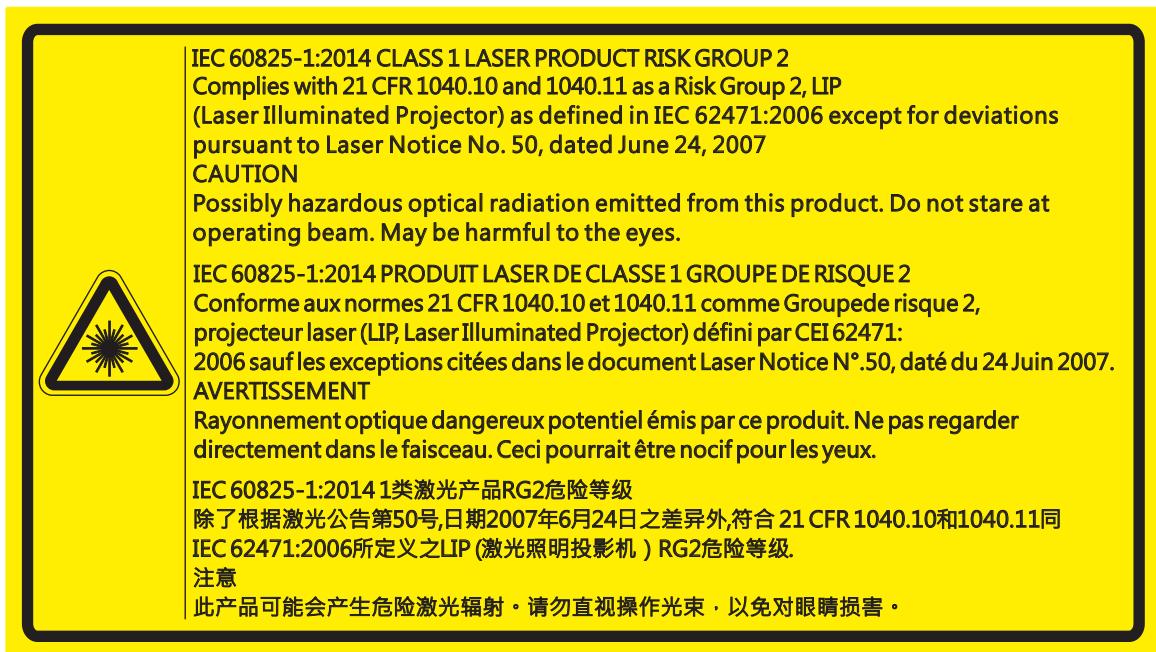
#### 移动或运输投影机的注意事项

- 切勿抛掷或碰撞投影机，以防造成损坏或故障。
- 运输投影机时，请使用合适的运输箱。
- 切勿由快递公司或任何其他运输公司采用不当的运输箱运输投影机。这样可能导致投影机损坏。有关由快递公司或任何其他运输公司运输投影机的信息，请咨询经销商。

## 重要信息

### 激光安全事项

此产品依照IEC 60825-1:2014被分类为风险2组的1类激光产品，作为IEC 62471:2006定义的风险2组的LIP（激光照明投影机），也符合21 CFR 1040.10和1040.11的要求，但2007年6月24日颁布的50号激光通知所规定的容差除外。



- 此投影机内置4类激光模块。拆卸或改动是非常危险的行为，切勿尝试。
- 用户指南中未介绍的任何操作或调整，存在激光辐射暴露危险。
- 请勿打开或拆卸投影机，否则可能因激光辐射暴露而造成损害。
- 切勿在投影机工作时注视光束。亮光可能对眼睛造成永久性伤害。
- 开启投影机时，确保投影范围内没有人员注视镜头。
- 若不遵循控制、调整或操作程序，可能因激光辐射暴露而造成损害。
- 务必切实遵循组装、操作和维护指导说明，包括明确警示的预防措施，以避免可能的激光暴露。

## 合规性

### FCC声明

注意：本设备经测试证明符合FCC规章第15部分有关A级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。此设备可产生、使用并会发射无线射频能量。如果不按照说明进行安装和使用，有可能对无线电通讯产生有害干扰。但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果设备确实对收音机或电视机的接收造成干扰（可通过开关设备来确定），建议您采用以下一种或多种措施排除干扰：

- 调节接收天线的方向或位置。
- 增加设备和无线电接收设备之间的距离。
- 将设备连接到与接收设备使用不同电路的电源插座上。
- 请咨询经销商或经验丰富的收音机/电视机技术人员。

为了符合FCC规章第15部分第B节中的A类限制，需要使用屏蔽电缆。

如果说明中未另行规定，切勿对设备进行任何更改或修改。如果执行此类更改或修改，则需要停止操作设备。

型号：EK-820U

商品名：EIKI

责任方：EIKI International, Inc.

地址：30251 Esperanza Rancho Santa Margarita CA 92688-2132

电话：800-242-3454 (949-457-0200)

#### 注意：

在商业、工业或商务环境中使用。

不适合家用。

## 交流电源线要求

本投影机随附的交流电源线满足您购买产品的国家的使用要求。

### 美国和加拿大的交流电源线：

美国和加拿大使用的交流电源线已列入美国保险商实验室（UL），并且获得加拿大标准协会（CSA）的认证。

交流电源线配有接地式交流线路插头。这是一种确保插头适合电源插座的安全功能。切勿禁用此安全功能。如果无法将插头插入插座，请联系电工。

#### 警告：

如果将具有裸露软线的插头插入带电插座，则会非常危险。

电源线中的导线按照以下代码标色：

- 绿色和黄色 ..... 接地
- 蓝色 ..... 中性
- 棕色 ..... 带电

由于该装置电源线中的导线颜色可能与插头端子的颜色标识不一致，请执行以下程序：

- 绿色和黄色导线必须连接到插头中标有字母E或者安全接地符号或者绿色或黄色端子。
- 蓝色导线必须连接到标有字母N或黑色的端子。
- 棕色导线必须连接到标有字母L或红色的端子。

**警告：**

该装置必须接地。

**注意：**

插座应安装到设备附近便于接近的位置。

# 目录

入门 .....	1
装箱单 .....	1
投影机部件视图 .....	2
前视图 .....	2
后视图 .....	3
内置键盘 .....	4
底视图 .....	5
遥控部件 .....	6
遥控器工作范围 .....	8
投影机和遥控器按钮 .....	8
遥控器代码 .....	8
插入遥控器电池 .....	9
设置与操作 .....	10
安装投影镜头 .....	10
开启和关闭投影机 .....	12
开启投影机 .....	12
关闭投影机 .....	12
调整投影机水平度 .....	13
调整变焦、焦点和梯形 .....	14
使用镜头平移调整 .....	15
垂直/水平镜头平移 .....	15
可选镜头和投影尺寸 .....	17
投影镜头 .....	17
投影尺寸与投射距离 .....	19
屏幕显示 (OSD) 菜单设置 .....	20
OSD菜单控件 .....	20
导航OSD .....	20
设置OSD语言 .....	21
OSD菜单概述 .....	22
显示菜单 .....	30
3D显示菜单 .....	31
HSG调整菜单 .....	32
高级菜单 .....	33

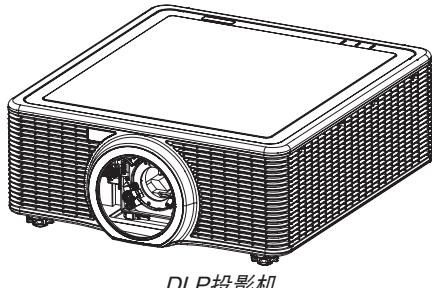
输出菜单 .....	34
PIP/PBP菜单 .....	36
设置菜单 .....	38
镜头功能菜单 .....	39
菜单设置菜单 .....	40
PIN菜单 .....	41
通讯菜单 .....	42
选项菜单 .....	44
功率设置菜单 .....	45
光源设置菜单 .....	46
使用网页浏览器控制投影机 .....	47
有线局域网终端功能 .....	47
支持的外部设备 .....	47
LAN_RJ45 .....	48
RS232 by Telnet功能 .....	52
<b>维护与安全 .....</b>	<b>55</b>
更换投影镜头 .....	55
清洁投影机 .....	56
清洁镜头 .....	56
清洁机箱 .....	56
使用KENSINGTON®锁 .....	57
<b>故障处理 .....</b>	<b>58</b>
常见问题与解决方案 .....	58
故障排除建议 .....	58
LED错误消息 .....	59
图像问题 .....	60
激光二极管问题 .....	60
遥控器问题 .....	61
维修投影机 .....	61
HDMI常见问题 .....	62
<b>规格 .....</b>	<b>63</b>
规格 .....	63
投影距离与投影尺寸 .....	64
投影距离和尺寸表 .....	64
定时模式表 .....	65
投影机尺寸 .....	69

法律合规性 .....	70
FCC声明 .....	70
加拿大 .....	70
安全认证 .....	70

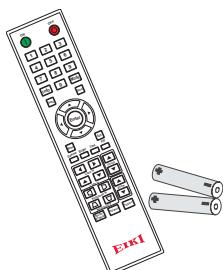
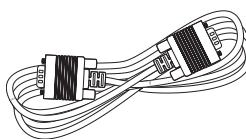
## 入门

## 装箱单

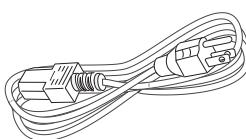
小心打开投影机的包装，确认是否包含以下物品：



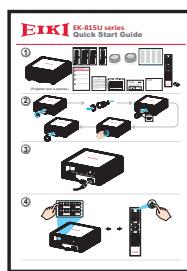
DLP投影机

遥控器  
(带两个AAA电池)

VGA电缆



电源线



快速入门指南

\* 中国之外的其他地区：电源线 x 2  
(美国和欧盟)

\* 中国：电源线 x 1



镜头盖

\* 适用于A01、A03和A13镜头

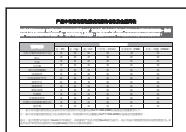
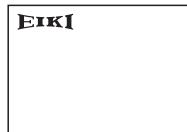


镜头盖

\* 适用于A06镜头

CD-ROM  
(用户手册)  
(适用于中国)

安全指南

保修卡  
(适用于美国)RoHS卡  
(适用于中国)QC通行证  
(适用于中国)保修卡  
(适用于中国)

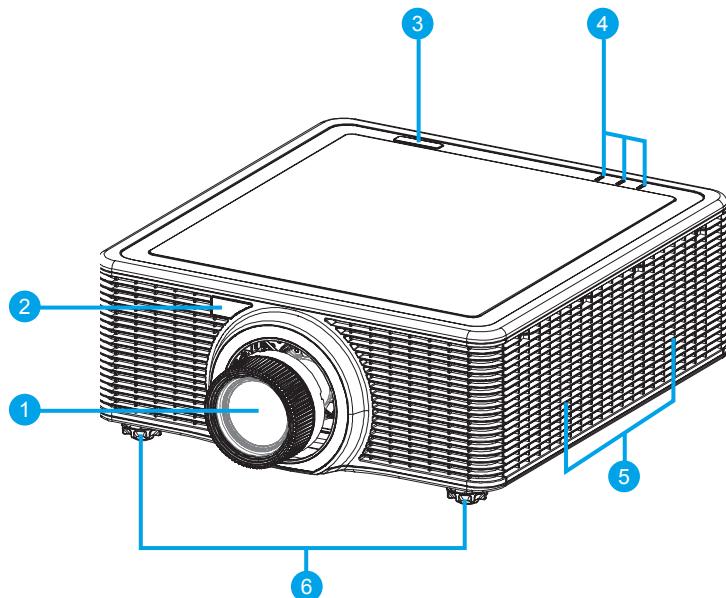
如有发生物品缺失、损坏或者设备不工作，应立即联系经销商。建议保留原始包装材料，以便在需要返回设备进行保修服务时使用。

## 注意：

- 避免在多尘环境中使用投影机。

## 投影机部件视图

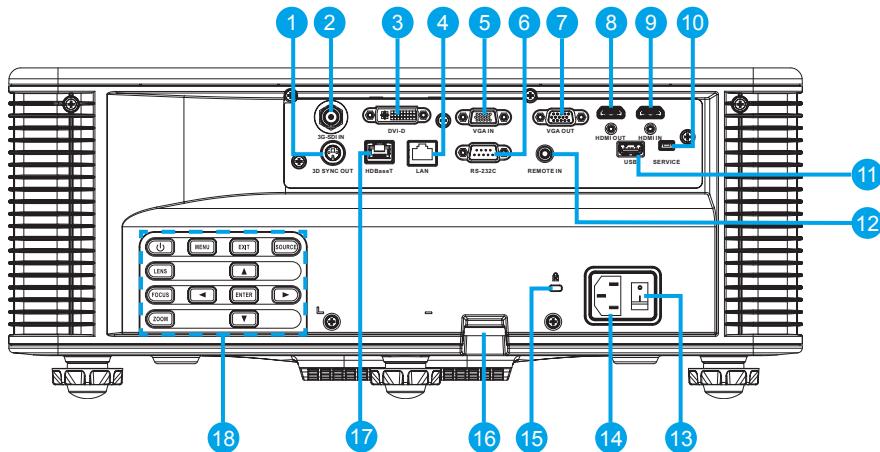
### 前视图



项目	标签	说明	参考页码
1	投影镜头	可以自动控制和调整镜头：垂直和水平偏置、变焦和聚焦。	-
2	前红外线传感器	接收来自红外线遥控器的信号。保持与传感器的信号路径通畅，以确保与投影机实时通信。	8
3	顶部红外线传感器		
4	LED状态指示灯	显示投影机的状态。	59
5	冷却通风口 (进气)	保持这些通风口通畅，以防投影机过热。	-
6	可调支脚	升降支脚，调平投影机。	13

**重要：**

投影机上的通风口用于提供良好的空气循环，防止投影机激光二极管发热。切勿阻塞任何通风口。

后视图

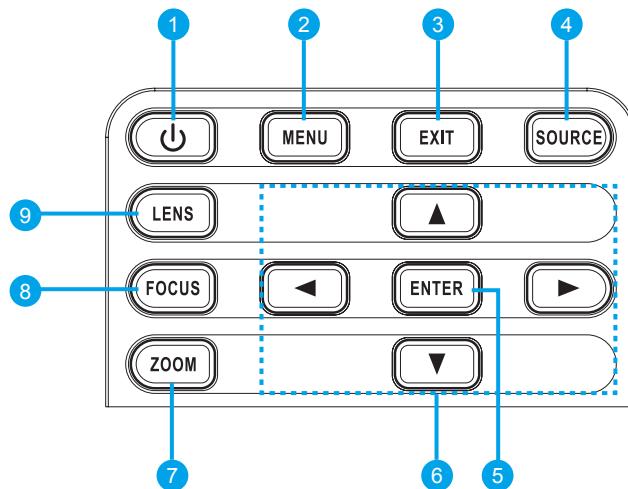
项目	标签	说明	参考页码
1	3D同步输出	连接3D眼镜红外线发射器。 (注：仅限特定3D眼镜红外线)	-
2	3G-SDI输入	使用3G-SDI设备的BNC连接器连接同轴电缆。	-
3	DVI-D	连接到DVI源。	-
4	有线局域网	连接以太网的LAN电缆。	-
5	VGA输入	连接计算机或组件设备的VGA电缆。	-
6	RS-232C	连接用于遥控的RS-232串行端口电缆。	-
7	VGA输出	将VGA电缆连接到显示器。	-
8	HDMI输出	将HDMI线连接到显示器。	-
9	HDMI输入	连接HDMI设备的HDMI电缆。	-
10	SERVICE	仅限维修。	-
11	USB	连接WIFI加密狗。	-
12	3D同步输入	连接来自PC或其他适用设备的3D同步输入线。	-
13	遥控输入	连接到串行控制投影机的遥控接线端子。	-
14	电源开关	切换电源按钮以开启/关闭电源。	12
15	交流输入	连接到电源适配器。	12
16	防盗锁插孔	用于将投影机固定到台面、桌面等。	57
17	安全栓	用于保护投影机安全。	-
18	HDBaseT	将RJ45 5类/6类以太网电缆连接到输入未压缩的高分辨率视频控制信号。	-
19	内置键盘	控制投影机。	4

**注意：**

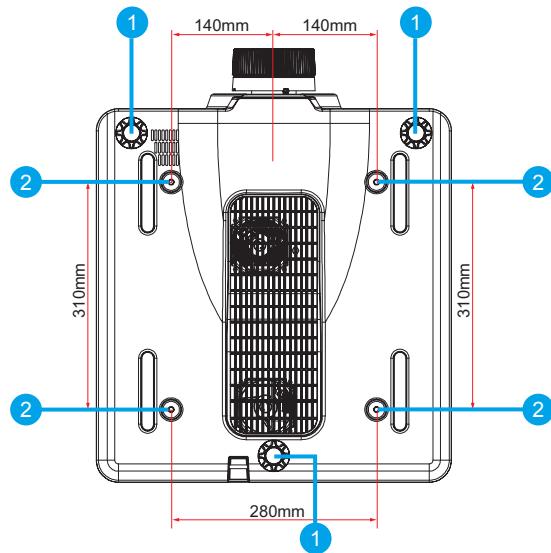
- 如要使用此功能，必须在开启/关闭投影机之前插入电源适配器/电源线。
- 切勿将此插座用于指定用途以外的任何用途。

**警告：**

为安全起见，应在连接之前切断投影机的所有电源以及连接设备。

内置键盘

项目	标签	说明	参考页码
1	功耗	打开或关闭投影机。	12
2	菜单	显示菜单。	20
3	退出	返回到前一级菜单或者在顶级菜单时退出菜单。	20
4	Source	选择主图像或PIP/PBP图像的输入。	-
5	Enter	<ul style="list-style-type: none"> <li>选中突出显示的菜单项。</li> <li>更改或接受数值。</li> </ul>	20
6	箭头键	<ul style="list-style-type: none"> <li>调整向上或向下设置。</li> <li>在菜单内导航。</li> </ul>	20
7	变焦	调整变焦。	14
8	聚焦	调整焦点。	14
9	镜头	调整镜头垂直或水平偏置设置。	-

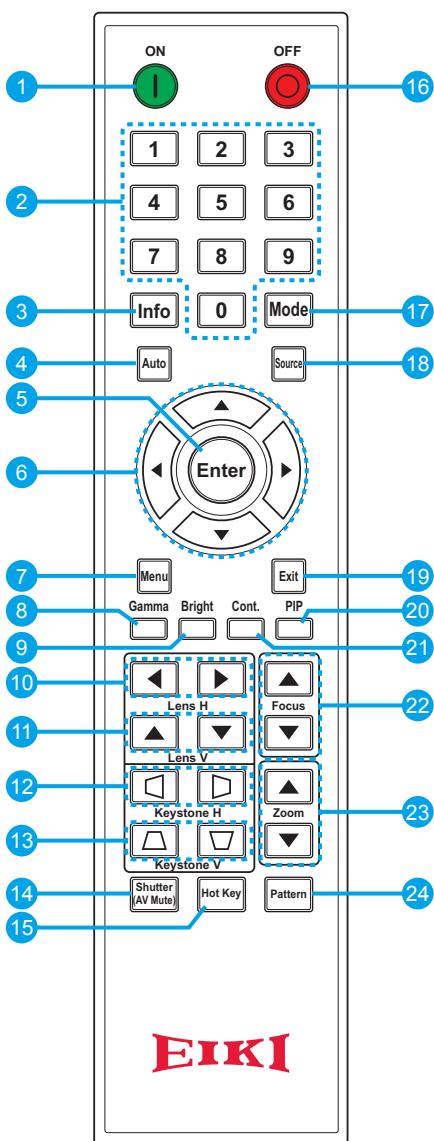
**底视图**

项目	标签	说明	参考页码
1	可调支脚	升降支脚，调平投影机。	13
2	吊顶支撑孔	有关吊顶安装投影机的信息，请联系经销商。	-

**注意：**

- 安装时仅使用UL列名的吊顶安装件。
- 有关吊顶安装，请使用认可的安装硬件以及最大螺纹深度为10毫米（0.39英寸）的M6螺丝。
- 吊顶安装件的结构必须具有合适的形状和强度。吊顶安装件的负载能力必须超过安装设备的重量，作为附加预防措施，还必须能够承受设备的三倍（不低于71.4千克）重量60秒以上。

## 遥控部件



### 重要:

- 避免在明亮的荧光灯开启时使用投影机。某些高频荧光灯能够中断遥控器的工作。
- 确保无任何物品阻挡遥控器与投影机之间的路径。如果遥控器与投影机之间的路径受阻，信号可以从某些反光面反弹回来，如投影机屏幕。
- 投影机上的按钮和按键与遥控器上相应按钮的功能相同。本用户手册仅基于遥控器介绍相应的功能。

### 注意:

符合激光产品的FDA性能标准，容差遵照2007年6月24日颁布的50号激光通知。

项目	标签	说明	参考页码
1	开机	打开投影机。	12
2	数字键	输入数字（如PIN码）或来源热键。 来源热键： 1: VGA 2: HDMI 3: DVI-D 4: HDBaseT 5: 有线局域网 6: 3G-SDI	-
3	信息	显示图像源信息。	-
4	自动	自动优化图像。	-
5	Enter	• 选中突出显示的菜单项。 • 更改或接受数值。	20
6	箭头键	• 调整向上或向下设置。 • 在菜单内导航。	20
7	菜单	显示菜单。	20
8	Gamma	调整中等水平。	-
9	明亮	调整图像亮度。	-
10	镜头H	水平调整图像位置。	-
11	镜头V	垂直调整图像位置。	-
12	梯形H	调整水平梯形。	14
13	梯形V	调整垂直梯形。	14
14	挡板 (AV静音)	显示或遮挡视频图像。	-
15	热键	快速选择预设键。	-
16	关闭	关闭投影机。	12
17	模式	选择预设显示模式。	-
18	Source	选择主图像或PIP/PBP图像的输入。	-
19	退出	返回到前一级菜单或者在顶级菜单时退出菜单。	20
20	画中画	打开/关闭PIP/PBP。	-
21	对比度	调整明暗之间的差异。	-
22	聚焦	根据需要调整焦点，提高图像清晰度。	14
23	变焦	调整变焦，实现所需图像尺寸。	14
24	图案	显示一幅测试图案。	-



**小心：**

使用本文规定以外的控制、调整或执行程序可能导致危险的激光接触。

## 遥控器工作范围

遥控器使用红外线传输控制投影机。无需将遥控器指向投影机。如果手持遥控器未垂直于投影机两侧或后侧，遥控器仍可在半径约10米（32.8英尺），投影机水平线以上或以下30度范围内正常工作。如果投影机未响应遥控器，则稍微靠近一点。

## 投影机和遥控器按钮

使用遥控器或者投影机背后按钮均可操作投影机。所有操作均可使用遥控器执行；但投影机上按钮的使用功能则有限。

## 遥控器代码

此投影机指派有10个不同的遥控器模式（代码0 -代码9）。当多台投影机或视频设备在邻近区域同时运行时，切换遥控器代码可以防止遥控器互相干扰。先更换投影机的遥控器代码，然后更换遥控器的代码。参见第42页“通讯菜单”中的“投影机地址”。

### 更换遥控器的代码：

按住遥控器上的模式按钮和一个数字按钮(0-9)三秒钟以上，以切换代码。

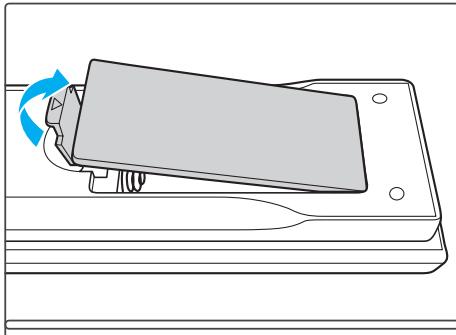
默认设置：0

**更改投影机的投影机地址：**

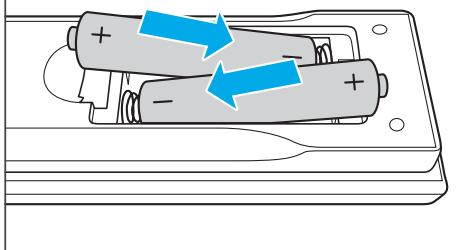
在“设置”菜单中选择一个投影机地址。（设置 → 通讯 → 投影机地址）

**插入遥控器电池**

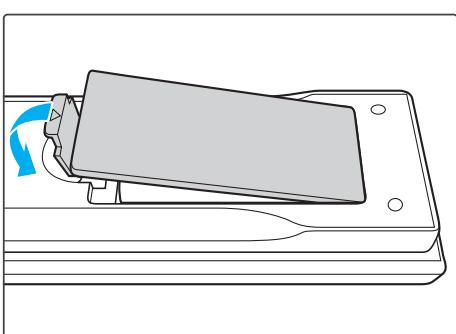
**1.** 拆下电池舱盖，如图所示。



**2.** 正极 (+/-) 在图示状态下，将电池插入电池舱。



**3.** 装回舱盖。

**小心：**

- 仅使用AAA电池（推荐碱性电池）。
- 根据当地法规处理废旧电池。
- 投影机长时间闲置时，应拆下电池。

## 安装投影镜头

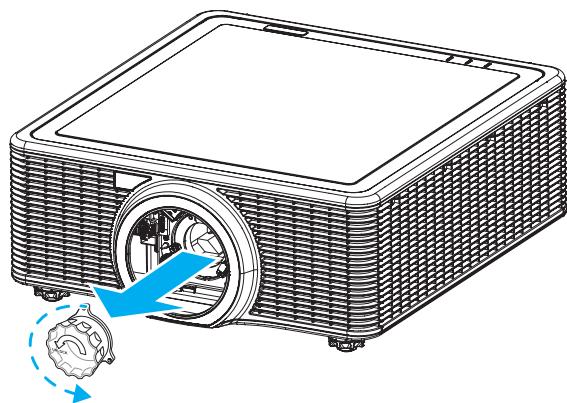
设置投影机之前，将投影镜头安装到投影机上。

**重要：**

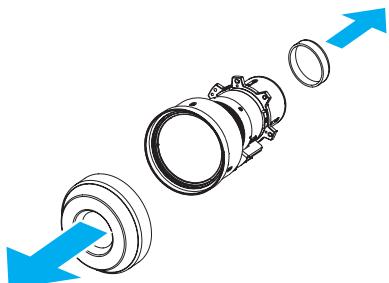
- 安装前，检查将使用投影机的位置并准备合适的镜头。
- 有关详细信息，请联系投影机经销商。

**1.**按内置键盘上的“

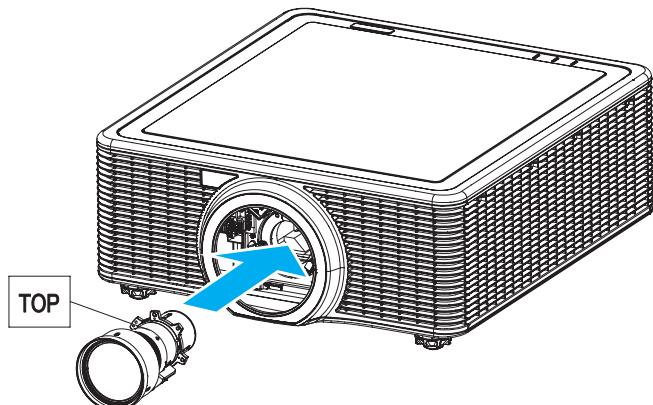
**2.**逆时针转动镜头盖。取下镜头盖。



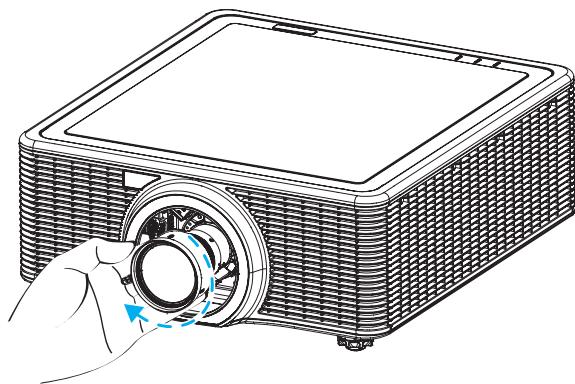
**3.**取下镜头上的两个镜头盖（前部和后部）。



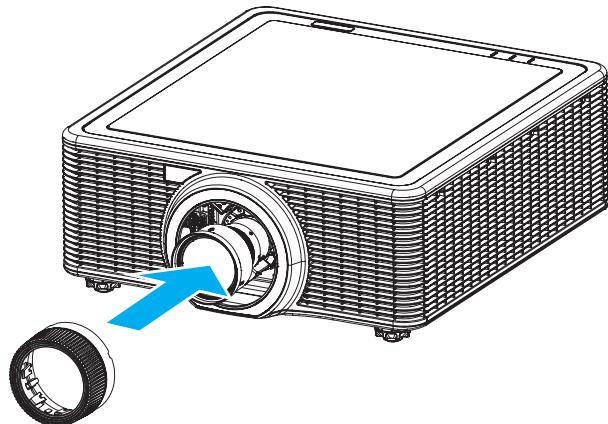
**4.**使镜头部件上的标签“TOP”朝上，将部件安装到镜头装配架上。



5. 顺时针旋转镜头，将镜头锁紧到位。



6. 将镜头盖牢固地安装到镜头上。



## 开启和关闭投影机

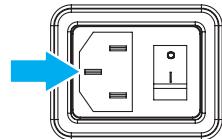
### 开启投影机

1. 将电源线连接到投影机。然后，将另一端连接到壁装插座。

内置键盘上的电源按钮点亮。

**重要：**

确保电源开关处于打开位置。



2. 开启连接的设备。

3. 按遥控器上的“”按钮，或按内置键盘上的“”，

开启投影机。状态指示灯变为橙色，并长时间闪烁。

投影机启动画面弹出，并检测到连接的设备。



4. 如果连接了多个输入设备，按遥控器上的来源键选择输入源（VGA、HDMI、DVI-D、HDBaseT、LAN或3G-SDI）。

5. 投影机检测到所选来源并显示图像。

### 关闭投影机

1. 按内置键盘上的“”或按遥控器上的“”，关闭投影机。显示的图像上将弹出警告消息。

2. 再次按内置键盘上的“”或按遥控器上的“”，确认选择。如果未再按“”或“”，警告消息将在10秒后消失。

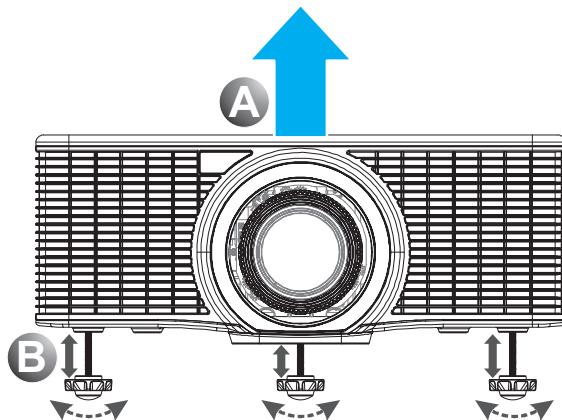
**小心：**

切勿在所有风扇停止（即投影机冷却）前拔掉电源线。

## 调整投影机水平度

设置投影机时应注意以下事项：

- 投影机桌面或支架应水平且牢固。
- 放置投影机使其与屏幕垂直。
- 确保电缆位于安全位置，否则，会被绊倒。



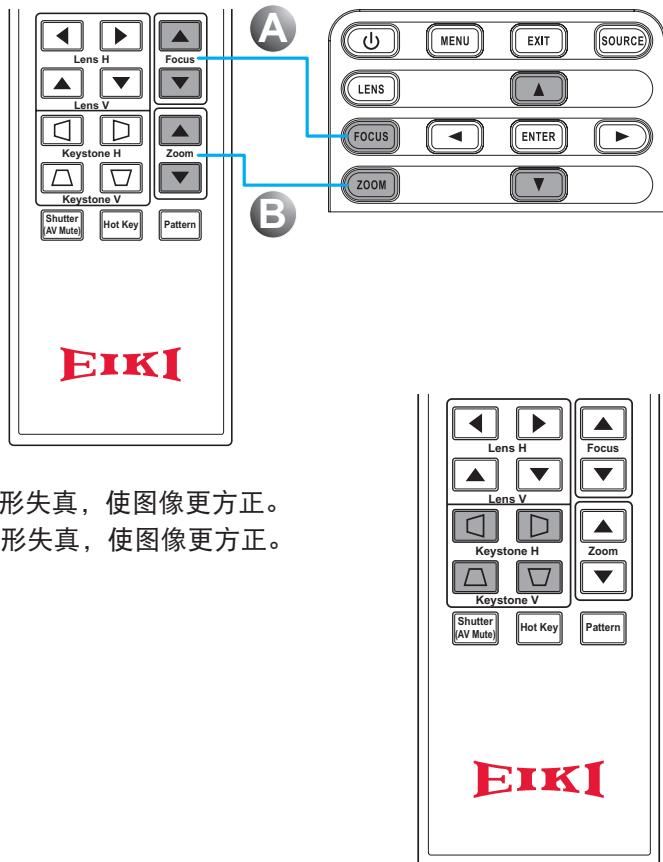
1. 要抬高投影机水平面，提起投影机 **A**。
2. 找到投影机下面的可调支脚,以调节投影机的高度。
3. 顺时针旋转可调支脚抬高投影机，或者逆时针旋转降低投影机。根据需要对其他支脚重复此步骤 **B**。

## 调整变焦、焦点和梯形

1. 使用缩放按钮调整投影图像和屏幕尺寸 **B**。

2. 使用焦距按钮锐化投影图像 **A**。

3. 使用水平梯形校正按钮（遥控器上）调整水平梯形失真，使图像更方正。  
使用垂直梯形校正按钮（遥控器上）调整垂直梯形失真，使图像更方正。

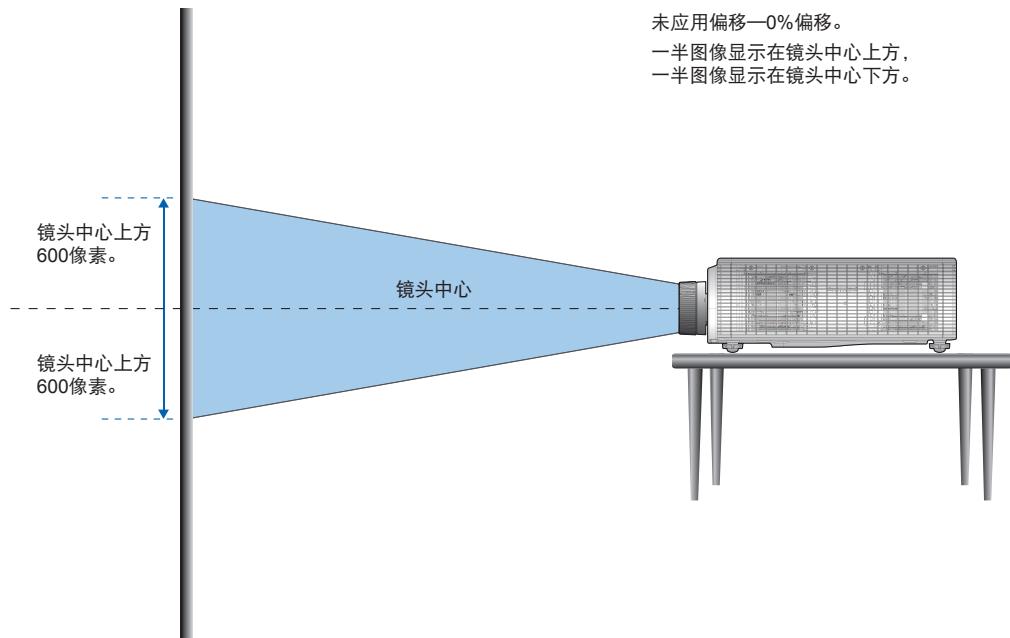


## 使用镜头平移调整

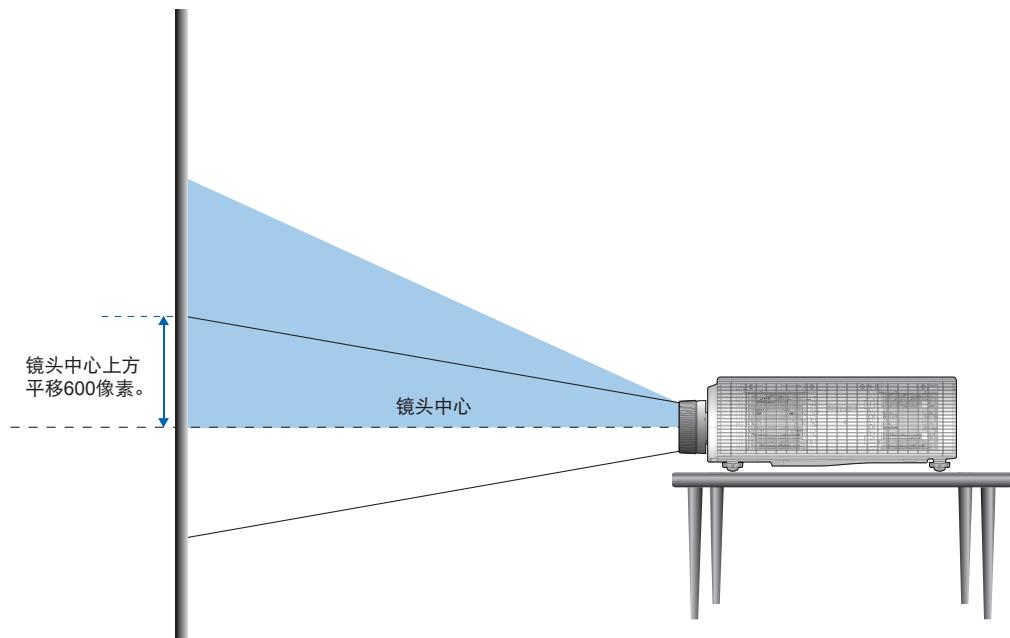
使用电动镜头平移功能可以上、下、左、右移动投影镜头。此功能可简化屏幕上的图像定位。镜头平移通常表示为图像高度或宽度的百分比，如下图所示。

### 垂直/水平镜头平移

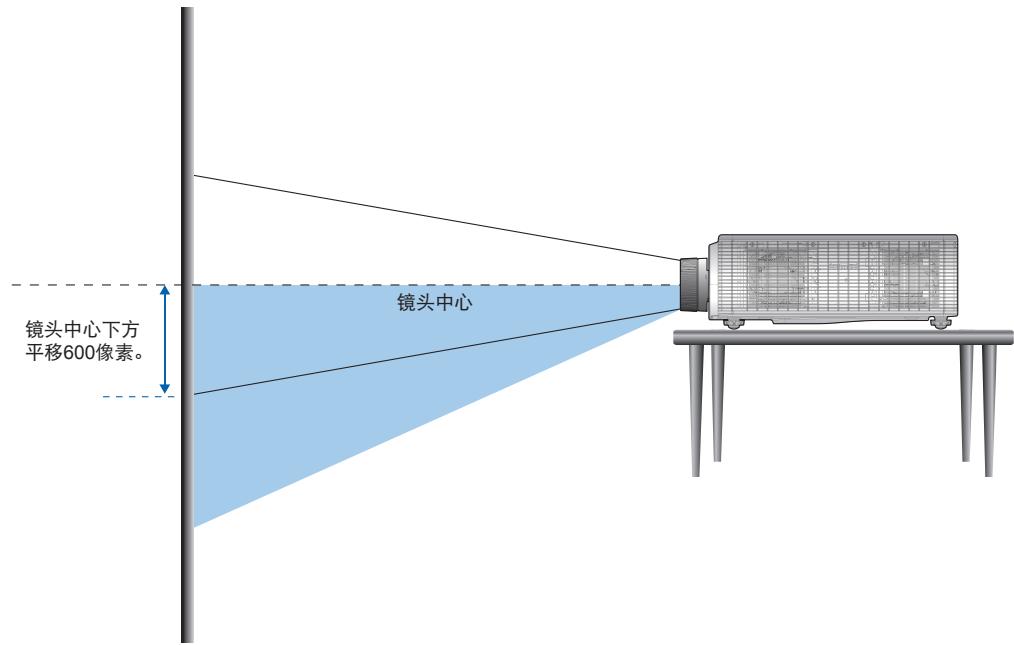
垂直图像偏移：0%偏移（WUXGA）



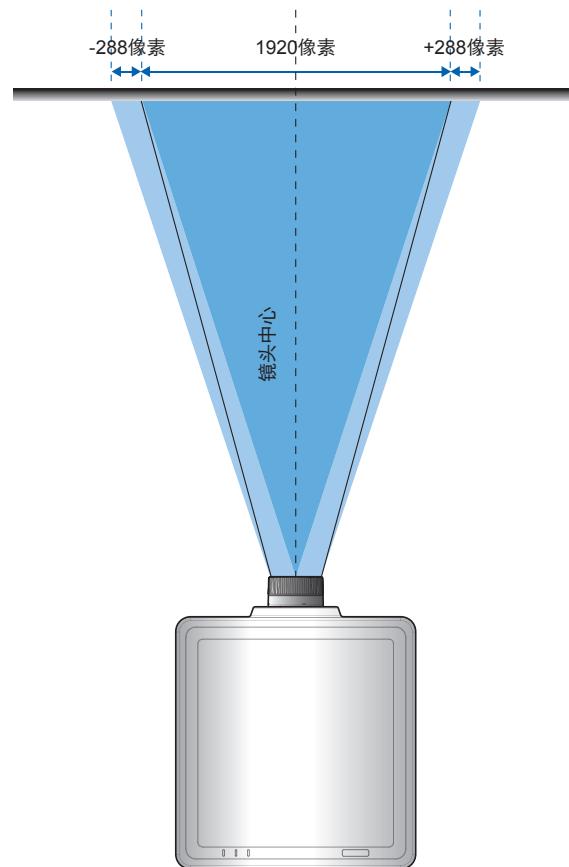
垂直图像偏移：50%偏移（WUXGA）



垂直图像偏移：-50%偏移（WUXGA）



水平图像偏移：+/-15%偏移（WUXGA）



## 可选镜头和投影尺寸

### 投影镜头

完整的投影镜头系列如下表所示。

项目	镜头类型															
镜头型号	A16 (AH-A25010)	A15 (AH-A22010A)	A01 (AH-A22020)	A06 (AH-A22050)	A03 (AH-A21010)	A13 (AH-A23010)										
焦距(f)	9.49-9.55	11.11-14.06	14.03-17.96	18.07-22.59	22.56-42.87	42.60-80.90										
F光圈值	2.4	2.30-2.53	2.30-2.57	2.00-2.32	2.30-3.39	2.30-2.74										
焦距规格 (MTF)	67 lp/mm	67 lp/mm	67 lp/mm	67 lp/mm	67 lp/mm	67 lp/mm										
变焦范围(比例)	无缩放	1.26X	1.28X	1.25X	1.9X	1.9X										
变焦和对焦 调整	电动															
投射比例	0.361 (120" )	0.75-0.95	0.95-1.22	1.22-1.52	1.52-2.92	2.90-5.50										
投射距离	0.96~2.65m	0.79~6.21m	1.01~7.98m	1.29~9.93m	1.61~19.00m	3.18~34.77m										
投影图像尺寸	120" ~350"	50~300"														
电动镜头移位	水平: ±15% 垂直: ±50%															
	<b>投影镜头: A01, A03, A13</b>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>平台</th><th>水平位移</th><th>垂直位移</th><th>△水平位移</th><th>△垂直位移</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.67" WUXGA</td><td>15%</td><td>50%</td><td>15%</td><td>50%</td></tr> </tbody> </table>						平台	水平位移	垂直位移	△水平位移	△垂直位移	0.67" WUXGA	15%	50%	15%	50%
平台	水平位移	垂直位移	△水平位移	△垂直位移												
0.67" WUXGA	15%	50%	15%	50%												
<b>投影镜头: A06</b>																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>平台</th><th>水平位移</th><th>垂直位移</th><th>△水平位移</th><th>△垂直位移</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.67" WUXGA</td><td>15%</td><td>50%</td><td>10%</td><td>40%</td></tr> </tbody> </table>						平台	水平位移	垂直位移	△水平位移	△垂直位移	0.67" WUXGA	15%	50%	10%	40%
平台	水平位移	垂直位移	△水平位移	△垂直位移												
0.67" WUXGA	15%	50%	10%	40%												
<b>投影镜头: A15</b>																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>平台</th><th>水平位移</th><th>垂直位移</th><th>△水平位移</th><th>△垂直位移</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.67" WUXGA</td><td>15%</td><td>50%</td><td>1%</td><td>25%</td></tr> </tbody> </table>						平台	水平位移	垂直位移	△水平位移	△垂直位移	0.67" WUXGA	15%	50%	1%	25%
平台	水平位移	垂直位移	△水平位移	△垂直位移												
0.67" WUXGA	15%	50%	1%	25%												

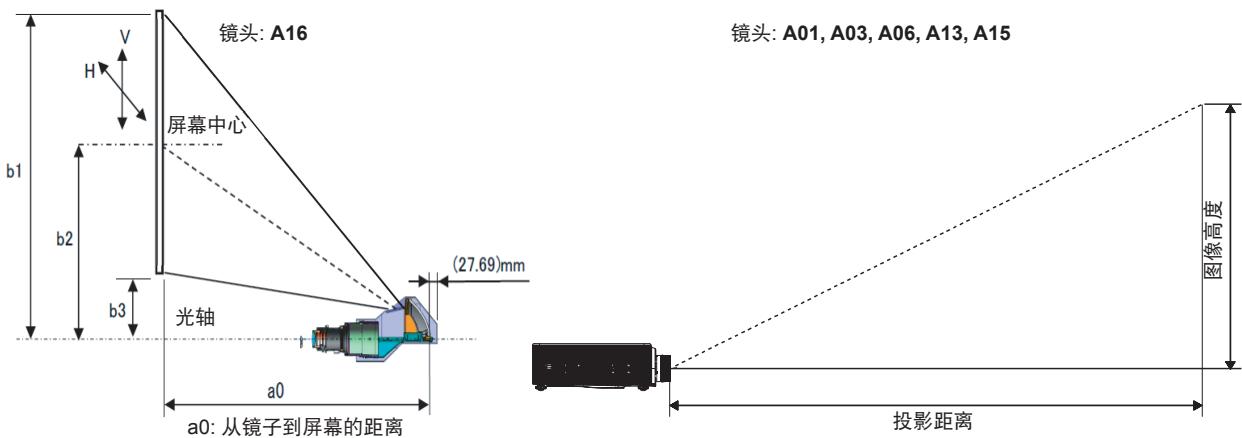
	<p>A01/A03/A13镜头移位范围：</p> <p style="text-align: center;">镜头移位范围</p>
电动镜头移位	<p>A06/A15镜头移位范围：</p> <p style="text-align: center;">镜头移位范围</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 镜头移位精度是每步0.5像素。</li> <li>• 当镜头移位超出所介绍的工作范围时，屏幕边缘可能变暗，或者图像可能聚焦不良。</li> </ul>

#### 其他可选件：

部件编号	项目
AH-B34020	WiFi加密狗
AH-B34030	有线遥控电缆

## 投影尺寸与投射距离

平台			WUXGA (16:10)									
DMD			0.67"									
投影镜头			A16		A15		A01		A06		A03	
投射比例规格 (强制宽幅/远焦)	0.361 (120")	0.75	0.95	0.95	1.22	1.22	1.52	1.52	2.92	2.90	5.50	
变焦比	无	1.26X		1.28X		1.25X		1.9X		1.9X		
投射距离(m) (最小V最大)	0.96	2.65	0.79	6.21	1.01	7.98	1.29	9.93	1.61	19.00	3.18	34.77
投影屏幕尺寸	投射距离(m)											
投射比例常数c (强制宽幅/远焦)	0.34		0.761	0.966	0.966	1.240	1.236	1.543	1.546	2.948	2.822	5.362
投射比例常数d (强制宽幅/远焦)	5.606		-2.66	-2.71	-3.00	-2.84	-4.14	-4.01	-5.94	-5.18	13.63	11.74
对角 (英寸)	高 (米)	宽 (米)	NA		强制 宽幅	远距	强制 宽幅	远距	强制 宽幅	远距	强制 宽幅	远距
50	0.67	1.08	NA		0.79	1.01	1.01	1.31	1.29	1.62	1.61	3.12
60	0.81	1.29	NA		0.96	1.22	1.22	1.57	1.56	1.95	1.94	3.76
70	0.94	1.51	NA		1.12	1.43	1.43	1.84	1.82	2.29	2.27	4.39
80	1.08	1.72	NA		1.28	1.64	1.63	2.11	2.09	2.62	2.60	5.03
90	1.21	1.94	NA		1.45	1.85	1.84	2.38	2.35	2.95	2.94	5.66
100	1.35	2.15	NA		1.61	2.05	2.05	2.64	2.62	3.28	3.27	6.30
110	1.48	2.37	NA		1.78	2.26	2.26	2.91	2.89	3.62	3.60	6.93
120	1.62	2.58	0.96		1.94	2.47	2.47	3.18	3.15	3.95	3.94	7.57
130	1.75	2.80	1.04		2.10	2.68	2.67	3.44	3.42	4.28	4.27	8.20
140	1.88	3.02	1.11		2.27	2.89	2.88	3.71	3.69	4.61	4.60	8.84
150	2.02	3.23	1.18		2.43	3.09	3.09	3.98	3.95	4.95	4.94	9.47
160	2.15	3.45	1.26		2.60	3.30	3.30	4.24	4.22	5.28	5.27	10.11
170	2.29	3.66	1.33		2.76	3.51	3.51	4.51	4.48	5.61	5.60	10.74
180	2.42	3.88	1.40		2.92	3.72	3.72	4.78	4.75	5.94	5.93	11.38
190	2.56	4.09	1.48		3.09	3.93	3.92	5.05	5.02	6.27	6.27	12.01
200	2.69	4.31	1.55		3.25	4.13	4.13	5.31	5.28	6.61	6.60	12.65
250	3.37	5.38	1.91		4.07	5.17	5.17	6.65	6.61	8.27	8.27	15.82
300	4.04	6.46	2.28		4.89	6.21	6.21	7.98	7.95	9.93	9.93	19.00
350	4.71	7.54	2.65									无



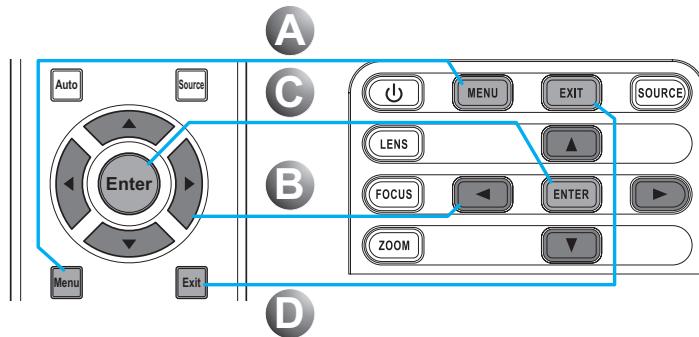
## 屏幕显示 (OSD) 菜单设置

## OSD菜单控件

投影机具有可以进行图像调整和更改各种设置的OSD。

导航OSD

您可以使用遥控器光标按钮或投影机键盘进行导航和更改OSD。



1. 要进入OSD，按菜单按钮 **A**。
2. 使用箭头键 (**▲▼◀▶**) 在菜单内导航和上下调整设置 **B**。
3. 按Enter按钮进入子菜单或者确认选择/设置 **C**。
4. 按退出按钮，返回前一级菜单，或者在位于顶级菜单时退出菜单 **D**。

显示		显示
显示模式		演示
亮度		50
对比度		50
锐度		2
颜色		50
色度		50
相位		50
频率		50
水平位置		50
垂直位置		50

**小心：**

根据视频源的不同，并不是OSD中的所有项目均可用。不可用的项目不能访问并且会变灰。

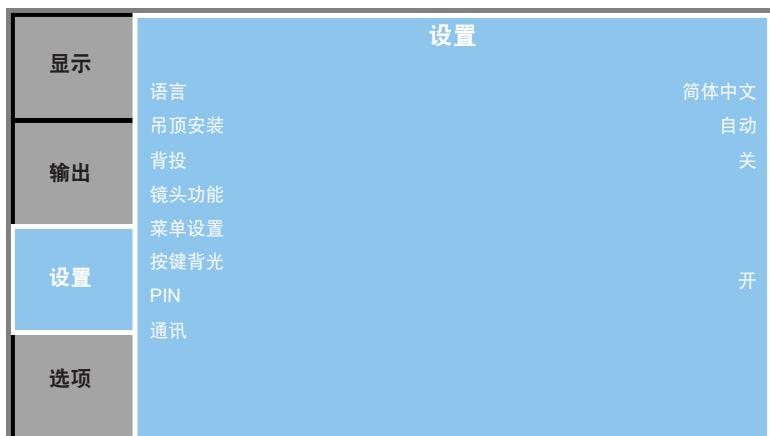
## 设置OSD语言

继续前应设置所需OSD语言。

### 1. 按菜单按钮。



### 2. 使用箭头键 (▲▼) 选择设置, 然后按Enter按钮进入设置菜单。



### 3. 使用箭头键 (▲▼) 选择语言并按Enter按钮进入子菜单。

### 4. 使用箭头键 (▲▼) 选择所需语言并按Enter按钮确认。

### 5. 按几次退出按钮, 退出菜单。



## OSD菜单概述

请使用下表快速查找设置或确定设置范围。

主菜单	子菜单/设置				默认
显示	显示模式	演示			基于源装置
		视频			
		明亮			
		REC709			
		DICOM SIM			
		2D高速			
		3D			
		混合			
		用户			
		保存到用户			
显示	3D显示	亮度	0 ~ 100		50
		对比度	0 ~ 100		50
		锐度	0 ~ 4		2
		颜色	0 ~ 100		50
		色度	0 ~ 100		50
		相位	0 ~ 100		50
		频率	0 ~ 100		50
		水平位置	0 ~ 100		50
		垂直位置	0 ~ 100		50
		3D启用	自动 帧封装 并排 上下 帧连续 关		自动
显示	HSG调整	3D反转	关 开		关
		DLP Link	关 开		开
		3D 同步输出	至发射器 至下一台投影机		至发射器
		帧延迟	1~ n (按时序, 最大 200)		61
		启用HSG	关 开		关
		自动切换测试图	关 开		开
		红色H.	0 – 254		127
		红色S.	0 – 254		127
		红色G.	0 – 254		127
		绿色H.	0 – 254		127
		绿色S.	0 – 254		127

主菜单	子菜单/设置				默认
显示	HSG调整	绿色G.	0 – 254		127
		蓝色H.	0 – 254		127
		蓝色S.	0 – 254		127
		蓝色G.	0 – 254		127
		青色H.	0 – 254		127
		青色S.	0 – 254		127
		青色G.	0 – 254		127
		洋红色H.	0 – 254		127
		洋红色S.	0 – 254		127
		洋红色G.	0 – 254		127
		黄色H.	0 – 254		127
		黄色S.	0 – 254		127
		黄色G.	0 – 254		127
		白色R增益	0 – 254		127
		白色G增益	0 – 254		127
		白色B增益	0 – 254		127
		恢复默认设置			
	高级	白峰	0 - 100		基于源装置
		视频			基于源装置
		胶片			
		明亮			
		CRT			
		DICOM			
		Gamma2.2			
	色温	最暖		基于源装置	
		暖色			
		冷色			
		明亮			
	颜色空间	RGB		自动	
		REC709			
		REC601			
		RGB视频			
		自动			

主菜单	子菜单/设置			默认
显示	高级	颜色设置	红色增益	0 ~ 100
			绿色增益	0 ~ 100
			蓝色增益	0 ~ 100
			红色偏移	0 ~ 100
			绿色偏移	0 ~ 100
			蓝色偏移	0 ~ 100
			重置RGB增益/偏移	
		色彩增强	0 ~ 2	1
		色轮速度	2X	2X
			3X	
		胶片模式	关	关
			开	
		极黑	关	关
			开	
		动态黑色™	关	关
			开	
输出	宽高比	自动		自动
		4:3		
		16:9		
		16:10		
		原始		
	过扫描	关		基于源装置
		变焦		
		裁剪		
	水平数字缩放	50% ~ 400%		100
	垂直数字缩放	50% ~ 400%		100
	水平数字移位	0 ~ 100		50
	垂直数字移位	0 ~ 100		50
	图像扭曲	PC模式	关	关
			开	
		水平梯形校正	0 ~ 200	100
		垂直梯形校正	0 ~ 200	100
		水平枕形校正	0 ~ 100	50
		垂直枕形校正	0 ~ 100	50
		四角校正	左上水平调整	0 ~ 120 (像素)
			左上垂直调整	0 ~ 80
			右上水平调整	0 ~ 120
			右上垂直调整	0 ~ 80
			左下水平调整	0 ~ 120
			左下垂直调整	0 ~ 80
			右下水平调整	0 ~ 120
		恢复默认设置		

主菜单	子菜单/设置				默认
输出	PIP/PBP	图像扭曲	四角校正	右下垂直调整	0 ~ 80
			恢复默认设置		0
		主输入源	PIP/PBP启用	关	关
				开	
			VGA		VGA
			HDMI		
			DVI-D		
			HDBaseT		
			有线局域网		
			3G-SDI		
			VGA		
			HDMI		
			DVI-D		
			HDBaseT		
		子输入源	有线局域网		VGA
			3G-SDI		
			VGA		
			HDMI		
			DVI-D		
		交换	HDBaseT		PBP，左边主画面
			有线局域网		
			3G-SDI		
		尺寸	交换		
			小		
			中		
		布局	大		
			PBP，左边主画面		
			PBP，上边主画面		
			PBP，右边主画面		
			PBP，下边主画面		
			PIP-右下		
			PIP-左下		
			PIP-左上		
			PIP-右上		
设置	语言	English			English
		Français			
		Español			
		Deutsch			
		Italiano			
		Русский			
		简体中文			
		日本語			
		한국어			
		Português			
	吊顶安装	Bahasa Indonesia			自动
		Nederlands			
		العربية			

主菜单	子菜单/设置				默认
	背投	关			
		开			关
设置	镜头功能	聚焦		近对焦 - 电机停止	
				近对焦 - 电机步进	
				近对焦 - 电机转动	
				远对焦 - 电机停止	
				远对焦 - 电机步进	
				远对焦 - 电机转动	
		变焦		放大 - 电机停止	
				放大 - 电机步进	
				放大 - 电机转动	
				缩小 - 电机停止	
				缩小 - 电机步进	
				缩小 - 电机转动	
	镜头移位	镜头移位		左上移位 - 电机停止	
				左上移位 - 电机步进	
				左上移位 - 电机转动	
				左下移位 - 电机停止	
				左下移位 - 电机步进	
				左下移位 - 电机转动	
				左右移位 - 电机停止	
				左右移位 - 电机步进	
				左右移位 - 电机转动	
				左左移位 - 电机停止	
				左左移位 - 电机步进	
				左左移位 - 电机转动	
	镜头重置	是/否 (对话框)			
	镜头锁定	否			
		是			否
菜单设置	菜单透明度	0 ~ 9			0
		关			
	显示消息	开			开
		关			
按键背光	关				
	开				开
	PIN 保护	关			
		开			关
通讯	有线局域网	更改 PIN			
		DHCP	关		
			开		按设置
		IP 地址			
					按设置
		子网掩码			按设置
		默认网关			按设置
		MAC地址			按设置
		应用			

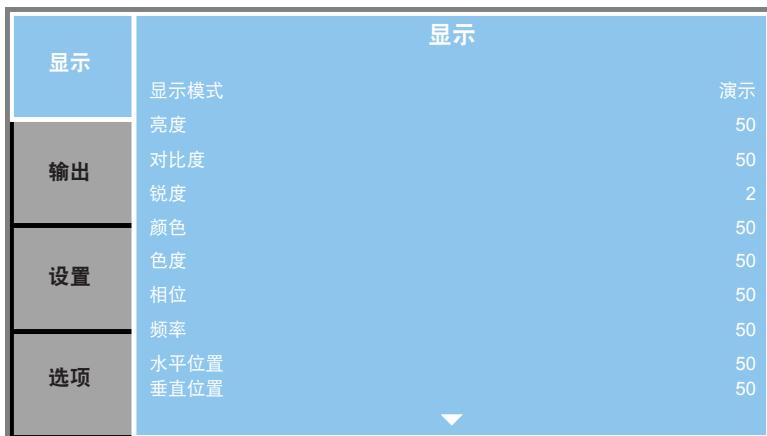
主菜单	子菜单/设置		默认
设置	通讯	WLAN	启用 启动IP 结束IP 子网掩码 默认网关 MAC地址 SSID
		网络	投影机名称 正在重新启动网络... 恢复网络出厂设置...
		串行端口波特率	9600 14400 19200 38400 57600 115200
			RS232 HDBaseT
			投影机ID 0 - 9
			前方 关 开
		红外线控制	顶端 关 开
			HDBaseT 关 开
	自动搜索	关	
		开	开
	高海拔	关	
		开	关
选项	测试图案	关	
		网格	
		红色	
		绿色	
		蓝色	
		黄色	
		品红色	
		青色	
		白色	
		黑色	
			关

主菜单	子菜单/设置				默认
选项	背景颜色	徽标			徽标
		蓝色			
		黑色			
		白色			
	热键设置	空屏			空屏
		宽高比			
		冻结屏幕			
		过扫描			
	功率设置	待机功率模式	0.5W模式		通讯模式
			通讯模式		
		直接开机	关		关
			开		
		自动关机	否		20分
			5分		
			10分		
			15分		
			20分		
			25分		
			30分		
		睡眠定时	否		
			2小时		否
			4小时		
			6小时		
	光源设置	光源模式	恒定功率		恒定功率
			恒定亮度		
			经济模式		
		恒定功率设置	0 – 99	99	
		工作时间			
	光传感器	默认			默认
		自动			
		手动			
	信息	型号名称			
		序列号			
		原分辨率			
		固件			
		主输入源			
		- 分辨率			
		- 信号格式			
		- 像素时钟			
		- 水平刷新			
		- 垂直刷新			

主菜单	子菜单/设置	默认		
选项	信息	子输入源		
		- 分辨率		
		- 信号格式		
		- 像素时钟		
		- 水平刷新		
		- 垂直刷新		
		光源模式		
		工作时间		
		待机功率模式		
		IP 地址		
	DHCP			
	恢复出厂设置	是/否 (对话框)		
	服务			

## 显示菜单

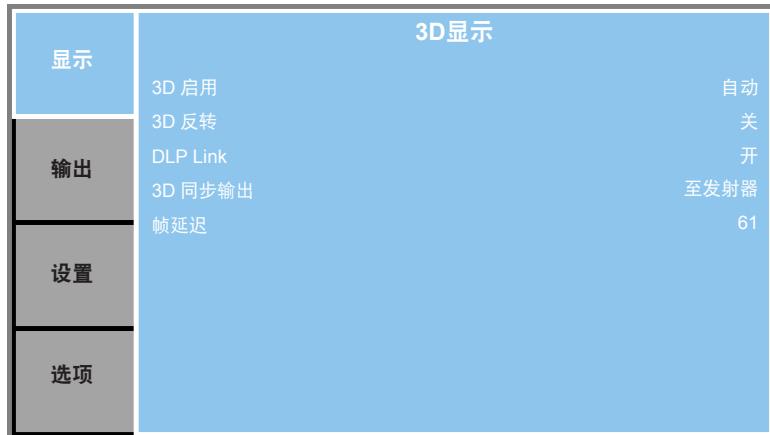
按菜单按钮，打开OSD菜单。使用箭头键（▲▼）选择显示，并按Enter按钮进入显示菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
显示模式	在特定情况下优化投影机的显示图像，如演示、视频、明亮、REC709、DICOM SIM、2D高速、3D、融合、以及用户自定义预设。
亮度	调整图像强度。
对比度	调整图片最亮和最暗部分之间的差异程度，并更改图像中黑色和白色的程度。
锐度	选择图像的边缘清晰度。
颜色	将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。颜色设置仅适用于视频源。
色度	调整视频图像中图像的红色-绿色色彩平衡度。色调设置仅适用于视频源。
相位	仅限模拟信号。当优化像素跟踪后图像仍显示闪烁或噪声时，调整像素相位。像素相位可以调整像素采样时钟相对于输入信号的相位。
频率	仅限模拟信号。整个图像出现稳定闪烁或几根柔和的垂直条纹或带状，表示频率不当。适当的频率可确保整个屏幕的图像质量恒定，纵横比不变并且可以优化像素相位。
水平位置	在可用像素区域内左右移动图像。
垂直位置	在可用像素区域内上下移动图像。
3D显示	配置3D显示设置。参见“3D显示菜单”第31页。
HSG调整	配置颜色管理设置。参见“HSG调整菜单”第32页。
高级	配置高级图像设置。参见“高级菜单”第33页。

## 3D显示菜单

按菜单按钮，打开OSD菜单。使用箭头键（▲▼）选择显示，并按Enter按钮进入显示菜单。使用箭头键（▲▼）选择3D显示，并按Enter按钮进入3D显示菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
3D启用	设置3D格式。支持强制性3D格式以及帧序列3D@120Hz。
3D反转	反转使用单个投影机应用的3D同步信号。
DLP Link	选择3D同步源： • 开：3D同步类型为DLP link。 • 关：3D同步源来自 <b>3D同步输出</b> 端口。
3D 同步输出	将 3D 同步信号从 3D 同步输出接口发送到发射器或下一台投影机，以进行 3D 融合。
帧延迟	校正进行 3D 融合的异步显示图像。

HSG调整菜单

按菜单按钮，打开OSD菜单。使用箭头键（▲▼）选择显示，并按Enter按钮进入显示菜单。按箭头键（▲▼）选择HSG调整，然后按Enter按钮进入HSG调整菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。

显示		HSG调整	
输出		启用HSG	开
设置		自动切换测试图	开
选项		红色H.	254
		红色S.	0
		红色G.	0
		绿色H.	254
		绿色S.	0
		绿色G.	0
		蓝色H.	254
		蓝色S.	0

项目	说明
启用HSG	启用/禁用HSG调整功能。
自动切换测试图	设为“开”显示目标颜色的测试图案，或者设为“关”禁用自动测试图案。
红色H. / 绿色H. / 蓝色H. / 青色H. / 洋红H. / 黄色H.	调整图像红色、绿色、蓝色、青色、洋红色或黄色通道的色调。
红色S./ 绿色S./蓝色S./ 青色S./ 洋红S./ 黄色S.	调整图像红色、绿色、蓝色、青色、洋红色或黄色通道的饱和度。
红色G. / 绿色G. / 蓝色G. / 青色G. / 洋红G. / 黄色G.	调整图像红色、绿色、蓝色、青色、洋红色或黄色通道的增益。
白色R增益/白色G增益/白色B增益	调整图像红色、绿色或蓝色通道的白平衡。
恢复默认设置	将色调、饱和度、增益和白平衡调整重设为出厂默认值。

## 高级菜单

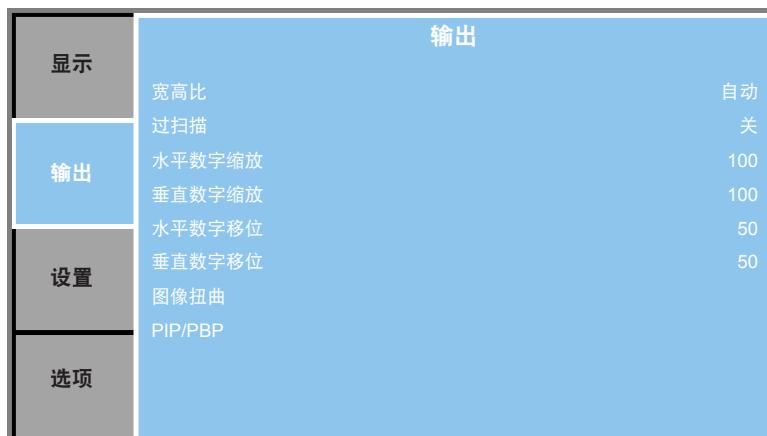
按菜单按钮，打开OSD菜单。使用箭头键（▲▼）选择显示，并按Enter按钮进入显示菜单。按箭头键（▲▼）选择高级选项，然后按Enter按钮进入高级选项菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
白峰	(仅限视频源) 增加接近100%的白色亮度。
伽玛	从视频、胶片、明亮、CRT、DICOM和Gamma2.2中选择合适的伽玛。
色温	更改颜色的强度。
颜色空间	选择专为输入信号调整的颜色空间。仅适用于模拟信号和某些输入源。
颜色设置	调整图像红色、绿色或蓝色通道的增益。将影响黑色和白色。 调整图像红色、绿色或蓝色通道的偏移。将影响黑色和白色。 重置RGB增益/偏移，恢复出厂默认设置，以进行颜色调整。
色彩增强	“色彩增强”控制能够以高饱和度颜色增强图片质量。
色轮速度	高速度越会减少人眼看到的颜色缺陷。
胶片模式	控制胶片模式检测，并确定输入视频的原始来源是电影或视频。
极黑	分析当前输入图像并计算偏移值，之后将数值添加到模拟-数字转换器黑度水平值。这将确保每个模拟源的最佳黑度水平。
动态黑色™	启用或禁用动态黑色功能。启用此功能动态增加对比度。

## 输出菜单

按菜单按钮，打开OSD菜单。按箭头键（▲▼）选择输出，然后按Enter按钮进入输出菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



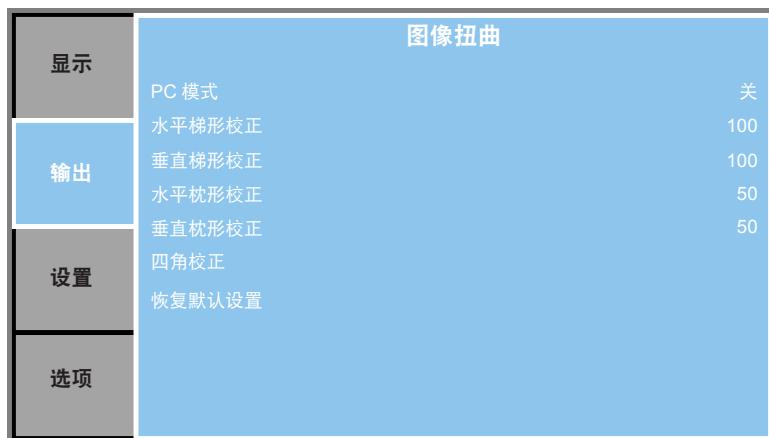
项目	说明
宽高比	以检测到的尺寸显示图像，或者最大化高度、宽度或两者，重新调整图像尺寸，或者调整到最大尺寸，同时保持原始纵横比不变。
过扫描	去除图像周围的噪声。“过扫描变焦”可从原始尺寸将图像扩大3%。“过扫描裁剪”可将原始图像的四个边缘切割掉3%的有效像素。
水平数字缩放	水平更改投影机显示区域的尺寸。如果通过此项设置调整了显示区域大小，可以通过更改水平数字移位和垂直数字移位设置进行移动。
垂直数字缩放	垂直更改投影机显示区域的尺寸。如果通过此项设置调整了显示区域大小，可以通过更改水平数字移位和垂直数字移位设置进行移动。
水平数字移位	如果已通过“数字缩放”设置更改尺寸，则水平移动显示区域。
垂直数字移位	如果已通过“数字缩放”设置更改尺寸，则垂直移动显示区域。
图像扭曲	配置图像扭曲设置。参见“图像扭曲菜单”第35页。
PIP/PBP	配置PIP/PBP设置。参见“PIP/PBP菜单”第36页。

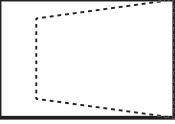
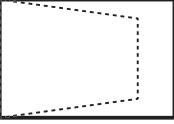
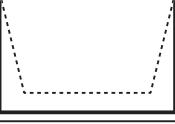
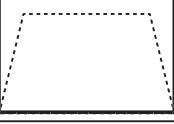
### 注意：

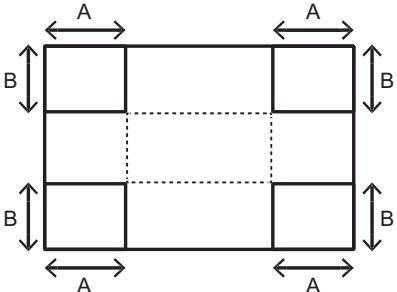
- 选择16:9宽高比时，输入信号的分辨率或1600x1200自动切换至1600x900。
- 如果选择“自动”并且输入信号是16:9，屏幕类型将自动变为(1920x1200)。
- 如果选择“原始”，屏幕将自动变为1:1映射居中。

## 图像扭曲菜单

按菜单按钮，打开OSD菜单。按箭头键（▲▼）选择输出，然后按Enter按钮进入输出菜单。按箭头键（▲▼）选择图像扭曲，然后按Enter按钮进入图像扭曲菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
PC模式	启用PC软件，以控制几何形状。
水平梯形校正	水平调整梯形并调整为方形图像。 水平梯形用于校正梯形图像形状，其中图像左右边界长度不相等。此功能适用于水平轴上应用。  
垂直梯形校正	垂直调整梯形并调整为方形图像。 垂直梯形用于校正梯形图像形状，其中顶部和底部倾向一侧。此功能适用于垂直轴上应用。  
水平枕形校正	水平调整枕形失真，并调整为更方形的图像。  
垂直枕形校正	垂直调整枕形失真，并调整为更方形的图像。  

项目	说明
四角校正	允许挤压图像，使其占满通过移动四角的x和y位置而定义的区域。
	
恢复默认设置	将图像扭曲设置恢复至原始设置。

### PIP/PBP菜单

按菜单按钮，打开OSD菜单。按箭头键（▲▼）选择输出，然后按Enter按钮进入输出菜单。按箭头键（▲▼）选择PIP/PBP，然后按Enter按钮进入PIP/PBP菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。

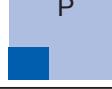
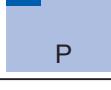
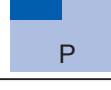
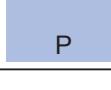
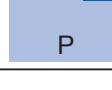


项目	说明
PIP/PBP启用	在同时显示两个来源（主和PIP/PBP图像）或仅一个来源之间切换。
主输入源	从有效输入列表中，选择一个用作主图像。参见“PIP/PBP有效输入表。”第37页。
子输入源	从有效输入列表中，选择一个用作PIP/PBP。参见“PIP/PBP有效输入表。”第37页。
交换	将主图像更改为PIP/PBP和将PIP/PBP更改为主图像。仅在PIP/PBP启用时才可以切换。
尺寸	选择PIP/PBP尺寸。可用选项：小、中或大。
布局	设置PIP/PBP图像在屏幕上的位置。

PIP/PBP布局和尺寸表如下所示。

➤ P：表示主要来源区域（浅色）。

➤ \*：两个来源区域为相同尺寸。

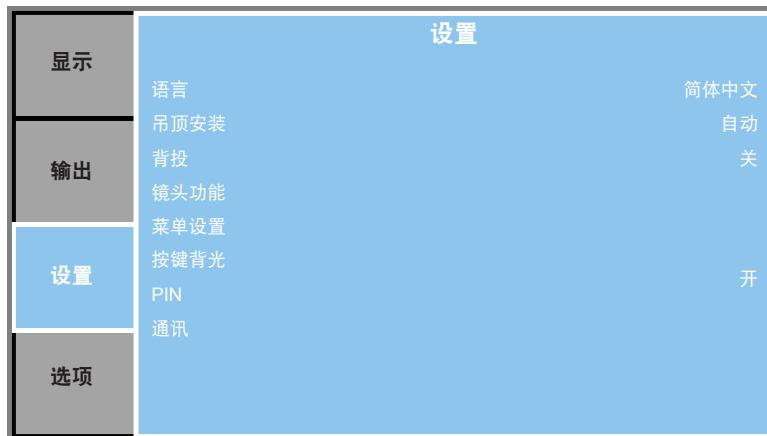
PIP/PBP布局	PIP/PBP尺寸		
	小	中	大
PIP, 左边主画面			 *
PIP, 上边主画面			 *
PIP, 右边主画面			 *
PIP, 下边主画面			 *
PIP-右下			
PIP-左下			
PIP-左上			
PIP-右上			

PIP/PBP有效输入表。

PIP/PBP矩阵	HDMI	HDBaseT	有线局域网	DVI-D	VGA	3G-SDI
HDMI	—	—	—	✓	✓	✓
HDBaseT	—	—	—	✓	✓	✓
LAN(Presenter)	—	—	—	✓	✓	✓
DVI-D	✓	✓	✓	—	—	—
VGA	✓	✓	✓	—	—	—
3G-SDI	✓	✓	✓	—	—	—

## 设置菜单

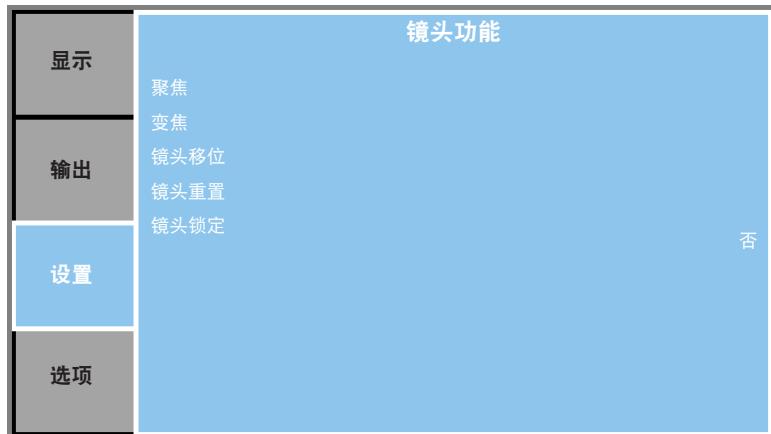
按菜单按钮，打开OSD菜单。使用箭头键（▲▼）选择设置，并按Enter按钮进入设置菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
语言	通过该项目可以选择OSD显示的可用语言。
吊顶安装	针对吊顶安装的投影，颠倒图像。
背投	颠倒图像，进而从后面投影出半透明屏幕。
镜头功能	配置镜头功能设置。参见“镜头功能菜单”第39页。
菜单设置	配置菜单设置。参见“菜单设置菜单”第40页。
按键背光	打开/关闭按键背光。
PIN	配置PIN设置。参见“PIN菜单”第41页。
通讯	配置通信设置。参见“通讯菜单”第42页。

## 镜头功能菜单

按菜单按钮，打开OSD菜单。使用箭头键（▲▼）选择设置，并按Enter按钮进入设置菜单。使用箭头键（▲▼）选择镜头功能，并按Enter按钮进入镜头功能菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
聚焦	调整投影图像上的聚焦功能。
变焦	调整投影图像上的变焦功能。
镜头移位	平移投影的图像。
镜头重置	执行校准，将镜头移回中间位置。
镜头锁定	选择此功能，防止所有镜头马达移动。 • 是：镜头平移将被锁定。 • 否：用户可以使用镜头平移。

## 菜单设置菜单

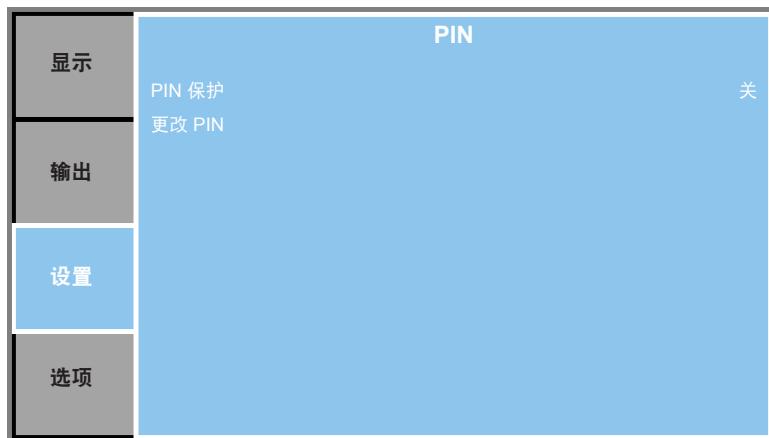
按菜单按钮，打开OSD菜单。使用箭头键（▲▼）选择设置，并按Enter按钮进入设置菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单设置，然后按Enter按钮进入菜单设置菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
菜单透明度	将OSD菜单背景更改为透明。
显示消息	屏幕上显示状态消息。

## PIN菜单

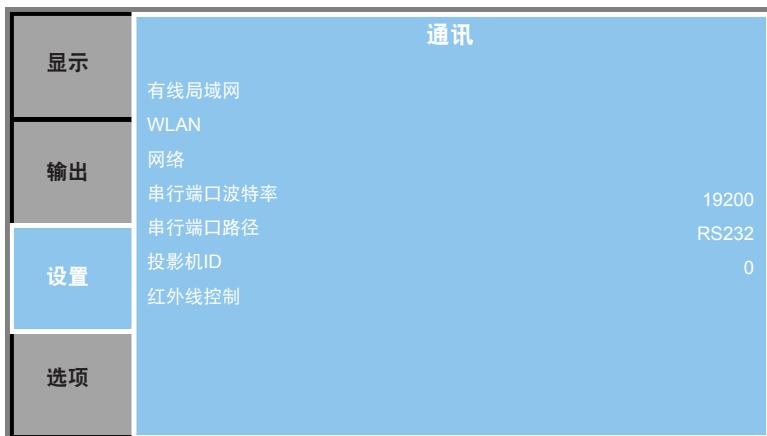
按菜单按钮，打开OSD菜单。使用箭头键（▲▼）选择设置，并按Enter按钮进入设置菜单。按箭头键（▲▼）选择PIN，然后按Enter按钮进入PIN菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
PIN 保护	PIN（个人识别码）功能可以通过密码保护投影机。一旦启用PIN功能，投影图像之前必须输入PIN。（PIN默认值：12345）
更改 PIN	更改PIN。

## 通讯菜单

按菜单按钮，打开OSD菜单。使用箭头键（▲▼）选择设置，并按Enter按钮进入设置菜单。按箭头键（▲▼）选择通讯，然后按Enter按钮进入通讯菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
有线局域网	配置局域网（LAN）设置。 <ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP：打开/关闭DHCP。</li><li>• IP地址：分配网络IP地址。</li><li>• 子网掩码：分配网络子网掩码。</li><li>• 默认网关：分配网络默认网关。</li><li>• MAC地址：显示网络MAC地址值。</li><li>• 应用：应用网络设置。</li></ul>
WLAN	配置无线局域网（WLAN）设置。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 启用：启用/禁用WLAN。</li><li>• 起始IP：IP地址的开始。</li><li>• 结束IP：IP地址的结束。</li><li>• 子网掩码：分配网络子网掩码。</li><li>• 默认网关：分配网络默认网关。</li><li>• MAC地址：显示网络MAC地址值。</li><li>• SSID：分配网络服务集标识符。</li></ul>
网络	配置一般网络设置。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 投影机名称：显示网络的投影机主机名称。</li><li>• 正在重新启动网络...：重启网络。</li><li>• 恢复网络出厂设置...：对网络设置执行出厂重置。投影机名称和网络配置等设置将被重置。</li></ul>
串行端口波特率	选择串行端口和波特率。
串行端口路径	选择来自RS232或HDBaseT的串行端口路径。
投影机ID	设置投影机地址。投影机将响应与投影机具有相同地址设置的IR遥控器或者设为地址0的IR遥控器。

项目	说明	
红外线控制	前部:	开: 启用前部红外线感应器。 关: 禁用前部红外线感应器。
	顶端	开: 启用顶部红外线感应器。 关: 禁用顶部红外线感应器。
	HDBaseT*	开: 启用经由HDBaseT设备的控制信号。 关: 禁用经由HDBaseT设备的控制信号。

**\*注意:**

- 若投影机的红外线遥控器不工作, 请根据具体设备而更改设置“开” / “关”。

## 选项菜单

按菜单按钮，打开OSD菜单。按箭头键（▲▼）选择选项，然后按Enter按钮进入选项菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
自动搜索	选择“开”将允许投影机在当前输入信号丢失时搜索其他信号。当此项设置禁用时，投影机将只能搜索当前输入连接。
高海拔	开启/关闭高海拔模式。此选项开启时，风扇将高速运转，以确保为高海拔提供足够的空气流动。
测试图案	选择所需内部测试图案进行显示。按图案按钮，显示下一测试图案。
背景颜色	使用此功能时，在没有信号的情况下将显示“徽标”、“蓝色”、“黑色”或“白色”屏幕。
热键设置	选中列表中的功能并按Enter按钮，将不同的功能分配到遥控器上的热键。选择一个尚无专门按钮的功能，并将热键分配给该功能，进而快速、便捷地使用所选功能。
功率设置	配置电源设置。参见“功率设置菜单”第45页。
光源设置	配置光源设置。参见“光源设置菜单”第46页。
光传感器	校准光传感器，以用于恒定亮度模式，进而为投影机设置恒定亮度。如果未校准光传感器，恒定亮度模式将禁用。
信息	屏幕上显示投影机的光源、分辨率和软件版本信息。
恢复出厂设置	将所有设置恢复为默认值，但不会重置网络。 <b>警告：重置后，需要执行镜头校准。</b>
服务	仅用于服务。

## 功率设置菜单

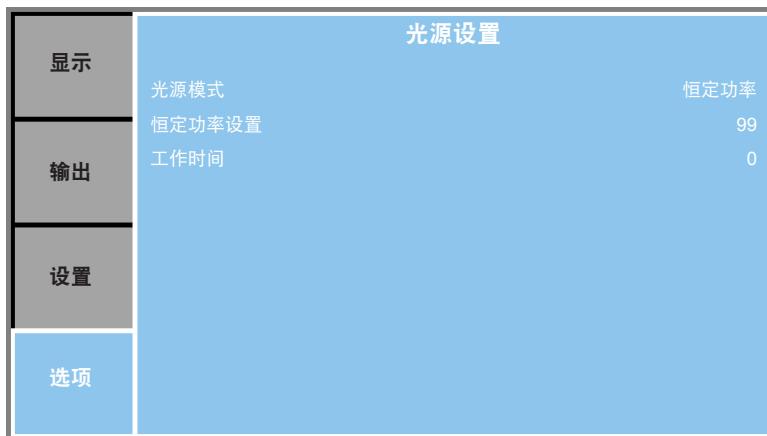
按菜单按钮，打开OSD菜单。按箭头键（▲▼）选择选项，然后按Enter按钮进入选项菜单。按箭头键（▲▼）选择功率设置，然后按Enter按钮进入功率设置菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
待机功率模式	设置待机电源模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.5W模式：连接到交流电源时，投影机进入待机模式。（&lt;0.5W）</li> <li>• 通讯模式：电源待机过程中可以通过LAN终端控制投影机。</li> </ul>
直接开机	接通电源时，投影机自动开机。
自动关机	在预设时间内未检测到信号后，自动关闭投影机。如果在投影机关机前接收到有效信号，将显示图像。
睡眠定时	此项目可在指定时间后使投影机自动关机。

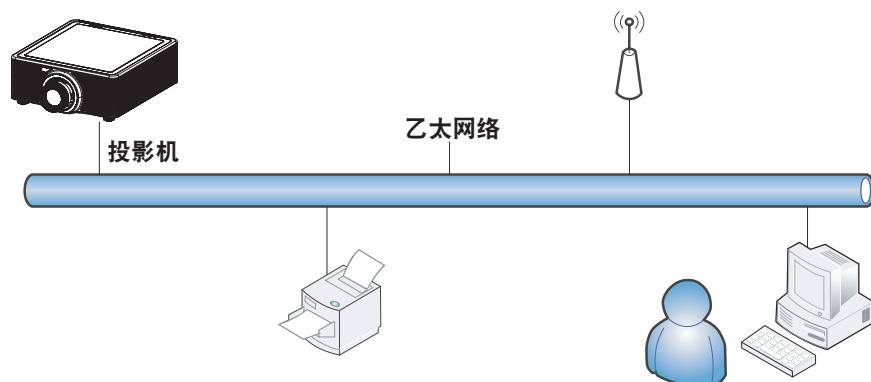
## 光源设置菜单

按菜单按钮，打开OSD菜单。按箭头键（▲▼）选择选项，然后按Enter按钮进入选项菜单。按箭头键（▲▼）选择光源设置，然后按Enter按钮进入光源设置菜单。按箭头键（▲▼）选择菜单选项，并按Enter按钮进入子菜单。按箭头键（▲▼◀▶）选择或调整所需设置，并按Enter按钮确认。



项目	说明
光源模式	选择恒定功率、恒定亮度或经济模式。在经济模式下，投影机将调整到最低风扇速度，并将光源功率切换到最低设置。
恒定功率设置	设置光源功率值（单位：瓦）。 <p><b>注意：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>这可用于恒定亮度。在“恒定功率”中设置光源功率的值，然后将“光源模式”改成“恒定亮度”以锁定在当前亮度。</li> </ul>
工作时间	显示投影时间。

## 使用网页浏览器控制投影机



### 有线局域网终端功能

还可以通过有线局域网进行遥控以及从PC（或笔记本电脑）监控投影机。

由于兼容Crestron控制盒，因此不仅能够通过网络对投影机进行集中管理，还可以通过PC（或笔记本电脑）浏览器屏幕的控制面板进行管理。

- Crestron是Crestron Electronics, Inc.在美国的注册商标。

### 支持的外部设备

Crestron Electronics控制器和相关软件的指定命令（例如RoomView®均支持该投影机）。

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

此投影机还支持AMX和PJ-Link。

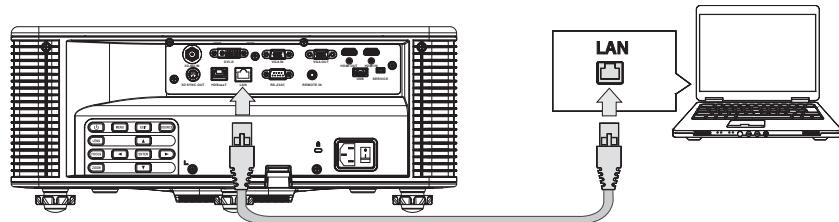
<http://www.amx.com/>

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

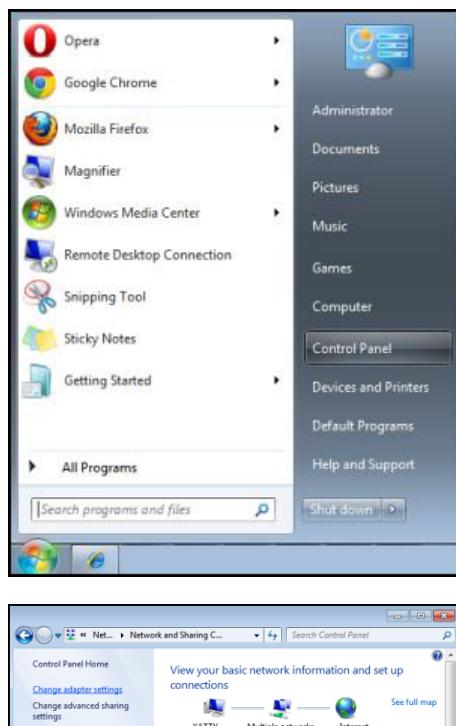
有关可以连接到以太网端口和投影机遥控器的各种外部设备以及每种外部设备支持的相关控制命令的更多详细信息，请直接联系支持服务团队。

### LAN\_RJ45

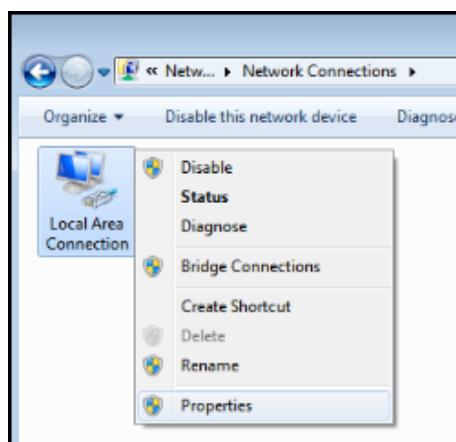
**1.** 将RJ45电缆连接到投影机和PC（笔记本电脑）上的以太网端口。



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

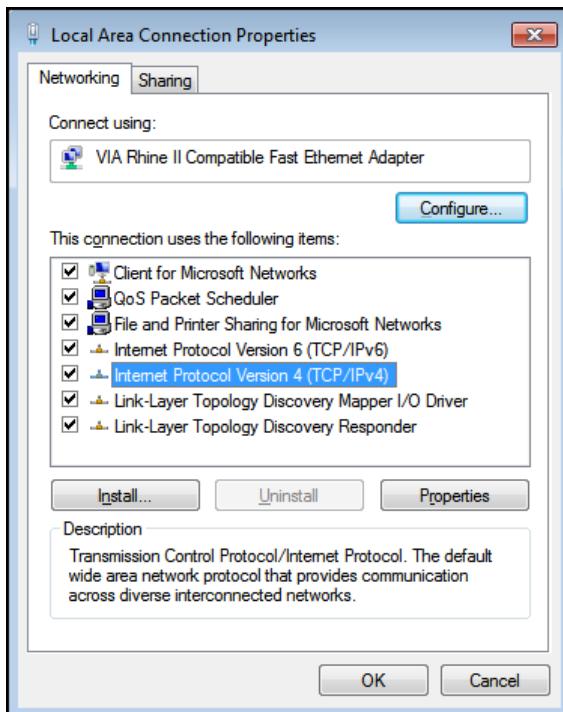


**3.** 右键单击局域网连接，并选择属性。

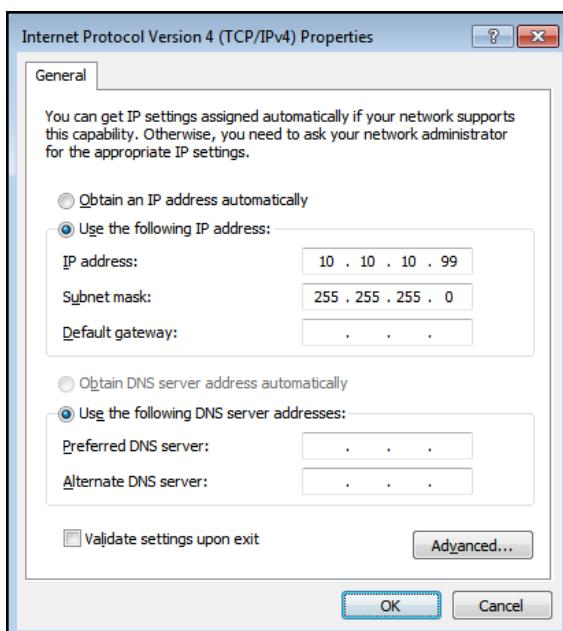


**4.** 在属性窗口中，选择网络选项卡，然后选择Internet协议版本4 (TCP/IPv4)。

**5.** 单击属性。



**6.** 单击使用以下IP地址并填写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。

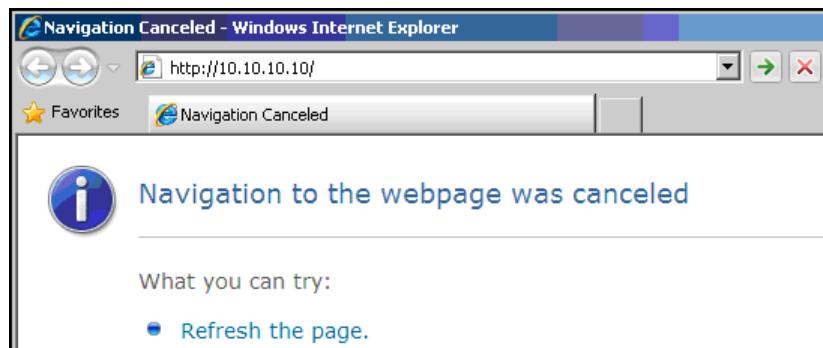
**8.** 选择设置 → 通讯 → LAN。

**9.** 进入LAN之后，输入以下内容：

- DHCP: 关
- IP 地址: 10.10.10.10
- 子网掩码: 255.255.255.0
- 默认网关: 0.0.0.0

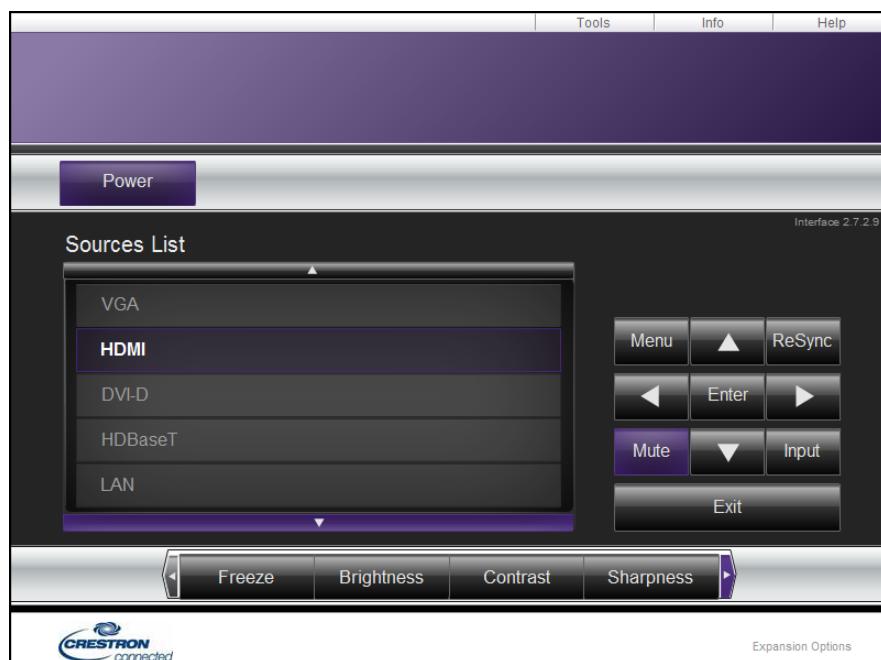
**10.** 选择应用 → 是确认设置，然后等待完成。

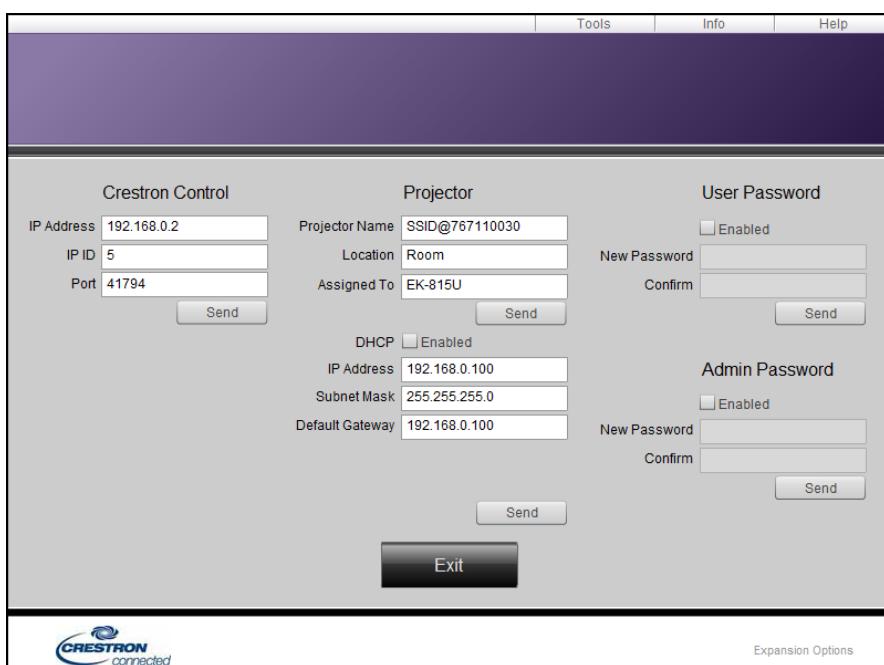
**11.** 打开网页浏览器（例如，采用Adobe Flash Player 9.0或更高版本的Microsoft Internet Explorer）。在地址栏，输入IP地址：10.10.10.10。



**12.** 按Enter / ► 按钮。

投影机可以进行远程管理了。LAN/RJ45功能显示如下。





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
	分配地址	10
网络配置	DHCP (启用)	(无)
	IP 地址	15
	子网掩码	15
	默认网关	15
用户密码	启用	(无)
	新密码	10
	验证	10
管理员密码	启用	(无)
	新密码	10
	验证	10

有关更多信息，请访问 <http://www.crestron.com>。

### 扭曲和融合功能

扭曲和融合应用软件及其使用手册可以从EIKI网站下载。

### 演示功能

Presenter应用软件及其使用手册可以从EIKI网站下载。

URL: <http://www.eiki.com>

## RS232 by Telnet功能

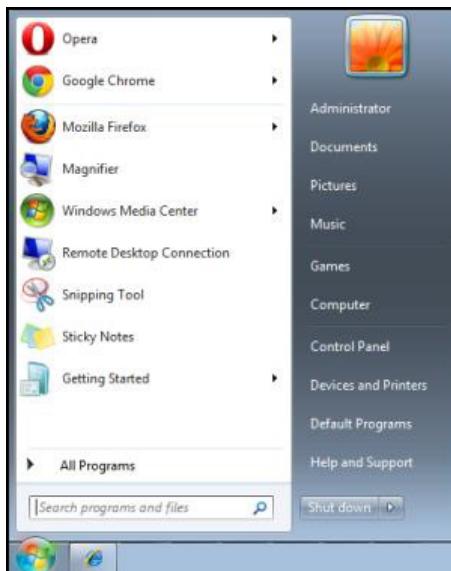
投影机除了通过专用RS232命令控制利用“超级终端”通信连接到RS232接口外，还可以采用替代的RS232命令控制方式，即用于LAN/RJ45接口的“RS232 by TELNET”。

### “RS232 by TELNET” 快速入门指南

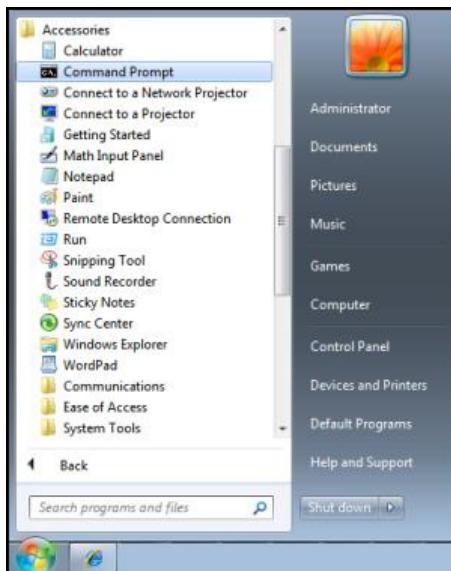
检查并记录投影机OSD上的IP地址。

确保笔记本电脑/PC可以访问投影机的网页。

若笔记本电脑/PC禁止了“TELNET”功能，应禁用“Windows防火墙”设置。



开始 → 所有程序 → 附件 → 命令提示



输入命令格式，如下所示：

**telnet ttt.xxx.yyy.zzz 3023** (按Enter按钮)

(**ttt.xxx.yyy.zzz**: 投影机的IP地址)

如果Telnet连接就绪，用户可以输入RS232命令，然后按**Enter**按钮，RS232命令将可以工作。

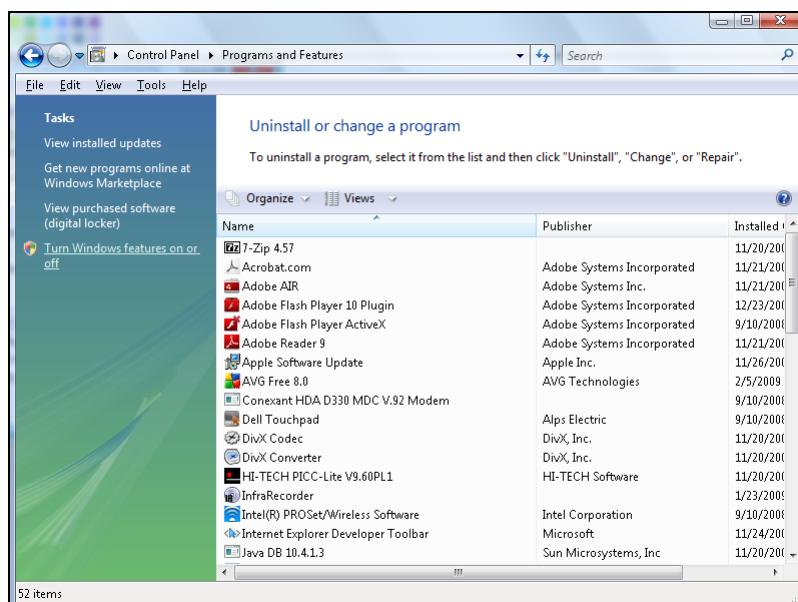
## 如何在Windows VISTA/7中启用TELNET

对于Windows VISTA的默认安装，不包括“TELNET”功能。最终用户可以通过“开启或关闭Windows功能”来启用这一功能。

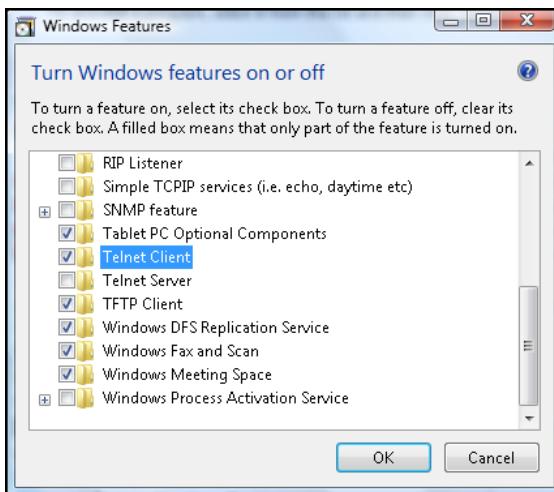
### 1. 在Windows VISTA系统中打开“控制面板”。



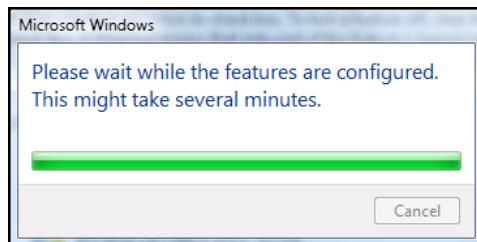
### 2. 打开“程序”。



**3. 选择“开启或关闭Windows功能”打开。**



**4. 选中“Telnet客户端”选项，然后单击确定。**



**“RS232 by TELNET”的供需清单：**

**1. Telnet: TCP**

**2. Telnet端口：**

（有关更多详情，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. RS232-by-Telnet控制自然断开：TELNET连接就绪后直接关闭Windows Telnet实用工具。**

**5. 关于Telnet控制的限制1：Telnet控制应用的连续网络负载低于50字节。**

关于Telnet控制的限制2：Telnet控制的一个完整RS232命令低于31字节。

关于Telnet控制的限制3：下一个RS232命令的最小延时必须是200 (ms)以上。

（\*在Windows内置“TELNET.exe”实用工具中，按Enter按钮将生成“回车”和“换行”代码。）

## 维护与安全

### 更换投影镜头

执行以下步骤更换投影镜头：

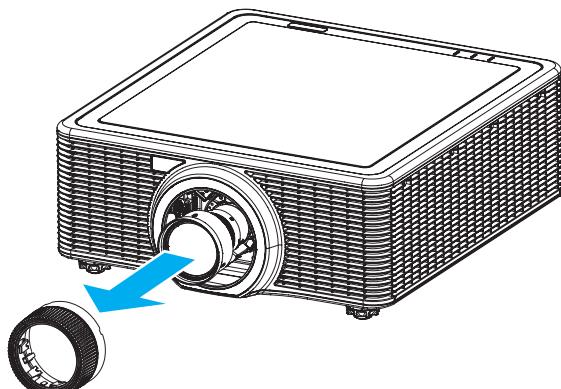
**1.** 确定镜头中心。使用**镜头H**或**镜头V**按钮（位于遥控器），将镜头调整到中间位置。

#### 重要：

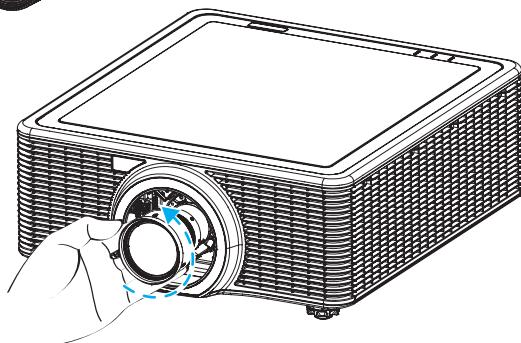
- 确保镜头位于或靠近中间位置。
- 试图在偏移较大时拆下镜头可能会导致镜头总成损坏。

**2.** 散热完毕后，按内置键盘上的“**U**”或按两下遥控器上的“**○**”，关闭投影机。

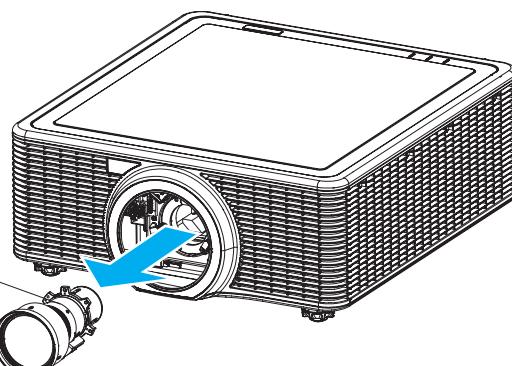
**3.** 从镜头上取下镜头盖。



**4.** 逆时针转动镜头，使其与镜头装配架脱离。



**5.** 从镜头装配架上取出镜头。



**6.** 使镜头部件上的标签“TOP”朝上，安装新镜头。  
(参见“安装投影镜头”第10页)。

### 清洁投影机

清洁投影机去除灰尘和尘垢有助于确保无故障运行。

#### 警告:

- 务必在清洁之前至少30分钟关闭并拔掉投影机电源，否则可能导致严重灼伤。
- 清洁时仅可使用湿布。避免水进入投影机上的通风口。
- 如果清洁时有少量水进入投影机内部，使用前应在断电状态下在通风良好的室内放置几小时。
- 如有清洁时有大量水进入投影机内部，应维修投影机。

### 清洁镜头

您可以从大多数照相机店购买光学镜头清洁剂。请参照以下程序清洁投影机镜头。

1. 将少量光学镜头清洁剂涂布到干净的软布上。（切勿将清洁剂直接涂到镜头上。）
2. 以圆弧动作轻轻擦拭镜头。

#### 小心:

- 切勿使用磨砂清洁剂或溶剂。
- 为了防止变色或褪色，避免将清洁剂溅到投影机机箱上。

### 清洁机箱

请参照以下程序清洁投影机机箱。

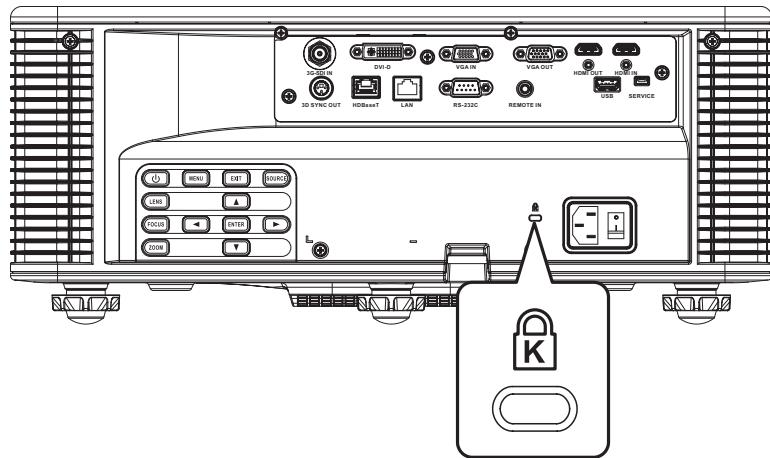
1. 使用干净的湿布擦除灰尘。
2. 使用温水和中性洗涤剂（如用于清洗碗碟的洗涤剂）浸湿抹布，然后擦拭机箱。
3. 冲洗抹布上的所有洗涤剂并再次擦拭投影机。

#### 小心:

为了防止机箱变色或褪色，切勿使用含酒精的磨砂清洁剂。

## 使用Kensington®锁

如果担心安全性，您可以使用Kensington槽和安全电缆将投影机连接到永久物体上。



### 注意：

有关购买合适Kensington安全电缆的详细信息，请联系供应商。

安全锁对应Kensington's MicroSaver安全保护系统。如有任何意见，请联系：Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. 电话：800-535-4242,  
<http://www.Kensington.com>.

## 常见问题与解决方案

本指南提供有关处理在使用投影机时可能遇到的问题的建议。问题仍无法解决，请联系经销商提供帮助。

通常排查故障后，发现问题可能只是简单的连接松脱。执行问题特定解决方案之前，检查以下内容。

- 使用一些其他电气设备确认插座工作正常。
- 确保投影机已开机。
- 确保所有连接点牢固连接。
- 确保连接的设备已开机。
- 确保连接的PC未处于悬挂模式。
- 确保连接的笔记本电脑配置可以进行外部显示。  
(通常按下笔记本电脑上的Fn键组合完成。)

## 故障排除建议

- 在每个具体问题章节中，请以推荐顺序尝试各步骤。这样有助于更快地解决问题。
- 尝试查找问题并避免更换无缺陷的部件。例如，如果更换电池后问题仍然存在，则装回原电池并继续下一步。
- 记录故障排除时采取的步骤：呼叫技术支持或者传达给服务人员时，这一信息可能有用。

## LED错误消息

LED状态指示灯位于投影机顶部。每个LED的定义如下。

信息	光LED			状态LED			AV静音LED	
	绿色	橙色	红色	绿色	橙色	红色	绿色	橙色
待机状态	-	-	-	闪亮	-	-	-	-
开机（预热）	-	-	-	-	闪亮	-	-	-
开机和激光二极管 点亮	稳定	-	-	稳定	-	-	稳定	-
关机（散热）	-	-	-	-	闪亮	-	-	-
AV静音关闭 (显示图像)	稳定	-	-	稳定	-	-	稳定	-
AV静音开启 (图像黑色)	稳定	-	-	稳定	-	-	-	稳定
投影机通讯	稳定	-	-	闪亮	-	-	稳定	-
固件升级	-	-	-	闪亮	闪亮	-	-	-
错误（温度过高）	-	-	-	-	-	稳定	-	-
错误（风扇故障）	-	-	-	-	-	闪亮	-	-

## 图像问题

### 问题：屏幕未显示图像

1. 确认笔记本电脑或台式PC上的设置。
2. 关闭所有设备并以正确顺序重新开机。

### 问题：图像模糊

1. 按聚焦按钮，调整投影机上的焦点。
2. 按遥控器上的自动按钮自动优化图像。
3. 确保投影机与屏幕之间的距离在指定范围内。
4. 确认投影机镜头整洁。

### 问题：图像顶部或底部略宽（梯形效果）

1. 放置投影机使其尽可能与屏幕垂直。
2. 按遥控器上的梯形H或梯形V按钮，修正问题。

### 问题：图像颠倒

检查OSD设置菜单上的背投。

### 问题：图像有条纹

1. 将OSD显示菜单上的相位和频率设置设为默认设置。
2. 确保问题并非所连PC的显卡所致，连接到另一台计算机。

### 问题：图像为平面，无对比度

调整OSD显示菜单上的对比度设置。

### 问题：投影图像的颜色与源图像不匹配。

调整OSD显示 > 高级上的色温和伽马设置。

## 激光二极管问题

### 问题：投影机无光线

1. 确认电源电缆牢固连接。
2. 使用其他电气设备测试，确保电源良好。
3. 按照正确顺序重启投影机，并确认光LED为绿色。

### 问题：激光二极管熄灭

1. 电源会导致激光二极管熄灭。重新插上电源线。如果光LED显示橙色，则表明激光二极管已到期。按内置键盘上的“”或按遥控器上的“

## 遥控器问题

### 问题：投影机不响应遥控器

1. 将遥控器对准投影机上的遥控传感器。
2. 确保遥控器和传感器之间的路径未阻塞。
3. 关闭室内的所有荧光灯。
4. 确保电池极性安装正确。
5. 更换电池。
6. 关闭附近的其他红外线设备。
7. 维修遥控器。

## 维修投影机

如果无法解决问题，应维修投影机。将投影机装入原始包装箱。随附问题说明以及尝试修复问题时采取的步骤清单。此信息可能对维修人员十分有用。如需维修，请将投影机返回购买地点。

## HDMI常见问题

### 问题：“标准”HDMI电缆和“高速”HDMI电缆之间有什么区别？

最近，HDMI Licensing, LLC宣布，电缆将作为标准或高速电缆进行测试。

- 标准（或“1类”）HDMI电缆经测试速度最高可达75 Mhz或2.25 Gbps，相当于720p/1080i信号。
- 高速（或“2类”）HDMI电缆经测试速度最高可达340 Mhz或10.2 Gbps，这是HDMI电缆目前可实现的最高带宽，并且可以成功处理1080p信号，包括来源中增加色深和/或增加刷新率的信号。高速电缆还可以适应更高分辨率的显示，如WQXGA影院监控器（2560 x 1600分辨率）

### 问题：如何布设10米以上的HDMI电缆？

HDMI解决方案中采用多个HDMI Adopter，将电缆的有效距离从典型的10米范围扩展到更长的长度。这些公司提供各种解决方案，包括主动式电缆（增加并扩展电缆信号的电缆内置有源电子元件）、中继器、放大器，以及5类/6类和光纤解决方案。

### 问题：如何确定电缆是否为HDMI认证电缆？

作为HDMI合规性测试规范的一部分，所有HDMI产品需要获得制造商的认证。然而，有些情况下，电缆具有HDMI标识，但未进行适当测试。HDMI Licensing, LLC会积极调查此类情况，以确保市场中正确使用HDMI商标。我们建议消费者从正规渠道以及值得信赖的公司购买电缆。

有关更多详细信息，请访问 <http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>。

## 规格

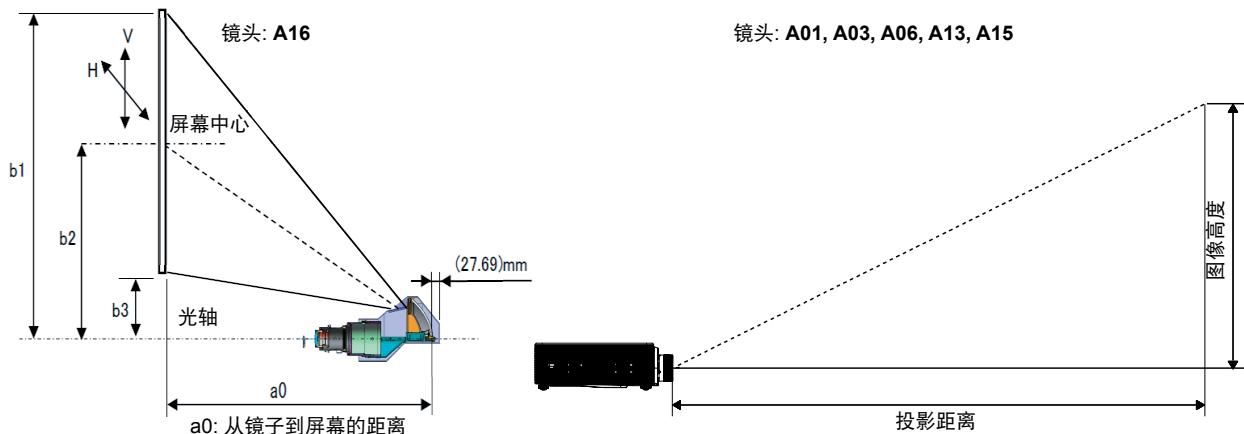
## 规格

项目	说明		
显示类型	0.67" WUXGA DMD		
分辨率	WUXGA (1920 x 1200)		
变焦/焦点	电动		
变焦比	取决于镜头		
梯形校正	垂直： +/- 20度， 水平： +/- 20度		
投影方法	前侧、后侧、桌面/吊顶（后侧、前侧）		
数据兼容性	VGA、SVGA、XGA、WXGA、SXGA、SXGA+、UXGA、WUXGA、Mac		
视频兼容性	1080 i/p、720p、576 i/p、480 i/p		
水平同步	15, 31~91.4KHz		
垂直水平	24~30Hz, 47~120Hz		
安全认证	UL/cUL、FCC、CE、CB、CCC（中国）、KC/KCC		
工作温度	5° ~ 40° C		
尺寸（宽x高x深）	484 x 181 x 509 mm（不含镜头和升降支脚）		
重量	23.4 kg		
交流输入	AC 100 – 240 V @ 50/60 Hz		
功耗	480W（节能亮度模式）； 945W（正常亮度模式）		
激光二极管功率	35W@3A（正常模式）		
激光二极管使用寿命	20,000小时标准 @ 35W（正常模式）		
输入端子	1 x HDMI（版本1.4）（含锁紧螺丝） 1 x DVI-D（仅支持数字信号） 1 x VGA输入（D-Sub 15针）（计算机输入或分量视频）	1 x HDBaseT 1 x 3G-SDI输入 1 x 3D同步输入	
输出端子	1 x HDMI（版本1.4）（含锁紧螺丝） 1 x VGA输出（支持VGA环通至显示器）（显示器输出） 1 x 3D同步输出		
控制端子	1 x RS232（D-sub 9针）（PC控制） 1 x 有线输入（3.5mm耳机插孔）（遥控输入） 1 x USB A型（供WiFi加密狗使用）	1 x Mini USB（仅限LAN固件升级使用）（维修） 1 x RJ45 (LAN) 1 x 红外线接收器（在前部和顶部）	
安全设定	防盗锁插孔 安全栓		

**注意：**

有关产品规格的问题，请咨询当地经销商。

## 投影距离与投影尺寸



## 投影距离和尺寸表

平台			WUXGA (16:10)											
DMD			0.67"											
投影镜头			A16		A15		A01		A06		A03		A13	
投射比例规格 (强制宽幅/远焦)			0.361 (120")		0.75	0.95	0.95	1.22	1.22	1.52	1.52	2.92	2.90	5.50
变焦比			无		1.26X		1.28X		1.25X		1.9X		1.9X	
投射距离(m) (最小/最大)			0.96	2.65	0.79	6.21	1.01	7.98	1.29	9.93	1.61	19.00	3.18	34.77
投影屏幕尺寸			投射距离(m)											
投射比例常数c (强制宽幅/远焦)			0.34		0.761	0.966	0.966	1.240	1.236	1.543	1.546	2.948	2.822	5.362
投射比例常数d (强制宽幅/远焦)			5.606		-2.66	-2.71	-3.00	-2.84	-4.14	-4.01	-5.94	-5.18	13.63	11.74
对角 (英寸)	高 (米)	宽 (米)	NA	强制宽幅	远距	强制宽幅	远距	强制宽幅	远距	强制宽幅	远距	强制宽幅	远距	
50	0.67	1.08	NA	0.79	1.01	1.01	1.31	1.29	1.62	1.61	3.12	3.18	5.89	
60	0.81	1.29	NA	0.96	1.22	1.22	1.57	1.56	1.95	1.94	3.76	3.78	7.05	
70	0.94	1.51	NA	1.12	1.43	1.43	1.84	1.82	2.29	2.27	4.39	4.39	8.20	
80	1.08	1.72	NA	1.28	1.64	1.63	2.11	2.09	2.62	2.60	5.03	5.00	9.36	
90	1.21	1.94	NA	1.45	1.85	1.84	2.38	2.35	2.95	2.94	5.66	5.61	10.51	
100	1.35	2.15	NA	1.61	2.05	2.05	2.64	2.62	3.28	3.27	6.30	6.21	11.67	
110	1.48	2.37	NA	1.78	2.26	2.26	2.91	2.89	3.62	3.60	6.93	6.82	12.82	
120	1.62	2.58	0.96	1.94	2.47	2.47	3.18	3.15	3.95	3.94	7.57	7.43	13.98	
130	1.75	2.80	1.04	2.10	2.68	2.67	3.44	3.42	4.28	4.27	8.20	8.04	15.13	
140	1.88	3.02	1.11	2.27	2.89	2.88	3.71	3.69	4.61	4.60	8.84	8.65	16.29	
150	2.02	3.23	1.18	2.43	3.09	3.09	3.98	3.95	4.95	4.94	9.47	9.25	17.44	
160	2.15	3.45	1.26	2.60	3.30	3.30	4.24	4.22	5.28	5.27	10.11	9.86	18.60	
170	2.29	3.66	1.33	2.76	3.51	3.51	4.51	4.48	5.61	5.60	10.74	10.47	19.75	
180	2.42	3.88	1.40	2.92	3.72	3.72	4.78	4.75	5.94	5.93	11.38	11.08	20.91	
190	2.56	4.09	1.48	3.09	3.93	3.92	5.05	5.02	6.27	6.27	12.01	11.69	22.06	
200	2.69	4.31	1.55	3.25	4.13	4.13	5.31	5.28	6.61	6.60	12.65	12.29	23.22	
250	3.37	5.38	1.91	4.07	5.17	5.17	6.65	6.61	8.27	8.27	15.82	15.33	28.99	
300	4.04	6.46	2.28	4.89	6.21	6.21	7.98	7.95	9.93	9.93	19.00	18.37	34.77	
350	4.71	7.54	2.65								无			

### 注意:

- 表中数值为近似值，可能与实际测量值略有差异。
- 如果是吊顶安装，则需要在现场匹配。

## 定时模式表

信号类型	分辨率	帧频 (Hz)	VGA	HDMI	DVI	HDBASET	3G-SDI
计算机	640x480	60	✓	✓	✓	✓	—
	640x480	72	✓	✓	✓	✓	—
	640x480	75	✓	✓	✓	✓	—
	640x480	85	✓	✓	✓	✓	—
	640x480	66.6	—	✓	✓	✓	—
	720x400	70	✓	✓	✓	✓	—
	800x600	60	✓	✓	✓	✓	—
	800x600	72	✓	✓	✓	✓	—
	800x600	75	✓	✓	✓	✓	—
	800x600	85	✓	✓	✓	✓	—
	800x600	120	✓	✓	✓	✓	—
	832x624	75	✓	✓	✓	✓	—
	848x480	50	—	✓	✓	✓	—
	848x480	60	—	✓	✓	✓	—
	848x480	75	—	✓	✓	✓	—
	848x480	85	—	✓	✓	✓	—
	1024x768	60	✓	✓	✓	✓	—
	1024x768	75	✓	✓	✓	✓	—
	1024x768	85	✓	✓	✓	✓	—
	1024x768	120	✓	✓	✓	✓	—
	1152x720	50	—	✓	✓	✓	—
	1152x720	60	—	✓	✓	✓	—
	1152x720	75	—	✓	✓	✓	—
	1152x720	85	—	✓	✓	✓	—
	1152x864	60	✓	✓	✓	✓	—
	1152x864	70	✓	✓	✓	✓	—
	1152x864	75	✓	✓	✓	✓	—
	1152x864	85	✓	✓	✓	✓	—
	1152x870	75	—	✓	✓	✓	—
	1280x720	50	—	✓	✓	✓	—
	1280x720	60	✓	✓	✓	✓	—
	1280x720	75	✓	✓	✓	✓	—
	1280x720	85	✓	✓	✓	✓	—
	1280x720	120	✓	✓	✓	✓	—
	1280x768	60	✓	✓	✓	✓	—
	1280x768	75	✓	✓	✓	✓	—
	1280x768	85	✓	✓	✓	✓	—
	1280x800	50	✓	✓	✓	✓	—
	1280x800	60	✓	✓	✓	✓	—
	1280x800	75	✓	✓	✓	✓	—

信号类型	分辨率	帧频 (Hz)	VGA	HDMI	DVI	HDBASET	3G-SDI
计算机	1280x800	85	V	V	V	V	—
	1280x960	50	—	V	V	V	—
	1280x960	60	V	V	V	V	—
	1280x960	75	V	V	V	V	—
	1280x960	85	V	V	V	V	—
	1280x1024	50	—	V	V	V	—
	1280x1024	60	V	V	V	V	—
	1280x1024	75	V	V	V	V	—
	1280x1024	85	V	V	V	V	—
	1360x768	50	—	V	V	V	—
	1360x768	60	—	V	V	V	—
	1360x768	75	—	V	V	V	—
	1360x768	85	—	V	V	V	—
	1366x768	60	V	V	V	V	—
	1400x1050	50	—	V	V	V	—
	1400x1050	60	—	V	V	V	—
	1400x1050	75	V	V	V	V	—
	1440x900	60	V	V	V	V	—
	1440x900	75	—	V	V	V	—
	1600x900	60	—	V	V	V	—
	1600x1200	60	V	V	V	V	—
	1680x1050	60	V	V	V	V	—
	1920X1080	50	—	V	V	V	—
	1920X1080	60	V	V	V	V	—
	1920X1200RB	60	V	V	V	V	—
	1920X1200RB	50	V	V	V	V	—
NTSC	NTSC (M, 4.43)	60	—	—	—	—	—
PAL	PAL (B,G,H,I)	50	—	—	—	—	—
	PAL (N)	50	—	—	—	—	—
	PAL (M)	60	—	—	—	—	—
SECAM	SECAM (M)	50	—	—	—	—	—
SDTV	480i	60	V	V	V	V	—
	576i	50	V	V	V	V	—
EDTV	480p	60	V	V	V	V	—
	576p	50	V	V	V	V	—

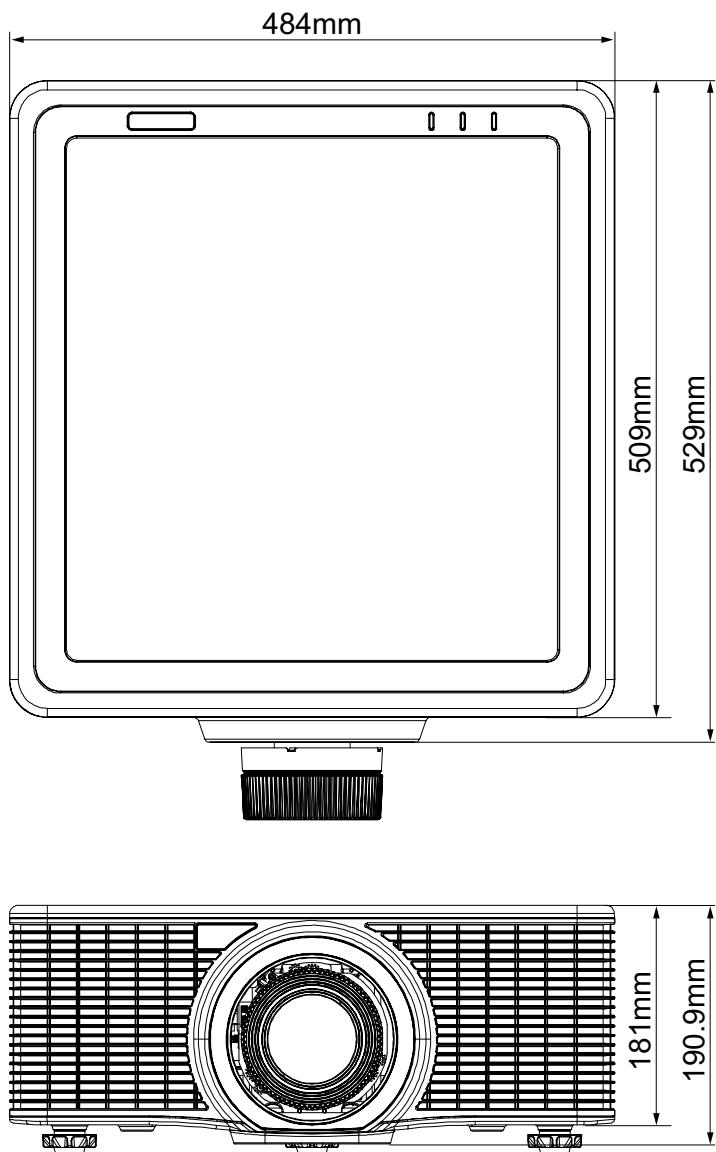
信号类型	分辨率	帧频 (Hz)	VGA	HDMI	DVI	HDBASET	3G-SDI
HDTV	1080i	25	V	V	V	V	—
	1080i	29	V	V	V	V	—
	1080i	30	V	V	V	V	—
	720p	50	V	V	V	V	—
	720p	59	V	V	V	V	—
	720p	60	V	V	V	V	—
	1080p	23	V	V	V	V	—
	1080p	24	V	V	V	V	—
	1080p	25	V	V	V	V	—
	1080p	29	V	V	V	V	—
	1080p	30	V	V	V	V	—
	1080p	50	V	V	V	V	—
	1080p	59	V	V	V	V	—
	1080p	60	V	V	V	V	—
强制性3D	帧封装1080p	24	—	V	—	V	—
	帧封装720p	50	—	V	—	V	—
	帧封装720p	60	—	V	—	V	—
	并排1080i	50	—	V	—	V	—
	并排1080i	60	—	V	—	V	—
	顶部和底部720p	50	—	V	—	V	—
	顶部和底部720p	60	—	V	—	V	—
	顶部和底部 1080p	24	—	V	—	V	—
帧序列3D	800x600	120	—	V	—	V	—
	1024x768	120	—	V	—	V	—
	1280x720	120	—	V	—	V	—
SD-SDI	480i YcbCr422 10位	59.94	—	—	—	—	V
	576i YcbCr422 10位	50	—	—	—	—	V

信号类型	分辨率	帧频 (Hz)	VGA	HDMI	DVI	HDBASET	3G-SDI
HD-SDI	720p YcbCr422 10位	50	—	—	—	—	✓
		59.94	—	—	—	—	✓
		60	—	—	—	—	✓
	1080i YcbCr422 10位	50	—	—	—	—	✓
		59.94	—	—	—	—	✓
		60	—	—	—	—	✓
	1080p YcbCr422 10位	23.98	—	—	—	—	✓
		24	—	—	—	—	✓
		25	—	—	—	—	✓
		29.97	—	—	—	—	✓
		30	—	—	—	—	✓
	1080sF YcbCr422 10位	25	—	—	—	—	✓
		29.97	—	—	—	—	✓
		30	—	—	—	—	✓
3GA-SDI	1080p YcbCr422 10位	50	—	—	—	—	✓
		59.94	—	—	—	—	✓
		60	—	—	—	—	✓
3GB-SDI	“1080p YcbCr422 10位 带352M有效负 载ID “	50	—	—	—	—	✓
		59.94	—	—	—	—	✓
		60	—	—	—	—	✓

✓ : 支持的频率

— : 不支持的频率

## 投影机尺寸



## 法律合规性

### FCC声明

本设备经测试证明符合FCC规章第15部分有关A级数字设备的限制规定。这些限制旨在商业环境中使用设备时针对有害干扰提供合理防护。

此设备可产生、使用并会发射无线射频能量。如果不按照说明书进行安装和使用，有可能对无线电通讯产生有害干扰。在住宅区操作本设备可能会引起有害干扰，在这种情况下，将要求用户自担费用消除此干扰。未经责任方明确批准进行更改或改动会导致用户丧失使用本设备的权利。

### 加拿大

此A类数字设备符合加拿大ICES-003标准。

### 安全认证

UL/cUL、FCC、CE、CB、CCC（中国）、KC/KCC



## **U.S.A.**

EIKI International, Inc.  
30251 Esperanza  
Rancho Santa Margarita  
CA 92688-2132  
U.S.A.  
Tel: +1 800-242-3454 +1 949-457-0200  
Fax: +1 800-457-3454 +1 949-457-7878  
E-Mail: usa@eiki.com

## **Deutschland & Österreich**

EIKI Deutschland GmbH  
Am Frauwald 12  
65510 Idstein  
Deutschland  
Tel: +49 6126-9371-0  
Fax: +49 6126-9371-11  
E-Mail: info@eiki.de

## **South East Asia**

EIKI Industrial (M) Sdn Bhd  
No. 11, Nouvelle Industrial Park,  
Lorong Teknologi B, Taman Sains  
Selangor 1, Kota Damansara PJU5,  
47810 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia  
Tel: +60 3-6157-9330  
Fax: +60 3-6157-1320  
E-Mail: sales@eiki.my

## **China**

EIKI (Shanghai) Co., Ltd.  
LAKESIDE OASIS MIDDLE RING  
BUSINESS CENTRE  
Block 1, Room 606,  
1628, Jin Sha Jiang Road  
Shanghai, 200333  
CHINA  
Tel: +86 21-3251-3993  
Service Hot line: +86 21-3251-3995  
Fax: +86 21-3251-3997  
E-mail: info@eiki-china.com

## **Canada**

EIKI CANADA - Eiki International, Inc.  
9170 County Road 93, Suite 304,  
Midland, ON, L4R 4K4, Canada  
Tel: +1 800-563-3454  
+1 705-527-4084  
E-Mail: canada@eiki.com

## **Eastern Europe**

EIKI CZECH SPOL. S.R.O.  
Branicka 416/237  
140 00 Praha 4  
Czech Republic  
Tel: +420 241-410-928  
+420 241-403-095  
Fax: +420 241-409-435  
E-Mail: info@eiki.cz

## **Oceania**

EIKI AUSTRALIA PTY LTD  
Level 5, 11 Queens Road,  
Melbourne, Victoria 3004  
Tel: +61 03-8530-7048  
Fax: +61 03-9820-5834  
E-Mail: sales@eiki.net.au

## **Japan & Worldwide**

EIKI Industrial Company Limited.  
6-23 Teramoto, Itami-shi, Hyogo,  
664-0026 JAPAN  
Tel: +81 72-782-7492  
Fax: +81 72-781-5435