SHARP

数字投影机

MultiSync®

型号　XP-P721Q-B
　　XP-P601Q-W

用户手册

HDMI™

4K HDBT 3 ASE

保留备用

目录

重要信息 **4**

产品中有害物质的名称及含量 4
电缆信息 5
关于电磁干扰（EMI）的注意事项 5
激光安全注意事项 6
风险组 7
保护个人信息 7
关于符号 8
安全警告 9
安装和维护注意事项 19
商标 23

简介 **24**

包装箱内有哪些物件？ 24
标准附件 24
产品概览 25
连接 28
控制面板 29
遥控器 30

放置和安装 **34**

将输入源连接到投影机 34
调整投影图像 35
调整投影机的缩放和对焦 38
调整投影机位置 39
遥控器设置 40

使用投影机 **42**

打开/关闭投影机电源 42
菜单导航和功能 44
OSD菜单树 45
图像菜单 56
显示设定菜单 62
通讯菜单 68
系统菜单 80
信息菜单 86
语言菜单 89

附加信息 **90**

兼容分辨率 90
RS232端口设置和信号连接 92
图像尺寸和投影距离 93
吊顶安装 94
外部尺寸 96
故障排除 97
LED指示灯和灯光信息 99
规格 100
RS232协议功能列表 103

重要信息

产品中有害物质的名称及含量

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	×	○	○	○	○	○
主板	×	○	○	○	○	○
引擎模块	×	○	○	○	○	○
雷射光源模组	×	○	○	○	○	○
风扇	×	○	○	○	○	○
铁件	×	○	○	○	○	○
线材	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
包装	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

环保使用期限:

本标志中的年数，是根据SJ/T 11364《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》，适用于在中华人民共和国（除台湾、香港和澳门外）生产或进口的电子电气产品的“环保使用期限”。
在遵守使用说明书中记载的有关本产品安全和使用上的注意事项，且没有其他法律、规定的免责事由的情况下，在从生产日开始的上述年限内，产品中的有害物质不会发生外泄或突变，使用该产品不会对环境造成严重污染或对使用者人身、财产造成严重损害。
“环保使用期限”不是安全使用期限。尤其不同于基于电气性能安全、电磁安全等因素而被限定的使用期限。
产品在适当地使用后予以废弃时，希望依照有关电子电气产品的回收或再利用的法律或规定进行处理。
注）该年限为“环保使用期限”，不是产品的质量保证期限。附属品和产品一同包装的，产品和附属品的环保使用期限可能不同。

电缆信息

请使用屏蔽电缆，以免干扰无线电和电视信号接收。

关于电磁干扰（EMI）的注意事项

警告：
在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

激光安全注意事项

⚠ 警告

1类激光产品

本产品被列为IEC 60825-1:2014 中的 1 类。

- 若不按此规定使用控制或调整装置、或执行各步操作，就可能引起有害的辐射照射。
- 激光（辐射）能量—接触窗口附近可能引起烧伤。

- 请遵守您所在国家/地区的设备安装和管理相关的法律法规。
- 内置光模块所发出激光的概述：
  - 波长：455 nm
  - 最大功率：216W

光模块

- 本产品中配备了一个含有多个激光二极管的光模块作为光源。
- 这些激光二极管密封于光模块内。无需对光模块的性能进行保养或维修。
- 终端用户不得更换光模块。
- 如需更换光模块或了解更多信息，请联系有资质的经销商。

风险组

本投影机被归类为 GB/T 30117.5-2019 风险组别 2。

风险组2 (RG2)

⚠ 警告
与任何明亮的光源相同，请勿凝视直射光束，RG2 GB/T 30117.5-2019。

经销商和安装人员须知

1. 为防止投影机坠落，安装在天花板上时，请确保天花板具有足够的强度，能够长时间承受投影机和吊装套件的组合重量。
2. 在天花板上安装投影机时，请务必按照吊装套件的安装手册正确安装。一定要使用固定的金属配件并牢固拧紧螺钉。
3. 为防止投影机坠落，请使用防坠绳。
   - 使用市售的金属配件将大楼或建筑物的坚固部分及投影机的安全栓与防坠绳连接在一起。
   - 使用市售的金属配件和防坠绳时，应确保其强度足以承受投影机和吊装套件的组合重量。
   - 防坠绳不要系的太紧，以免使投影机承受负重。
   - 有关安全栓的位置，请参阅“产品概览”。请参阅*25*页了解详情。

产品处理

该投影仪内置纽扣型锂电池。 在处理该投影仪时，请联系购买的销售店或当地政府部门。

保护个人信息

个人识别信息，如IP地址，可能会保存在投影机上。在转让或弃置投影机之前，请在屏幕菜单上执行[系统]→[重置]→[恢复原值]来清除此数据。

关于符号

为确保安全且恰当地使用本产品，本手册使用了许多符号以防止对您及他人带来伤害及财产损失。
各符号及其含义如下所述。在阅读本手册之前，请对其作充分了解。

警告	如果不注意此符号而不当处理产品，则可能引发事故而导致死亡或重大伤害。
注意	如果不注意此符号而不当处理产品，则可能引发人员受伤或周围财产受损。

符号示例

	此符号表示应小心电击。
	此符号表示应注意高温。
	此符号表示严格禁止的内容。
	此符号表示不得弄湿的物品。
	此符号表示不应以湿手接触。
	此符号表示严禁拆卸。
	此符号表示必须执行的操作。
	此符号表示应从电源插座上拔下电源线。

安全警告

警告

投射光线

禁止

机箱上所标明的投射光线和象形图/标签

- 请勿直视投影机的镜头。
  投影机在工作时所投射的强光可能损害您的视力。光圈附近的激光能量曝露可能会导致灼伤。周边有小孩时要特别小心。
- 请勿使用光学设备（放大镜、反射镜等）观察投射光线。这样做可能会导致视力受损。
- 在打开投影机前检查并确保投影范围内无人直视镜头。
- 请勿让儿童单独操作投影机。由孩童操作投影机时，须有成人在场仔细进行监督。

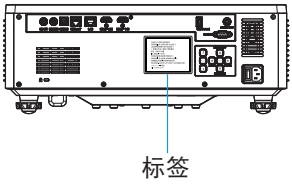
- 以下标签粘贴在此投影机上。

标签
激光解释性标签

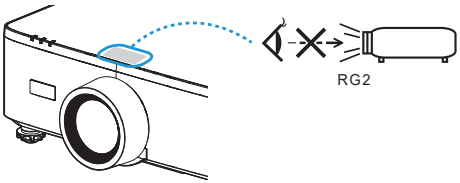
接下页

警告

标签位置



- 机箱镜头附近指示的下图说明本投影机被归纳为GB/T 30117.5-2019中的RG2。
- 与任何明亮的光源相同，请勿凝视直射光束，RG2 GB/T 30117.5-2019。
- 在机箱上靠近镜头处显示的以下象形图，表示禁止窥视投影机。



警告	
电源	
 务必执行	**使用电压合适的电源。** • 本投影机设计使用电源为 200-240 V 交流电，50/60 Hz。在使用投影机之前，请检查投影机将要连接的电源是否符合这些要求。 • 使用电源插座作为投影机的电源。请勿将投影机直接连接到电灯配线。这样做很危险。
 务必接地	**将电源线接地** • 本设备设计使用条件为电源线接地时。如果电源线未接地，可能会导致触电。请确保将电源线直接连接到墙装电源插座并适当接地。 不要使用 2 脚插头转换器适配器。 • 请务必将投影机和计算机（信号源）连接至相同接地点。如果将投影机和计算机（信号源）连接至不同接地点，则地电位中的波动可能会导致起火或冒烟。
 务必执行 **禁止**	**处理电源线** • 请使用本投影机随机附带的电源线。 • 本投影机随附的电源线为本投影机专用。为安全起见，请勿将其用于其他设备。

接下页

警告

危险电压

- 小心使用电源线。损坏电源线可能导致火灾或触电。
  - 勿在电源线上放置重物。
  - 勿将电源线放在投影机下方。
  - 勿用地毯等覆盖电线。
  - 勿划伤或改装电源线。
  - 勿用力弯折、扭曲或拉扯电源线。
  - 勿给电源线加热。

  如果电源线损坏（芯线裸露、断线等），请要求经销商更换。
- 听到雷声时请勿触摸电源插头。这样做可能会导致触电。

请勿用湿手触摸

- 请勿用湿手连接或断开电源线。这样做可能会导致触电。

安装

请勿在下列场所使用。

禁止

- 请勿在下述地方使用。否则可能导致火灾或触电。
  - 摇晃的桌子、倾斜的表面上或其他不稳定的地方。
  - 通风不畅区域。
  - 靠近散热器、其他热源或阳光直射的位置。
  - 持续振动的区域。
  - 潮湿、多尘、多蒸汽或多油的区域。
  - 存在腐蚀性气体（二氧化硫、硫化氢、二氧化氮、氯气、氨气、臭氧等）的环境。
  - 室外。
  - 湿度变化剧烈并容易形成凝露的高温环境。

勿弄湿

拔下电源线

- 勿在下述可能将投影机弄湿的地方使用。否则可能导致火灾或触电。
  - 勿在雨水或雪中、在海边或水边等地使用。
  - 勿在浴室或淋浴间使用。
  - 请勿将产品安装在空调等排水设备下。
  - 勿在投影机上放置花瓶或盆栽植物。
  - 勿在投影机上放置杯子、化妆品或药品。

  如果有水等进入投影机，请先关闭投影机电源，然后将电源线从电源插座拔下并联系经销商。

警告

注意

将投影机悬挂安装于天花板

- 要在天花板上安装投影机，请咨询经销商。吊顶安装需要特殊技术。
  请勿由安装人员以外的人士进行安装作业。否则可能导致投影机掉落，并导致人员受伤。
- 对于由不当安装或处理、误用、改装或自然灾害引起的任何事故或/和损坏，我方概不负责。
- 当悬挂安装于天花板等时，请勿悬挂在投影机上。投影机可能会掉落并造成人身伤害。
- 悬挂安装于天花板上时，使用触手可及的电源插座以确保可轻松插拔电源线。

使用时

禁止

拔下电源线

请勿将物体放在投影机内部

- 请勿从通风口将金属或易燃物体或其他异物插入或投入投影机中。否则可能导致火灾或触电。家中有小孩时更要小心。如果有异物进入投影机，请先关闭投影机电源，然后将电源线从电源插座拔下并联系经销商。

拔下电源线

如果投影机出现故障，请拔下电源线。

- 如果投影机冒烟、发出异味或声音，或者投影机掉落或机箱损坏，请关闭投影机电源，然后从电源插座上拔下电源线。否则不仅可能引起火灾或电击，还可能导致视力严重受损或烧伤。请联系经销商进行维修。切勿尝试自行维修投影机。这样做很危险。

禁止

本机内置纽扣型锂电池

- 用户无法自行更换此电池，请勿尝试拆卸。
- 请将本机放置在儿童无法触及的地方。
- 如果电池被拆卸且儿童误吞，请立即联系医生并遵循指示。 电池误吞可能导致化学灼伤、粘膜组织穿孔，最严重的情况下可能致命。 电池误吞后需立即取出。

警告

请勿拆卸投影机。

请勿拆卸

- 请勿拆卸或打开投影机机箱。
  同时请勿改装投影机。投影机中有高压部位。其可能会引起火灾、电击或激光泄漏，从而导致视力严重受损或烧伤。
  请委托有资质的维修人员进行内部检查、调整和维修。

投影机正在工作时，请勿在镜头前方放置物体。

禁止

小心高温

- 投影机正在操作时，请勿在镜头前放置物体遮挡光线。该物体可能会变热而被破坏或着火。
- 机箱上标明的以下图示表示避免在投影机前放置物体的注意事项。

清洁投影机时

禁止

- 请勿使用易燃气体喷雾除去镜头、机箱等处的灰尘。 否则可能导致火灾。

请勿在需求高安全性的场所使用

禁止

- 本产品的使用禁止伴随可直接导致死亡、人身伤害、严重人体伤害或其他损失的致命风险或危险，包括在核设施内的核反应控制、医用生命支持系统，和武器系统中的导弹发射控制。

注意

电源线

处理电源线

务必执行

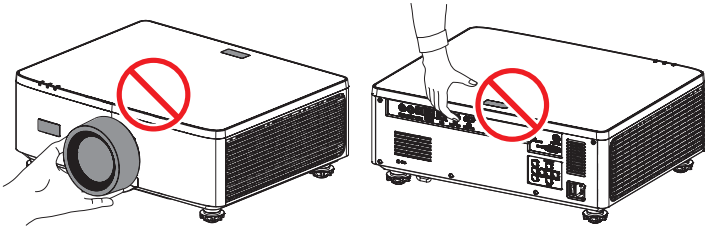
- 投影机应安装在方便连接电源插座的位置附近。
- 将电源线连接到投影机的 AC IN 端子时，请确保将接头完全且稳固地插入。务必使用电源线固定器固定好电源线。电源线连接松动可能导致火灾或触电。

接下页

注意	
务必执行 拔下电源线	**按照以下步骤操作电源线，以避免火灾或触电。** • 要断开电源线时，只能握住插头拔出电源线。 • 清洁产品之前或计划长时间不使用产品时，从电源插座拔下电源线插头。 • 当电源线或插头发热或损坏时，请从电源插座拔下电源线，并联系经销商。
务必执行	**定期清理电源插头上的灰尘和其他杂物** • 不这样做可能导致起火或触电。
务必执行	**移动投影机之前断开电源线和其它电线** • 在移动产品之前，确保断开产品电源，然后将电源线从电源插座拔出来，检查是否连接产品和其他设备的所有线缆都断开了连接。
禁止	**请勿将电源线与电源分接头一起使用** • 添加延长线可能会因过热而导致火灾。
使用时	
禁止	**勿在承受超电压的网络中使用。** • 将投影机的HDBaseT端口和LAN端口连接至不存在超电压风险的网络。 施加于HDBaseT 或 LAN端口的超电压可能会导致电击。

注意

务必执行	**镜头移位、对焦和变焦操作** • 在移动镜头或调整聚焦或变焦时，请从投影机的后面或侧面进行操作。如果从前面执行此类调整，您的眼睛可能会因曝露于强光下而受损。
务必执行	**处理电池** 电池使用不当会导致漏液或爆裂。 • 只能使用指定的电池。 • 在插入电池时，请确保每个电池上的 (+) 和 (–) 符号与电池仓的 (+) 和 (–) 符号相匹配。 • 请勿混用电池品牌。 • 请勿组合使用新旧电池。这会缩短电池寿命或导致电池漏液。 • 请立即取出废旧电池，以防止电池酸液泄漏到电池盒中。 如果泄漏的电池液沾到皮肤或衣服上，请立即彻底冲洗。如果进入眼睛，请不要揉眼睛，妥善清洗，并立即就医。泄漏的电池液进入眼睛或沾到衣服可能会引起皮肤刺激或损伤眼睛。 • 如果长时间不使用遥控器，请卸下电池。 • 将电池放置在极高温的环境中，或将电池置于极低的气压下，可能会导致爆炸或易燃液体或气体泄漏。 • 妥善处理耗尽的电池。将电池丢入水、火或热炉中，或者以机械方式压碎、切割或修改电池，可能会导致爆炸。 • 请勿使电池短路。 • 请勿对电池充电。提供的电池不可再充电。 • 处置电池时，请与经销商或当地管理机构联系。
禁止 小心高温	**关于通风口** • 请勿阻塞投影机的通风口。另外，请勿在投影机下方放置纸或布等柔软物体。否则可能会引起火灾。 在投影机安装地点与其周围之间留下足够空隙。（→ 第26页） • 正在投影或刚刚投影后，请勿触摸排气口区域。此时排气口区域温度可能会很高，一旦触摸可能导致灼伤。

<table>
<tr><th colspan="2">⚠ 注意</th></tr>
<tr><td>禁止</td><td>移动投影机
• 移动投影机时，请勿握住镜头遮光罩。镜头遮光罩可能会松动，主机可能会掉落，造成人员受伤。
• 请勿将手放入连接端子的凹槽内。投影机可能损坏或者掉落，导致人员受伤。
  </td></tr>
<tr><td>禁止</td><td>请勿推动或攀爬产品。请勿抓握或悬吊在产品上。请勿用硬物摩擦或敲击产品。产品可能掉落，导致产品损坏或人员受伤。</td></tr>
<tr><td>务必执行</td><td>避免具有极端温度和湿度的位置
• 否则可能会导致起火或触电或对投影机的损坏。本投影机的使用环境如下：
- 操作温度：0°C至45°C /
湿度：10至85%（无冷凝）
- 存储温度：-10°C至60°C /
湿度：20至90%（无冷凝）</td></tr>
<tr><td colspan="2">检查及清洁</td></tr>
<tr><td>务必执行</td><td>检查投影机并清洁其内部
• 每年对投影机内部清洁一次，具体请咨询经销商。长时间不清洁时，灰尘可能会积聚于投影机内部而引发火灾或故障。</td></tr>
</table>

⚠ 注意

3D

务必执行

针对观看 3D 图像的用户的健康注意事项

观看 3D 图像之前，请务必阅读 3D 眼镜或 3D 兼容内容（如蓝光光盘、视频游戏、计算机视频文件等）随附用户手册中的健康护理注意事项。

为避免出现任何不良症状，请注意以下事项：

- 请勿使用 3D 眼镜观看 3D 图像以外的任何材料。
- 在屏幕和用户之间留有 2 米或更大的距离。观看 3D 图像时距离过近会造成眼部疲劳。
- 避免长时间观看 3D 图像。每观看 1 小时，休息 15 分钟或更长时间。
- 如果您或家人有光敏感性癫痫发作史，请在观看 3D 图像前咨询医生。
- 观看 3D 图像时，如果出现恶心、头晕、呕吐、头痛、眼睛疲劳、视力模糊、抽搐和麻木等不适症状，请停止观看。
  如果症状仍未缓解，请咨询医生。
- 从屏幕正面观看 3D 图像。斜视屏幕可能会导致疲劳或眼睛疲劳。

安装和维护注意事项

请勿安装或存放于下述地点。

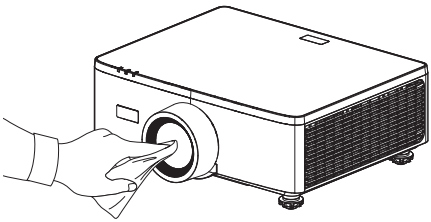
- 会放大振动和撞击的地点
  如果安装在可受动力源等发出的振动影响的地方，或安装在车内或容器上等场所，则投影机可能因受到振动或冲击影响而导致内部零件受损从而引发功能异常。
- 高压电源线和电源附近
  其会扰乱本机。
- 产生强磁场的地方
  否则可能会引起功能异常。
- 户外及潮湿或多尘之处
  暴露于油烟或蒸汽的地方
  产生腐蚀性气体的地方
  油、化学品等附着物和水汽可能会引起机箱变形或开裂、金属部件腐蚀或功能异常。

清洁镜头

- 投影机配有玻璃镜头。使用市售的玻璃镜头清洁剂。
- 不要划伤或损坏镜头表面，玻璃镜头很容易划伤。
- 切勿使用酒精或玻璃镜头清洁剂，否则会损坏玻璃镜头表面。

⚠ 警告

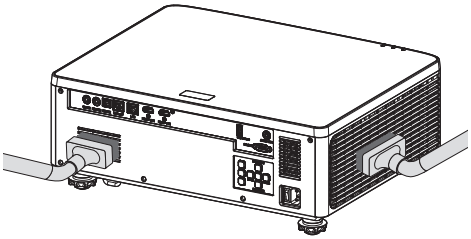
- 不要使用含有易燃气体的喷剂来清除镜头等上的灰尘，这可能会导致火灾。
- 关闭电源，从插座上拔下电源插头后再进行清洁。如果清洁镜头时设备打开，镜头发出的强光可能会造成眼睛损害。也可能会烫伤手指。



清洁机柜

关闭投影机，并拔下投影机电源插头后进行清洁。

- 使用干的软布擦去机柜上的灰尘。
  如果很脏，可以使用温和的清洁剂。
- 切勿使用酒精或稀释剂等强效清洁剂或溶剂。
- 使用吸尘器清洁通风缝隙或扬声器时，不要将吸尘器的毛刷强行插入机柜的缝隙中。



使用吸尘器清除通风缝隙或扬声器上的灰尘。

- 通风口积尘造成的通风不畅会导致过热和故障。这些区域应定期清洁。
- 不要使用手指或任何硬物刮擦或击打机柜。
- 请联系经销商了解清洁投影机内部的信息。

注意： *请勿在机柜、镜头或屏幕上使用杀虫剂等挥发性物质。不要让橡胶或乙烯基产品长时间接触它。否则，表面光洁度将下降或涂层可能会脱落。*

确保投影机性能的注意事项

- 如果激光束等强光从镜头进入，则可能会导致故障。
- 在存在大量香烟烟雾或灰尘的地方使用之前请咨询经销商。
- 此装置内置有气压传感器，[高海拔] 将根据安装位置的海拔高度自动切换为 [开]。[高海拔] 切换为 [开] 时，冷却风扇将高速旋转。
- 如果海拔高度超过 1500 米时 [高海拔] 仍未切换为 [开]，请在屏幕菜单中手动将 [系统] → [高海拔] 切换为 [开]。
- 在高海拔地区（大气压较低之处）使用投影机时，可能需要较平时更快地更换光学零件。
- 关于移动投影机
  - 请勿使投影机受到振动或强击。
  否则可能会损坏投影机。
- 请勿将俯仰脚用于除调整投影机倾斜度以外的其他目的。
  操作不当时，如通过俯仰脚搬运投影机或将其斜靠在墙壁上使用，可能会导致功能异常。
- 本投影机不支持堆叠安装。请勿将多台投影机直接堆叠。否则会导致损坏或故障。
- 请勿赤手触摸投影镜头的表面。
  投影镜头表面上的指纹或灰尘将被放大并投射在屏幕上。请勿触摸投影镜头的表面。
- 在投影时请勿将电源线从投影机或电源插座拔下。投影机可能会受损。
- 关于操作遥控器
  - 如果投影机的遥控信号传感器或遥控信号发射器暴露在强光下，或者它们之间存在妨碍信号的障碍物，那么遥控器将无法工作。
  - 在距离投影机 6 米的范围内，将遥控器对准投影机的遥控信号传感器进行操作。
  - 请勿将遥控器掉落或进行不当操作。
  - 勿让水或其他液体沾到遥控器上。如果将遥控器弄湿，应立刻擦干。
  - 尽量避免在炎热潮湿的地方使用。
- 采取措施以防外部光线照在屏幕上。
  确保仅有投影机发出的光照在屏幕上。屏幕上的外部光线越少，对比度越高，图像越漂亮。
- 关于屏幕
  如果屏幕上有污垢、划痕、褪色等，图像将会不清晰。小心操作屏幕，使其免受挥发性物质、划痕和污垢的影响。

- 关于原始投射图片的版权问题
  请注意，在咖啡厅或宾馆等场所使用本投影机作为增加商业收益或吸引公众注意力用途时，若使用下列功能使屏幕影像出现压缩或伸展，则可能会侵犯版权法保护下的版权拥有者的权益。
  [银幕宽高比]、[梯形校正]、放大功能以及其他类似功能。

电源管理功能

投影机具有电源管理功能。为降低功耗，出厂时预设的电源管理功能（1 和 2）如下所示。要使用外部设备通过 LAN 或串行电缆连接控制投影机，请使用屏幕菜单更改 1 和 2 的设置。

1.待机模式（出厂预置：正常待机）
要通过外部设备控制投影机，请为 [待机模式] 选择 [网络待机]、[睡眠]。
(→用户手册： 第80页)

2.自动关机(分)（出厂预设：20 分钟）
要通过外部设备控制投影机，请为 [自动关机(分钟)] 选择[0]。
(→用户手册：第81页)

商标

- MultiSync是Sharp NEC Display Solutions, Ltd.在日本、在美国及其他国家的商标或注册商标。
- HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface等词汇、HDMI 商业外观及HDMI 标识均为 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商标或注册商标。
- HDBaseT[3]徽标是HDBaseT Alliance的商标。
- DLP®和DLP徽标和DLP Link是Texas Instruments（德州仪器）在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
- PJLink商标是在日本、美国等国家和地区申请商标权的商标。
- Blu-ray是Blu-ray Disc Association的商标。
- Crestron是Crestron Electronics, Inc.在美国的注册商标。
- AMX是AMX LLC在美国的注册商标。
- Ethernet是FUJIFILM Business Innovation Corporation的注册商标或商标。
- GPL/LGPL软件许可
  本产品包括根据GNU公共许可证（GPL）、GNU较宽松公共许可（LGPL）等许可的软件。
  有关各软件的更多信息，请访问我们的网站。
  https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html
- 本用户手册中提到的其它产品和公司名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。

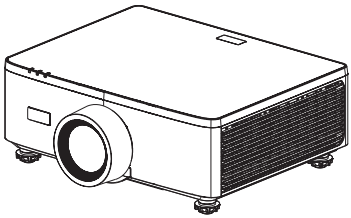
简介

包装箱内有哪些物件?

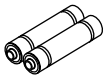
确认包装箱内下列各项物件齐全。如有任何遗漏，请向您的经销商洽询。
请保存原始包装箱及捆包用物品，以便运送投影机时之用。

标准附件

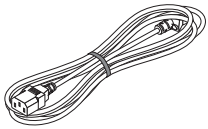
投影机



遥控器



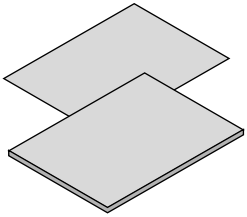
7号锰电池 (x2)



电源线

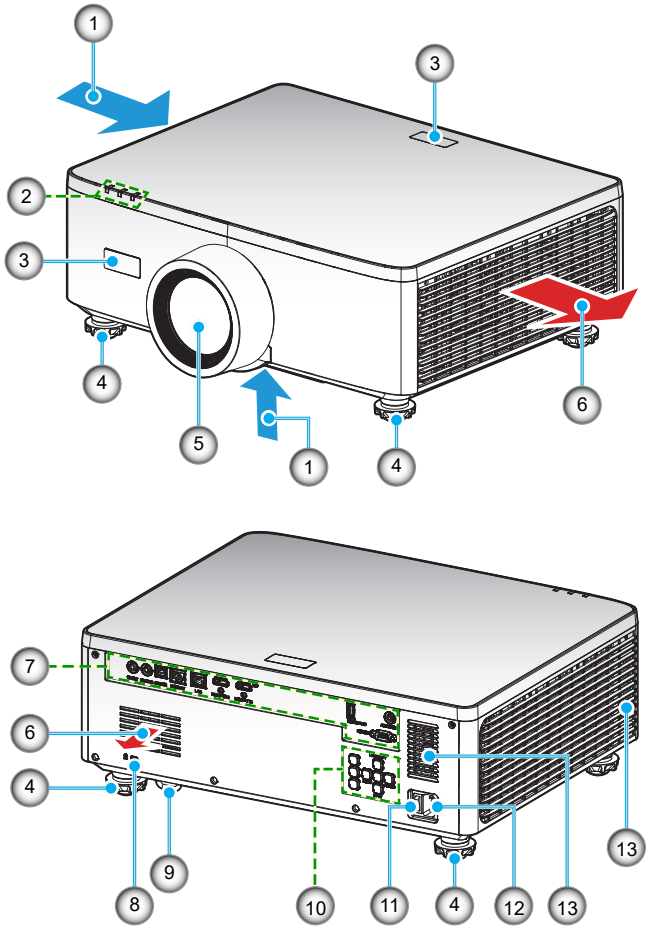
文档

- 重要信息
- 快速设置指南
- 保修卡



简介

产品概览



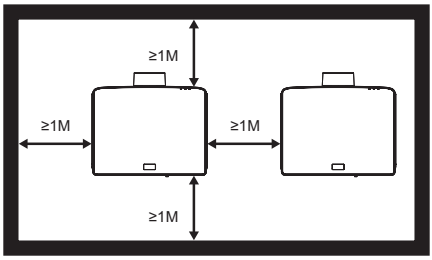
编号	项目	功能
1.	通风孔（入气口）	吸入外部空气来冷却设备。
2.	LED 指示灯	指示灯亮起或闪烁，以传送投影机状态。
3.	红外线接收器	从遥控器接收信号。
4.	倾斜度调节支脚	旋转倾斜支脚以调整投影机高度。
5.	镜头	从这里投影图像。

简介

编号	项目	功能
6.	通风孔（出气口）	从这里排出热气。
7.	输入/输出	连接各种音频和视频信号的线缆。
8.	安全插槽(🔒)	用于连接防盗绳线。 提示： • 安全和防盗锁与Kensington安全绳线/设备兼容。有关产品，请访问Kensington网站。
9.	安全栓	连接防盗设备。安全栓可接受直径不超过4.6毫米的安全绳索或链条。
10.	控制面板	使用按钮打开/关闭投影机电源和配置投影机设置。请参阅*29*页了解详情。
11.	主电源开关	打开和关闭电源。
12.	交流电入口	用于连接随附的电源线，并将另一端插入可用的墙上电源插座。
13.	扬声器	发出声音。

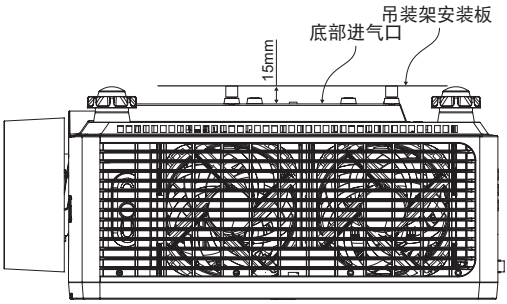
注意：

- *请勿堵塞投影机的进气口和排气口。*
- *在封闭空间内使用投影机时，在进气口和排气口周围留出至少1m空间。*



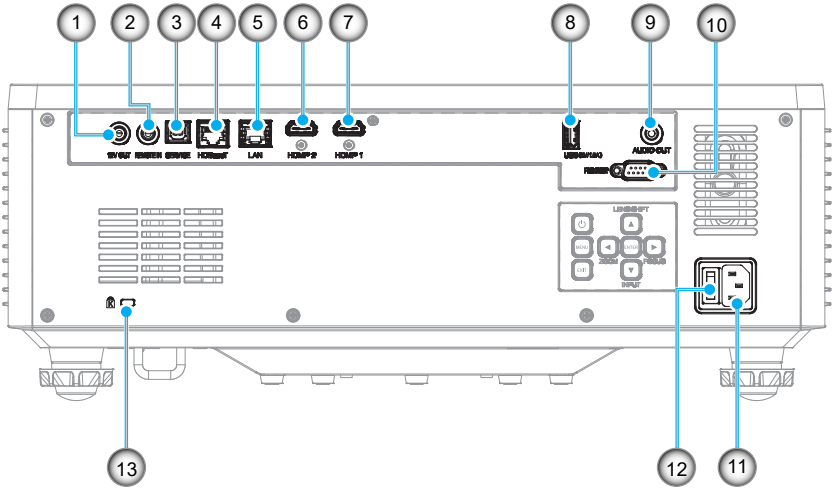
简介

- *吊装套件和底部进气口之间需要保持至少15mm的距离。*



简介

连接



编号	项目
1.	12V 输出接口
2.	遥控输入接口 (*1)
3.	USB接口
4.	HDBaseT接口
5.	LAN接口
6.	HDMI 2接口

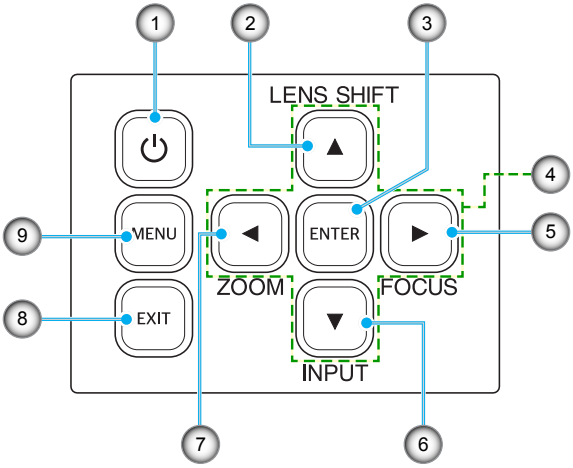
编号	项目
7.	HDMI 1接口
8.	USB接口（电源 5V⎓1.5A）(*2)
9.	音频输出接口 (*3)
10.	RS-232 接口
11.	交流电入口
12.	主电源开关
13.	安全插槽(🔒)

注意：

- ***1** *系统会自动检测有线遥控器何时插入，当检测到有线遥控器时，系统将禁用无线遥控信号的接收和控制。*
- ***2** *不建议用于手机充电。*
- ***3** *音频输出接口仅在投影机处于开机状态时提供音频信号输出。*

简介

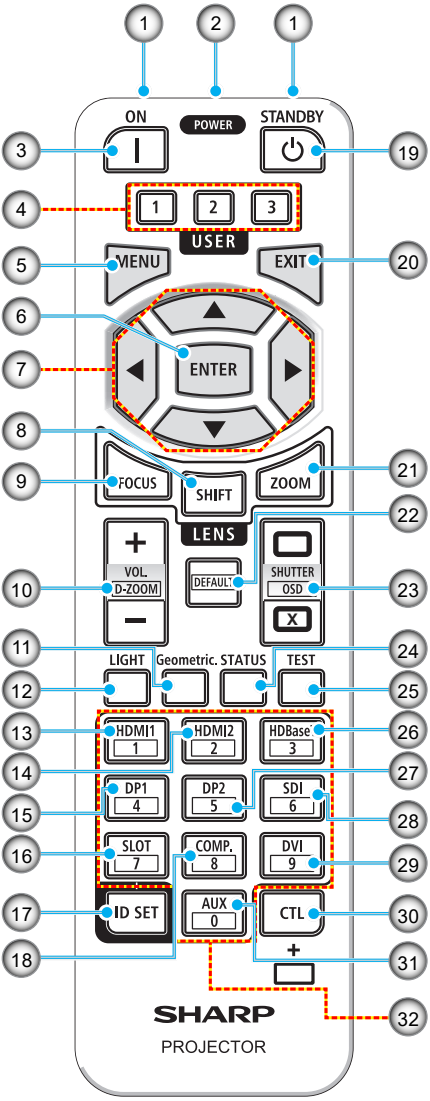
控制面板



编号	按钮	功能
1.	电源按钮	打开或关闭投影机。
2.	镜头位移	调整镜头垂直/水平位置。
3.	确定	确认设置。
4.	四向选择键	导航键。
5.	聚焦	调整图像聚焦。
6.	输入	选择输入信号端口。
7.	变焦	调整图像尺寸。
8.	退出	返回上一级菜单；若已在最上级菜单，则退出菜单。
9.	菜单	在屏幕上显示主屏幕。

简介

遥控器



1. **红外线发射器**
   遥控信号通过红外线信号发送。将遥控器对准投影机上的遥控接收器。

2. **遥控插孔**
   在此处连接市售的遥控线缆进行有线遥控操作。

3. **开机按钮 (|)**
   在睡眠或待机模式下打开电源。

4. **USER 1/2/3按钮**
   可以选择和设置以下9个功能。
   可用选项包括：颜色模式、A/V静音、色温、方向、银幕宽高比、冻结屏幕、网络设置、音频静音和屏幕显示。

5. **菜单按钮**
   显示各种设置和调整的屏幕菜单。

6. **确定按钮**
   屏幕菜单显示时，移到下一个菜单。确认消息显示时确认项目。

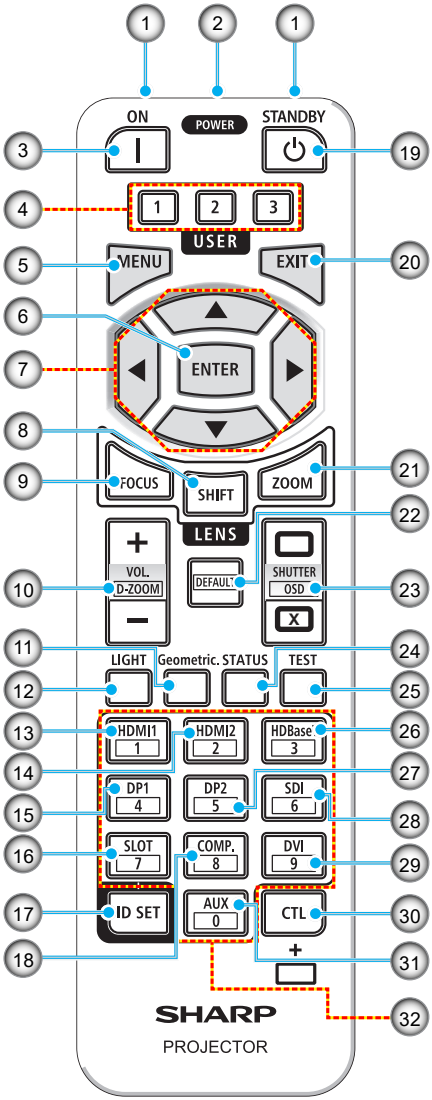
7. **▲▼◀▶ 按钮**
   屏幕菜单显示时，使用▲▼◀▶按钮选择要设置或调整的项目。

8. **位移按钮**
   镜头位移调整屏幕将显示。使用▲▼◀▶按钮调整镜头位置。

9. **聚焦按钮**
   打开聚焦调整屏幕。使用▲/▼按钮调整（镜头）的聚焦。

10. **音量/数位缩放 (+)(-)按钮**
    调整音频输出端子的音量。同时按下CTL按钮将放大或缩小图像（返回原始状态）。

简介



11. **几何校正按钮**
在屏幕菜单中显示[几何校正]。用它调整投影图像的变形。

12. **灯光按钮**
显示灯光模式屏幕。

13. **HDMI1按钮**
选择HDMI1输入。

14. **HDMI2按钮**
选择HDMI2输入。

15. **DP1按钮**
（本系列投影机上不可用。）

16. **SLOT按钮**
（本系列投影机上不可用。）

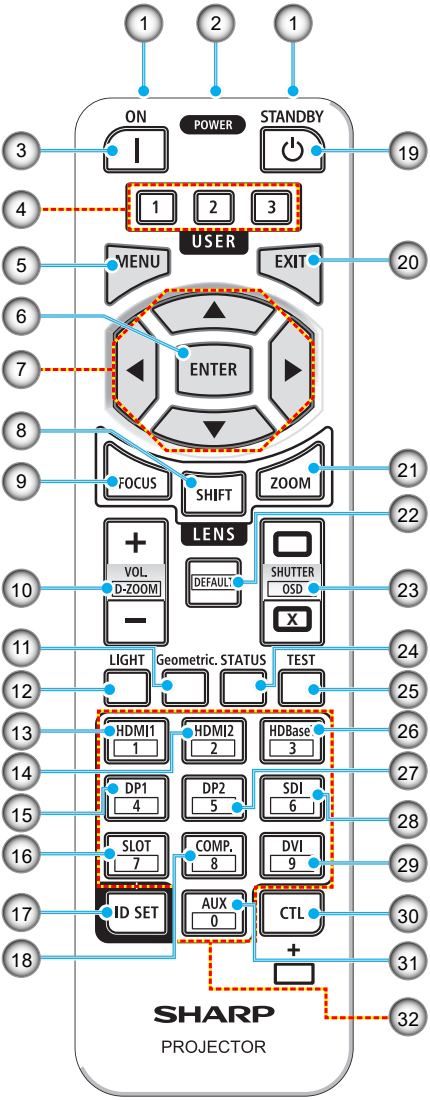
17. **ID设置按钮**
在使用遥控器对多个投影机执行单独操作时用于设置控制ID。

18. **COMP. 按钮**
（本系列投影机上不可用。）

19. **电源待机按钮 (⏻)**
按一下按钮将显示关机确认消息。再按一下电源待机按钮，关闭投影机电源。

20. **退出按钮**
屏幕菜单显示时，返回上一级菜单。当光标出现在主菜单中时关闭菜单。确认消息显示时取消操作。

简介



21. **变焦按钮**
打开变焦调整屏幕。使用▲/▼按钮调整变焦。

22. **DEFAULT按钮**
（本系列投影机上不可用。）

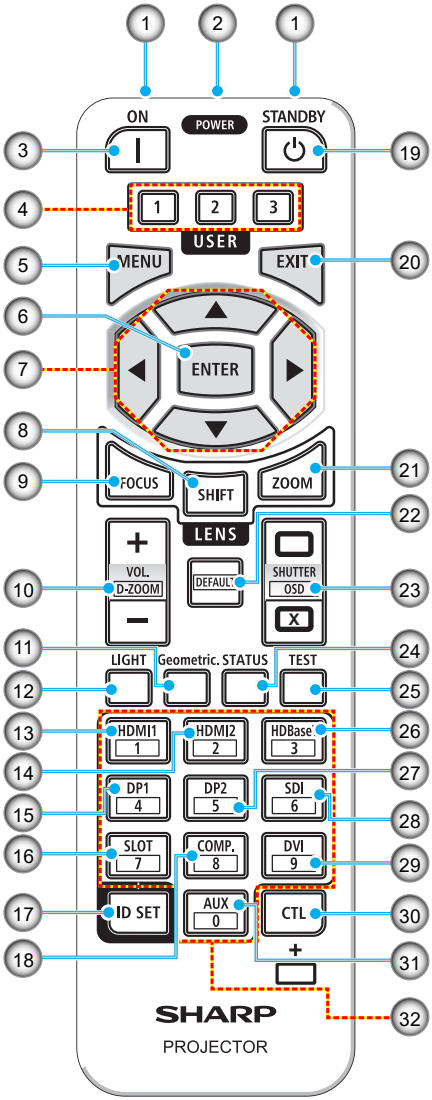
23. **快门/ OSD打开 (▭) / 关闭 (ⓧ)按钮**
按关闭按钮关闭光源并暂时停止投影。按打开按钮继续。同时按下CTL和关闭按钮关闭屏幕显示（屏幕静音）。同时按下CTL和打开按钮返回。

24. **状态按钮**
显示屏幕菜单中的[信息]。

25. **测试按钮**
投影一个测试图案。

26. **HDBaseT按钮**
选择HDBaseT输入。

简介



27. **DP2按钮**
（本系列投影机上不可用。）

28. **SDI按钮**
（本系列投影机上不可用。）

29. **DVI按钮**
（本系列投影机上不可用。）

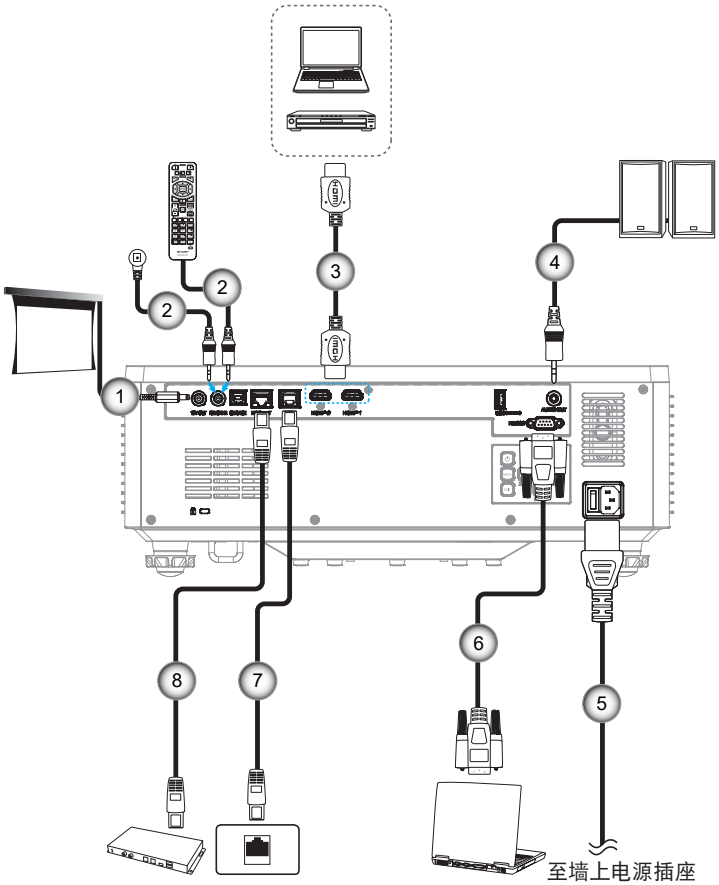
30. **CTL按钮**
多功能按钮，与其他按钮组合使用。

31. **AUX按钮**
（本系列投影机上不可用。）

32. **数字键盘按钮**
在使用遥控器对多个投影机执行单独操作时用于输入控制ID（设置控制ID）。按住ID设置按钮的同时按下0按钮将删除任何控制ID设置。

放置和安装

将输入源连接到投影机



编号	项目
1.	12V DC插孔
2.	有线遥控线或红外接收器线（3.5mm TRS类型）
3.	HDMI线
4.	音频输出线

编号	项目
5.	电源线
6.	RS232C线（交叉线缆）
7.	RJ-45线 (Cat.5e)
8.	RJ-45线 (Cat.6A)

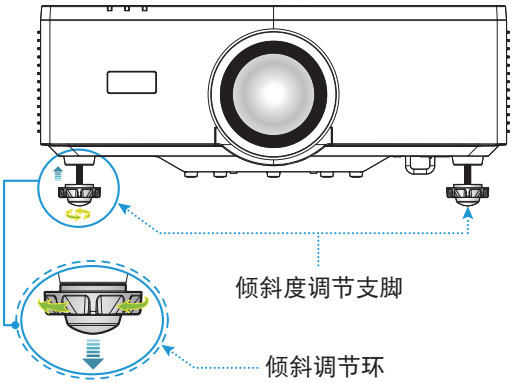
放置和安装

调整投影图像

调整投影机高度

本投影机配有升降支脚，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：

- *倾斜支脚伸长不要超过19毫米。这会造成投影机不稳定。*
- *除调整投影机安装角度的倾斜外，请勿将倾斜支脚用于任何其他用途。倾斜支脚操作不当，例如抓住倾斜支脚搬动投影机或使用倾斜支脚将投影机吊挂在墙上，可能会损坏投影机。*

放置和安装

镜头位移范围

该设备具有电动镜头位移功能，可使用遥控器或投影机后面的控制面板调整屏幕位置（见第*29*页）。您可以在以下范围内执行镜头位移。

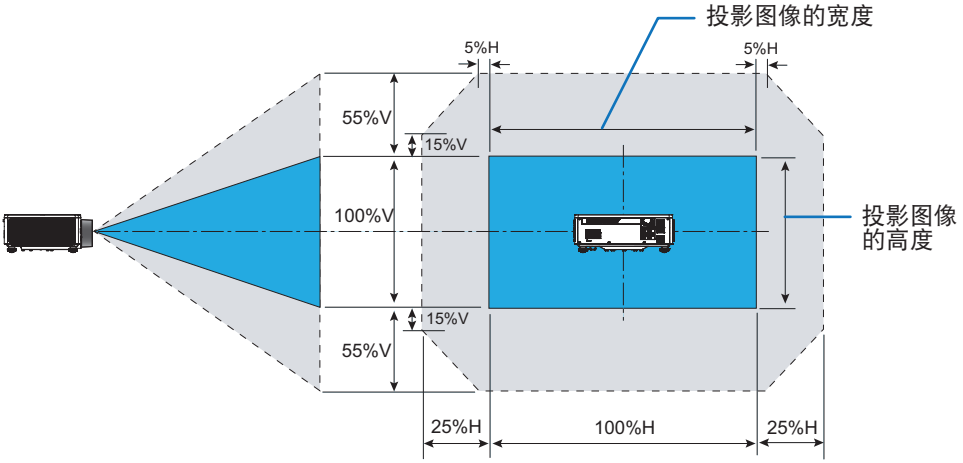
镜头位移范围

垂直方向	水平方向
± 55%	± 25%

注意： *如果镜头位移超出图中所示范围，屏幕边缘可能会出现模糊或阴影。*

这些符号表示：

- **V**表示垂直（投影屏幕的高度）。
- **H**表示水平（投影屏幕的宽度）。镜头位移范围表示为高宽比。



放置和安装

计算示例：150英寸投影时

- 按照“图像尺寸和投影距离”（→*93*页），屏幕尺寸为**H=332.1 cm**，**V=186.8 cm**。
- **垂直调整范围**：您可以将投影屏幕**向上移动约103 cm** (0.55 x 186.8 cm ≒ 103 cm)，**向下移到约103 cm**。
- **水平调整范围**：您可以将投影屏幕**向左移动约83 cm** (0.25 x 332.1 cm ≒ 83 cm)，**向右移动约83 cm**。

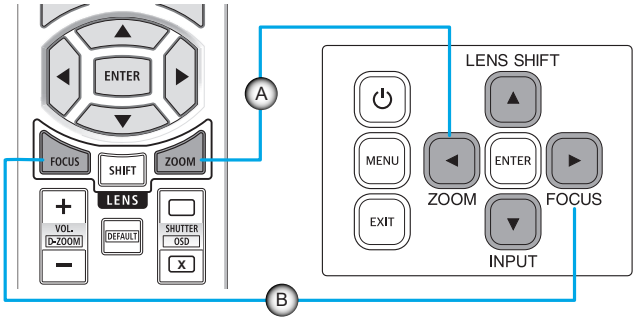
注意： *计算公式简化可能会造成百分之几的误差。*

放置和安装

调整投影机的缩放和对焦

使用遥控器或投影机键盘调整投影图像的变焦和聚焦。

- 如要调整图像尺寸，请按**变焦**和▲/▼按钮按钮以达到所需的图像尺寸。(A)
- 如要调整图像聚焦效果，请按**聚焦**和▲/▼按钮按钮，直至图像清晰可见。(B)



注意： *建议在投影机于测试图案状态下投影超过30分钟后进行聚焦调整。请参考第51和67页了解“测试图案”。*

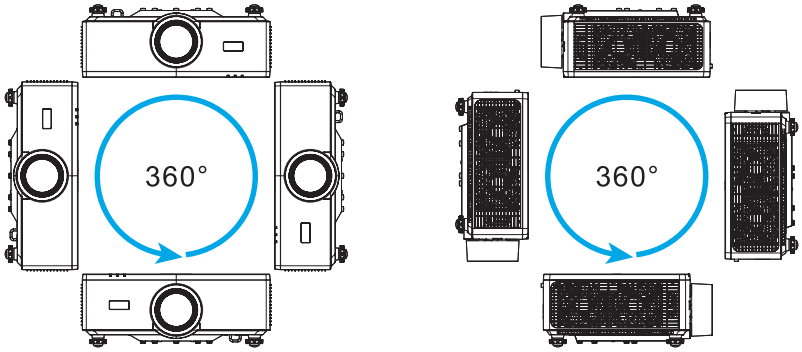
放置和安装

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。距离投影屏幕至少必须为1.64米。
- 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。
- 镜头投射比：1.25 ~ 2.0
- 360 度自由方向操作。



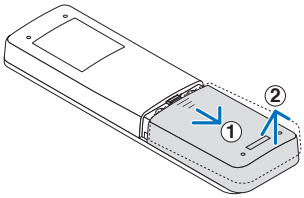
- 安装多台投影机时，请在相邻投影机之间留出至少 1 m 的空间。
- 对于吊顶/壁挂安装，请务必在吊装架和投影机底部进气口之间留出 15 mm 的空间。

放置和安装

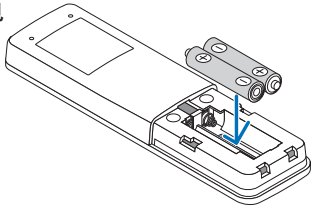
遥控器设置

电池安装

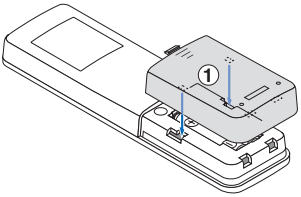
1. 按下锁扣并取下电池盖。

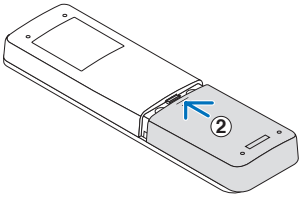


2. 安装新电池（AAA锰电池或碱性电池）。确保电池的极性（+/-）正确对准。



3. 将电池盖滑回到电池上，直至其卡入到位。





注意： *不要混合使用不同类型的电池或新旧电池。*

遥控器注意事项

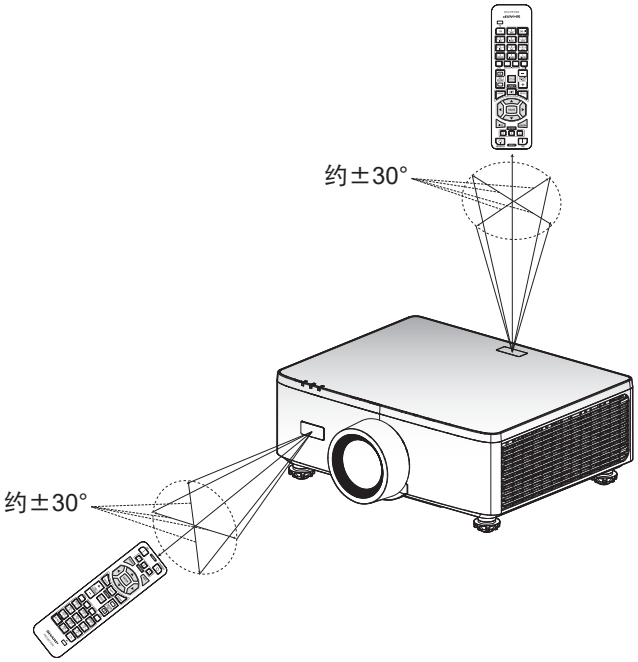
- 小心处理遥控器。
- 如果遥控器被弄湿，请立即擦干。
- 避免极端高热和高湿环境。
- 不要将电池短路、加热或拆开。
- 不要将电池投入火中。
- 如果长时间不使用遥控器，请取出电池。
- 确保电池的极性（+/-）正确对准。
- 不要新旧电池一起用，也不要不同类型的电池一起用。
- 根据当地法规处理旧电池。
- 请注意，如果附近装有多台投影机，使用遥控器打开电源时，其他投影机可能会无意中亮起。

放置和安装

遥控器工作范围

红外线(IR)遥控感应器位于投影机顶部和正面。为使遥控器正常工作，应确保遥控器位于与投影机遥控感应器垂直的30度角范围内。
当遥控器和传感器之间的角度为0°，保持在8米以内时，遥控器和传感器之间的距离不应超过6米。

- 确保遥控器和投影机上的IR感应器之间没有任何障碍物，以免挡住红外线光束。
- 勿使阳光或荧光灯光直接照射到投影机/遥控器的IR发射器上。
- 请使遥控器距离荧光灯2m以上，否则遥控器可能无法正常工作。
- 如果遥控器靠近逆变器型荧光灯泡，可能会时常不起作用。
- 如果遥控器距离投影机太近，有可能不起作用。
- 对准屏幕时，遥控器和屏幕之间的距离应小于5m，以便IR光束反射回投影机。不过，有效范围可能因屏幕不同而异。

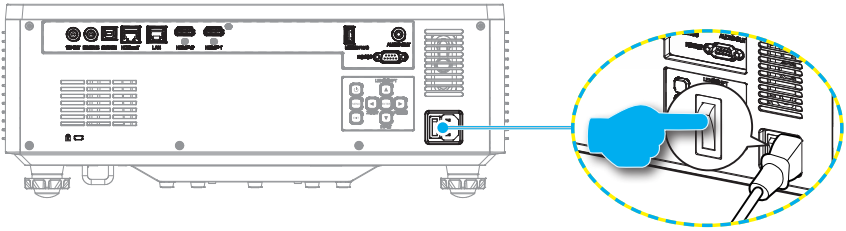


使用投影机

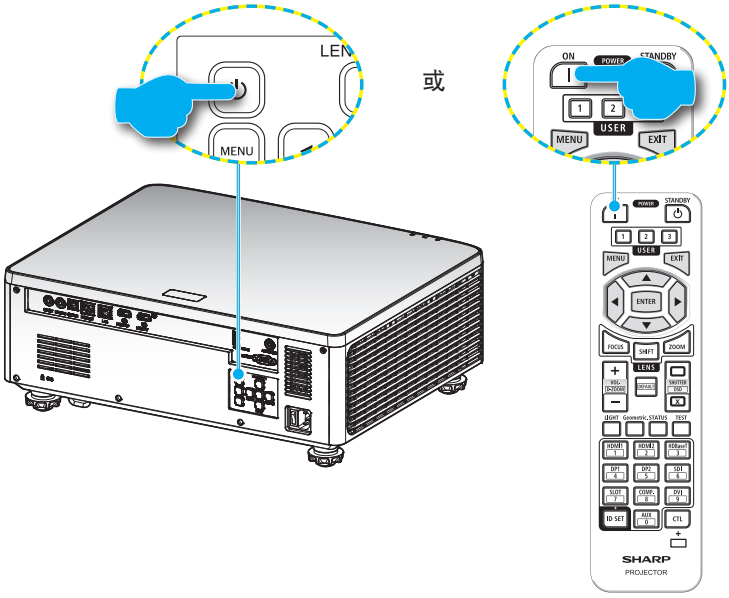
打开/关闭投影机电源

电源打开

1. 安全连接电源线和信号/输入源线。
2. 将主电源开关设置到“ | ”（开机）位置，等到电源LED变为常亮或闪烁。



3. 按投影机键盘上的“⏻”按钮或遥控器上的开机(|)按钮，打开投影机电源。在启动过程中，电源LED闪烁红色，在正常运行期间，电源LED稳定显示绿色。



使用投影机

关闭电源

1. 按投影机键盘上的“⏻”按钮或遥控器上的电源待机 (⏻)按钮，关闭投影机电源。显示下面的信息：

2. 再次按⏻或电源待机(⏻)按钮以进行确认，否则该消息将在15秒后消失。再次按⏻或电源待机(⏻)按钮时，投影机将关机。
3. 在散热过程中，电源LED闪烁绿色。当电源LED稳定显示或闪烁橙色时，表示投影机已进入待机模式。如果希望重新开启投影机，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。当投影机处于待机模式时，只需按投影机上的“⏻”按钮或开机(❙)按钮，即可开启投影机。
4. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

注意：

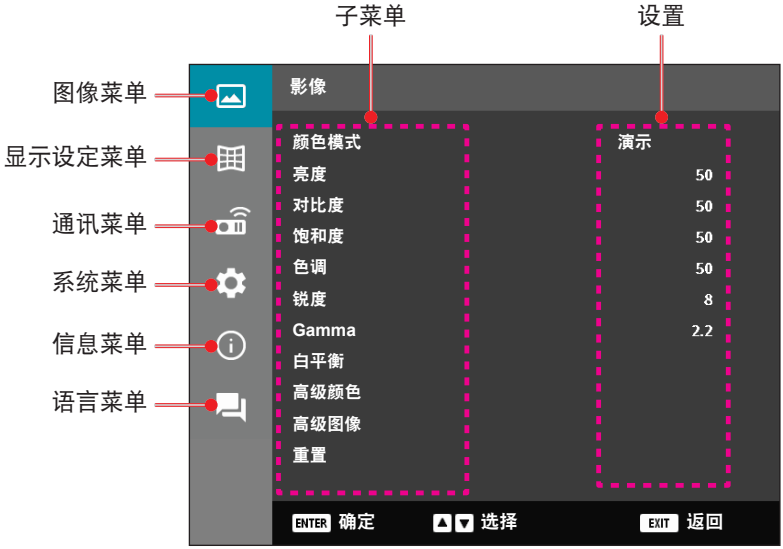
- *不建议在关闭电源后立即开启投影机。*
- *默认情况下，投影机在闲置20分钟后会自动关闭。您可以在“系统 ⇨ 电源设定”中的“自动关机(分)”菜单中修改闲置时间长度。如果希望投影机进入待机模式，请禁用自动关机并在“系统 ⇨ 电源设定 ⇨ 睡眠定时(分)”中设置睡眠时间间隔。*

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▲▼按钮使其高亮显示。然后，按**确定**按钮进入子菜单。
3. 按**退出**按钮返回上一级菜单；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▲ ▼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▲▼◀▶按钮进行选择。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。



使用投影机

OSD菜单树

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
影像	颜色模式				演示	颜色模式默认值取决于信号源。 按颜色表 打开和关闭3D后，颜色模式应重新应用于以前的用户设置。 始终将图像设置自动保存到每个模式。
					HDR	
					HLG	
					影院	
					sRGB	
					明亮	
					DICOM SIM.	
					3D	
					高帧速率	
	亮度				0 - 100	按颜色表
	对比度				0 - 100	按颜色表
	饱和度				0 - 100	按颜色表
	色调				0 - 100	按颜色表
	锐度				1 - 15	按颜色表
	Gamma				图像	按颜色表
					1.8	
					2.0	
					2.2	
					2.4	
					2.6	
					3D	
					黑板	
					DICOM SIM.	
					HDR	
	白平衡	色温			暖色	按颜色表
					标准	
					凉爽	
		R增益			0 - 100	50
		G增益			0 - 100	50
		B增益			0 - 100	50
		R偏移			0 - 100	50
		G偏移			0 - 100	50
		B偏移			0 - 100	50

使用投影机

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
影像	高级颜色	色彩空间			自动	自动
					RGB(0~255)	
					RGB(16~235)	
					YUV	
		墙面颜色			关	关
					黑板	
					浅黄	
					浅绿	
					浅蓝	
					粉红	
					灰色	
		色彩校正	色彩		红色	红色
					绿色	
					蓝色	
					青色	
					洋红	
					黄色	
					白色	
			色调		0 - 254	按颜色表
			饱和度		0 - 254	按颜色表
			光亮度		0 - 254	按颜色表
			重置		是 / 否 （对话框）	否
	高级图像	动态对比度	动态黑		复选框	不选中
			极黑		复选框	不选中
		动态范围	HDR		关	自动
					自动	
			HDR亮度		0 - 10	按HDR/HLG信号源
		3D 设置	3D 模式		关	自动
					自动	
			3D 格式		自动	自动
					Frame Packing	
					Side By Side	
					Top and Bottom	
					Frame Sequential	

使用投影机

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
影像	高级图像	3D 设置	3D 同步反转		关	关
					开	
			重置		是 / 否 （对话框）	
	重置				是 / 否 （对话框）	
显示	镜头	聚焦			近对焦/远对焦	
		缩放			放大/缩小	
		镜头位移			向上（图标）	
					向下（图标）	
					向左（图标）	
					向右（图标）	
					校准	
		镜头记忆	保存记忆		记忆1 - 记忆5	
			应用记忆		记忆1 - 记忆5	
			清除记忆		是 / 否 （对话框）	否
		镜头校准			是 / 否 （对话框）	否
		镜头锁定			开	关
					关	
		重置			是 / 否 （对话框）	
	银幕宽高比				4:3	自动
					16:9	
					21:9	
					Letter Box	
					自动	
	缩放	数字缩放			80 - 180	100
		图像位移	水平		0 - 100	50
			垂直		0 - 100	50

使用投影机

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
显示	几何校正	垂直梯形校正			0 - 40	20
		水平梯形校正			0 - 40	20
		四角调整	按“向上”/“向下”/“向左”/“向右”聚焦某一点，按“确定”选择该点。然后按“向上”/“向下”/“向左”/“向右”移动所选点的位置。[默认: 左上]。	左上	向右 (0 - 1152)	0
					向左 (0 - 1152)	
					向上 (0 - 648)	0
					向下 (0 - 648)	
				右上	向右 (2688 - 3839)	3839
					向左 (2688 - 3839)	
					向上 (0 - 648)	0
					向下 (0 - 648)	
				左下	向右 (0 - 1152)	0
					向左 (0 - 1152)	
					向上 (1512 - 2159)	2159
					向上 (1512 - 2159)	
				右下	向右 (2688 - 3839)	3839
					向左 (2688 - 3839)	
					向上 (1512 - 2159)	2159
					向上 (1512 - 2159)	
		变形			关	关
					开	
		变形校正调整			（执行）	
		网格颜色			绿色	绿色
					洋红	
					红色	
					青色	
		重置			是 / 否 （对话框）	

使用投影机

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
显示	屏幕显示	菜单位置			左上	居中
					右上	
					居中	
		菜单时间			关	10s
					5s	
					10s	
					20s	
					30s	
					60s	
		信息隐藏			关	关
					开	
	背景				蓝色	蓝色
					黑色	
	信号	自动信号			关	开
					开	
		快速重新同步			关	开
					开	
		输入信号			HDMI 1	HDMI 1
					HDMI 2	
					HDBaseT	
		EDID 设置	HDMI 1 EDID		1.4	2.0
					2.0	
			HDMI 2 EDID		1.4	2.0
					2.0	
			HDBaseT EDID		1.4	2.0
					2.0	
		重置			是 / 否（对话框）	
	方向	吊装			自动	自动
					开	
					关	
		背投			关	关
					开	

使用投影机

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
显示	测试图案				关	关
					绿色网格	
					洋红色网格	
					白色网格	
					白色	
					黑色	
					红色	
					绿色	
					蓝色	
					黄色	
					洋红	
					青色	
					ANSI对比度4x4	
					Color bars	
					聚焦	
	重置				是 / 否 （对话框）	
通讯	遥控器设置	遥控对应码			0 - 99	0
		快捷键			关	关
					1 - 9	
		遥控接收器	前方		关	开
					开	
			顶部		关	关
					开	
			HDBaseT		关	关
					开	
		用户1			颜色模式	A/V静音
					A/V静音	
					色温	
					方向	
					银幕宽高比	
					冻结屏幕	
					网络设置	
					音频静音	
					屏幕显示	

使用投影机

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
通讯	遥控器设置	用户2			颜色模式	冻结屏幕
					A/V静音	
					色温	
					方向	
					银幕宽高比	
					冻结屏幕	
					网络设置	
					音频静音	
					屏幕显示	
		用户3			颜色模式	音频静音
					A/V静音	
					色温	
					方向	
					银幕宽高比	
					冻结屏幕	
					网络设置	
					音频静音	
					屏幕显示	
	网络设置	Lan接口			RJ-45	RJ-45
					HDBaseT	
		网络状态			连接	
					断开	
		MAC地址			AA:BB:CC:DD:FF:EE	
		DHCP			关	关
					开	
		IP 地址			- - - .- - - .- - - .- - -	192.168.0.100
		子网掩码			- - - .- - - .- - - .- - -	255.255.255.0
		网关			- - - .- - - .- - - .- - -	192.168.0.51
		DNS 1			- - - .- - - .- - - .- - -	0.0.0.0
		DNS 2			- - - .- - - .- - - .- - -	0.0.0.0
		应用			是 / 否 （对话框）	
		重置			是 / 否 （对话框）	

使用投影机

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
通讯	控制	Crestron			关	开
					开	
		PJ Link			关	开
					开	
		AMX			关	开
					开	
		HTTP			关	开
					开	
	波特率				9600	115200
					19200	
					38400	
					57600	
					115200	
	命令格式				A	A
					B	
	重置				是 / 否（对话框）	
系统	待机模式				正常待机	正常待机
					网络待机	
					睡眠	
	电源设定	电源侦测自动开机			关	关
					开	
		信号源侦测自动开机			关	关
					开	
		自动关机(分)			0, 2-180	20
		睡眠定时(分)			0-960	0
	光源设置	光源模式			正常	正常
					节能	
					恒定亮度	
					恒定功率	
		亮度等级			10% - 100%	100%
	按键背光设置				关	开
					开	

使用投影机

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
系统	安全设定	安全设定			关	关
					开	
		安全定时	月		0 - 35	0
			天		0 - 29	0
			小时		0 - 23	0
		更改密码				
	12V 继电器				关	关
					开	
	高海拔模式				关	关
					开	
	音频设定	音量			0 - 10	5
		静音			关	关
					开	
		声音输出			自动	自动
					内置扬声器	
					线路输出	
		重置			是 / 否 （对话框）	
	用户数据	保存所有设置			记忆1 - 记忆5	记忆1
		加载所有设置			记忆1 - 记忆5	记忆1
	重置	OSD恢复原值			是 / 否 （对话框）	
		恢复原值			是 / 否 （对话框）	
	服务	**注意：** *此菜单仅供服务人员使用，顾客请勿使用。*				
信息	投影机	型号名称				
		机器序号				
	系统状态	待机模式				
		总时数				
		光源使用时数				
		环境温度				
		系统温度				

使用投影机

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
信息	控制	遥控对应码				
		Crestron				
		PJ Link				
		AMX				
		HTTP				
	通讯	Lan接口				
		MAC地址				
		网络状态				
		DHCP				
		IP 地址				
		子网掩码				
		网关				
		DNS 1				
		DNS 2				
	信号	输入信号				
		分辨率				
		信号格式				
		像素时钟				
		水平刷新				
		垂直刷新				
		色彩空间				
	全体版本	主版本				
		F-MCU版本				
		A-MCU版本				
		LAN版本				
		格式器版本				
		HDBaseT版本				

使用投影机

主菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	子菜单5	选项/值	默认
语言					英语	英语
					德语	
					法语	
					意大利语	
					西班牙语	
					瑞典语	
					韩语	
					芬兰语	
					匈牙利语	
					俄语	
					希腊语	
					土耳其语	
					葡萄牙语	
					阿拉伯语	
					捷克语	
					繁体中文	
					挪威语	
					荷兰语	
					日语	
					简体中文	
					泰语	

使用投影机

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
- 色调
- 锐度
- Gamma
- 白平衡
- 高级颜色
- 高级图像
- 重置

颜色模式

根据您的观看喜好，有多个预定义的显示模式供您选择。每种模式都经由我们的专业色彩团队进行了微调，以确保在显示各种内容时都能具有卓越的色彩效果。

演示

在此模式下，颜色饱和度和亮度处于良好均衡状态。

HDR / HLG

解码和显示高动态范围（High Dynamic Range，HDR）/ Hybrid Log Gamma (HLG)内容，利用REC.2020色域呈现最深的黑色、最亮的白色、以及生动的电影色彩。当HDR/HLG设为自动（并且HDR/HLG内容发送到投影机 – 4K UHD Blu-ray、1080p/4K UHD HDR/HLG游戏、4K UHD流视频）时，此模式自动启用。HDR/HLG模式启用时，不能选择其它显示模式（影院、参考等）。

影院

提供最佳的细节和色彩平衡，适合观看电影。

sRGB

标准化的、准确的颜色。

明亮

此模式适合需要超高亮度的环境，例如在光线良好的房间中使用投影机。

使用投影机

DICOM SIM.

所做设置与医疗行业使用的DICOM标准相似。

注意： *[DICOM SIM.]选项仅作培训/参考用途，不应用于实际诊断。*

3D

优化设置以观看3D内容。

注意： *为体验3D效果，您需要佩戴与DLP Link兼容的3D眼镜。有关的详细信息，请参见3D部分。*

高帧速率

高帧速率（HFR）是指高于以前典型速率的更高帧速率。

注意： *高帧速率模式仅支持1080p 120/240Hz时序的输入，不能手动设置。系统会自动检测并切换到此模式。*

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

调整所选颜色的饱和度。此值表示颜色偏离或接近色度图中心白色的偏移程度。

色调

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。

使用投影机

Gamma

选择合适的伽玛值，以根据输入源对图像进行优化。

图像

最适合从PC输入投影照片。

1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6

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。标准伽玛值为2.2。

3D

最适合播放3D视频。

黑板

最适合投影到黑板上。

DICOM SIM.

最适合投影黑白医学图像，例如X光图。

HDR

最适合播放HDR视频。

白平衡

通过增益和偏移来调整投影图像的白平衡。用于设置灰度的每个RGB通道，增益和偏移是两项单独控制。

色温

调整投影图像的色温。可用选项包括：暖色、标准、冷白色。

红色/绿色/B增益

调整图像亮色区域的颜色。

红色/绿色/B偏移

调整图像暗色区域的颜色。

注意：

- *选择3D或高帧速率模式时，色温将不可用。*
- *显示色差空间（如YCbCr）的视频时，红色增益/绿色增益/蓝色增益选项将不可用。*

使用投影机

高级颜色

配置投影图像的颜色高级设置，以改善颜色性能。

色彩空间

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

墙面颜色

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

色彩校正

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、洋红色(R / G / B / C / Y / M)。

- **红色 / 绿色 / 蓝色 / 青色 / 洋红 / 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。此值表示颜色偏离或接近色度图中心白色的偏移程度。
  - **光亮度**：调整所选颜色的亮度。值增大时图像变亮（在颜色中添加白色），值减小时图像变暗（在颜色中添加黑色）。
  - **重置**：将红色、绿色、蓝色、青色、洋红或黄色重置为出厂默认值。
- **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。

使用投影机

高级图像

配置投影图像的其他高级设置。

动态对比度

设置动态对比度，以最大程度地提高暗色内容的对比度。

- **动态黑**：此功能启用时，自动调整视频输入源的对比度。通过减少光输出，改善黑暗场景中的黑色级别。
- **极黑**：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。此功能仅适用于RGB信号格式。

注意：

- *动态黑开启时，极黑将不可用。*
- *极黑开启时，动态黑将不可用。*

动态范围

从4K蓝光播放器和流媒体设备播放视频时，配置HDR（高动态范围）设置及其效果。

- **HDR**：启用或禁用HDR功能。
  - **关**：关闭HDR处理。设置为“关”时，投影机不解码HDR内容。
  - **自动**：自动检测HDR型号。
- **HDR亮度**：调整HDR/HLG的强度。

  注意：

  - *对于HDR信号，默认值为5。*
  - *对于HLG信号，默认值为3。*

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模式。
  - **关**：选择“关”关闭 3D模式。
  - **自动**：选择“自动”开启3D模式。

使用投影机

- **3D 格式**：使用此选项选择合适的3D影像格式内容。
  - **自动**：当检测到3D识别信号时，自动选择3D影像格式。
  - **Frame Packing**：以“Frame Packing”格式显示3D信号。
  - **Side By Side (并排)**: 以“并排”格式显示3D信号。
  - **Top and Bottom**：以“Top and Bottom”格式显示3D信号。
  - **Frame Sequential**：以“Frame Sequential”格式显示3D信号。
- **3D 同步反转**：使用此选项启用/禁用3D同步反转功能。
- **重置**：将所有功能设置恢复至出厂默认值

注意：

- *此投影机是带有DLP-Link 3D解决方案的3D功能投影机。*
- *在观看视频前，请确保您的3D眼睛可用于DLP-Link 3D内容。*
- *本投影机支持经由HDMI1/HDMI2端口的帧顺序（页面翻转）3D。*
- *要启用3D模式，输入帧速率应只设置为60Hz，更低或更高均不支持。*
- *为达到最佳性能，建议使用1920x1080分辨率，请注意，在3D模式下不支持4K (3840x2160)分辨率。*
- 选择*3D模式时，演示、HDR、HLG、影院、sRGB、明亮、DICOM SIM.、高帧速率、用户模式将不可用。*

重置

将所有图像设置恢复至出厂默认值。

使用投影机

显示设定菜单

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
- 银幕宽高比
- 缩放
- 几何校正
- 屏幕显示
- 背景
- 信号
- 方向
- 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。

缩放

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。

镜头记忆

此投影机可以保存最多5个镜头设置，它们记录镜头位置。

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

镜头校准

校准镜头位置，使其返回到中心。

注意：

- *在执行镜头位移之前，确保已执行镜头位移校准。*
- *在执行镜头位移校准时，会清除所保存的镜头记录。*
- *镜头位移校准未完成时，镜头位移记忆将不可用。*

使用投影机

镜头锁定

锁定镜头以防止镜头电机移动，这将禁用所有镜头功能。

注意：

- *启用镜头锁定功能将在屏幕右上角显示镜头锁定图标[🔒]。*
- *镜头锁定功能启用后，聚焦、缩放、镜头位移、镜头校正和镜头位移记忆将不可用。[🔒] 图标出现在屏幕右上角。*

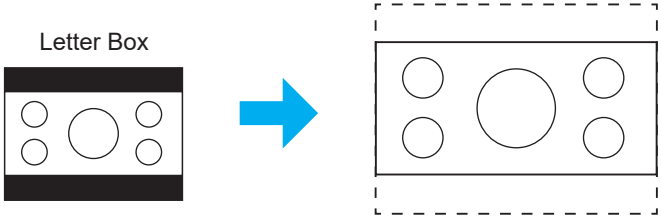
重置

将镜头设置恢复至出厂默认值。

银幕宽高比

设置投影图像的宽高比。可用选项为4:3、16:9、21:9、Letter Box或自动。选择自动时显示检测到的图像尺寸。

- **4:3**：此影像比例适用于 4:3 输入源。
- **16:9**：此图像比例适用于16:9 输入源，如针对宽屏电视的 HDTV 和 DVD 增强。
- **21:9**：此图像比例适用于21:9 输入源，如针对宽屏电视的 HDTV 和 DVD 增强。
- **Letter Box**: 为确保宽屏信号正确投影，它会在垂直和水平方向上均等放大。



- **自动**：自动选择合适的显示影像比例。

缩放

数字缩放

用于缩小或放大投影屏幕上的图像。数字缩放与光学变焦不同，会导致图像质量下降。

注意： *缩放设置在投影机重启后保持不变。*

图像位移

调整投影图像的位置。

- **水平**：使用◀和▶按钮调整投影图像的水平位置。
- **垂直**：使用▲和▼按钮调整投影图像的垂直位置。

注意： *当输入信号为2K分辨率时序和3D时序时，图像偏移将不可用。*

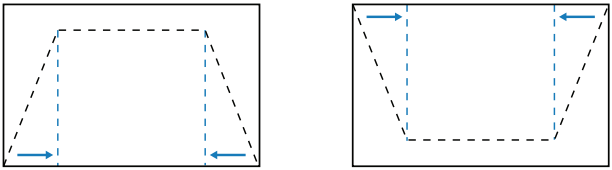
使用投影机

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。

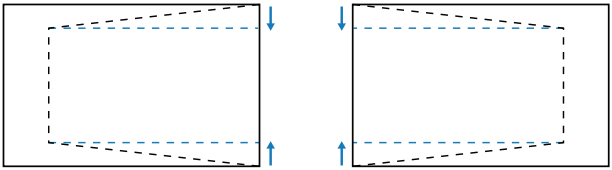
垂直梯形校正

调整图像垂直失真，使图像更方正。垂直梯形校正用于校正图像上下两边向一侧倾斜的梯形图像形状。这适用于垂直轴应用情形。



水平梯形校正

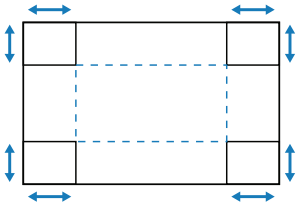
调整图像水平失真，使图像更方正。水平梯形校正用于校正图像左右两边不等长的梯形图像形状。这适用于垂直轴应用情形。



使用投影机

四角调整

通过移动图像的4个角来调整图像形状，使其适合特定的投影表面。

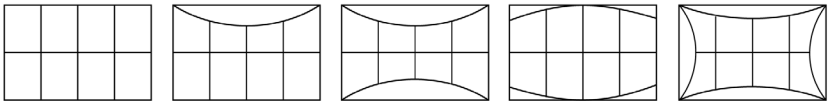


变形

启用或禁用变形调整效果的应用。

变形校正调整

使用变形调整图像，使其与投影表面（屏幕）的边框对齐，或消除图像失真（由不平坦表面引起）。



网格颜色

选择变形的网格颜色：绿色、洋红色、红色和青色。

重置

将几何校正设置恢复至出厂默认值。

屏幕显示

菜单位置

选择菜单位置：左上、右上、和居中。

菜单时间

设置菜单在屏幕上显示的时间长度。

信息隐藏

允许或禁止在边角显示信息消息，例如输入源、IP地址等。

使用投影机

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：蓝色和黑色。

信号

了解如何配置投影机输入设置。

自动信号

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

快速重新同步

此功能启用时，自动信号检测会更快。

输入信号

在输入源列表中选择一个输入信号。可用的输入源包括：HDMI1、HDMI2、和HDBaseT。

EDID 设置

切换EDID版本。

- **1.4**: 兼容标准视频信号。
- **2.0**: 支持4K视频信号。使用支持4K视频的设备显示4K视频时设置它。

重置

将信号设置恢复至出厂默认值。

方向

通过选择正确的投影模式，更改图像方向。

吊装

启用吊装安装功能。

背投

检查背投功能。

使用投影机

测试图案

选择测试图案。可用选项包括：关、绿色网格、洋红色网格、白色网格、白色、黑色、红色、绿色、蓝色、黄色、洋红、青色、ANSI对比度4x4、Color bars和聚焦。

重置

将所有显示设置恢复至出厂默认值。

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

- 遥控器设置
- 网络设置
- 控制
- 波特率
- 命令格式
- 重置

遥控器设置

配置红外线(IR)遥控器的设置。

遥控对应码

设置遥控代码可以防止来自其他同样遥控器的干扰。调整此设置后，还必须更改遥控器上的相应控制ID。请参见第31页第17项中的ID设置按钮功能说明。

快捷键

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”。

注意： *启用遥控锁定功能将在屏幕右上角显示遥控锁定图标[ ]。*

遥控接收器

设置投影机的遥控接收器，以控制投影机和红外线遥控器之间的通信。

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

注意：

- *同时只能打开或关闭前方和顶部红外线接收器的其中一个。*
- *系统会自动检测有线遥控器何时插入，当检测到有线遥控器时，系统将禁用无线遥控信号的接收和控制。*

使用投影机

用户1 / 用户2 / 用户3

为遥控器上的用户1、用户2和用户3按钮指派一项功能。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：颜色模式、A/V静音、色温、方向、银幕宽高比、冻结屏幕、网络设置、音频静音和屏幕显示。

注意： *画面冻结和音频静音功能启用时，相应图标将出现在屏幕右上角：画面冻结图标 [ ] / 音频静音图标 [ ]。*

网络设置

配置投影机的网络设置。

Lan接口

为避免冲突，指定RJ-45或HDBaseT作为LAN接口。

网络状态

显示网络连接状态。（只读）

MAC地址

显示MAC地址。（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 1/DNS 2

指派投影机的DNS 1/DNS 2。

应用

应用有线网络设置。

注意： *如果已经调整了DHCP、IP 地址、子网掩码、网关、DNS1/2的设置，在系统将这些设置应用到网络设置之前，请务必执行“应用”。*

重置

将网络设置恢复至出厂默认值。

使用投影机

控制

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

Crestron

使用Crestron控制器和相关软件控制投影机(端口：41794）。
有关详情，请访问https://www.crestron.com。

PJLink

使用PJLink Class2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。

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。

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73页的“Web控制面板概述”。

波特率

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

命令格式

在可用的控制命令之间切换。有关两个支持的控制功能和命令，请参见*103*页的“RS232协议功能列表”表。

重置

将所有控制设置恢复至出厂默认值。

使用投影机

网络控制设置

LAN_RJ45功能

为使操作简单便捷，此投影机提供多种联网和远程管理功能。

此投影机的LAN/RJ45功能通过网络来实现，如远程管理：开机/关机、亮度和对比度设置。

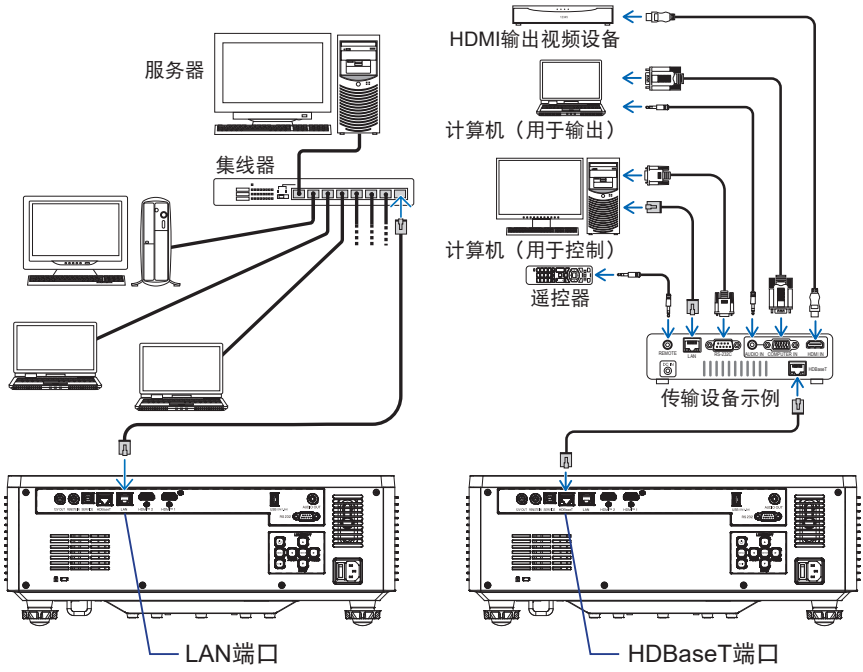
HDBaseT功能

使用市售的LAN线缆将投影机的HDBaseT端口连接到市售的HDBaseT传输设备。

投影机的HDBaseT端口支持来自传输设备的HDMI信号（HDCP）、来自外部设备（串行、LAN）的控制信号，以及遥控信号（IR命令）。

注意： *请参阅HDBaseT传输设备随附的用户手册，以连接您的外部设备。*

有线LAN和HDBaseT的连接示例



使用投影机

有线LAN终端功能

本投影机可以使用PC（笔记本电脑）或其他外部设备通过LAN端口进行控制，支持DEVICE Administrator 2/Web control/Crestron Connected V2/AMX (Device-Discovery)/PJLink Class2等控制功能。

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。

- 用于HDBaseT端口的RJ45线缆：CAT.6A
- 用于LAN端口的RJ45线缆：CAT.5e
- 安装了Web浏览器的PC、笔记本电脑、移动电话或平板电脑

使用投影机

Web控制面板概述

使用Web浏览器配置投影机设置。

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

注意： *网络菜单将仅显示英文。*

使用投影机

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。

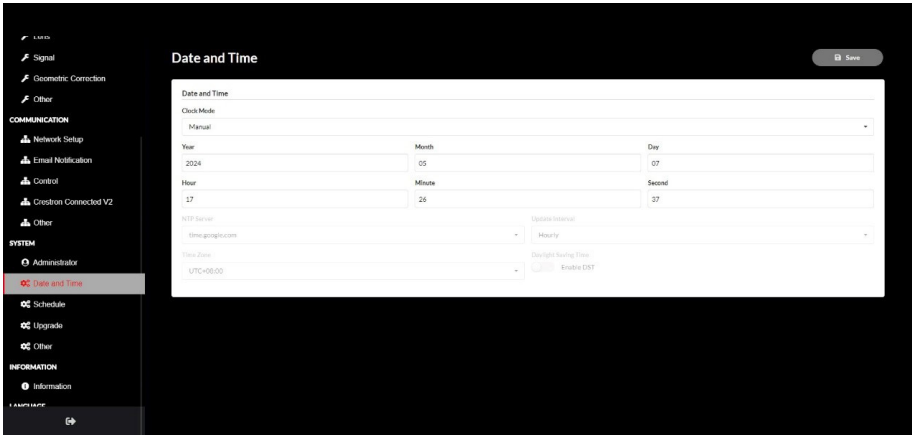
1. 使用OSD菜单检查投影机地址。
   - 设置：**通讯⇨ 网络设置 ⇨ IP 地址**.
2. 打开Web浏览器，在地址栏中键入投影机地址。
3. Web页面重定向到Web控制面板。
4. 首次访问时，在用户名和密码字段中，输入如下用户名和密码：
   - 用户名：admin
   - 密码：（留白，无需输入）

   注意：
   - *首次登录时，无需输入密码。*
   - *登录后，需要更改默认密码。此外，建议使用强密码。*
   - *输入密码时，须留意周围的人以防止密码被偷窥。如果担心密码被盗用，请立即修改。*

使用投影机

日期和时间

投影机可以设置系统日期和时间，并可以通过NTP服务器自动调整时间。



时钟模式

可以选择手动或通过NTP服务器调整时间。

手动

手动设置系统日期和时间。如果“手动”设置启用，只能调整年/月/日/小时/分钟/秒设置。

使用NTP服务器

通过NTP服务器校正相应时区的系统日期和时间。如果“使用NTP服务器”设置启用，只能调整NTP服务器/更新间隔/时区/夏令时设置。

年

手动调整年份设置。调整范围为2000-2037。

月

手动调整月份设置。调整范围为1-12。

日

手动调整日期设置。调整范围为1-31。

小时

手动调整小时设置。调整范围为00-23。

分钟

手动调整分钟设置。调整范围为00-59。

秒
手动调整秒钟设置。调整范围为00~59。

NTP服务器
系统提供以下常用NTP服务器供您选择：
1. time.google.com
2. asia.pool.ntp.org
3. europe.pool.ntp.org
4. north-america.pool.ntp.org

更新间隔
系统自动将时间同步到NTP服务器的间隔时间。支持每小时/每天。

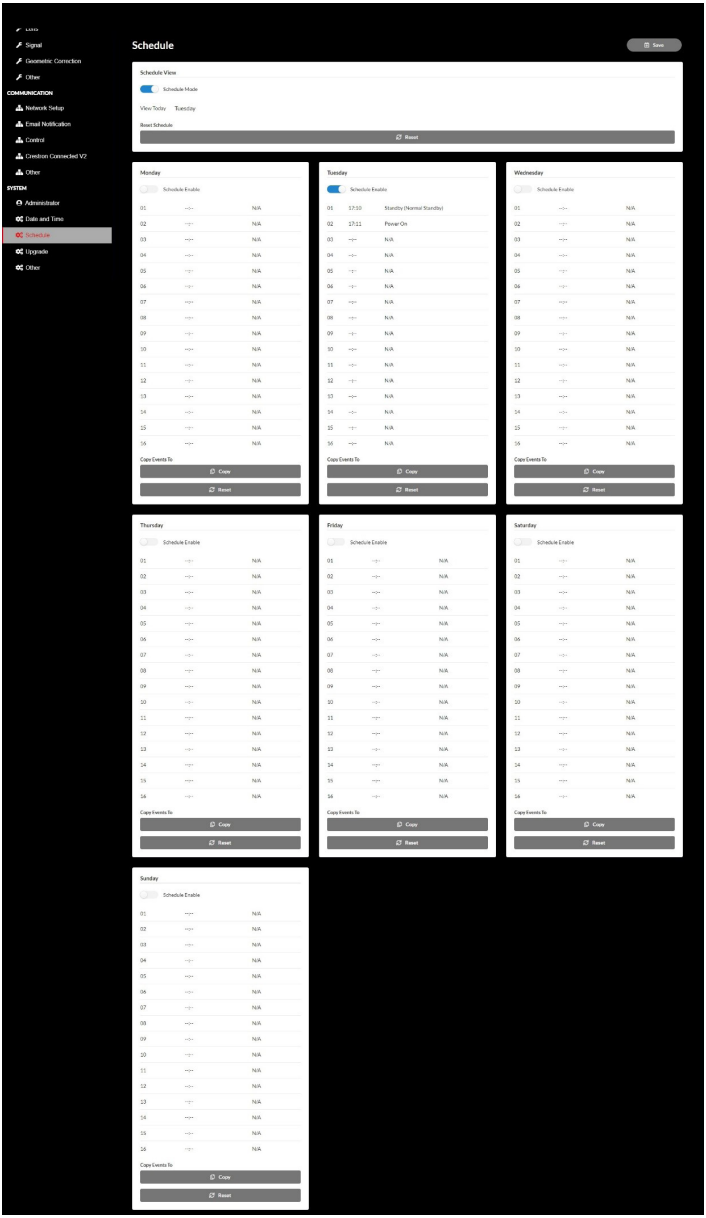
时区
系统支持从UTC+14到UTC-12的38个时区选项。

夏令时
可以根据使用区域的需要，启用或禁用夏令时设置。启用夏令时后，系统将根据所选时区自动调整时间。

使用投影机

预约排程

可以设定投影机在一周中的每一天执行重复功能。



使用投影机

预约排程视图
显示投影机当前输入信号。

预约排程模式
启用/禁用所有预约排程的事件。

查看今天
显示今天是星期几。

重置预约排程
重置所有预约排程事件设置。

星期一 ~ 星期日
显示一周中某一天的预约排程事件列表。

预约排程启用
启用/禁用当天的所有预约排程事件。

事件01 - 16
最多支持每天16个活动。

创建预约排程
创建当天的新事件。

小时
用户可以设置00 - 23小时。

分钟
用户可以设置00 - 59分钟。

功能
支持电源设定 /输入源/灯光模式/A/V静音功能。

事件
基于用户选择功能提供以下事件：

1. 电源设定
   i. 开机：触发投影机开机。
   ii. 待机（正常待机）：触发投影机进入待机状态，并将电源设置设定为“正常待机”。
   iii. 待机（网络待机）：触发投影机进入待机状态，并将电源设置设定为“网络待机”。
   iv. 待机（睡眠）：触发投影机进入待机状态，并将电源设置设定为“睡眠”。

2. 输入源
   i. HDMI 1: 触发投影机将输入源切换到HDMI 1端口。
   ii. HDMI 2：触发投影机将输入源切换到HDMI 2端口。
   iii. HDBaseT：触发投影机将输入源切换到HDBaseT端口。
3. 灯光模式
   I. 正常：触发投影机并将灯光模式设置为“正常”。
   ii. 节能：触发投影机并将灯光模式设置为“节能”。
   iii. 恒定亮度：触发投影机并将灯光模式设置为“恒定亮度”。
   iv. 恒定功率: 开启投影机并将灯光模式设置为“恒定功率”。
4. A/V静音
   i. A/V静音开：触发投影机使视频和音频静音。
   ii. A/V静音关：触发投影机禁用视频和音频静音。

将事件复制到
复制当天一整天预约排程的事件。

当天
显示今天是星期几。

复制到
用户可以将今天的预约排程事件复制到其他日期（星期日至星期六）。

重置
重置当天的预约排程事件。

使用投影机

系统菜单

了解如何配置投影机的系统设置。

子菜单

- 待机模式
- 电源设定
- 光源设置
- 按键背光设置
- 安全设定
- 12V 继电器
- 高海拔模式
- 音频设定
- 用户数据
- 重置

待机模式

设置投影机的待机模式。

正常待机

最小功耗(0.5W)，不允许网络控制。

电源指示灯短闪烁橙色。

网络待机

低功耗(< 2 W)，允许LAN模块进入睡眠模式，支持Wake on LAN (WoL)唤醒。当LAN模块由WoL唤醒时，投影机即准备好通过网络接收命令。

电源指示灯亮橙色。

睡眠

更高功耗，允许通过网络控制投影机。

电源指示灯长闪烁橙色。

电源设定

配置投影机的电源设置。

电源侦测自动开机

选择“开”可开启直接开机模式。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”键。

信号源侦测自动开机

若开启此功能，则投影机在连接到HDMI和HDBaseT输入源时自动开启。它只适用于设置为“睡眠”的待机投影机。

使用投影机

自动关机(分)

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

睡眠定时(分)

为投影机设置一个定时器，使投影机在运行指定时间后自动关闭。

注意： *在达到指定定时器（包括无信号自动关机、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。*

光源设置

投影多个屏幕时，调整节能设置和各投影机间的亮度匹配。

如果想要任意更改亮度，请使用“恒定亮度”模式或“恒定功率”模式。

光源模式

根据安装要求而选择光源模式。

• 正常	亮度等级固定为100%。
• 节能	亮度等级固定为50%。 亮度和风扇控制降低噪音和功耗。
• 恒定亮度	控制亮度等级以保持恒定亮度。“亮度等级”可以从80%调整到50%。
• 恒定功率	以“亮度等级”设置的亮度投影图像。亮度等级可以从100%调整到10%。 功耗根据亮度等级而降低，亮度根据投影机的使用时间而变化。

注意： *“恒定亮度”模式保持恒定亮度。颜色不会是恒定的。*

亮度等级

在灯光模式中选择“恒定亮度”和“恒定功率”时调整“亮度等级”。

选择“正常”或“节能时，不能选择“亮度等级”。

按键背光设置

启用或禁用小键盘LED。

安全设定

设置安全验证以保护投影机。

使用投影机

安全设定

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。

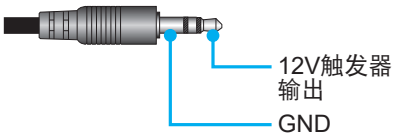
更改密码

更改投影机密码。

12V 继电器

使用此功能启用或禁用触发器。

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



高海拔模式

设备内置有气压传感器，根据安装位置的海拔高度，“高海拔模式”会自动切换到“开”。高海拔模式切换到开时，冷却风扇将高速旋转。

如果即使海拔高度超过1500米，高海拔模式也没有切换到开，请手动将高海拔模式”切换到“开”。

音频设定

配置投影机内置扬声器设置。

音量
调节音量。

静音
关闭或开启投影机声音。

注意： *启用音频静音功能将在屏幕右上角显示静音图标 []。*

声音输出
选择音频输出：内置扬声器和线路输出。

重置
将音频设置恢复至出厂默认值。

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。

使用投影机

重置

将所有设置恢复至出厂默认值。

OSD恢复原值

将OSD设置恢复至默认值。

恢复原值

将投影机的所有设置恢复至默认值。

重置表

重置路径	类别	系统	
	子类别	重置	
	子子类别	OSD恢复原值	恢复原值
影像	颜色模式	⊙	⊙
	亮度	⊙	⊙
	对比度	⊙	⊙
	锐度	⊙	⊙
	Gamma	⊙	⊙
	白平衡	⊙	⊙
	色彩空间	⊙	⊙
	墙面颜色	⊙	⊙
	色彩校正	⊙	⊙
	动态对比度	⊙	⊙
	动态范围	⊙	⊙
	3D 设置	⊙	⊙
显示	镜头-镜头记忆	⊙	⊙
	镜头-镜头锁定	⊙	⊙
	银幕宽高比	⊙	⊙
	缩放	⊙	⊙
	屏幕显示	⊙	⊙
	背景	⊙	⊙
	几何校正 - 垂直梯形校正		⊙
	几何校正 - 水平梯形校正		⊙
	几何校正 - 四角调整		⊙
	几何校正 - 变形		⊙
	几何校正 - 网格颜色		⊙
	信号	⊙	⊙
	方向	⊙	⊙
	冻结屏幕	⊙	⊙
	测试图案	⊙	⊙

使用投影机

重置路径	类别	系统	
	子类别	重置	
	子子类别	OSD恢复原值	恢复原值
通讯	投影机ID	⊙	⊙
	遥控器设置	⊙	⊙
	网络设置		⊙
	控制		⊙
	波特率	⊙	⊙
	命令格式	⊙	⊙
系统	待机模式		⊙
	电源设定	⊙	⊙
	光源设置	⊙	⊙
	按键背光设置	⊙	⊙
	安全设定		⊙
	12V 继电器	⊙	⊙
	音频设定	⊙	⊙
	用户数据	⊙	⊙
语言			⊙

使用投影机

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
- 控制
- 通讯
- 信号
- 全体版本

投影机

显示投影机出厂信息。

型号名称

显示投影机型号名称。

机器序号

显示投影机序列号。

系统状态

显示投影机系统状态信息。

待机模式

显示投影机的当前待机模式设置。

总时数

显示投影机的总使用小时数。

光源使用时数

显示投影机激光使用小时数。

环境温度

显示投影机的当前环境温度。

系统温度

显示投影机的当前系统温度。

使用投影机

控制

显示投影机控制设置信息。

遥控对应码

显示投影机的当前遥控代码设置。

Crestron

显示投影机的当前Crestron开启或关闭设置。

PJ Link

显示投影机的当前PJLink开启或关闭设置。

AMX

显示投影机的当前AMX开启或关闭设置。

HTTP

显示投影机的当前HTTP开启或关闭设置。

通讯

显示投影机通讯设置信息。

Lan接口

显示投影机的当前LAN接口设置。

MAC地址

显示投影机MAC地址信息。

网络状态

显示投影机网络连接状态。

DHCP

显示投影机DHCP设置。

IP 地址

显示投影机的当前IP地址。

子网掩码

显示投影机的当前子网掩码。

网关

显示投影机的当前网关。

DNS 1 / DNS 2

显示投影机的当前DNS1和DNS2地址。

使用投影机

信号

显示投影机输入信号信息。

输入信号

显示投影机当前输入信号。

分辨率

显示投影机当前输入信号源的分辨率。

信号格式

显示投影机当前输入信号源的格式。

像素时钟

显示投影机当前输入信号源的像素时钟。

水平刷新

显示投影机当前输入信号源的水平刷新频率。

垂直刷新

显示投影机当前输入信号源的垂直刷新频率。

色彩空间

显示投影机当前输入信号源的颜色空间。

全体版本

显示投影机固件版本信息。

Main / F-MCU / A-MCU / LAN / Formatter / HDBaseT版本

显示投影机固件版本信息。

使用投影机

语言菜单

了解如何选择投影机OSD（屏幕显示）菜单的语言。

子菜单

- 语言

语言

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、瑞典语、韩语、波兰语、匈牙利语、俄语、希腊语、土耳其语、葡萄牙语、阿拉伯语、捷克语、繁体中文、挪威语、荷兰语、日语、简体中文和泰语。

附加信息

兼容分辨率

水平： 15 - 255KHz

垂直： 23 – 120Hz, 240Hz

数字

信号	分辨率（点）	银幕宽高比	刷新频率（Hz）	注意
VGA	640 x 480	4:3	60	
SVGA	800 x 600	4:3	60	
XGA	1024 x 768	4:3	60	
WXGA	1280 x 768	15:9	60	仅EDID1.4支持
WXGA	1280 x 800	16:10	60	
SXGA	1280 x 960	4:3	60	
SXGA	1280 x 1024	5:4	60	
FWXGA	1360 x 768	16:9	60	仅EDID1.4支持
FWXGA	1366 x 768	16:9	60	仅EDID1.4支持
WXGA+	1440 x 900	16:10	60	
HD+	1600 x 900	16:9	60	
UXGA	1600 x 1200	4:3	60	
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60	
WUXGA	1920 x 1200	16:10	60	减少消隐
UWFHD	2560 x 1080	21:9	24/25/30/50/60	仅EDID 2.0支持
480P	720 x 480	4:3	60	
576p	720 x 576	5:4	50	
720p	1280 x 720	16:9	50/60/120	
1080p	1920 x 1080	16:9	24/25/30/50/60/ 120/240	仅EDID2.0支持 1080P240
2160p	3840 x 2160	16:9	24/25/30/50/60	EDID1.4支持最高 2160P 30Hz
4K2K	4096 x 2160	17:9	24/25/30/50/60	EDID1.4支持最高 4K2K 24Hz

附加信息

3D

信号	分辨率（点）	银幕宽高比	刷新频率（Hz）	注意
720p	1280 x 720	16:9	50/60	上下
1080p	1920 x 1080	16:9	24/60	上下
1080p	1920 x 1080	16:9	24/50/60	并排（一半）
720p	1280 x 720	16:9	50/60	帧封装
1080p	1920 x 1080	16:9	24	帧封装
XGA	1024 x 768	4:3	120	帧连续
720p	1280 x 720	16:9	120	帧连续
1080p	1920 x 1080	16:9	60/120	帧连续
WUXGA	1920 X 1200	16:10	60	帧连续

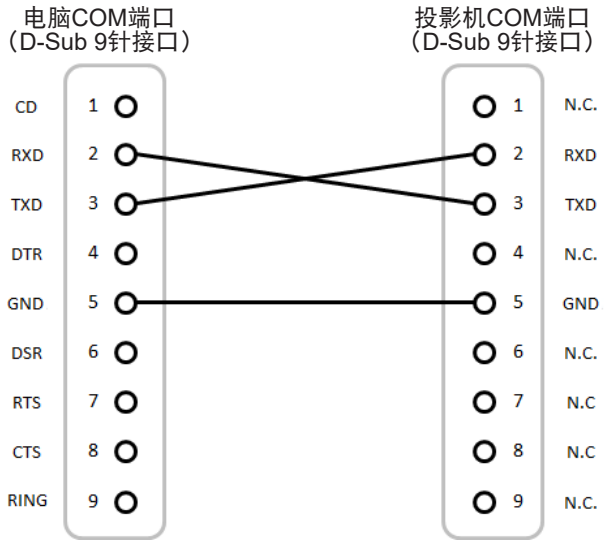
附加信息

RS232端口设置和信号连接

RS232端口设置

项目	方法
通讯方法	异步通讯
波特率	115200
数据位	8比特
奇偶校验	无
停止位	1
流控制	无

RS232信号连接



注意： *RS232 外壳已接地。*

附加信息

图像尺寸和投影距离

投影图像的尺寸是60 ~ 300英寸(1.64 ~ 13.35 m)

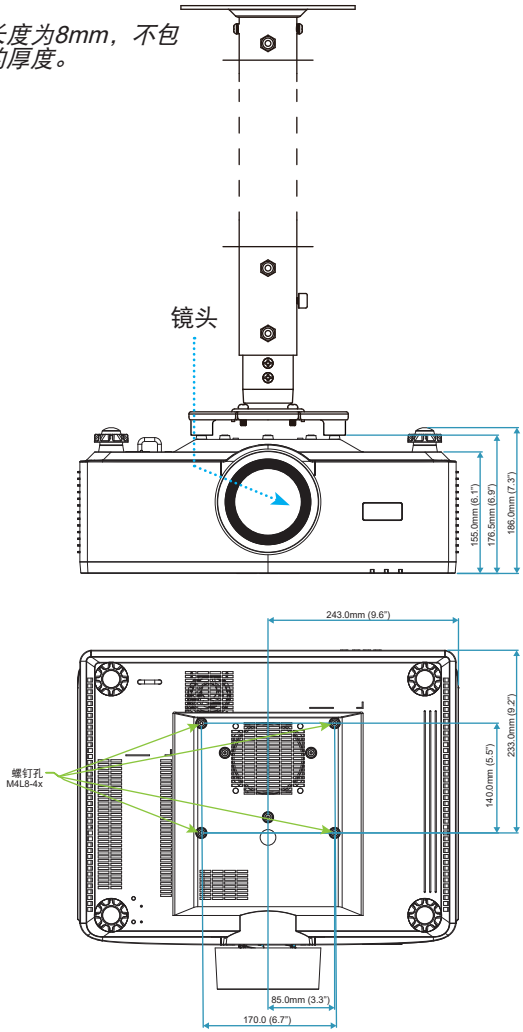
屏幕大小16:9（宽 x 高）				投影机距离	
图像的对角线长度		宽度	高度	广角	远距
英寸	米	米	米	米	米
60	1.52	1.33	0.75	1.64	2.63
70	1.78	1.55	0.87	1.92	3.08
80	2.03	1.77	1.00	2.20	3.52
90	2.29	1.99	1.12	2.49	3.97
100	2.54	2.21	1.25	2.77	4.42
120	3.05	2.66	1.49	3.33	5.31
150	3.81	3.32	1.87	4.18	6.65
180	4.57	3.98	2.24	5.03	7.99
200	5.08	4.43	2.49	5.59	8.88
250	6.35	5.53	3.11	7.00	11.12
300	7.62	6.64	3.74	8.41	13.35

附加信息

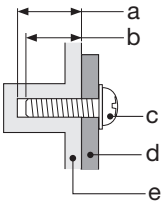
吊顶安装

1. 为防止损坏投影机，请使用吊顶安装。
2. 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：M4*4
   - 螺丝最小长度：8 mm

注意： *螺丝最小长度为8mm，不包括吊装架的厚度。*



附加信息



a: 螺丝孔深度 8 毫米

b: 螺丝长度（不包括支架厚度）8 毫米

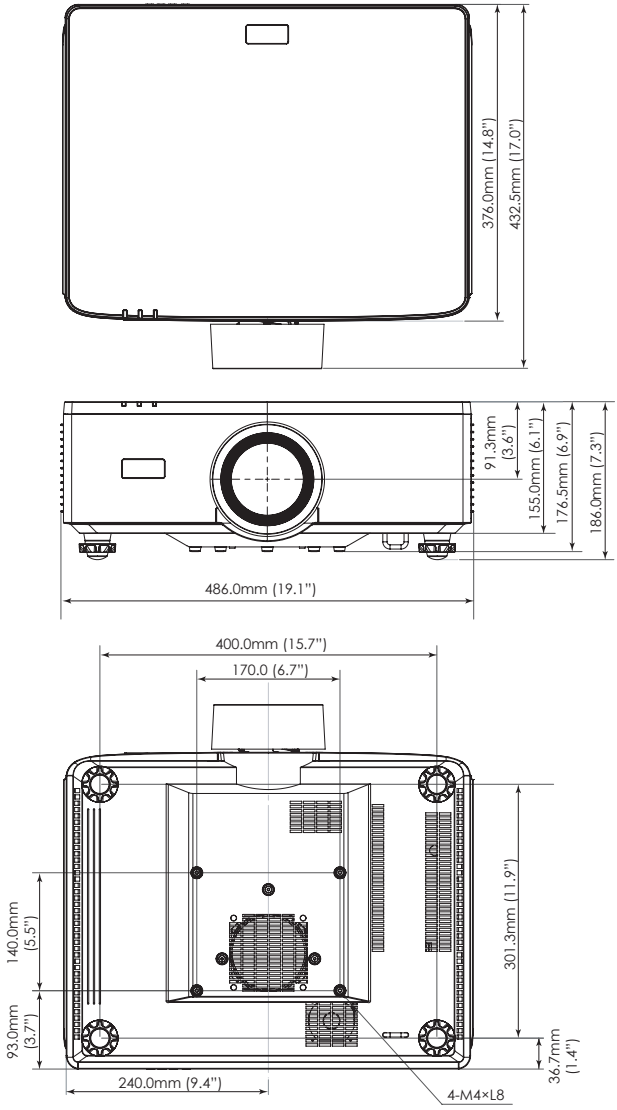
c: 螺丝 M4

d: 安装支架

e: 投影机安装部分

附加信息

外部尺寸


376.0mm (14.8")
432.5mm (17.0")
91.3mm (3.6")
155.0mm (6.1")
176.5mm (6.9")
186.0mm (7.3")
486.0mm (19.1")
400.0mm (15.7")
170.0 (6.7")
140.0mm (5.5")
93.0mm (3.7")
301.3mm (11.9")
36.7mm (1.4")
240.0mm (9.4")
4-M4×L8

附加信息

故障排除

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

图像问题

屏幕上没有图像

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

图像聚焦不准

- 按遥控器或投影机键盘上的**聚焦**按钮。然后按▲或▼按钮调整聚焦，直至图像清晰。
- 确认投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。（请参见第93页的*图像尺寸和投影距离*）。

显示 *16:9 DVD 盘时图像被拉伸*

- 当播放变形 DVD 或 16:10 DVD 时，本投影机将以 16:9 的影像比例显示最佳图像。
- 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。
- 在DVD播放机上将显示影像比例设成16:9（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**按钮。然后按▲或▼按钮调整投影图像大小。
- 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** ⇨ **银幕宽高比**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**几何校正**按钮以调整投影图像的失真。

图像反转

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

附加信息

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。

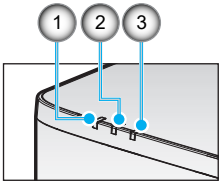
遥控器问题

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±30°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6米以内。
- 确保电池装入正确。
- 更换电池（若电池没电）。

附加信息

LED指示灯和灯光信息



编号	项目
1.	温度LED
2.	电源LED
3.	状态LED

状态 灯光颜色	状态 LED	电源LED			温度 LED	注意
	红色	红色	绿色	橘黄色	红色	
正常待机				短闪烁		
网路待机	-	-	-	开	-	-
睡眠				长闪烁		
开机	-	-	开	-	-	-
预热状态	-	闪烁	-	-	-	-
冷却状态	-	-	快速闪烁	-	-	-
AV静音 / 快门	闪烁	-	开	-	-	-
错误状态						恢复
电源异常错误（电源故障）	开	-	-	-	开	维修
风扇锁定	-	-	-	-	慢速闪烁	维修
轮速错误	-	-	-	-	闪烁	维修
过热					开	重启
LD过热					开	重启
DMD温度过高					开	重启
警告状态						恢复
DIM电源	-	-	-	-	快速闪烁	重启或环境温度冷却
DMD保护模式	快速闪烁	-	-	-	快速闪烁	重启或环境温度冷却

注意：

- *闪烁表示1秒；快速闪烁表示500ms；慢速闪烁表示3秒。*
- ***维修**表示设备需要维修，并且必须从设备上拔下交流电源线插头。*
- ***重启**表示重按遥控器上的“开机”按钮。*
- *DIM电源（功率降低）*
- *DMD保护模式: 亮度变暗到节能模式。*

附加信息

规格

本节提供有关投影机性能的技术信息。

投影机

型号名称			XP-P721Q-B	XP-P601Q-W
方法			1 Chip DLP类型	
主要部件的规格				
	DMD面板	尺寸	0.65"（宽高比：16:9)	
		像素 (*1)	2,073,600（1920点 x 1080行）	
	投影镜头		F=2.0-2.4 / f=18.7~29.6 mm	
		变焦	电动	
		聚焦	电动	
		镜头位移	电动	
	光源		激光二极管	
灯光输出 (*2) (*3)			7200 流明 7400 流明（中心）	6000 流明 6200 流明（中心）
屏幕尺寸（投射距离）			1.6 - 13.4米	
颜色再现性			10位色彩处理（约10.7亿色）	
扫描频率				
		水平	15 KHz 到 140 KHz	
		垂直	24Hz至85Hz，120Hz（2D/3D）、240Hz（2D）。	
输入/输出端子				
	HDMI 1/2	视频输入	Type A x 2、Deep Color、LipSync、HDCP (*4)、4K	
		音频输入	采样频率：32/44.1/48kHz 采样位：16/20/24位	
	HDBaseT	视频输入	RJ-45 x 1、Deep Color、LipSync、HDCP (*4)、4K	
		音频输入	采样频率：32/44.1/48kHz 采样位：16/20/24位	
	音频输出		立体声迷你插孔 x 1	
	USB		USB type A x 1, 5.0 V/1.5 A 电源	
	服务		USB type B x 1	
控制端子				

附加信息

型号名称		XP-P721Q-B	XP-P601Q-W
	LAN	RJ-45 x 1，10BASE-T/100BASE-TX	
	RS232	D-Sub 9针 x 1, RS232C	
	遥控输入	立体声迷你插孔 x 1	
	12V输出	立体声迷你插孔 x 1	
内置扬声器		10W x 2	
使用环境		工作温度：0至45°C 工作湿度：10至85%（无冷凝）	
		存放温度：-10至60°C 存放湿度：20至90%（无冷凝）	
		工作海拔高度：0至3048米（1524至3048米：将[高海拔]设置为[开])	
		0至762米：0°C~45°C 762至1524米，0°C~35°C 1524至3048米，0°C~30°C	
电源		200 - 240伏特，50/60 赫兹交流电	
功耗		520瓦	
功耗（待机状态）			
	已连网	2.0 瓦或更低	
	未连网	0.5 瓦或更低	
额定输入电流		2.6安培	
外部尺寸		486（宽）x186（高）x432.5（深）毫米（包括突起部分）	
		486（宽）x176.5（高）x432.5（深）毫米（不包括突起部分）	
重量		14.7千克	

附加信息

注意：

- ***1** *有效像素大于99.99%。*
- ***2** *符合ISO 21118-2020标准。*
- ***3** *这是当[颜色模式]设置为[高亮]且[灯光模式]设置为[正常]时的光输出值（流明）。如果选择任何其他模式，光输出值可能会略有下降。*
- ***4** *如果您无法通过HDMI和HDBaseT输入观看内容，并不一定表示投影机工作正常。随着HDCP的实施，可能会出现某些内容受HDCP保护，并且HDCP社区（Digital Content Protection, LLC）的决定/意图导致其无法显示的情况。*

  - 视频：Deep Color、8/10/12位、Lip Sync。

  - 音频：LPCM：最多 2 声道，采样速率 32/44.1/48 KHz，采样位；16/20/24位

  - 版本：HDMI: 支持HDCP 2.2

  - HDBaseT：支持HDCP 2.2

- *这些规格和产品设计如有更改，恕不另行通知。*
- *如要获得更多信息，请访问以下网页：*
  https://www.sharpnecdisplays.cn
  全球：https://www.sharp-nec-displays.com/global/
  规格如有变更，恕不另行通知。

附加信息

RS232协议功能列表

命令格式 - A

功能	代码数据							
开机	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
关机	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
输入源选择HDMI 1信号	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
输入源选择HDMI 2信号	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
输入选择 HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H

命令格式 - B

功能	代码数据							
开机	P	O	W	R	(SP)	(SP)	(SP)	1
关机	P	O	W	R	(SP)	(SP)	(SP)	0
输入源选择HDMI 1信号	I	R	G	B	(SP)	(SP)	3	1
输入源选择HDMI 2信号	I	R	G	B	(SP)	(SP)	3	2
输入选择 HDBaseT	I	N	E	T	(SP)	(SP)	5	1
AV静音关	I	M	B	K	(SP)	(SP)	(SP)	0
AV静音开	I	M	B	K	(SP)	(SP)	(SP)	1
音频静音关	M	U	T	E	(SP)	(SP)	(SP)	0
音频静音开	M	U	T	E	(SP)	(SP)	(SP)	1

注意： *参数区域的(SP)表示ASCII代码的“space(20h)”。*

SHARP

SHARP CORPORATION

Ver. 2 5/25