Sonnoc
索诺克



SNP-LU21K/ SNP-LU18K

用户手册

-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 4-8 页)

目录

重要安全说明 4
强光危险距离 5
激光辐射安全信息 5
产品安全标签 6
    光束相关的安全标签 6
版权 7
免责声明 7
商标 7
FCC 7
针对欧盟国家的符合性声明 8
WEEE 8
包装物品概览 9
标准附件 9
可选附件 9
产品概览 10
连接 13
键盘 14
遥控器 15
安装投影镜头 16
调整投影机位置 17
悬挂情形 18
视轴调整 19
    所需工具 19
    设置投影机启动模式 19
    执行视轴调整 19
将输入源连接到投影机 23
调整投影图像 24
遥控器设置 25
打开/关闭投影机电源 28
选择输入源 29
菜单导航和功能 30
OSD菜单树 31
图像菜单 48
    颜色模式 48
    亮度 49
    对比度 49
    饱和度 49
    色度 49
    锐度 49
    伽玛 49
    白平衡 49
    高级颜色 49
    高级图像 50

目录

保存到用户 53
应用到用户 53
重置 53
显示菜单 54
镜头 54
宽高比 55
缩放 55
几何校正 55
信号 57
扩展菜单 59
屏幕显示 59
开机画面设置 59
调度中心 59
高级设置 61
通讯菜单 62
投影机ID 62
遥控器设置 62
网络设置 62
电子邮件通知 63
控制 63
波特率 63
重置 63
使用Web控制面板 64
使用RS232命令(Telnet) 65
系统菜单 66
日期和时间 66
待机模式 66
电源设置 67
光源设置 67
A/V静音 67
安全 68
12V触发器 68
背光 68
高海拔 68
重置 69
服务 69
信息菜单 69
语言菜单 69
兼容分辨率 70
图像尺寸和投影距离 91
投影机尺寸和吊顶安装 94
IR遥控代码 95
故障处理 97
LED状态指示灯 98
规格 99
手动变形控制方法 100

安全

	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0ºC~50ºC (32ºF~122ºF)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，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。
- 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。

- 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。

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 中定义的风险群2 LIP 除外。1.0.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，当使用镜头-A22、A23和A27（投射比大于2.0）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2.0）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	
• 镜头-A11	• 0.65-0.75	• Hd（危险距离）：无	• IEC 62471-5: 2015 • IEC 60825-1: 2014 • 1类激光产品 风险组2
• 镜头-A18	• 0.84-1.02		
• 镜头-A19	• 1.02-1.36		
• 镜头-A20	• 1.2-1.5		
• 镜头-A21	• 1.5-2.0		

投影镜头	投射比例	激光照明投影机（LIP）的分类和要求	
• 镜头-A22	• 2.0-4.0	• HD:1.94 m	• IEC 62471-5: 2015 • IEC 60825-1: 2014 • 1类激光产品 风险组3
• 镜头-A23	• 4.0-7.2	• HD:4.565 m	
• 镜头-A27	• 7.2-10.8	• HD:6.4 m	

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。

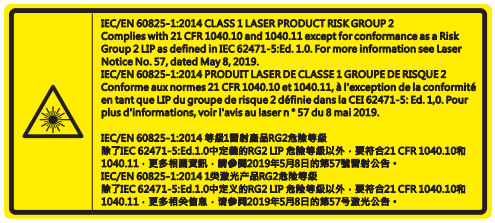
- 此投影机是IEC/EN 60825-1:2014的1类激光产品，按照IEC 62471-5:2015的要求，属于风险组2。
- 本投影机使用极高亮度的激光。请勿直视光束，因为极高亮度可能会造成眼睛永久性损伤。（IEC 62471-5:2015 的风险组2）。
- 不允许直接暴露于光束。（IEC 62471-5:2015 的风险组3）。
- 该产品不适合家庭使用。
- 可能是本产品发出的有害光学辐射。
- 本投影机有一个内置4 类激光模块。切勿尝试拆卸或改装激光模块。
- 如果用户手册没有特别说明，任何操作或调整都会造成激光辐射暴露的风险。

安全

- 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
	“警告：安装在儿童接触不到和视线之上的地方。” 在安装本产品时，建议使用吊装架，将其置于儿童视线上方。 针对 1 m 以下近距离眼睛接触的额外警告
	本产品被归类为IEC 60825-1:2014 的第1 类激光产品-风险群2，并且符合如风险群2 之21 CFR 1040.10 和1040.11，如IEC 62471-5:Ed.1.0 中定义的LIP（激光照明投影机）。有关更多信息，请参阅2019 年5 月8 日的57 号激光通知。
	当安装投射比大于2.0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。 请勿直接接触光束，这会对视网膜造成伤害。 与任何明亮的光源一样，不要盯着光束看，RG2 IEC 62471-5:2015

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© 2023

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.

安全

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

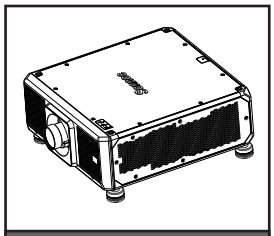
废弃时请勿将此电子设备投入垃圾箱。为减少污染和在最大程度上保护地球环境，请将其回收利用。

警告：在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。

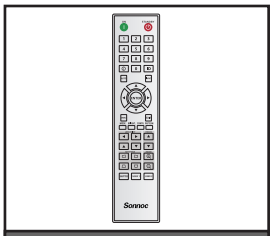
包装物品概览

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。

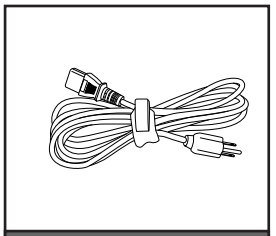
标准附件



投影机



遥控器



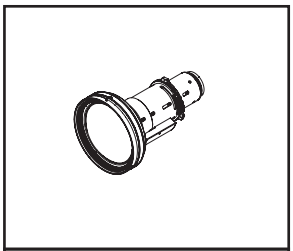
电源线
（接口C19）

☑ 快速入门用户手册
☑ 保修卡

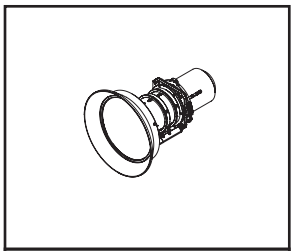
文档

注意： *遥控器需要两节AAA电池。有关详细信息，请参见第26页的“安装/更换电池”。*

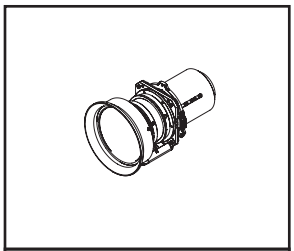
可选附件



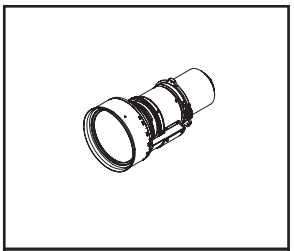
可选镜头镜头-A11
(0.65-0.75)



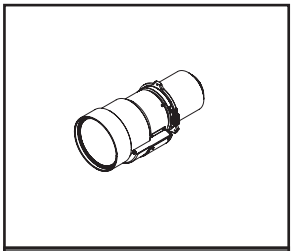
可选镜头镜头-A18
(0.84-1.02)



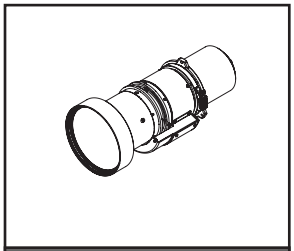
可选镜头镜头-A19
(1.02-1.36)



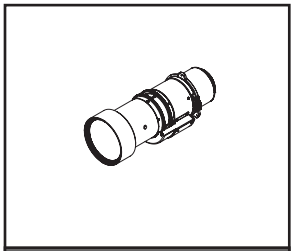
可选镜头镜头-A20
(1.20-1.50)



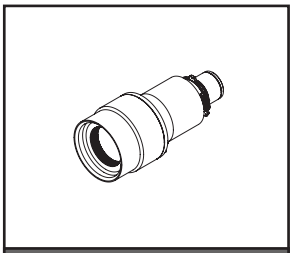
可选镜头镜头-A21
(1.50-2.00)



可选镜头镜头-A22
(2.00-4.00)



可选镜头镜头-A23
(4.00-7.20)



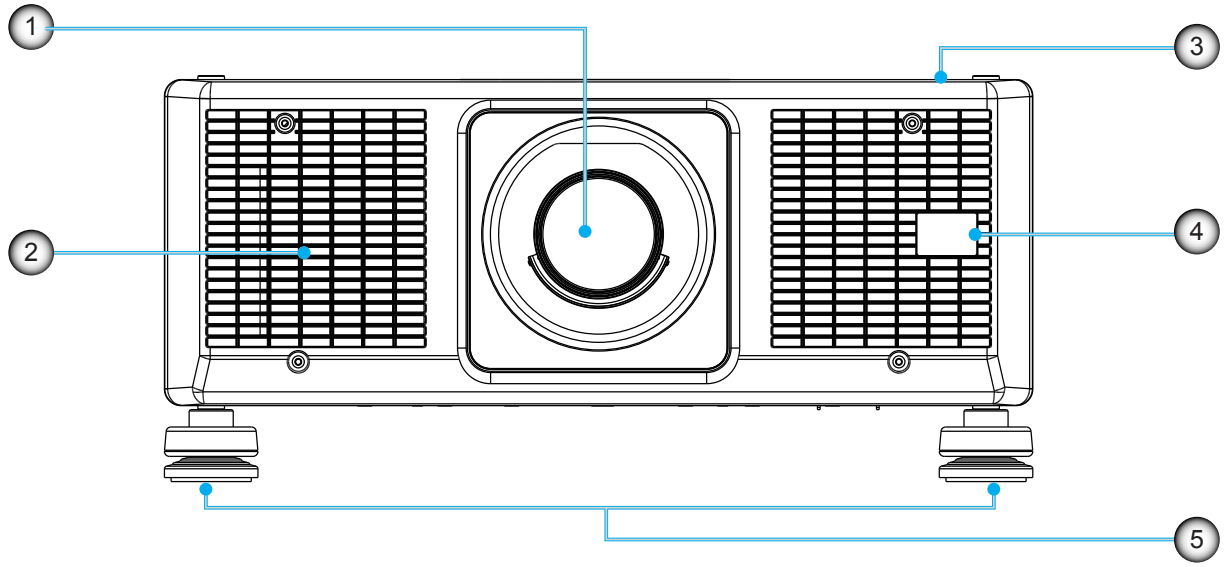
可选镜头镜头-A27
(7.2-10.8)

注意： *实际附件因型号、规格、以及地域不同而异。*

简介

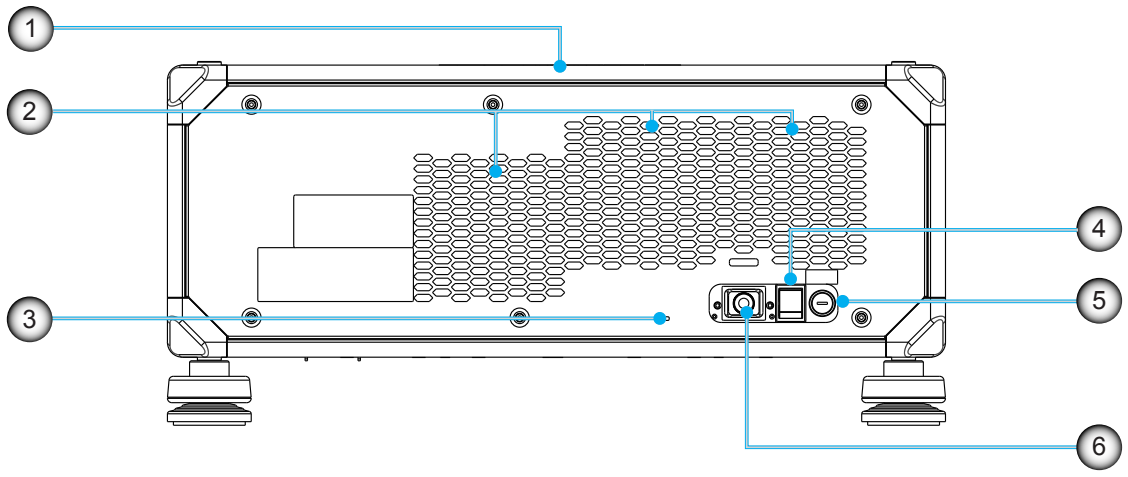
产品概览

前视图



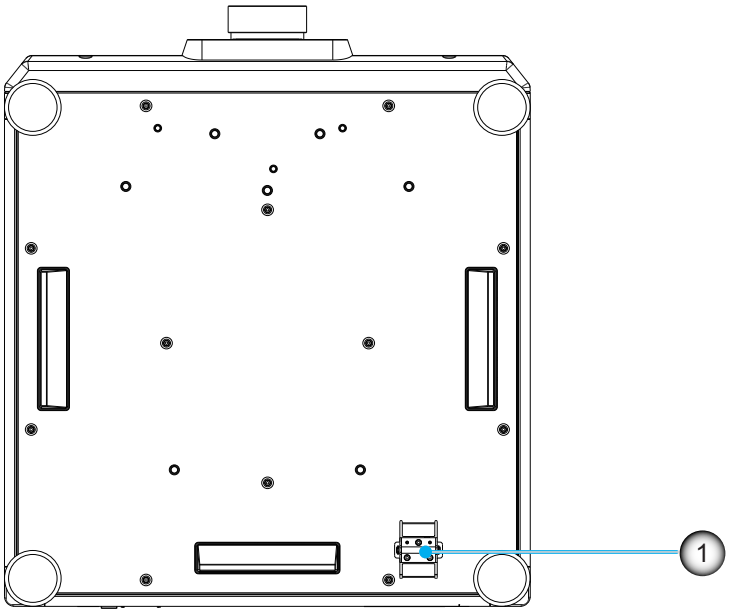
编号	项目	编号	项目
1.	投影镜头	4.	前部红外线传感器
2.	散热通风口（进气）	5.	调节支脚
3.	状态LED		

后视图



编号	项目	编号	项目
1.	顶部红外线传感器	4.	电源开关
2.	散热通风口（排气）	5.	保险丝
3.	Kensington防盗锁	6.	交流输入（C20插口）

底视图



编号	项目
1.	安全栓

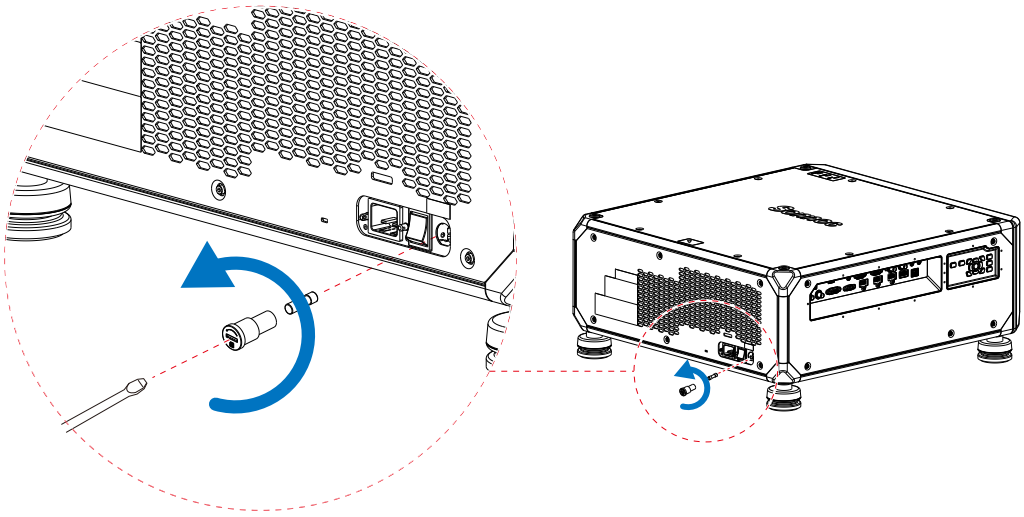
注意： *更换保险丝。*

所需零件

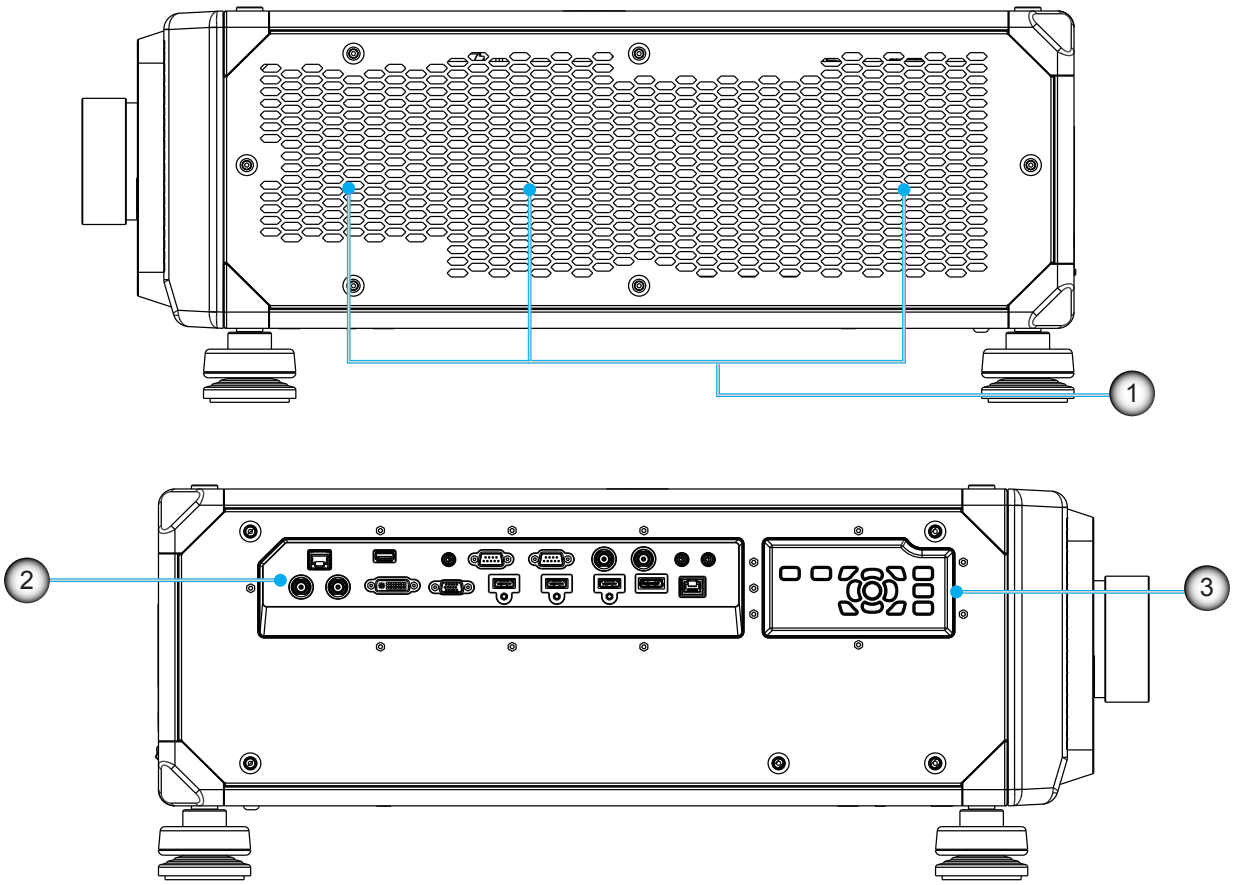
保险丝类型 T20AL/250V~

如何更换保险丝

1. 关闭投影机电源。
2. 用一字螺丝刀拧下保险丝上的螺丝。
3. 如图所示，更换保险丝。
4. 使用一字螺丝刀将螺丝装回到投影机。



侧面视图

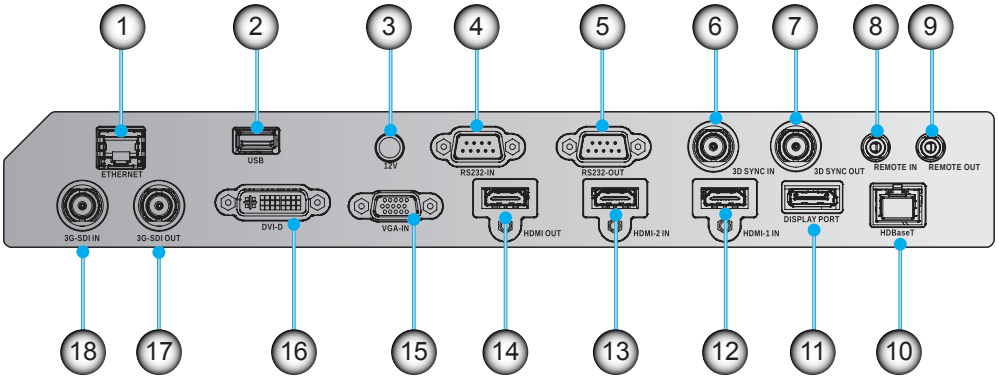


编号	项目	编号	项目
1.	散热通风口（进气）	3.	内置键盘
2.	输入/输出 (I/O) 面板		

注意： *请勿堵塞投影机进气口和排气口。*

连接

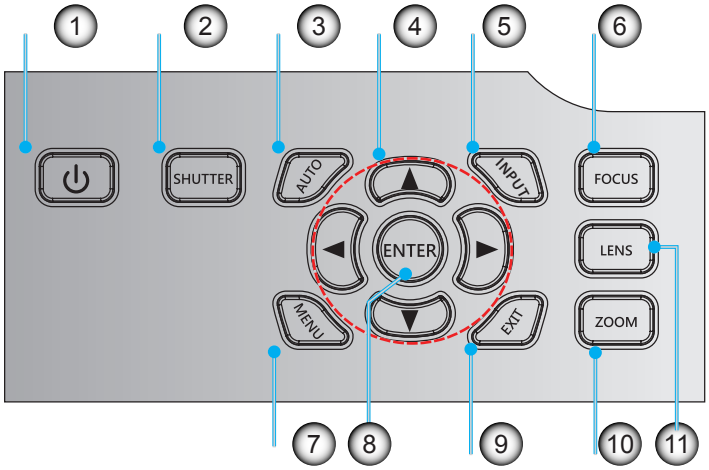
侧面I/O面板



编号	项目	编号	项目
1.	ETHERNET	10.	HDBaseT
2.	USB	11.	DISPLAYPORT
3.	12V	12.	HDMI-1输入
4.	RS232输入	13.	HDMI-2输入
5.	RS232输出	14.	HDMI输出
6.	3D同步输入	15.	VGA输入
7.	3D同步输出	16.	DVI-D
8.	遥控输入	17.	3G-SDI输出
9	遥控输出	18.	3G-SDI输入

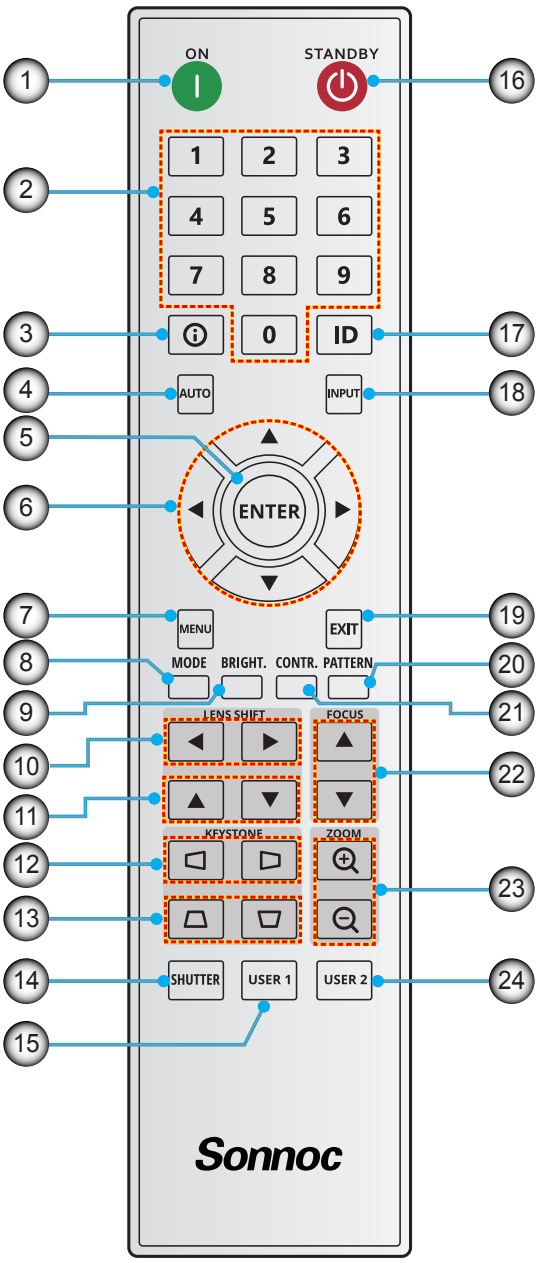
注意： *USB端口仅用于供电(5V; 0.5A)。*

键盘



编号	项目	编号	项目
1.	电源键	7.	菜单
2.	快门	8.	确定
3.	自动	9.	退出
4.	箭头键	10.	变焦
5.	输入	11.	镜头
6.	聚焦		

遥控器



编号	项目	编号	项目	编号	项目
1.	开机	9.	亮度	17.	ID
2.	数字按键	10.	镜头位移（水平）	18.	输入
3.	信息	11.	镜头位移（垂直）	19.	退出
4.	自动	12.	梯形校正（水平）	20.	图案
5.	确定	13.	梯形校正（垂直）	21.	对比度
6.	箭头键	14.	快门	22.	聚焦
7.	菜单	15.	用户1	23.	变焦
8.	模式	16.	待机	24.	用户2

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。

在安装或替换镜头前，关掉投影机的电源。

在镜头安装联接过程中，避免使用遥控器或投影机按键板的按钮调节侧平移镜头或缩放/聚焦。

Before installing or replacing the lens, switch off the power to the projector.

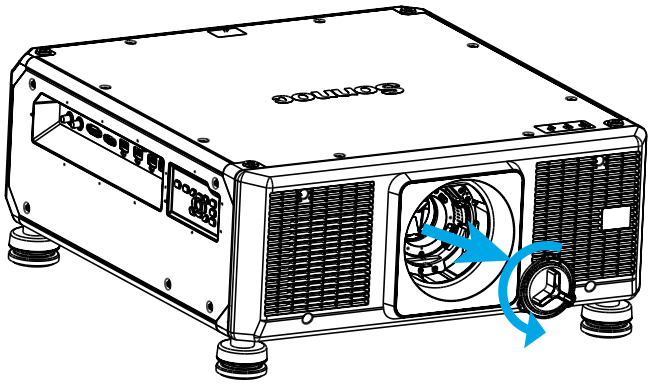
Avoid using the remote control or projector keypad button to adjust the lens shift or zoom/focus while the lens attachment process is carried out.

重要提示!

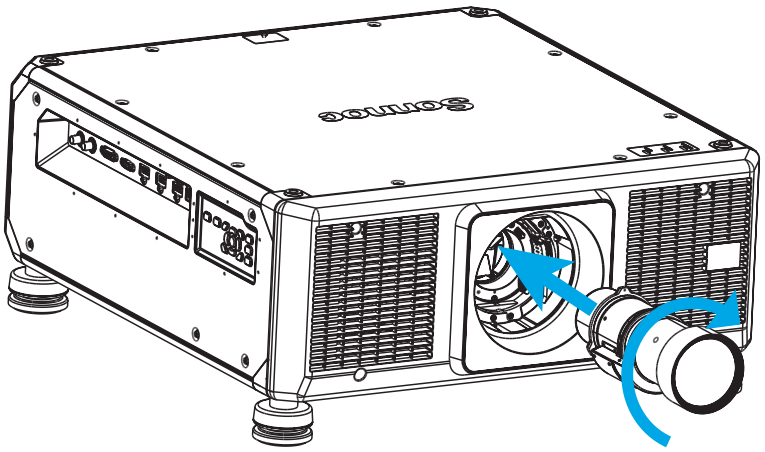
- *在安装或更换镜头之前，请确保投影机的电源开关处于关闭状态。*
- *在镜头安装过程中，请勿使用遥控器或投影机键盘调整镜头位移、变焦或聚焦。*
- *为防止镜头损坏和避免人员受伤，请勿在投影机处于开机状态时清洁镜头。否则，因此而造成的任何损坏都将导致保修失效。*

步骤：

1. 逆时针转动镜头盖，将其从投影机上取下。



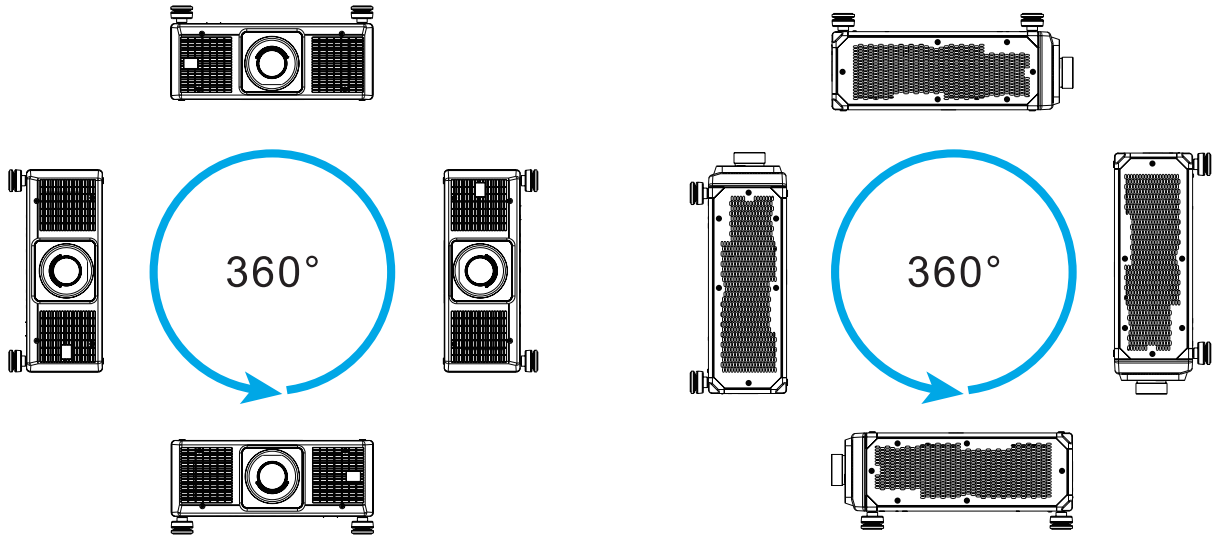
2. 将镜头插入投影机。顺时针转动镜头，将镜头锁紧到位。



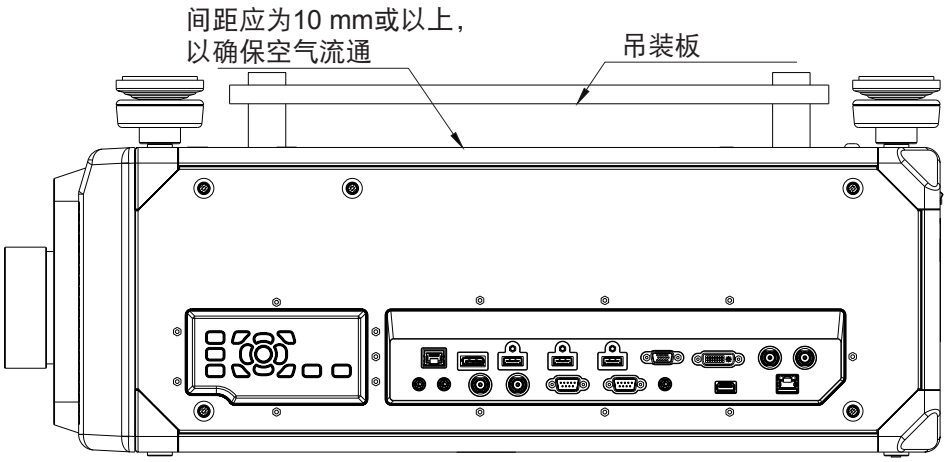
调整投影机位置

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：

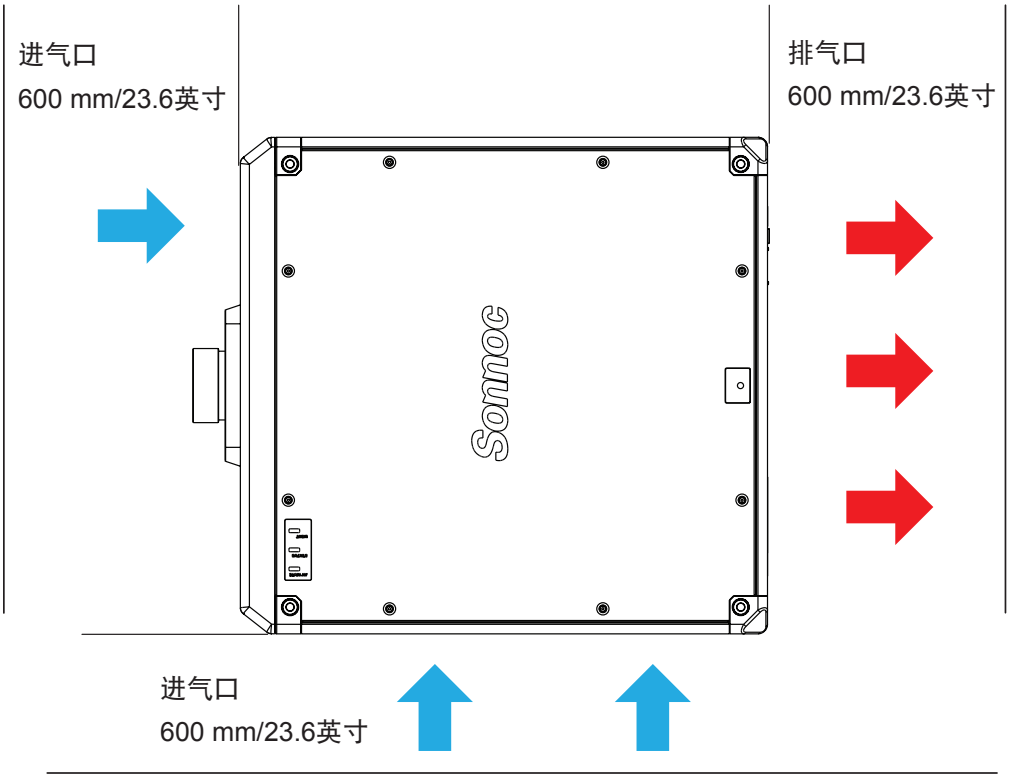
- 将投影机放在一个平面上，并与屏幕保持正确的角度。
- 将投影机放到距离屏幕的理想位置。投影机镜头到屏幕的距离、变焦设置和视频格式决定投影图像的大小。
- 360 度自由方向操作



- 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10 mm (0.4”)的空间。



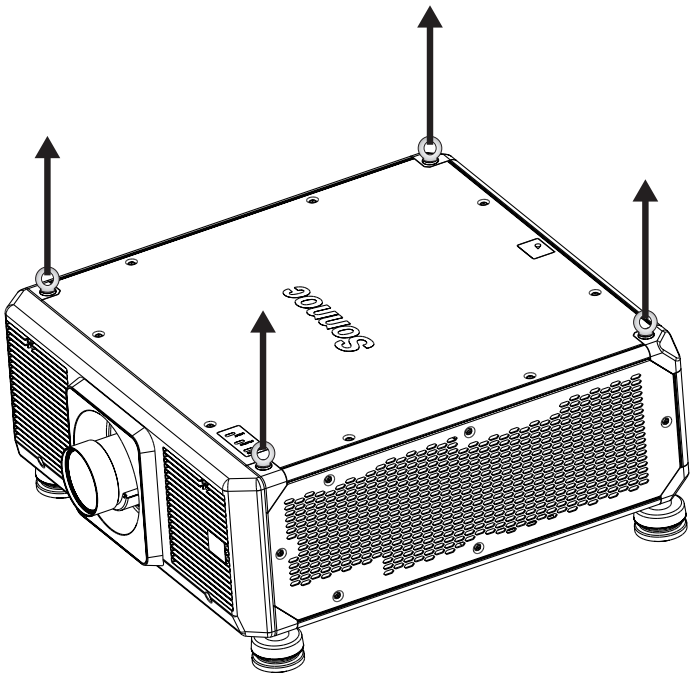
- 在投影机周围留出适当的空间，这对于空气流通和散热至关重要。对于360°安装和有多台投影机的情形，请务必在投影机的进气口和排气口周围留出至少600mm (23.6”)的空间。



悬挂情形

对于悬挂情形，请将四个吊环螺栓连接到投影机上的指定位置，如下所示。然后，使用可调节的线缆将投影机悬挂在天花板上。有关悬挂情形的详细信息，请与供应商联系。螺丝类型：M10*P1.5*L20mm x 4。

重要提示! *为避免损坏投影机，请在一个悬挂情形中仅悬挂一台投影机。*



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

对于镜头-A19、A20、A21、A22及A23镜头，视轴调整时需要使用以下工具：

- 内六角扳手、六角4mm

对于镜头-A11、A18及A27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

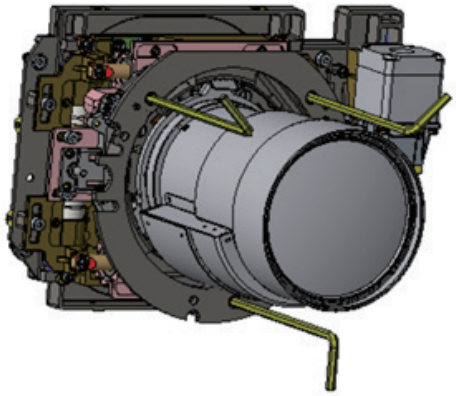
设置投影机启动模式

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

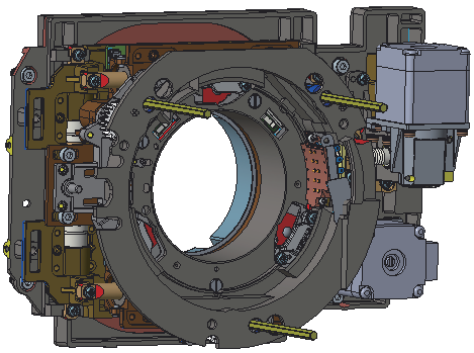
镜头-A19、A20、A21、A22及A23镜头

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。

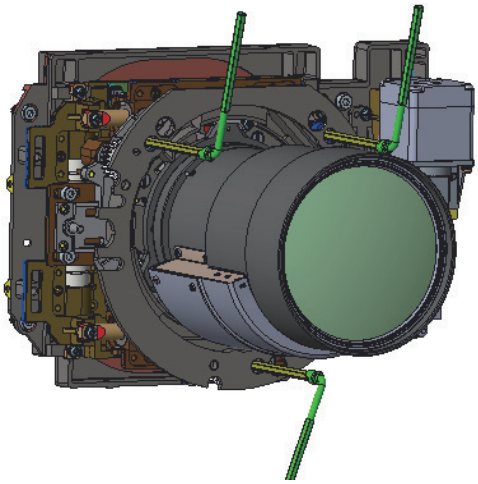


镜头-A11、A18及A27镜头

在安装镜头-A11、A27及A18镜头之前，务必先安装视轴延长器。



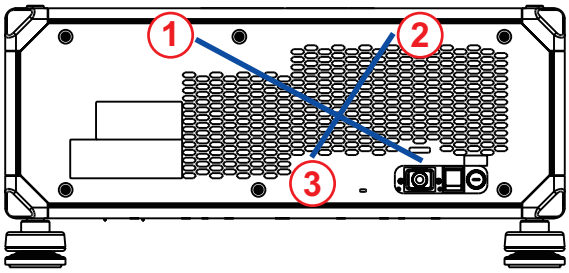
1. 使用L形螺丝刀调整三个视轴螺丝。

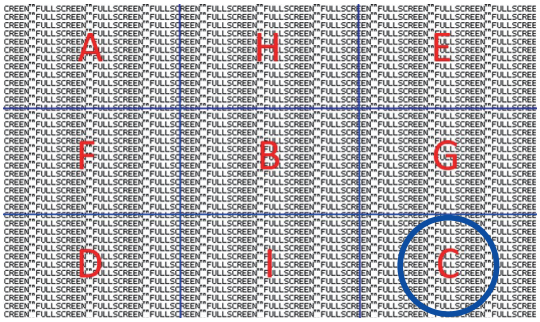


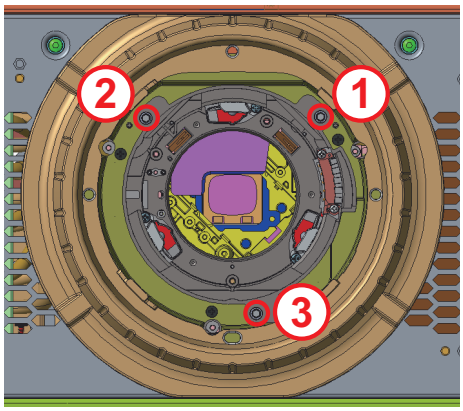
2. 将镜头变焦调整到最大。
3. 调整聚焦控制，寻找投影图像的最佳清晰度。
4. 区域A/C视轴调整。

   如果区域A在屏幕上聚焦，请检查区域C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。



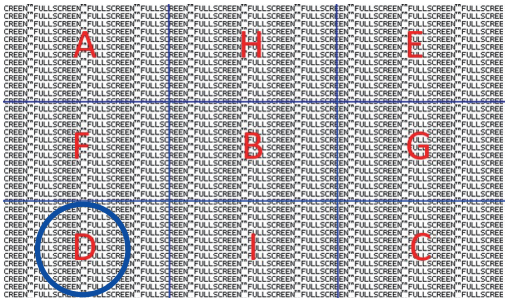


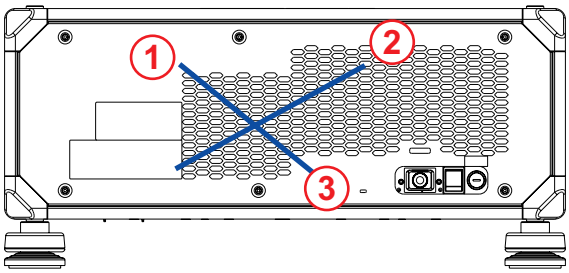


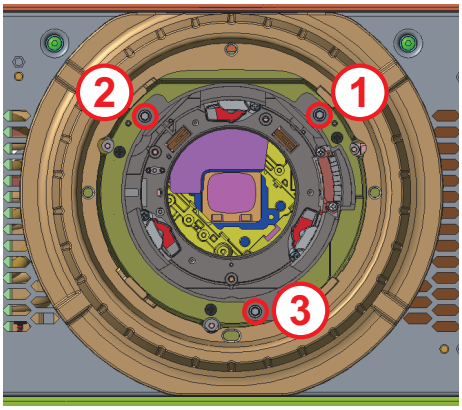
5. 区域D/E视轴调整。

如果区域E在屏幕上聚焦，请检查区域D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。



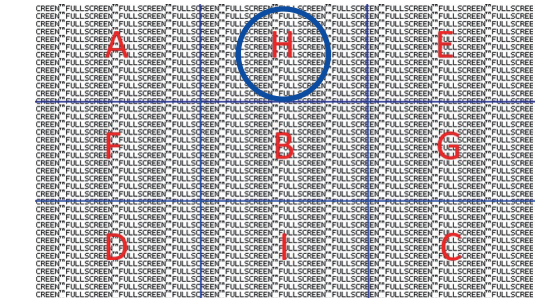


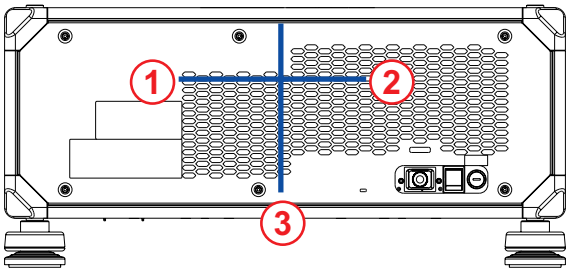


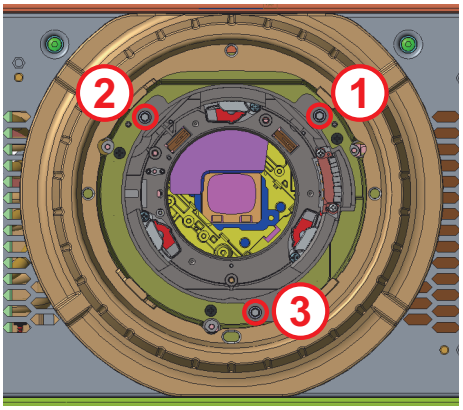
6. 区域H/I视轴调整。

如果区域I在屏幕上聚焦，请检查区域H的焦平面。

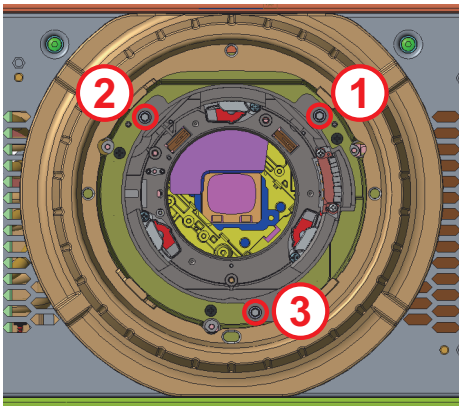
- 如果清晰位置正好在屏幕上，则无需调整。
- 如果清晰位置不在屏幕上（靠近投影机），则逆时针转动螺丝③。然后将螺丝①和②顺时针转动③转程的一半。然后重复此过程，直到H和I都变清晰。例如，将③逆时针转动一圈，然后将①和②顺时针转动半圈。
- 如果清晰位置在屏幕之外（远离投影机），则顺时针转动螺丝③，然后将螺丝①和②逆时针转动③转程的一半。然后重复此过程，直到H和I都变清晰。





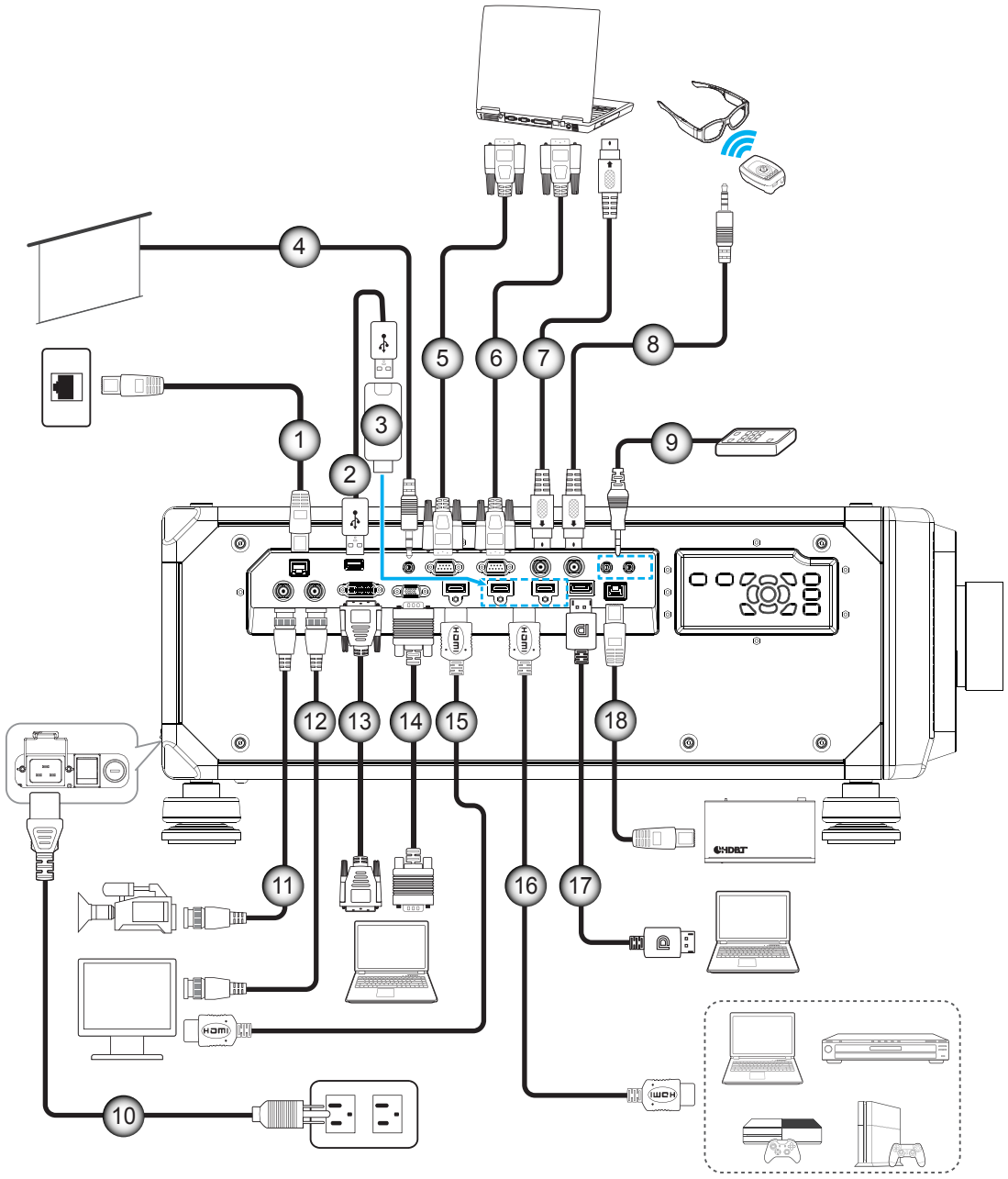


7. 执行以上视轴调整后，区域A到区域I的投影图像仍无法在屏幕上实现清晰聚焦。请取下PJ镜头，然后将视轴螺丝①到③逆时针转动至末端 (停止)，然后顺时针转动2圈至设计值位置。



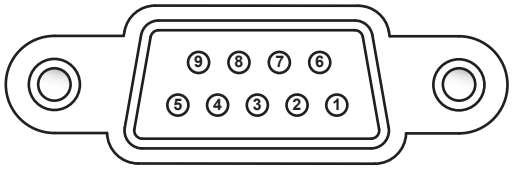
8. 重复上述步骤2至6进行调整。

将输入源连接到投影机



编号	项目	编号	项目
1.	RJ-45 线	10.	电源线
2.	USB供电线	11.	3G-SDI 线
3.	HDMI Dongle	12.	3G-SDI 线
4.	12V触发器线	13.	DVI-D线
5.	RS-232 线	14.	VGA 线
6.	RS-232 线	15.	HDMI线
7.	3D同步线	16.	HDMI线
8.	3D发射器线	17.	DisplayPort线
9.	有线遥控输入/输出线	18.	RJ-45 线

RS232插针分配



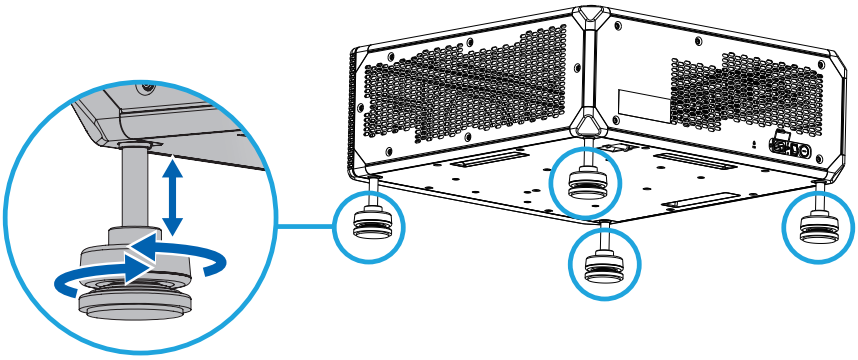
插针编号	信号	插针编号	信号
1	无	6	无
2	RXD	7	无
3	TXD	8	无
4	无	9	无
5	GND		

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。

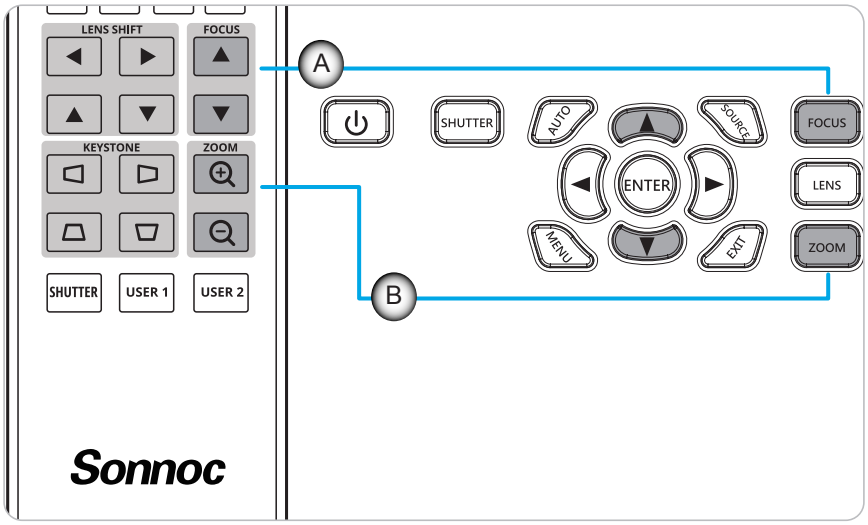


注意： *可调支脚最多可以升高50mm，或者在特定安装情形中可以取下。请确保投影机周围有足够的空间，以保持空气畅通。*

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。Ⓐ
- 如要调整图像尺寸，请按变焦和🔍按钮以达到所需的图像尺寸。Ⓑ

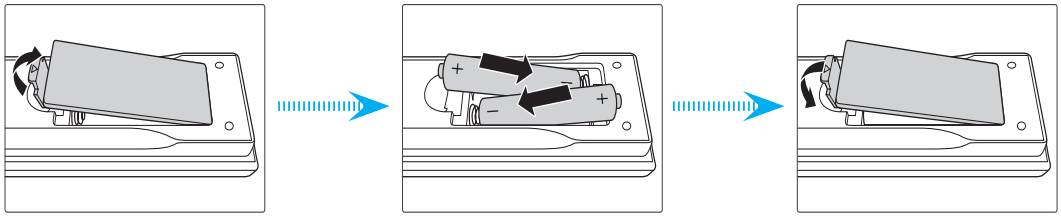


遥控器设置

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	更改方法	自定义代码
01	按住ID键3秒钟，在2秒钟内依次按“0”和“1”，然后松开“ID”键。	3201
02	按住ID键3秒钟，在2秒钟内依次按“0”和“2”，然后松开“ID”键。	3202
...	...	...
10	按住ID键3秒钟，在2秒钟内依次按“1”和“0”，然后松开“ID”键。	3210
11	按住ID键3秒钟，在2秒钟内依次按“1”和“1”，然后松开“ID”键。	3211
...	...	...
98	按住ID键3秒钟，在2秒钟内依次按“9”和“8”，然后松开“ID”键。	3298
99	按住ID键3秒钟，在2秒钟内依次按“9”和“9”，然后松开“ID”键。	3299

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键”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62页的“遥控器设置”。

设置和安装

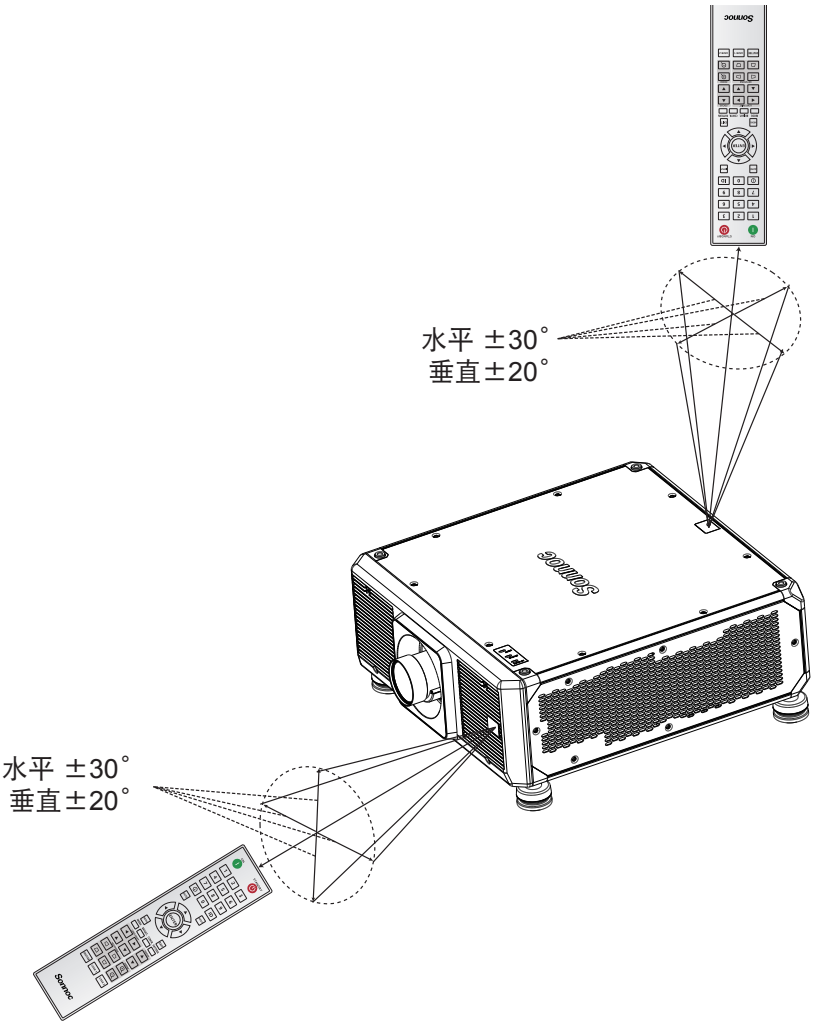
有效范围

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遥控感应器成水平±30º或垂直±20º角，距离20m（65.6英尺）范围之内；或者成0º角，距离30m（98.4英尺）范围之内。

- 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。

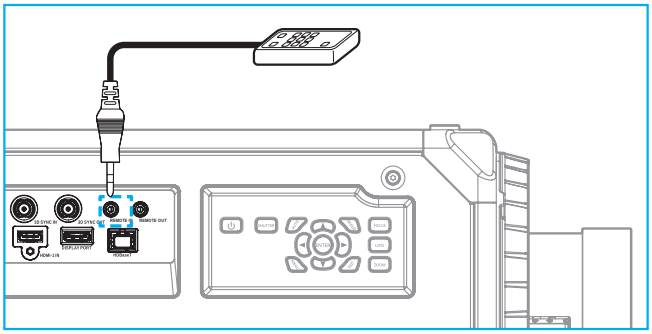
  对准屏幕时，遥控器和屏幕之间的有效距离应小于5m，以便IR光束反射回投影机。不过，有效距离可能会因屏幕不同而异。

  重要提示! *如果要使用3D IR发射器，请参见第70页的“使用3D IR发射器时的IR控制设置”。*

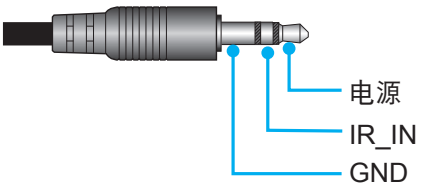


有线遥控器

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：

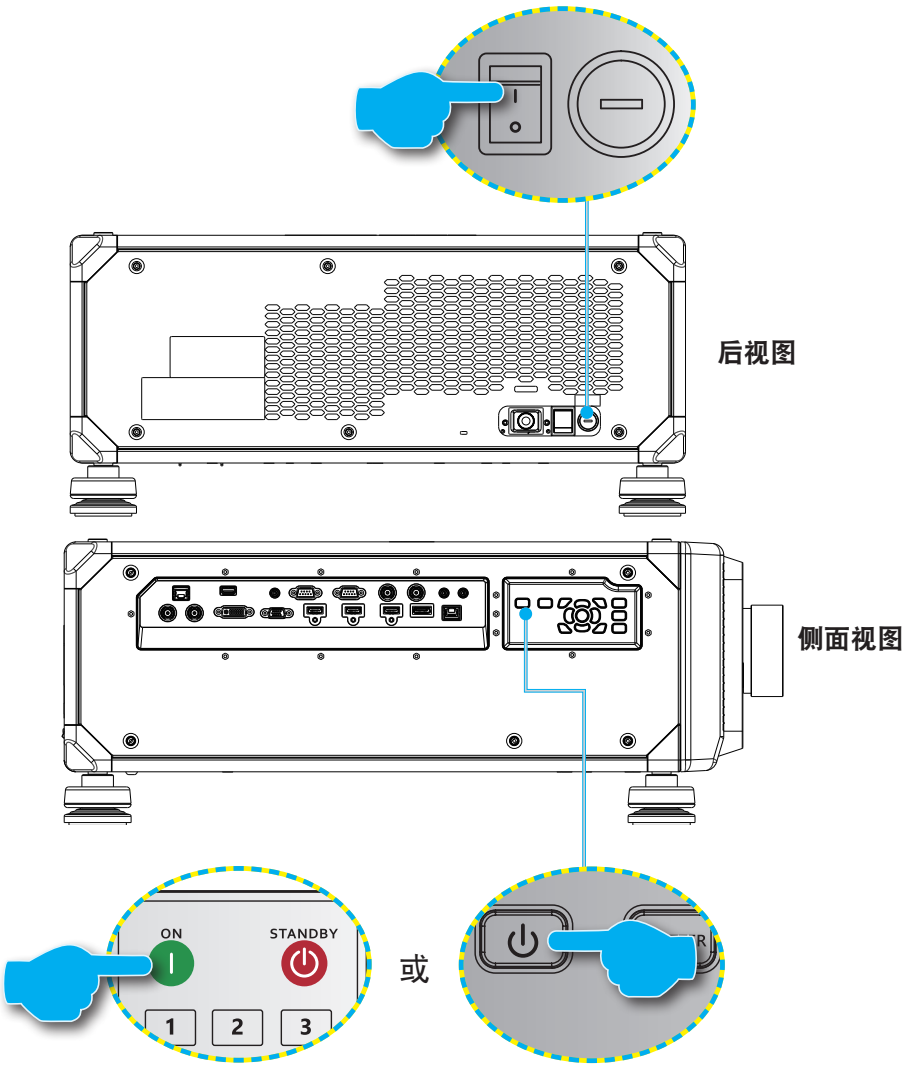


使用投影机

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**开机**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。*

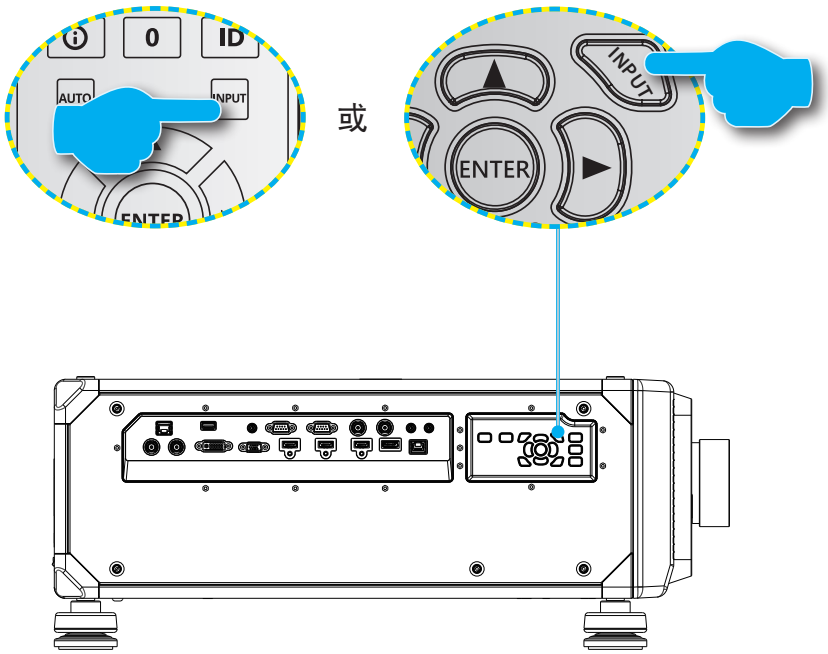
关机

1. 按投影机键盘上的电源按钮“⏻”或遥控器上的**关机**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**关机**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。

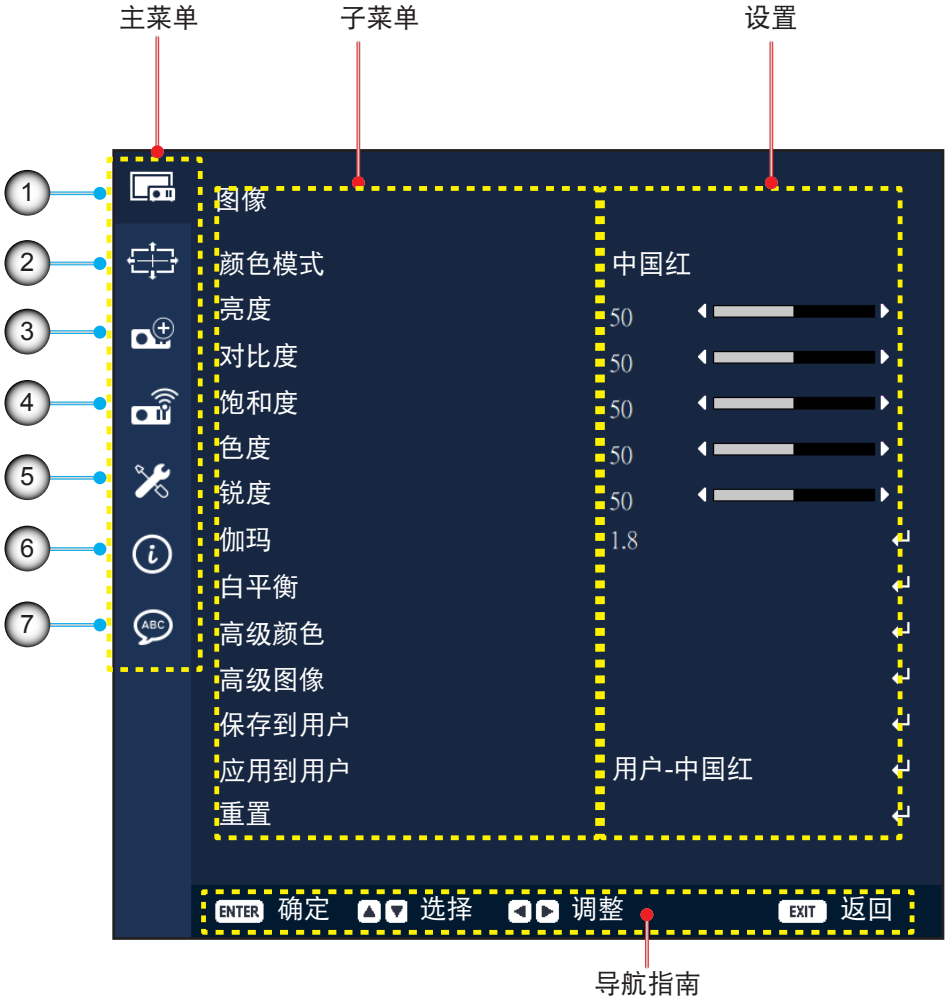


使用投影机

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**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**进入子菜单。
3. 按**退出**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	5.	系统菜单
2.	显示设定菜单	6.	信息菜单
3.	扩展设置菜单	7.	语言菜单
4.	通讯菜单		

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]
						影院
						HDR
						sRGB
						DICOM SIM.
						融合
						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
						1.9
						2.0
						2.1
						2.2 [默认]
						2.3
						2.4
	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			
			颜色	红色	色调	0~254
					饱和度	0~254
					增益	0~254
				绿色	色调	0~254
					饱和度	0~254
					增益	0~254
				蓝色	色调	0~254
					饱和度	0~254
					增益	0~254
				青色	色调	0~254
					饱和度	0~254
					增益	0~254
				洋红色	色调	0~254
					饱和度	0~254
					增益	0~254
				黄色	色调	0~254
					饱和度	0~254
					增益	0~254
				白色	红色	0~254
					绿色	0~254
					蓝色	0~254
			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	高级图像	动态对比度	动态黑色			
			速度			1~160 [默认: 160]
			强度			0~3 [默认: 2]
			级别			50%~100% [默认: 50%]
			极致黑			
			灯关闭定时			0s~20s [默认: 0s]
			灯关闭信号电平			0~5 [默认: 0]
			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
		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 [默认]
						3D同步
			3D-2D			3D [默认]
						2D-左
						2D-右
			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			VGA [默认]
						HDMI 1
						HDMI 2
						DVI-D
						Display Port
						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
图像	高级图像	PIP/PBP	子输入源			VGA
						HDMI 1 [默认]
						HDMI 2
						DVI-D
						Display Port
						3G-SDI
						HDBaseT
			交换输入源			
			子图像尺寸			小
						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
			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 [默认]
						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-影院
						用户-HDR
						用户-sRGB
						用户-DICOM SIM.
						用户-融合
						用户-3D
						用户-2D高速
	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	镜头	聚焦				[聚焦调整]
		变焦				[变焦调整]
		镜头位移				[镜头位移调整]
		镜头存储与载入	存储			方案1 [默认]
						方案2
						方案3
						方案4
						方案5
			载入			方案1 [默认]
						方案2
						方案3
						方案4
						方案5
			清除数据			是
						取消 [默认]
		镜头校准				是
						取消 [默认]
		镜头锁定				
		重置				是
						取消 [默认]
	宽高比					自动 [默认]
						4:3
						16:9
						16:10
						信箱形状
						原始
	缩放	数码变焦	数码变焦			
			按比例			
			水平			50%~400% [默认: 100%]
			垂直			50%~400% [默认: 100%]
			数字移位			
			水平			0%~100% [默认: 50%]
			垂直			0%~100% [默认: 50%]
		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	几何校正	控制方式				基础 [默认]
						高级
		基础几何校正	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	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]
		高级几何校正	网格点			2x2 [默认]
						3x3
						5x5
						9x9
						17x17
			中心形变			关 [默认]
						开
			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
			融合设置	融合宽度		
				重叠网格数		4 [默认]
						6
						8
						10
						12
				伽玛		1.8
						1.9
						2.0
						2.1
						2.2 [默认]
						2.3
						2.4

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	存储与载入	存储			方案1 [默认]
						方案2
						方案3
						方案4
						方案5
			载入			方案1 [默认]
						方案2
						方案3
						方案4
						方案5
			清除数据			是
						取消 [默认]
		重置				是
						取消 [默认]
	信号	自动信号				
		输入信号				VGA [默认]
						HDMI 1
						HDMI 2
						DVI-D
						Display Port
						3G-SDI
						HDBaseT
		备份输入	自动开关			
			电流信号			[只读]
			第一输入			HDMI 1 [默认]
						HDMI 2
						HDBaseT
						Display Port
			第二输入			HDMI 1
						HDMI 2 [默认]
						HDBaseT
						Display Port
			备份输入状态			活动/不活动 [只读]
			备份输入变更			已变更/无变更 [只读]
			备份输入信息	当前信号		[只读]
				备份输入状态		活动/不活动 [只读]
				备份输入变更		已变更/无变更 [只读]
				第一输入		
				分辨率		[只读]
				水平刷新		[只读]
				颜色空间		[只读]
				HDR		是/否 [只读]

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	备份输入信息	第二输入		
				分辨率		[只读]
				水平刷新		[只读]
				颜色空间		[只读]
				HDR		是/否 [只读]
		VGA	相位			0~100 [默认: 50]
			水平位置			0~100 [默认: 50]
			垂直位置			0~100 [默认: 50]
			分辨率			[只读]
		HDMI	输出			HDMI 1 [默认]
						HDMI 2
			EDID			
			HDMI 1			1.4
						2.0 [默认]
			HDMI 2			1.4
						2.0 [默认]
		HDBaseT	HDBaseT EDID			1.4 [默认]
						2.0
		自动信号重新同步				
	边缘遮盖					0~10 [默认: 0]
	投影方式	吊装				自动 [默认]
						开
						关
		正投				
		背投				
	冻结屏幕					
	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
						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]

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	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				
		背景				蓝色
						黑色
						白色
						开机画面 [默认]
		重置				是
						取消 [默认]
	开机画面设置	变更开机画面				默认开机画面 [默认]
						捕获的徽标
						自定义开机画面
		开机画面捕获				是
						取消
		删除开机画面	捕获的徽标			是
						取消 [默认]
			自定义开机画面			是
						取消 [默认]
	调度中心	日期和时间				[只读]
		时间表模式				关 [默认]
						开
		查看今天				星期一 / 星期二 / 星期三 / 星期四 / 星期五 / 星期六 / 星期日 [只读]
		星期一 / 星期二 / 星期三 / 星期四 / 星期五 / 星期六 / 星期日	事件 01-08 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		关
				(功能 = 电源设置)		关
						开机 [默认]
						待机
						待机 (网络待机)
						待机 (通讯)

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	调度中心	星期一 / 星期二 / 星期三 / 星期四 / 星期五 / 星期六 / 星期日	事件 01-08 事件 09-16	(功能 = 输入源)		关
						VGA [默认]
						HDMI 1
						HDMI 2
						DVI-D
						Display Port
						3G-SDI
						HDBaseT
				(功能 = 光源模式)		关
						正常模式 [默认]
						经济模式
						自定义亮度
				(功能 = 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 / 以前事件	事件 01-16		
			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]
	高级设置	投影机ID	请检查“通信”\“投影机ID”			
		遥控代码	请检查“通信\遥控器设置\遥控代码”			
		3D设置	请检查“图像\高级图像\3D 设置”			
		光源设置	请检查“系统\光源设置”			
		颜色模式	请检查“图像\颜色模式”			
		白平衡	请检查“图像\白平衡”			
		高级颜色	请检查“图像\高级颜色”			
		镜头	请检查“显示\镜头”			
		缩放	请检查“显示\缩放”			
		几何校正	请检查“显示\几何修正”			

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	投影机ID					0~99 [默认: 0]
	遥控器设置	遥控代码				0~99 [默认: 0]
		快速键				0~9 [默认: 0]
		遥控接收器	前部			
			顶部			
			HDBaseT			
		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
						投影机ID
						投影方式
						色彩匹配
						高级设置
						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
						投影机ID [默认]
						投影方式
						色彩匹配
						高级设置
						选择性重置
	网络设置	Ethernet	LAN接口			RJ-45 [默认]
						HDBaseT
			MAC地址			[只读]
			网络状态			已连接 / 已断开连接 [只读]
			DHCP			
			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				[只读]
		电子邮件2				[只读]
		事件				
		风扇错误				取消 [默认]
						电子邮件
		电源开/关				取消 [默认]
						电子邮件
		影像丢失				取消 [默认]
						电子邮件
		激光				取消 [默认]
						电子邮件
		重置				是
						取消 [默认]
	控制	PJ Link				
		服务				[默认: 192.168.0.3]
		PJ Link设置应用				是
						取消 [默认]
		AMX				
		Telnet				
		HTTP				
		重置				是
						取消 [默认]
	波特率	串口输入				1200
						2400
						4800
						9600
						19200
						38400
						57600
						115200 [默认]
		串口输出				1200
						2400
						4800
						9600
						19200
						38400
						57600
						115200 [默认]
	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
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 (小时)
						00~59 (分钟)
		夏令时				
		NTP服务器				time.google.com [默认]
						asia.pool.ntp.org
						europe.pool.ntp.org
						north-america.pool.ntp.org
		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 [默认]
						UTC-01:00
						UTC-02:00
						UTC-03:00
						UTC-03:30
						UTC-04:00
						UTC-05:00
						UTC-06:00
						UTC-07:00

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-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]
	电源设置	侦测电源开机				
		快速开机				
		侦测信号开机				
		自动关机				0~180 分钟
		睡眠定时				0~16 小时
		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			
	A/V静音	淡入				0.5s~5s [默认: 0.5s]
		淡出				0.5s~5s [默认: 0.5s]
		启动				
	安全	安全				
		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					
	背光	键盘				
		电源键				
	高海拔					
	用户数据	保存所有设置				方案1 [默认]
						方案2
						方案3
						方案4
						方案5

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	用户数据	加载所有设置				方案1 [默认]
						方案2
						方案3
						方案4
						方案5
		清除数据				是
						取消 [默认]
	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				0~719
		磷光体指数				0~719
		工作时间				[只读]
		光源小时数				[只读]
		正常				[只读]
		经济模式				[只读]
		自定义模式				[只读]
		镜头校准				是
						取消 [默认]
信息	投影机	型号名称				[只读]
		序列号				[只读]
		工作时间				[只读]
		镜头类型				[只读]
	系统状态	待机模式				[只读]
		光源模式				[只读]
		光源小时数				[只读]
		正常				[只读]
		经济模式				[只读]
		自定义模式				[只读]
		温度				[只读]
		交流电压				[只读]

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				[只读]
		遥控代码				[只读]
		Ethernet				
		LAN接口				[只读]
		MAC地址				[只读]
		网络状态				[只读]
		DHCP				[只读]
		IP 地址				[只读]
		子网掩码				[只读]
		网关				[只读]
		DNS				[只读]
		控制				
		PJ Link				[只读]
		AMX				[只读]
		Telnet				[只读]
		HTTP				[只读]
	信号	输入信号				
		分辨率				[只读]
		信号格式				[只读]
		像素时钟				[只读]
		水平刷新				[只读]
		垂直刷新				[只读]
		颜色空间				[只读]
		第二输入				
		分辨率				[只读]
		信号格式				[只读]
		像素时钟				[只读]
		水平刷新				[只读]
		垂直刷新				[只读]
		颜色空间				[只读]
	备份输入	电流信号				[只读]
		备份输入状态				[只读]
		备份输入变更				[只读]
		第一输入				
		分辨率				[只读]
		水平刷新				[只读]
		颜色空间				[只读]
		HDR				[只读]
		第二输入				
		分辨率				[只读]
		水平刷新				[只读]
		颜色空间				[只读]
		HDR				[只读]

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				[只读]
		I-SCALER				[只读]
		F-MCU版本				[只读]
		M-MCU版本				[只读]
		L-MCU版本				[只读]
		A-MCU版本				[只读]
		K-MCU版本				[只读]
		LAN版本				[只读]
		格式器版本				[只读]
		FPGA0版本				[只读]
		FPGA1版本				[只读]
		FPGA2版本				[只读]
		XFPGA版本				[只读]
		HDBaseT版本				[只读]
语言	English					是
						取消 [默认]
	简体中文					是
						取消 [默认]
	Français					是
						取消 [默认]
	Deutsch					是
						取消 [默认]
	Italiano					是
						取消 [默认]
	日本語					是
						取消 [默认]
	한국어					是
						取消 [默认]
	Русский					是
						取消 [默认]
	Español					是
						取消 [默认]
	Português					是
						取消 [默认]
	Indonesian					是
						取消 [默认]
	Nederlands					是
						取消 [默认]

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
- 重置

颜色模式

“颜色模式”菜单提供各种功能，可以在各种环境中，根据输入源、屏幕颜色和环境光线等因素，优化投影图像，从而获得最佳图像质量。

中国红

最适合在明亮的房间中显示演示幻灯片。

标准

最适合需要高亮度图像的安装情形。

影院

最适合在黑暗房间中投影视频。

HDR

最适合显示高动态范围(HDR)内容。

sRGB

标准化图像颜色，符合sRGB颜色标准。

DICOM SIM.

最适合投影黑白医学图像，例如X光图。

融合

最适合有多台投影机的安装情形。

3D

最适合播放3D视频。

2D高速

显示2D高速模式的状态（此模式不可用于医疗诊断）。

用户

用户保存的图像设置。

亮度
调整投影图像的光亮度，以适应不同的环境光线。

对比度
调整投影图像的对比度。对比度控制图像最亮和最暗部分之间的差异程度。

饱和度
调整图像颜色的强度。

色度
调整视频图像中红色和绿色的色彩平衡。

锐度
调整投影图像中细节的清晰度，使图像更清晰、更锐利。

伽玛
选择合适的伽玛值，以根据输入源对图像进行优化。

1.8 ~ 2.4
选择一个预设伽玛值，以调整图像性能。一般而言，值越小，图像的暗区域越亮。

白平衡
调整图像的整体色调，以优化白色性能。

色温
调整投影图像的色温。可用选项包括：暖色、标准和冷色。

增益/偏移(RGB)
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。

- **红色/绿色/蓝色增益**：调整图像亮区的颜色。
- **红色/绿色/蓝色偏移**：调整图像暗区的颜色。
- **白峰**：调整图像颜色亮度，同时提供更鲜艳的颜色，以0 至10为增量。

重置
将功能设置重置为出厂默认值。

高级颜色
配置高级颜色设置，以提高颜色性能。

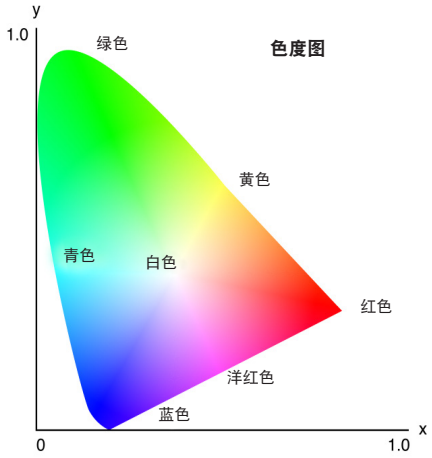
颜色空间
选择一种专门针对输入信号进行过调整的颜色空间。可用选项包括：自动、RGB(0~255)、RGB(16~235)、REC709和REC601。

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、浅黄色、浅绿色、浅蓝色、粉红色和灰。

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、黄色和洋红色 (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。
- **红色 / 绿色 / 蓝色 / 青色 / 洋红色 / 黄色**：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。此值反映颜色偏离或接近色度图中心白色的偏移程度。
  - ± **增益**：调整所选颜色的增益。提高此值可使图像更明亮（向某个颜色增加白色），降低此值可使图像更昏暗（向某个颜色增加黑色）。
- **白色**：通过设置红色、绿色和蓝色的值来调整白色性能。
  - ± **红色 / 绿色 / 蓝色**：调整红色、绿色和蓝色以优化白色性能。
- **重置**：将所有功能设置恢复至出厂默认值。

高级图像

配置高级图像设置，以正确投影针对更复杂应用的特定图像格式，例如设置动态对比度以最大化暗内容的对比度。

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。

- **动态黑色**：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，越不积极；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**：设置计时器，以在检测到黑色内容后关闭激光。值设置范围为0s至20s。
  - ± **灯关闭信号电平**：将黑电平值设置为Real Black 功能的阈值。该值的选择范围为0% 至5%，其中0表示最黑，5表示最亮。
- **重置**：将功能设置重置为出厂默认值。

动态范围

当显示的视频来自4K Blu-ray播放机和流媒体设备时，配置HDR设置及其效果。

- **HDR**：启用或禁用HDR功能。

- ± **关**：关闭投影机的HDR功能。选中此项后，投影机将提示其不支持HDR内容。这样，输入设备只会发送SDR信号。
- ± **自动**：接收HDR信号时，投影机会自动更改为HDR显示模式。

- **HDR画面模式**：
  - ± **明亮**：选择此模式时颜色更加饱和。
  - ± **标准**：选择此模式时图像看起来更自然。
  - ± **胶片**：选择此模式可以改善细节。
  - ± **细节**：选择此模式可以为黑暗场景提供更多细节。

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**：正常播放3D内容。
  - ± **2D-左**：仅播放3D 内容的左图像。
  - ± **2D-右**：仅播放3D 内容的右图像。
- **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。仅当“左/右参考”设为“场GPIO”时，此功能才工作。对多台投影机执行3D融合时，为每台投影机设置帧延迟，以校正不同步的图像。
- **重置**：将所有功能设置恢复至出厂默认值。

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。

- **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：VGA、HDMI1、HDMI2、DVI-D、DisplayPort、3G-SDI、HDBaseT。
- **子输入源**：选择子图像的输入源。可用的输入源包括：VGA、HDMI1、HDMI2、DVI-D、DisplayPort、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。
- **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，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	画中画尺寸		
	小	中	大
PIP，右下			
PIP，左下			
PIP，左上			
PIP，右上			

注意： *关于PIP/PBP的兼容性，请参见下表。*

PIP/PBP 兼容性

PIP/PBP 矩阵	VGA	DVI-D	HDMI-1	HDMI-2	3G-SDI	HDBaseT	DisplayPort
VGA	—	—	V	V	V	V	V
DVI-D	—	—	V	V	V	V	V
HDMI-1	V	V	—	V	V	V	V
HDMI-2	V	V	V	—	V	V	V
3G-SDI	V	V	V	V	—	V	V
HDBaseT	V	V	V	V	V	—	V
DisplayPort	V	V	V	V	V	V	—

- **子亮度**：调整子图像的光亮度，以适应不同的环境光线。
- **子对比度**：调整子图像的对比度。对比度控制图像最亮和最暗部分之间的差异程度。
- **子颜色空间**：调整子图像的颜色空间。可用选项包括：自动、RGB(0~255)、RGB(16~235)、REC709和REC601。

低延迟

如果选择2D 超低延迟，您可以使用此功能来减少需要极低延迟的事件（例如游戏）期间的响应时间（输入延迟）。

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-中国红、用户-标准、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

将所有图像设置重置为出厂默认值。

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
- 显示比例
- 缩放
- 几何校正
- 信号
- 边缘遮盖
- 投影方式
- 冻结屏幕
- 测试图案
- 重置

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

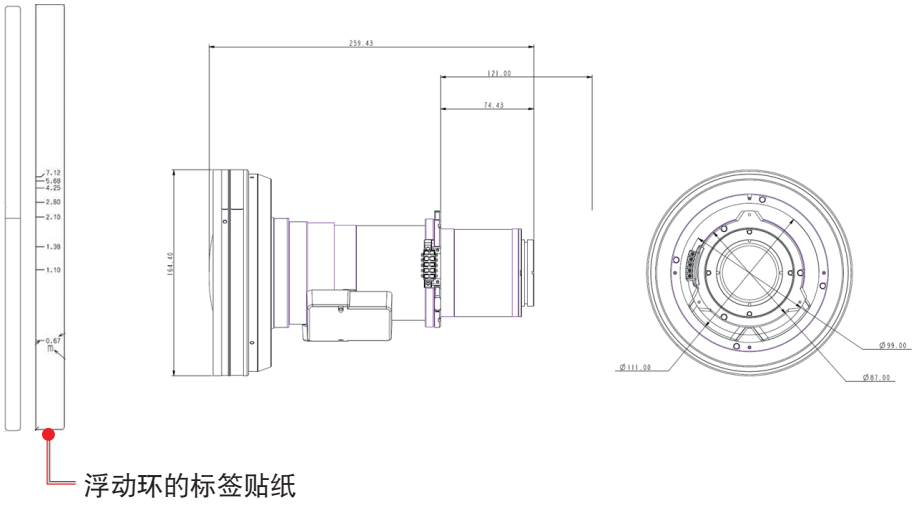
使用⊕和⊖按钮调整投影图像的尺寸。

镜头位移

使用▲ ▼ ◀ ▶按钮调整镜头位置，以移动投影区域。

注意： *镜头-A11浮动环*

- *为了获得更好的光学性能，请在调整变焦和聚焦之前手动调整浮动环。*
- *浮动环的标签刻度显示投影距离。*
- *投影距离是从投影机镜头到屏幕。例如，如果屏幕和投影机镜头之间的距离为2.1m，则将浮动环刻度调整到“2.10”以获得更好的性能。*



镜头存储与载入

此投影机可以保存最多5个镜头设置，它们记录镜头位置、变焦和焦距。为了记录正确的数据，请在初次处理镜头记忆时执行镜头校准。

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

镜头校准

校准镜头位置，使其返回到中心。为防止损坏投影机和镜头，请务必在更换镜头前进行镜头校准。

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。

重置

将镜头设置恢复至出厂默认值。

宽高比

设置投影图像的宽高比。可用选项包括：自动、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。

缩放

以数字方式缩放图像大小和位置，以适合实际投影表面。

数码变焦

以数字方式调整投影图像的大小。

- **数码变焦**
  - ± **按比例**：启用此功能可按相同的比例更改图像的高度和宽度。
  - ± **水平**：使用左右箭头键来更改投影图像的宽度。
  - ± **垂直**：使用上下箭头键来更改投影图像的高度。
- **数字移位**：在镜头偏移范围内调整显示区域的位置。
  - ± **水平**：使用 ◀ 和 ▶ 按钮水平移动图像。
  - ± **垂直**：使用 ▲ 和 ▼ 按钮垂直移动图像。

重置

将缩放设置重置为出厂默认值。

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。

控制方式

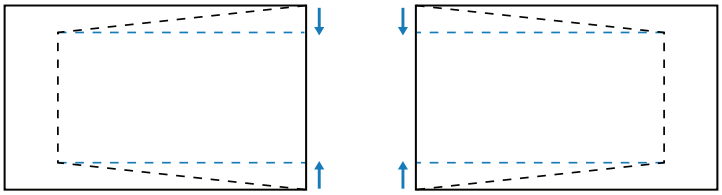
配置控制方式。选择基础或高级。

- **基础**：配置梯形校正、枕形校正、四角设置。
- **高级**：配置网格点、中心形变、锐度等更多设置。

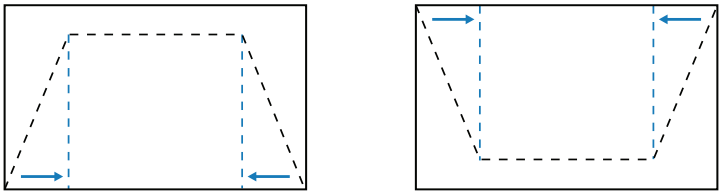
基础几何校正

配置基础几何校正设置。

- **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。

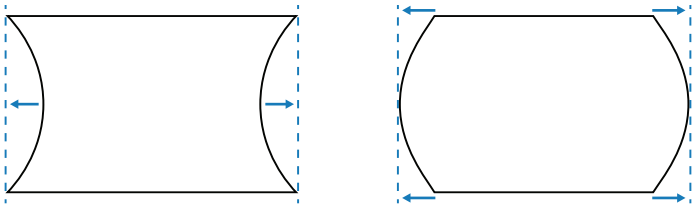


± **垂直**：调整投影图像的上边和下边，使其更接近矩形。适用于上下边不等的图像。

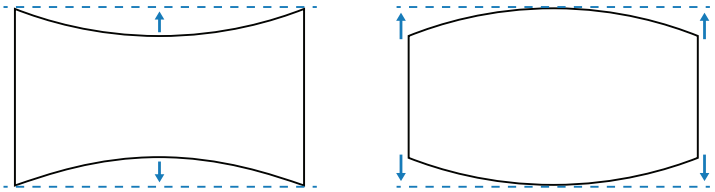


- **枕形校正**：枕形校正功能用于调整桶形或枕形失真的图像。

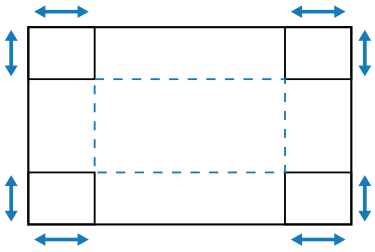
  ± **水平**：校正投影图像的水平桶形或枕形失真。



  ± **垂直**：校正投影图像的垂直桶形或枕形失真。



- **四角**：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。

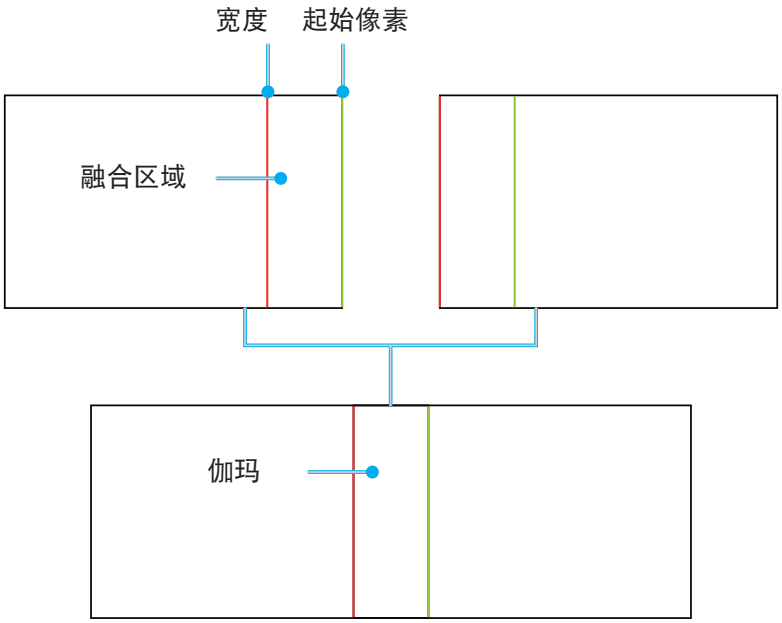


高级几何校正

配置高级几何校正设置。

- **网格点**：使用此功能调整平面和曲面的网格数量。可用选项包括：2x2、3x3、5x5、9x9、17x17。
- **中心形变**：开启时调整内部网格，当超过3x3网格点时，此功能激活。
- **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**：为变形和融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融合设置，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**：设置融合图案宽度。
  - ± **重叠网格数**：设置融合宽度的调整值，最大12像素。
  - ± **伽玛**：选择融合区域的伽玛值，以调整混合效果的曲率。



存储与载入

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、清除记忆。

重置

将几何设置恢复至出厂默认值。

信号

配置设置以正确投影输入信号并传输输出信号。

自动信号

启用“自动信号”时，投影机会自动检测并选择输入信号。

选择输入源后，您可以按键盘上的“输入”键或遥控器上的输入按钮，切换到其他可用源。

如果禁用了“自动信号”，则按“输入”键或按钮将打开“输入信号”子菜单。

输入信号

从源列表中选择输入信号。可用的输入源包括VGA、HDMI-1、HDMI-2、DVI-D、DisplayPort、3G-SDI 和 HDBaseT。

备份输入

利用备份输入功能，用户可以设置两个具有相同计时规格的输入源。当一个输入源丢失时，投影机会自动切换到另一个输入源。

此功能适用于需要不间断显示内容源的安装和设置环境，例如现场演出、展览和关键控制室。

- **自动开关**：启用此选项可在当前源发生故障时自动切换到备用输入源。
- **电流信号**：显示当前活动信号。
- **第一输入**：选择信号作为第一输入源。激活选定的源后，OSD 菜单会列出信号的分辨率、水平刷新（水平刷新率）和颜色空间。

- **第二输入**：选择信号作为第二输入源。激活选定的源后，OSD 菜单会列出信号的分辨率、水平刷新（水平刷新率）和颜色空间。
- **备份输入状态**：显示功能状态。满足以下条件时，“备份输入状态”处于活动状态：
  - ± 启用了“自动开关”。
  - ± 两个选定的输入源具有相同的计时规格。
  - ± 两个选定的输入源同时处于活动状态。
  - ± 投影机正在显示两个源之一。

  注意：
  - *只有HDMI1、HDMI2、DVI和HDBaseT输入支持备份输入功能。3G-SDI输入不支持备份输入功能。*
  - *要激活“备份输入”功能，两个备份输入源（第一输入和第二输入）之间必须满足以下条件：分辨率、水平刷新（水平刷新速率）、颜色空间和HDR 数据必须相同。*
  - *如果满足上述条件，OSD 菜单中的备份输入状态选项将显示“活动”。*
- **备份输入变更**：显示功能变更。
- **备份输入信息**：显示功能信息，包括电流信号、备份输入状态、备份输入变更、第一输入及其分辨率、水平刷新、颜色空间、HDR、第二输入及其分辨率、水平刷新、颜色空间、HDR。

VGA

通过选择适当的“相位”、“水平位置”、“垂直位置”和“分辨率”来设置VGA 源。

HDMI

设置投影机的HDMI 端口。

- **输出**：选择用于输出信号的HDMI 端口。
- **EDID**：接收HDMI信号时，设置投影机的EDID兼容性，以正确显示信号。对于具有HDMI 1.4的输入设备，请选择1.4，对于HDMI 2.0设备，请选择2.0。

HDBaseT

配置HDBaseT设置，以正确显示通过HDBaseT端口传输的HDMI信号。

- **HDBaseT EDID**：通过HDBaseT接收HDMI信号时，设置投影机的EDID兼容性，以正确显示信号。对于具有HDMI 1.4的输入设备，请选择1.4，对于HDMI 2.0设备，请选择2.0。

自动信号重新同步

如果启用此选项，系统将在您每次切换输入源时自动将投影机与最近连接的输入源同步。

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。

投影方式

根据投影机的安装方向设置投影方向。

- **吊装**：启用/禁用吊装功能。
- **正投/背投**：根据投影机与屏幕的相对位置，选择正投或背投。

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的扩展设置。

子菜单

- 屏幕显示
- 开机画面设置
- 调度中心
- 高级设置

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，例如输入源、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、白色和徽标。
- **重置**：将菜单设置重置为出厂默认值。

开机画面设置

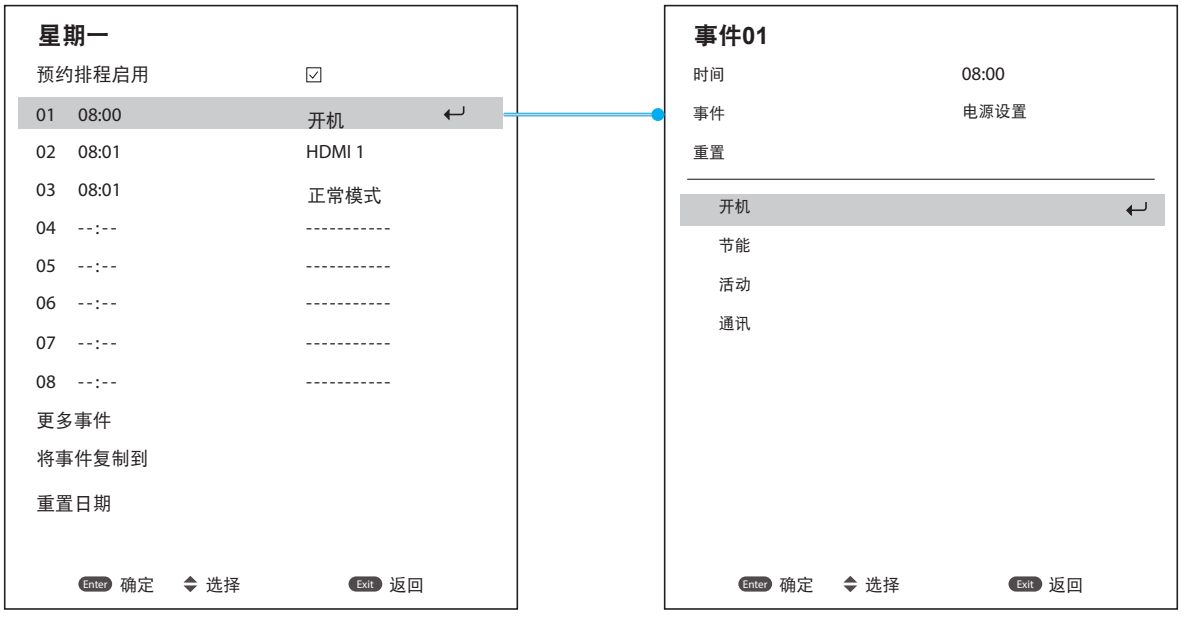
- **变更开机画面**：变更启动屏幕的徽标。除了默认徽标，用户还可以选择捕获的徽标或自定义开机画面。
  - **默认开机画面**：投影机的默认徽标。
  - **捕获的徽标**：通过徽标捕获功能而保存的徽标。
  - **自定义开机画面**：用户自定义的徽标。
- **开机画面捕获**：捕获投影图像，将其保存为自定义徽标。
- **删除开机画面**：删除已保存的自定义徽标，包括捕获的徽标和用户徽标。

调度中心

安排投影机功能，使其在设定的时间自动运行。



- **日期和时间**：在设置预约排程之前，请设定日期和时间设置。参见第66页的“日期和时间”。
- **时间表模式**：启用或禁用调度中心功能。如果通过外部设备或软件来控制投影机，则“时间表模式”会显示“ AP模式”，并且投影机的调度中心功能灰色显示。
- **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“调度中心”菜单页面中，选择一天并配置预约排程设置。



± **预约排程启用**：启用或禁用所选日期的预约排程功能。

± **事件01-16**：选择一个事件记录编号，然后设置预约排程的详细信息。

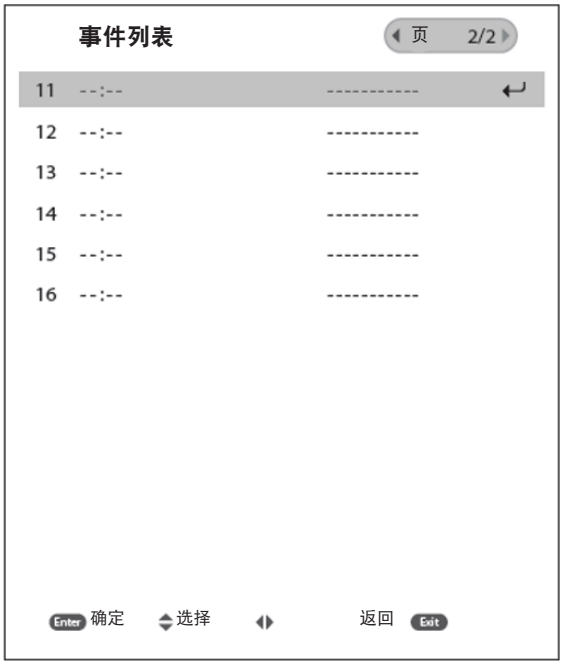
a. **时间**：设置事件的时间。

b. **功能**：选择功能。可用功能包括：电源设置、输入源、光源模式和A/V静音。

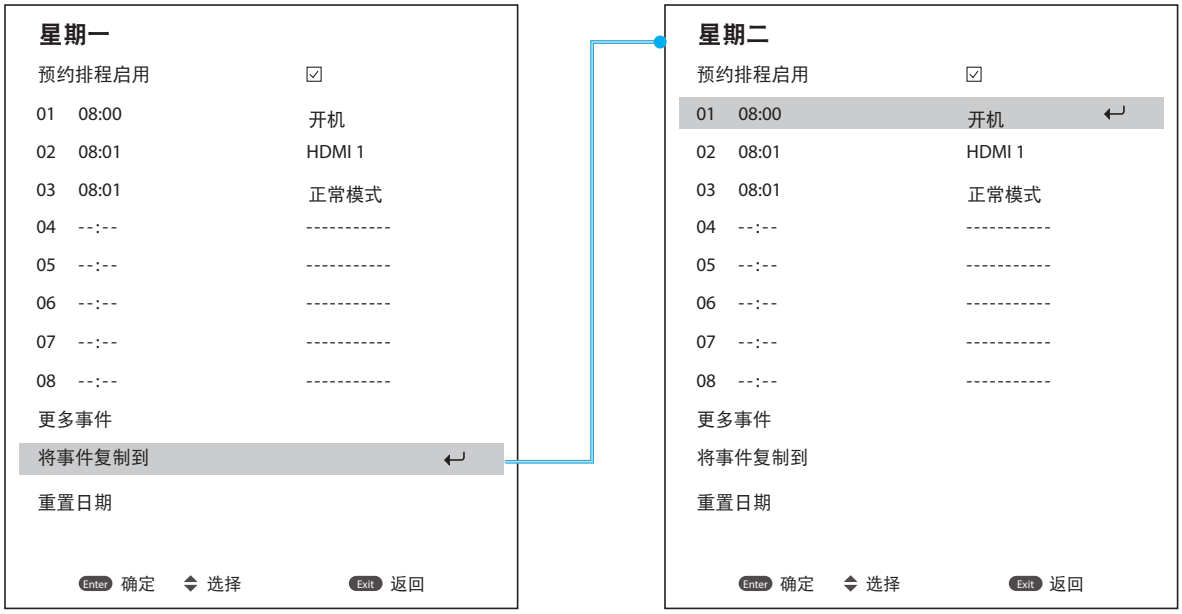
c. **事件**：选择事件的功能，该功能将在设置的时间自动运行。

d. **重置**：重置事件设置。





e. **将事件复制到**：将当天的事件设置复制到另一天。



f. **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。

高级设置

请参阅投影机ID、遥控代码、3D设置、光源设置、颜色模式、白平衡、高级颜色、镜头、缩放和几何校正设置。

使用投影机

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
- 重置

投影机ID

为投影机指派一个ID代码，范围是00到99。通过RS232、HDBaseT、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接收功能可以通过热键(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”。
- **遥控接收器**：启用/禁用投影机上的每个IR 接收器（前部/顶部/HDBaseT）。

注意： *如果不用于信号输入或网络，也可以将HDBaseT输入用作遥控接收器。*

- **用户按钮1和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、空屏、保存到用户、PIP/PBP、宽高比、显示消息、网络设置、投影机ID、投影方式、色彩匹配、高级设置和选择性重置。

网络设置

针对网络通信配置投影机的以太网设置。

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。

电子邮件通知

为有些事件设置电子邮件通知，这样可以通过电子邮件提前收到提示通知。

控制

此投影机可以由计算机或其他外部设备通过无线或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。

PJ Link

使用PJLink v2.0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服务的地址以及相关设置。然后，选择PJ Link设置应用以保存修改。

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：23）

有关的详细信息，请参见第65页的“使用RS232命令(Telnet)”。

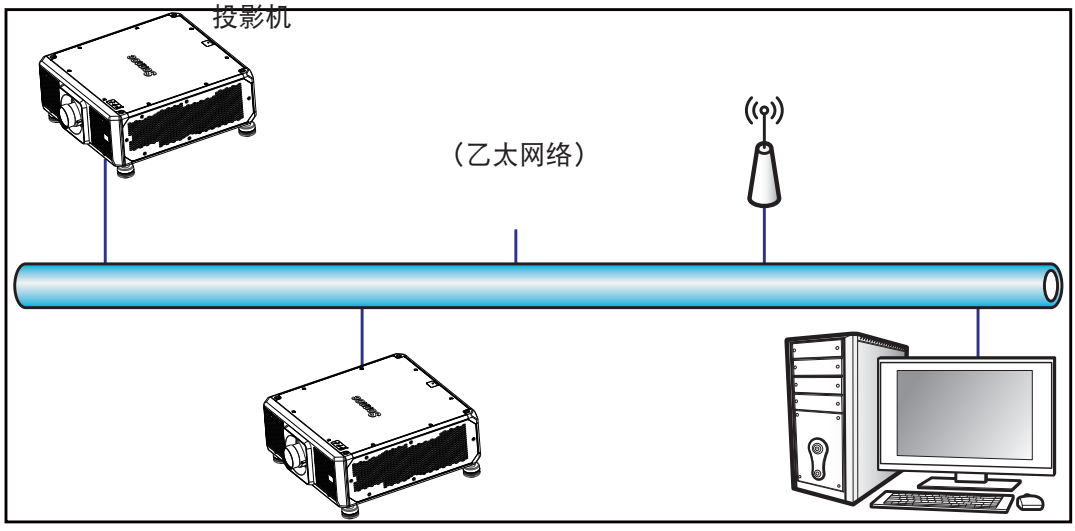
HTTP

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64页的“使用Web控制面板”。

重置

将控制功能恢复至出厂默认值。



波特率

设置串口输入和串口输出的波特率。可用选项包括1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600和115200。

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

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。

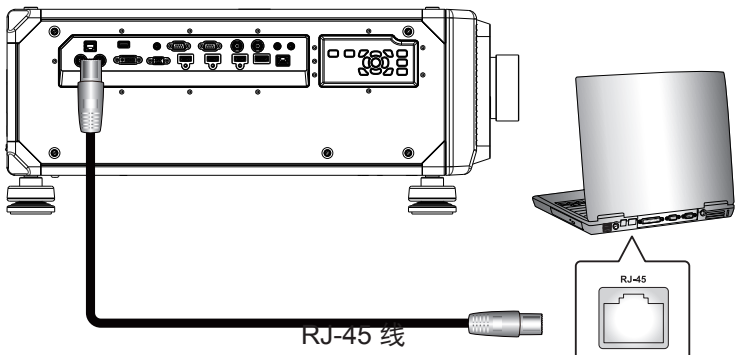
1. 使用OSD菜单检查投影机地址。
2. 打开Web浏览器，在地址栏中键入投影机地址。
3. Web页面重定向到Web控制面板。
4. 在用户名称字段中，键入用户名称：admin（默认）；在密码字段中，键入密码：设备序列号（默认）。

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，请参见第64页的“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**通讯** > **网络设置**。
   - 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64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 23”。
   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：23（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。信息菜单。

系统菜单

了解如何配置投影机的系统设置。

子菜单

- 语言
- 日期和时间
- 待机模式
- 电源设置
- 光源设置
- A/V静音
- 安全
- 12V触发器
- 背光
- 高海拔
- 用户数据
- 重置
- 服务

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。

待机模式

设置投影机的待机模式。

- **待机模式**：最低功耗（0.5 瓦），不允许进行网络控制。

- **网络待机模式**：低功耗（< 2 瓦），此模式下允许LAN模块进入休眠模式，支持通过“在LAN上唤醒（WoL）”功能将投影机唤醒。当通过WoL将LAN模块唤醒后，投影机即已就绪可以接收经由网络发出的指令。
- **通讯模式**：功耗更高，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

选择“开”可开启侦测电源开机模式。当接通了交流电源时，投影机将自动开机，而不用按投影机控制面板或遥控器上的“电源”按钮。

快速开机

启用此功能可快速打开和关闭投影机。如果在启用了“快速开机”的情况下关闭投影机系统，则投影机系统的某些部分仍在后台运行。

侦测信号开机

开启此功能可使投影机在连接至HDMI 输入源后便自动开机。仅适用于设为通信模式的待机状态投影机。

自动关机

设置间隔计时器，使投影机在指定时间内未检测到信号时自动关机。按◀ 和 ▶按钮可增加或减少时间。可用时间范围为0-180 分钟。

睡眠定时

设置间隔计时器，使投影机在运行指定时间后自动关机。可用时间范围为0-16 小时。

重置

将电源设置重置为出厂默认值。

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、经济模式和自定义功率。

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，从而使图像可以保持在固定的亮度级别。

- **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。

A/V静音

设置A/V静音行为。

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秒到5秒的范围内进行调整。

启动

选择当开启投影机时的A/V静音行为。

- **A/V静音关闭**：投影机在开机后正常投影图像。
- **A/V静音开启**：投影机在开机后自动打开A/V静音。

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

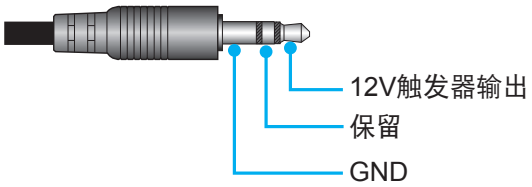
设置操作投影机所需的密码。

注意： *在达到指定定时（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

若启用，则投影机开机或关机时，投影机屏幕自动升起或落下。此功能仅在投影机连接了投影机电子屏幕时有效。

注意： *3.5mm mini插孔可输出12V 500mA（最大值），用于中继系统。*



- **开**：选择“开”时启用触发器。
- **关**：选择“关”时禁用触发器。

背光

设置投影机的按键背光选项。

键盘

启用或禁用按键背光。

电源键

启用或禁用电源键的按键背光。

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

清除所保存的用户数据。

重置

将投影机设置重置为出厂默认值。

重置系统设置

将系统菜单的设置重置为出厂默认值。

选择性重置

重置其中一个主菜单的设置。用户可以从“图像”、“显示”、“扩展”、“通讯”、“系统”和“语言”中进行选择。

服务

输入服务密码，以进入服务菜单。在“服务”菜单中，您可以将所有设置重置为出厂默认设置、过滤器指数、磷光体指数、工作时间、光源小时数，以及执行镜头校准。

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
- 备份输入
- 固件版本

语言菜单

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

附加信息

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)	VGA	
						RGB	YPbPr
计算机	VGA	640 x 350	1.33	16:10	85	V	NA
		640 x 400			85	NA	NA
		640 x 480		4:3	60	NA	NA
					72	V	NA
					75	V	NA
					85	V	NA
		720 x 400	1.8	9:5	70	V	NA
					85	V	NA
	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	60	V	NA
					72	V	NA
					75	V	NA
					85	V	NA
					120	NA	NA
		832 x 624	1.33	4:3	75	V	NA
		848 x 480			60	V	NA
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	60	NA	NA
					70	V	NA
					75	V	NA
					85	V	NA
					120	NA	NA
	SXGA	1152 x 864	1.33	4:3	75	V	NA
		1152 x 870	1.32		75	V	NA
	WXGA	1280 x 768	1.67	5:3	60	V	NA
					75	V	NA
					85	V	NA
	WXGA	1280 x 800	1.6	16:10	60	V	NA
					75	V	NA
					85	V	NA
	SXGA	1280x960	1.33	4:3	60	NA	NA
					85	NA	NA
		1280 x 1024	1.25	5:4	60	V	NA
					75	V	NA
					85	NA	NA
	WXGA	1360 x 765	1.78	16:9	60	NA	NA
		1360 x 768			60	V	NA
		1366 x 768			60	NA	NA
	SXGA+	1400 x 1050	1.33	4:3	60	NA	NA
	WXGA+	1440 x 900	1.6	16:10	60	V	NA
					75	V	NA
					85	NA	NA
	WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	V	NA
	UXGA	1600 x 1200	1.33	4:3	50	NA	NA
					60	NA	NA
	WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	NA	NA

信号类型	信号格式	分辨率	银幕宽高比		垂直同步(Hz)	VGA	
						RGB	YPbPr
计算机	WUXGA RB	1920 x 1200RB	1.6	16:10	50	V	NA
					60	NA	NA
	2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	NA	NA
电视	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	NA
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	NA
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	NA
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	NA
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	NA
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	NA
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	V	NA
					59.94	V	NA
					60	V	NA
	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	V	NA
					59.94	V	NA
					60	V	NA
					120	NA	NA
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	V	NA
					24	V	NA
					25	V	NA
					29.97	V	NA
					30	V	NA
					50	NA	NA
					59.94	NA	NA
					60	NA	NA
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	NA	NA
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	NA	NA
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA	NA
					59.94	NA	NA
					60	NA	NA
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA
					59.94	NA	NA
					60	NA	NA
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	NA	NA
					24	NA	NA
					25	NA	NA
					29.97	NA	NA
					30	NA	NA
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1.78	16:9	25	NA	NA
					29.97	NA	NA
					30	NA	NA
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA
					59.94	NA	NA
					60	NA	NA
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920x1080 ，352M Payload ID	1.78	16:9	50	NA	NA
					59.94	NA	NA
					60	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)	VGA	
						RGB	YPbPr
强制性3D	帧封装(1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	NA	NA
					24	NA	NA
强制性3D	帧封装(720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA	NA
					59.94	NA	NA
					60	NA	NA
	并排(1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA
					59.94	NA	NA
					60	NA	NA
	并排(1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	24	NA	NA
					50	NA	NA
					59.9	NA	NA
					60	NA	NA
	上下(720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA	NA
					59.94	NA	NA
					60	NA	NA
	上下(1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	NA	NA
					24	NA	NA
					59.9	NA	NA
					60	NA	NA
帧连续3D	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	NA	NA
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	NA	NA
	HDTV	1280 x 720	1.78	16:9	120	NA	NA
	HDTV	1280 x 800	1.78	16:9	120	NA	NA
	1080p	1920 x 1080	1.78	16:9	120	NA	NA
					60	NA	NA
					50	NA	NA
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	120	NA	NA
					60	NA	NA
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	1.78	16:9	24	NA	NA
					25	NA	NA
					30	NA	NA
					50	NA	NA
					60	NA	NA
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1.9	无	24	NA	NA
					25	NA	NA
					30	NA	NA
					50	NA	NA
					60	NA	NA

注意：

- *“V”表示支持，“NA”表示不支持。*
- *“RB”表示“减少消隐”。*

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
	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
计算机	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
	并排(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
	并排(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	NA	V	V	X
					50	V	V	V	V	V	V	X
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	120	V	V	V	V	V	V	V
					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“减少消隐”。*

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
	2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

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
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
	并排(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
	并排(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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV	1280 x 720	1.78	16:9	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV	1280 x 800	1.78	16:9	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	1080p	1920 x 1080	1.78	16:9	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
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“减少消隐”。*

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
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 YCbCr 4:2:2 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)	1920x1080，352M 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
	并排(1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA
					59.94	NA
					60	NA
	并排(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“减少消隐”。*

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		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
	2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	V	NA	NA	V	NA	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
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
	并排(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
	并排(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
					50	V	V	V	V	V	V	V
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	120	V	V	V	V	V	V	V
					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	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“减少消隐”。*

信号类型	信号格式	分辨率	银幕宽高比		垂直同步(Hz)	DisplayPort						
						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	NA
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	NA
		720 x 400	1.8	9:5	70	V	V	V	V	V	V	NA
					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	NA
		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	NA
					70	V	V	V	V	V	V	NA
					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	NA
	WXGA	1280 x 768	1.67	5:3	60	V	V	V	V	V	V	NA
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	NA
	WXGA	1280 x 800	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	NA
					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	NA
	WXGA+	1440 x 900	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	NA
					75	V	V	V	V	V	V	NA
					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	NA
					60	V	V	V	V	V	V	NA
	WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	NA	NA
	WUXGA RB	1920 x 1200RB	1.6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	NA
					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)	DisplayPort						
						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	NA
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	NA
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	NA
	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	NA
					59.94	V	V	V	V	V	V	NA
					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

信号类型	信号格式	分辨率	银幕宽高比		垂直同步(Hz)	DisplayPort						
						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(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
	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
	并排(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
	并排(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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	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
					50	V	V	V	V	V	V	V
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	120	V	V	V	V	V	V	V
					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	V	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“减少消隐”。*

附加信息

EDID表

VGA		
既定时序:	标准时序:	详细时序:
720 x 400 @70Hz	1440 x 900 @75Hz	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 @67Hz	1360 x 765 @60Hz	
640 x 480 @72Hz	1440 x 900 @60Hz	
640 x 480 @75Hz	1400 x 1050 @60Hz	
800 x 600 @56Hz	1600 x 1200 @60Hz	
800 x 600 @60Hz	1680 x 1050 @60Hz	
800 x 600 @72Hz		
800 x 600 @75Hz		
832 x 624 @75Hz		
1024 x 768 @60Hz		
1024 x 768 @70Hz		
1024 x 768 @75Hz		
1280 x 1024 @75Hz		
1152 x 870 @75Hz		

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

注意：

- *“V”表示支持，“NA”表示不支持。*
- *“RB”表示“减少消隐”。*

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

注意：

- *“V”表示支持，“NA”表示不支持。*
- *“RB”表示“减少消隐”。*

图像尺寸和投影距离

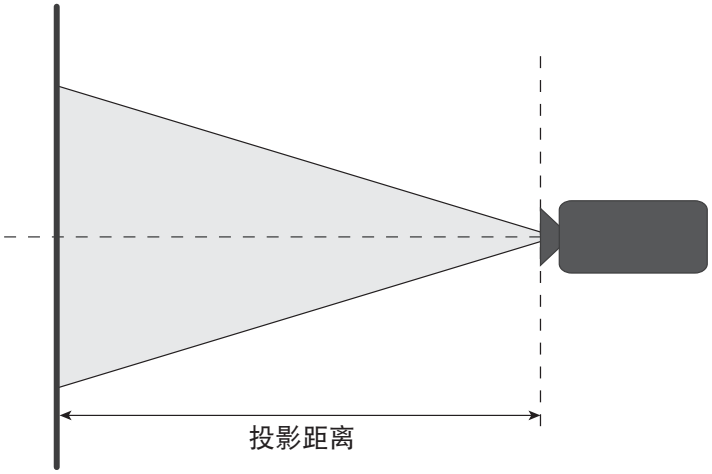
平台			WUXGA (16:10)															
DMD			0.96"															
投影镜头			镜头-A11		镜头-A18		镜头-A19		镜头-A20		镜头-A21		镜头-A22		镜头-A23		镜头-A27	
投射比规格（广角/远焦）			0.65	0.75	0.84	1.02	1.02	1.36	1.2	1.5	1.50	2.00	2.00	4.00	4.00	7.20	7.2	10.8
变焦倍数			1.15x		1.2x		1.33x		1.25x		1.33x		2x		1.8x		1.5x	
投射距离(m)（最小/最大）			0.67	16.51	0.90	21.97	1.10	29.29	1.34	33.39	1.64	43.51	2.10	84.86	4.25	153.79	7.80	232.60
投影屏幕尺寸			投射距离(m)															
对角线（英寸）	高度 (m)	宽度(m)	广角	远焦	广角	远焦	广角	远焦	广角	远焦	广角	远焦	广角	远焦	广角	远焦	广角	远焦
50	0.67	1.08	0.67	0.78	0.90	1.10	1.10	1.46	1.34	1.67	1.64	2.18	2.10	4.24	4.25	7.69	7.80	11.69
60	0.81	1.29	0.81	0.94	1.09	1.32	1.32	1.76	1.60	2.00	1.96	2.61	2.52	5.09	5.10	9.23	9.35	14.02
70	0.94	1.51	0.95	1.11	1.27	1.54	1.54	2.05	1.87	2.34	2.29	3.05	2.94	5.94	5.96	10.77	10.89	16.34
80	1.08	1.72	1.10	1.27	1.45	1.76	1.76	2.34	2.14	2.67	2.62	3.48	3.36	6.79	6.81	12.30	12.44	18.67
90	1.21	1.94	1.24	1.44	1.63	1.98	1.98	2.64	2.40	3.00	2.95	3.92	3.78	7.64	7.66	13.84	13.98	20.99
100	1.35	2.15	1.38	1.61	1.81	2.20	2.20	2.93	2.67	3.34	3.27	4.35	4.20	8.49	8.51	15.38	15.53	23.32
110	1.48	2.37	1.53	1.77	1.99	2.42	2.42	3.22	2.94	3.67	3.60	4.79	4.62	9.34	9.36	16.92	17.08	25.65
120	1.62	2.58	1.67	1.94	2.17	2.64	2.64	3.52	3.21	4.01	3.93	5.22	5.04	10.18	10.21	18.45	18.62	27.97
130	1.75	2.80	1.81	2.10	2.35	2.86	2.86	3.81	3.47	4.34	4.26	5.66	5.46	11.03	11.06	19.99	20.17	30.30
140	1.88	3.02	1.96	2.27	2.53	3.08	3.08	4.10	3.74	4.67	4.58	6.09	5.88	11.88	11.91	21.53	21.72	32.62
150	2.02	3.23	2.10	2.43	2.71	3.30	3.30	4.39	4.01	5.01	4.91	6.53	6.30	12.73	12.76	23.07	23.26	34.95
160	2.15	3.45	2.24	2.60	2.89	3.52	3.52	4.69	4.27	5.34	5.24	6.96	6.72	13.58	13.61	24.61	24.81	37.27
170	2.29	3.66	2.39	2.77	3.08	3.73	3.73	4.98	4.54	5.68	5.57	7.40	7.14	14.43	14.46	26.14	26.36	39.60
180	2.42	3.88	2.53	2.93	3.26	3.95	3.95	5.27	4.81	6.01	5.89	7.83	7.56	15.28	15.31	27.68	27.90	41.92
190	2.56	4.09	2.67	3.10	3.44	4.17	4.17	5.57	5.07	6.34	6.22	8.27	7.98	16.12	16.17	29.22	29.45	44.25
200	2.69	4.31	2.82	3.26	3.62	4.39	4.39	5.86	5.34	6.68	6.55	8.70	8.40	16.97	17.02	30.76	31.00	46.57
250	3.37	5.38	3.53	4.09	4.52	5.49	5.49	7.32	6.68	8.35	8.18	10.88	10.50	21.22	21.27	38.45	38.73	58.20
300	4.04	6.46	4.25	4.92	5.43	6.59	6.59	8.79	8.01	10.02	9.82	13.05	12.60	25.46	25.52	46.14	46.46	69.83
350	4.71	7.54	4.97	5.75	6.33	7.69	7.69	10.25	9.35	11.68	11.46	15.23	14.70	29.70	29.78	53.83	54.19	81.45
400	5.38	8.62	5.68	6.58	7.24	8.79	8.79	11.72	10.68	13.35	13.10	17.40	16.80	33.95	34.03	61.52	61.93	93.08
450	6.06	9.69	6.40	7.40	8.14	9.89	9.89	13.18	12.02	15.02	14.73	19.58	18.90	38.19	38.29	69.21	69.66	104.71
500	6.73	10.77	7.12	8.23	9.05	10.98	10.98	14.65	13.35	16.69	16.37	21.75	21.00	42.43	42.54	76.89	77.39	116.33
550	7.40	11.85	7.84	9.06	9.95	12.08	12.08	16.11	14.69	18.36	18.01	23.93	23.10	46.68	46.79	84.58	85.12	127.96
600	8.08	12.92	8.55	9.89	10.86	13.18	13.18	17.58	16.03	20.03	19.64	26.11	25.20	50.92	51.05	92.27	92.86	139.59
650	8.75	14.00	9.27	10.72	11.76	14.28	14.28	19.04	17.36	21.70	21.28	28.28	27.30	55.16	55.30	99.96	100.59	151.21
700	9.42	15.08	9.99	11.54	12.67	15.38	15.38	20.51	18.70	23.37	22.92	30.46	29.40	59.40	59.56	107.65	108.32	162.84
750	10.10	16.15	10.70	12.37	13.57	16.48	16.48	21.97	20.03	25.04	24.55	32.63	31.50	63.65	63.81	115.34	116.05	174.47
800	10.77	17.23	11.42	13.20	14.47	17.58	17.58	23.43	21.37	26.71	26.19	34.81	33.60	67.89	68.06	123.03	123.79	186.10
850	11.44	18.31	12.14	14.03	15.38	18.67	18.67	24.90	22.70	28.38	27.83	36.98	35.70	72.13	72.32	130.72	131.52	197.72
900	12.12	19.39	12.85	14.86	16.28	19.77	19.77	26.36	24.04	30.05	29.47	39.16	37.80	76.38	76.57	138.41	139.25	209.35
950	12.79	20.46	13.57	15.69	17.19	20.87	20.87	27.83	25.37	31.72	31.10	41.33	39.90	80.62	80.83	146.10	146.98	220.98
1000	13.46	21.54	14.29	16.51	18.09	21.97	21.97	29.29	26.71	33.39	32.74	43.51	42.00	84.86	85.08	153.79	154.72	232.60

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。

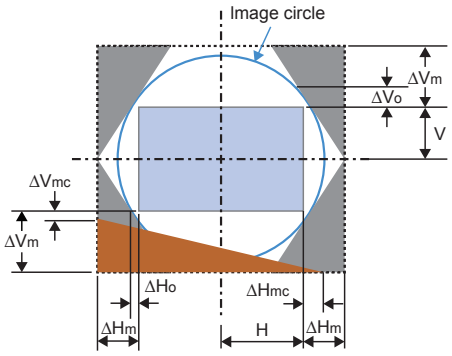


电动镜头位移范围

投影镜头	镜头光学位移范围		机械位移范围	
	ΔHo	ΔVo	ΔHm最大值	ΔVm最大值
镜头-A18、镜头-A19	11%	27%	50%	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。
◺ 无法通过系统控制将镜头移至此区域。(ΔH_{mc}: 23%, ΔV_{mc}: 0%）

注意： *计算基于1/2图像宽度和1/2图像高度。*

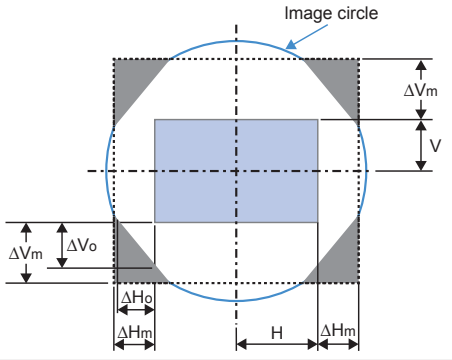


投影镜头	镜头光学位移范围		机械位移范围	
	ΔHo	ΔVo	ΔHm最大值	ΔVm最大值
镜头-A11	48%	102%	50%	120%

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。*
- *镜头位移精度为每步0.5像素。*



投影镜头	镜头光学位移范围		机械位移范围	
	ΔHo	ΔVo	ΔHm最大值	ΔVm最大值
镜头-A20、镜头-A21、镜头-A22、镜头-A23、镜头-A27	50%	120%	50%	120%

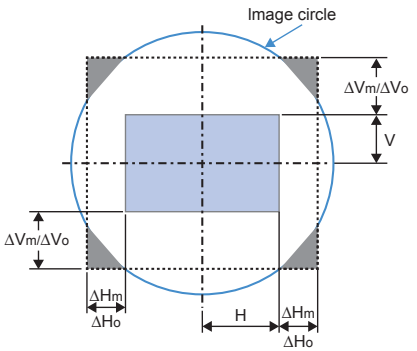
V: 投影图像的高度

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。*

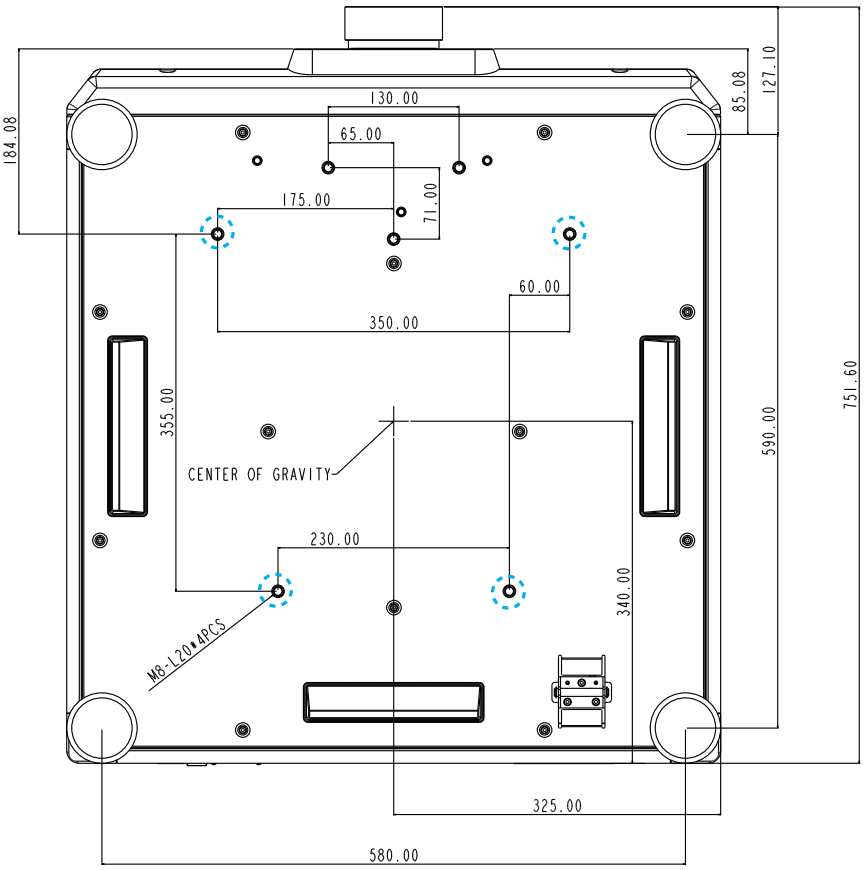


附加信息

投影机尺寸和吊顶安装

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：M8*1.25P x4
- 最小10mm - 最大15mm
- 拧紧力矩： 55Kgf-cm~60Kgf-cm



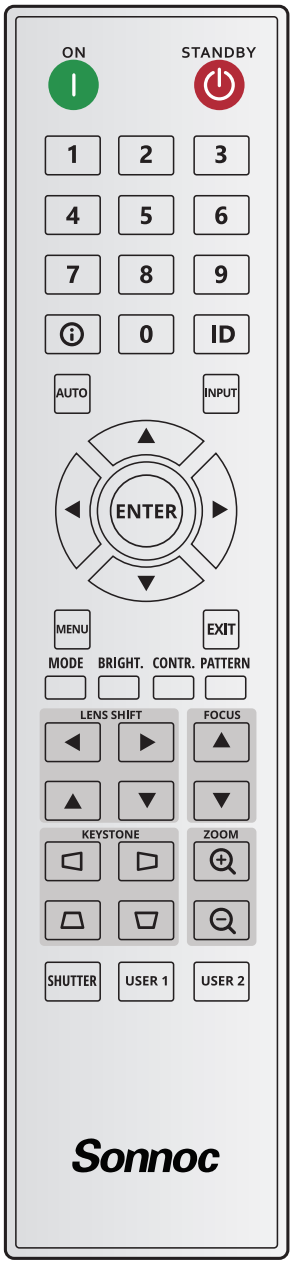
镜头	尺寸X
镜头-A11	132.1
镜头-A18	103.1
镜头-A19	56.5
镜头-A20	106.868
镜头-A21	92.1
镜头-A22	126.309
镜头-A23	151.281
镜头-A27	223.15

尺寸以mm为单位

警告：

- 若从第三方购买吊装架，请务必使用正确大小的螺丝。螺丝大小将视安装板的厚度而定。
- 务必在天花板和投影机底部之间留出至少10mm (1cm)间隙。
- 不要将投影机安装在热源附近。
- 因安装不当而造成的损坏不在保修范围内。

IR遥控代码



按键图例	按键位置	重复格式	地址		数据		说明
			字节1	字节2	字节3	字节4	
开 (I)	1	F1	A0	EB	12	ED	按下以打开投影机。
关 (⏻)	2	F1	A0	EB	02	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
			字节1	字节2	字节3	字节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25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	41	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	按此按钮选择预设显示模式。
明亮	25	F1	A0	EB	0B	F4	按此按钮调整图像中的光亮度。
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 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。请参见第62页的“遥控器设置”。
用户2	42	F1	A0	EB	27	D8	按下以指派用户功能。请参见第62页的“遥控器设置”。

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91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 > 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>投影方式>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。

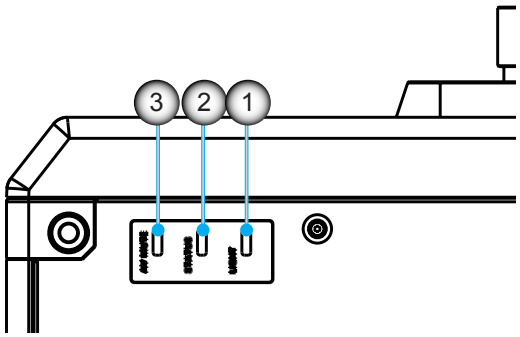
遥控器问题

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



1. 光源
2. 状态
3. AV 静音

LED 状态指示灯位于投影机前部。每个 LED 的定义如下所述。

信息	光源			状态			AV 静音	
	绿色	橘黄色	红色	绿色	橘黄色	红色	绿色	橘黄色
待机状态								
电源打开（预热）					闪亮			
电源开启且激光二极管点亮	常亮			常亮			常亮	
电源关闭（散热）					闪亮			
AV静音关闭（显示图像）	常亮			常亮			常亮	
AV静音开启（图像为黑色）	常亮			常亮				
投影机通讯/操作	常亮			闪亮			常亮	
固件升级				闪亮	闪亮			
老化		闪亮			闪亮			
恢复出厂设置			常亮	常亮				
错误（温度过高）						常亮		
错误（风扇故障）						闪亮		
错误（色轮故障）						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
图像尺寸（对角线）	50”~500”
投影距离	请参见第91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） 1 x DisplayPort 1.2a 1 x DVI-D 1 x VGA输入 1 x HDBaseT 1 x 3G-SDI输入 1 x 3D同步输入
输出	1 x HDMI输出（版本2.0）（带锁定螺丝） 1 x 3G-SDI输出 1 x 3D同步输出
控制端口	2 x RS232（D-sub 9针）（PC控制） 2 x 有线输入/输出（3.5mm耳机插孔）（遥控输入/输出） 1 x 12V触发器（3.5mm耳机插孔/黑色） 1 x USB type A (5V/0.5A) 1 x RJ-45 (LAN) 2 x 红外线接收器（顶部）
电源要求	100-240V~, 50/60Hz, 16A 200-240V~, 50/60Hz, 8A

机械	说明
安装方向	360º旋转，没有限制
外形尺寸	650 (W) x 710 (D) x 303.9 (H) mm（不含镜头，含支脚） 650 (W) x 710 (D) x 251 (H) mm（不含镜头和支脚）
环境条件	操作时：0~50ºC(32~122ºF)；10~85%RH，无冷凝 存放：-10~60ºC(14~140ºF)；5~90%RH，无冷凝 **注意：** *如果温度>40ºC(104ºF)或海拔>5000英尺，系统将降低输出亮度，以确保投影机能正常运行。*

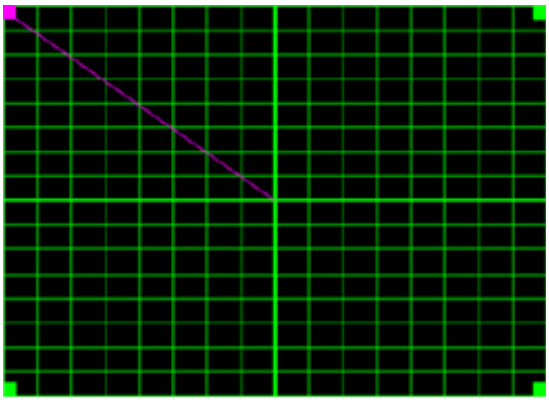
注意： *所有规格如有变更，恕不另行通知。*

附加信息

手动变形控制方法

1. 变形/融合控制选项需要切换到OSD选项。 步骤：菜单 -> 显示 -> 几何校正 -> 控制方式 -> 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/融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 -> 高级几何校正 -> 网络颜色。



3. 设置融合重叠大小。步骤：菜单 -> 显示 -> 几何校正 -> 高级几何校正 -> 融合设置 -> 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%)

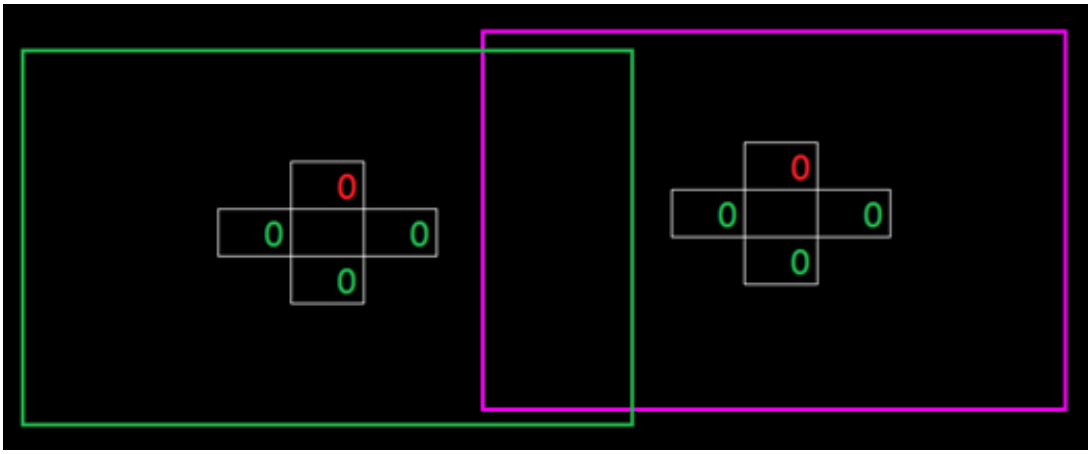
   (c) 顶端：0 (0%) / 120 (10%) ~ 600 (50%)

   (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。

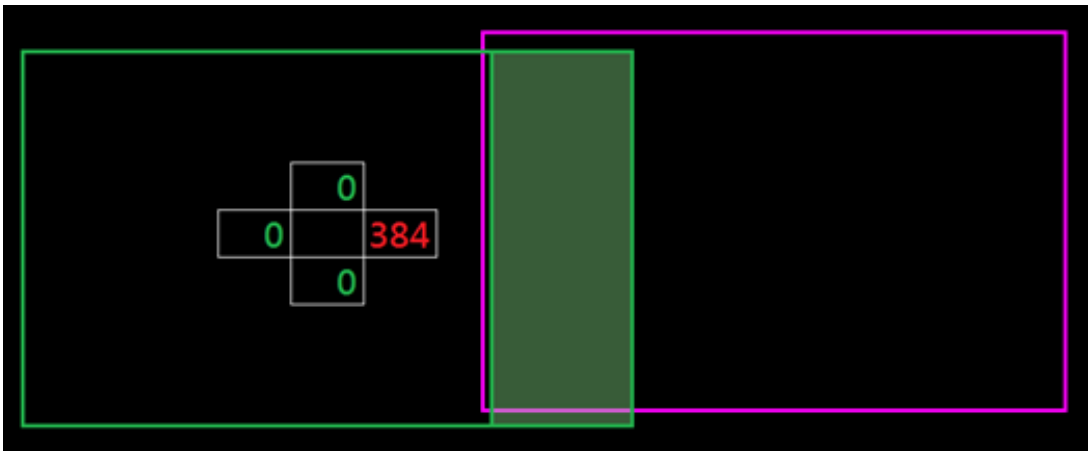
   B. 开启所有投影机的融合宽度画面有助于确定有效重叠范围。
   请参见下面的1x2版式设置示例，并按照下述步骤进行操作：



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融合设置的值而移动。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。

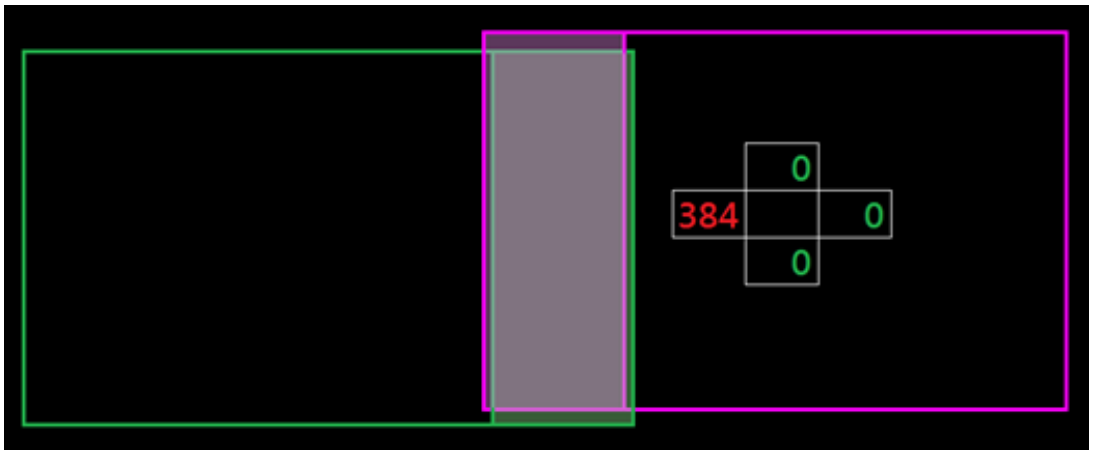
A. 重叠区域的右侧将随着融合设置的值而移动。重叠区域以浅色正方形来表示。

B. 调整融合设置的值，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，请减小融合设置的值，直至结果符合步骤C的情形。

E. 如果右侧投影机的融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. 网络点选项包括：2x2（默认）、3x3、5x5、9x9和17x17。

注意：

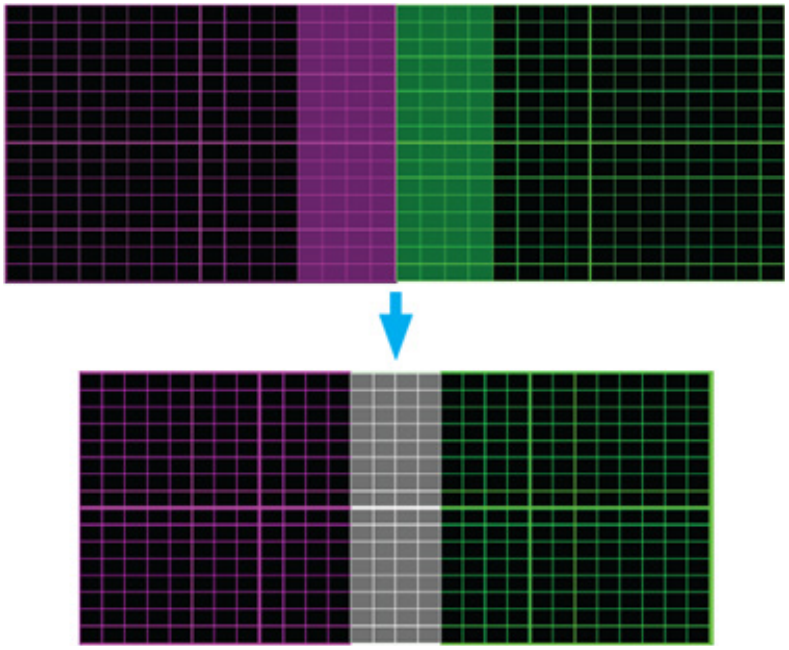
1. 使用⬆、⬇、⬅或➡按钮选择网格点。
2. 按Enter按钮选择点。
3. 接下来，按⬆、⬇、⬅或➡按钮移动所选点的位置。
4. 按⮌返回上一页。

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。 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。 ×：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