Sonnoc
索诺克



# 激光投影机用户使用说明书
# SNP-LU13KC/SNP-LU16KC

-使用投影机前，请认真阅读本使用说明书，并妥善保管本手册以备日后参考。

-使用投影机前，请务必认真阅读“重要安全提示”。(**第 5-9 页**)

# 目录

安全 ..... 5

*重要安全说明* ..... *5*
*强光危险距离* ..... *6*
*激光辐射安全信息* ..... *6*
*产品安全标签* ..... *7*
*光束相关的安全标签* ..... *7*
*版权* ..... *8*
*免责声明* ..... *8*
*商标* ..... *8*
*FCC* ..... *8*
*针对欧盟国家的符合性声明* ..... *9*
*WEEE* ..... *9*

简介 ..... 10

*包装物品概览* ..... *10*
*标准附件* ..... *10*
*可选附件* ..... *11*
*产品概览* ..... *12*
*连接* ..... *13*
*键盘* ..... *14*
*遥控器* ..... *15*

放置和安装 ..... 16

*安装投影镜头* ..... *16*
*调整投影机位置* ..... *18*
*视轴调整* ..... *20*
*所需工具* ..... *20*
*设置投影机启动模式* ..... *20*
*执行视轴调整* ..... *20*
*A17视轴工具操作* ..... *23*
*将输入源连接到投影机* ..... *25*
*调整投影图像* ..... *26*
*遥控器设置* ..... *28*

使用投影机 ..... 31

*打开 / 关闭投影机电源* ..... *31*
*选择输入源* ..... *32*

# 目录


*菜单导航和功能* ..... 33
*OSD菜单树* ..... 34
*图像菜单* ..... 50
*颜色模式* ..... 50
*亮度* ..... 51
*对比度* ..... 51
*饱和度* ..... 51
*色度* ..... 51
*锐度* ..... 51
*伽玛* ..... 51
*白平衡* ..... 51
*高级颜色* ..... 52
*高级图像* ..... 52
*保存到用户* ..... 55
*应用到用户* ..... 55
*重置* ..... 55
*显示菜单* ..... 56
*镜头* ..... 56
*宽高比* ..... 57
*缩放* ..... 57
*几何校正* ..... 58
*信号* ..... 60
*边缘遮盖* ..... 60
*方向* ..... 60
*冻结屏幕* ..... 60
*测试图案* ..... 60
*重置* ..... 60
*扩展菜单* ..... 61
*屏幕显示* ..... 61
*徽标设置* ..... 61
*时间表* ..... 62
*通讯菜单* ..... 63
*投影机ID* ..... 63
*遥控器设置* ..... 63
*网络设置* ..... 63
*电子邮件通知* ..... 64
*控制* ..... 64
*波特率* ..... 65
*重置* ..... 65
*使用Web控制面板* ..... 66
*使用RS232命令(Telnet)* ..... 68
*系统菜单* ..... 69
*日期和时间* ..... 69
*待机模式* ..... 69
*电源设置* ..... 69
*光源设置* ..... 70
*A/V静音* ..... 70

# 目录


*安全* ..... *70*
*12V触发器* ..... *71*
*背光* ..... *71*
*高海拔* ..... *71*
*用户数据* ..... *71*
*重置* ..... *71*
*信息菜单* ..... *72*
*语言菜单* ..... *72*

附加信息 ..... 73

*兼容分辨率* ..... *73*
*图像尺寸和投影距离* ..... *87*
*吊顶安装* ..... *90*
*投影机尺寸* ..... *90*
*吊装信息* ..... *90*
*IR遥控代码* ..... *91*
*故障处理* ..... *93*
*LED状态指示灯* ..... *94*
*规格* ..... *95*
*手动变形控制方法* ..... *96*

| | |
|---|---|
|  | 等边三角形内带箭头的电闪符号旨在警示用户：产品内部有未绝缘的“危险电压”，存在人员触电危险。 |
|  | 等边三角形内的惊叹号符号旨在警示用户：注意设备上标注的重要操作和维护（维修）文字说明。 |

请遵循本用户手册中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

## 重要安全说明

- 不要阻塞任何通风口。为确保投影机可靠运行并防止过热，建议将投影机安装在通风良好的地方。例如，请勿将投影机放在杂乱的表面上。不要将投影机放置在空气流通不畅的狭小空间内，如书柜或壁橱中。
- 为降低火灾和 / 或触电危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。不要安装在热源附近，如散热器、加热器、火炉或其它产生热量的设备（如放大器）。
- 不要让物品或液体进入投影机。否则，可能接触到危险电压点和短路部件，导致火灾或电击。
- 请勿在如下条件下使用:
  - 温度过高、过低或极潮湿的环境中。
    (i) 确保室内环境温度在0°C~40°C (32°F~104°F)之间
    (ii) 相对湿度为10% ~ 85%
  - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
  - 任何产生强磁场的设备附近。
  - 阳光直接照射。
- 如果本机已物理损坏或者使用不慎，请勿继续使用本机。物理损坏 / 使用不慎包括（但不限于）：
  - 本机掉落。
  - 电源线或插头损坏。
  - 液体溅落到投影机上。
  - 投影机遭受雨淋或受潮。
  - 异物掉入投影机内或者内部元件松动。
- 请勿将投影机放在不平稳的表面上。投影机可能坠落，并可能导致人员受伤或投影机损坏。
- 请勿在运行期间遮挡投影机镜头发出的光束。光束会使物体变热，并可能导致熔化、灼伤或起火。
- 请勿打开或者拆卸本投影机，以免发生触电。
- 不要尝试自行维修本机。打开或卸下机壳时存在危险电压或其它危险。在送修本机前，请先与Optoma联系。
- 留意投影机外壳上的安全标志。
- 本机只应由授权服务人员进行修理。
- 仅使用制造商指定的连接件 / 附件。
- 请勿在运行期间直接注视投影机镜头。亮光可能会伤害您的眼睛。
- 在清洁产品前，关闭电源并从交流电源插座上拔掉电源线。
- 使用蘸有中性洗涤剂的柔软干布擦拭投影机外壳。请勿使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。
- 请勿将投影机安放在容易震动或碰撞的地方。
- 请勿用手直接触摸镜头。

# 安全

- 请勿在投影机处于开机状态时清洁镜头。否则，因此而造成的任何损坏都将导致保修失效。
- 在存放之前，取出遥控器电池。如果电池长时间留在遥控器内，可能会漏液。
- 请勿在可能存在油烟或香烟烟雾的地方使用或存放投影机，否则可能会影响投影机的性能。
- 安装投影机时请采用正确的方式，非标准安装可能影响投影机的性能。
- 使用电源线和 / 或电涌保护器。断电和电压低会造成设备损坏。
- 警告：请勿卸下电源插头的接地插片。此设备采用三插片接地型电源插头。此插头只能插入接地型电源插座。这是一项安全功能。如果此插头无法插入电源插座，请联系电工。
- 小心：此设备使用三插片接地型电源插头。请勿卸下电源插头的接地插片。该插头仅适合接地型电源插座。这是一项安全功能。如果无法将该插头插入电源插座，请联系电工。
- 请勿使用激光类或其它聚焦（光）性能强的产品直射投影机，以防损坏图像处理芯片或其它零部件。
- 将电源线接地: 本设备设计为在电源线接地的情况下使用。如果电源线未接地，则可能导致触电。请确保将电源线直接连接至墙壁插座，并妥善接地。
- 请勿使用 2 芯插头转换器适配器。

## 强光危险距离

本产品被归类为IEC 60825-1:2014 的第1类激光产品-风险群2，并且符合21 CFR 1040.10和1040.11，IEC 62471-5: Ed 1.0.中定义的风险群2 LIP 除外。有关更多信息，请参阅2019年5月8日的57号激光通知。

依照IEC 60825-1:2014和IEC 62471-5:2015，当使用A13镜头（投射比大于2.92）时，此投影机可能成为风险组3 (RG3)的1类激光产品；使用其他镜头（投射比小于2.92）时，此投影机可能成为风险组2 (RG2)的1类激光产品，并根据激光照明投影机 (LIP) 的分类和要求，依照21 CFR 1010.4对RG3 LIP进行了差异批准（激光通知第57号）。

| 投影镜头 | 投射比例 | 激光照明投影机（LIP）的分类和要求 | |
|---|---|---|---|
| • A01 | • 0.95-1.22 | • Hd（危险距离）：无 | • IEC 62471-5: 2015<br>• IEC 60825-1: 2014<br>• 1类激光产品 风险组2 |
| • A03 | • 1.52-2.92 | | |
| • A06 | • 1.22-1.52 | | |
| • A15 | • 0.75-0.95 | | |
| • A16 | • 0.361(120") | | |
| • A17 | • 0.65-0.75 | | |

| 投影镜头 | 投射比例 | 激光照明投影机（LIP）的分类和要求 | |
|---|---|---|---|
| • A13 | • 2.9-5.5 | • Hd（危险距离）：2.55米 | • IEC 62471-5: 2015<br>• IEC 60825-1: 2014<br>• 1类激光产品 风险组3 |

## 激光辐射安全信息

为确保安全操作，请在安装和操作投影机之前阅读所有激光安全预防措施。

- 此投影机是IEC/EN 60825-1:2014的1类激光产品，按照IEC 62471-5:2015的要求，属于风险组2。
- 本投影机使用极高亮度的激光。请勿直视光束，因为极高亮度可能会造成眼睛永久性损伤。（IEC 62471-5:2015 的风险组2）。
- 不允许直接暴露于光束。（IEC 62471-5:2015 的风险组3）。
- 该产品不适合家庭使用。
- 可能是本产品发出的有害光学辐射。

- 本投影机有一个内置4 类激光模块。切勿尝试拆卸或改装激光模块。
- 如果用户手册没有特别说明，任何操作或调整都会造成激光辐射暴露的风险。
- 投影机工作时，切勿注视光束。打开投影机时，请确保投影范围内没有人注视镜头。
- 遵循控制、调整或操作程序，以避免损坏或因激光辐射暴露而造成伤害。
- 组装、操作和维护说明包括有关避免可能暴露于危险激光辐射的明确警告。
- 我们建议您将此投影机安装在儿童接触不到的地方。
- 注意：监护孩童，无论他们距离投影机多远，都不得注视投影机光束。
- 注意：在投影镜头前方使用遥控器启动投影机时应特别小心。
- 注意用户应避免在光束内使用光学辅助设备（如双筒望远镜或望远镜）。

## 产品安全标签

### 光束相关的安全标签

| 标签图像 | 标签描述 |
| --- | --- |
|  | 该投影机内置 4 类激光模块。永远不要尝试拆卸或改装激光模块。 |
|  | 本产品被归类为 IEC 1-60825/EN 60825-1+A11 的 1类激光产品和 IEC/EN 62471-5：2015 的 2 类风险组。 |
|  | 当安装投射比大于2.92:1的可互换镜头时，此投影机可能会成为风险组3 产品。有关镜头列表和危险距离，请参见手册。投影机和镜头的这种组合仅供专业人员使用，不适于普通消费者使用。不适合家庭使用。　禁直接暴露於光束下，请勿直接接触光束，这会对视网膜造成伤害。 |

# 安全

## 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© 2022

## 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

Kensington是ACCO Brand Corporation在美国注册的商标，并且在全球其他国家／地区已经注册或正在申请。

HDMI、HDMI标志和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC在美国和其他国家／地区的商标或注册商标。

DLP®、DLP Link和DLP标志是Texas Instruments的注册商标，BrilliantColor™是Texas Instruments的商标。

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是其各自所有者的资产，均已获得公认。

## FCC

本设备经检测证实，符合FCC规则第15部分中关于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。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。

但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭和打开设备电源来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调节接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电／电视技术人员咨询以获得帮助。

**注意事项：屏蔽线缆**

连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆，以确保符合FCC管制要求。

**小心**

如果未经制造商明确许可进行任何变更或修改，会导致用户失去由联邦通信委员会授予的使用此设备的资格。

**运行条件**

本设备符合FCC规则第15部分的要求。本设备在运行时符合下面两个条件：

1. 本设备不会产生有害干扰
2. 本设备必须能够承受受到的干扰，包括会造成操作异常的干扰。

**注意事项：加拿大用户**

此 A 级数字设备符合加拿大 ICES-003 的要求。

Remarque à l’intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe A est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

## 针对欧盟国家的符合性声明

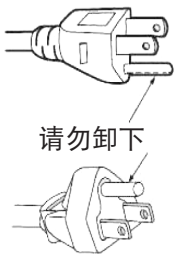
- EMC 指令 2014/30/EU（包含修正内容）
- 低压指令2014/35/EU
- 无线电设备指令2014/53/EU（若产品具备RF功能）
- RoHS指令2011/65/EU

## WEEE

**废弃说明**

废弃时请勿将此电子设备投入垃圾箱。为减少污染和在最大程度上保护地球环境，请将其回收利用。

**小心：**此设备使用三插片接地型电源插头。请勿卸下电源插头的接地插片。该插头仅适合接地型电源插座。这是一项安全功能。如果无法将该插头插入电源插座，请联系电工。请勿破坏接地插头的作用。




**警告：**请勿卸下电源插头的接地插片。此设备采用三插片接地型电源插头。此插头只能插入接地型电源插座。这是一项安全功能。如果此插头无法插入电源插座，请联系电工。请勿破坏接地插头的作用。

声明 : 此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

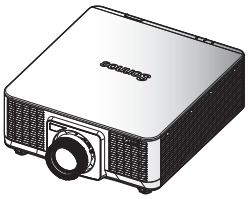
声明 : 在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

# 简介

## 包装物品概览

小心地打开包装，确认投影机附带如下所示的所有标准附件。由于投影机型号、规格、以及购买地域的不同，有些附件可能不提供。保修卡仅在特定地域提供。如需更多信息，请联系您的购买地点或咨询您的经销商。

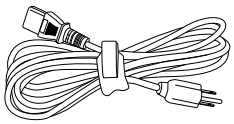
## 标准附件



投影机



遥控器(*)



电源线

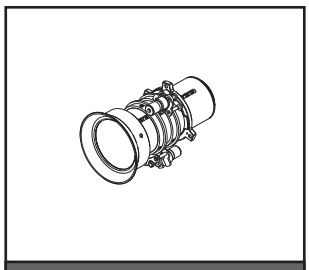
☑ 快速入门用户手册
☑ 保修卡(**)

文档

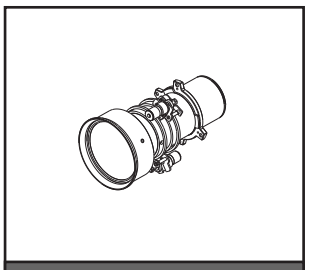
**注意：**

- *遥控器需要两节 AAA 电池，不要吞咽电池，化学灼伤危险。*
- *让儿童远离新的或使用过的电池。*
- *如果电池仓未安全闭合，停止使用该产品并使之远离儿童。*
- *如果你认为电池可能被吞食或放置在身体的任何部位，立即寻求医疗协助。*

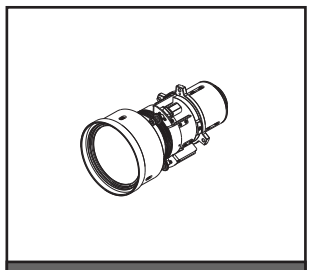
## 可选附件



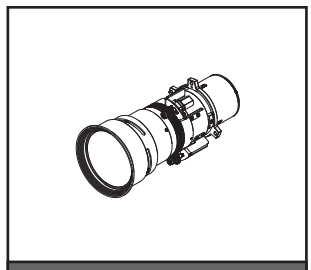
A01-Lens
(0.95-1.22)



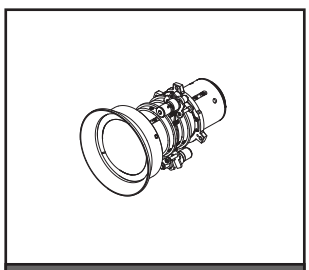
A03-Lens
(1.52-2.92)



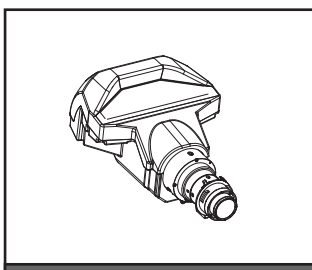
A06-Lens
(1.22-1.52)



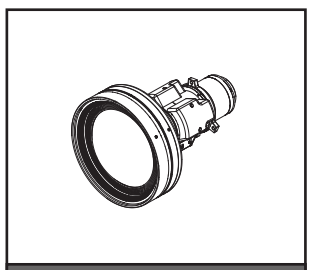
A13-Lens
(2.9-5.5)



A15-Lens
(0.75-0.95)



A16-Lens
(0.361(120”))

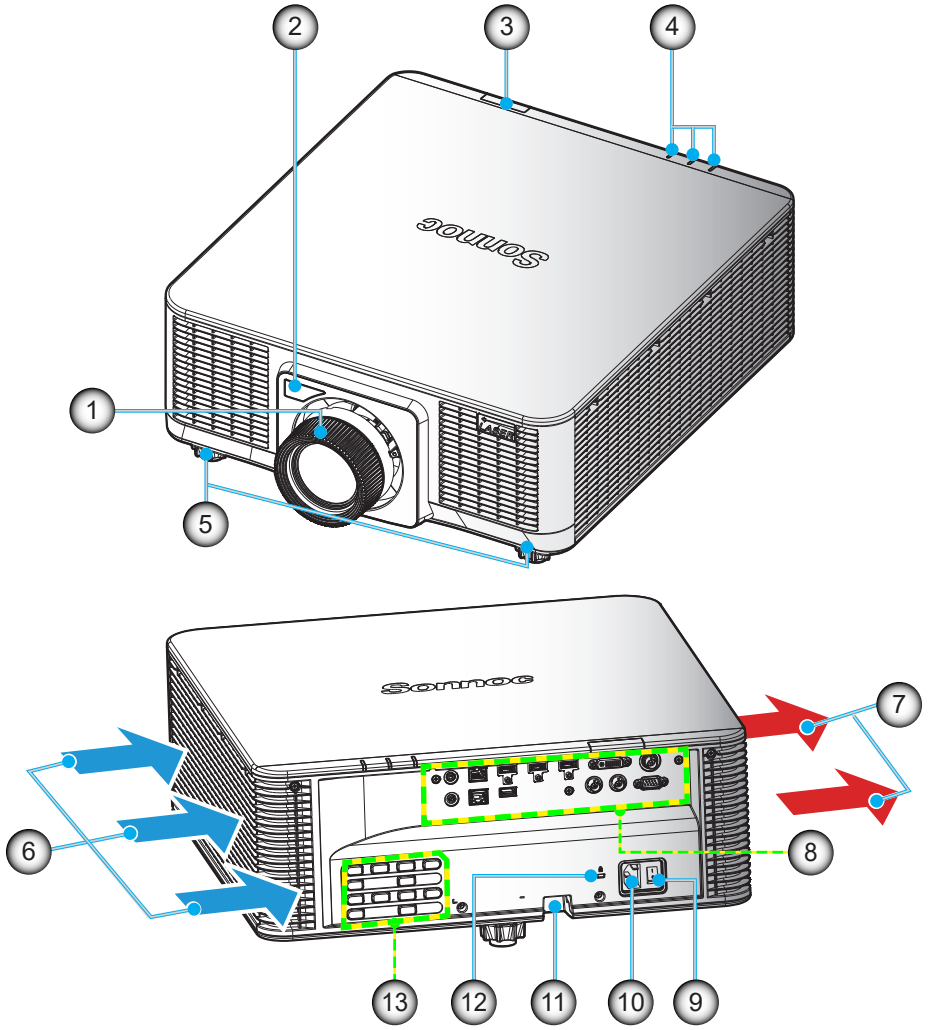


A17-Lens
(0.65-0.75)

**注意：** *实际配件因型号、规格、以及地域不同而异。*

# 简介

## 产品概览

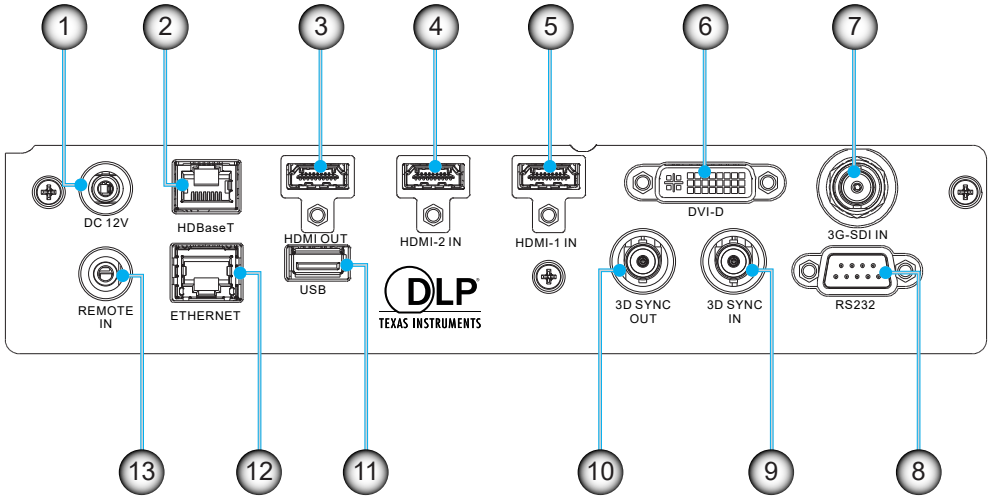



| 编号 | 项目 | 编号 | 项目 |
|---|---|---|---|
| 1. | 镜头 | 8. | 输入 / 输出 |
| 2. | 前部红外线接收器 | 9. | 电源开关 |
| 3. | 顶部红外线接收器 | 10. | 电源插口 |
| 4. | LED状态指示灯 | 11. | 安全栓 |
| 5. | 倾斜度调节支脚 | 12. | Kensington™ 锁定端口 |
| 6. | 通风孔（入气口） | 13. | 键盘 |
| 7. | 通风孔（出气口） | | |

**注意：** *请勿堵塞投影机进气口和排气口。*

## 连接

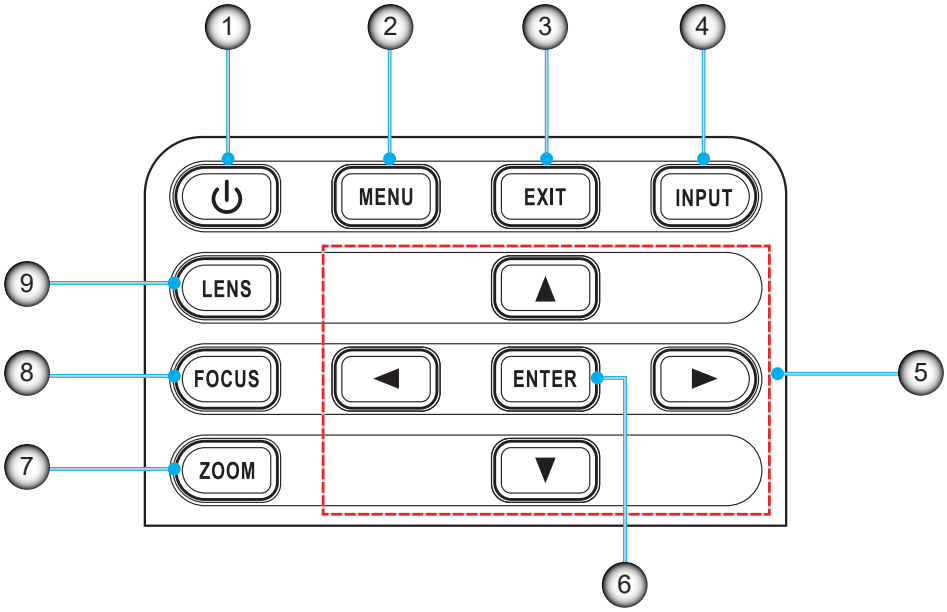
### 后部I/O面板




| 编号 | IO | 类型 | 线缆 | 设备示例 |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 12V输出 | IO端口 | 12V线 | 设备 |
| 2. | HDBaseT | 输入信号 | RJ-45 线 | HDBaseT机顶盒 |
| 3. | HDMI输出 | 输出 | HDMI线 | 屏幕、投影机、显示设备 |
| 4. | HDMI 2输入 | 输入信号 | HDMI线 | 设备 |
| 5. | HDMI 1输入 | 输入信号 | HDMI线 | 设备 |
| 6. | DVI-D | 输入信号 | DVI-D线 | 设备 |
| 7. | 3G-SDI输入 | 输入信号 | 3G-SDI 线 | 3G-SDI信号设备 |
| 8. | RS-232C | IO端口 | RS-232C 线 | 设备 |
| 9. | 3D同步输入 | IO端口 | 3D同步线 | 3D信号设备 |
| 10. | 3D同步输出 | IO端口 | 3D同步线 | 3D发射器 |
| 11. | USB TYPE-A | IO端口 | USB线 | 仅供电源使用 |
| 12. | ETHERNET | IO端口 | RJ-45 线 | 设备、Internet |
| 13. | 遥控输入 | IO端口 | TRS线 | 遥控器 |

**注意：** *USB端口仅用于供电(5V; 2A)。*

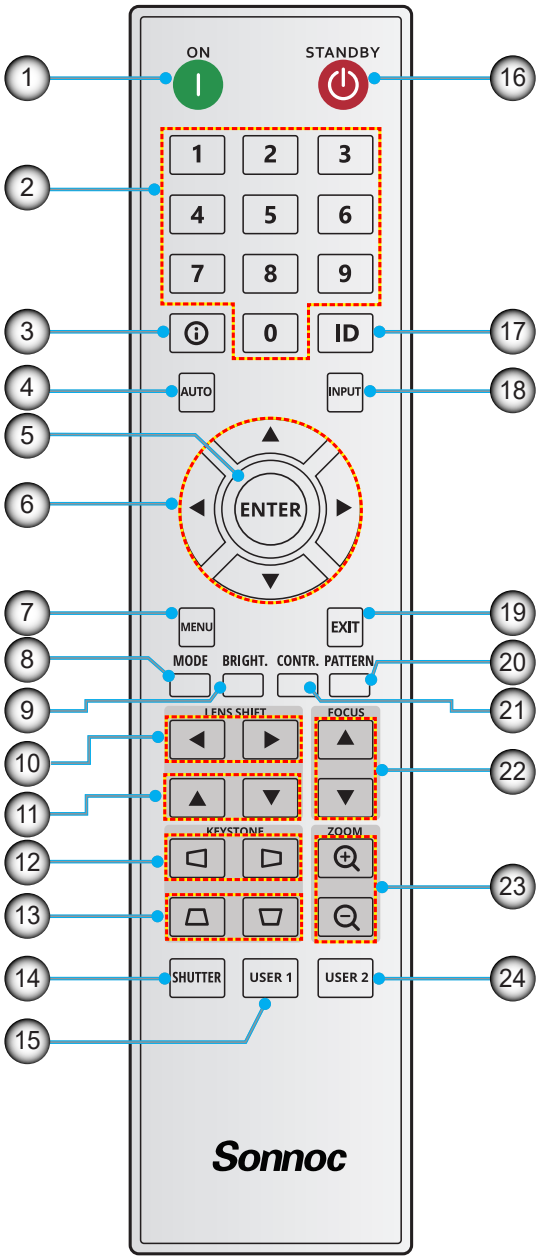
## 键盘




| 编号 | 项目 | 编号 | 项目 |
|---|---|---|---|
| 1. | 电源键 | 6. | 确定 |
| 2. | 菜单 | 7. | 变焦 |
| 3. | 退出 | 8. | 聚焦 |
| 4. | 输入 | 9. | 镜头 |
| 5. | 箭头键 | | |

## 遥控器

按钮位置




| 编号 | 按钮 | 功能 |
|---|---|---|
| 1. | 开机 | 开启投影机电源。 |
| 2. | 数字按键 | 输入数字(0-9) |
| 3. | 信息 | 在输入源图像显示信息。 |
| 4. | 自动 | 自动将投影机与输入源同步。 |
| 5. | 确定 | 确认选择。 |
| 6. | 箭头键 | 使用箭头键浏览菜单或选择相应的设置。 |
| 7. | 菜单 | 在屏幕上显示主菜单。 |
| 8. | 模式 | 按此按钮选择预设画面模式。 |
| 9. | 明亮（亮度） | 设置图像的亮度。 |
| 10. | 镜头位移（水平） | 调整图像水平位置。 |
| 11. | 镜头位移（垂直） | 调整图像垂直位置。 |
| 12. | 梯形校正（水平） | 调整水平梯形失真图像。 |
| 13. | 梯形校正（垂直） | 调整垂直梯形失真图像。 |
| 14. | 快门 | 暂时关闭 / 开启屏幕（AV静音）。 |
| 15. | 用户1 | 按此按钮指派自定义功能。<br>有关详细信息，请参见用户指南。 |
| 16. | 待机 | 关闭投影机电源。 |
| 17. | ID | 设置投影机地址。 |
| 18. | 输入 | 手动选择输入源。 |
| 19. | 退出 | 返回上一个菜单。 |
| 20. | 图案 | 显示测试图案。 |
| 21. | 对比度 | 设置图像的对比度。 |
| 22. | 聚焦 | 调整图像聚焦。 |
| 23. | 变焦 | 调整图像尺寸。 |
| 24. | 用户2 | 按此按钮指派自定义功能。<br>有关详细信息，请参见用户指南。 |

## 安装投影镜头

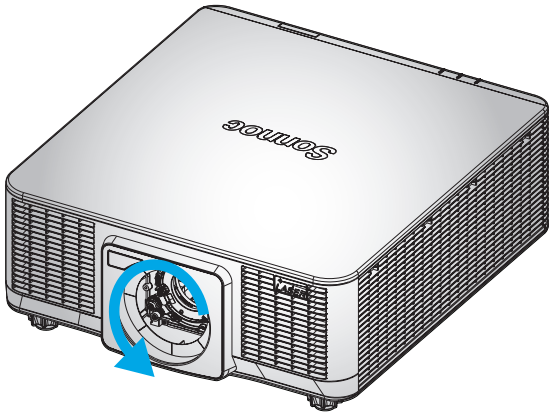
在安装投影机之前，先将投影镜头安装到投影机中。

**重要提示!**

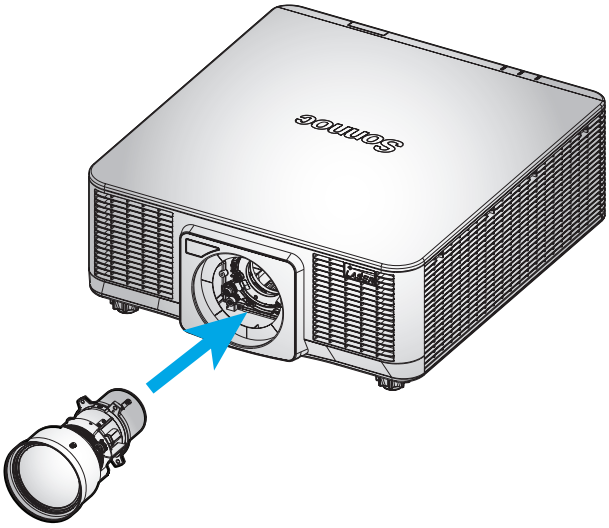
- *在安装或更换镜头之前，请确保投影机的电源开关处于关闭状态。*
- *在镜头安装过程中，请勿使用遥控器或投影机键盘调整镜头位移、变焦或聚焦。*
- *为防止镜头损坏和避免人员受伤，请勿在投影机处于开机状态时清洁镜头。否则，因此而造成的任何损坏都将导致保修失效。*

**步骤：**

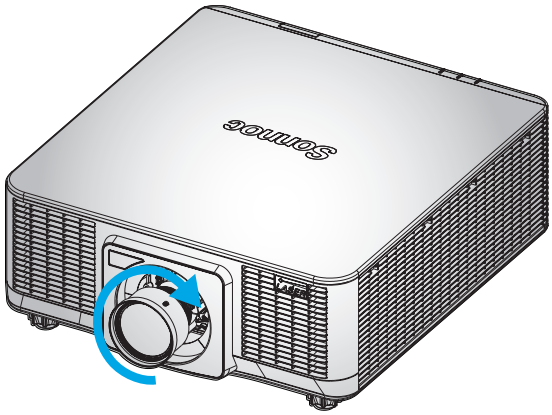
1. 逆时针转动镜头盖。取下镜头盖。



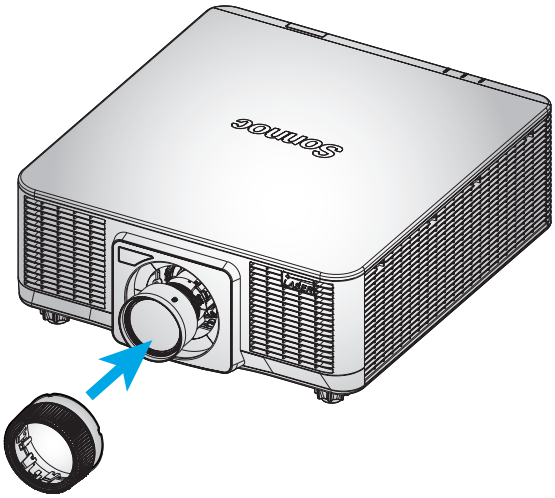
2. 将镜头安装到投影机中。

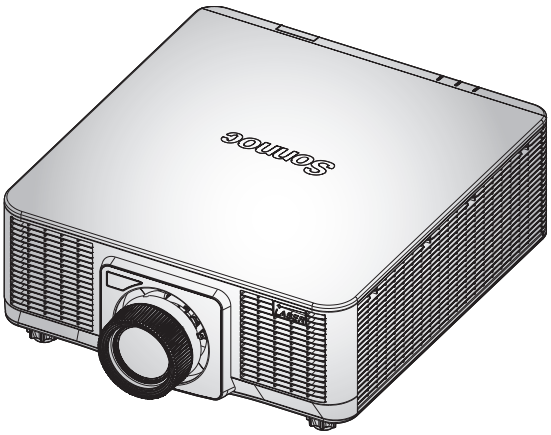


3. 顺时针转动镜头，使镜头锁紧到位。



4. 将镜头环牢固地安装到镜头上。



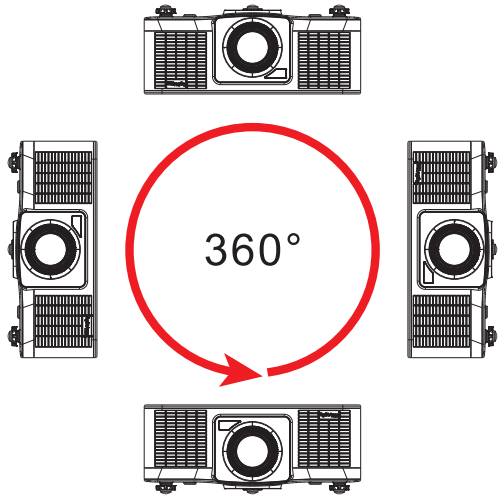


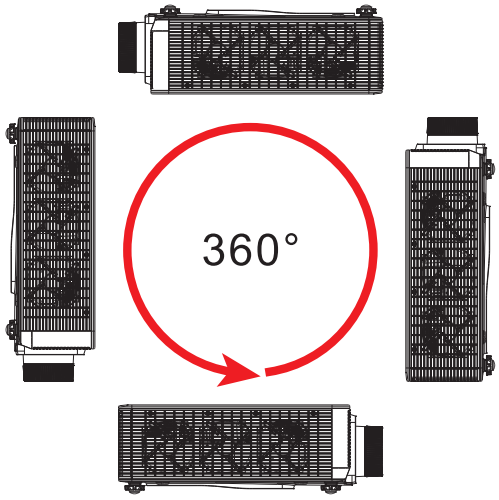
**注意：** *镜头取下顺序与此相反。*

## 调整投影机位置

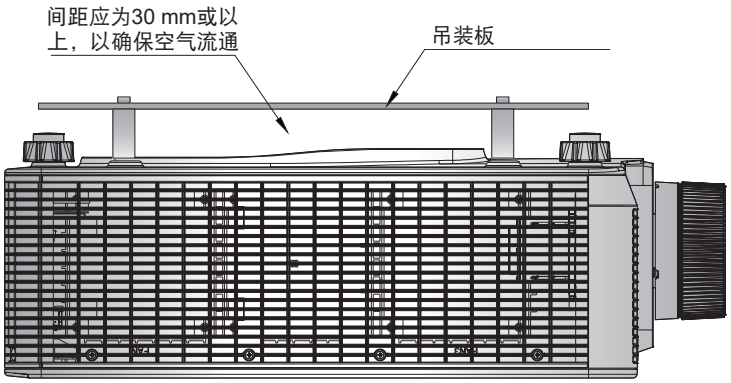
在选择投影机位置时，请考虑屏幕的大小和形状、电源插座的位置，以及投影机和其它设备之间的距离。
遵循下述一般原则：

- 将投影机放在一个平面上，并与屏幕保持正确的角度。
- 将投影机放到距离屏幕的理想位置。投影机镜头到屏幕的距离、变焦设置和视频格式决定投影图像的大小。
- 360 度自由方向操作

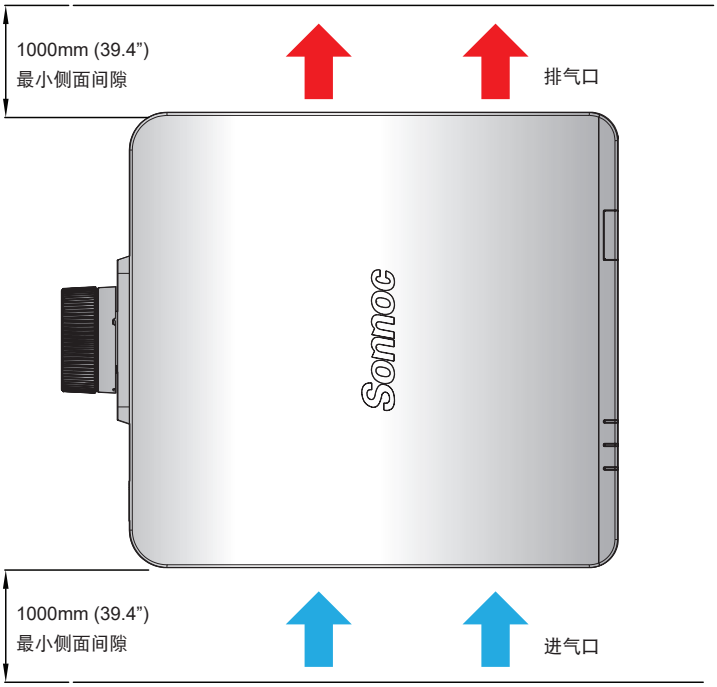



- 对于吊顶安装，请务必在吊装架和投影机底部进气口之间留出30mm (1.2”)的空间。



- 在投影机周围留出适当的空间，这对于空气流通和散热至关重要。对于360°安装和有多台投影机的情形，请务必在投影机的进气口和排气口周围留出至少1000mm (39.4”)的空间。



## 视轴调整

仅当投影图像的整体聚焦不是同样清晰时，才进行视轴调整。视轴调整有助于平衡镜头座的倾斜，使图像的未聚焦部分变清晰。它能使镜头支架倾斜，从而让镜头平面和DMD平面相平行。

**注意：** *此视轴调整过程可能会导致图像的其他区域超出聚焦范围。这完全正常。*

### 所需工具

对于A01/A03/A06镜头，视轴调整时需要使用以下工具：

- 内六角扳手、六角4mm

对于A16/ A17镜头，需要使用以下工具：

- 带红色橡胶圈的视轴延长器
- L形插座工具

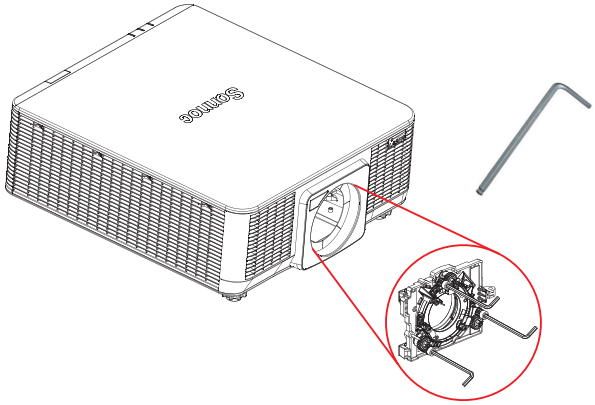
### 设置投影机启动模式

1. 选择OSD的测试图案。切换到全屏模式。
2. 准备测试区域。检查所安装镜头的投射比是否符合安装区域的要求（投影距离和屏幕尺寸）。
3. 检查镜头是否正确安装。

### 执行视轴调整

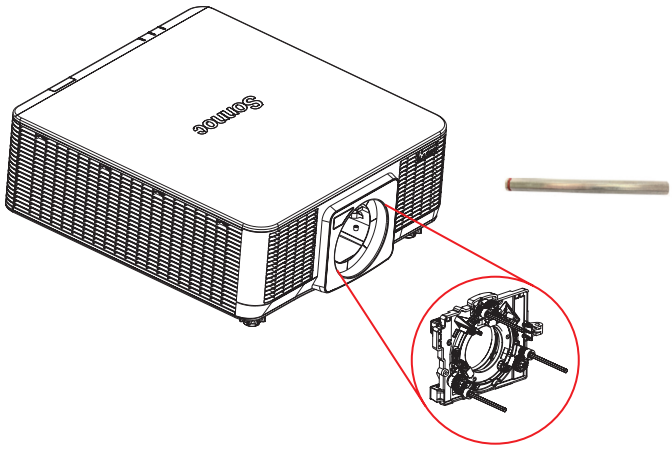
对于A01/A03/A06/ A13/ A15镜头

使用内六角扳手螺丝刀顺时针或逆时针调整三个视轴螺丝。

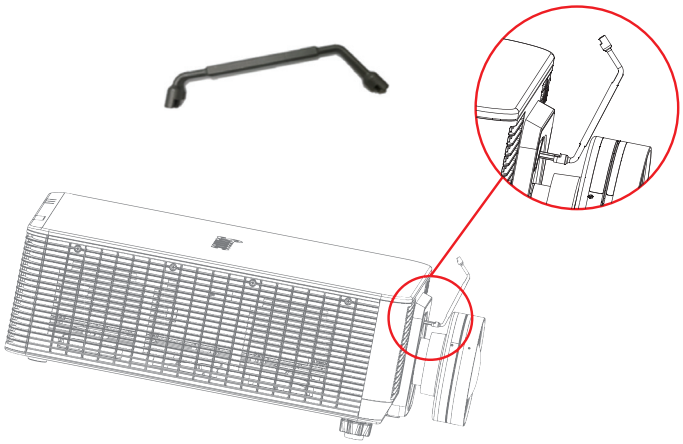


对于A16/ A17镜头

在安装A16/ A17镜头之前，务必先安装视轴延长器。



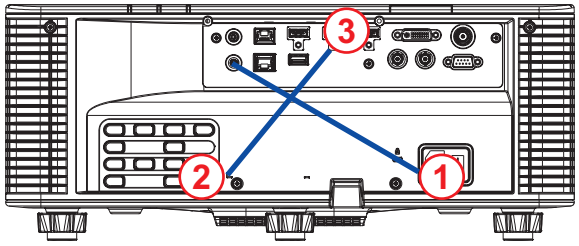
1. 使用视轴工具调整三个视轴螺丝。

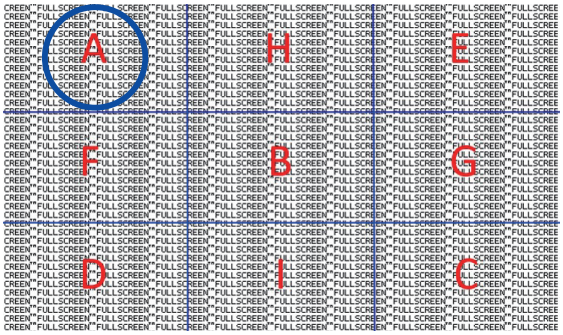


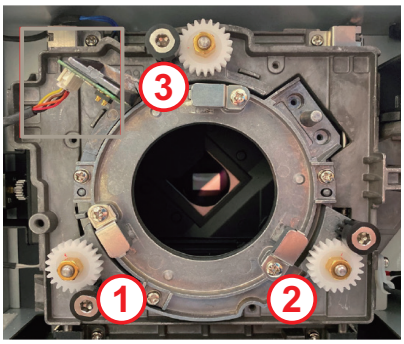
2. 将镜头变焦调整到最大。
3. 调整聚焦控制，寻找投影图像的最佳清晰度。
4. 区域A/C视轴调整。

   如果区域C在屏幕上聚焦，请检查区域A的焦平面。

   - 如果清晰位置正好在屏幕上，则无需调整。
   - 如果清晰位置不在屏幕上（靠近投影机），则逆时针转动螺丝①。然后将螺丝②和③顺时针转动①转程的一半。然后重复此过程，直到A和C都变清晰。例如，将①逆时针转动一圈，然后将②和③顺时针转动半圈。
   - 如果清晰位置在屏幕之外（远离投影机），则顺时针转动螺丝①，然后将螺丝②和③逆时针转动①转程的一半。然后重复此过程，直到A和C都变清晰。



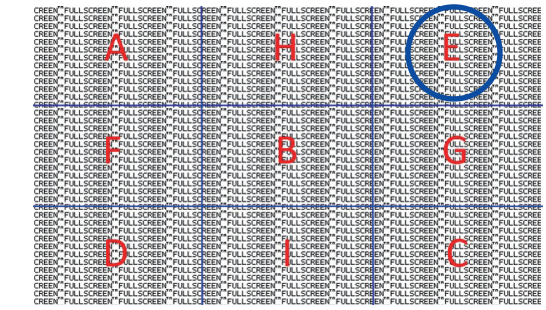



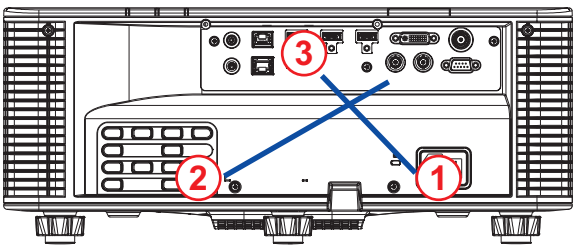



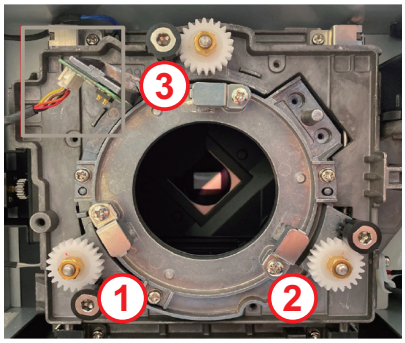
5. 区域D/E视轴调整。

如果区域D在屏幕上聚焦，请检查区域E的焦平面。

- 如果清晰位置正好在屏幕上，则无需调整。
- 如果清晰位置不在屏幕上（靠近投影机），则逆时针转动螺丝②。然后将螺丝①和③顺时针转动②转程的一半。然后重复此过程，直到D和E都变清晰。例如，将②逆时针转动一圈，然后将①和③顺时针转动半圈。
- 如果清晰位置在屏幕之外（远离投影机），则顺时针转动螺丝②，然后将螺丝①和③逆时针转动②转程的一半。然后重复此过程，直到D和E都变清晰。



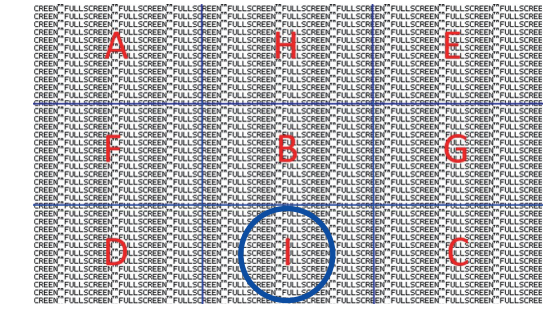



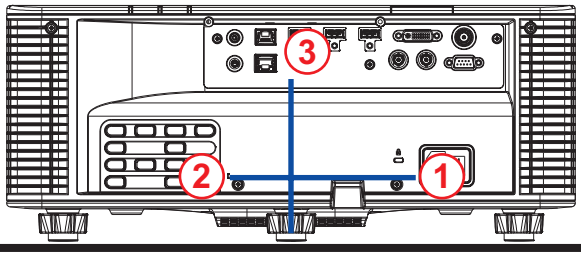



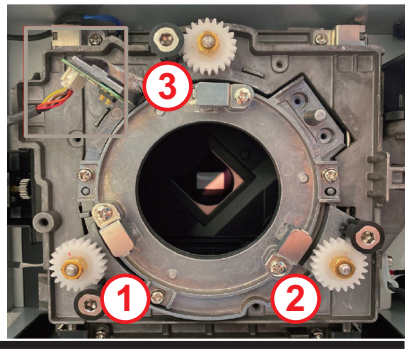

6. 区域H / I视轴调整。

如果区域H在屏幕上聚焦，请检查区域I的焦平面。

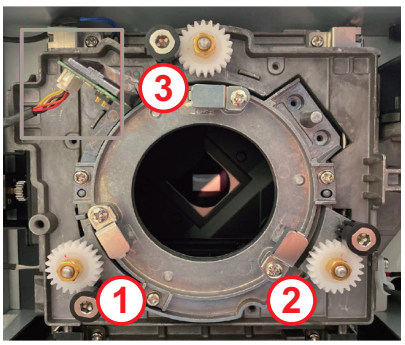
- 如果清晰位置正好在屏幕上，则无需调整。
- 如果清晰位置不在屏幕上（靠近投影机），则逆时针转动螺丝③。然后将螺丝①和②顺时针转动③转程的一半。然后重复此过程，直到H和I都变清晰。例如，将③逆时针转动一圈，然后将①和②顺时针转动半圈。
- 如果清晰位置在屏幕之外（远离投影机），则顺时针转动螺丝③，然后将螺丝①和②逆时针转动③转程的一半。然后重复此过程，直到H和I都变清晰。



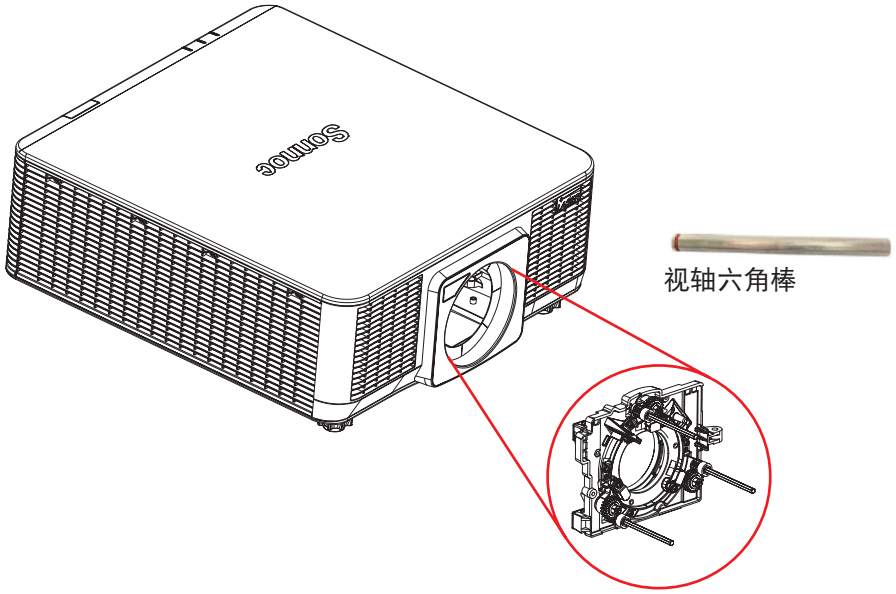
7. 执行以上视轴调整后，区域A到区域I的投影图像仍无法在屏幕上实现清晰聚焦。请取下PJ镜头，然后将视轴螺丝①到③逆时针转动至末端（停止），然后顺时针转动2圈至设计值位置。




8. 重复上述步骤2至6进行调整。

### A17视轴工具操作

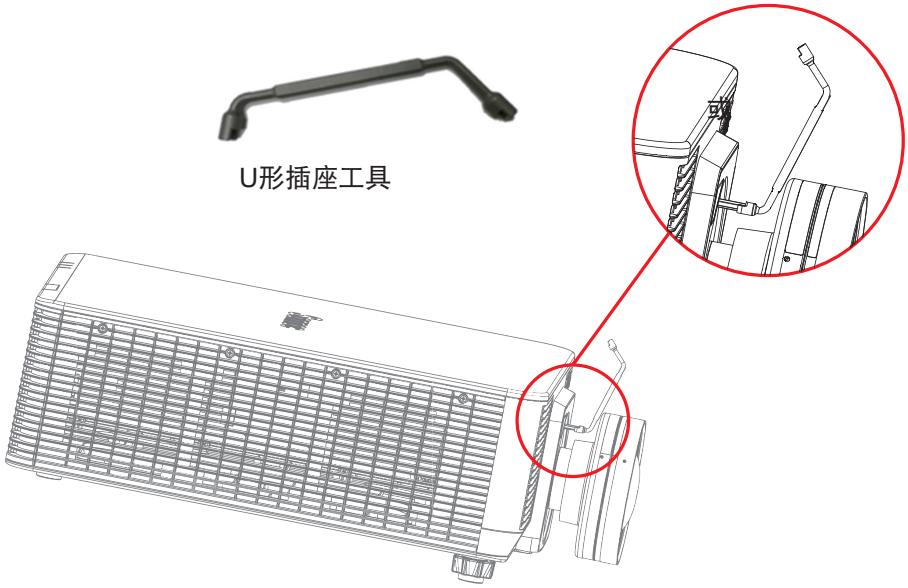
如要安装ST镜头，请执行下述操作：



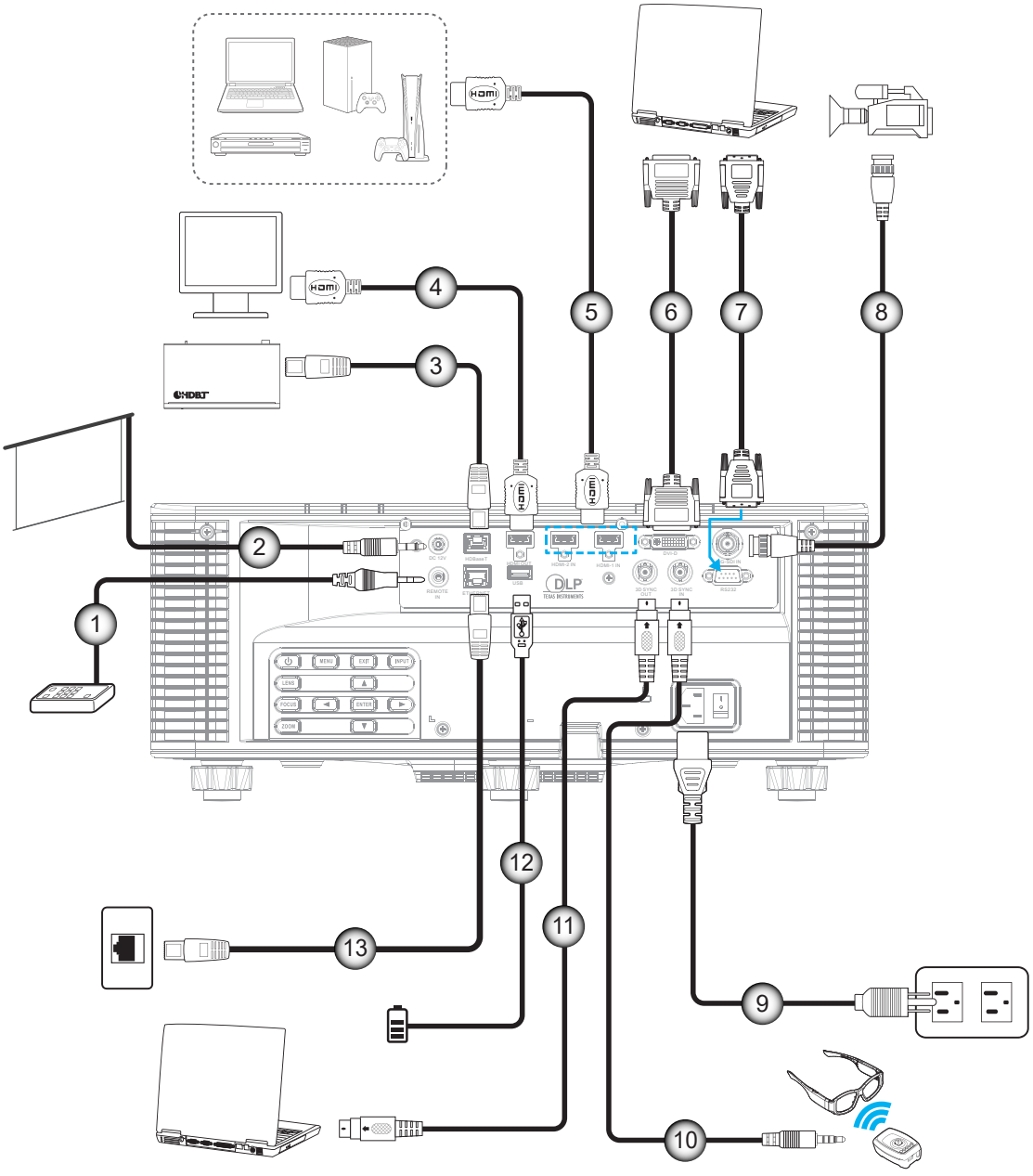

1. 安装三个视轴延长器。
2. 将延长器的插口端朝向投影机。

**视轴调整**

如果调焦后图像仍不清晰，则需要进行视轴调整。视轴调整使镜头支架倾斜，让镜头平面和DMD平面平行，从而使图像在屏幕上完全聚焦。

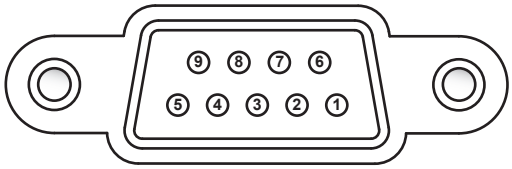


## 将输入源连接到投影机




| 编号 | 项目 | 编号 | 项目 |
|---|---|---|---|
| 1. | 有线遥控输入 / 输出线 | 8. | 3G-SDI线 |
| 2. | 12V触发器线 | 9. | 电源线 |
| 3. | RJ-45线 | 10. | 3D发射器线 |
| 4. | HDMI线 | 11. | 3D同步线 |
| 5. | HDMI线 | 12. | USB线 |
| 6. | DVI-D线 | 13. | RJ-45线 |
| 7. | RS-232线 | | |

### RS232插针分配



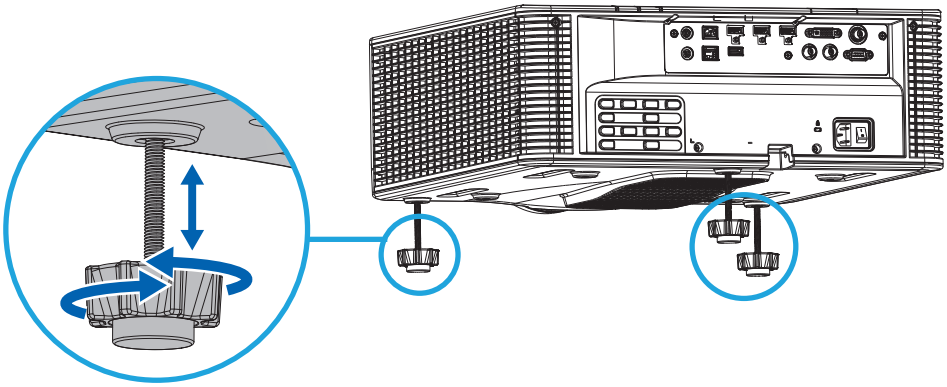

| 插针编号 | 信号 | 插针编号 | 信号 |
|---|---|---|---|
| 1 | 无 | 6 | 无 |
| 2 | RXD | 7 | 无 |
| 3 | TXD | 8 | 无 |
| 4 | 无 | 9 | 无 |
| 5 | GND | | |

## 调整投影图像

### 图像高度

此投影机配有可调支脚，用于调整图像高度。

1. 找到投影机下面的可调支脚，以调节投影机的高度。
2. 顺时针或逆时针转动可调支脚以升高或降低投影机。

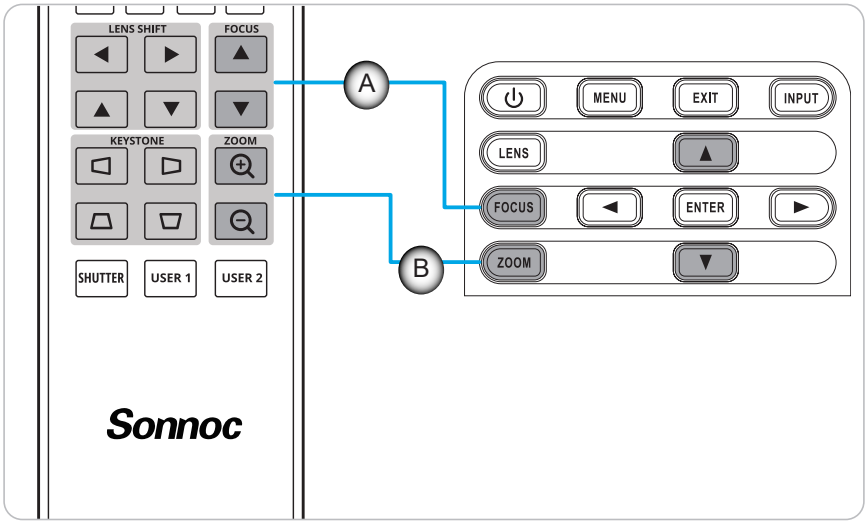


**注意：** *可调支脚最多可以升高38mm，或者在特定安装情形中可以取下。请确保投影机周围有足够的空间，以保持空气畅通。*

**变焦和聚焦**

使用遥控器或投影机键盘调整投影图像的变焦和聚焦。

- 如要调整图像聚焦效果，请按**聚焦**和▲▼按钮以改善图像质量。(A)
- 如要调整图像尺寸，请按**变焦**和⊕ ⊖按钮以获得所需的图像尺寸。(B)



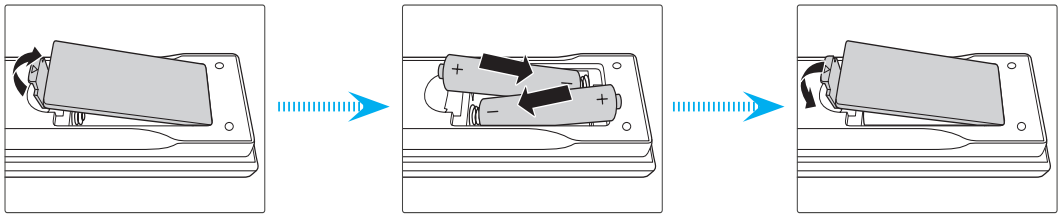
# 设置和安装

## 遥控器设置

### 安装 / 更换电池

遥控器随附2节AAA电池。

1. 卸下遥控器背面的电池盖。
2. 将AAA电池装入电池仓，如图所示。
3. 重新装上遥控器后盖。



**注意：** *更换电池时，只可使用相同或同等类型的电池。*

***小心***

电池使用不当可能导致化学漏液或爆炸。请务必遵循下述指导说明。

- 请勿混用不同类型的电池。电池类型不同，特性也不同。
- 请勿混用新旧电池。新旧电池混用会缩短新电池使用寿命或导致旧电池化学漏液。
- 电池没电后，应尽快取出。若皮肤接触到电池漏液化学物质，可能会造成损伤。如发现任何化学漏液，应用布擦拭干净。
- 因存放条件差异，此产品随附电池的预期使用寿命可能会缩短。
- 若长时间不使用遥控器，应取出电池。
- 在废弃电池时，务必遵守相关国家或地区的法规。

### 遥控器ID设置

红外线(IR)遥控器支持对多台投影机分别进行寻址。可以为投影机的遥控接收器设置一个特定编号，范围是00到99。仅当IR遥控器与投影机的编号相同时，投影机才会响应。IR遥控器的默认ID代码是00，此时它可以控制其有效范围内的所有投影机。

按照下述方法设置IR遥控器的ID代码：

| ID 代码 | 切换模式 | 自定义代码 |
|---|---|---|
| 1 | 按住“ID”按钮3秒钟，在2秒钟内依次按0和1，然后松开“ID”按钮。 | B010 |
| 2 | 按住“ID”按钮3秒钟，在2秒钟内依次按0和2，然后松开“ID”按钮。 | B011 |
| ... | ... | |
| 10 | 按住“ID”按钮3秒钟，在2秒钟内依次按1和0，然后松开“ID”按钮。 | 3210 |
| 11 | 按住“ID”按钮3秒钟，在2秒钟内依次按1和1，然后松开“ID”按钮。 | B01A |
| ... | ... | |
| 98 | 按住“ID”按钮3秒钟，在2秒钟内依次按9和8，然后松开“ID”按钮。 | 3298 |
| 99 | 按住“ID”按钮3秒钟，在2秒钟内依次按9和9，然后松开“ID”按钮。 | B072 |

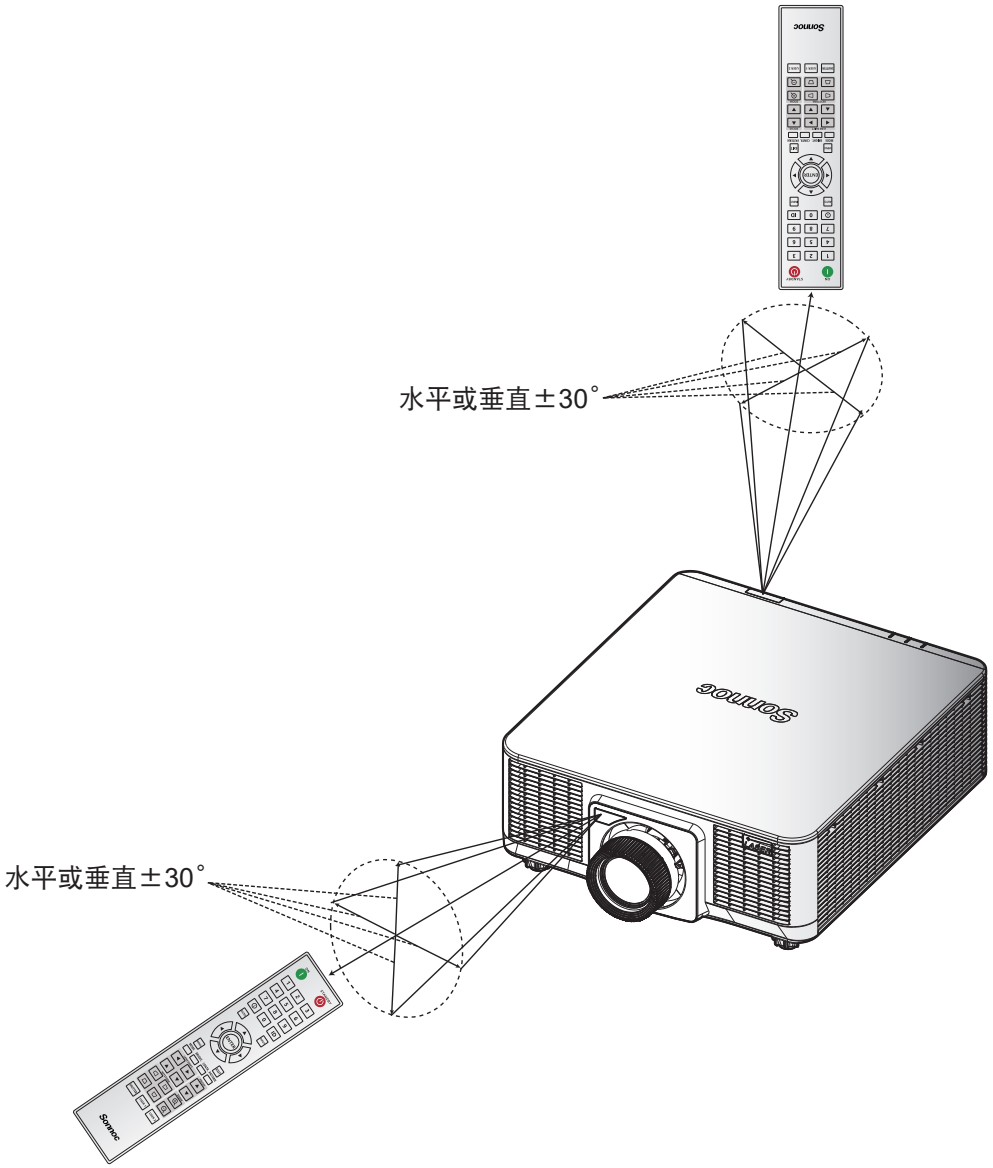
如要让IR遥控器返回默认值00以控制所有投影机，请按住“ID”按钮3秒钟，然后在2秒钟内按两次0。

有关在投影机上设置遥控接收器的详细信息，请参见*第28页的“遥控器设置”*。

**有效范围**

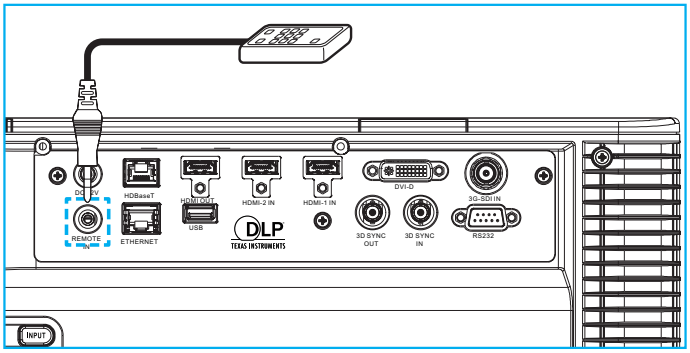
红外线(IR)遥控感应器位于投影机的正面和顶部。为使遥控器正常工作，应确保遥控器位于与投影机IR遥控感应器成±30°角（水平或垂直）、距离10m（32.8英尺）的范围内。

- 确保遥控器和投影机上的IR感应器之间没有任何障碍物。
- 勿使阳光或荧光灯等直接光线妨碍遥控器的IR发射器。
- 使遥控器距离荧光灯2m或以上，否则可能无法正常工作。
- 如果遥控器靠近逆变器型荧光灯，有时可能无法正常工作。
- 如果遥控器距离投影机太近，有可能无法正常工作。
- 对准屏幕时，遥控器和屏幕之间的有效距离应小于5m，以便IR光束反射回投影机。不过，有效距离可能会因屏幕不同而异。

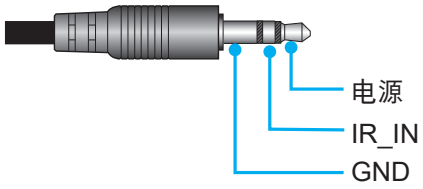


### 有线遥控器

遥控输入接口的作用是连接有线遥控器或IR键盘，以扩展工作范围，从而对特定投影机进行简单、快速地设置和可靠地控制。当使用多台投影机时，遥控输出接口可以将IR控制信号发送到下一台投影机。



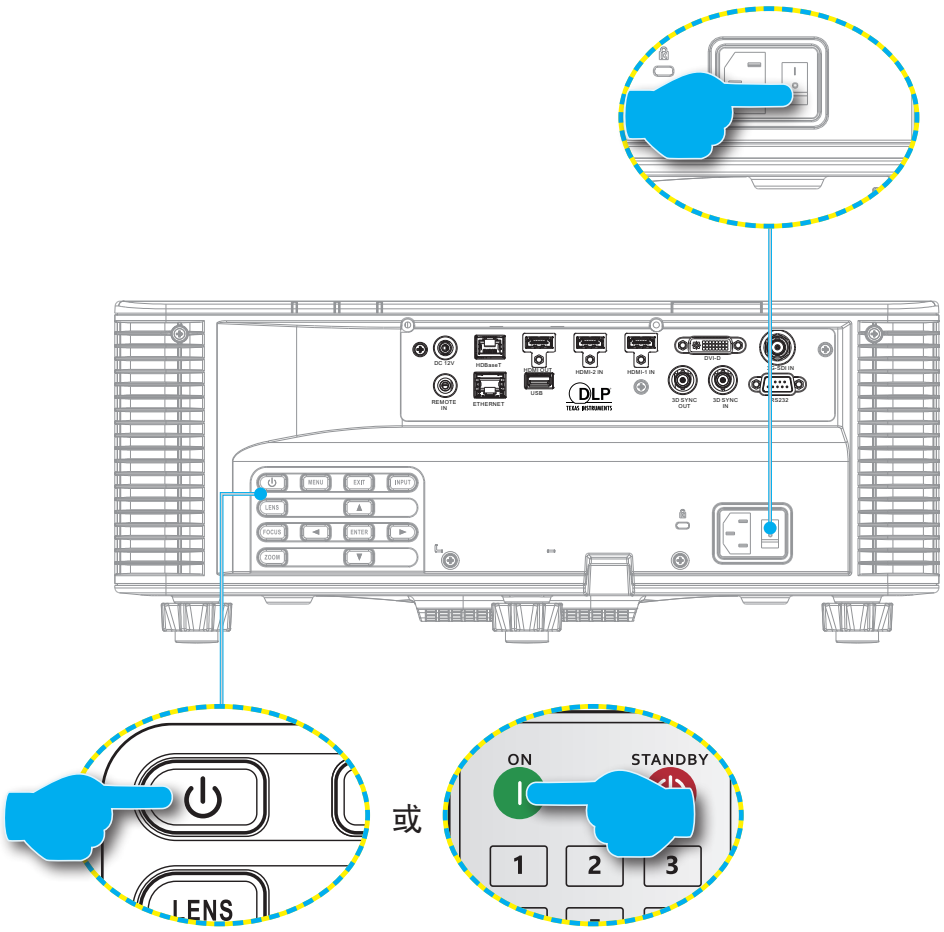

接口类型是3.5mm耳机插孔：



## 打开 / 关闭投影机电源

### 电源打开

1. 将交流电源线和信号 / 输入源线牢固地连接到投影机。
2. 将电源开关置于“I”（开机）位置，等待投影机键盘上的电源按钮“⏻”稳定显示橙色。
3. 按遥控器上的**开**按钮“I”或投影机键盘上的电源按钮“⏻”，开启投影机电源。
   状态LED显示橙色，长闪烁一次，随后状态LED变为稳定绿色。




**注意：** *投影机首次开机时，会提示您选择投影机语言、投影方向以及其他一些设置。*

# 使用投影机

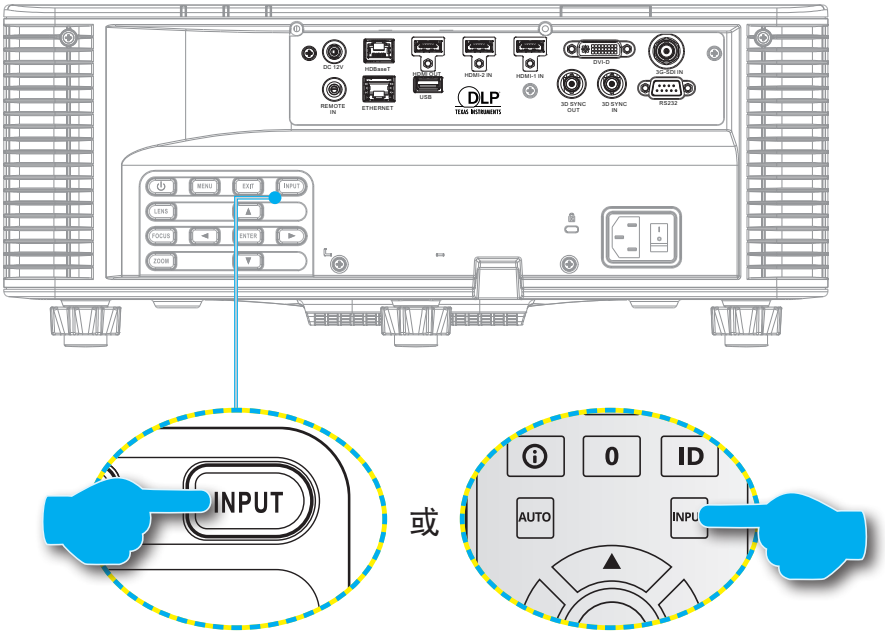
**关机**

1. 按投影机键盘上的电源按钮“⏻”或遥控器上的 **关**按钮“⏻”，关闭投影机电源。
   将弹出一条消息，让您确认是否关闭投影机。
2. 再次按电源按钮或**关**按钮进行确认，否则警告消息将在10秒钟后消失，投影机仍保持开机状态。
3. 将电源开关置于“o”（关机）位置。
   状态LED从闪烁橙色变为稳定橙色，键盘也变为稳定橙色。
4. 从投影机和电源插座上拔掉电源线。

**注意：** *建议不要在关闭投影机电源后立即开启投影机。等待10秒钟，然后再次开启电源。*

## 选择输入源

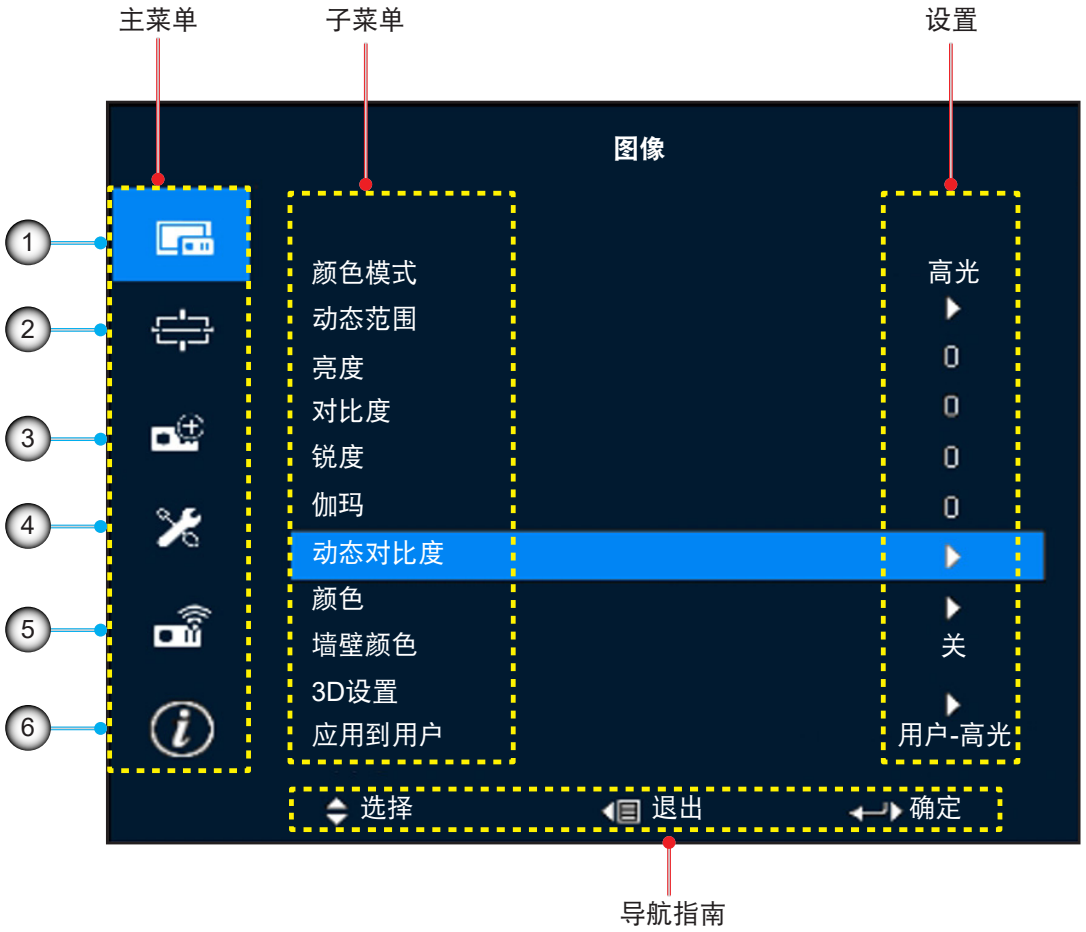
开启您希望在屏幕上显示的、已连接的输入源的电源（如计算机、笔记本电脑和 / 或视频播放机）。投影机将自动检测输入源。如果连接了多个输入源，可以按遥控器上的**输入**按钮或投影机键盘上的**输入**键选择输入源。



## 菜单导航和功能

此投影机具有一个多语言屏显(OSD)菜单，通过它可以调整图像和更改多种设置。

1. 如要打开OSD菜单，请按遥控器或投影机键盘上的**菜单**键。
2. 如要选择一个主菜单或子菜单，请使用▲和▼按钮使其高亮显示。然后，按**确定**键进入子菜单。
3. 按**退出**键返回上一级菜单；若已在最上级菜单，则退出OSD菜单。
4. 调整功能值或选择选项的方法。
   - 如要调整滑动条的值，请高亮显示相应的功能，然后使用◄ ►按钮更改值。
   - 如要选中或取消选中一个复选框，请高亮显示相应的功能，然后按**确定**。
   - 如要输入数字或符号，请高亮显示相应的数字或符号，然后使用▲和▼按钮进行选择。此外，还可以使用遥控器或键盘上的数字键。
   - 如要选择一个功能选项，请使用▲ ▼ ◄ ►进行选择。如果导航栏上不显示**确定**图标，则自动应用高亮显示的选项。如果导航栏上有**确定**图标，则按**确定**确认选择。




| 编号 | 项目 | 编号 | 项目 |
|---|---|---|---|
| 1. | 图像菜单 | 4. | 设置菜单 |
| 2. | 显示菜单 | 5. | 通讯菜单 |
| 3. | 输入设置菜单 | 6. | 信息菜单 |

## OSD菜单树

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 图像 | 颜色模式 | | | | | 中国红 |
| | | | | | | 标准 [默认] |
| | | | | | | 高光 |
| | | | | | | 影院 |
| | | | | | | HDR |
| | | | | | | sRGB |
| | | | | | | DICOM SIM. |
| | | | | | | 混合 |
| | | | | | | 3D |
| | | | | | | 2D高速 |
| | | | | | | 用户 |
| | 亮度 | | | | | 0-100 [默认: 50] |
| | 对比度 | | | | | 0-100 [默认: 50] |
| | 饱和度 | | | | | 0-100 [默认: 50] |
| | 色度 | | | | | 0-100 [默认: 50] |
| | 锐度 | | | | | 1-15 [默认: 8] |
| | 伽玛 | | | | | 1.8 |
| | | | | | | 2.0 |
| | | | | | | Standard 2.2 [默认] |
| | | | | | | 2.4 |
| | | | | | | 2.6 |
| | | | | | | 图形 |
| | | | | | | 视频 |
| | | | | | | CRT（鲜艳） |
| | | | | | | 增强 |
| | | | | | | 胶片 |
| | | | | | | DICOM |
| | | | | | | HDR |
| | 白平衡 | 色温 | | | | 暖色 |
| | | | | | | 标准 [默认] |
| | | | | | | 冷色 |
| | | 增益/偏移 (RGB) | | | | |
| | | 红色增益 | | | | 0-100 [默认: 50] |
| | | 绿色增益 | | | | 0-100 [默认: 50] |
| | | 蓝色增益 | | | | 0-100 [默认: 50] |
| | | 红色偏移 | | | | 0-100 [默认: 50] |
| | | 绿色偏移 | | | | 0-100 [默认: 50] |
| | | 蓝色偏移 | | | | 0-100 [默认: 50] |
| | | 白峰 | | | | 0-10 [默认: 10] |
| | | 重置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 图像 | 高级颜色 | 颜色空间 | | | | 自动 [默认] |
| | | | | | | RGB (0-255) |
| | | | | | | RGB (16-235) |
| | | | | | | REC709 |
| | | | | | | REC601 |
| | | 墙壁颜色 | | | | 关 [默认] |
| | | | | | | 黑板 |
| | | | | | | 浅黄色 |
| | | | | | | 浅绿色 |
| | | | | | | 浅蓝色 |
| | | | | | | 粉红色 |
| | | | | | | 灰 |
| | | 色彩匹配 | 自动切换测试图 | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | | 颜色 | | | 红色 |
| | | | | | | 绿色 |
| | | | | | | 蓝色 |
| | | | | | | 青色 |
| | | | | | | 品红色 |
| | | | | | | 黄色 |
| | | | | | | 白色 |
| | | | 色调 | | | 0-254 [默认: 127] |
| | | | 饱和度 | | | 0-254 [默认: 127] |
| | | | 增益 | | | 0-254 [默认: 127] |
| | | | 重置 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 高级图像 | 动态对比度 | 动态黑 | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | | 速度 | | | 1-15 [默认: 1] |
| | | | 强度 | | | 0-3 [默认: 2] |
| | | | 级别 | | | 50-100 [默认: 100] |
| | | | 极黑 | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | | 灯关闭定时 | | | 0s-20s [默认: 0] |
| | | | 灯关闭信号电平 | | | 0-5 [默认: 0] |
| | | | 光亮度补偿 | | | 0~127 [默认: 28] |
| | | | 重置 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | 动态范围 | HDR | | | 关 |
| | | | | | | 自动 [默认] |
| | | | HDR画面模式 | | | 明亮 |
| | | | | | | 标准 [默认] |
| | | | | | | 胶片 |
| | | | | | | 细节 |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 图像 | 高级图像 | 3D设置 | 3D模式 | | | 关 |
| | | | | | | 开 [默认] |
| | | | 3D格式 | | | 自动 [默认] |
| | | | | | | 帧封装 |
| | | | | | | 并排 |
| | | | | | | 上下 |
| | | | | | | 帧连续 |
| | | | 3D技术 | | | DLP-link |
| | | | | | | 3D同步 [默认] |
| | | | 3D-2D | | | 3D [默认] |
| | | | | | | 2D-左 |
| | | | | | | 2D-右 |
| | | | 3D同步输入选择 | | | 自动 [默认] |
| | | | | | | 内部 |
| | | | | | | 外部 |
| | | | 3D同步输出 | | | 至发射器 [默认] |
| | | | | | | 至下一台投影机 |
| | | | 3D反转 | | | 交换 |
| | | | 帧延迟 | | | 1-200 [默认: 1] |
| | | | 重置 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | PIP/PBP | PIP/PBP | | | 关 [默认] |
| | | | | | | 画中画 |
| | | | | | | 画外画 |
| | | | 主输入源 | | | HDMI1 |
| | | | | | | HDMI2 |
| | | | | | | DVI-D |
| | | | | | | 3G-SDI |
| | | | | | | HDBaseT |
| | | | 子输入源 | | | HDMI1 |
| | | | | | | HDMI2 |
| | | | | | | DVI-D |
| | | | | | | 3GSDI |
| | | | | | | HDBaseT |
| | | | 交换输入源 | | | |
| | | | 子图像尺寸 | | | 小 [默认] |
| | | | | | | 中 |
| | | | | | | 大 |
| | | | 子位置 | | | 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 |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 图像 | 高级图像 | PIP/PBP | 子亮度 | | | 0-100 [默认: 50] |
| | | | 子对比度 | | | 0-100 [默认: 50] |
| | | | 子颜色空间 | | | 自动 [默认] |
| | | | | | | RGB (0-255) |
| | | | | | | RGB (16-235) |
| | | | | | | REC709 |
| | | | | | | REC601 |
| | | 低延迟 | | | | 正常 |
| | | | | | | 2D超低延迟 |
| | 保存到用户 | | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 应用到用户 | | | | | 用户-中国红 |
| | | | | | | 用户-标准 |
| | | | | | | 用户-高光 |
| | | | | | | 用户-影院 |
| | | | | | | 用户-HDR |
| | | | | | | 用户-sRGB |
| | | | | | | 用户-DICOM SIM. |
| | | | | | | 用户-混合 |
| | | | | | | 用户-3D |
| | | | | | | 用户-2D高速 |
| | 重置 | | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| 显示 | 镜头 | 聚焦 | | | | 聚焦调整 |
| | | 变焦 | | | | 变焦调整 |
| | | 镜头移动 | | | | 上下左右调整 |
| | | 镜头记忆 | 保存记忆 | | | 记忆1 [默认] |
| | | | | | | 记忆2 |
| | | | | | | 记忆3 |
| | | | | | | 记忆4 |
| | | | | | | 记忆5 |
| | | | 应用记忆 | | | 记忆1 [默认] |
| | | | | | | 记忆2 |
| | | | | | | 记忆3 |
| | | | | | | 记忆4 |
| | | | | | | 记忆5 |
| | | | 清除记忆 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | 镜头校准 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | 镜头锁定 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 重置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 显示 | 宽高比 | | | | | 自动 [默认] |
| | | | | | | 4:3 |
| | | | | | | 16:9 |
| | | | | | | 16:10 |
| | | | | | | 信箱形状 |
| | | | | | | 原始 |
| | 缩放 | 数字缩放 | 数字缩放 | | | |
| | | | 按比例 | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | | 水平 | | | 50-400 [默认: 100] |
| | | | 垂直 | | | 50-400 [默认: 100] |
| | | | 数字位移 | | | |
| | | | 水平 | | | 0-100 [默认: 50] |
| | | | 垂直 | | | 0-100 [默认: 50] |
| | | 重置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 几何校正 | 翘曲控制 | | | | 基本 [默认] |
| | | | | | | 高级 |
| | | 基本翘曲 | 梯形校正 | 水平 | | 0-40 [默认: 20] |
| | | | | 垂直 | | 0-40 [默认: 20] |
| | | | 枕形校正 | 水平 | | 0-100 [默认: 50] |
| | | | | 垂直 | | 0-100 [默认: 50] |
| | | | 四角调整 | 左上 | 水平 | 0-120 [默认: 0] |
| | | | | | 垂直 | 0-80 [默认: 0] |
| | | | | 右上 | 水平 | 0-120 [默认: 0] |
| | | | | | 垂直 | 0-80 [默认: 0] |
| | | | | 左下 | 水平 | 0-120 [默认: 0] |
| | | | | | 垂直 | 0-80 [默认: 0] |
| | | | | 右下 | 水平 | 0-120 [默认: 0] |
| | | | | | 垂直 | 0-80 [默认: 0] |
| | | 高级翘曲 | 网格点 | | | 2x2 [默认] |
| | | | | | | 3x3 |
| | | | | | | 5x5 |
| | | | | | | 9x9 |
| | | | | | | 17x17 |
| | | | 翘曲内部 | | | 关 [默认] |
| | | | | | | 开 |
| | | | 翘曲锐度 | | | 0 ~ 9 [默认: 9] |
| | | | 网格颜色 | | | 绿色 [默认] |
| | | | | | | 品红色 |
| | | | | | | 红色 |
| | | | | | | 青色 |
| | | | 网格背景 | | | 黑色 [默认] |
| | | | | | | 透明 |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 显示 | 几何校正 | 高级翘曲 | 融合设置 | 融合宽度 | | 上下左右调整 |
| | | | | 重叠网格数 | | 4 [默认] |
| | | | | | | 6 |
| | | | | | | 8 |
| | | | | | | 10 |
| | | | | | | 12 |
| | | | | 伽玛 | | 1.8 |
| | | | | | | 1.9 |
| | | | | | | 2 |
| | | | | | | 2.1 |
| | | | | | | 2.2 [默认] |
| | | | | | | 2.3 |
| | | | | | | 2.4 |
| | | 存储器 | 保存记忆 | | | 记忆1 [默认] |
| | | | | | | 记忆2 |
| | | | | | | 记忆3 |
| | | | | | | 记忆4 |
| | | | | | | 记忆5 |
| | | | 应用记忆 | | | 记忆1 [默认] |
| | | | | | | 记忆2 |
| | | | | | | 记忆3 |
| | | | | | | 记忆4 |
| | | | | | | 记忆5 |
| | | | 清除记忆 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | 重置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 信号 | 自动信号 | | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | 输入信号 | | | | HDMI1 |
| | | | | | | HDMI2 |
| | | | | | | DVI-D |
| | | | | | | 3G-SDI |
| | | | | | | HDBaseT |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 显示 | 信号 | 备份输入 | 自动开关 | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | | 电流信号 | | | |
| | | | 第一输入 | | | HDMI1 [默认] |
| | | | | | | HDMI2 |
| | | | | | | DVI-D |
| | | | | | | HDBaseT |
| | | | 第二输入 | | | HDMI1 |
| | | | | | | HDMI2 [默认] |
| | | | | | | DVI-D |
| | | | | | | HDBaseT |
| | | | 备份输入状态 | | | |
| | | | 备份输入变更 | | | |
| | | | 备份输入信息 | 电流信号 | | |
| | | | | 备份输入状态 | | |
| | | | | 备份输入变更 | | |
| | | | | 第一输入 | 分辨率 | |
| | | | | | 水平刷新 | |
| | | | | | 颜色空间 | |
| | | | | | HDR | |
| | | | | 第二输入 | 分辨率 | |
| | | | | | 水平刷新 | |
| | | | | | 颜色空间 | |
| | | | | | HDR | |
| | | HDMI | 输出 | HDMI 1 | | HDMI 1 |
| | | | | HDMI 2 | | HDMI 2 |
| | | | EDID | | | |
| | | | HDMI 1 | 1.4 | | 1.4 |
| | | | | 2.0 | | 2.0 [默认] |
| | | | HDMI 2 | 1.4 | | 1.4 |
| | | | | 2.0 | | 2.0 [默认] |
| | | 自动信号重新同步 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | 边缘遮盖 | | | | | 0-10 [默认: 0] |
| | 方向 | 吊顶安装 | | | | 自动 [默认] |
| | | | | | | 开 |
| | | | | | | 关 |
| | | 正投 | | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | 背投 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | 冻结屏幕 | | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | 测试图案 | | | | | 关 [默认] |
| | | | | | | 绿色网格 |
| | | | | | | 洋红网格 |
| | | | | | | 白色网格 |
| | | | | | | 白色 |
| | | | | | | 黑色 |
| | | | | | | 红色 |
| | | | | | | 绿色 |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 显示 | 测试图案 | | | | | 蓝色 |
| | | | | | | 黄色 |
| | | | | | | 品红色 |
| | | | | | | 青色 |
| | | | | | | ANSI对比度4x4 |
| | | | | | | 色条 |
| | | | | | | 全屏 |
| | 重置 | | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| 扩展 | 屏幕显示 | 菜单位置 | | | | 左上 |
| | | | | | | 右上 |
| | | | | | | 居中 [默认] |
| | | | | | | 左下 |
| | | | | | | 右下 |
| | | 菜单透明度 | | | | 0-90 [默认: 0] |
| | | 菜单定时 | | | | 关 |
| | | | | | | 5s |
| | | | | | | 10s |
| | | | | | | 15s [默认] |
| | | 显示消息 | | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | 背景 | | | | 蓝色 |
| | | | | | | 黑色 |
| | | | | | | 白色 |
| | | | | | | 开机画面 [默认] |
| | | 重置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 徽标设置 | 变更徽标 | | | | 默认徽标 [默认] |
| | | | | | | 捕获的徽标 |
| | | | | | | 自定义开机画面 |
| | | 徽标捕获 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | 删除徽标 | 捕获的徽标 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | | 自定义开机画面 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 时间表 | 日期和时间 | | | | ----/--/-- --:-- (显示) |
| | | 时间表模式 | | | | 关 [默认] |
| | | | | | | 开 |
| | | 查看今天 | | | | 星期一 ~ 星期日 |
| | | 星期一 ~ 星期日 (默认: 关) | 时间表启用 | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | | 事件 01-08<br>事件 09-16 | 时间 | | 00: 00 ~ 23:59 |
| | | | | 功能 | | 关 [默认] |
| | | | | | | 电源设置 |
| | | | | | | 输入源 |
| | | | | | | 光源模式 |
| | | | | | | A/V静音 |
| | | | | 事件 | | 以功能选项决定 |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 扩展 | 时间表 | 星期一 ~ 星期日 (默认: 关) | 事件 01-08<br>事件 09-16 | 事件-电源设置 | | 关 |
| | | | | | | 开机 [默认] |
| | | | | | | 关机 |
| | | | | | | 待机 (网络待机) |
| | | | | | | 待机 (通讯) |
| | | | | 事件-输入源 | | 关 |
| | | | | | | HDMI1 [默认] |
| | | | | | | HDMI2 |
| | | | | | | 3G-SDI |
| | | | | | | HDBaseT |
| | | | | 事件-光源模式 | | 关 |
| | | | | | | 正常模式 [默认] |
| | | | | | | 经济模式 |
| | | | | | | 自定义模式 |
| | | | | 事件-A/V静音 | | 关 |
| | | | | | | A/V静音开启 [默认] |
| | | | | | | A/V静音关闭 |
| | | | | 重置 | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | | 更多事件/<br>以前事件 | 01-16 (2 页) | | |
| | | | 将事件复制到 | | | 星期一 |
| | | | | | | 星期二 |
| | | | | | | 星期三 |
| | | | | | | 星期四 |
| | | | | | | 星期五 |
| | | | | | | 星期六 |
| | | | | | | 星期日 |
| | | | 重置日期 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | 重置时间表 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| 通讯 | 投影机ID | | | | | 0-99 [默认: 0] |
| | 遥控器设置 | 遥控代码 | | | | 0-99 [默认: 0] |
| | | 快捷键 | | | | 0~9 [默认: 0] |
| | | 遥控接收器 | 前部 | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | | 顶部 | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | | HDBaseT | | | 勾选 [默认不勾选] |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 通讯 | 遥控器设置 | 用户按钮1 | | | | 冻结屏幕 [默认] |
| | | | | | | 空屏 |
| | | | | | | 保存到用户 |
| | | | | | | PIP/PBP |
| | | | | | | 宽高比 |
| | | | | | | 显示消息 |
| | | | | | | 用户数据 |
| | | | | | | 网络设置 |
| | | | | | | 高光 |
| | | | | | | 方向 |
| | | | | | | 色彩匹配 |
| | | | | | | 选择性重置 |
| | | 用户按钮2 | | | | 冻结屏幕 |
| | | | | | | 空屏 |
| | | | | | | 保存到用户 |
| | | | | | | PIP/PBP |
| | | | | | | 宽高比 |
| | | | | | | 显示消息 |
| | | | | | | 用户数据 |
| | | | | | | 网络设置 |
| | | | | | | 高光 [默认] |
| | | | | | | 方向 |
| | | | | | | 色彩匹配 |
| | | | | | | 选择性重置 |
| | 网络设置 | Ethernet | LAN接口 | | | RJ-45 |
| | | | | | | HDBaseT |
| | | | MAC地址 | | | (只有显示) |
| | | | 网络状态 | | | (只有显示)<br>已连接/已断开连接 |
| | | | DHCP | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | | IP地址 | | | 默认 192.168.0.100 |
| | | | 子网掩码 | | | 默认 255.255.255.0 |
| | | | 网关 | | | 默认 192.168.0.1 |
| | | | DNS | | | 默认 0.0.0.0 |
| | | | 应用 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 网络设置 | 网络重置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 通讯 | 电子邮件通知 | 电子邮件 | | | | |
| | | 电子邮件1 | | | | |
| | | 电子邮件2 | | | | |
| | | 事件 | | | | |
| | | 风扇错误 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 热感应器 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 电源开/关 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 影像丢失 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 激光 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 重置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 控制 | Extron | | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | PJ Link | | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | 服务 | | | | 默认 192.168.0.3 |
| | | PJ Link 设置应用 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | AMX | | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | Telnet | | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | HTTP | | | | 勾选 [默认勾选] |
| | | 重置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 波特率 | 串口输入 | | | | 1200 |
| | | | | | | 2400 |
| | | | | | | 4800 |
| | | | | | | 9600 |
| | | | | | | 19200 |
| | | | | | | 38400 |
| | | | | | | 57600 |
| | | | | | | 115200 [默认] |
| | 重置 | | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| 系统 | 日期和时间 | 时钟模式 | | | | 使用NTP服务器 [默认] |
| | | | | | | 手动 |
| | | 日期 | | | | 2000 ~ 2037 (年) |
| | | | | | | 01 ~ 12 (月) |
| | | | | | | 01 ~ 31 (日) |
| | | 时间 | | | | 00 ~ 23 (时) |
| | | | | | | 00 ~ 59 (分) |
| | | 夏令时 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | NTP服务器 | | | | time.google.com |
| | | | | | | asia.pool.ntp.org |
| | | | | | | europe.pool.ntp.org |
| | | | | | | north-america.pool.ntp.org |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 系统 | 日期和时间 | 时区 | | | | UTC+14:00 |
| | | | | | | UTC+13:00 |
| | | | | | | UTC+12:45 |
| | | | | | | UTC+12:00 |
| | | | | | | UTC+11:00 |
| | | | | | | UTC+10:30 |
| | | | | | | UTC+10:00 |
| | | | | | | UTC+09:30 |
| | | | | | | UTC+09:00 |
| | | | | | | UTC+08:45 |
| | | | | | | UTC+08:00 |
| | | | | | | UTC+07:00 |
| | | | | | | UTC+06:30 |
| | | | | | | UTC+06:00 |
| | | | | | | UTC+05:45 |
| | | | | | | UTC+05:30 |
| | | | | | | UTC+05:00 |
| | | | | | | UTC+04:30 |
| | | | | | | UTC+04:00 |
| | | | | | | UTC+03:30 |
| | | | | | | UTC+03:00 |
| | | | | | | UTC+02:00 |
| | | | | | | UTC+01:00 |
| | | | | | | UTC+00:00 |
| | | | | | | UTC-01:00 |
| | | | | | | UTC-02:00 |
| | | | | | | UTC-03:00 |
| | | | | | | UTC-03:30 |
| | | | | | | UTC-04:00 |
| | | | | | | UTC-05:00 |
| | | | | | | UTC-06:00 |
| | | | | | | UTC-07:00 |
| | | | | | | UTC-08:00 |
| | | | | | | UTC-09:00 |
| | | | | | | UTC-09:30 |
| | | | | | | UTC-10:00 |
| | | | | | | UTC-11:00 |
| | | | | | | UTC-12:00 |
| | | 更新间隔 | | | | 每小时 [默认] |
| | | | | | | 每天 |
| | | 应用 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 待机模式 | | | | | 待机模式 |
| | | | | | | 网络待机模式 |
| | | | | | | 通讯模式 [默认] |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 系统 | 电源设置 | 侦测电源开机 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 快速开机 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 信号开机 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 自动关机 | | | | 0-180 min<br>[默认: 0，不启动] |
| | | 睡眠定时 | | | | 0-16 hour<br>[默认: 0，不启动] |
| | | 重置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 光源设置 | 光源模式 | | | | 正常 [默认] |
| | | | | | | 经济模式 |
| | | | | | | 自定义模式 |
| | | 自定义亮度 | 亮度等级 | | | 30-100 [默认: 100] |
| | | | 恒定亮度 | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | AV静音 | 淡入 | | | | 0.5s-5s [默认: 0.5s] |
| | | 淡出 | | | | 0.5s-5s [默认: 0.5s] |
| | | 启动 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | 安全 | 安全 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 安全定时 | 月 | | | 0-12 [默认: 0] |
| | | | 日 | | | 0-29 [默认: 0] |
| | | | 小时 | | | 0-23 [默认: 0] |
| | | 设置密码 | | | | |
| | 12V触发器 | | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | 背光 | 键盘 | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | | 电源键 | | | | 勾选 [默认勾选] |
| | 高海拔 | | | | | 勾选 [默认不勾选] |
| | 用户数据 | 保存所有设置 | | | | 记忆1 [默认] |
| | | | | | | 记忆2 |
| | | | | | | 记忆3 |
| | | | | | | 记忆4 |
| | | | | | | 记忆5 |
| | | 加载所有设置 | | | | 记忆1 [默认] |
| | | | | | | 记忆2 |
| | | | | | | 记忆3 |
| | | | | | | 记忆4 |
| | | | | | | 记忆5 |
| | | 清除记忆 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 系统 | 重置 | 重置系统设置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | 选择性重置 | 图像 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | | 显示 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | | 扩展 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | | 通讯 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | | 系统 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | | 语言 | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | 服务 | 重置所有设置 | | | | 是 |
| | | | | | | 取消 [默认] |
| | | 过滤器指数 | | | | |
| | | 磷光体指数 | | | | |
| | | 错误日志 | | | | |
| | | 工作时间 | | | | |
| | | 光源小时数 | | | | |
| | | 正常 | | | | |
| | | 经济模式 | | | | |
| | | 自定义模式 | | | | |
| | | 镜头校准 | | | | 是 [默认] |
| | | | | | | 取消 |
| | | UST | | | | 关 |
| | | | | | | 开 |
| | | UST图案 | | | | 关 |
| | | | | | | UST图案1 |
| | | | | | | UST图案2 |
| | | | | | | UST图案3 |
| 信息 | 投影机 | | | | | 型号名称 |
| | | | | | | 序列号 |
| | | | | | | 工作时间 |
| | 系统状态 | | | | | 待机状态 |
| | | | | | | 光源模式 |
| | | | | | | 光源小时数 |
| | | | | | | 正常 |
| | | | | | | 经济模式 |
| | | | | | | 自定义模式 |
| | | | | | | 温度 |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 信息 | 通讯 | | | | | 投影机ID |
| | | | | | | 遥控代码 |
| | | | | | | Ethernet |
| | | | | | | LAN接口 |
| | | | | | | MAC地址 |
| | | | | | | 网络状态 |
| | | | | | | DHCP |
| | | | | | | IP 地址 |
| | | | | | | 子网掩码 |
| | | | | | | 网关 |
| | | | | | | DNS |
| | | | | | | 控制 |
| | | | | | | Extron |
| | | | | | | PJ Link |
| | | | | | | AMX |
| | | | | | | Telnet |
| | | | | | | HTTP |
| | 信号 | | | | | 输入信号 |
| | | | | | | 分辨率 |
| | | | | | | 信号格式 |
| | | | | | | 像素时钟 |
| | | | | | | 水平刷新 |
| | | | | | | 垂直刷新 |
| | | | | | | 颜色空间 |
| | | | | | | 第二信号 |
| | | | | | | 分辨率 |
| | | | | | | 信号格式 |
| | | | | | | 像素时钟 |
| | | | | | | 水平刷新 |
| | | | | | | 垂直刷新 |
| | | | | | | 颜色空间 |
| | 备份输入 | | | | | 电流信号 |
| | | | | | | 备份输入状态 |
| | | | | | | 备份输入变更 |
| | | | | | | 第一输入 |
| | | | | | | 分辨率 |
| | | | | | | 水平刷新 |
| | | | | | | 颜色空间 |
| | | | | | | HDR |
| | | | | | | 第二输入 |
| | | | | | | 分辨率 |
| | | | | | | 水平刷新 |
| | | | | | | 颜色空间 |
| | | | | | | HDR |

| 主菜单 | 子菜单2 | 子菜单3 | 子菜单4 | 子菜单5 | 子菜单6 | 值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 信息 | 固件版本 | | | | | 主版本 |
| | | | | | | I-SCALER 版本 |
| | | | | | | F-MCU版本 |
| | | | | | | A-MCU版本 |
| | | | | | | K-MCU版本 |
| | | | | | | LAN版本 |
| | | | | | | 格式器版本 |
| | | | | | | FPGA0版本 |
| | | | | | | FPGA1版本 |
| | | | | | | XFPGA版本 |
| | | | | | | HDBaseT版本 |
| 语言 | English | | | | | |
| | 简体中文 | | | | | [默认] |
| | Français | | | | | |
| | Deutsch | | | | | |
| | Italiano | | | | | |
| | 日本語 | | | | | |
| | 한국어 | | | | | |
| | Русский | | | | | |
| | Español | | | | | |
| | Português | | | | | |
| | Indonesian | | | | | |
| | Nederlands | | | | | |

## 图像菜单

了解如何配置图像设置。

**子菜单**

- 颜色模式
- 亮度
- 对比度
- 饱和度
- 色度
- 锐度
- 伽玛
- 白平衡
- 高级颜色
- 高级图像
- 保存到用户
- 应用到用户

### 颜色模式

对于许多类型的图像，投影机里有很多已经优化了的出厂预置。

**中国红**

此模式适用于在公众面前显示到 PC 的连接。

**标准**

来自PC输入的最大亮度。

**高光**

**影院**

提供适合观看电影的最佳颜色。

**HDR**

解码和显示高动态范围 (HDR) 内容以获得使用REC.2020色域的最深黑色、最亮白色和逼真的影院级色彩。当HDR设为“自动”（并且HDR内容发送到投影机 – 4K UHD Blu-ray、1080p/4K UHD HDR游戏、4K UHD流视频）时，此模式自动启用。HDR模式启用时，不能选择其它颜色模式（影院、演示等），因为HDR提供高准确的颜色，超过其它颜色模式的颜色性能。

**sRGB**

标准化的、准确的颜色。

**DICOM SIM.**

此模式可以投射单色医学图像，如 X 射线造影、MRI 等。

**混合**

当使用多台投影机时，此模式可以消除可见的条带，在整个屏幕上呈现单个明亮的高分辨率图像。

**3D**

为体验3D效果，您需要佩戴3D眼镜。确保已安装3D播放器。

**2D高速**
显示2D高速模式的状态。

**用户**
记忆用户的设置。

**注意：**
- *选择3D模式时，中国红、标准、影院、HDR、sRGB、DICOM SIM.、混合、2D高速模式等不可用。*
- *选择2D高速模式时，中国红、标准、影院、HDR、sRGB、DICOM SIM.、混合、3D模式等不可用。*
- *选择混合模式时，HDR、3D、2D高速等不可用。*

### 亮度
调整图像的亮度。

### 对比度
对比度控制画面最亮和最暗部分之间的差异程度。

### 饱和度
调整所选颜色的饱和度。此值表示颜色偏离或接近色度图中心白色的偏移程度。

### 色度
调整视频图像中红色和绿色的色彩平衡。

### 锐度
调整图像锐度。

### 伽玛
设置gamma曲线类型。完成初始设置和微调后，可以执行 Gamma 调整步骤优化图像输出。

**1.8/2.0/标准2.2/2.4/2.6/图形/视频/CRT（鲜艳）/增强/胶片/DICOM/HDR**

**注意：** *选择混合模式时，仅支持gamma Standard2.2。*

### 白平衡
通过增益和偏移来调整投影图像的白平衡。用于设置灰度的每个RGB通道，增益和偏移是两项单独控制。增益校准暗色部分的颜色，偏移校准白色部分。

**色温**
调整投影图像的色温。可用选项包括：暖色、标准和冷色。

**红色 / 绿色 / 蓝色增益**
调整图像亮色区域的颜色。

**红色 / 绿色 / 蓝色偏移**
调整图像暗色区域的颜色。

**白峰**
调整图像颜色的亮度（以0到10为增量），同时提供更鲜艳的颜色。

**重置**

将所有功能设置恢复至出厂默认值。

**注意：** *选择3D、2D高速或混合模式时，色温、白峰不可用。*

## 高级颜色

配置投影图像的颜色设置，以改善颜色性能。

**颜色空间**

选择一种专门针对输入信号进行过调整的颜色空间。可用选项包括：自动（默认）、RGB (0 - 255)、RGB (16 - 235)、REC709和REC601。

**墙壁颜色**

设置墙壁颜色，以便投影机在特定墙面上达到最佳颜色效果。可用选项包括：关、黑板、浅黄、浅绿、浅蓝、粉红、灰色。

**色彩匹配**

通过调整图像的各个颜色分量来改变投影图像的颜色。可调颜色包括：红色、绿色、蓝色、青色、黄色和品红色 (R / G / B / C / Y / M)。

- **自动切换测试图：**此功能启用时，可以在调整时查看特定的颜色图案。
- **颜色：**选择一种颜色以进一步调整。
- **色调：**调整所选颜色的色调。此值反映了围绕色度图中原始颜色而旋转的度数。值增大表示逆时针旋转，值减小表示顺时针旋转。
- **饱和度：**调整所选颜色的饱和度。此值表示颜色偏离或接近色度图中心白色的偏移程度。
- **增益：**调整所选颜色的亮度。值增大时图像变亮（在颜色中添加白色），值减小时图像变暗（在颜色中添加黑色）。
- **重置：**将所有功能设置恢复至出厂默认值。

## 高级图像

**动态对比度**

设置动态对比度，以最大程度地提高暗色内容的对比度。

- **动态黑：**此功能启用时，自动调整视频输入源的对比度。通过减少光输出，改善黑暗场景中的黑色级别。
- **速度：**调整光源校正的速度。值的范围是1到15。值越小，校正越慢；值越大，校正越快。
- **强度：**设置动态对比度调整的强度。值的范围是0到3，值越大，校正越强。
- **级别：**若当前内容的亮度等级低于设置值，则对光源进行调整。值的范围是50%到100%。值越大，光源的调整范围越大。
- **极致黑：**此功能启用时，若检测到黑色图像，会关闭激光，从而自动提高对比度。
- **灯关闭定时：**设置定时器，以便在检测到黑色内容后关闭激光。设置值的范围是0秒到20秒。
- **灯关闭信号电平：**将黑色电平值设置为“真黑色”功能的阈值。此值可以在0%到5%范围内进行调整，0是最暗的黑色，而5是最亮的。
- **光亮度补偿**
- **重置：**将所有功能设置恢复至出厂默认值。

**注意：**

- *动态黑开启时，极致黑不可用。*
- *动态黑关闭时，速度、强度、以及级别不可用。*
- *极致黑开启时，动态黑、速度、强度、以及级别不可用。*

**动态范围**

当显示的视频来自4K Blu-ray播放机和流设备时，配置高动态范围(HDR)设置及其效果。

**注意：** 仅HDMI支持动态范围功能。

- **HDR（高动态范围）**
  - **关：**关闭HDR处理。设置为关时，投影机不解码HDR内容。
  - **自动：**自动检测HDR型号。
- **HDR画面模式**
  - **明亮：**选择此模式时，颜色更加饱和明亮。
  - **标准：**选择此模式时，色彩自然，暖色和冷色互相平衡。
  - **胶片：**选择此模式时，可以改善细节和图像锐度。
  - **细节：**信号来自OETF转换，以实现最佳色彩匹配效果。

**3D设置**

3D视频文件组合了同一场景的两个略有不同的图像（帧），二者分别表示左眼和右眼看到的不同视野。当这些帧的显示速度足够快并且戴着3D眼镜（与左右帧同步）观看时，观看者的大脑随之将分开的图像组合成单个3D图像。3D菜单中的选项用于设置3D功能，以正确显示3D视频。

- **3D模式：**启用或禁用3D功能。
- **3D格式：**为3D输入信号选择正确的3D格式。可用选项包括：自动、帧封装、并排、上下和帧连续。
- **3D技术：**根据3D同步信号的处理方式而选择适当的3D技术。
  - **DLP-Link：**由投影机内置的DLP Link技术生成3D同步信号时，选择DLP Link。仅当使用的3D眼镜与DLP 3D技术兼容并且启用了3D功能时，DLP Link才有效。
  - **3D同步：**当3D同步输出信号通过3D同步输出端口发送到发射器或另一台投影机时，选择“3D同步”。
- **3D-2D：**将3D内容转换为2D图像。
- **3D同步输入选择：**选项包括”自动”、”内部”、”外部”。
- **3D同步输出：**设置3D同步输出信号的传送。
  - **至发射器：**将3D同步信号发送到与3D同步输出端口相连的发射器。
  - **至下一台投影机：**当使用多台投影机时，将3D同步信号发送到下一台投影机。
- **3D反转：**如果3D视频显示不正确，可以使用此功能交换3D左右帧。
- **帧延迟：**设置投影机的帧延迟值，以校正给定的3D信号与正在执行的结果之间的时间差。
- **重置：**将所有功能设置恢复至出厂默认值。

**注意：** *选择2D高速或融合模式时，3D技术、3D-2D、3D同步输出、3D反转、帧延迟不可用。*

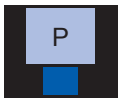
**PIP/PBP**

画中画 / 画外画(PIP/PBP)允许同时显示来自两个输入源的两个图像。

**注意：** *PIP/PBP功能不支持3D、2D高速模式、宽高比、数字缩放和图像移位。*

- **PIP/PBP：**选择适当的画中画/画外画模式或禁用此功能。
  - **关：**禁用画中画/画外画模式。
  - **画中画：**在主画面中显示一个输入源，在嵌入窗口中显示另一个输入源。
  - **画外画：**在屏幕上以相同尺寸显示两个图像。
- **主输入源：**选择主图像的输入源。可用的输入源包括：HDMI1、HDMI2、DVI-D、3G-SDI、HDBaseT。
- **子输入源：**选择子图像的输入源。可用的输入源包括：HDMI1、HDMI2、DVI-D、3G-SDI、HDBaseT。

- **交换输入源：**交换主输入源和子输入源。
- **子图像尺寸：**在画中画模式下，更改子输入源的显示尺寸。可用选项包括：大、中和小。
- **子位置：**调整子图像的位置。在下面的布局图中，“P”表示主图像：
  - **PBP（画外画）布局：**

| PBP（画外画）布局 | 画外画尺寸 | | |
|---|---|---|---|
| | 小 | 中 | 大 |
| PBP，左边主画面 |  |  |  |
| PBP，右边主画面 |  |  |  |
| PBP，上边主画面 |  |  |  |
| PBP，下边主画面 |  |  |  |

  - **PIP（画中画）布局**

| PIP（画中画）布局 | 画中画尺寸 | | |
|---|---|---|---|
| | 小 | 中 | 大 |
| PIP-右下 |  |  |  |
| PIP-左下 |  |  |  |
| PIP-左上 |  |  |  |
| PIP-右上 |  |  |  |

**注意：** *下面是PIP/PBP兼容性表：*

| PIP/PBP Matrix | DVI-D | HDMI-1 | HDMI-2 | 3G-SDI | HDBaseT |
|---|---|---|---|---|---|
| DVI-D | — | V | V | V | V |
| HDMI-1 | V | — | V | V | V |
| HDMI-2 | V | V | — | V | V |
| 3G-SDI | V | V | V | — | V |
| HDBaseT | V | V | V | V | — |

**注意：**

*a)* 如果两个输入的带宽都太高，则可能会有线条闪烁，请尝试降低分辨率。

*b) 由于主画面和子画面之间的帧速率不同，可能会出现帧撕裂情形，请尝试使每个输入的帧速率相匹配。*

- **子亮度：**调整子图像的亮度。
- **子对比度：**调整子图像的亮度。
- **子颜色空间：**调整子图像的颜色空间。可用选项包括：自动（默认）、RGB(0~255)、RGB(16~235)、REC709和REC601。

**低延迟**

启用此功能可减少响应时间。

### 保存到用户

将图像设置保存到用户模式。

### 应用到用户

将图像设置应用于用户-演示, 用户-明亮、用户-影院、用户-HDR、用户-sRGB、用户-DICOM SIM.、用户-融合、用户-3D或用户-2D高速。

### 重置

将所有图像设置恢复至出厂默认值。

## 显示菜单

了解如何根据安装情形配置设置以正确投影图像。

**子菜单**

- 镜头
- 宽高比
- 缩放
- 几何校正
- 信号
- 边缘遮盖
- 方向
- 冻结屏幕
- 测试图案

**镜头**

配置镜头设置，以调整图像质量和位置。

**聚焦**

使用▲和▼按钮调整投影图像的焦距。

**变焦**

使用和按钮调整投影图像的尺寸。

**镜头移动**

使用▲ ▼ ◀ ▶按钮调整镜头位置，以移动投影区域。

**镜头记忆**

此投影机可以保存最多5个镜头设置，它们记录镜头位置。

- **保存记忆：**从1到5中选择一个记录以保存当前镜头设置。
- **应用记忆：**从1到5中选择一个记录以应用镜头设置。
- **清除记忆：**清除所保存的镜头记录。

**注意：**

- *在设置镜头移动记忆之前，执行镜头校准。*
- *在执行镜头校准时，会清除所保存的镜头记录。*
- *镜头校准未完成时，镜头移动记忆将不可用。*

**镜头校准**

校准镜头位置，使其返回到中心。

**镜头锁定**

锁定镜头以防止镜头电机移动，这将禁用所有镜头功能。

**注意：** *镜头锁定开启时，聚焦、变焦、镜头移动、镜头记忆和镜头校准不可用。*

**重置**

将镜头设置恢复至出厂默认值。

### 宽高比

设置投影图像的显示比例。可用选项包括：自动（默认）、4:3、16:9、16:10、信箱形状和原始。选择自动时显示检测到的图像尺寸。

- **自动：**自动选择合适的显示影像比例。
- **4:3：**此影像比例适用于 4:3 输入源。
- **16:9：**此图像比例适用于16:9 输入源，如针对宽屏电视的 HDTV 和 DVD 增强。
- **16:10：**此影像比例用于16:10输入源，如宽屏笔记本电脑。
- **信箱形状：**此影像比例适用于非 16x9、宽屏信号源以及利用外部 16x9 镜头以全分辨率显示的 2.35:1 显示比例。
- **原始：**此影像比例显示原始图像而没有任何缩放。

**注意：**

- *关于信箱形状模式的详细信息*
  - *一些宽屏DVD未针对16 x 9电视进行增强。在此情况下，图像以16:9模式显示时看起来不正确。在这种情况下，请尝试使用4:3模式观看DVD。如果内容本身不是4:3，在16:9显示屏上图像四周会出现黑条。对于此类型的内容，可以使用LBX模式使图像占满16:9显示屏。*
  - *如果使用外部横向压缩镜头，此信箱形状模式还允许您观看2.35:1内容（包括Anamorphic DVD和HDTV电影输入源），前提是该内容针对在16 x 9显示屏上观看2.35:1宽图像进行了变形宽屏增强。在此情况下，没有黑条。光源功率和垂直分辨率得到完全利用。*
- *选择3D或2D高速模式时，宽高比不可用。*

**WUXGA 缩放表**

| | 480i/p | 576i/p | 1080i/p | 720p | 计算机 |
|---|---|---|---|---|---|
| 自动 | - 固定输入源信号的显示比例，并将其放大到满足DMD分辨率的高度或宽度之一。<br>- 若输入源为4:3，则尺寸自动调整至1600 x 1200。<br>- 若输入源为16:9，则尺寸自动调整至1920 x 1080。<br>- 若输入源为16:10，则尺寸自动调整至1920 x 1200。 | | | | |
| 4x3 | 调整至1600 x 1200。 | | | | |
| 16x9 | 调整至1920 x 1080。 | | | | |
| 16x10 | 调整至1920 x 1200。 | | | | |
| 信箱形状 | 调整至 1920x1440，然后使中心 1920x1200 影像显示。 | | | | |
| 原始 | 映射居中。 | | | | |

### 缩放

对投影图像的尺寸进行数字调整。

**数字缩放**

- **按比例：**启用此功能时，可以在保持比例不变的情况下更改图像的高度和宽度。
- **水平：**使用◀和▶按钮更改投影图像的宽度。
- **垂直：**使用▲和▼按钮更改投影图像的高度。
- **数字位移：**
  - **水平位移：**使用◀和▶按钮水平移动图像。
  - **垂直位移：**使用▲和▼按钮垂直移动图像。

**重置**

将数字缩放设置恢复至出厂默认值。

**注意：** *选择3D或2D高速模式时，数字缩放不可用。*

## 几何校正

配置几何设置，以根据不同投影表面调整图像的形状。

**翘曲控制**

配置变形设置。选择基本或高级。

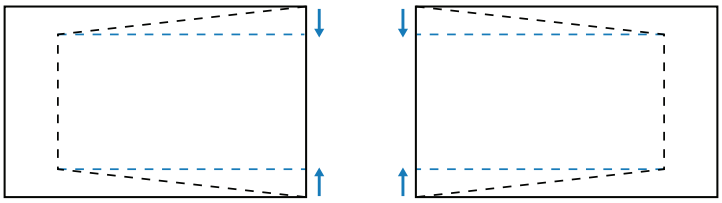
- **基本：**配置梯形校正、枕形校正、四角调整等设置。
- **高级：**配置网格颜色、网格背景、变形设置、混合设置和黑阶补偿。

**基本翘曲**

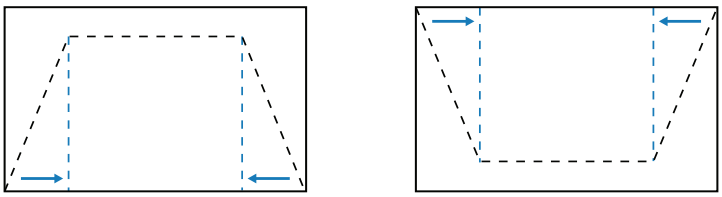
配置基本变形设置。

**注意：** *当翘曲控制选择高级时，梯形校正、枕形校正、四角调整不可用。*

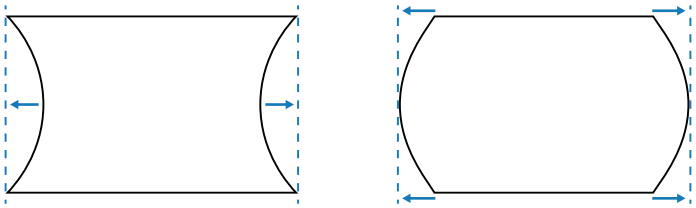
- **梯形校正：**梯形校正功能用于调整非对称矩形的图像。
  - **水平：**调整投影图像的左边和右边，使其更接近矩形。适用于左右边不等的图像。



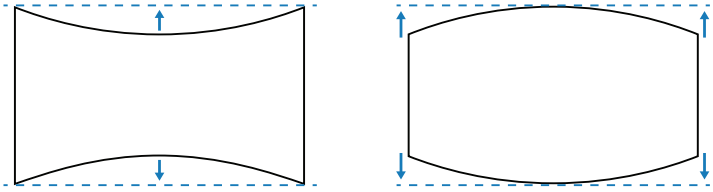
  - **垂直：**调整投影图像的上边和下边，使其更接近矩形。适用于上下边不等的图像。



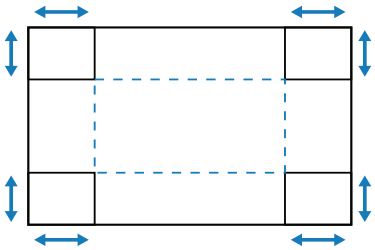
- **枕形校正：**枕形校正功能用于调整桶形或枕形失真的图像。
  - **水平：**校正投影图像的水平桶形或枕形失真。



  - **垂直：**校正投影图像的垂直桶形或枕形失真。



- **四角调整：**通过移动图像的4个角来调整图像形状，使其适合特定的投影表面。

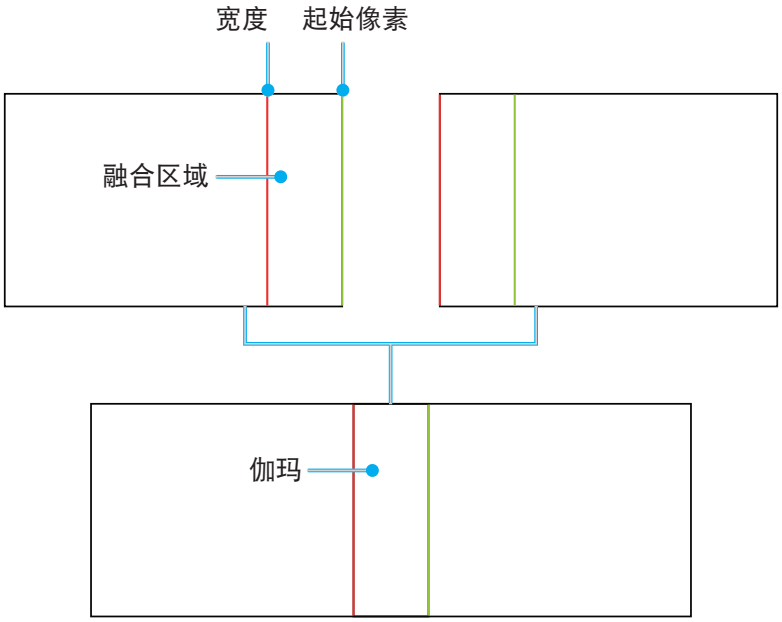


**高级翘曲**

配置高级变形设置。

**注意：** *当翘曲控制选择基本时，高级翘曲不可用。*

- **网格点：**选择变形控制的网格点。选项包括：2x2（默认）、3x3、5x5、9x9和17x17。
- **翘曲内部：**开启以调整内部网格。
- **翘曲锐度：**当网格线从直线弯曲成曲线时，网格线将变形并呈现锯齿状。为避免线条锯齿现象，用户可以调整变形锐度以使图像边缘模糊或锐化。
- **网格颜色：**为变形和混合图案选择一种网格颜色：绿色、品红色、红色或青色。
- **网格背景：**选择网格背景：黑色或透明。
- **融合设置：**直接在投影机上配置混合设置，从而将两个或多个相邻图像合并为一个更大的无缝图像。
  - **融合宽度：**设置混合图案宽度。
  - **重叠网格数：**设置混合重叠网格数。
  - **伽玛：**选择混合区域的伽玛值，以调整混合效果的曲率。




**存储器**

此投影机允许用户保存最多5个几何记忆，包括直接在投影机上设置的几何记忆和通过外部软件工具配置的几何记忆。可用选项包括：保存记忆、应用记忆和清除记忆。

**重置**

将几何设置恢复至出厂默认值。

## 信号

**自动信号**

“自动信号”启用时，投影机自动检测并选择输入信号。选择输入信号后，按遥控器或键盘上的“输入”按钮可以切换到其他可用输入信号。此功能禁用时，按“输入”会弹出“输入信号”子菜单。

**输入信号**

在输入信号列表中选择一个输入信号。可用的输入源包括：HDMI1、HDMI2、DVI-D、3G-SDI和HDBaseT。

**备份输入**

该功能有如下选项：自动开关、电流信号、第一输入、第二输入、备份输入状态、备份输入变更和备份输入信息。

**HDMI**

设置投影机的HDMI端口。

- **输出：**设置HDMI 1或HDMI 2端口以输出信号。
- **HDMI 1 EDID/HDMI 2 EDID：**接收HDMI信号时，设置投影机的EDID兼容性以正确显示信号。对于支持HDMI 1.4的输入设备，选择1.4；对于HDMI 2.0设备，选择2.0。

**自动信号重新同步**

设置快速重新同步功能。

**注意：** *为获得更好的3D体验，建议选择HDMI 1.4。*

## 边缘遮盖

边缘遮盖功能可以隐藏投影图像的一个或多个边缘。您可以使用此功能去除视频图像边缘上的视频编码噪点。

**注意：** *3D、2D高速或PIP/PBP开启时，边缘遮盖不可用。*

## 方向

通过选择正确的投影模式，更改图像方向。

**吊顶安装**

启用吊顶安装功能。

**正投**

检查正投功能。

**背投**

检查背投功能。

## 冻结屏幕

选择此项会暂停显示画面，即使输入源设备发生变化也不例外。

## 测试图案

选择测试图案。可用选项包括：关、绿色网格、洋红网格、白色网格、白色、黑色、红色、绿色、蓝色、黄色、品红色、青色、ANSI对比度4x4、色条和全屏。

## 重置

将所有显示设置恢复至出厂默认值。

## 扩展菜单

了解如何配置投影机输入设置。

**子菜单**

- 屏幕显示
- 徽标设置
- 时间表

### 屏幕显示

设置屏幕显示(OSD)菜单。

**菜单位置**

选择菜单位置：左上、右上、居中、左下或右下。

**菜单透明度**

设置菜单透明度。

**菜单定时**

设置菜单在屏幕上显示的时间长度。

**显示消息**

允许或禁止在边角显示信息消息，例如输入信号、IP地址等。

**背景**

设置在没有检测到输入信号时显示的背景颜色。可用选项包括：蓝色、黑色、白色和开机画面。

**重置**

将屏幕显示设置恢复至出厂默认值。

### 徽标设置

设置启动屏幕的徽标。

**变更徽标**

变更启动屏幕的开机画面。除了默认徽标，用户还可以选择捕获的徽标和自定义开机画面。

- **默认徽标：**投影机的默认徽标。
- **捕获的徽标：**通过开机画面捕获功能而保存的开机画面。
- **自定义开机画面：**从Web控制面板上传的用户徽标。

**注意：** *支持的开机画面格式是PNG，尺寸为1920 x 1200像素。*

**徽标捕获**

捕获投影图像，将其保存为自定义开机画面。

**删除徽标**

删除已保存的自定义开机画面，包括捕获的徽标和自定义开机画面。

- **捕获的徽标**
- **自定义开机画面**

## 时间表

安排投影机功能，使其在设定的时间自动运行。

**日期和时间**

显示投影机的日期和时间。

**时间表模式**

启用或禁用预约排程功能。

- **开**
- **关**

**查看今天**

查看今天安排的事件列表。

**星期一到星期日**

设置一个星期中几天的预约排程。在“预约排程”菜单页面中，选择一天并配置预约排程设置。

- **时间表启用：**启用或禁用所选日期的预约排程功能。
- **事件01-08：**选择一个事件记录编号，然后设置预约排程的详细信息。
  - **时间：**设置事件的时间。
  - **事件：**选择事件的功能，该功能将在设置的时间自动运行。可用功能包括：电源设置、输入源、光源模式和A/V静音。
  - **重置：**重置事件设置。
- **更多事件 / 以前事件（事件01-16）：**显示更多事件记录，选择一个以设置预约排程的详细信息。
- **将事件复制到：**将当天的事件设置复制到另一天。
- **重置日期：**重置当天的预约排程设置。

**重置时间表**

重置所有的预约排程设置。

## 通讯菜单

通讯菜单用于配置一些设置，以便允许投影机与其他投影机或控制设备进行通讯。

**子菜单**

- 投影机ID
- 遥控器设置
- 网络设置
- 电子邮件通知
- 控制
- 波特率

### 投影机ID

为投影机指派一个ID代码，范围是00到99。通过RS232、Telnet或其他方法控制投影机时，使用此代码作为投影机ID。

### 遥控器设置

配置红外线(IR)遥控器的设置。

**遥控代码**

按住遥控器**ID**键。当所有按键灯亮起时，按数字键00-99分配一个数字。当所有按键灯快速闪烁两次时，遥控器代码已更改。此时，松开遥控器**ID**键。

**快速键**

投影机的IR接收功能可以通过快速键(0~9)暂时关闭，以避免各台投影机之间发生IR互相干扰。遥控ID需要设置为“全部”。

**注意：** *快速键启用后，默认功能（直接输入源、缩放/聚焦、3D）暂时不起作用。*

**遥控接收器**

设置投影机的遥控接收器，以控制投影机和红外线遥控器之间的通信。

- **前部：**启用或禁用前部遥控接收器。
- **顶部：**启用或禁用顶部遥控接收器。
- **HDBaseT：**选择“开”时，将HDBaseT终端设为遥控接收器。

**用户按钮1 / 用户按钮2**

为遥控器上的用户按钮1和用户按钮2指派一项功能。这样，您就可以轻松使用该功能，而无需浏览OSD菜单。可用功能包括：冻结屏幕 [用户按钮1默认]、空屏、保存到用户、PIP/PBP、宽高比、显示消息、用户数据、网络设置、高光 [用户按钮2默认]、方向、色彩匹配、选择性重置。

### 网络设置

配置投影机的网络设置。

**Ethernet**

- **LAN接口**：为避免冲突，指定RJ-45或HDBaseT作为LAN接口。
- **MAC地址**：显示MAC地址。（只读）
- **网络状态**：显示网络连接状态。（只读）
- **DHCP**：开启DHCP时，自动获取IP地址、子网掩码、网关和DNS。
- **IP地址**：指派投影机的IP地址。
- **子网掩码**：指派投影机的子网掩码。

- **网关**：指派投影机的网关。
- **DNS**：指派投影机的DNS。
- **应用**：应用有线网络设置。

**网络重置**

将网络设置恢复至出厂默认值。

**注意：** *DHCP开启时，IP地址、子网掩码、网关和DNS不可用。*

### 电子邮件通知

设置投影机的电子邮件通知。

**电子邮件**

- **电子邮件1**
- **电子邮件2**

**事件**

- **风扇错误 / 电源开/关 / 影像丢失 / 激光**：当投影机发生风扇错误、电源开/关、影像丢失或激光等情形时，向用户发送电子邮件通知。

**重置**

将电子邮件通知功能恢复至出厂默认值。

### 控制

此投影机可以由计算机或其他外部设备通过有线网络进行远程控制。用户可以在远程控制中心来控制一台或多台投影机，如开启或关闭投影机电源、调整图像亮度或对比度等。
使用“控制”子菜单选择投影机的控制设备。

**Extron**

**PJ Link**

使用PJLink v1.0命令控制投影机（端口：4352）。

有关的详细信息，请访问http://pjlink.jbmia.or.jp/english。

- **PJ Link设置应用：**设置PJ Link验证、密码、服务地址，然后选择“PJ Link设置应用”以保存所作的修改。

**AMX**

使用AMX设备控制投影机。（端口：9131）

有关的详细信息，请访问http://www.amx.com。

**Telnet**

使用RS232命令通过Telnet连接来控制投影机。（端口：3023）

有关的详细信息，请参见第68页的“使用RS232命令(Telnet)”。

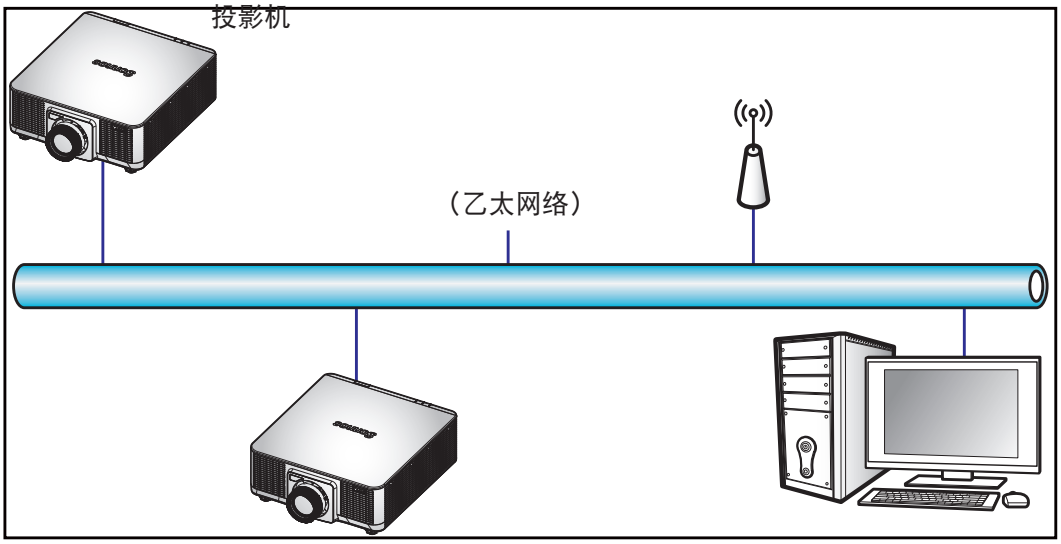
**HTTP**

使用Web浏览器控制投影机。（端口：80）

有关的详细信息，请参见第66页的“使用Web控制面板”。

**重置**

将控制功能恢复至出厂默认值。




**注意：**

- *AMX是AMX LLC在美国的注册商标。*
- *PJLink已由JBMIA在日本、美国、以及其他国家/地区申请了商标和标识注册。*
- *有关不同类型外部设备的详细信息，如哪些设备可以连接到LAN/RJ45端口和远程控制投影机，以及这些外部设备可支持的命令等，请直接联系支持服务。*

### 波特率

设置串行端口输入和串行端口输出的波特率。可用选项包括1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600和115200（默认）。

### 重置

将所有网络设置恢复至出厂默认值。

### *使用Web控制面板*

利用Web控制面板，用户可以在个人电脑或移动设备上使用Web浏览器来配置投影机的各项设置。

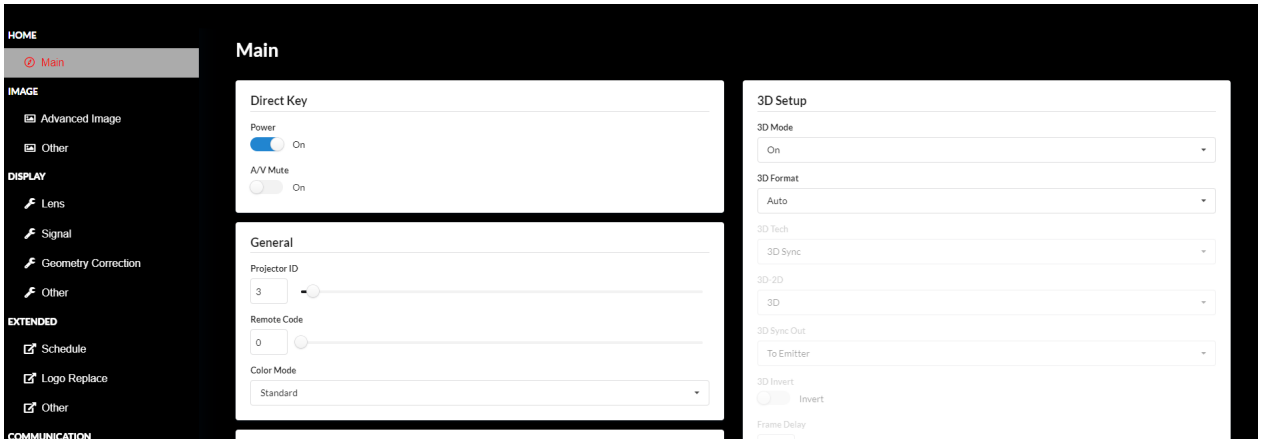
**系统要求**

为了使用Web控制面板，请确保您的设备和软件满足最低系统要求。

- RJ45线(CAT-5e)或无线dongle
- 安装了Web浏览器的PC、笔记本电脑、移动电话或平板电脑
- 兼容的Web浏览器：
  - Microsoft Edge 40或以上版本
  - Firefox 57或以上版本
  - Chrome 63或以上版本

**Web控制面板概述**

使用Web浏览器配置投影机设置。




| 菜单 | 说明 |
|---|---|
| **首页** | 查看投影机信息和固件版本详细信息。 |
| **图像** | 配置图像设置。 |
| **显示** | 根据安装情形，配置设置以正确投影图像。 |
| **扩展** | 配置投影机的输入设置。 |
| **通讯** | 通讯菜单用于配置一些设置，以便允许投影机与其他投影机或控制设备进行通讯。 |
| **系统** | 配置投影机的系统设置。 |
| **信息** | 查看投影机的状态和设置等信息。<br>投影机信息是只读信息。 |

**访问Web控制面板**

当网络可用时，将投影机和计算机连接到同一网络。使用投影机地址作为Web URL，在浏览器中打开Web控制面板。

1. 使用OSD菜单检查投影机地址。
   - 在有线网络中，选择**通讯模式** > **网络设置** > **IP地址**。

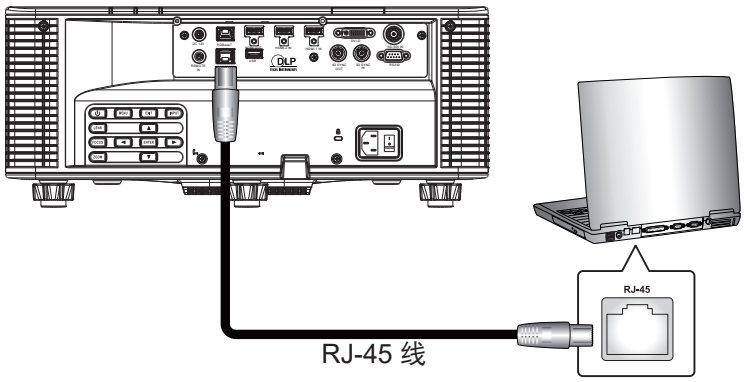
     **注意：** *确保DHCP已启用。*
2. 打开Web浏览器，在地址栏中键入投影机地址。
3. Web页面重定向到Web控制面板。
4. 在用户名称字段中，键入用户名称：admin（默认）；在密码字段中，键入密码：设备序列号（默认）。路径：菜单 -> 信息 -> 设备 -> 序列号。

   **注意：** *登录后，需要更改用户名称和密码。此外，建议使用强密码。*

若网络不可用，请参见“将投影机直接连接到计算机”部分。

**将投影机直接连接到计算机**

当网络不可用时，可以使用RJ-45线将投影机直接连接到计算机，然后手动配置网络设置。




1. 为投影机指派IP地址
   - 在OSD菜单中，选择**网络设置** > **DHCP**。
   - 关闭DHCP，然后手动设置投影机的IP地址、子网掩码和网关。
   - 按**确定**确认设置。
2. 为计算机指派IP地址
   - 设置计算机的默认网关和子网掩码，使其与投影机匹配。
   - 设置计算机的IP地址，其前三组数字应与计算机匹配。

     例如，如果投影机IP地址是192.168.000.100，则将计算机IP地址设为192.168.000.xxx，其中xxx不是100。
3. 打开Web浏览器，在地址栏中键入投影机地址。
4. Web页面重定向到Web控制面板。

### *使用RS232命令(Telnet)*

此投影机支持使用RS232命令（通过Telnet连接）。

1. 在投影机和计算机之间建立直接连接。参见第67页的*将投影机直接连接到计算机*。
2. 禁用计算机中的防火墙。
3. 在计算机上打开命令对话框。对于Windows 7操作系统，选择**开始 > 所有程序 > 附件 > 命令提示符**。
4. 输入命令“telnet ttt.xxx.yyy.zzz 3023”。
   将“ttt.xxx.yyy.zzz”替换为投影机IP地址。
5. 按计算机键盘上的**Enter**。

**“RS232 by Telnet”规格**

- Telnet：TCP
- Telnet端口：3023（联系服务团队了解更多详情）
- Telnet实用程序：Windows “TELNET.exe”（控制台模式）。
- RS232-by-Telnet控制自然断开：关闭
- 以下是关于在TELNET连接准备就绪之后直接使用Windows Telnet实用程序的限制：
  - Telnet控制应用程序的网络连续有效载荷少于50字节。
  - Telnet控制的一个完整RS232命令少于26字节。
  - 下一个RS232命令的最小延时必须是200 (ms)以上。

## 系统菜单

了解如何配置投影机的系统设置。

### 日期和时间

设置投影机的日期和时间。

**时钟模式**

将时钟模式设置为“NTP服务器”或“手动”。

**注意：** *为了使用“NTP服务器”，请确保投影机连接到网络。*

**日期**

设置投影机的日期。日期格式是年 / 月 / 日。

**时间**

设置投影机的时间。

**夏令时**

启用或禁用夏令时功能。

**NTP服务器**

为网络时钟模式选择一个NTP服务器。

**时区**

为网络时钟模式设置一个时区。

**更新间隔**

设置日期和时间的更新间隔。

**应用**

应用对日期和时间的修改。

**注意：**

- *当时钟模式选择使用NTP服务器时，日期和时间不可用。*
- *当时钟模式选择手动时，夏令时、NTP服务器、时区和更新间隔不可用。*

### 待机模式

设置投影机的待机模式。

- **待机模式：**最小功耗(0.5W)，不允许网络控制。
- **网络待机模式：**低功耗(< 2 W)，允许LAN模块进入睡眠模式，支持Wake on LAN (WoL)唤醒。当LAN模块由WoL唤醒时，投影机即准备好通过网络接收命令。
- **通讯模式：**更高功耗，允许通过网络控制投影机。

### 电源设置

配置投影机的电源设置。

**侦测电源开机**

侦测到 AC 上电时，自动开机。

**快速开机**

快速开关机。

**信号开机**

若开启此功能，则投影机在连接到HDMI输入源时自动开启。它仅适用于设置在通讯模式且处于待机状态的投影机。

**自动关机**

为投影机设置一个定时器，如果在指定时间内未检测到信号，投影机会自动关闭。按◀和▶按钮增加或减少时间，每按一次改变1分钟。

**睡眠定时**

为投影机设置一个定时器，使投影机在运行指定时间后自动关闭。

**重置**

将电源设置恢复至出厂默认值。

### 光源设置

设置光源以控制投影机的亮度。

**光源模式**

根据安装要求而选择光源模式。可用选项包括：正常、经济模式和自定义模式。

**自定义亮度**

当光源模式设置为“自定义模式”时，设置自定义亮度级别。设置为“恒定亮度”时，图像亮度保持在指定级别。通过一种特殊设计的算法来补偿亮度的自然衰减，在一定时间内维持亮度和色彩不变。

- **亮度等级：**调整亮度等级，范围是30%到100%。
- **恒定亮度：**启用时，图像亮度保持在所设置的亮度级别。通过一种特殊设计的算法来补偿亮度的自然衰减，在一定时间内维持亮度和色彩不变。

**注意：** *动态黑或极致黑开启时，只支持光源模式选择正常。*

### A/V静音

设置快门行为。

**淡入**

此功能允许在关闭快门时执行淡入效果。淡化效果时间可以在0.5秒到5秒的范围内进行调整。

**淡出**

此功能允许在开启快门时执行淡出效果。淡化效果时间可以在0.5秒到5秒的范围内进行调整。

**启动**

选择当开启投影机时的快门行为。

- **快门关闭：**投影机在开机后正常投影图像。
- **快门开启：**投影机在开机后自动打开快门。

### 安全

设置安全验证以保护投影机。

**安全**

选择“开”时，使用密码来保护投影机。如果用户三次输入错误密码，会弹出一条消息，警告用户投影机将在10秒内关闭。

**安全定时**

指定在不输入密码的情况下投影机可以使用的时间长度。一旦定时器归零，用户必须输入密码才能使用投影机。每次投影机开启时，定时器重新启动。

**设置密码**

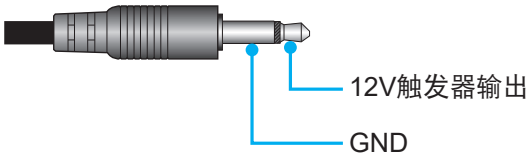
更改投影机密码。

**注意：** *在达到指定定时器（包括自动关机、睡眠定时和安全定时）之前的最后一分钟，屏幕上会弹出一条消息，警告用户投影机将在60秒内关闭。按遥控器或投影机键盘上的任意按钮可以重置定时器，投影机则保持开机状态。*

### 12V触发器

使用此功能启用或禁用触发器。

**注意：** *3.5mm TS类型mini插孔可输出12V 200mA（最大值），用于中继系统控制。*




### 背光

- **键盘**
- **电源键**

### 高海拔

选择“开”会提高风扇速度。为确保图像质量和防止投影机损坏，在高温、高湿或高海拔环境中，应启用高海拔模式。

### 用户数据

用户可以将投影机设置保存为用户数据，以便在以后重新加载设置。

- **保存所有设置：**将投影机所有设置保存为用户数据。用户最多可以保存5个记录。
- **加载所有设置：**加载先前保存的用户数据。
- **清除数据：**清除所有用户数据。

### 重置

将所有设置恢复至出厂默认值。

- **重置系统设置：**将投影机的所有设置恢复至默认值。
- **选择性重置：**选择重置不同的菜单。

## 信息菜单

查看投影机的状态和设置等信息。投影机信息是只读信息。

**子菜单**

- 投影机
- 系统状态
- 通讯
- 信号
- 固件版本

**注意：** *不同机种可能存在差异。*

## 语言菜单

选择OSD菜单的语言。可用语言包括英语、简体中文、法语、德语、意大利语、日语、韩语、俄语、西班牙语、葡萄牙语、印尼语、荷兰语。

## 兼容分辨率

### 时序表

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步 (Hz) | HDMI 1/HDMI 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | RGB | | | YCbCr 4:4:4 | | | YCbCr 4:2:2 |
| | | | | | | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 |
| 计算机 | VGA | 640 x 350 | 1.33 | 16:10 | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 640 x 400 | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 640 x 480 | | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 72 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 720 x 400 | 1.8 | 9:5 | 70 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SVGA | 800 x 600 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 72 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 832 x 624 | 1.33 | 4:3 | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 848 x 480 | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | XGA | 1024 x 768 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 70 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SXGA | 1152 x 864 | 1.33 | 4:3 | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 1152 x 870 | 1.32 | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA | 1280 x 768 | 1.67 | 5:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA | 1280 x 800 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SXGA | 1280x960 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 1280 x 1024 | 1.25 | 5:4 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA | 1360 x 765 | 1.78 | 16:9 | 60 | V | NA | NA | V | NA | NA | NA |
| | | 1360 x 768 | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 1366 x 768 | | | 60 | V | V | V | V | V | V | NA |
| | SXGA+ | 1400 x 1050 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA+ | 1440 x 900 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA++ | 1600 x 900 | 1.78 | 16:9 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | UXGA | 1600 x 1200 | 1.33 | 4:3 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| 计算机 | WSXGA+ | 1680 x 1050 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WUXGA RB | 1920 x 1200RB | 1.6 | 16:10 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 2K | 2560 x 1440RB | 1.78 | 16:9 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |

# 附加信息

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步 (Hz) | HDMI 1/HDMI 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | RGB | | | YCbCr 4:4:4 | | | YCbCr 4:2:2 |
| | | | | | | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 |
| 电视 | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SDTV (576i) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | EDTV (480p) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | EDTV (480p) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | EDTV (576p) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV (1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV (720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 25 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 29.97 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 30 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| SD-SDI | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | SDTV (576i) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| HD-SDI | HDTV (720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | HDTV (1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 29.97 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | HDTV (1080sF) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 29.97 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 3GA-SDI | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 3GB-SDI | HDTV (1080p) | 1920x1080 ，352M Payload ID | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 强制性3D | 帧封装 (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 24 | V | V | V | V | V | V | V |

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步 (Hz) | HDMI 1/HDMI 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | RGB | | | YCbCr 4:4:4 | | | YCbCr 4:2:2 |
| | | | | | | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 |
| 强制性3D | 帧封装(720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 左右(1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 左右(1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.9 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 上下(720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 上下(1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.9 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| 帧连续3D | SVGA | 800 x 600 | 1.33 | 4:3 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | XGA | 1024 x 768 | 1.33 | 4:3 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV | 1280 x 800 | 1.78 | 16:9 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 1080p | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | X |
| | WUXGA | 1920 x 1200 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| 4K | 3840 x 2160 | 3840 x 2160 | 1.78 | 16:9 | 24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 25 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 30 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 50 | V | NA | NA | V | NA | NA | V |
| | | | | | 60 | V | NA | NA | V | NA | NA | V |
| | 4096 x 2160 SMPTE | 4096 x 2160 | 1.9 | 无 | 24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 25 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 30 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 50 | V | NA | NA | V | NA | NA | V |
| | | | | | 60 | V | NA | NA | V | NA | NA | V |

**注意：**

- *“V”表示支持，“NA”表示不支持。*
- *“RB”表示“减少空白”。*

# 附加信息

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步 (Hz) | DVI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | RGB | | | YCbCr 4:4:4 | | | YCbCr 4:2:2 |
| | | | | | | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 |
| 计算机 | VGA | 640 x 350 | 1.33 | 16:10 | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 640 x 400 | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 640 x 480 | | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 72 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 720 x 400 | 1.8 | 9:5 | 70 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SVGA | 800 x 600 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 72 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | V |
| | | | | | 75 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | NA | NA | NA | V |
| | | | | | 120 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | 832 x 624 | 1.33 | 4:3 | 75 | V | V | V | NA | NA | NA | V |
| | | 848 x 480 | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | XGA | 1024 x 768 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 70 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | V |
| | | | | | 75 | NA | NA | NA | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 120 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | SXGA | 1152 x 864 | 1.33 | 4:3 | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 1152 x 870 | 1.32 | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA | 1280 x 768 | 1.67 | 5:3 | 60 | NA | NA | NA | V | NA | NA | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA | 1280 x 800 | 1.6 | 16:10 | 60 | NA | NA | NA | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SXGA | 1280x960 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 1280 x 1024 | 1.25 | 5:4 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA | 1360 x 765 | 1.78 | 16:9 | 60 | V | NA | NA | V | NA | NA | NA |
| | | 1360 x 768 | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 1366 x 768 | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SXGA+ | 1400 x 1050 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA+ | 1440 x 900 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA++ | 1600 x 900 | 1.78 | 16:9 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | UXGA | 1600 x 1200 | 1.33 | 4:3 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WSXGA+ | 1680 x 1050 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WUXGA RB | 1920 x 1200RB | 1.6 | 16:10 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步 (Hz) | DVI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | RGB | | | YCbCr 4:4:4 | | | YCbCr 4:2:2 |
| | | | | | | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 |
| 计算机 | 2K | 2560 x 1440RB | 1.78 | 16:9 | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 电视 | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SDTV (576i) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | EDTV (480p) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | EDTV (480p) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | EDTV (576p) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV (1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV (720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 120 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 25 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 29.97 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 30 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| SD-SDI | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | SDTV (576i) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| HD-SDI | HDTV (720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | HDTV (1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 29.97 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | HDTV (1080sF) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 29.97 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 3GA-SDI | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 3GB-SDI | HDTV (1080p) | 1920x1080 ，352M Payload ID | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 强制性3D | 帧封装 (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

# 附加信息

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步(Hz) | DVI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | RGB | | | YCbCr 4:4:4 | | | YCbCr 4:2:2 |
| | | | | | | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 |
| 强制性3D | 帧封装(720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | 左右(1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | 左右(1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.9 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | 上下(720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | 上下(1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.9 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 帧连续3D | SVGA | 800 x 600 | 1.33 | 4:3 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | XGA | 1024 x 768 | 1.33 | 4:3 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV | 1280 x 800 | 1.78 | 16:9 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 1080p | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WUXGA | 1920 x 1200 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| 4K | 3840 x 2160 | 3840 x 2160 | 1.78 | 16:9 | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | 4096 x 2160 SMPTE | 4096 x 2160 | 1.9 | 无 | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**注意：**

- *“V”表示支持，“NA”表示不支持。*
- *“RB”表示“减少空白”。*

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步(Hz) | 3G-SDI<br>YCbCr 4:2:2<br>10比特 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 计算机 | VGA | 640 x 350 | 1.33 | 16:10 | 85 | NA |
| | | 640 x 400 | | | 85 | NA |
| | | 640 x 480 | | 4:3 | 60 | NA |
| | | | | | 72 | NA |
| | | | | | 75 | NA |
| | | | | | 85 | NA |
| | | 720 x 400 | 1.8 | 9:5 | 70 | NA |
| | | | | | 85 | NA |
| | SVGA | 800 x 600 | 1.33 | 4:3 | 60 | NA |
| | | | | | 72 | NA |
| | | | | | 75 | NA |
| | | | | | 85 | NA |
| | | | | | 120 | NA |
| | | 832 x 624 | 1.33 | 4:3 | 75 | NA |
| | | 848 x 480 | | | 60 | NA |
| | XGA | 1024 x 768 | 1.33 | 4:3 | 60 | NA |
| | | | | | 70 | NA |
| | | | | | 75 | NA |
| | | | | | 85 | NA |
| | | | | | 120 | NA |
| | SXGA | 1152 x 864 | 1.33 | 4:3 | 75 | NA |
| | | 1152 x 870 | 1.32 | | 75 | NA |
| | WXGA | 1280 x 768 | 1.67 | 5:3 | 60 | NA |
| | | | | | 75 | NA |
| | | | | | 85 | NA |
| | WXGA | 1280 x 800 | 1.6 | 16:10 | 60 | NA |
| | | | | | 75 | NA |
| | | | | | 85 | NA |
| | SXGA | 1280x960 | 1.33 | 4:3 | 60 | NA |
| | | | | | 85 | NA |
| | | 1280 x 1024 | 1.25 | 5:4 | 60 | NA |
| | | | | | 75 | NA |
| | | | | | 85 | NA |
| | WXGA | 1360 x 765 | 1.78 | 16:9 | 60 | NA |
| | | 1360 x 768 | | | 60 | NA |
| | | 1366 x 768 | | | 60 | NA |
| | SXGA+ | 1400 x 1050 | 1.33 | 4:3 | 60 | NA |
| | WXGA+ | 1440 x 900 | 1.6 | 16:10 | 60 | NA |
| | | | | | 75 | NA |
| | | | | | 85 | NA |
| | WXGA++ | 1600 x 900 | 1.78 | 16:9 | 60 | NA |
| | UXGA | 1600 x 1200 | 1.33 | 4:3 | 50 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| | WSXGA+ | 1680 x 1050 | 1.6 | 16:10 | 60 | NA |
| | WUXGA RB | 1920 x 1200RB | 1.6 | 16:10 | 50 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| | 2K | 2560 x 1440RB | 1.78 | 16:9 | 60 | NA |

# 附加信息

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步(Hz) | 3G-SDI<br>YCbCr 4:2:2<br>10比特 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 电视 | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | NA |
| | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 60 | NA |
| | SDTV (576i) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | NA |
| | EDTV (480p) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | NA |
| | EDTV (480p) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 60 | NA |
| | EDTV (576p) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | NA |
| | HDTV (1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA |
| | | | | | 59.94 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| | HDTV (720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA |
| | | | | | 59.94 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| | | | | | 120 | NA |
| | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | NA |
| | | | | | 24 | NA |
| | | | | | 25 | NA |
| | | | | | 29.97 | NA |
| | | | | | 30 | NA |
| | | | | | 50 | NA |
| | | | | | 59.94 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| SD-SDI | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | V |
| | SDTV (576i) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | V |
| HD-SDI | HDTV (720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | V |
| | | | | | 59.94 | V |
| | | | | | 60 | V |
| | HDTV (1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | V |
| | | | | | 59.94 | V |
| | | | | | 60 | V |
| | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | V |
| | | | | | 24 | V |
| | | | | | 25 | V |
| | | | | | 29.97 | V |
| | | | | | 30 | V |
| | HDTV (1080sF) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 25 | V |
| | | | | | 29.97 | V |
| | | | | | 30 | V |
| 3GA-SDI | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | V |
| | | | | | 59.94 | V |
| | | | | | 60 | V |
| 3GB-SDI | HDTV (1080p) | 1920x1080，<br>352M Payload ID | 1.78 | 16:9 | 50 | V |
| | | | | | 59.94 | V |
| | | | | | 60 | V |
| 强制性3D | 帧封装(1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | NA |
| | | | | | 24 | NA |

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步(Hz) | 3G-SDI YCbCr 4:2:2 10比特 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 强制性3D | 帧封装(720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA |
| | | | | | 59.94 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| | 左右(1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA |
| | | | | | 59.94 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| | 左右(1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 24 | NA |
| | | | | | 50 | NA |
| | | | | | 59.9 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| | 上下(720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA |
| | | | | | 59.94 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| | 上下(1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | NA |
| | | | | | 24 | NA |
| | | | | | 59.9 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| 帧连续3D | SVGA | 800 x 600 | 1.33 | 4:3 | 120 | NA |
| | XGA | 1024 x 768 | 1.33 | 4:3 | 120 | NA |
| | HDTV | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 120 | NA |
| | HDTV | 1280 x 800 | 1.78 | 16:9 | 120 | NA |
| | 1080p | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 120 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| | | | | | 50 | NA |
| | WUXGA | 1920 x 1200 | 1.6 | 16:10 | 120 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| 4K | 3840 x 2160 | 3840 x 2160 | 1.78 | 16:9 | 24 | NA |
| | | | | | 25 | NA |
| | | | | | 30 | NA |
| | | | | | 50 | NA |
| | | | | | 60 | NA |
| | 4096 x 2160 SMPTE | 4096 x 2160 | 1.9 | 无 | 24 | NA |
| | | | | | 25 | NA |
| | | | | | 30 | NA |
| | | | | | 50 | NA |
| | | | | | 60 | NA |

**注意：**

- *“V”表示支持，“NA”表示不支持。*
- *“RB”表示“减少空白”。*

# 附加信息

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步 (Hz) | HDBaseT | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | RGB | | | YCbCr 4:4:4 | | | YCbCr 4:2:2 |
| | | | | | | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 |
| 计算机 | VGA | 640 x 350 | 1.33 | 16:10 | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 640 x 400 | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 640 x 480 | | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 72 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 720 x 400 | 1.8 | 9:5 | 70 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SVGA | 800 x 600 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 72 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 832 x 624 | 1.33 | 4:3 | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 848 x 480 | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | XGA | 1024 x 768 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 70 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SXGA | 1152 x 864 | 1.33 | 4:3 | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 1152 x 870 | 1.32 | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA | 1280 x 768 | 1.67 | 5:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA | 1280 x 800 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SXGA | 1280x960 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 1280 x 1024 | 1.25 | 5:4 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | NA | V |
| | WXGA | 1360 x 765 | 1.78 | 16:9 | 60 | V | NA | NA | V | NA | NA | NA |
| | | 1360 x 768 | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | 1366 x 768 | | | 60 | V | V | V | V | V | V | NA |
| | SXGA+ | 1400 x 1050 | 1.33 | 4:3 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA+ | 1440 x 900 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 75 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 85 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WXGA++ | 1600 x 900 | 1.78 | 16:9 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | UXGA | 1600 x 1200 | 1.33 | 4:3 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | NA | V |
| | WSXGA+ | 1680 x 1050 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WUXGA RB | 1920 x 1200RB | 1.6 | 16:10 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | NA | V |

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步 (Hz) | HDBaseT | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | RGB | | | YCbCr 4:4:4 | | | YCbCr 4:2:2 |
| | | | | | | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 |
| 计算机 | 2K | 2560 x 1440RB | 1.78 | 16:9 | 60 | V | NA | NA | V | NA | NA | V |
| 电视 | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | SDTV (576i) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | EDTV (480p) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | EDTV (480p) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | EDTV (576p) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV (1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV (720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 25 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 29.97 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 30 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| SD-SDI | SDTV (480i) | 720 x 480 | 1.5 | 3:2 | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | SDTV (576i) | 720 x 576 | 1.25 | 5:4 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| HD-SDI | HDTV (720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | HDTV (1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 29.97 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | HDTV (1080sF) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 29.97 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 3GA-SDI | HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 3GB-SDI | HDTV (1080p) | 1920x1080，352M Payload ID | 1.78 | 16:9 | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 59.94 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 强制性3D | 帧封装(1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 24 | V | V | V | V | V | V | V |

# 附加信息

| 信号类型 | 信号格式 | 分辨率 | 银幕宽高比 | | 垂直同步(Hz) | HDBaseT | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | RGB | | | YCbCr 4:4:4 | | | YCbCr 4:2:2 |
| | | | | | | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 | 10比特 | 12比特 | 8比特 |
| 强制性3D | 帧封装(720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 左右(1080i) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 左右(1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.9 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 上下(720p) | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 50 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.94 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 上下(1080p) | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 23.98 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 59.9 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| 帧连续3D | SVGA | 800 x 600 | 1.33 | 4:3 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | XGA | 1024 x 768 | 1.33 | 4:3 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV | 1280 x 720 | 1.78 | 16:9 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | HDTV | 1280 x 800 | 1.78 | 16:9 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | 1080p | 1920 x 1080 | 1.78 | 16:9 | 120 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| | WUXGA | 1920 x 1200 | 1.6 | 16:10 | 60 | V | V | V | V | V | V | V |
| 4K | 3840 x 2160 | 3840 x 2160 | 1.78 | 16:9 | 24 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 25 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 30 | V | V | V | V | V | V | V |
| | | | | | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | 4096 x 2160 SMPTE | 4096 x 2160 | 1.9 | 无 | 24 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 25 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 30 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| | | | | | 60 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

**注意：**

- *“V”表示支持，“NA”表示不支持。*
- *“RB”表示“减少空白”。*

**EDID表**

| DVI | | |
|---|---|---|
| 既定时序: | 标准时序: | 详细时序: |
| 720 x 400 @70Hz | 1024 x 768 @120Hz | 1920 x 1200 @59Hz |
| 720 x 400 @88Hz | 1280 x 800 @75Hz | 1920 x 1080 @60Hz |
| 640 x 480 @60Hz | 1280 x 1024 @60Hz | 640 x 480 @60Hz |
| 640 x 480 @67Hz | 1360 x 765 @60Hz | 720 x 480 @60Hz |
| 640 x 480 @72Hz | 800 x 600 @120Hz | 1280 x 720 @60Hz |
| 640 x 480 @75Hz | 1400 x 1050 @60Hz | 1920 x 1080i @60Hz |
| 800 x 600 @56Hz | 1600 x 1200 @60Hz | 720 x 480i @60Hz |
| 800 x 600 @60Hz | 1680 x 1050 @60Hz | 720 x 576 @50Hz |
| 800 x 600 @72Hz | | 1280 x 720 @50Hz |
| 800 x 600 @75Hz | | 1920 x 1080i @50Hz |
| 832 x 624 @75Hz | | 720 x 576i @50Hz |
| 1024 x 768 @60Hz | | 1920 x 1080 @50Hz |
| 1024 x 768 @70Hz | | 1920 x 1080 @24Hz |
| 1024 x 768 @75Hz | | 1440 x 480 @60Hz |
| 1280 x 1024 @75Hz | | 1920 x 1080 @25Hz |
| 1152 x 870 @75Hz | | |

| HDMI 1.4 | | |
|---|---|---|
| 既定时序: | 标准时序: | 详细时序: |
| 720 x 400 @70Hz | 1024 x 768 @120Hz | 1920 x 1200 @59Hz |
| 720 x 400 @88Hz | 1280 x 800 @75Hz | 1920 x 1080 @60Hz |
| 640 x 480 @60Hz | 1280 x 1024 @60Hz | 640 x 480 @60Hz |
| 640 x 480 @67Hz | 1360 x 765 @60Hz | 720 x 480 @60Hz |
| 640 x 480 @72Hz | 800 x 600 @120Hz | 1280 x 720 @60Hz |
| 640 x 480 @75Hz | 1400 x 1050 @60Hz | 1920 x 1080i @60Hz |
| 800 x 600 @56Hz | 1600 x 1200 @60Hz | 720 x 480i @60Hz |
| 800 x 600 @60Hz | 1680 x 1050 @60Hz | 720 x 576 @50Hz |
| 800 x 600 @72Hz | | 1280 x 720 @50Hz |
| 800 x 600 @75Hz | | 1920 x 1080i @50Hz |
| 832 x 624 @75Hz | | 720 x 576i @50Hz |
| 1024 x 768 @60Hz | | 1920 x 1080 @50Hz |
| 1024 x 768 @70Hz | | 1920 x 1080 @24Hz |
| 1024 x 768 @75Hz | | 1440 x 480 @60Hz |
| 1280 x 1024 @75Hz | | 1920 x 1080 @25Hz |
| 1152 x 870 @75Hz | | 1280 x 720 @120Hz |
| | | 1920 x 1080 @120Hz |
| | | 3840 x 2160 @24Hz |
| | | 3840 x 2160 @25Hz |
| | | 3840 x 2160 @30Hz |
| | | 4096 x 2160 @24Hz |
| | | 4096 x 2160 @25Hz |
| | | 4096 x 2160 @30Hz |

# 附加信息

| HDMI 2.0 | | |
|---|---|---|
| 既定时序: | 标准时序: | 详细时序: |
| 720 x 400 @70Hz | 1024 x 768 @120Hz | 1920 x 1200 @59Hz |
| 720 x 400 @88Hz | 1280 x 800 @75Hz | 1920 x 1080 @60Hz |
| 640 x 480 @60Hz | 1280 x 1024 @60Hz | 640 x 480 @60Hz |
| 640 x 480 @67Hz | 1360 x 765 @60Hz | 720 x 480 @60Hz |
| 640 x 480 @72Hz | 800 x 600 @120Hz | 1280 x 720 @60Hz |
| 640 x 480 @75Hz | 1400 x 1050 @60Hz | 1920 x 1080i @60Hz |
| 800 x 600 @56Hz | 1600 x 1200 @60Hz | 720 x 480i @60Hz |
| 800 x 600 @60Hz | 1680 x 1050 @60Hz | 720 x 576 @50Hz |
| 800 x 600 @72Hz | | 1280 x 720 @50Hz |
| 800 x 600 @75Hz | | 1920 x 1080i @50Hz |
| 832 x 624 @75Hz | | 720 x 576i @50Hz |
| 1024 x 768 @60Hz | | 1920 x 1080 @50Hz |
| 1024 x 768 @70Hz | | 1920 x 1080 @24Hz |
| 1024 x 768 @75Hz | | 1440 x 480 @60Hz |
| 1280 x 1024 @75Hz | | 1920 x 1080 @25Hz |
| 1152 x 870 @75Hz | | 1280 x 720 @120Hz |
| | | 1920 x 1080 @120Hz |
| | | 3840 x 2160 @24Hz |
| | | 3840 x 2160 @25Hz |
| | | 3840 x 2160 @30Hz |
| | | 3840 x 2160 @50Hz |
| | | 3840 x 2160 @60Hz |
| | | 4096 x 2160 @24Hz |
| | | 4096 x 2160 @25Hz |
| | | 4096 x 2160 @30Hz |
| | | 4096 x 2160 @50Hz |
| | | 4096 x 2160 @60Hz |

## 图像尺寸和投影距离

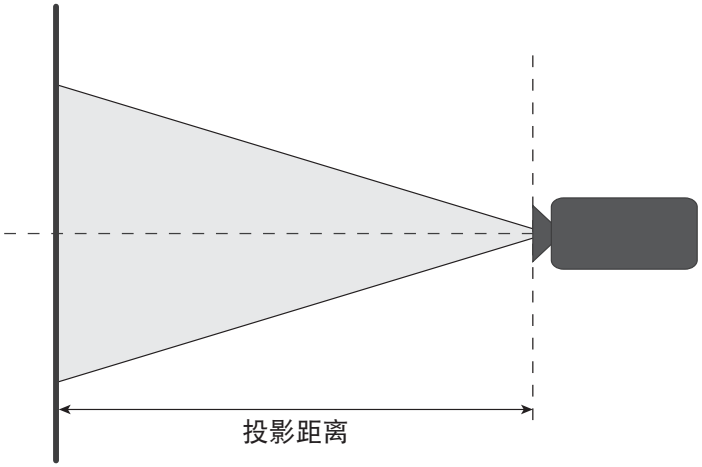
| 平台 | | | WUXGA (16:10) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DMD | | | 0.67” | | | | | | | | | | | |
| 投影镜头 | | | A16 | A17 | | A15 | | A01 | | A06 | | A03 | A13 | |
| | | | 超短焦 | 短投射 | | 短投射 | | 广角 | | 标准 | | 长变焦 | 超长变焦 | |
| 投射比规格（广角/远焦） | | | 0.361 (120") | 0.65-0.75 | | 0.75-0.95 | | 0.95-1.22 | | 1.22-1.52 | | 1.52-2.92 | 2.90-5.50 | |
| 变焦倍数 | | | 无 | 1.15x | | 1.26X | | 1.28X | | 1.25X | | 1.9X | 1.9X | |
| 投射距离(m)（最小/最大） | | | 0.96 ~ 3.01m | 0.68 ~ 16.61m | | 0.79 ~ 20.78m | | 1.01 ~ 26.68m | | 1.29 ~ 33.19m | | 1.61 ~ 63.45m | 3.18 ~ 115.61m | |
| 投影屏幕尺寸 | | | 投射距离(m) | | | | | | | | | | | |
| 对角线（英寸） | 高度(m) | 宽度(m) | - | 宽幅 | 远距 | 宽幅 | 远距 | 宽幅 | 远距 | 宽幅 | 远距 | 宽幅 | 远距 | 宽幅 | 远距 |
| 50 | 0.67 | 1.08 | - | 0.68 | 0.79 | 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 | - | 0.83 | 0.96 | 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 | - | 0.97 | 1.13 | 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 | - | 1.11 | 1.29 | 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 | - | 1.26 | 1.46 | 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 | - | 1.40 | 1.63 | 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 | - | 1.55 | 1.79 | 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 | 1.69 | 1.96 | 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 | 1.83 | 2.13 | 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 | 1.98 | 2.29 | 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 | 2.12 | 2.46 | 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 | 2.27 | 2.62 | 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 | 2.41 | 2.79 | 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 | 2.55 | 2.96 | 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 | 2.70 | 3.12 | 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 | 2.84 | 3.29 | 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 | 3.56 | 4.12 | 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 | 4.28 | 4.96 | 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 | 5.00 | 5.79 | 5.71 | 7.26 | 7.25 | 9.32 | 9.28 | 11.59 | 11.60 | 22.17 | 21.41 | 40.54 |
| 400 | 5.38 | 8.62 | 3.01 | 5.72 | 6.62 | 6.53 | 8.30 | 8.29 | 10.66 | 10.61 | 13.25 | 13.26 | 25.35 | 24.45 | 46.31 |
| 450 | 6.06 | 9.69 | 无 | 6.45 | 7.45 | 7.35 | 9.34 | 9.33 | 11.99 | 11.94 | 14.92 | 14.93 | 28.52 | 27.49 | 52.09 |
| 500 | 6.73 | 10.77 | | 7.17 | 8.29 | 8.17 | 10.38 | 10.37 | 13.33 | 13.27 | 16.58 | 16.59 | 31.70 | 30.53 | 57.86 |
| 550 | 7.40 | 11.85 | | 7.89 | 9.12 | 8.99 | 11.42 | 11.41 | 14.66 | 14.60 | 18.24 | 18.26 | 34.87 | 33.57 | 63.64 |
| 600 | 8.08 | 12.92 | | 8.61 | 9.95 | 9.81 | 12.46 | 12.45 | 16.00 | 15.93 | 19.90 | 19.92 | 38.05 | 36.61 | 69.41 |
| 650 | 8.75 | 14.00 | | 9.33 | 10.78 | 10.63 | 13.50 | 13.49 | 17.33 | 17.26 | 21.56 | 21.59 | 41.22 | 39.65 | 75.19 |
| 700 | 9.42 | 15.08 | | 10.05 | 11.62 | 11.45 | 14.54 | 14.53 | 18.67 | 18.59 | 23.22 | 23.25 | 44.40 | 42.68 | 80.96 |
| 750 | 10.10 | 16.15 | | 10.77 | 12.45 | 12.27 | 15.58 | 15.58 | 20.00 | 19.93 | 24.89 | 24.92 | 47.57 | 45.72 | 86.74 |
| 800 | 10.77 | 17.23 | | 11.49 | 13.28 | 13.09 | 16.62 | 16.62 | 21.34 | 21.26 | 26.55 | 26.58 | 50.75 | 48.76 | 92.51 |
| 850 | 11.44 | 18.31 | | 12.21 | 14.11 | 13.91 | 17.66 | 17.66 | 22.67 | 22.59 | 28.21 | 28.25 | 53.92 | 51.80 | 98.29 |
| 900 | 12.12 | 19.39 | | 12.93 | 14.95 | 14.73 | 18.70 | 18.70 | 24.01 | 23.92 | 29.87 | 29.91 | 57.10 | 54.84 | 104.06 |
| 950 | 12.79 | 20.46 | | 13.65 | 15.78 | 15.55 | 19.74 | 19.74 | 25.34 | 25.25 | 31.53 | 31.58 | 60.27 | 57.88 | 109.84 |
| 1000 | 13.46 | 21.54 | | 14.37 | 16.61 | 16.36 | 20.78 | 20.78 | 26.68 | 26.58 | 33.19 | 33.24 | 63.45 | 60.92 | 115.61 |

**注意：** *屏幕大于300英寸时，精细文本和图像可能无法清晰显示。*

# 附加信息

### 投影距离

投影机与其屏幕之间的距离决定了图像的大致尺寸。投影机距离屏幕越远，投影图像越大。图像尺寸也会随着宽高比、变焦和其他设置不同而有所不同。



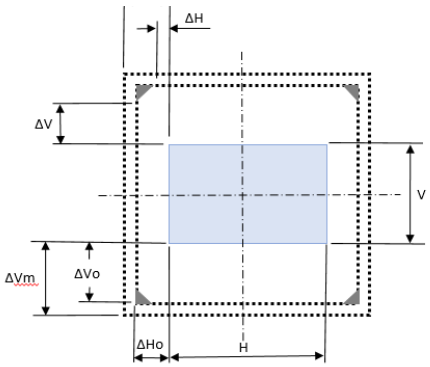

### 电动镜头位移范围

| 投影镜头 | 镜头光学位移范围 | | 变为暗黑图像 | | 机械位移范围 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ΔHo | ΔVo | ΔH | ΔV | ΔHm的最大值 | ΔVm的最大值 |
| A15 | 30% | 100% | 2% | 50% | 40% | 120% |

**V**：投影图像的高度
**H**：投影图像的宽度
投影图像

当镜头移至上述操作范围之外时，屏幕边缘可能会变暗或者图像可能会聚焦不准。

**注意：** *计算基于1/2图像宽度和1/2图像高度。*

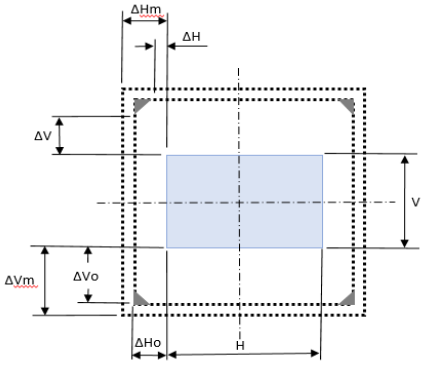



| 投影镜头 | 镜头光学位移范围 | | 变为暗黑图像 | | 机械位移范围 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ΔHo | ΔVo | ΔH | ΔV | ΔHm的最大值 | ΔVm的最大值 |
| A06/ A17 | 30% | 100% | 20% | 80% | 40% | 120% |

**V**：投影图像的高度
**H**：投影图像的宽度
投影图像

当镜头移至上述操作范围之外时，屏幕边缘可能会变暗或者图像可能会聚焦不准。

**注意：** *计算基于1/2图像宽度和1/2图像高度。*



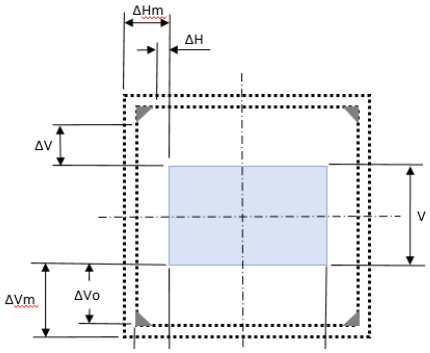
| 投影镜头 | 镜头光学位移范围 | | 变为暗黑图像 | | 机械位移范围 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ΔHo | ΔVo | ΔH | ΔV | ΔHm的最大值 | ΔVm的最大值 |
| A01/ A03/ A13 | 30% | 100% | 30% | 100% | 40% | 120% |

**V:** 投影图像的高度

**H:** 投影图像的宽度

投影图像

当镜头移至上述操作范围之外时，屏幕边缘可能会变暗或者图像可能会聚焦不准。




**注意：** *计算基于1/2图像宽度和1/2图像高度。*

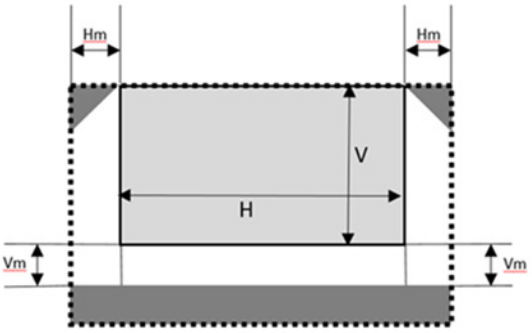
| 投影镜头 | 机械位移范围 | |
|---|---|---|
| | ΔHm的最大值 | ΔVm的最大值 |
| A16 | +/- 24% | 0/-24% |

**V:** 投影图像的高度

**H:** 投影图像的宽度

投影图像

当镜头移至上述操作范围之外时，屏幕边缘可能会变暗或者图像可能会聚焦不准。



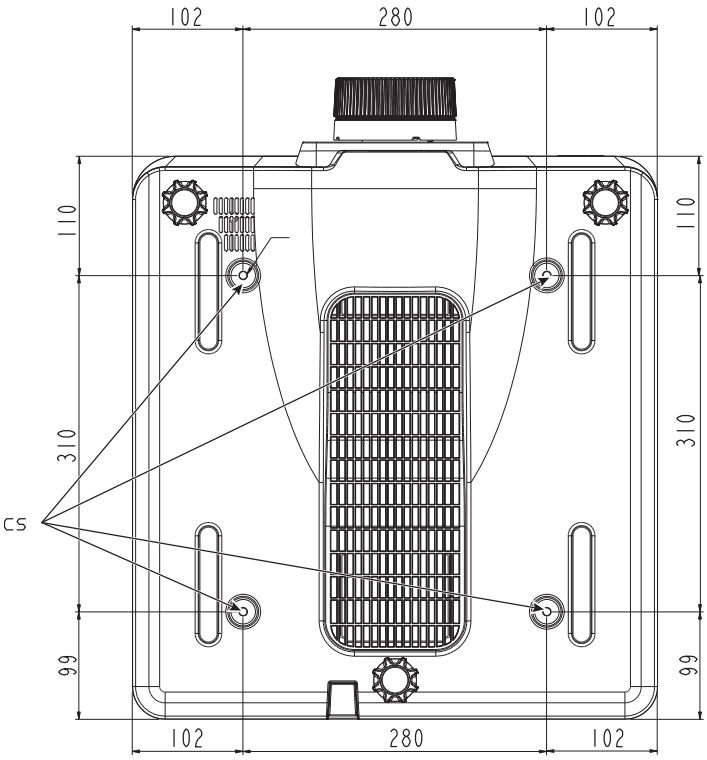

**注意:**

- *计算基于1/2图像宽度和1/2图像高度。*
- *“机械镜头位移范围”仅供参考且只能在UST测试模式情况下移动。*

# 附加信息

## 吊顶安装

### 投影机尺寸




所有尺寸以mm为单位
1 吊装架的安装孔

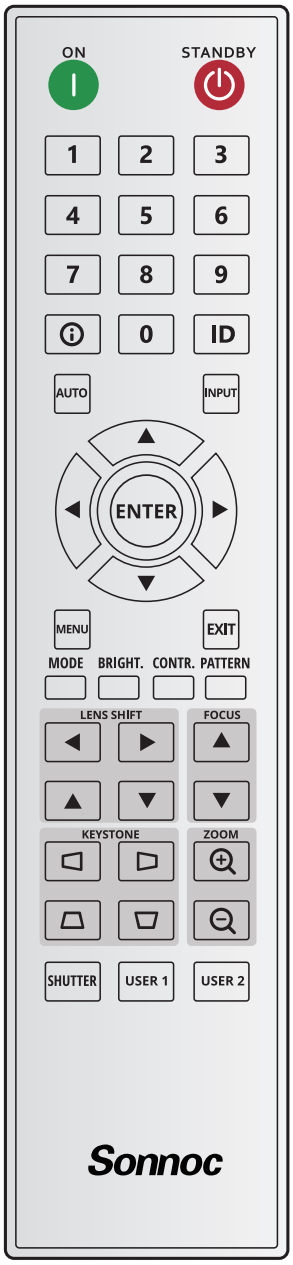
### 吊装信息

如果希望使用第三方吊装套件，请确保将投影机固定到吊架上时使用的螺丝满足下列规格：

- 螺丝类型：M6 x 4
- 最大孔深：10 mm
- 拧紧力矩：25Kgf-cm~30Kgf-cm

**注意：** *因安装不当而造成的损坏不在保修范围之内。*

## IR遥控代码




| 按键图例 | 按键位置 | 重复格式 | 地址 | | 数据 | | 说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Byte 1 | Byte 2 | Byte 3 | Byte 4 | |
| 开 (I) | 1 | F1 | A0 | EB | 12 | ED | 按下以打开投影机。 |
| 关 (⏻) | 2 | F1 | A0 | EB | 2 | FD | 按下以关闭投影机。 |
| 1 | 3 | F1 | A0 | EB | 31 | CE | 用作数字小键盘数字"1"。 |
| 2 | 4 | F1 | A0 | EB | 32 | CD | 用作数字小键盘数字"2"。 |
| 3 | 5 | F1 | A0 | EB | 33 | CC | 用作数字小键盘数字"3"。 |
| 4 | 6 | F1 | A0 | EB | 34 | CB | 用作数字小键盘数字"4"。 |

# 附加信息

| 按键图例 | 按键位置 | 重复格式 | 地址 | | 数据 | | 说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Byte 1 | Byte 2 | Byte 3 | Byte 4 | |
| 5 | 7 | F1 | A0 | EB | 35 | CA | 用作数字小键盘数字"5"。 |
| 6 | 8 | F1 | A0 | EB | 36 | C9 | 用作数字小键盘数字"6"。 |
| 7 | 9 | F1 | A0 | EB | 37 | C8 | 用作数字小键盘数字"7"。 |
| 8 | 10 | F1 | A0 | EB | 38 | C7 | 用作数字小键盘数字"8"。 |
| 9 | 11 | F1 | A0 | EB | 39 | C6 | 用作数字小键盘数字"9"。 |
| 信息 (ⓘ) | 12 | F1 | A0 | EB | 4C | B3 | 按此按钮显示输入源图像信息。 |
| 0 | 13 | F1 | A0 | EB | 30 | CF | 用作数字小键盘数字"0"。 |
| ID | 14 | F1 | A0 | EB | A7 | 58 | 按下以设置遥控ID。请参见第28页的“遥控器ID设置”。 |
| 自动 | 15 | F1 | A0 | EB | 15 | EA | 按下以将投影机自动同步到输入信号源。 |
| 输入 | 16 | F1 | A0 | EB | 14 | EB | 按下以选择输入信号。 |
| 向上(▲) | 17 | F1 | A0 | EB | 40 | BF | 按此按钮选项项目或对所作的选择进行调整。 |
| 向左 (◄) | 18 | F1 | A0 | EB | 42 | BD | 按此按钮选项项目或对所作的选择进行调整。 |
| 确定 | 19 | F1 | A0 | EB | 13 | EC | 按此按钮确认您选择的项目。 |
| 向右 (►) | 20 | F1 | A0 | EB | 43 | BC | 按此按钮选项项目或对所作的选择进行调整。 |
| 向下 (▼) | 21 | F1 | A0 | EB | 42 | BE | 按此按钮选项项目或对所作的选择进行调整。 |
| 菜单 | 22 | F1 | A0 | EB | 1B | E4 | 按此按钮显示投影机的屏幕显示菜单。 |
| 退出 | 23 | F1 | A0 | EB | 1D | E2 | 按此按钮返回上一级菜单；若已在最上级菜单，则退出菜单。 |
| 模式 | 24 | F1 | A0 | EB | 23 | DC | 按此按钮选择预设画面模式。 |
| 明亮 | 25 | F1 | A0 | EB | 0B | F4 | 按此按钮调整图像中的亮度。 |
| Contr. | 26 | F1 | A0 | EB | 0C | F3 | 按此按钮调整暗和亮之间的差异。 |
| 图案 | 27 | F1 | A0 | EB | 1C | E3 | 按此按钮显示测试图案。 |
| 镜头位移 ◄ | 28 | F1 | A0 | EB | 0E | F1 | 按此按钮调整图像的水平位置。 |
| 镜头位移 ► | 29 | F1 | A0 | EB | 0F | F0 | |
| 聚焦 ▲ | 30 | F1 | A0 | EB | 16 | E9 | 按此按钮调整焦距，以根据需要提高图像清晰度。 |
| 镜头位移 ▲ | 31 | F1 | A0 | EB | 1E | E1 | 按此按钮调整图像的垂直位置。 |
| 镜头位移 ▼ | 32 | F1 | A0 | EB | 1F | E0 | 按此按钮调整图像的垂直位置。 |
| 聚焦 ▼ | 33 | F1 | A0 | EB | 17 | E8 | 按此按钮调整焦距，以根据需要提高图像清晰度。 |
| 梯形校正 | 34 | F1 | A0 | EB | 2C | D3 | 按此按钮校正水平梯形失真。 |
| 梯形校正 | 35 | F1 | A0 | EB | 2D | D2 | 按此按钮校正水平梯形失真。 |
| 变焦 ⊕ | 36 | F1 | A0 | EB | 18 | E7 | 按此按钮调整变焦，以达到所需的图像尺寸。 |
| 梯形校正 | 37 | F1 | A0 | EB | 2E | D1 | 按此按钮校正垂直梯形失真。 |
| 梯形校正 | 38 | F1 | A0 | EB | 2F | D0 | 按此按钮校正垂直梯形失真。 |
| 变焦 ⊖ | 39 | F1 | A0 | EB | 19 | E6 | 按此按钮调整变焦，以达到所需的图像尺寸。 |
| 快门<br>AV静音 | 40 | F1 | A0 | EB | 11 | EE | 按此按钮隐藏 / 取消隐藏屏幕画面。 |
| 用户1 | 41 | F1 | A0 | EB | 1A | E5 | 按下以指派用户功能。<br>请参见第28页的“遥控器ID设置”。 |
| 用户2 | 42 | F1 | A0 | EB | 27 | D8 | 按下以指派用户功能。<br>请参见第28页的“遥控器ID设置”。 |

## 故障处理

如果在使用投影机过程中遇到问题，请参阅以下信息。若问题无法解决，请与当地经销商或维修中心联系。

### 图像问题

*屏幕上没有图像*

- 确认所有线缆和电源接线均按照*放置和安装*部分所述正确并牢固地连接。
- 确认接头插针没有弯曲或者折断。
- 确保没有开启快门（AV静音）功能。

*图像聚焦不准*

- 按遥控器或投影机键盘上的**聚焦▲**或**聚焦▼**按钮调整焦距，直至图像变得清晰可见。
- 确认投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。（请参见第87页的*图像尺寸和投影距离*）。

*显示16:10 DVD盘时图像被拉伸*

- 当播放变形DVD或16:10 DVD时，此投影机在投影机一端以16:10比例显示最佳图像。
- 如果播放4:3影像比例的DVD盘，请在投影机OSD中将影像比例改成4:3。
- 请在DVD播放机上将显示影像比例设成16:10（宽）宽高比类型。

*图像太小或太大*

- 按遥控器或投影机键盘上的**变焦⊕**或**变焦⊖**按钮调整投影图像的尺寸。
- 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- 在OSD菜单中，选择**显示设定 > 宽高比**以更改宽高比。

*图像有斜边：*

- 可能时，调整投影机的位置，使其对准屏幕中间位置，并低于屏幕的下边缘。
- 按遥控器上的**梯形校正** ◁▷/△▽按钮调整屏幕形状。

*图像反转*

- 在OSD菜单中，选择**设置 > 方向 > 背投**以反转图像，以便从半透明屏幕后面投影。

### 其它问题

*投影机对所有控制均停止响应*

- 如果可能，关闭投影机电源，拔掉电源线，等待至少 20 秒后重新连接电源。

### 遥控器问题

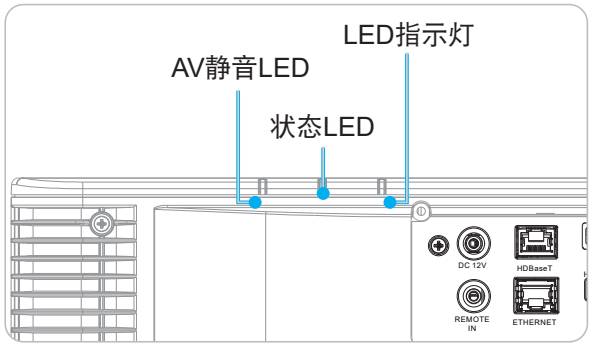
*如果遥控器不工作*

- 检查遥控器的操作角度相对于投影机的IR接收器来说，是否在水平方向处于±30°以内，在垂直方向处于±20°以内。
- 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。移到距离投影机10 m（32.8英尺）以内。
- 确保电池装入正确。
- 更换电池（若电池没电）。

# 附加信息

## LED状态指示灯

概览




说明

| 信息 | LED指示灯 | | | 状态LED | | | AV静音LED | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 绿色 | 橘黄色 | 红色 | 绿色 | 橘黄色 | 红色 | 绿色 | 橘黄色 |
| 待机状态 | | | | | | | | |
| 开机（预热） | | | | | 闪亮 | | | |
| 电源开启且激光二极管点亮 | 常亮 | | | 常亮 | | | 常亮 | |
| 关机（散热） | | | | | 闪亮 | | | |
| AV静音关闭（显示图像） | 常亮 | | | 常亮 | | | 常亮 | |
| AV静音开启（图像黑色） | 常亮 | | | 常亮 | | | | 常亮 |
| 投影机通讯 | 常亮 | | | 闪亮 | | | 常亮 | |
| 固件升级 | | | | 闪亮 | 闪亮 | | | |
| 老化 | 常亮 | | | 常亮 | | | 常亮 | |
| 恢复出厂设置 | | | 常亮 | 常亮 | | | | |
| 温度过高错误 | | | | | | 常亮 | | |
| 风扇故障错误 | | | | | | 闪亮 | | |
| 色轮故障错误 | | | | | | 闪亮 | | |

**注意：** *键盘LED（电源键）在待机模式下稳定显示红色。*

## 规格

| 光学 | 说明 |
|---|---|
| 分辨率 | WUXGA (1920 x 1200) |
| 镜头 | 电动变焦 / 聚焦和完全镜头位移 |
| 投影距离 | 请参见第87页的“图像尺寸和投影距离”中的“投射距离”规格。 |

| 电子 | 说明 |
|---|---|
| 输入 | 2 x HDMI输入（版本2.0）（带锁定螺丝）<br>1 x DVI-D<br>1 x HDBaseT<br>1 x 3G-SDI输入<br>1 x 3D同步输入 |
| 输出 | 1 x HDMI输出（版本2.0）（带锁定螺丝）<br>1 x 3D同步输出 |
| 控制端口 | 1 x RS232（D-sub 9针）（PC控制）<br>1 x 有线输入（3.5mm耳机插孔）（遥控输入）<br>1 x 12V触发器（3.5mm耳机插孔 / 黑色）<br>1 x USB type A (5V/0.5A)<br>1 x RJ-45 (LAN)<br>2 x 红外线接收器（前部 / 顶部） |
| 电源要求 | 100-240V~ 50/60 Hz, 10A |

| 机械 | 说明 |
|---|---|
| 安装方向 | 360°旋转，没有限制 |
| 外形尺寸 | 484 (W) x 529 (D) x 207.8 (H) mm（不含镜头，含支脚）<br>484 (W) x 529 (D) x 195 (H) mm（不含镜头和支脚） |
| 环境条件 | 操作时：0°C ~ 40°C*(32~104°F)；10~85%RH，无冷凝<br>存放：-10°C ~ 60°C(14~140°F)；5~90%RH，无冷凝<br>**注意：** *如果高海拔>5000英尺，系统将在0~35°C范围内运行，以确保投影机正常运行。灯功率将因周围环境温度高(≥35°C)而降低。* |

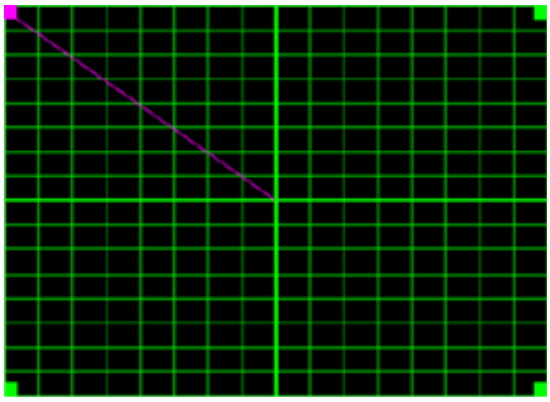
**注意：** *所有规格如有变更，恕不另行通知。*

# 附加信息

## 手动变形控制方法

1. 变形/混合控制选项需要切换到OSD选项。 步骤：菜单 -> 显示 -> 几何校正 -> 变形控制 -> 高级。

2. 更改网格颜色有助于在完成变形调整后区分每台投影机上的网格颜色线。变形/混合网格颜色选项包括：绿色（默认）、洋红、红色和青色。步骤：菜单 -> 显示 -> 几何校正 -> 高级变形 -> 网络颜色。



3. 设置混合重叠大小。步骤：菜单 -> 显示 -> 几何校正 -> 高级变形 -> 混合设置 -> 融合宽度。重叠尺寸的选项和有效范围如下所示：

   (a) 左侧：0 (0%) / 192 (10%) ~ 960 (50%)

   (b) 右侧：0 (0%) / 192 (10%) ~ 960 (50%)

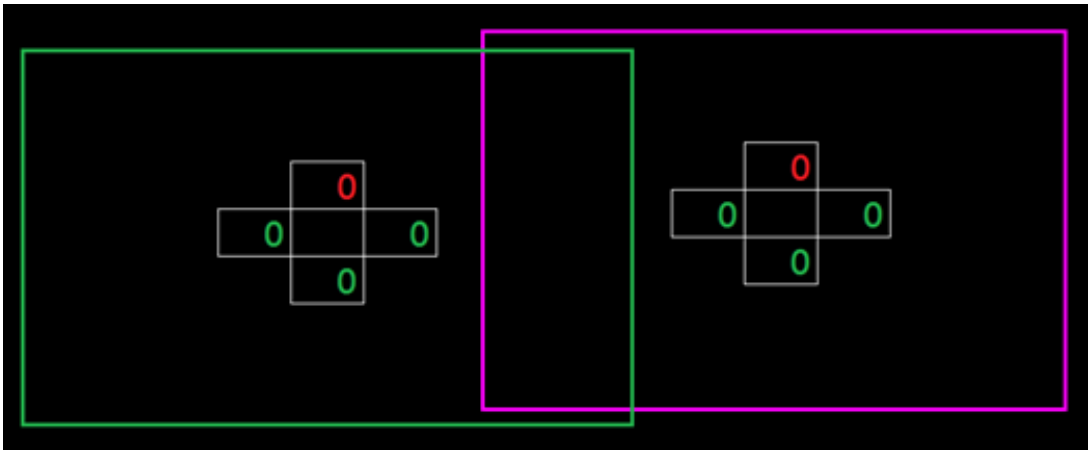
   (c) 顶端：0 (0%) / 120 (10%) ~ 600 (50%)

   (d) 底部：0 (0%) / 120 (10%) ~ 600 (50%)

3.1 设置投影机，然后根据实际投影重叠情形设置重叠尺寸。

   A. 确保重叠尺寸小于实际投影的重叠尺寸。

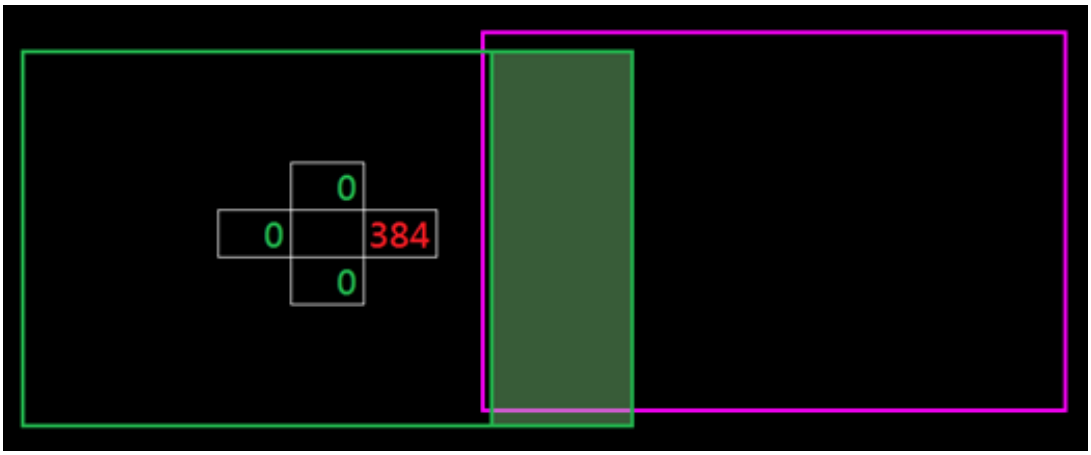
   B. 开启所有投影机的混合宽度画面有助于确定有效重叠范围。
   请参见下面的1x2版式设置示例，并按照下述步骤进行操作：




3.2 首先调整左侧投影机右边界的重叠尺寸。

   A. 重叠区域的左侧将随着混合设置的值而移动。重叠区域以浅色正方形来表示。

   B. 调整重叠尺寸，直到左侧投影机的重叠区域的左侧不超过右侧投影机的左边界。




3.3 调整右侧投影机左边界的重叠尺寸。

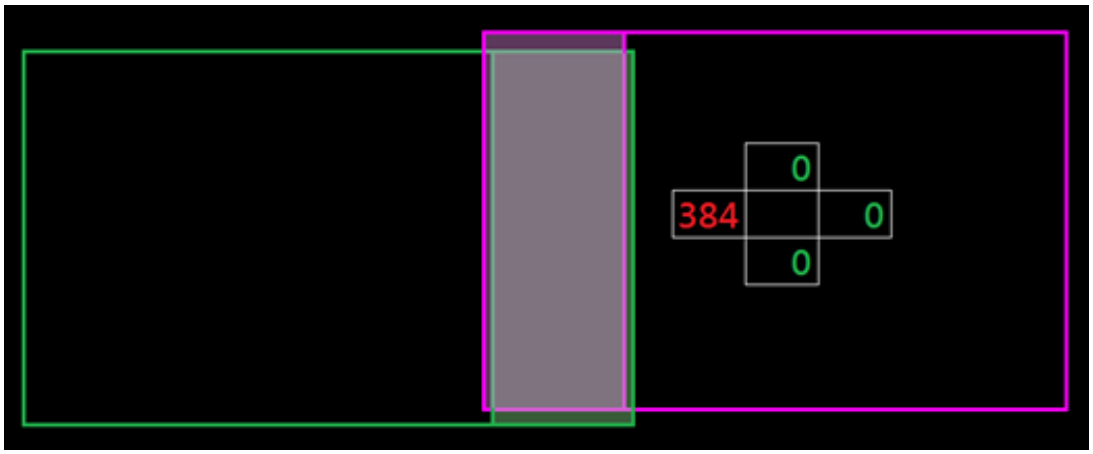
A. 重叠区域的右侧将随着混合设置的值而移动。重叠区域以浅色正方形来表示。

B. 调整混合设置的值，使其与左侧投影机右边界的重叠尺寸相同。

C. 确保重叠区域的右侧不超过左侧投影机的右边界。

D. 否则，请减小混合设置的值，直至结果符合步骤C的情形。

E. 如果右侧投影机的混合设置值小于左侧投影机，则将左侧投影机的值调整为与右侧投影机相同。




4. 使用网格点和变形内部来完成变形校准。

A. 网格点选项包括：2x2（默认）、3x3、5x5、9x9和17x17。

**注意：**

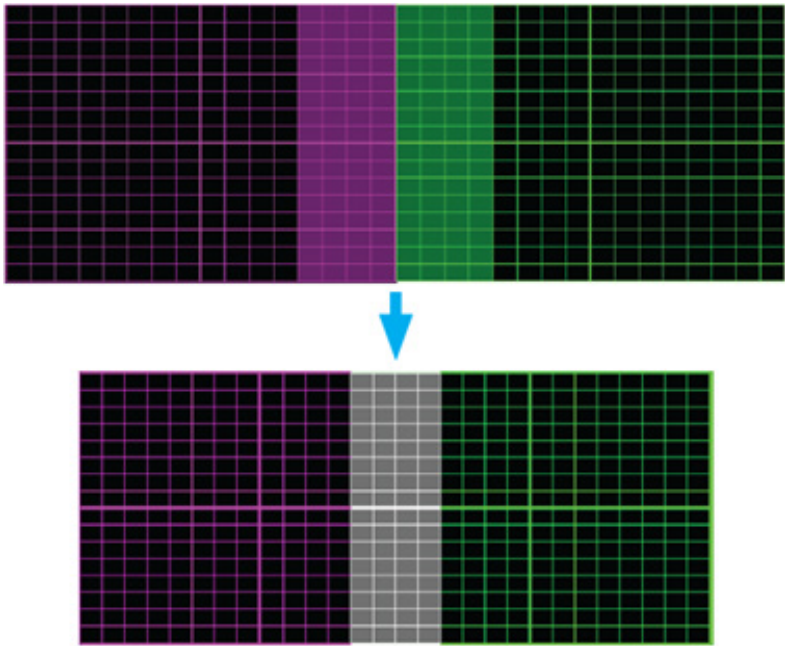
1. 使用⬆、⬇、⬅或➡按钮选择网格点。
2. 按Enter按钮选择点。
3. 接下来，按⬆、⬇、⬅或➡按钮移动所选点的位置。
4. 按⮌返回上一页。

B. 变形内部：开启/关闭内部控制。

**注意：** 变形内部不支持2x2网格点。

C. 重叠区域在变形图案中均分为四个部分。

D. 使用变形调整将重叠的网格线与两台投影机对齐，以完成手动融合。请按照下述步骤进行操作：



(1) 选择网格点2x2，然后将投影机的边界与重叠区域的侧边对齐。

(2) 根据安装情形，选择网格点3x3、5x5、9x9或17x17以调整网格线。

(3) 开启变形内部以调整内部网格。

(4) 所有网格线均对齐。按“**退出**”按钮退出网格图案，然后完成手动融合设置。

5. 当网格线从直线弯曲成曲线时，网格线可能变形或呈现锯齿状。为避免出现这种情形，用户可以调整变形锐度以使图像边缘模糊或锐化。

**中国大陆RoHS**

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了产品中可能包含的有毒物质的名称和含量。中国大陆指令包含在中国信息产业部MCV标准：”电子电器产品中限用物质的限量要求”中。

| 部件名称 | 有害物质 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 铅(Pb) | 汞(Hg) | 镉(Cd) | 六价铬(Cr(VI)) | 多溴联苯(PBB) | 多溴二苯醚(PBDE) |
| 外壳 | × | O | O | O | O | O |
| 主板 | × | O | O | O | O | O |
| 引擎模块 | × | O | O | O | O | O |
| 雷射光源模组 | × | O | O | O | O | O |
| 风扇 | × | O | O | O | O | O |
| 铁件 | O | O | O | O | O | O |
| 线材 | O | O | O | O | O | O |
| 遥控器 | × | O | O | O | O | O |
| 包装 | O | O | O | O | O | O |
| 本表格依据SJ/T11364的规定编制。<br>O：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。<br>×：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。 | | | | | | |

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



Sonnoc
索诺克

为 光 影 而 生

索诺克(北京）科技有限公司
P/N:D66050000150
版本：A
执行标准：
GB:4943.1-2011、GB/T9254-2008、GB17625.1-2012

扫一扫关注