

# SHARP

数字投影机

*MultiSync*<sup>®</sup>

型号 **XP-M401H-W / XP-M421W-W**

---

## 用户手册

**HDMI**<sup>™</sup>

保留备用

# 目录

重要信息 .....	III
<b>介绍 .....</b>	<b>1</b>
包装概览 .....	1
产品概览 .....	2
连接 .....	3
键盘 .....	4
遥控器 .....	5
电源线 .....	7
交流适配器 .....	7
<b>设置和安装 .....</b>	<b>8</b>
安装投影机 .....	8
连接到计算机 .....	9
连接到媒体播放器 .....	10
调整投影图像 .....	11
遥控器设置 .....	13
<b>使用投影机 .....</b>	<b>15</b>
打开 / 关闭投影机电源 .....	15
选择输入源 .....	16
菜单导航和功能 .....	17
OSD 菜单树 .....	18
显示影像设定菜单 .....	21
显示 3D 菜单 .....	22
显示银幕宽高比菜单 .....	23
显示缩放菜单 .....	26
显示梯形校正菜单 .....	26
静音菜单 .....	27
音量菜单 .....	27
设置方向菜单 .....	28
设置电源设定菜单 .....	28
设置安全设定菜单 .....	28
设置 HDMI CEC 菜单 .....	31
设置测试图案菜单 .....	31
设置选项菜单 .....	31
信息菜单 .....	32

<b>附加信息 .....</b>	<b>33</b>
兼容分辨率.....	33
图像尺寸和投影距离 .....	39
投影机尺寸和吊顶安装.....	41
RS232 命令和协议功能列表 .....	43
故障排除 .....	44
警告指示灯.....	46
规格 .....	47
维护 .....	49
机壳尺寸 .....	50

# 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	○	○	○	○	○	○
配件 (如: 遥控器)	×	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
包装	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 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

请使用屏蔽电缆或安有铁氧体磁芯的电缆，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：449-461 nm
  - 最大功率：54 W

## 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。

## 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。

## 线缆信息

请使用随附的 HDMI 线连接投影仪。

如需额外购买 HDMI 线缆，请选用型号为 0TJM401H01019 的产品。任何额外线缆应具备屏蔽功能。

使用其他类型的线缆可能会干扰无线电和电视信号的接收。

## 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。

 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	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

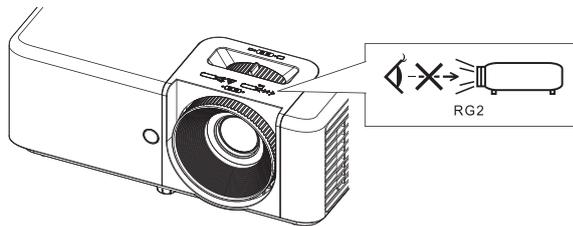
	此符号表示应小心电击。
	此符号表示应注意高温。
	此符号表示严格禁止的内容。
	此符号表示不得弄湿的物品。
	此符号表示不应以湿手接触。
	此符号表示严禁拆卸。
	此符号表示必须执行的操作。
	此符号表示应从电源插座上拔下电源线。

# 警告

## 投射光线

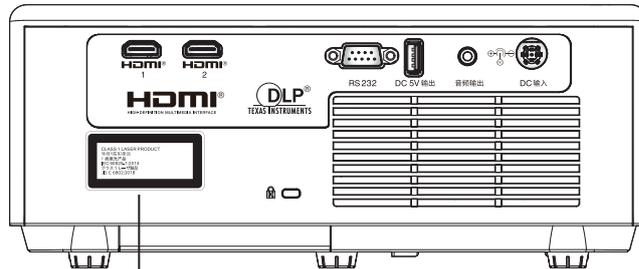
### 机箱上所标明的投射光线和象形图 / 标签

- 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。
- 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。



禁止

- 本产品被列为 IEC 60825-1:2014 中的 1 类。  
激光产品的注意和说明标签粘贴于以下所示位置。



CLASS 1 LASER PRODUCT  
等級1雷射產品  
1 类激光产品  
IEC 60825-1:2014  
クラス1 レーザ製品  
JIS C 6802:2018

# 警告

## 电源



务必执行

### 请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。



必须接地

### 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



风险电压



请勿用湿手触摸

### 使用交流适配器和电源线

- 请使用本投影机随附的交流适配器和电源线。如果随附的电源线不符合您所在国家的安全标准及所在地区的电压和电流要求，则请确保使用符合并满足要求的电源线。
  - 本投影机随附的交流适配器和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。
  - 小心使用交流适配器和电源线。损坏电线可能导致火灾或触电。
    - 请勿在电线上放置重物。
    - 请勿将电线放在投影机下方。
    - 请勿用地毯等覆盖电线。
    - 请勿划伤或改装电线。
    - 请勿用力弯折、扭曲或拉扯电线。
    - 请勿给电线加热。
- 如果交流适配器和电源线损坏（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。
  - 请勿用湿手连接或断开交流适配器和电源线。这样做将可能导致触电。

# 警告

## 安装



禁止



勿弄湿



拔下电源线

### 请勿在下述地方使用

- 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。
    - 通风不良的空间。
    - 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、蒸汽多或油腻的区域。
    - 存在腐蚀性气体（二氧化硫、硫化氢、二氧化氮、氯、氨、臭氧等）的环境。
    - 户外。
    - 湿度快速变化且可能发生冷凝的高温环境。
  - 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。
    - 请勿在投影机或交流适配器上放置花瓶或盆栽植物。
    - 请勿在投影机或交流适配器上放置杯子、化妆品或药品。
- 如果有水等进入投影机或交流适配器，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。



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。

## 警告

### 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。

- 如果投影机或交流适配器冒烟、发出异味或声音，或者投影机或交流适配器掉落或机箱损坏，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。



请勿拆卸

#### 请勿拆卸投影机或交流适配器。

- 请勿拆卸或打开投影机机箱或交流适配器。并且，请勿改装投影机或交流适配器。投影机或交流适配器中有高压部位。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。



禁止



小心高温

#### 投影机正在工作时，请勿在镜头前方放置物体。

- 投影机正在工作时，请勿将镜头盖放于镜头上。镜头盖可能变热而翘曲。
- 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。



禁止

#### 清洁投影机时

- 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。



禁止

#### 请勿在高安全性的位置使用

- 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

 务必执行	<b>使用交流适配器和电源线</b> <ul style="list-style-type: none"><li>投影机应安装在方便连接电源插座的位置附近。</li><li>在将交流适配器连接到投影机的 DC IN 端子，并将电源线连接到交流适配器和电源插座时，请确保连接器完全牢固地插入。电源线连接松动可能会导致火灾或触电。</li></ul>
 禁止	<b>请勿长时间触摸交流适配器</b> <ul style="list-style-type: none"><li>在投影机使用过程中或使用后，请勿长时间触摸交流适配器。它可能会引起烧伤。</li><li>关闭投影机后，请等待约 30 分钟后再接触交流适配器。</li></ul>
 务必执行  拔下电源线	<b>按照以下步骤操作电源线，以避免火灾或触电。</b> <ul style="list-style-type: none"><li>要连接或断开电源线时，只能握住插头拔出电源线。</li><li>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。</li><li>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。</li></ul>
 务必执行	<b>定期清理电源插头上的灰尘和其他杂物</b> <ul style="list-style-type: none"><li>不这样做可能导致起火或触电。</li></ul>
 务必执行	<b>移动投影机之前断开电源线和其它电线</b> <ul style="list-style-type: none"><li>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。</li></ul>
 禁止	<b>请勿将电源线与电源分接头一起使用</b> <ul style="list-style-type: none"><li>添加延长线可能会因过热而导致火灾。</li></ul>

## 注意

### 使用时



务必执行

#### 对焦和变焦操作

- 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。  
在投影机安装之处与周边留出足够空间（一般而言，进气口至少为 30 厘米，排气口至少为 30 厘米）。
- 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。



禁止

#### 移动投影机

- 移动投影机时，请勿握住镜头部位。对焦环可能会转动，从而导致投影机掉落并引起受伤。



务必执行

#### 用户观看 3D 图像时的健康注意事项

在观看之前，请务必阅读您的 3D 眼镜或者 3D 兼容内容，如蓝光光碟、电子游戏、电脑视频文件及类似内容等用户手册中可能包含的保健注意事项。

为避免任何不良症状，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。
- 在屏幕和用户之间保留 2 米 / 7 英尺或更大的距离。从过近的距离观看 3D 图像会导致眼睛疲劳。
- 避免长时间观看 3D 图像。每观看一小时后需休息 15 分钟或更长时间。
- 如果您或您的任何家庭成员拥有光敏感发作史，请在观看 3D 图像前咨询医生。
- 观看 3D 图像时，如产生不适感，例如恶心、头晕、反胃、头痛、眼睛疲劳、视力模糊、抽搐和麻木，请停止观看。如果症状仍然存在，请咨询医生。
- 从屏幕前方观看 3D 图像。从某个角度观看可能会导致疲劳或眼睛疲劳。

## 注意



务必执行

### 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 40° C / 湿度：20 至 80%（无冷凝）
  - 存储温度：-10° C 至 50° C / 湿度：20 至 80%（无冷凝）

## 检查及清洁



务必执行

### 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。

## 安装和维护的注意事项

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。

## 致经销商和安装人员

安装投影机时，请参阅我公司网站上提供的安装手册。

1. 为防止投影机掉落，需将其以足够的强度安装在天花板上，而该强度可长期承受投影机自身及吊顶安装单元的总重量。
2. 在天花板上安装投影机时，请务必按照吊顶安装单元的安装手册正确进行。请务必使用固定金属配件并牢固拧紧螺钉。
3. 为防止投影机掉落，请使用防掉落线。
  - 使用市售的金属配件，连接楼房或建筑物的结实部位及带有防掉落线的投影机的安全栏。
  - 使用市售的金属配件和防掉落线，其应具有可承受投影机自身和吊顶安装单元总重量的足够强度。
  - 稍微松动防掉落线，使其不为投影机增加负重。
  - 请参阅“产品概览”，了解安全栏的位置。请参阅第 2 页了解详情。
4. 请勿让交流适配器悬空而不受支撑。

## 警告

- 如果交流适配器悬空而没有支撑，适配器的重量可能会拉扯电源线，造成连接松动或交流适配器掉落。
- 将交流适配器存放在天花板内或用吊顶安装单元固定，以防止其掉落。

## **处置废旧产品**

若要处置废旧电气电子产品，请联系当地权威机构询问正确处置方法。

## **保护个人信息**

“安全设定”密码等个人身份信息可能会保存在投影机上。

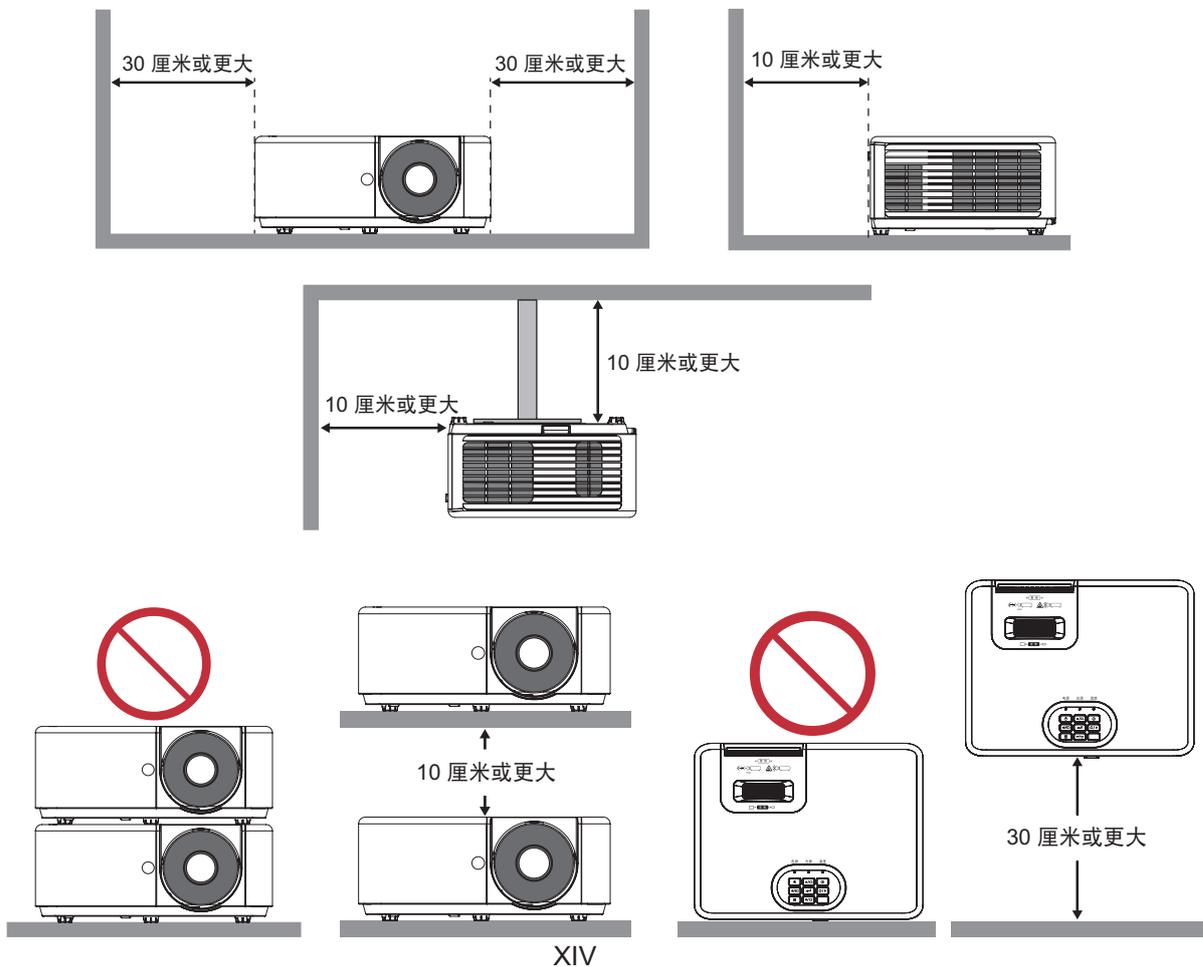
在转让或处置投影机之前，请在屏幕菜单中执行 [设置] → [恢复原值] 以清除相关数据。

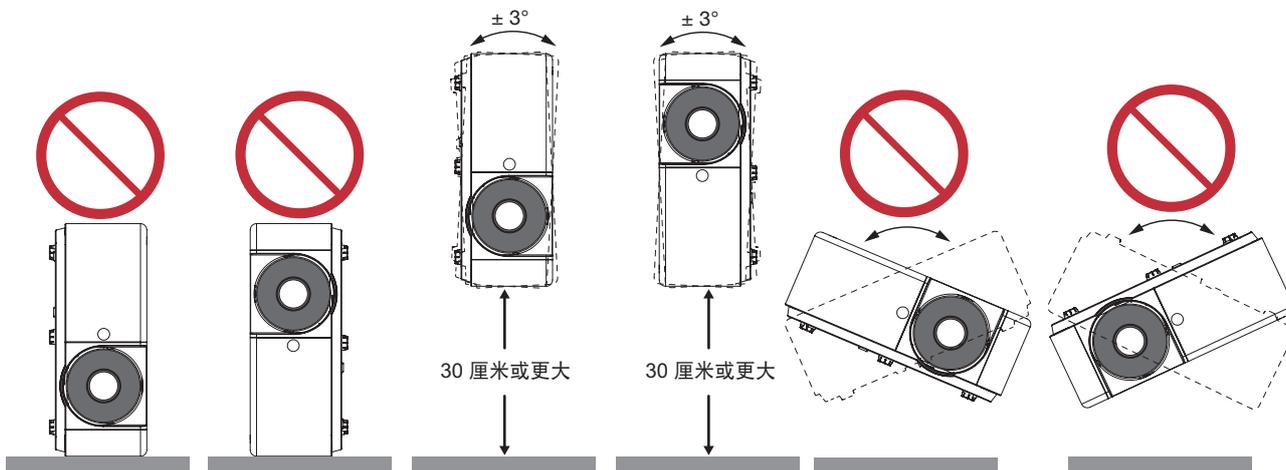
## 确保投影机性能的注意事项

- 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。
- 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
  - 务必安装随附的镜头盖以防划伤镜头。
  - 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，应立即擦干。
  - 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。

## 安装投影机时的间隙

安装投影机时，请在其周围留出足够间隙，具体如下所述。否则，投影机发出的高温废气可能会回流。此外，请确保空调风不会吹到投影机上。投影机的热控制系统可在检测到异常（温度故障）后自动关闭电源。

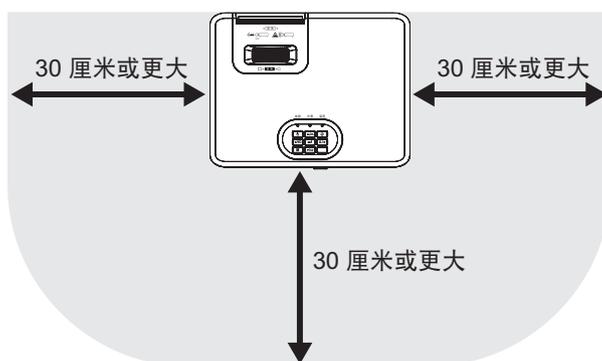




### 电源适配器注意事项

请将电源适配器放置在距离投影仪至少30厘米的位置。

如果投影仪产生的热量导致电源适配器过热，可能会影响投影仪的正常运行。



### 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所有者的权益。

[ 银幕宽高比 ]、[ 梯形校正 ]、放大功能以及其他类似功能。

### [ 自动关机 ( 分钟 ) ] 功能

[ 自动关机 ( 分钟 ) ] 的出厂默认设置为 15 分钟。如果投影机在 15 分钟内未收到输入信号或无任何操作，则投影机会自动关闭电源以节省能耗。要通过外部设备来控制投影机，请将 [ 自动关机 ( 分钟 ) ] 设为 [ 0 ]。详情请参阅第 28 页。

### 商标

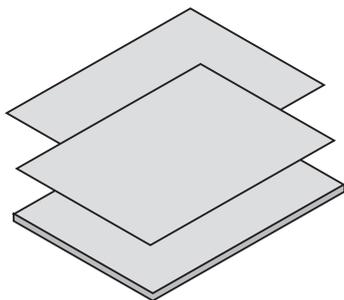
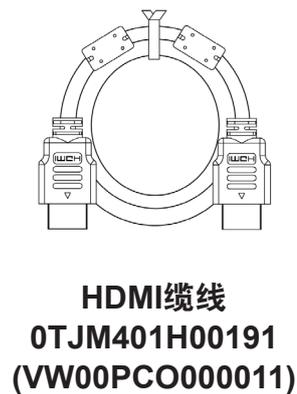
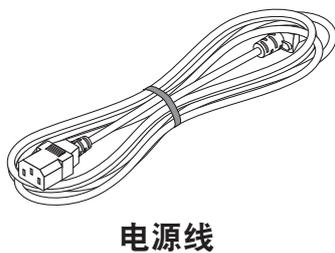
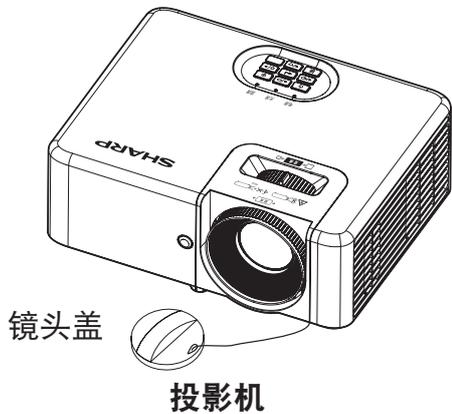
- MultiSync 是 Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 在日本、在美国及其他国家的商标或注册商标。
- HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 等词汇、HDMI 商业外观及 HDMI 标识均为 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商标或注册商标。
- DLP® 和 DLP 徽标和 DLP Link 是 Texas Instruments (德州仪器) 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。
- Blu-ray 为 Blu-ray Disc Association (蓝光光盘协会) 的商标。
- 该用户手册中提到的其他产品和公司名称可能是其各自持有人的商标或注册商标。

# 介绍

## 包装概览

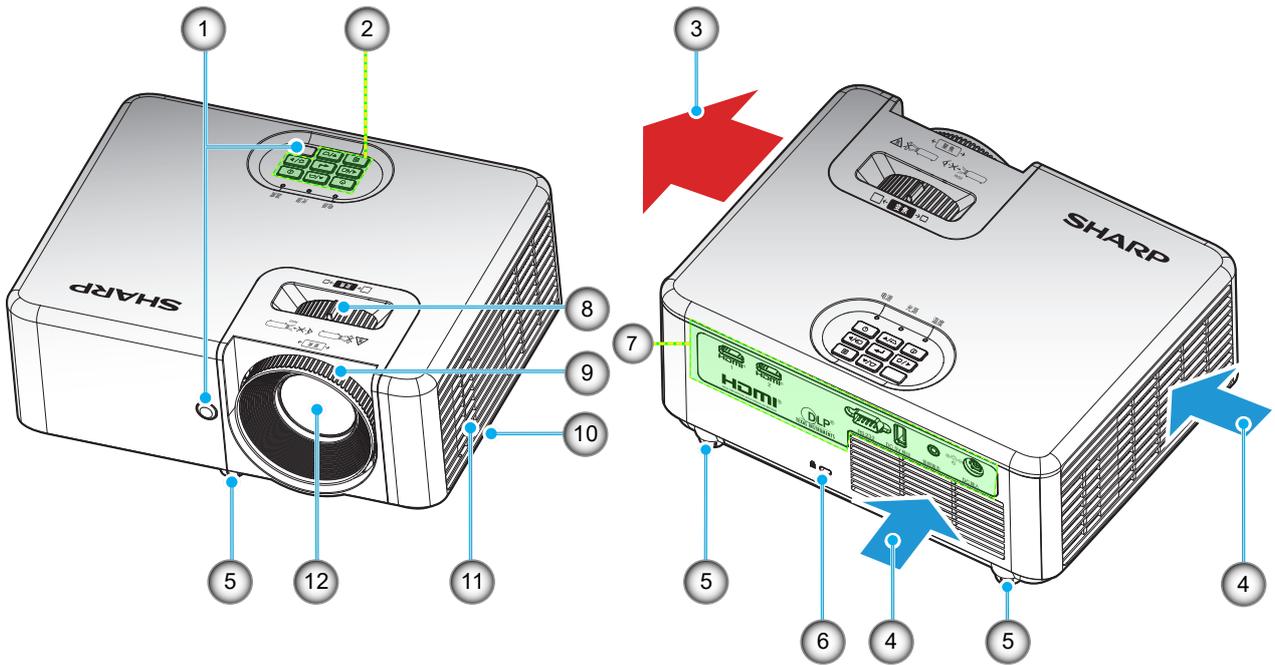
小心地打开包装，检查下面列出的标准附件是否齐全。由于型号、规格、以及购买地域的不同，有些选配附件可能不提供。请确认您的购买地点。有些附件可能因地域不同而异。

保修卡仅在部分特定地域提供。有关详情，请咨询您的经销商。



- 重要信息
- 快速设置指南
- 保修卡

# 产品概览

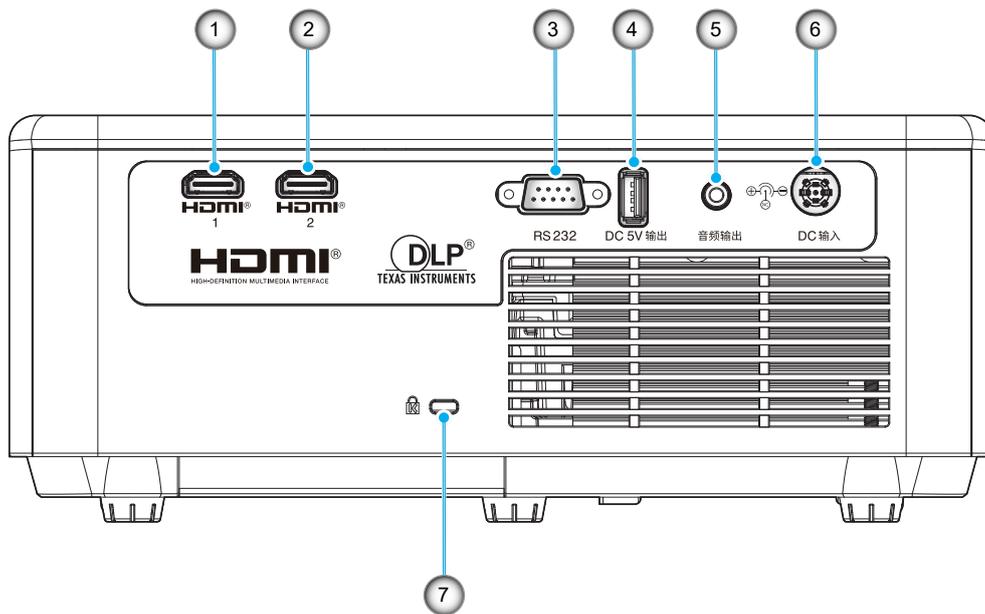


## 注意:

- 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30 cm空间。
- 将防盗装置连接至安全链开口处。  
安全链开口处可连接最大直径为 5 mm 的安全绳或链条。

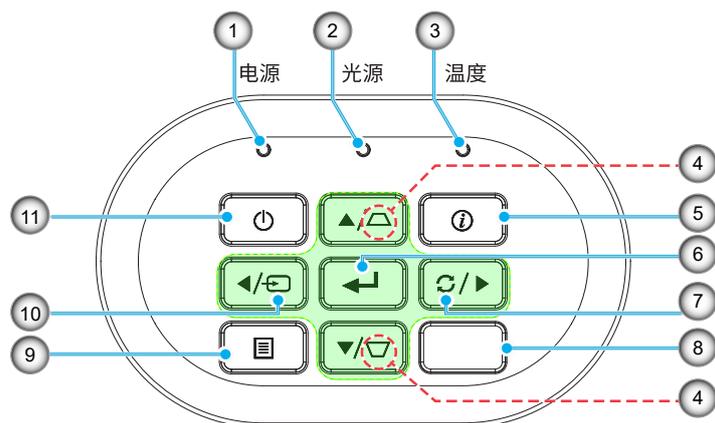
编号	项目	编号	项目
1.	红外线接收器	7.	输入 / 输出
2.	键盘	8.	缩放环
3.	通风孔 (出气口)	9.	调焦环
4.	通风孔 (入气口)	10.	安全链开口
5.	倾斜度调节支脚	11.	扬声器
6.	Kensington™ 锁端口 	12.	镜头

# 连接



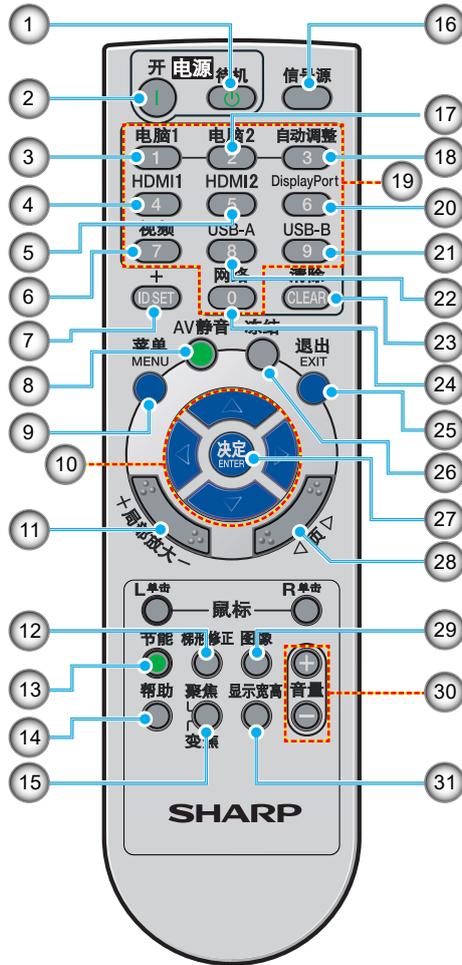
编号	项目	编号	项目
	HDMI 1接口		
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XP-M401H: HDCP 2.2</li> <li>• XP-M421W: HDCP 1.4</li> </ul>	5.	Audio Out接口
	HDMI 2接口		
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XP-M401H: HDCP 1.4</li> <li>• XP-M421W: HDCP 1.4</li> </ul>	6.	DC 输入接口
3.	RS232 接口	7.	Kensington™ 锁定端口 
4.	USB电源输出(5V=1.5A)接口		

# 键盘



编号	项目	编号	项目
1.	电源LED	7.	重新同步
2.	LED指示灯	8.	红外线接收器
3.	温度LED	9.	菜单
4.	梯形校正	10.	信号源
5.	信息	11.	电源 
6.	确定		

# 遥控器



编号	项目	说明
1.	待机	关闭投影机电源。请参见第15页的“使用投影机”。
2.	开	打开投影机电源。请参见第15页的“使用投影机”。
3.	电脑1	无功能。
4.	HDMI 1	按“4”按钮可以选择来自HDMI 1接口的信号源。
5.	HDMI 2	按“5”按钮可以选择来自HDMI 2接口的信号源。
6.	视频	无功能。
7.	ID SET	无功能。
8.	AV静音	暂时关闭 / 开启音频和影像。
9.	菜单	启动屏幕显示 (OSD)，返回到OSD的更高层进行OSD主菜单操作。
10.	四向选择键	使用 ▲、▼、◀或▶按钮，选择项目或调整选择内容。
11.	局部放大	放大 / 缩小投影图像。
12.	梯形修正	调整图像以补偿因投影机倾斜而导致的失真。
13.	节能	显示 <b>亮度模式</b> 菜单。
14.	帮助	显示 <b>信息</b> 菜单。
15.	聚焦 / 变焦	无功能。
16.	信号源	选择所需的输入源。
17.	电脑2	无功能。
18.	自动调整	根据输入源自动同步投影机。
19.	数字键	无功能。

编号	项目	说明
20.	DisplayPort	无功能。
21.	USB B	无功能。
22.	USB A	无功能。
23.	清除	无功能。
24.	网络	无功能。
25.	退出	返回上一级OSD。
26.	冻结	暂停屏幕图像。再按一次恢复屏幕图像。
27.	决定	确认子菜单操作中的项目部分。
28.	页	无功能。
29.	图像	选择所需显示模式。请参见第21页。
30.	音量+/-	增大 / 减小扬声器音量。
31.	显示宽高	选择所需银幕宽高比。请参见第23页。

**注意：** 对于不支持这些功能的型号，有些按键可能没有功能。

# 电源线

电源线规格:

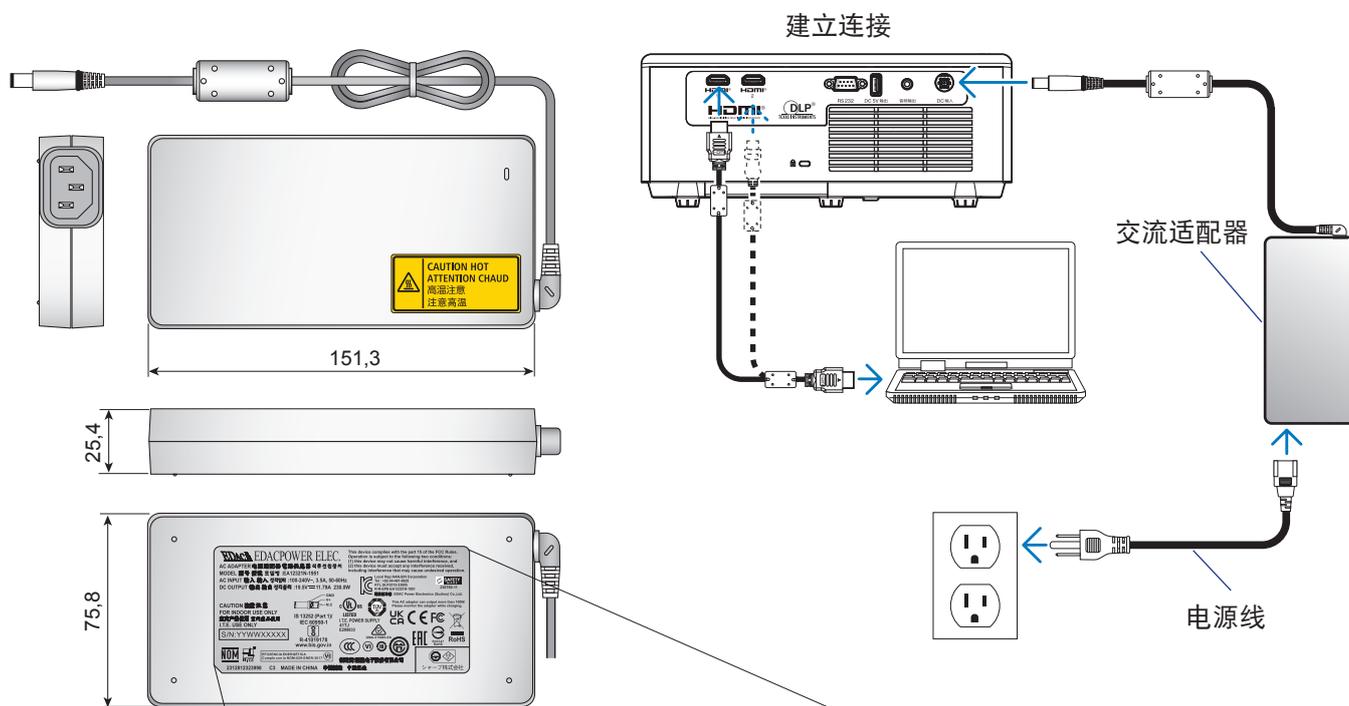
- 交流输入: 123 VAC, 10 A
- 长度: 1.8 m

# 交流适配器

交流适配器规格:

- 交流输入: 100~240 VAC, 3.5 A, 50~60 Hz
- 直流输出: 19.5 VDC, 11.79 A
- 长度: 1.2 m

尺寸:



**EDAC EDACPOWER ELEC.**

AC ADAPTER 电源适配器 電源供應器 직류전원장치  
 MODEL 型号 型號 모델명 : EA12321N-1951  
 AC INPUT 输入 輸入 정격입력 : 100-240V~, 3.5A, 50-60Hz  
 DC OUTPUT 输出 輸出 정격출력 : 19.5V 11.79A 230.0W

This device complies with the part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
 (1) this device may not cause harmful interference, and  
 (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Local Rep: HANJUN Corporation  
 Tel : +82-54-461-0629  
 KTL: SU10315-23005  
 R-R-EPE-EA12321N-1951  
 제조업자명: EDAC Power Electronics (Suzhou) Co., Ltd.

SAFETY MARK 230760-11

CAUTION 注意 注意  
 FOR INDOOR USE ONLY  
 室内产品使用 室内产品使用  
 I.T.E. USE ONLY

S/N: YYWWXXXXX

R-41019178  
 www.bis.gov.in

IS 13252 (Part 1)/ IEC 60950-1

UL US LISTED I.T.E. POWER SUPPLY 41TJ E209833

GMA-515983-EA

UK CA CE FC

EAC R33147 RoHS

EFICIENCIA ENERGÉTICA Cumple con la NOM-029-ENER-2017

制造商: 盈胜电子股份有限公司

2312812323998 C3 MADE IN CHINA 中国制造 中國製造

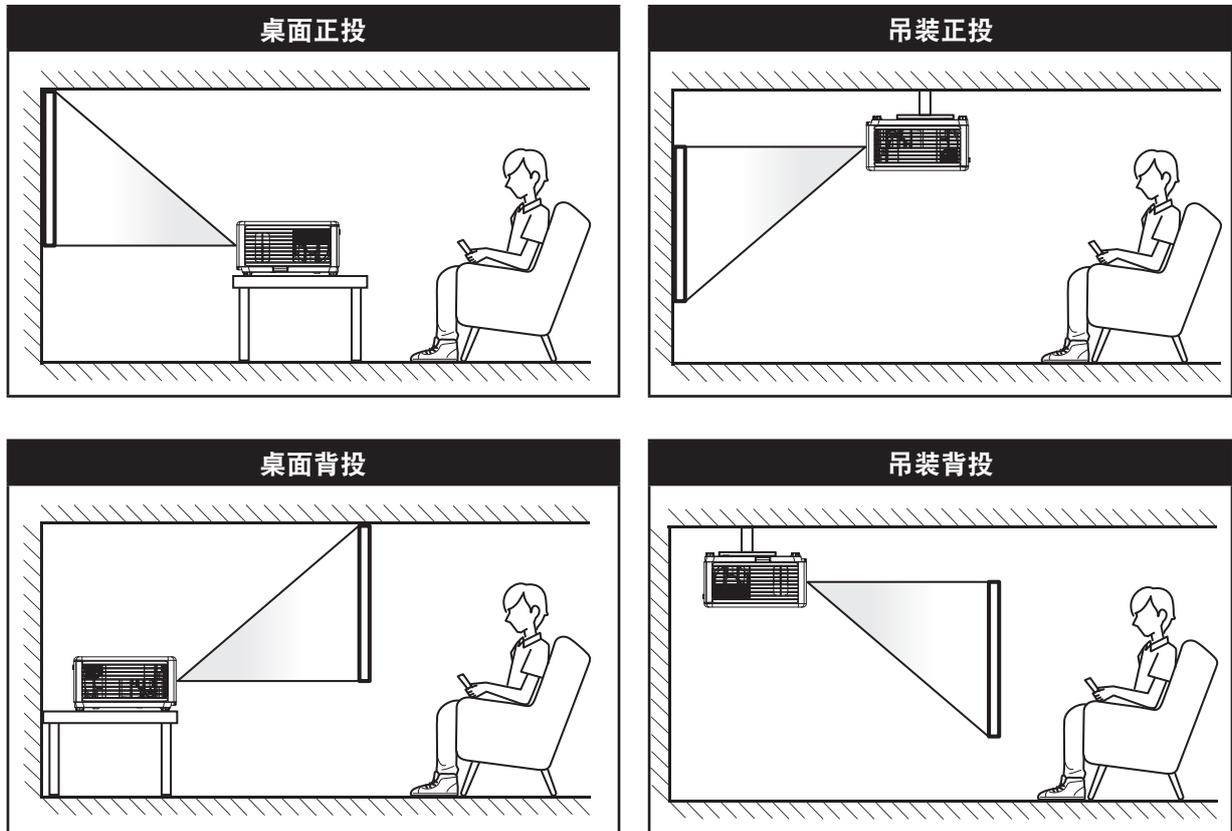
シャープ株式会社

# 设置和安装

## 安装投影机

根据设计，此投影机有4种安装位置。

您可以根据房间布局或个人喜好来选择安装位置。需考虑的事项包括：屏幕尺寸和位置、电源插座位置、以及投影机和设备之间的位置和距离。

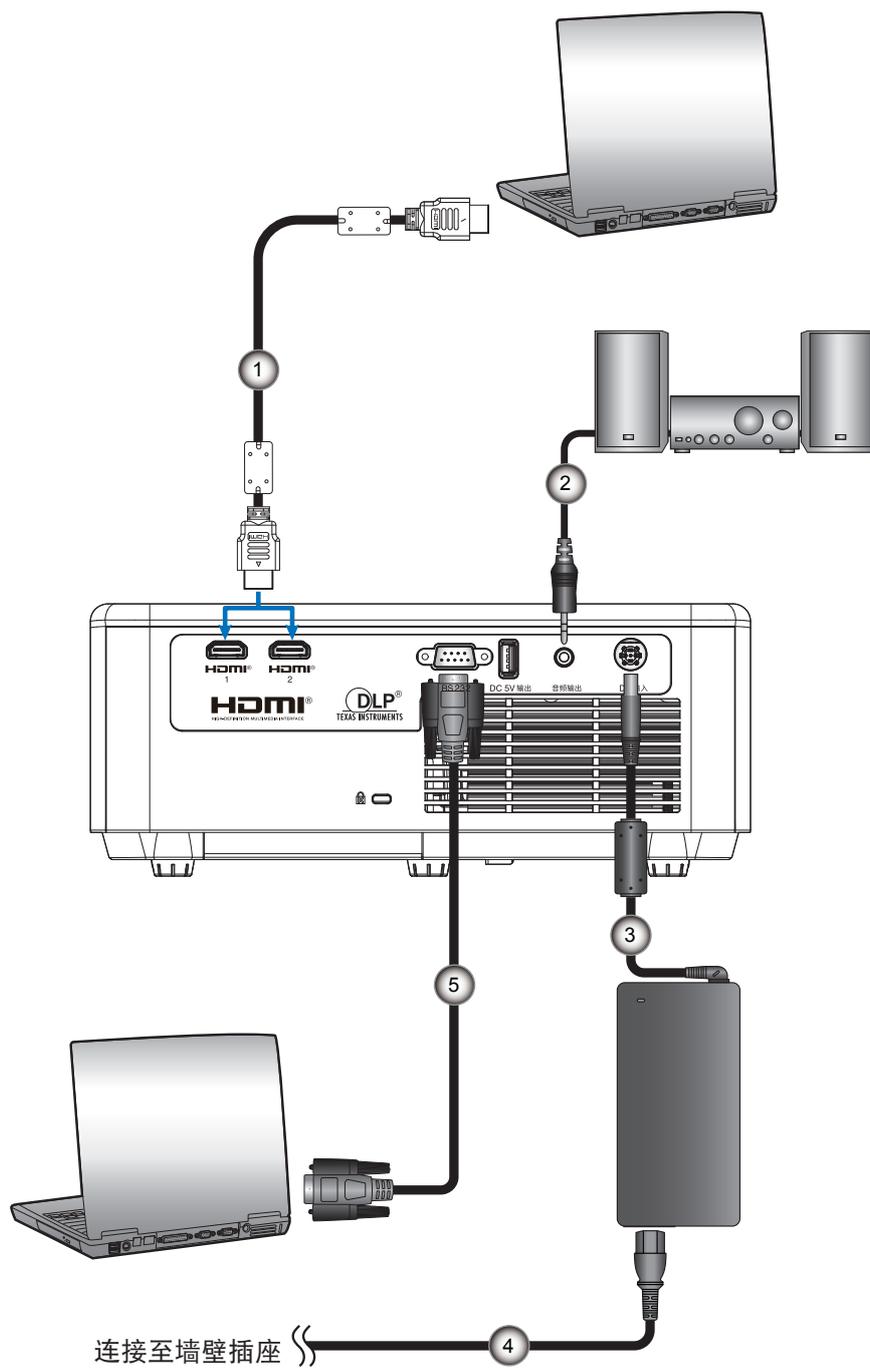


投影机应平放在台面上，与屏幕成90度角 / 垂直。

- 关于如何根据屏幕尺寸确定投影机位置，请参见第 39-40页的距离表。
- 关于如何根据距离确定屏幕尺寸，请参见第39-40页的距离表。

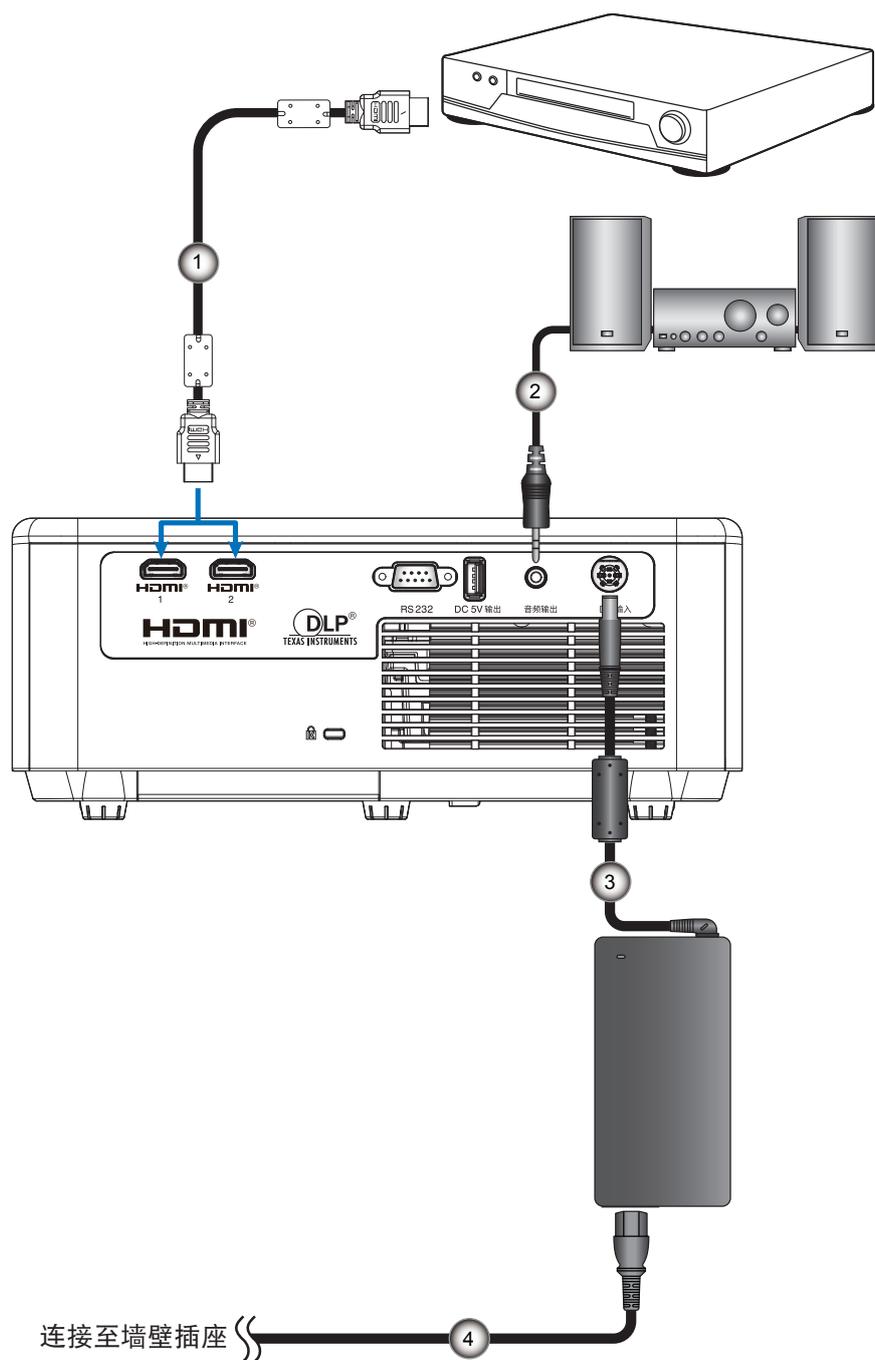
**注意：**投影机到屏幕的距离增大时，投影图像尺寸变大，垂直偏移也随之增大。

## 连接到计算机



编号	项目	编号	项目
1.	HDMI线	4.	电源线
2.	Audio Out线	5.	RS232线 (交叉线缆)
3.	DC插孔		

## 连接到媒体播放器



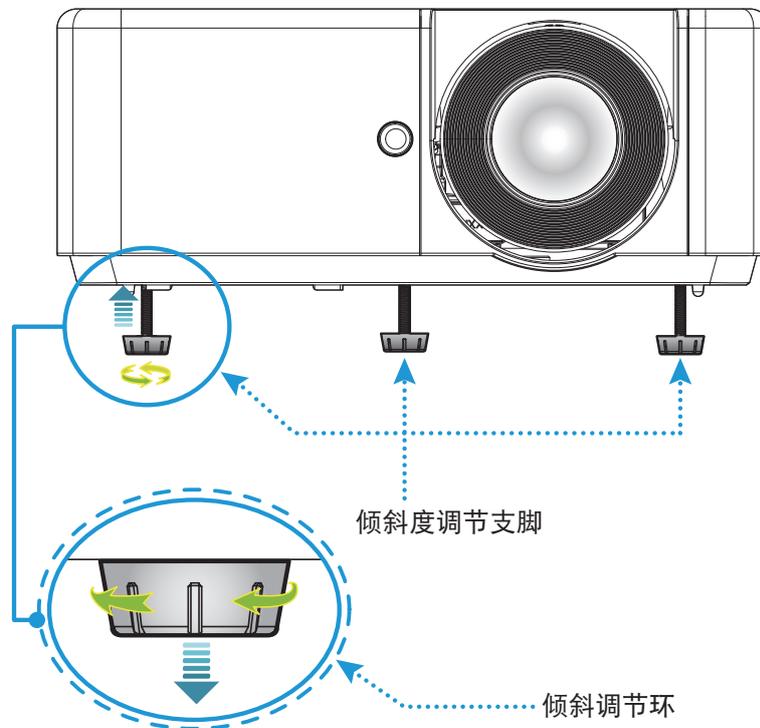
编号	项目	编号	项目
1.	HDMI线	3.	DC插孔
2.	Audio Out线	4.	电源线

# 调整投影图像

## 图像高度

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。  
倾斜支脚最多可以将投影机倾斜8°。

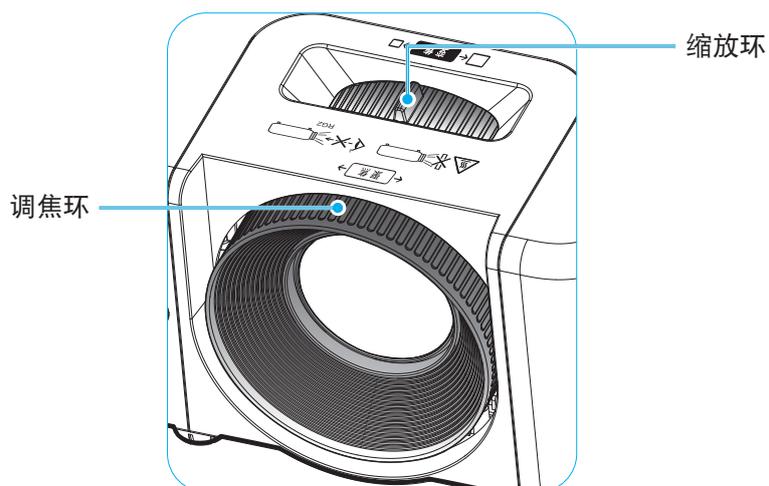


### 注意:

- 倾斜支脚的延长量不得超过28 mm。否则可能导致倾斜支脚安装部分不稳定，甚至倾斜支脚可能从投影机上脱落。
- 倾斜支脚只能用于调整投影机投影角度，不能用于其他目的。  
倾斜支脚操作不当，例如通过抓住倾斜支脚搬运投影机或者利用倾斜支脚将投影机悬挂在墙壁上，可能导致投影机受损。

## 缩放和对焦

- 如要调整图像尺寸，请顺时针或逆时针转动缩放环以增大或减小投影图像尺寸。
- 如要调整焦距，请顺时针或逆时针转动调焦环，直至图像变清晰。



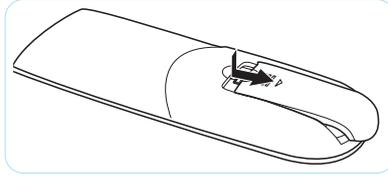
**注意：**调整对焦的同时，需要查看整个投影画面以使其达到良好平衡。  
如果只对焦投影画面的中心，那么画面周围可能会变得模糊。

# 遥控器设置

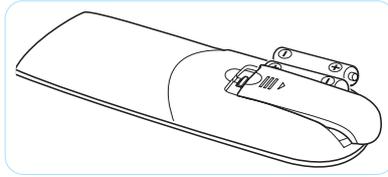
## 安装 / 更换电池

遥控器随附2节7号锌锰电池。

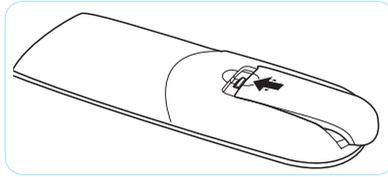
1. 用力按下然后滑开电池盖。



2. 安装新电池(7号)。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：** 更换电池时，只可使用相同或同等类型（碱性或锌锰）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。

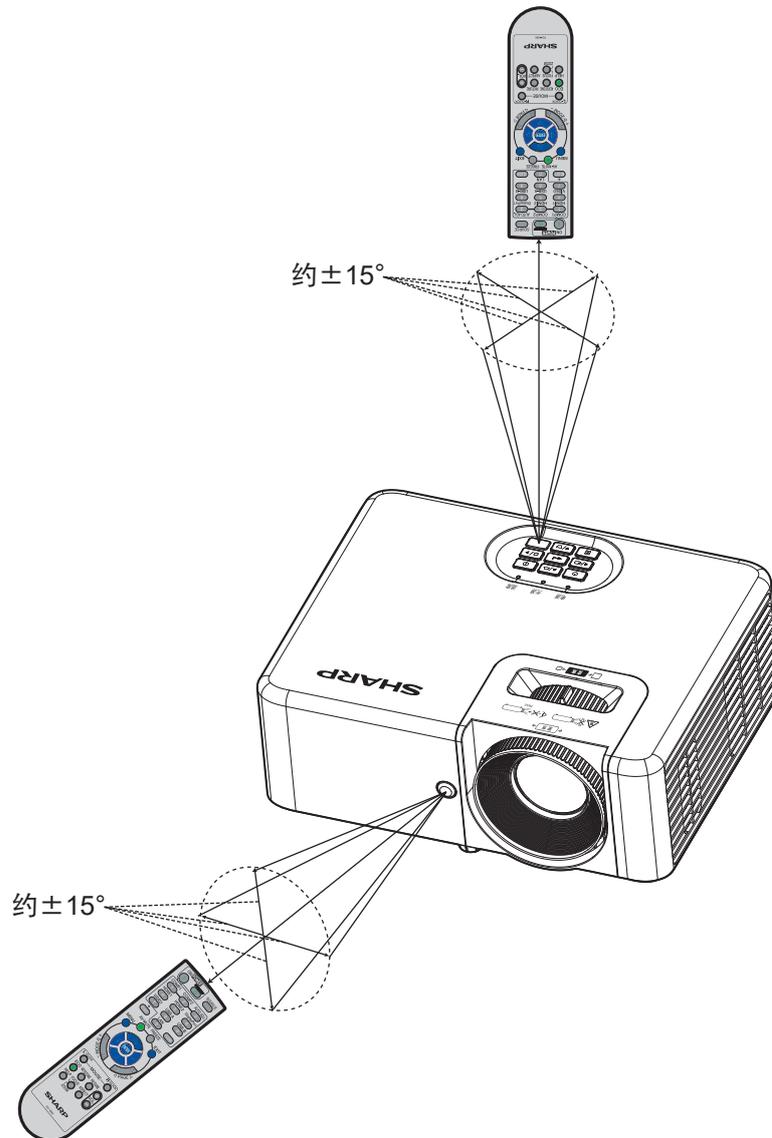
## 有效范围

红外线(IR)遥控感应器位于投影机前面顶部。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°角范围内。

遥控器和感应器之间的距离不应超过6米。

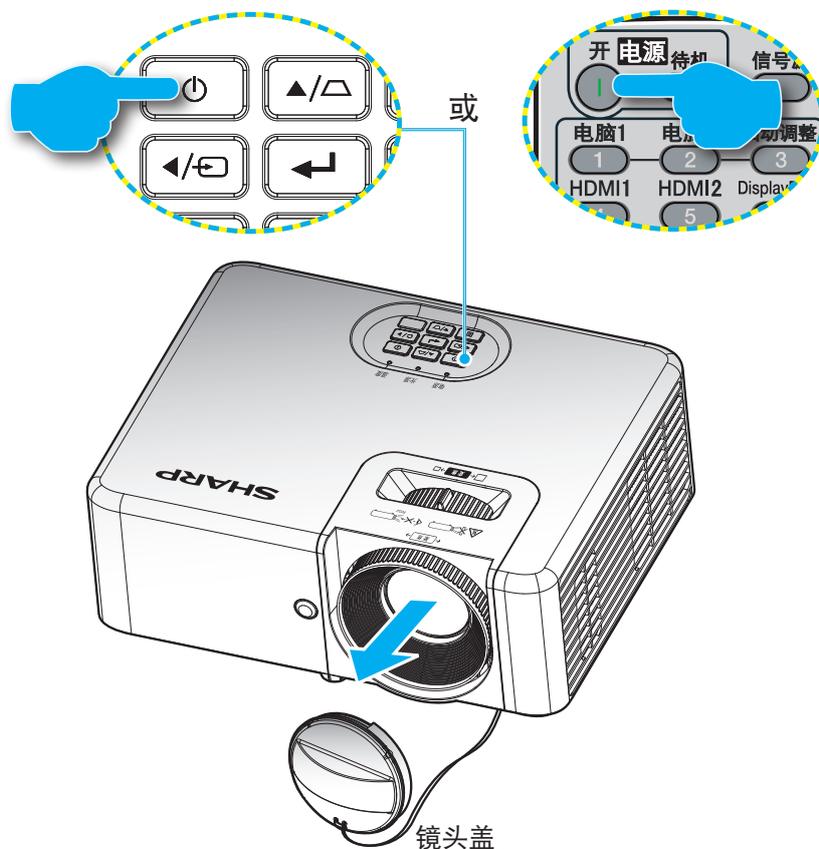
**注意：**将遥控器直接指向（角度为0度）红外线感应器，遥控器与感应器之间的距离不应超过8米。

- 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。
- 勿使阳光或荧光灯直接照射到遥控器的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. 取下镜头盖。
2. 安全连接信号 / 输入源线。然后将电源线连接到适配器，将适配器连接到投影机。连接后，电源LED变成红色。
3. 按投影机键盘或遥控器上的“”按钮，开启投影机电源。
4. 约10秒之后，电源LED将变为蓝色。

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

### 小心

- 在投影机使用期间或者使用结束后，请勿长直接接触交流适配器。否则可能引起灼伤。
- 关闭投影机后，请等待约30分钟后再接触交流适配器。

## 关机

1. 按投影机键盘或遥控器上的“”按钮，关闭投影机电源。
2. 显示下面的信息：

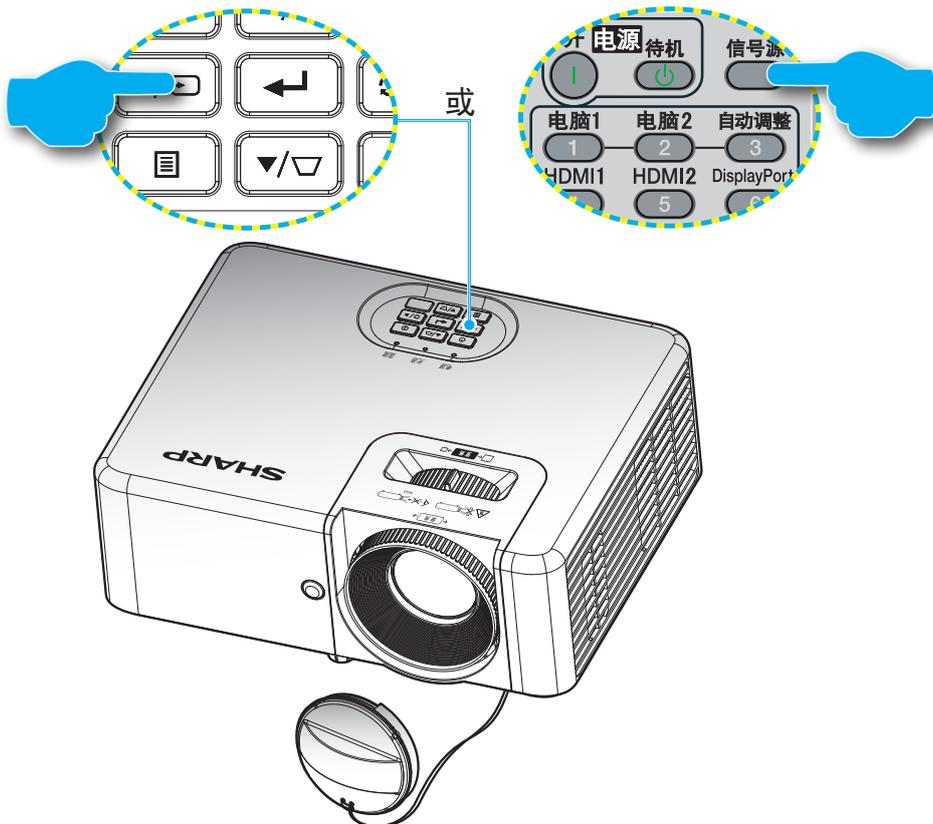


3. 再次按“”按钮进行确认，否则该信息将在10秒后消失。第二次按“”按钮时，投影机将关机。
4. 当电源LED稳定显示红色时，表示投影机已进入待机模式。如果希望重新开启投影机，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。当投影机处于待机模式时，只需再次按“**开机**”开机按钮即可开启投影机。
5. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

**注意：** 不建议在关闭电源后立即开启投影机。

## 选择输入源

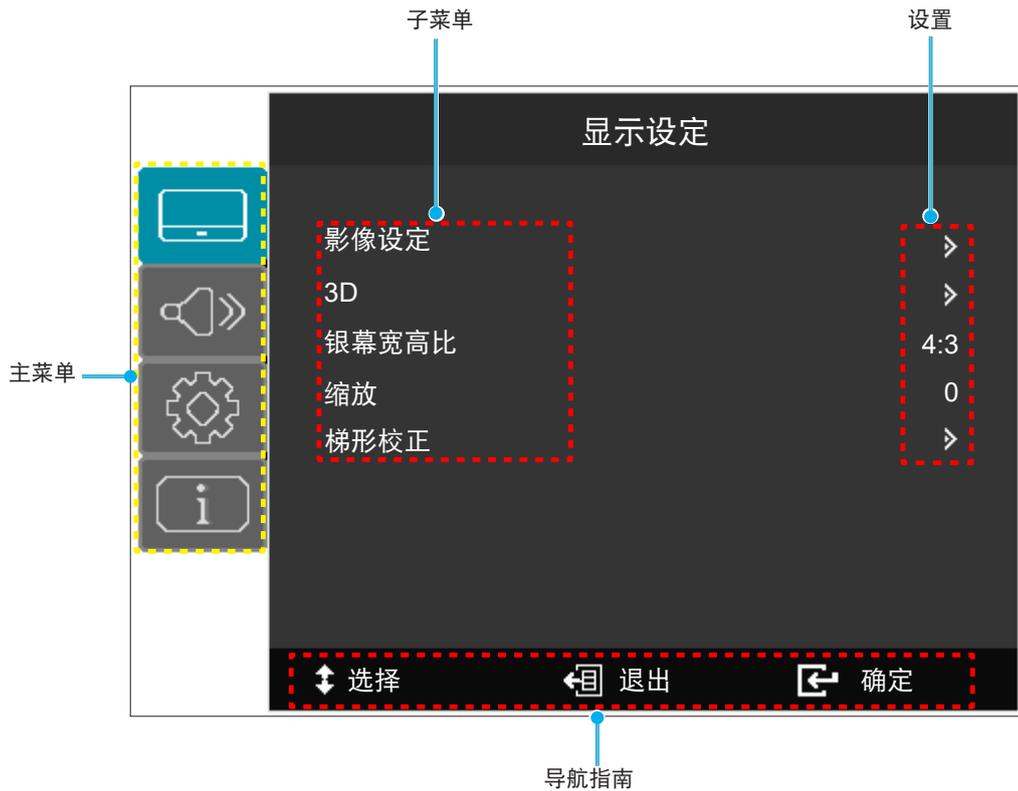
打开连接的输入源，如电脑、蓝光播放器等。按  键盘上的按钮或遥控器上的**信号源**按钮。



# 菜单导航和功能

本投影机具有一个多语言屏幕显示（OSD）菜单，可以调整影像并更改多种设置。

1. 如要打开OSD菜单，请按投影机键盘上的  按钮或遥控器上的**菜单**按钮。
2. 当显示 OSD 时，使用   键选择主菜单中的项目。在特定页上进行选择时，请按投影机键盘上的  按钮或遥控器上的**确定**按钮进入子菜单。
3. 使用   键在子菜单中选择所需项目，然后按  或**确定**按钮查看更多设置。使用   键调整设置。
4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目，并按照如上所述进行调整。
5. 按  或**确定**按钮进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再按一次  或**菜单**按钮。OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



# OSD菜单树

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	出厂默认设置			
显示设定	影像设定	显示模式			演示				
					HDR/HLG SIM. <b>注意:</b> 仅XP-M401H-W型号支持。				
					影院				
					运动				
					高亮度				
					用户				
					3D				
		亮度				-50 ~ 50			
		对比度				-50 ~ 50			
		锐度				1 ~ 15			
		色彩				-50 ~ 50			
		色度				-50 ~ 50			
		Gamma				电影			
						影像			
						图像			
						标准(2.2)			
		色彩设置	BrilliantColor™				1 ~ 10		
				色温			暖色		
							标准		
							冷色		
			色彩校正	色彩校正	色彩			红色 / 绿色 / 蓝色 / 青色 / 黄色 / 洋红色 / 白色 (*)	
								色调 / R (*)	-50 ~ 50
								饱和度 G (*)	-50 ~ 50
								增益 / B (*)	-50 ~ 50
								恢复原值	
								退出	
			色彩空间	色彩空间	(HDMI信号)			自动	自动
								RGB (0-255)	
								RGB (16-235)	
							YUV		
		光源模式	光源模式				DynamicBlack		
							节能		
	恢复原值					电源 100% ~ 40%	电源 100%		
	3D	3D 模式				关	关		
						开			
		3D 影像格式				自动	自动		
						Side By Side			
						上下			
		3D同步反转				帧连续	关		
					关				
					开				

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	出厂默认设置		
显示设定	银幕宽高比				自动	自动		
					4:3			
					16:9			
					全屏			
					L. Box			
	缩放				-5 ~ 25	0		
	梯形校正	边角调整						
		水平梯形校正				-30 ~ 30	0	
		梯形失真调节				-30 ~ 30	0	
		自动梯形校正				关 开	关	
恢复原值								
音频	静音				关 开	关		
	音量				0 ~ 10	5		
设置	方向				自动	自动		
					桌面/正投			
					桌面/背投			
					吊装/正投			
					吊装/背投			
	电源设定	自动开机	AC电源开启			关 开	关	
			HDMI开机			关 开	关	
		自动关机(分钟)				0 ~ 180	15	
	安全设定	安全设定				关 开	关	
		安全定时	月			0 ~ 12	0	
			日				0 ~ 30	0
			小时				0 ~ 24	0
	更改密码					1234		
	HDMI CEC					关 开	关	
	测试图案					绿色网格	关	
						洋红网格		
						白色网格		
						白色		
						关		
	选项	语言				English	简体中文	
						Deutsch		
						Français		
					Italiano			
					Español			
					Português			
					Polski			
					Nederlands			
					Svenska			
					Norsk/Dansk			
			Suomi					
			繁體中文					

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	值	出厂默认设置
设置	选项	语言			简体中文	简体中文
					日本語	
					한국어	
					Русский	
					Magyar	
					Čeština	
					عربي	
					ไทย	
					Türkçe	
					Tiếng Việt	
			Bahasa Indonesia			
		自动检测信号源			关	关
					开	
	高海拔模式			关	关	
				开		
	恢复原值			否	否	
				是		
信息	机器序号					
	信号源					
	分辨率					
	刷新频率					
	显示模式					
	光源使用时数					
	光源模式					
	全体版本	系统				
MCU						

**注意：** 功能因型号定义而异。

# 显示设定菜单

## 显示影像设定菜单

### 显示模式

对于许多类型的图像，投影机里有很多已经优化了的出厂预置。

- **演示：**此模式适用于在公众面前显示到 PC 的连接。
- **HDR/HLG SIM.：**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、以及生动的影院色彩。  
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。  
**注意：** 仅XP-M401H-W型号支持HDR/HLG SIM.。
- **影院：**提供适合观看电影的最佳色彩。
- **运动：**选择此模式可增加亮度和缩短观看足球比赛的响应时间。
- **高亮度：**最大化任何输入源的亮度。  
**注意：** 根据操作环境，光学部件的使用寿命也可能缩短。
- **用户：**保存用户的设置。
- **3D：**要体验3D，您需要DLP Link 3D眼镜和能够传送3D内容的影像源。

### 亮度

调整图像的亮度。

### 对比度

对比度控制画面最亮和最暗部分之间的差异程度。

### 锐度

调整影像源锐度。

### 色彩

将影像源从黑白调整为完全饱和的色彩。

### 色度

调整影像源的红绿色平衡。

### Gamma

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

- **电影：**用于家庭影院。
- **影像：**用于影像或电视信号源。
- **图像：**用于PC / 照片源。
- **标准(2.2)：**用于标准化设置。

#### 注意：

- 这些选项仅在下述情况下可用：**3D模式功能禁用，墙面颜色设置未设为黑板，并且显示模式设置未设为HDR/HLG SIM.。**
- 在3D模式下，用户只能选择**3D**进行Gamma设置。
- 如果**显示模式**设置为**HDR SIM.**，则用户只能为**Gamma**设置选择**HDR SIM.。**

## 色彩设置

配置色彩设置。

- **BrilliantColor™**：采用新的色彩处理算法和系统级增强功能，此可调项目可以在提供逼真、丰富图片色彩的同时，微调图片亮度。
- **色温**：选择一种色温：暖色、标准或冷色。  
**注意**：如果将显示模式设置为“影院”，那么您将无法设置色温。
- **色彩校正**：选择以下选项：
  - 色彩：调整图像的颜色、绿色、蓝色、青色、黄色、洋红色和白色级别。
  - 色调/R（红色）\*：调整红绿色平衡。  
**注意**：\*色彩设置设为白色时，可以调整红色设置。
  - 饱和度/G（绿色）\*：将影像图像从黑白调整为完全饱和的色彩。  
**注意**：\*色彩设置设为白色时，可以调整绿色设置。
  - 增益/B（蓝色）\*：调整影像亮度。  
**注意**：\*色彩设置设为白色时，可以调整蓝色设置。
  - 恢复原值：将色彩校正恢复至出厂默认设置。
  - 退出：退出“色彩管理”菜单。
- **色彩空间（仅限HDMI输入）**：选择合适的色彩矩阵类型：自动、RGB (0-255)、RGB (16-235)和YUV。

## 光源模式

调整光源模式设置。

- **DynamicBlack**：根据源信号自动调整亮度以获得最佳对比度性能。
- **节能**：节能。
- **电源**：选择功率百分比以调整整体亮度。

## 恢复原值

恢复色彩设置的出厂默认设置。

## 显示3D菜单

### 注意：

- 此投影机是带有DLP-Link 3D解决方案的3D功能投影机。
- 在观看影像前，请确保您的3D眼睛可用于DLP-Link 3D。
- 支持帧连续（页面翻转）、并排（SBS）和上下视频3D视频格式。
- 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。
- 来自蓝光3D的3D被检测到并自动显示。

### 3D 模式

使用此选项禁用3D功能或选择合适的3D功能。

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

**注意：** 如果2D和3D源均已连接，则选择2D源时关闭3D。

### 3D 影像格式

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。
- **Side By Side**：以“Side-by-Side”格式显示3D信号。
- **上下**：以“上下”格式显示3D信号。
- **帧连续**：以“帧连续”格式显示3D信号。

### 3D同步反转

选择眼镜的右眼还是左眼先同步。

## 显示银幕宽高比菜单

### 银幕宽高比

选择所显示影像的银幕宽高比：

- **自动**：自动选择合适的显示影像比例。
- **4:3**：此影像比例适用于 4:3 输入源。
- **16:9**：此图像比例适用于16:9输入源，如针对宽屏电视的 HDTV 和 DVD 增强。
- **全屏**：调整图像大小以适合全屏显示。
- **L. Box**：放大1.333倍，但保持其原始图像银幕宽高比。

### 注意：

- 关于 **LBX** 模式的详细信息：
  - 一些宽屏DVD未针对16 x 9电视进行增强。在此情况下，图像以16:9模式显示时看起来不正确。在这种情况下，请尝试使用4:3模式观看DVD。如果内容本身不是4:3，在16:9显示屏上图像四周会出现黑条。对于此类型的内容，可以使用LBX模式使图像占满16:9显示屏。
  - 使用外部变形镜头时，LBX模式允许您观看2.35:1的内容，包括变形DVD和HDTV电影源。在此情况下，没有黑条，光源功率和垂直分辨率被充分利用。

**WXGA缩放表（画面类型16:10）：**

16 : 10 画面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机
4x3	调整至1066x800。				
16x10	调整至1280x800。				
LBX	调整至1280x960，然后使中心1280x800影像显示。				
Native模式	1:1 映射居中。		1:1 映射显示 1280x800。	1280x720 居中。	1:1 映射居中。
自动	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 输入源将调整到 1280x800 显示区域，并会保持其原始图像的银幕宽高比。</li> <li>- 若输入源为4:3，则尺寸自动调整至1066 x 800。</li> <li>- 若输入源为16:9，则尺寸自动调整至1280 x 720。</li> <li>- 若输入源为15:9，则尺寸自动调整至1280 x 768。</li> <li>- 若输入源为16:10，则尺寸自动调整至1280 x 800。</li> </ul>				

**WXGA自动映射规则（画面类型16:10）：**

自动	输入分辨率		自动 / 比例	
	水平分辨率	垂直分辨率	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
宽屏笔记本电脑	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

**WXGA缩放表（画面类型16:9）：**

16 : 9 画面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机
4x3	调整至960x720。				
16x9	调整至1280x720。				
LBX	调整至1280x960，然后使中心1280x720影像显示。				
Native模式	1:1 映射居中。		1:1 映射 显示 1280x720。	1280x720 居中。	1:1 映射居中。
自动	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 选择此影像比例时，画面类型自动变成16:9 (1280x720)。</li> <li>- 如果信号源为 4:3，自动调整大小到960x720。</li> <li>- 如果信号源为 16:9，自动调整大小到1280x720。</li> <li>- 如果信号源为 15:9，自动调整大小到1200x720。</li> <li>- 如果信号源为 16:10，自动调整大小到1152x720。</li> </ul>				

**WXGA自动变换规则（画面类型 16:9）：**

自动	输入分辨率		自动 / 比例	
	水平分辨率	垂直分辨率	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
宽屏笔记本电脑	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

**1080P缩放表：**

16 : 9 画面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机
4x3	调整至1440x1080。				
16x9	调整至1920x1080。				
LBX	调整至1920x1440，然后使中心1920x1080影像显示。				
Native模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1:1 映射居中。</li> <li>- 不进行调整；该分辨率取决于具体的输入源，然后将显示出来。</li> </ul>				
自动	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 选择此影像比例时，画面类型自动变成16:9 (1920x1080)。</li> <li>- 如果信号源为 4:3，自动调整大小到1440 x1080。</li> <li>- 如果信号源为 16:9，自动调整大小到1920x1080。</li> <li>- 如果信号源为16:10，自动调整大小到 1920 x 1200 并且剪切 1920x1080 区域来显示。</li> </ul>				

## 1080P自动变换规则：

自动	输入分辨率		自动 / 比例	
	水平分辨率	垂直分辨率	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
宽屏笔记本电脑	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

## 显示缩放菜单

### 缩放

用于缩小或放大投影画面上的图像。

**注意：** 不支持平移功能。

## 显示梯形校正菜单

### 边角调整

当投影表面不水平时，此设置允许从各个角调整投影图像，使图像变方正。

### 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。这适用于水平轴应用情形。

### 梯形失真调节

调整垂直图像失真，使图像更加方正。垂直梯形校正用于校正图像上下两边不等长的梯形图像形状。

### 自动梯形校正

以数字方式校正梯形失真，使投影图像适合投影区域。

**注意：** 调整垂直梯形校正时，图像尺寸会略微缩小。

### 恢复原值

将所有显示设置恢复至出厂默认设置。

## 音频菜单

### 静音菜单

#### 静音

使用此选项临时关闭声音。

- 关：选择“关”时关闭静音。
- 开：选择“开”时开启静音。

#### 注意：

- “静音”功能可影响内置和外置扬声器的音量。
- “静音”开启时，您会在屏幕右上角看到相关图标。

### 音量菜单

#### 音量

调整扬声器或线路输出音量。

## 设置菜单

### 设置方向菜单

#### 方向

根据投影类型调整图像方向。选项包括：桌面正投、吊装背投、桌面背投和吊装正投。选择[自动]时，投影机内部传感器会检测其安装状态是[桌面正投]还是[吊装正投]，然后切换其投影方法。

#### 警告

- 如果需要特殊工作，例如将投影机吊装在天花板上，请咨询经销商。此时，切勿自行安装投影机。投影机可能会掉落并造成伤害。

### 设置电源设定菜单

#### 自动开机

选择自动开机模式。

- **AC电源开启**：投影机电源接通时自动开机。
- **HDMI开机**：HDMI源连接到投影机的HDMI 1或HDMI 2接口时，投影机自动开机。

#### 自动关机(分钟)

设置倒计时。设置后当没有信号发送到投影机时，开始倒计时，倒计时（以分钟为单位）结束时，投影机自动关机。

### 设置安全设定菜单

#### 安全设定

此功能启用时，需先输入密码，然后才能使用投影机。

- **关**：选择“关”能够切换投影机，无需密码验证。
- **开**：选择“开”可以在打开投影机电源时使用安全设定验证。

#### 安全定时

打开月 / 日 / 小时功能可设置投影机使用的小时数。一旦超过设定时间，使用投影机将需要密码。

#### 更改密码

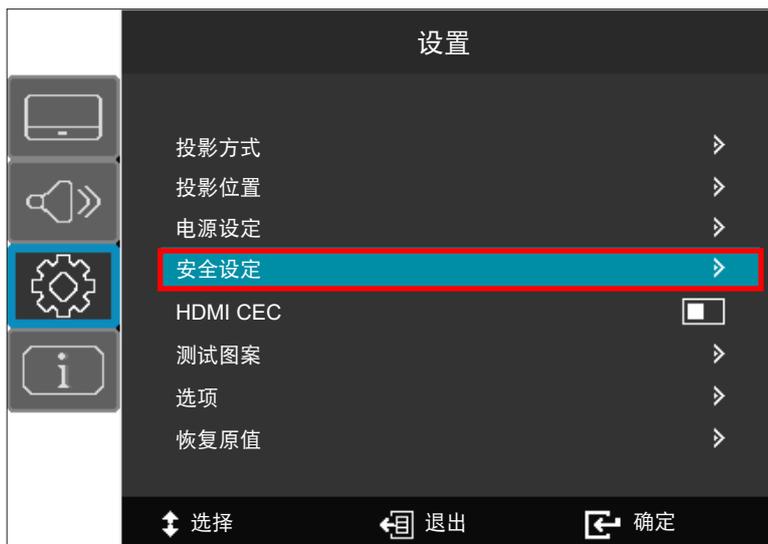
设置或修改安全设定密码。

#### 注意：

- 密码默认值是“1234”（初次使用时）。
- 在输入密码时，请注意周围人员，防止密码滥用。如果您怀疑密码被盗用，请立即更改密码。

**要设置密码，请执行下述操作：**

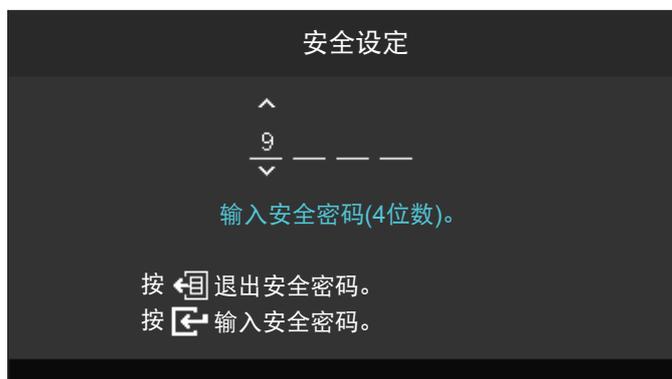
1. 按**确定**或**▶**进入“安全设定”菜单。



2. 按**确定**或**▶**选择“更改密码”项目。



3. 按遥控器上的数字键或控制面板上的▲▼键选择数字。然后按▶移动到下一个字段并选择数字，直到设置了4位密码。



**注意：** 基于安全原因，密码数字显示为⦿符号。



4. 在设置完密码之后，选择“按 [Right Arrow] 输入安全密码。”保存密码。随后屏幕上将显示“安全密码更改成功。”。

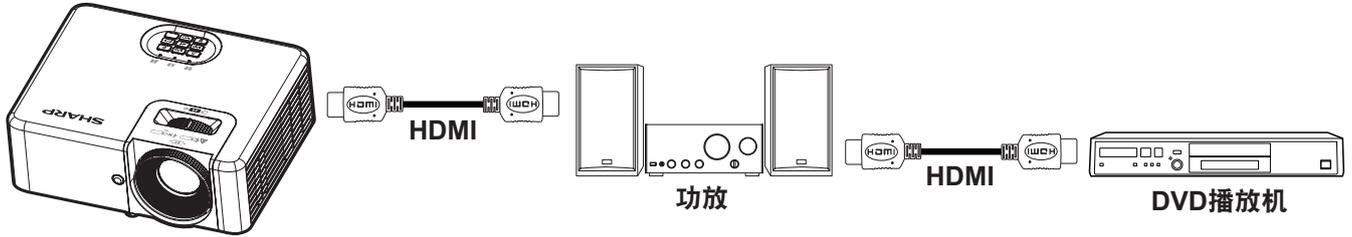


**注意：** 若要放弃修改，请选择“按 [Left Arrow] 退出安全密码。”放弃密码。

# 设置HDMI CEC菜单

## 注意:

- 当使用HDMI线将多台HDMI CEC兼容设备连接到投影机时，可以使用投影机OSD中的HDMI Link控制功能在同一电源开机或电源关机状态对它们进行控制。这样，就可以通过HDMI Link功能让一台设备或一个群组中的多个设备电源开机或电源关机。在通常配置中，DVD播放机可以通过功放或家庭影院系统连接到投影机。



## HDMI CEC

默认为关。选择“开”启用HDMI CEC功能。

# 设置测试图案菜单

## 测试图案

选择测试图案：绿色网格、洋红网格、白色网格、白色，或者禁用此功能（关）。

# 设置选项菜单

## 语言

从以下语言中选择一种OSD菜单语言：英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、波兰语、荷兰语、瑞典语、挪威语 / 丹麦语、芬兰语、繁体中文、简体中文、日语、韩语、俄语、匈牙利语、捷克语、阿拉伯语、泰语、土耳其语、波斯语、越南语和印尼语。

## 自动检测信号源

选择此选项时，投影机可以自动查找可用的输入源。

- 关：**投影机只搜索当前输入选择。按键盘或遥控器上的**信号源**按钮可显示信号源列表。
- 开：**投影机自动查找可用的输入源。按键盘或遥控器上的**信号源**按钮可自动检测下一个信号源。

## 高海拔模式

选择“开”时，风扇转速加快。此功能在空气稀薄的高海拔区域非常有用。

## 恢复原值

将所有设置恢复至出厂默认设置。

## 信息菜单

### 信息菜单

查看下列投影机信息：

- 机器序号
- 信号源
- 分辨率
- 刷新频率
- 显示模式
- 光源使用时数

**注意：** [光源使用时数]的值可反映实际操作时间中的[显示模式]设置。

- 光源模式
- 固件版本

# 附加信息

## 兼容分辨率

### XP-M421W-W

HDMI输入信号:

### XP-M401H-W

HDMI2输入信号:

信号	分辨率	刷新频率 (Hz)
VGA	640 x 480	60/120(*2)
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)
SVGA	832 x 624	75
XGA	1024 x 768	50/60(*2)/70/75/85/120(*2)
XGA	1152 x 870	75
SDTV(480i)	720 x 480	60
SDTV(480p)	720 x 480	60
SDTV(576i)	720 x 576	50
SDTV(576p)	720 x 576	50
WSVGA	1024 x 600	60
HDTV(720p)	1280 x 720	50(*2)/60(*2)
WXGA	1280 x 768	60/75/85
WXGA	1280 x 800	60/120(*2)
WXGA	1280 x 960	60
WXGA	1366 x 768	60
WXGA+	1440 x 900	60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85
SXGA+	1400 x 1050	60
UXGA	1600 x 1200	60
HDTV(1080i)	1920 x 1080	50/60
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60

#### 注意:

- (\*1) 1920 x 1200 @60Hz仅支持RB (减少消隐)。
- (\*2) 关于3D投影的注意事项:
  - a) Blu-ray DVD 3D定时输入源, 投影机机会自动切换至3D。
  - b) 帧连续120Hz 3D定时输入源, 如PC, 由最终用户在OSD菜单中开启3D功能。

### 3D时序

输入分辨率	HDMI 3D输入 (包含3D信息帧信息)	输入时序			
		1280 x 720p @ 50Hz	上下		
		1280 x 720p @ 60Hz	上下		
		1280 x 720p @50Hz	帧封装		
		1280 x 720p @60Hz	帧封装		
		1920 x 1080i @50Hz	并排 (一半)		
		1920 x 1080i @60Hz	并排 (一半)		
		1920 x 1080p @24Hz	上下		
		1920 x 1080p @24Hz	帧封装		
	HDMI 3D输入 (不包含3D信息帧信息)	1920 x 1080i @50Hz	并排 (一半)	Side By Side模式开启	
		1920 x1080i @60Hz			
		1280 x 720p @50Hz			
			1280 x 720p @60Hz		
			1920 x 1080i @50Hz		
			1920 x1080i @60Hz	上下	TAB模式开启
			1280 x 720p @50Hz		
			1280 x 720p @60Hz		
			480i	HQFS (3D影像格式是帧连续)	

#### 注意:

- 如果3D输入是1080p@24Hz, DMD应以3D模式整数倍进行重放。
- 1080i@25Hz和720p@50Hz将以 100Hz运行, 其它3D时序将以120Hz运行。
- 1080P@24hz将运行144Hz (XGA、WXGA、1080p)/96Hz (WUXGA)。
- 对于三重闪光3D模式支持 - 由于ASIC缓冲内存限制, DDP442x仅限于1920 x 1080输入3D源。这表示三重闪光模式 (144Hz输出速率) 不支持WUXGA@24Hz, 它可以双重闪光模式 (96Hz输出速率) 进行处理, 或者在启用3D处理之前将WUXGA输入图像修剪为1080p。

## XP-M401H-W

HDMI1输入信号:

信号	分辨率	刷新频率 (Hz)
VGA	640 x 480	60/120(*2)
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)
SVGA	832 x 624	75
XGA	1024 x 768	50/60(*2)/70/75/85/120(*2)
XGA	1152 x 870	75
SDTV(480i)	720 x 480	60
SDTV(480p)	720 x 480	60
SDTV(576i)	720 x 576	50
SDTV(576p)	720 x 576	50
WSVGA	1024 x 600	60
HDTV(720p)	1280 x 720	50(*2)/60(*2)
WXGA	1280 x 768	60/75/85
WXGA	1280 x 800	60/120(*2)
WXGA	1366 x 768	60
WXGA+	1440 x 900	60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85
SXGA+	1400 x 1050	60
UXGA	1600 x 1200	60
HDTV(1080i)	1920 x 1080	50/60
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60/120
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60
UHD(2160p)	3840 x 2160	24/25/30/50(*3)/60(*3)
4K2K(2160p)	4096 x 2160	24/25(*3)/30(*3)/50(*3)/60(*3)

### 注意:

- (\*1) 1920 x 1200 @60Hz仅支持RB (减少消隐)。
- (\*2) 关于3D投影的注意事项:
  - a) Blu-ray DVD 3D定时输入源, 投影机机会自动切换至3D。
  - b) 帧连续120Hz 3D定时输入源, 如PC, 由最终用户在OSD菜单中开启3D功能。
- (\*3) 仅1080p型号支持HDMI1 UHD/4K2K时序。

### 3D时序

输入分辨率	HDMI 3D输入 (包含3D信息帧信息)	输入时序		
		1280 x 720p @ 50Hz	上下	
		1280 x 720p @ 60Hz	上下	
		1280 x 720p @50Hz	帧封装	
		1280 x 720p @60Hz	帧封装	
		1920 x 1080i @50Hz	并排 (一半)	
		1920 x 1080i @60Hz	并排 (一半)	
		1920 x 1080p @24Hz	上下	
		1920 x 1080p @24Hz	帧封装	
	HDMI 3D输入 (不包含3D信息帧信息)	1920 x 1080i @50Hz	并排 (一半)	Side By Side模式开启
		1920 x 1080i @60Hz		
		1280 x 720p @50Hz		
		1280 x 720p @60Hz		
		1920 x 1080i @50Hz	上下	TAB模式开启
		1920 x 1080i @60Hz		
		1280 x 720p @50Hz		
		1280 x 720p @60Hz		
		480i	HQFS (3D影像格式是帧连续)	

#### 注意:

- 如果3D输入是1080p@24Hz, DMD应以3D模式整数倍进行重放。
- 1080i@25Hz和720p@50Hz将以 100Hz运行, 其它3D时序将以120Hz运行。
- 1080P@24hz将运行144Hz (XGA、WXGA、1080p)/96Hz (WUXGA)。
- 对于三重闪光3D模式支持 - 由于ASIC缓冲内存限制, DDP442x仅限于1920 x 1080输入3D源。这表示三重闪光模式 (144Hz输出速率) 不支持WUXGA@24Hz, 它可以双重闪光模式 (96Hz输出速率) 进行处理, 或者在启用3D处理之前将WUXGA输入图像修剪为1080p。

**数字兼容性(WXGA: Sharp XP-M421W-W)**

HDMI1				
B0 / 既定时序:	B0 / 标准时序:	B0 / 详细时序:	B1 / 影像模式	B1 / 详细时序:
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 800 @ 60Hz	WXGA: 1280 x 800 @ 60Hz	1920 x 1080p @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 50Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 720 @ 60Hz		640 x 480p @ 60Hz	1280 x 800 @ 120Hz (RB)
640 x 480 @ 72Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz (4:3)	1920 x 1200 @ 60Hz (RB)
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		720 x 480p @ 60Hz (16:9)	
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 960 @ 60Hz		720(1440) x 480i @ 60Hz	
800 x 600 @ 75Hz			720 x 576p @ 50Hz (4:3)	
832 x 624 @ 75Hz			720 x 576p @ 50Hz (16:9)	
1024 x 768 @ 60Hz			1280 x 720p @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080i @ 50Hz	
1024 x 768 @ 75Hz			720(1440) x 576i @ 50Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz	
1152 x 870 @ 75Hz				

HDMI 2				
B0 / 既定时序:	B0 / 标准时序:	B0 / 详细时序:	B1 / 影像模式	B1 / 详细时序:
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 800 @ 60Hz	WXGA: 1280 x 800 @ 60Hz	1920 x 1080p @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 50Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 720 @ 60Hz		640 x 480p @ 60Hz	1280 x 800 @ 120Hz (RB)
640 x 480 @ 72Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz (4:3)	1920 x 1200 @ 60Hz (RB)
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		720 x 480p @ 60Hz (16:9)	
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 960 @ 60Hz		720(1440) x 480i @ 60Hz	
800 x 600 @ 75Hz			720 x 576p @ 50Hz (4:3)	
832 x 624 @ 75Hz			720 x 576p @ 50Hz (16:9)	
1024 x 768 @ 60Hz			1280 x 720p @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080i @ 50Hz	
1024 x 768 @ 75Hz			720(1440) x 576i @ 50Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz	
1152 x 870 @ 75Hz				

**数字兼容性(1080p: Sharp XP-M401H-W)**

HDMI1				
B0 / 既定时序:	B0 / 标准时序:	B0 / 详细时序:	B1 / 影像模式	B1 / 详细时序:
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	3840 x 2160p @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		3840 x 2160p @ 50Hz	1920 x 1080 @ 120Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 720 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 60Hz	1920 x 1200 @ 60Hz (RB)
640 x 480 @ 72Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 50Hz	
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		720 x 480p @ 60Hz	
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1920 x 1080 @ 120Hz	
800 x 600 @ 75Hz			720 x 576p @ 50Hz (16:9)	
832 x 624 @ 75Hz			1280 x 720p @ 50Hz	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080i @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 24Hz	
1024 x 768 @ 75Hz			3840 x 2160p @ 24Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160p @ 25Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160p @ 30Hz	
			4096 x 2160p @ 24Hz	
			4096 x 2160p @ 25Hz	
			4096 x 2160p @ 30Hz	
			4096 x 2160p @ 50Hz	
			4096 x 2160p @ 60Hz	

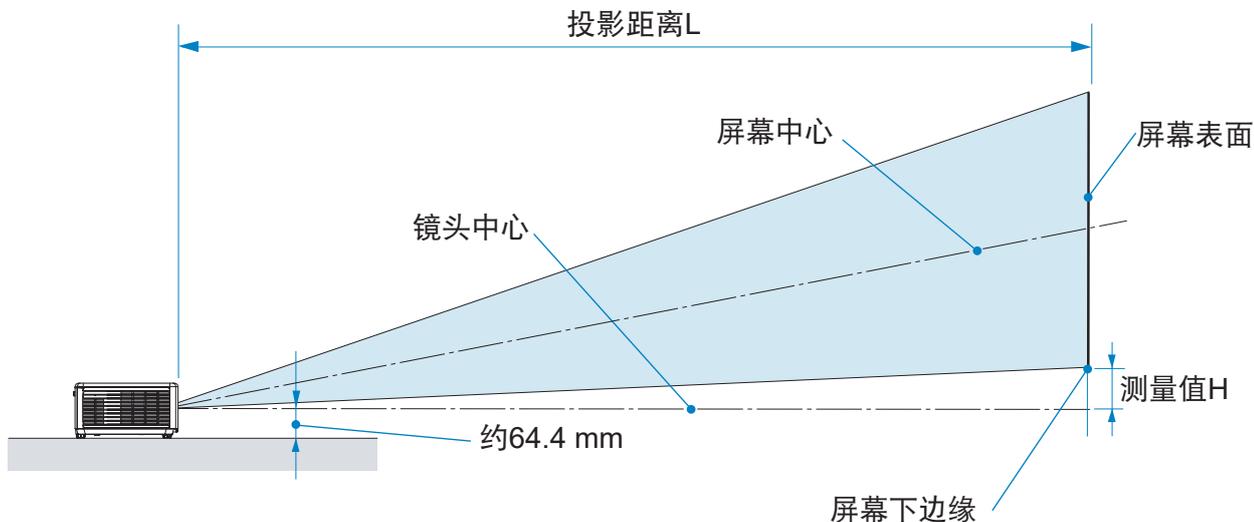
HDMI 2				
B0 / 既定时序:	B0 / 标准时序:	B0 / 详细时序:	B1 / 影像模式	B1 / 详细时序:
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	1920 x 1080p @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 50Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 720 @ 60Hz		640 x 480p @ 60Hz	1920 x 1080 @ 120Hz
640 x 480 @ 72Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz (4:3)	1920 x 1200 @ 60Hz (RB)
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		720 x 480p @ 60Hz (16:9)	
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 120Hz		720(1440) x 480i @ 60Hz	
800 x 600 @ 75Hz			720 x 576p @ 50Hz (4:3)	
832 x 624 @ 75Hz			720 x 576p @ 50Hz (16:9)	
1024 x 768 @ 60Hz			1280 x 720p @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080i @ 50Hz	
1024 x 768 @ 75Hz			720(1440) x 576i @ 50Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz	
1152 x 870 @ 75Hz				

## 图像尺寸和投影距离

下图展示了在桌面上使用投影机的示例。

水平投影位置：左右两侧距离镜头中心相同

垂直投影位置：（参见下表）



型号：M401H-W

屏幕尺寸				投射距离L		高度H (厘米)
对角线 (英寸)	对角线 (厘米)	宽度 (厘米)	高度 (厘米)	宽度 (米)	远距 (米)	
31	79	68.6	38.6	—	0.98	6.2
40	102	88.6	49.8	1.01	1.27	8.0
60	152	132.8	74.7	1.52	1.92	12.0
80	203	177.1	99.6	2.03	2.57	15.9
100	254	221.4	124.5	2.55	3.22	19.9
120	305	265.7	149.4	3.06	3.87	23.9
150	381	332.1	186.8	3.83	4.85	29.9
180	457	398.5	224.1	4.60	5.83	35.9
200	508	442.8	249.1	5.12	6.48	39.8
240	610	531.3	298.9	6.14	7.78	47.8
270	686	597.7	336.2	6.91	—	53.8
300	762	664.1	373.6	7.68	—	59.8
312	793	690.7	388.5	7.99	—	62.2

**注意：** 从镜头中心至屏幕下边缘的高度（拧入倾斜支脚之后）

型号：M421W-W

屏幕尺寸				投射距离L		高度H
对角线		宽度	高度	宽度	远距	
(英寸)	(厘米)	(厘米)	(厘米)	(米)	(米)	(厘米)
30	76	64.6	40.4	—	0.97	5.0
40	102	86.2	53.8	1.00	1.30	6.7
60	152	129.2	80.8	1.51	1.96	10.0
80	203	172.3	107.7	2.02	2.63	13.4
100	254	215.4	134.6	2.54	3.30	16.7
120	305	258.5	161.5	3.05	3.96	20.0
150	381	323.1	201.9	3.81	4.96	25.0
180	457	387.7	242.3	4.58	5.96	30.0
200	508	430.8	269.2	5.09	6.62	33.4
240	610	516.9	323.1	6.12	7.95	40.1
270	686	581.6	363.5	6.88	—	45.1
300	762	646.2	403.9	7.65	—	50.1
313	795	674.2	421.4	7.98	—	52.2

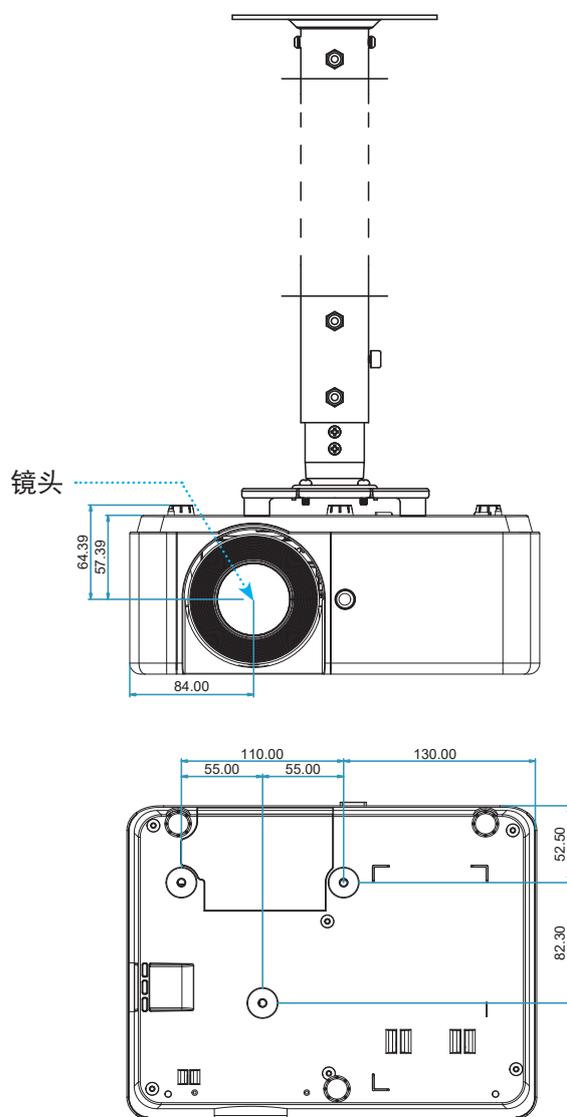
**注意：** 从镜头中心至屏幕下边缘的高度（拧入倾斜支脚之后）

## 投影机尺寸和吊顶安装

为防止投影机掉落，请将投影机安装在强度充足，即足以长时间支撑投影机和吊装设备总重量的吊顶上。

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\*10
- 螺丝最小程度：10mm

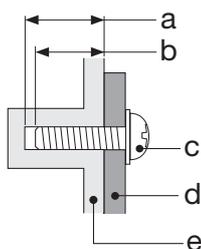
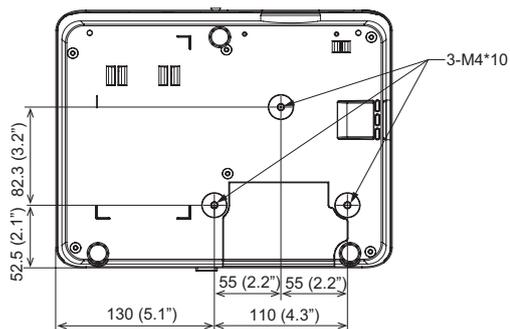


单位：mm

**注意：** 因安装不当而造成的损坏不在保修范围内。

- 投影仪底部螺丝孔的位置和深度

单位：毫米（英寸）



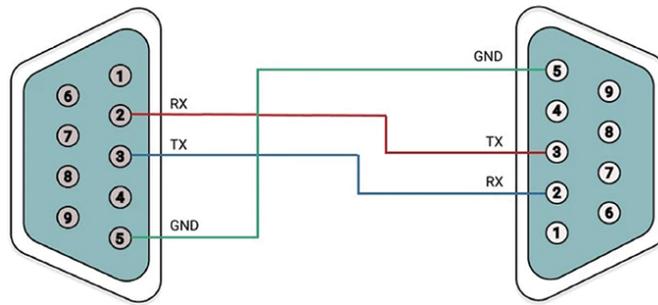
- a：螺丝孔深度 10 mm / 0.39”
- b：不包括支架厚度的螺丝长度 10 mm / 0.39”
- c：螺丝类型 M4
- d：安装支架
- e：投影仪安装部位

**警告**

- 若从其它公司购买吊装架，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 10cm 间隙。
- 不要将投影机安装在热源附近。

# RS232 命令和协议功能列表

## RS232针脚分配



PIN	信号	信号功能
1	DCD	数据载波检测
2	RxD	接收数据
3	TxD	传送数据
4	DTR	数据终端就绪
5	GND	接地 (信号)
6	DSR	数据设置就绪
7	RTS	请求发送
8	CTS	允许发送
9	RI	振铃指示

## 通信协议

通信协议	
波特率	38400 bps
数据长度	8比特
奇偶校验	无奇偶校对
停止位	1位
X 开 / 关	无
通信程序	全双工

## RS232命令

功能	代码数据								支持 (是 / 否)
开机	02H	00H	00H	00H	00H	02H	无	无	是
关机	02H	01H	00H	00H	00H	03H	无	无	是
输入源选择HDMI1信号	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H	是
输入源选择HDMI2信号	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH	是
画面静音开	02H	10H	00H	00H	00H	12H	无	无	是
画面静音关	02H	11H	00H	00H	00H	13H	无	无	是
静音开	02H	12H	00H	00H	00H	14H	无	无	是
静音关	02H	13H	00H	00H	00H	15H	无	无	是
光源模式/电源	03H	B1H	00H	00H	02H	07H	00H	BDH	是
光源模式/节能	03H	B1H	00H	00H	02H	07H	01H	BEH	是

功能	代码数据								<CR>	支持 (是 / 否)
开机	50H	4FH	57H	52H	20H	20H	20H	31H	ODH	是
关机	50H	4FH	57H	52H	20H	20H	20H	30H	ODH	是
输入源选择HDMI1信号	49H	52H	47H	42H	20H	20H	33H	31H	ODH	是
输入源选择HDMI2信号	49H	52H	47H	42H	20H	20H	33H	32H	ODH	是
画面静音开	49H	4DH	42H	4BH	20H	20H	20H	31H	ODH	是
画面静音关	49H	4DH	42H	4BH	20H	20H	20H	30H	ODH	是
静音开	4DH	55H	54H	45H	20H	20H	20H	31H	ODH	是
静音关	4DH	55H	54H	45H	20H	20H	20H	30H	ODH	是

响应	代码数据			<CR>
确定	4FH	4BH		ODH
ERR	45H	52H	52H	ODH

# 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“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“静音”或“AV静音”功能。

### 图像聚焦不准

- 顺时针或逆时针转动调焦环，直至图像变清晰。（请参见第11页）。
- 确认投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。（请参见“图像尺寸和投影距离”章节）。

### 显示 16:9 DVD 盘时图像被拉伸

- 当播放变形源或 16:9 源时，投影机将以 16:9 的影像比例显示最佳图像。
- 播放宽屏格式信号源时，将银幕宽高比更改为 L. Box。
- 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置成 16:9（宽）银幕宽高比类型。

### 图像太小或太大

- 顺时针或逆时针转动缩放环以增大或减小投影图像尺寸。（请参见第11页）。
- 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- 按投影机面板上的“菜单”，转到“显示设定 → 银幕宽高比”。尝试其它设置。

### 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。
- 调整垂直或水平梯形校正，直到两边平行。

### 图像反转

- 在 OSD 中选择“设置 → 方向”。

## 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 $\pm 30^\circ$ 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 m以内。
- 确保没有荧光光源照射到红外线接收器上。
- 确保电池装入正确。
- 更换电池（若电池没电）。

# 警告指示灯

当警告指示灯（如下所述）点亮或闪烁时，投影机将自动关闭：

- “光源” LED指示灯显示红色，并且如果“电源”指示灯闪烁红色。
- “温度” LED指示灯显示红色，并且如果“电源”指示灯闪烁红色。这表示投影机过热。在正常情况下，投影机可以重新开启。
- “温度” LED指示灯闪烁红色，并且如果“电源”指示灯闪烁红色。

从投影机上拔掉电源线，等待30秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮或闪烁，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。

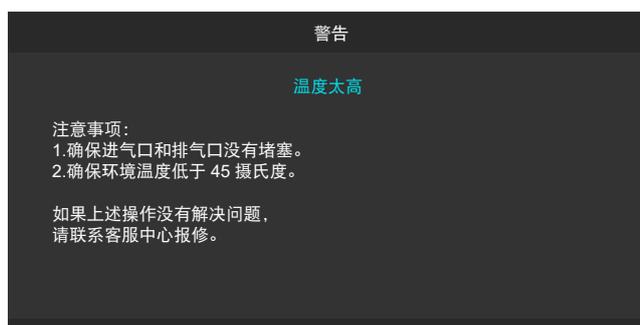
## LED点亮信息

信息	电源LED		光源LED	温度LED
	(红色)	(蓝色)	(红色)	(红色)
待机状态 (输入电源线)	稳定点亮			
电源开启(预热)		闪烁(灭 0.5 秒 / 亮 0.5 秒)		
电源开启并且灯光点亮	稳定点亮			
电源关闭(散热)		闪烁(灭 0.5 秒 / 亮 0.5 秒)。当散热风扇关闭时，恢复稳定红色。(*)		
出错(光源故障)	闪亮		稳定点亮	
出错(风扇故障)	闪亮			闪亮
错误(温度过高)	闪亮			稳定点亮
投影机仍可以使用。	闪亮	闪亮		

- 关机：  
(\*) 呈蓝色闪烁时，无法操作投影机。请稍候。呈蓝色闪烁时，请勿拔出电源插头。



- 温度警告：



# 规格

本章节介绍有关投影机性能的技术信息。

项目	说明		
	XP-M401H-W	XP-M421W-W	
<b>类型</b>	单DLP芯片型		
<b>主要零件规格</b>			
DMD面板	尺寸	0.65" (银幕宽高比: 16:9)	0.65" (银幕宽高比: 16:10)
	像素(*1)	2073600 (1920 × 1080个像素点)	1024000 (1280 × 800个像素点)
投影镜头	F=2.45-2.78 / f=17.31~21.61mm		F=2.43-2.78 / f=16.90~21.61mm
	缩放	<ul style="list-style-type: none"> <li>XP-M401H-W: 手动 (缩放比例 = 1.267)</li> <li>XP-M421W-W: 手动 (缩放比例 = 1.3X)</li> </ul>	
	聚焦	手动	
光源	激光二极管		
光学设备	通过二向色镜与二向色棱镜组合实现光学隔离		
光输出(*2) (*3)	4000 流明 / 4400 流明 (中心)	4200 流明 / 4600 流明 (中心)	
屏幕尺寸 (投射距离)	30至300英寸(1.0 - 10.8 m)	30至300英寸(1.0 - 11.1 m)	
色彩再现性	10位色彩处理 (10.7亿色)		
<b>扫描频率</b>			
水平	15至140 kHz		
垂直	24至120 Hz		
<b>输入 / 输出终端</b>			
HDMI	影像输入	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type A × 2</li> <li>深色, LipSync, HDCP (*4)</li> </ul>	
	音频输入	<ul style="list-style-type: none"> <li>采样频率: 32/44.1/48 kHz</li> <li>采样位数: 16/20/24位</li> </ul>	
音频输出	mini立体声插孔 × 1		
USB	USB type A × 1, 5.0 V / 1.5 A供电		
<b>控制终端</b>			
RS232	D-Sub 9针 × 1, RS232C		
内置扬声器	8 W (单声道)		
<b>使用环境</b>			
运行温度(*5)	0至40°C		
运行湿度	10至80% (无凝露)		
存储温度	-20至60°C		
存储湿度	5至90% (无凝露)		
运行海拔	0至3048m (762至3048 m: 将[高海拔模式]设置为[开])		
<b>功率规格</b>			
电源	19.5 V		
功耗	<ul style="list-style-type: none"> <li>195 W (100-130 V)</li> <li>190 W (200-240 V)</li> </ul>		
功耗 (待机状态)	0.5 W		
额定输入电流	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.0 A (100-130 V)</li> <li>1.0 A (200-240 V)</li> </ul>		
电源线规格	10 A或以上		
<b>投影机尺寸</b>			
外部尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>278 (宽) × 115.5 (高) × 216 (深) mm (包含突出部分)</li> <li>278 (宽) × 108.5 (高) × 216 (深) mm (不包含突出部分)</li> </ul>		
重量	3 kg		
<b>交流适配器规格</b>			
型号名称	EA12321N		
输入	100-240 V AC ± 10% 50/60Hz, 3.5 A		
输出	19.5 V DC, 11.79 A		

**注意:**

- 所有规格如有变更，恕不另行通知。
- (\*1) 有效像素大于99.99%。
- (\*2) 符合ISO 21118-2020。
- (\*3) 此为[显示模式]设置为[标准]、[光源模式]设置为[功耗100%]时的光输出值（流明）。当选择其他模式时，光输出值可能会略有下降。
- (\*4) 无法通过HDMI输入查看材料并不意味着投影机无法正常运行。由于此投影机采用了HDCP，因此可能会出现某些内容因受HDCP保护而无法显示的问题，具体情况由HDCP社区(Digital Content Protection, LLC)决策 / 意图决定。
  - 影像：深色，8/10/12位，Lip Sync.
  - 音频：LPCM；最多2个通道，采样率32/44.1/48 Khz，样本位数；16/20/24位
  - HDMI：(XP-M401H-W)支持HDCP 2.2 (HDMI1接口)、HDCP 1.4 (HDMI2接口)  
(XP-M421W-W)支持HDCP 1.4
- 有关详细信息，请访问：
  - <https://www.sharpnecdisplays.cn/>
  - 全球：<https://www.sharp-nec-displays.com/global/>
  - 要了解可选配件的相关信息，请访问我们的网站或查看我们的宣传册。
- (\*5) 当投影机内部温度超出以下数值时，光输出值会自动降低，如果温度进一步升高，投影机将自动关闭电源。

运行海拔	采用不同的[显示模式]设置时对应的运行温度	
	当[显示模式]设置为[标准]时	当[显示模式]设置为其他模式时
0 ~ 762 m	0~35°C	0~40°C
762 ~ 1524 m	0~30°C	0~35°C
1524 ~ 3048 m	0~25°C	0~30°C

## 维护

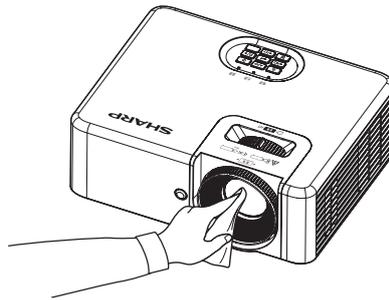
### 清洁镜头

#### 警告

- 清洁产品前，请先关闭电源并将电源插头从插座上拔出。如果在清洗镜头时开启设备，镜头发出的强光会对眼部造成伤害。同时还可能灼伤您的手指。
- 请勿使用含有易燃气体的喷雾来清除镜头上附着的灰尘。否则可能会导致设备起火。

您可以从大部分相机商店处购买光学镜头清洁剂。请按照以下方式清洁投影机镜头。擦拭镜头前，请先取下镜头盖。

1. 将少量光学镜头清洁剂涂抹在干净的软布上。（请勿将清洁剂直接涂抹在镜头上）。
2. 沿环形轻轻擦拭镜头。

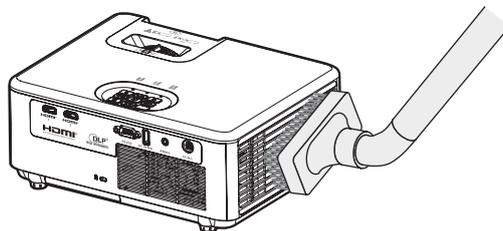


### 清洁机壳

#### 警告

- 清洁之前，请务必关闭投影机并拔出投影机插头。
- 请勿使用含有易燃气体的喷雾来清除机壳上附着的灰尘。否则可能会导致设备起火。

- 使用软布擦拭机壳上的灰尘。  
如果污染严重，请使用温和清洁剂辅助清洁。
- 切勿使用强力清洁剂或溶剂，如酒精或稀释剂。
- 使用吸尘器清洁通风缝隙或扬声器时，请勿将吸尘器刷子强行插入机壳缝隙中。



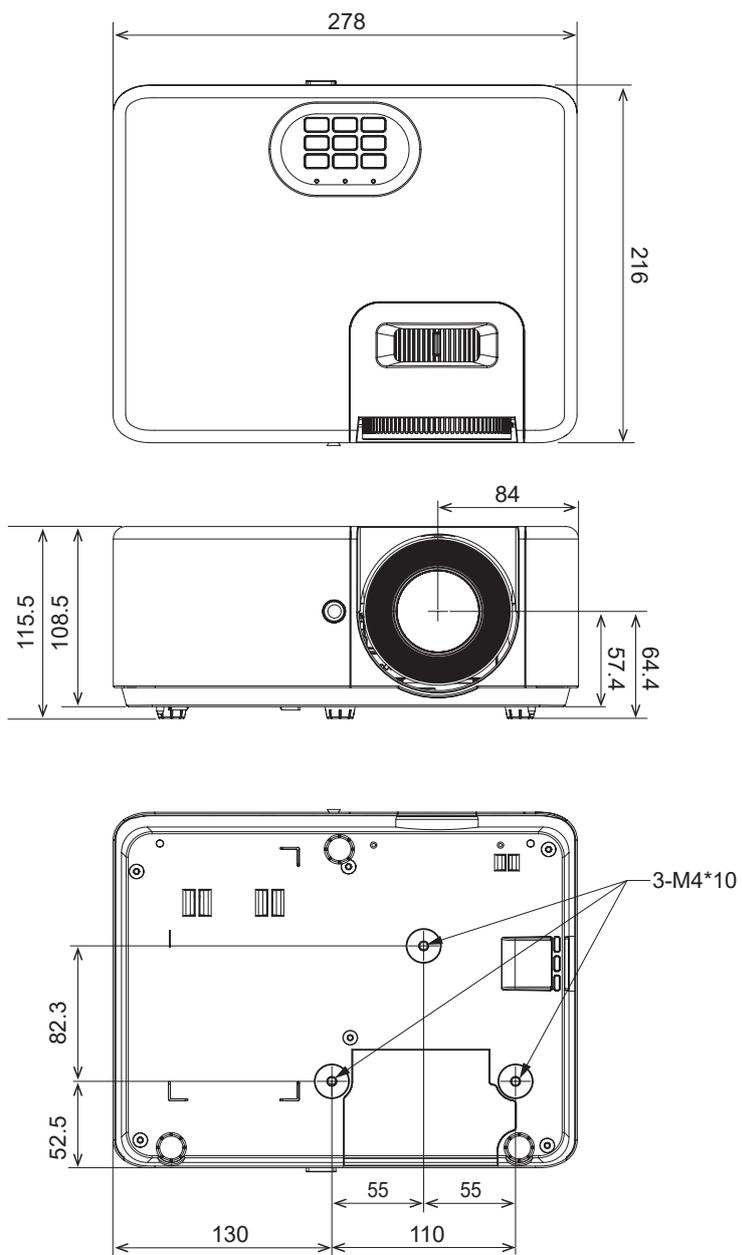
- 通风缝隙堵塞可能导致投影机内部温度升高，继而引发故障。
- 请勿用手指或任何硬物刮擦或者击打机壳
- 请联系您的经销商了解清洁投影机内部的相关信息。

#### 注意：

- 请勿将挥发性物质如杀虫剂涂抹在机壳、镜头或屏幕上。避免橡胶或乙烯基产品长期与投影机接触，否则其表面光洁度会变差或者涂层会剥落。

# 机壳尺寸

单位: mm



**SHARP**  
SHARP CORPORATION