

SHARP

液晶投影机

MultiSync[®]

型号

XP-E501U-W

用户手册

HDMI[™]

保留备用

目录

简介	iii
重要信息	iv
1.检查产品概览、随附物品和部件名称	1
1-1.投影机介绍	1
1-2.包装箱内有哪些物件?	3
1-3.投影机的部件名称	4
1-4.遥控器各部位的名称	9
2.投射影像（基本操作）	15
2-1.投射影像的流程	15
2-2.连接电脑/连接电源线	16
2-3.开启投影机	18
2-4.选择信号源	20
2-5.调整投射影像的位置和尺寸	22
2-6.调整梯形失真（梯形校正）	25
2-7.调整本机音量	28
2-8.关闭投影机	29
2-9.移动投影机时	30
3.便利的功能	31
3-1.将图片和声音静音 (AV-MUTE)	31
3-2.冻结电影（静止图像）	31
3-3.缩放图片的一部分（局部缩放）	32
3-4.调整亮度（亮度）（光源模式）	33
4.使用查看器 (USB-A)	35
4-1.查看器有哪些功能	35
4-2.投影储存在USB闪存盘上的图像（基本操作）	36

5.使用屏幕菜单	38
5-1.屏幕菜单的基本操作	38
5-2.屏幕菜单列表	42
5-3.图片	45
5-4.影像选项	48
5-5.设置(1)	51
5-6.设置(2)	55
5-7.USB-A	67
5-8.信息	70
6.进行连接	71
6-1.连接到电脑和视频设备	71
7.连接到网络	73
7-1.连接到网络可以使用的功能	73
7-2.激活投影机的有线局域网功能	73
7-3.连接到投影机的HTTP服务器	75
7-4.注册背景标志	79
8.维护	80
8-1.清洁滤网	80
8-2.清洁镜头	83
8-3.清洁机箱	84
9.附录	85
9-1.投影距离和屏幕尺寸	85
9-2.兼容输入源信号列表	87
9-3.规格	88
9-4.机箱尺寸	90
9-5.主要端子的针脚分配和信号名称	91
9-6.PC 控制代码和线路连接	93
9-7.关于 ASCII 控制命令	95
9-8.故障排除	97
9-9.指示灯消息	100
9-10.故障排除核对清单	102

简介

感谢您购买 投影机。

可将本投影机与电脑、视频设备等进行连接后在屏幕上清晰地投射影像。

开始使用投影机之前, 请仔细阅读本手册。

如果对操作有任何疑问或者认为投影机可能有故障, 请阅读本手册。

在本手册中, 另售的投影机镜头标记为“镜头部件”。

注

- (1) 未经允许, 不得部分或整个复制该手册的内容。
- (2) 该手册的内容若有改变, 恕不另行通知。
- (3) 该手册经过精心编纂, 但是如果您发现任何有疑问、错误或漏掉的地方, 请与我们联系。
- (4) 本手册中显示的图像仅为指示性。如图像与实际产品出现不符, 则以实际产品为准。
- (5) 除第(3)和(4)条外, 我公司将不负责对由于使用该设备而导致的任何经济损失或其他问题的索赔。

重要信息

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。

电缆信息

使用屏蔽电缆以防止干扰接收无线电或电视信号。

中国大陆RoHS

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，以下部分列出了产品中有害物质的名称及含有信息表

部件名称	有害物质									
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VII))	多溴 联苯 (PBBS)	多溴 二苯醚 (PBDEs)	邻苯二甲酸 二正丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸 二异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲酸 丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯 (DEHP)
光学部件* ¹	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
实装电气 部件 * ²	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
框体、结 构部件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
荧光剂色 轮装置 * ³	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
其他 (遥控器、 线缆及其他)	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1： ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
 ×： 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电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注 2：以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

备注：

*1：光学部件是指光学玻璃、显示设备、反射透镜等。

*2：实装电气部件是指电路板、内置线缆、FAN、电源、传感器等。

*3：荧光剂色轮装置是指荧光剂色轮和电机等。

环保使用期限：本标志中的年数，是电子电气产品的“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的情况下，
 产品中含有的有害物质不会发生外泄或突变，不会对环境造成严重污染或
 对人身、财产造成严重损害。

激光安全注意事项



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。

- 内置光模块所发出激光的概述：

- 波长：455 nm
- 最大电源：88W

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2。



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

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。

安全注意事项



投射光线



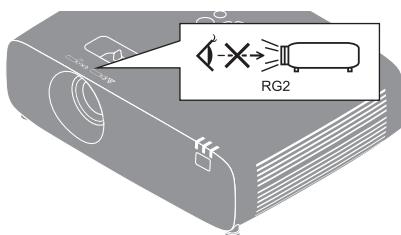
禁止

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。

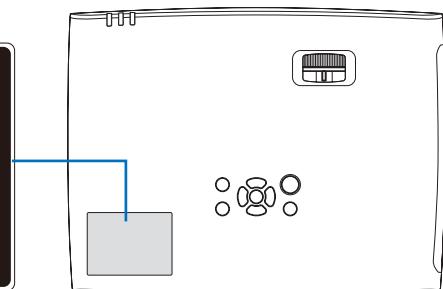
投影机在工作时所投射的强光可能损害您的视力。光圈附近的激光能量曝露可能会导致灼伤。周边有小孩时要特别小心。

- 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。
- 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。



- 以下标签粘贴在此投影机上。

激光解释性标签



 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

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。
- 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。
- 请勿用湿手连接或断开电源线。这样做可能会导致触电。

请勿用湿手
触摸

 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。
 - 摆晃的桌子、傾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。
 - 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。



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	<p>请勿将物体放在投影机内部</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>如果投影机出现故障，请拔下电源线。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。
 请勿拆卸	<p>请勿拆卸投影机。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。
 禁止  小心高温	<p>投影机正在工作时，请勿在镜头前方放置物体。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 <div data-bbox="501 1097 778 1168">  </div>

 警告	
 禁止	清洁投影机时 <ul style="list-style-type: none">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	请勿在需求高安全性的场所使用 <ul style="list-style-type: none">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	<p>处理电源线</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。电源线连接松动可能导致火灾或触电。
 务必执行  拔下电源线	<p>按照以下步骤操作电源线, 以避免火灾或触电。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>定期清理电源插头上的灰尘和其他杂物</p> <ul style="list-style-type: none"> 不这样做可能导致起火或触电。
 务必执行	<p>移动投影机之前断开电源线和其它电线</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>请勿将电源线与电源分接头一起使用</p> <ul style="list-style-type: none"> 添加延长线可能会因过热而导致火灾。

 注意	
使用时	
 禁止	<p>勿在承受超电压的网络中使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。
 务必执行	<p>镜头移位、对焦和变焦操作</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>处理电池</p> <p>电池使用不当会导致漏液或爆裂。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。

 注意

 禁止  小心高温	<p>关于通风口</p> <ul style="list-style-type: none"> 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軟物体。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xviii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。
 禁止	<p>移动投影机</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。此外，如果您将手放在机箱和镜头之间的空隙中，投影机可能会损坏、掉落并造成人身伤害。 也不要将手放入连接端子的凹陷处。投影机可能会损坏或掉落并引起受伤。
 禁止	<p>不要推产品或在产品上攀爬。不要抓取产品或吊在产品上。请勿用坚硬的物体摩擦或敲击产品。</p> <ul style="list-style-type: none"> 产品可能会掉落从而导致产品损坏或人员受伤。
 务必执行	<p>避免具有极端温度和湿度的位置</p> <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> - 操作温度：0°C至45°C / 湿度：20至80%（无冷凝） - 存储温度：-10°C至50°C / 湿度：20至85%（无冷凝）
<p>检查及清洁</p>	
 务必执行	<p>检查投影机并清洁其内部</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。

安装在天花板上的注意事项（用于经销商和安装人员）

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“投影机的部件名称”，了解安全栏的位置。（→ 第 4 页）

产品处理

请根据当地法规处理废旧产品。

保护个人信息

IP地址等个人身份信息可能会保存在投影机中。

在转让或处置投影机之前，请在屏幕菜单中执行[恢复出厂设置]清除该数据。

确保投影机性能的注意事项

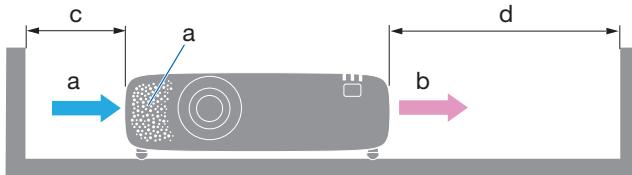
- 如果激光束等强光从镜头进入，则可能会导致故障。
- 在存在大量香烟烟雾或灰尘的地方使用之前请咨询经销商。
- 当安装位置海拔超过 2600 米时，光源亮度（辉度）会随着海拔升高而自动降低。
- 当环境温度较高时，光源亮度（辉度）可能会因设备保护功能而自动降低。
- 当使用电脑等长时间投射相同静态图像时，在停止投影后图案可能会保留在屏幕上，但一段时间后即会消失。此现象由液晶面板的特性而决定，并非故障。我们建议在电脑上使用屏幕保护程序。
- 在海拔约为 1700 米或更高的地方使用投影机时，务必将[风扇模式] 设为 [高海拔]。否则可能因投影机内部温度升高而导致功能异常。
- 在高海拔地区（大气压较低之处）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。否则可能会导致投影机的 AC IN 端子或电源插头接触不良。要在投影图像时中断交流电源，请使用断路器等。
- 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
如果屏幕上有关节、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。



a: 进气口 / b: 排气口 / c: 50 厘米或更大 / d: 1 米或更大

注：

- 在上图中，假设投影机上方有足够的空间。

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。
[显示宽高比]、[梯形修正]、放大功能以及其他类似功能。

电源管理功能

本投影机具有电源管理功能。为了减少电力消耗，工厂预置了电源管理功能（1 和 2），如下所示。欲通过局域网或者串行电缆连接从外部设备控制本投影机，请使用屏幕菜单更改 1 和 2 的设定值。

1.待机状态（工厂预置：正常）

欲从外部设备控制本投影机，请为 [待机状态] 选择 [网络待机] 或 [休眠]。

2.电源控制（工厂预置：休眠）

欲从外部设备控制本投影机，请选择 [电源控制] 中的 [关]。

注：

- 如果 [电源控制] 模式设置为 [休眠] 或 [关机]，则在设定的时间内未收到输入信号或未对投影机进行操作，投影机将自动关闭；该时间在同一设置中用于 [计时器] 和 [休眠倒计时]。

注册信息和软件许可

- 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。
- Apple、Mac、MacBook 和 iMac 为 Apple Inc.（苹果公司）在美国和其他国家注册的商标。
- Microsoft、Windows 和 PowerPoint 为 Microsoft Corporation（微软公司）在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- AMX是AMX LLC在美国的注册商标。
- 商标 PJLink 是在日本、美国和其他国家及地区申请商标权的商标。
- Blu-ray 为 Blu-ray Disc Association（蓝光光盘协会）的商标。
- CRESTRON 和 CRESTRON ROOMVIEW 是 Crestron Electronics, Inc.在美国和其他国家的商标或注册商标。
- 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。

• GPL/LGPL 软件许可证

本产品包含 GNU 通用公共许可证（GPL）、GNU 宽通用公共许可证（LGPL）以及其他许可证范畴下许可的软件。

有关各软件的更多信息，请访问我公司网站。

https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html

1.检查产品概览、随附物品和部件名称

1-1.投影机介绍

本节向您介绍您的新投影机并说明其功能和控制。

通用

- 高亮度/高分辨率液晶型投影机

型号名称	亮度	分辨率	宽高比
XP-E501U-W	5,000 流明 (中心 5,300 流明)	WUXGA (1,920 × 1,200 像素)	16:10

- 紧凑轻巧

主机尺寸：390 (宽) x 128 (高) x 294 (深) 毫米（包括突出部分）

主机重量：5 千克

光源和亮度

- 长使用寿命激光光源

激光光源使用寿命长，因此在很长一段时间内无需更换光源或进行调整等维护程序，从而降低了运营成本。

- 亮度可调范围广

与灯泡不同，输出量可以 1% 的增量从 100% 调整到 50%。

安装

- 可 360 度垂直安装，可纵向投影

本机可在360度垂直方向任意角度安装。

倾斜安装本机时，请使用强度足够的配件。

此外，还可以实现投影图像倾斜 90 度的纵向投影。请务必在专用支架上进行搭建和安装。

- 丰富的梯形校正功能

本机配备丰富的梯形校正功能（水平/垂直梯形校正、基础校正和弯曲），可以实现在非平面屏幕上投影。

- 内置 16 瓦单声道扬声器

投影机内置 16 瓦单声道扬声器，可在会议室和教室中收听和观看。

图片

- **两个 HDMI 输入端子**
本投影机配备两个 HDMI 输入端子。
投影机的 HDMI 输入端子兼容 HDCP。
- **可投影储存在USB闪存盘上的图像的查看器功能**

在本机上，将储存有图像的USB闪存盘插入USB端口（A型），即可投影市售USB闪存盘上的图像。这使得无需使用电脑即可进行演示。

网络

- **兼容有线局域网**
投影机配备一个 LAN 端口 (RJ-45)，因此可以通过有线局域网连接并从电脑进行控制。
- **支持便捷的应用程序软件**
投影机支持 Device Administrator 2 应用程序软件。可通过有线局域网连接的电脑监控投影机状态并控制各种功能。
- **兼容CRESTRON ROOMVIEW®**
本投影机兼容CRESTRON ROOMVIEW®。连接到网络的多个设备可以通过电脑或控制器进行管理和控制。

节能

- **节能设计，待机功耗不超过0.5瓦**
当屏幕菜单中的待机状态设置为 [正常]（本投影机出厂默认）时，待机状态的功耗设置为不超过 0.5 瓦。
- **光源模式可降低运行噪音和功耗**
将屏幕菜单中的 [光源模式] 设置为 [沉默的1]、[沉默的2] 或 [使用寿命长] 会降低光源亮度，从而降低运行噪音和功耗。
- **如果在设定的时间内没有信号输入或没有执行任何操作，光源将自动关闭。**
当屏幕菜单中的 [电源控制] 设置为 [休眠]（本投影机出厂默认设置）或“关机”时，如果在设定的时间内没有信号输入或没有执行任何操作，光源和电源将自动关闭，从而降低功耗。

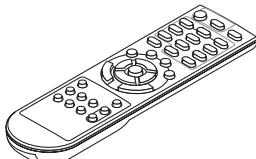
1-2. 包装箱内有哪些物件？

确认包装箱内所列各项物件是否齐全。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，以便需运送投影机时之用。

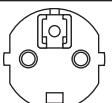
投影机



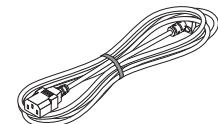
遥控器



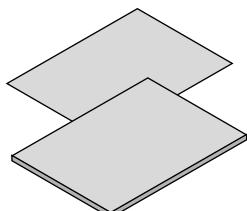
AAA 碱性电池 (×2)

插头类型	
适用于美国	适用于欧盟
	

电源线

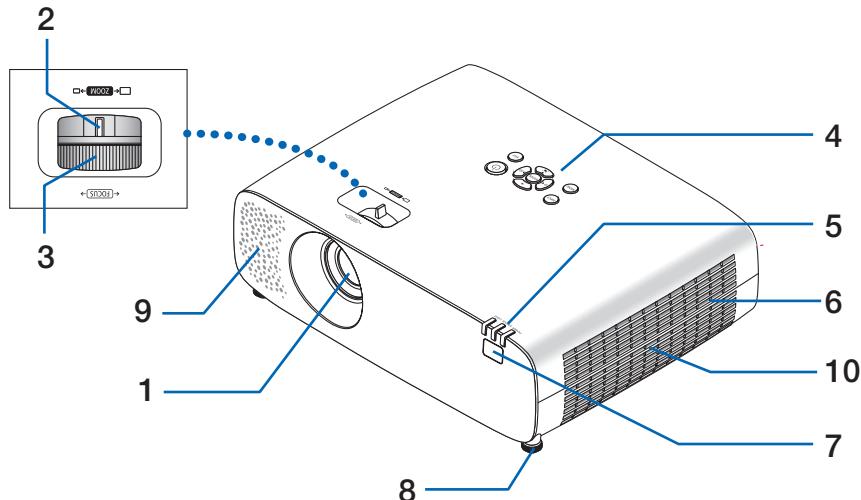


- 重要信息
- 快速设置指南
- 安全贴纸
(设置安全密码时请使用此贴纸。)



1-3. 投影机的部件名称

正面



1. 镜头

图片从此处投影。

2. 变焦杆

调整投影图像的大小。

(→ 第 23 页)

3. 聚焦环

调整图片的聚焦。(→ 第 23 页)

4. 主机控制面板

用于开启和关闭投影机电源、切换投影视频信号等。(→ 第 6 页)

5. 指示灯

指示灯显示投影机的工作状态。(→ 第 7、100 页)

6. 扬声器 (单声道)

输出从 HDMI1 和 2 个输入端子输入的音频。(→ 第 28 页)

7. 遥控器信号传感器

在此处接收来自遥控器的信号。有两个传感器，分别位于前面板和后面板上。

8. 俯仰脚

使用俯仰脚调整投影机的垂直和水平倾斜度。(→ 第 24 页)

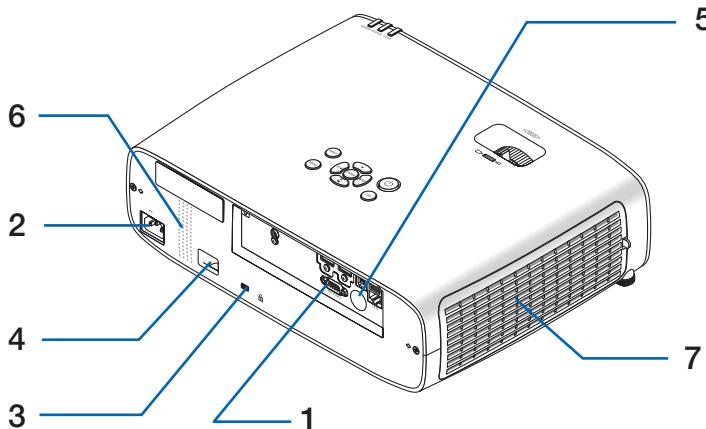
9. 进气口

吸入外部空气以冷却投影机内部。

10. 排气口

排出内部热量。

背面



1. 连接端子

在此处连接各种视频和音频信号线缆。
(→ 第 8 页)

2. 交流输入端子

在此处连接随附的电源线。(→ 第 17 页)

3. 安全插槽 ()*

连接防盗线缆时使用。

4. 安全杆

投影机的安全杆支持直径达约 5 毫米的厚度。

连接安全线缆 (或电线)。

5. 遥控器信号传感器

在此处接收来自遥控器的信号。有两个传感器，分别位于前面板和后面板上。

6. 进气口

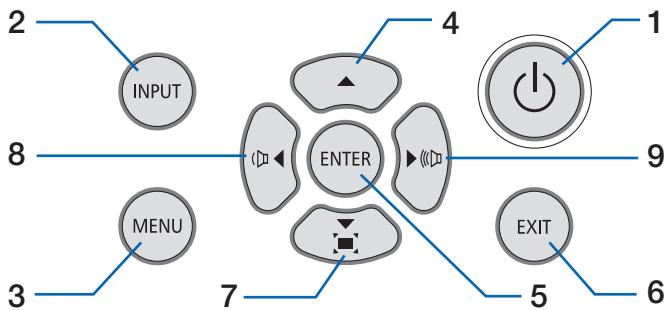
吸入外部空气以冷却投影机内部。

7. 进气口 (过滤网)

吸入外部空气以冷却投影机内部。(→ 第 80 页)

* 安全和防盗锁兼容 Kensington 安防线缆/设备。
相关产品信息，请访问 Kensington 网站。

控制

**1. (①) (电源) 按钮**

开启和关闭本机电源（待机状态）。若要关闭电源（进入待机状态），请按一次按钮。屏幕上会出现确认消息。现在再次按下(①)按钮。

2. INPUT按钮

在屏幕菜单未显示时按下，会显示输入源终端屏幕。

3. MENU按钮

显示屏幕菜单，用于执行各种设置和调整。(→ 第 38 页)

在屏幕菜单显示时按下，菜单会关闭。

4. ▼▲◀▶按钮

当屏幕菜单显示时，按▼▲◀▶按钮可选择要设置或调整的项目。

5. ENTER按钮

当屏幕菜单显示时，进入菜单的下一级并确认选定项目。

当显示确认信息时，确认项目。

6. EXIT按钮

当屏幕菜单显示时，返回菜单的上一级。

7. [■] (梯形校正) 按钮

在屏幕菜单未显示时按下，可调整梯形失真。(→ 第 25 页)

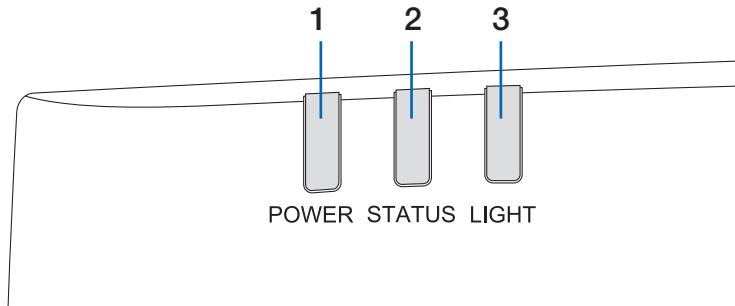
8. (□) (音量 -) 按钮

在屏幕菜单未显示时按下，可调整音量。(→ 第 28 页)

9. (□) (音量 +) 按钮

在屏幕菜单未显示时按下，可调整音量。(→ 第 28 页)

指示灯



1. POWER指示灯

该指示灯显示投影机的电源状态。

电源开启时，指示灯呈蓝色。

在待机状态下，指示灯亮起或闪烁橙色，
或亮起绿色。（这取决于屏幕菜单的 [待
机状态] 设置。）

2. STATUS指示灯

此指示灯通知本机异常。

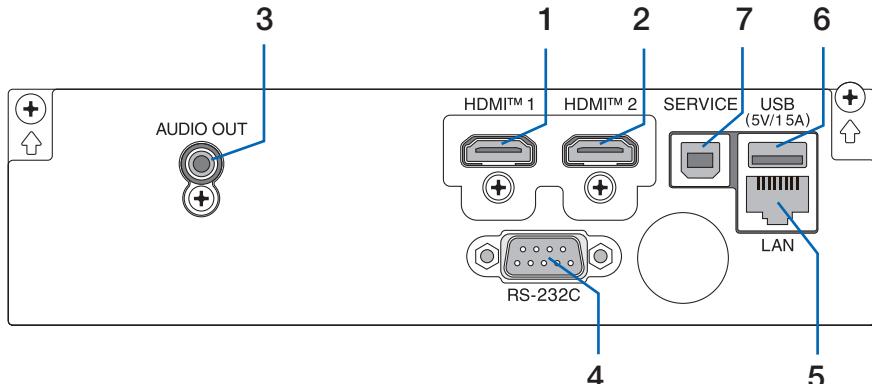
3. LIGHT指示灯

这表示屏幕菜单的 [光源模式] 设置状态
或光源异常。

提示：

- 详细信息请参阅“指示灯显示列表”。
(→ 第 100 页)

端子面板特性



1. HDMI1输入源端子（A型）

将其连接到如蓝光播放器或数字广播调谐器等设备的输出端子。

本机扬声器输出的音频为单声道。

2. HDMI2输入源端子（A型）

将其连接到如蓝光播放器或数字广播调谐器等设备的输出端子。

本机扬声器输出的音频为单声道。

3. 音频输出端子（迷你立体声）

这会输出投影机正在投影的视频的音频信号。

- 本机的音频输出端子不适用于耳机。
- 如果音频线连接到本机的音频输出端子，则本机扬声器将不会输出声音。

4. RS-232C端子（D-Sub 9针）

此端子用于通过电脑操作投影机。

5. LAN端口（RJ-45）

使用此端口将投影机连接到有线局域网。

- 投影机的HTTP服务器功能可用于通过电脑上的网页浏览器控制投影机。
(→ 第 73 页)

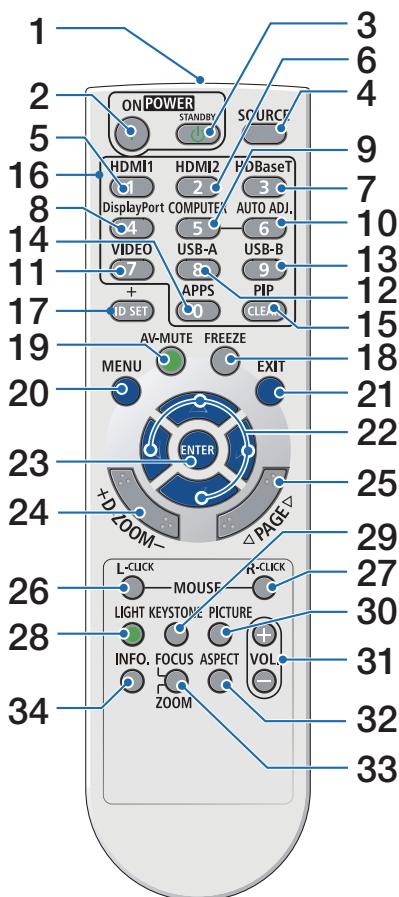
6. USB端口（A型）

- 可在此处插入包含图像的USB记忆棒，以使用查看器功能投影幻灯片。
(→ 第 35 页)
- 投影机开启时，供电 5.0 V / 1.5 A。

7. SERVICE端子（B型）

此端子仅供维修人员使用。客户无法使用。

1-4. 遥控器各部位的名称



1. 红外线发射器

红外线遥控器信号从此处传输。

操作时，请将遥控器对准主机上的信号传感器。

2. POWER ON (|) 按钮

在待机状态（POWER 指示灯闪烁橙色*）时，开启投影机电源。

(*待机状态设置为 [正常]时)

3. POWER STANDBY (↓) 按钮

按一下后，会显示关机确认消息。再按一下后，投影机电源关闭（待机状态）。

4. SOURCE 按钮

显示输入源端子屏幕。

5. HDMI1 按钮

选择 HDMI1 输入源。

6. HDMI2 按钮

选择 HDMI2 输入源。

7. HDBaseT 按钮

(此按钮在此投影机中不起作用。)

8. DisplayPort 按钮

(此按钮在此投影机中不起作用。)

9. COMPUTER 按钮

(此按钮在此投影机中不起作用。)

10. AUTO ADJ. 按钮

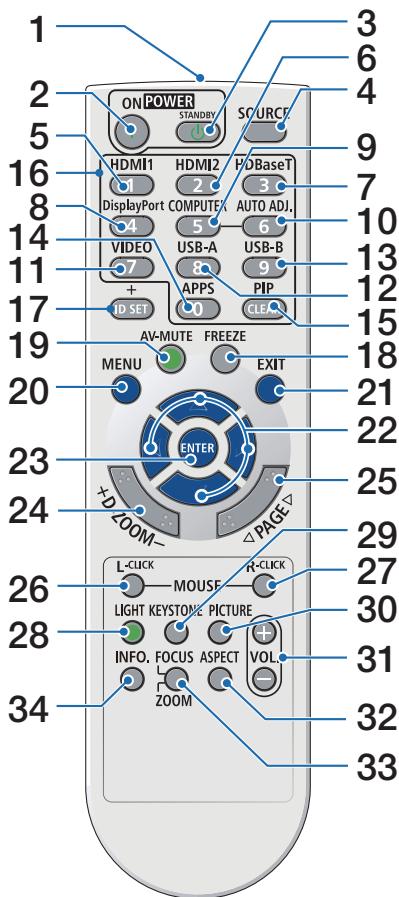
(此按钮在此投影机中不起作用。)

11. VIDEO 按钮

(此按钮在此投影机中不起作用。)

12. USB-A 按钮

选择查看器。（→ 第 35 页）



13. USB-B 按钮

(此按钮在此投影机中不起作用。)

14. APPS 按钮

(此按钮在此投影机中不起作用。)

15. PIP 按钮

(此按钮在此投影机中不起作用。)

16. 数字键盘键/CLEAR 按钮

用于设置控件ID时输入ID。

CLEAR按钮用于取消控件ID设置。

17. ID SET 按钮

当使用本机遥控器单独操作多台投影机时，用于设置控件ID。(→ 第 65 页)

18. FREEZE 按钮

将图像显示为静态图片。

再次按下可返回。

19. AV-MUTE 按钮

暂时将图片和声音静音。再次按下可返回。

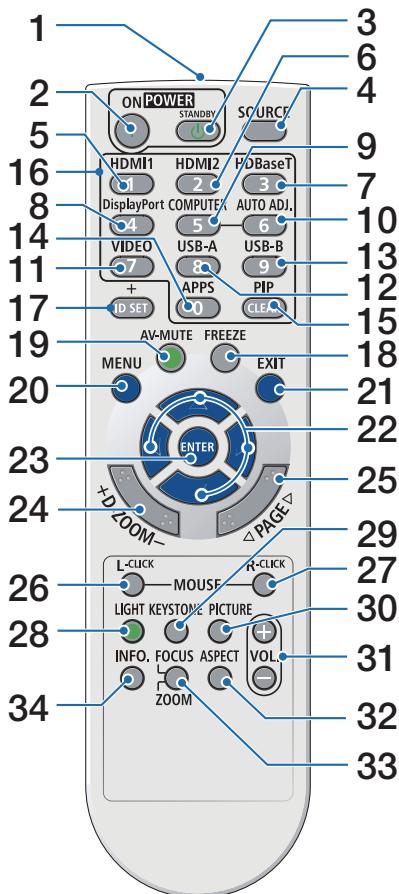
20. MENU 按钮

显示屏幕菜单，用于执行各种设置和调整。

21. EXIT 按钮

当屏幕菜单显示时，返回菜单的上一级。当光标置于主菜单上时，关闭菜单。

当显示确认消息时，取消操作。

**22. ▼▲◀▶按钮**

这些按钮用于屏幕菜单操作，使用 D-ZOOM (+)(-) 按钮放大屏幕时调整显示位置，以及使用查看器切换幻灯片屏幕。

23. ENTER 按钮

当屏幕菜单显示时，进入菜单的下一级。

当显示确认信息时，确认项目。

24. D-ZOOM (+)(-) 按钮

使用这些按钮可放大和缩小（恢复原始尺寸）屏幕。

当屏幕放大时，您可以使用 ▼▲◀▶ 按钮移动显示位置。

25. PAGE ▽/△ 按钮

（此按钮在此投影机中不起作用。）

26. MOUSE L-CLICK 按钮

（此按钮在此投影机中不起作用。）

27. MOUSE R-CLICK 按钮

（此按钮在此投影机中不起作用。）

28. LIGHT 按钮

这会切换光源模式。（→ 第 33 页）

29. KEYSTONE 按钮

显示梯形校正菜单。（→ 第 25 页）

30. PICTURE 按钮

这会切换图像管理模式。（→ 第 45 页）

31. VOL.(+)(-) 按钮

这些按钮用于调整内置扬声器的音量。其也可调整音频输出端子的音量。

32. ASPECT 按钮

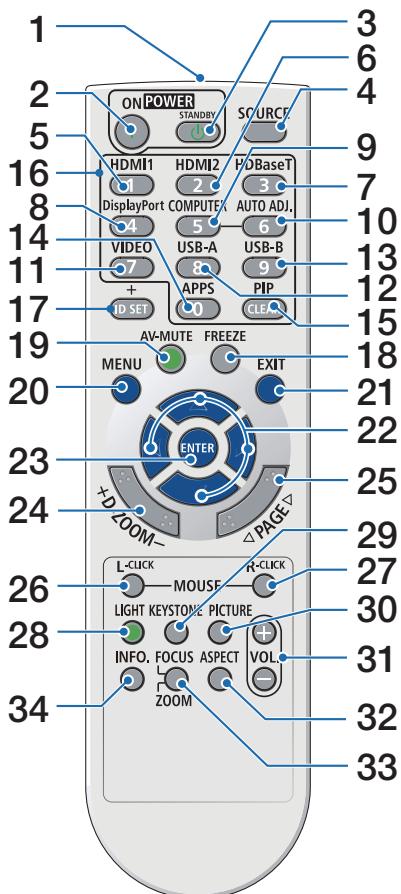
这会切换宽高比。（→ 第 48 页）

33. FOCUS/ZOOM 按钮

（此按钮在此投影机中不起作用。）

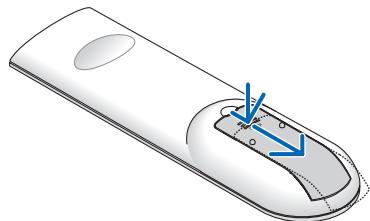
34.INFO.按钮

显示信息屏幕。(→ 第 70 页)

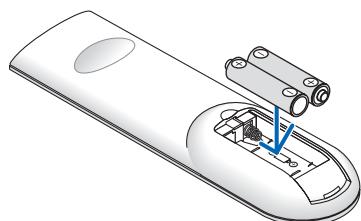


安装电池

1. 用力按下并滑开电池盖。

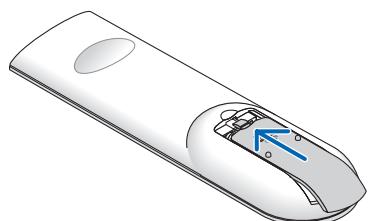


2. 安装7号碱性电池。确保电池的正负极（+/-）方向排列正确。



3. 将电池盖滑回并确实盖好。切勿混用不同型号的电池或混用新旧电池。

- 更换电池时，请购买2节相同型号的AAA碱性电池。



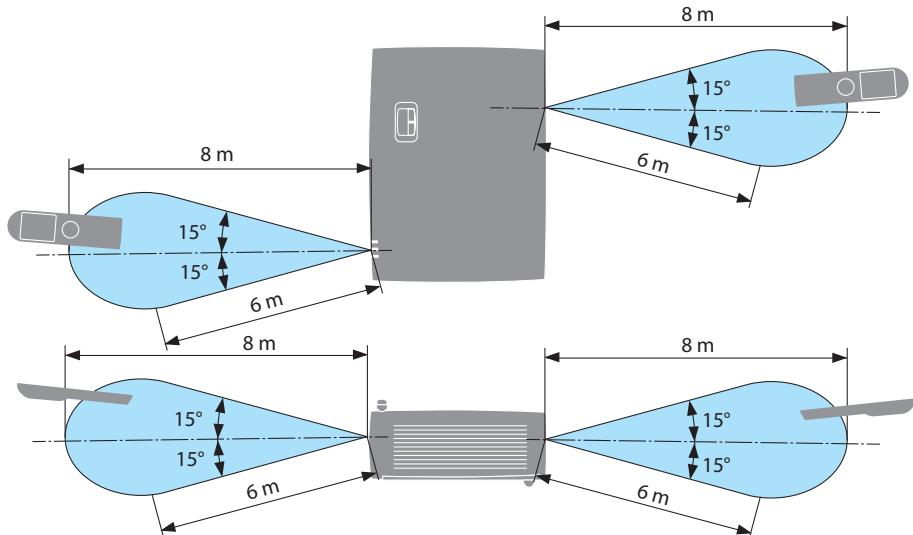
遥控器操作注意事项

- 请小心使用遥控器。
- 如果遥控器弄湿，应立刻擦干。
- 避免放在过热或过于潮湿的地方。
- 切勿短路、加热或拆开电池。
- 切勿将电池投入火中。
- 如果长时间不使用遥控器，请取出电池。
- 确保电池的正负极（+/-）方向排列正确。
- 切勿将新旧电池混用，或将不同类型的电池混用。
- 请根据当地法规处理废旧电池。

无线遥控器的操作范围

操作时，将遥控器的发射器对准主机上的遥控传感器。大约可以在如下所示的范围内接收遥控信号。

接收范围



此图所示为有效范围的说明，可能与实际范围略有不同。

注：

- 有关使用遥控器的注意事项，请参阅第 [xix](#) 页。

2. 投射影像（基本操作）

本节介绍如何开启投影机以及如何向屏幕上投射图片。

2-1. 投射影像的流程

第 1 步

- 连接电脑/连接电源线（→ 第16页）



第 2 步

- 开启投影机（→ 第18页）



第 3 步

- 选择信号源（→ 第20页）



第 4 步

- 调整图片尺寸和位置（→ 第22页）
- 校正梯形失真（→ 第25页）



第 5 步

- 调高或调低音量（→ 第28页）



第 6 步

- 进行演示



第 7 步

- 关闭投影机（→ 第29页）



第 8 步

- 移动投影机时（→ 第30页）

2-2.连接电脑/连接电源线

1. 将您的电脑连接至投影机。

本节将为您介绍本机与电脑的基本连接。有关其他连接的信息，请参见第71页上的“6. 进行连接”。

在电脑的 HDMI 输出接口和投影机的 HDMI 1 或 HDMI 2 接口之间连接市售的 HDMI 线缆。

2. 将随附的电源线连接至投影机。

首先将随附电源线的三脚插头连接至投影机的交流输入端子，然后将随附电源线的另一插头直接连接至墙上插座。请勿使用任何插头转换器。

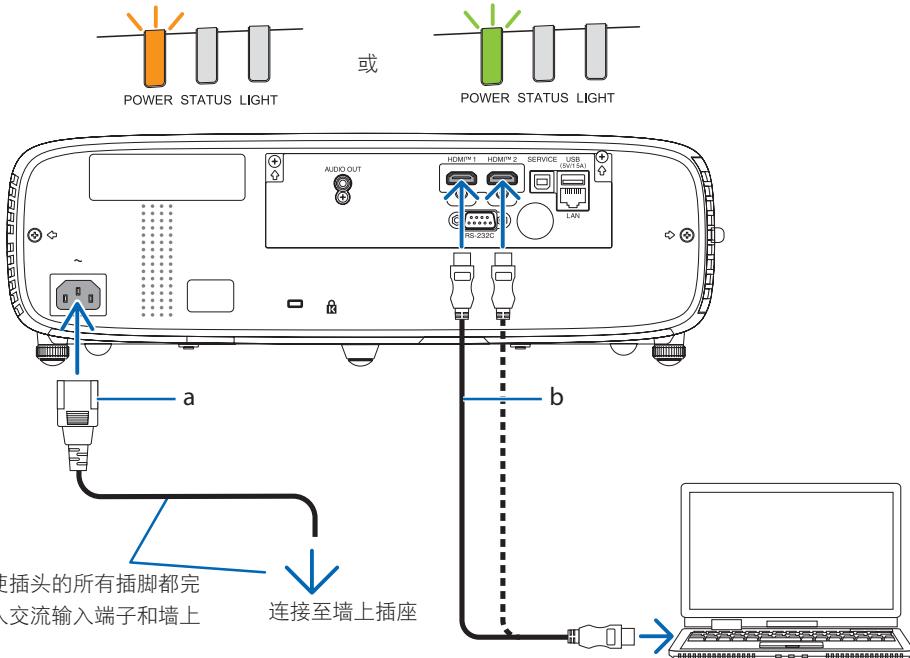


注意：

- 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。请确保电源线直接连接到墙上插座并正确接地。
请勿使用 2 芯插头转换器适配器。
- 确保将投影机和电脑（信号源）连接到同一接地点。如果投影机和电脑（信号源）连接到不同的接地点，则地电位的波动可能会引起火灾或冒烟。

2. 投射影像（基本操作）

根据待机模式，本投影机的电源指示灯将亮起绿色或橙色，或闪烁橙色。请参阅“指示灯消息”部分以了解详细信息。



a: 电源线（随附）/ b: HDMI 线（不随附）

⚠ 注意：

如果按POWER按钮关闭投影机，则投影机的部分位置可能暂时变得很热。请小心操作投影机。

2-3. 开启投影机



警告

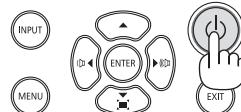
本投影机投射出强光。当打开投影机电源时，确保在投射范围内没有人正看着镜头。

1. 按 (电源) 按钮。

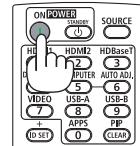
电源指示灯亮起蓝色，且图片投射到屏幕上。

- 通过遥控器操作时，按电源开 () 按钮。
- 如果没有信号输入，则显示蓝屏。（本投影机的出厂默认设置）
- 如果图片模糊，旋转聚焦环以聚焦屏幕。
(→ 第 [23](#) 页)

投影机单元



遥控器



注：

- 操作期间，请勿在镜头前放置物体来阻挡光线。物体可能会变热，导致损坏或失火。此外，反射光可能会导致投影机镜头变热，可能使镜头变形。
- 要在投影期间暂时关闭屏幕，按遥控器上的“AV-MUTE”按钮。要重新显示屏幕，再次按“AV-MUTE”按钮。
- 在以下情况下，即使您按下 按钮，电源也无法打开。
 - 如果内部温度异常高，为保护设备，电源将不会打开。请等待一段时间（直到内部温度降低），然后才打开电源。
 - 如果在按下 按钮时状态指示灯亮起橙色，则控制面板已锁定。解锁控制面板。(→ 第 [52](#) 页)

如要选择菜单语言，请按照以下步骤操作：

- 按遥控器或主机控制面板上的 **MENU** 按钮。

屏幕菜单显示。

- 使用 **▲/▼** 按钮将光标移动到 [**设置(2)**] 图标，然后按 **ENTER** 按钮或 **►** 按钮。

[**设置(2)**] 菜单显示。

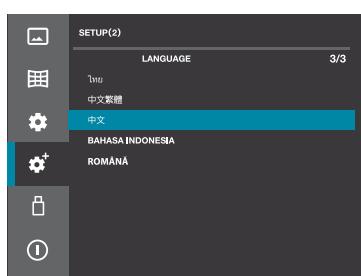
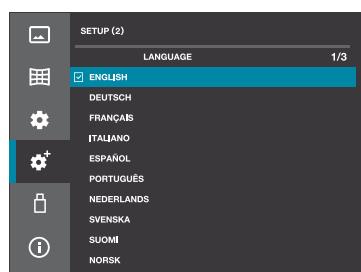
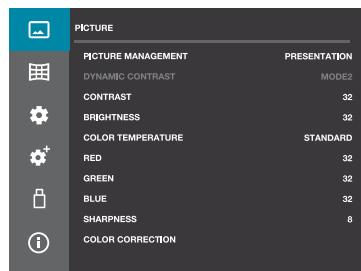
- 检查光标是否设置在 [**语言**]，然后按 **ENTER** 按钮或 **►** 按钮。

显示语言列表显示。

- 使用 **▲** 或 **▼** 按钮从菜单中选择 **25** 种语言之一。

- 按 **ENTER** 按钮执行选择。

此项工作完成后，您便可以进行菜单操作。



2-4. 选择信号源

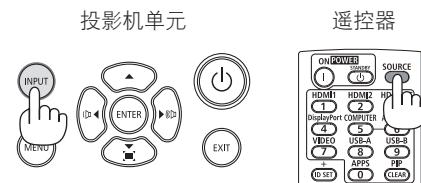
通过按输入源选择按钮选择

- 打开连接到投影机的电脑或 DVD 播放机的电源。

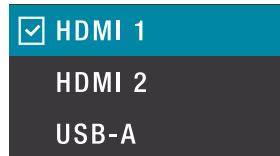
如要投影来自 DVD 播放机等的图片，请执行播放 (PLAY) 操作。

- 按 INPUT (输入源选择器) 按钮。

输入源端子屏幕显示。



- 使用 ▲/▼ 按钮将光标移动到您要投影图片的端子，然后按 ENTER 按钮。

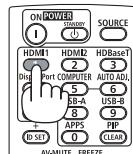


通过按遥控器上的 HDMI1 或 HDMI2 按钮选择

- 打开连接到投影机的电脑或 DVD 播放机的电源。

如要投影来自 DVD 播放机等的图片，请执行播放 (PLAY) 操作。

- 按遥控器上的 HDMI1 或 HDMI2 按钮。



提示：

- 如果没有信号输入，则显示蓝屏。（本投影机的出厂默认设置）
对于DVD播放机等，执行播放(PLAY)操作。
- 如果笔记本电脑的屏幕无法正常投影
将笔记本电脑的外部输出（显示器输出）设置切换到外部。
 - 对于Windows笔记本电脑，可以使用[Fn]键和12个功能键之一的组合来激活和闲置外部输出。

电脑品牌和按键操作示例

[Fn] + [F5]	Dynabook
[Fn] + [F8]	戴尔

* 有关详细操作，请参阅您电脑的用户手册。

- 对于Apple MacBook，设置视频镜像。
- 如果仍然没有图片投影，请再次选择输入源端子。（→[上一页](#)）

2-5. 调整投射影像的位置和尺寸

通过操作聚焦环、变焦杆、俯仰脚等，调整投射影像的位置和尺寸。

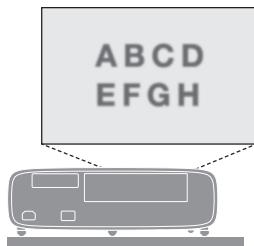


注意

从投影机的后面或侧面执行调整。如果从前面执行调整，您的眼睛可能会因暴露于强光下而受伤。

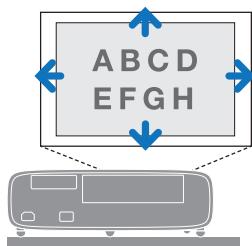
调整投射影像的聚焦

[聚焦环] ([→ 下一页](#))



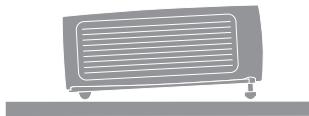
调整投射影像的尺寸

[变焦杆] ([→ 下一页](#))



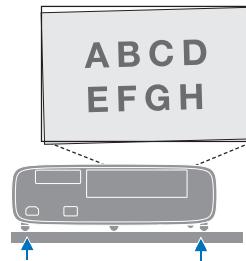
调整投射影像的高度

[俯仰脚] ([→ 第 24 页](#))



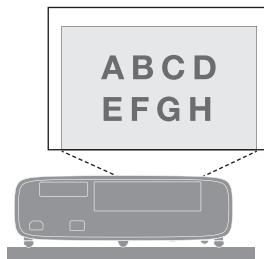
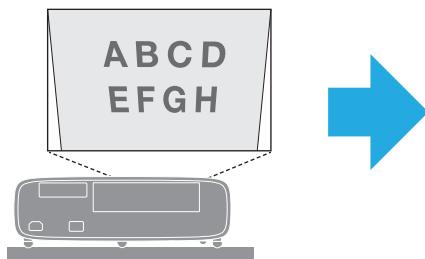
调整投射影像的水平倾斜度

[俯仰脚] ([→ 第 24 页](#))



校正投射影像的梯形失真

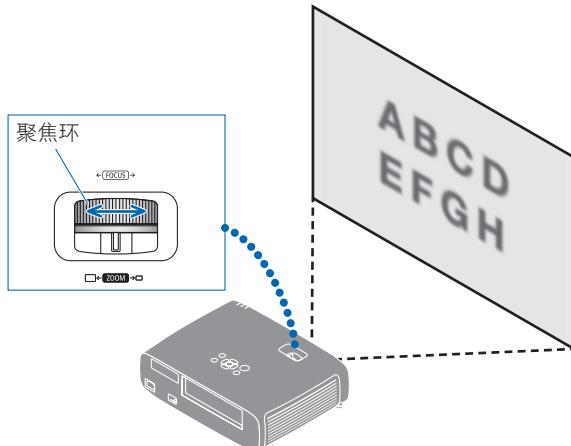
[梯形校正] ([→ 第 25 页](#))



* 此处的插图未显示连接到投影机的电缆。

调整投射影像的聚焦（聚焦环）

1. 左右转动聚焦环以调整聚焦。

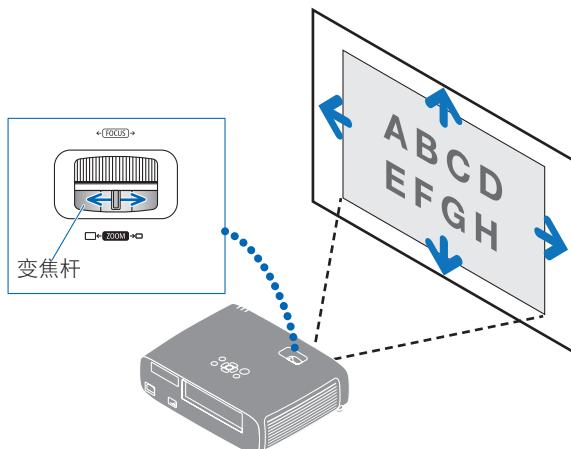


注：

- 调整聚焦时，请注意平衡，查看整个投影屏幕。如果只聚焦于投射影像的中心，周边可能会模糊。

调整投射影像的尺寸（变焦杆）

1. 左右移动变焦杆。



调整投射影像的高度和左右倾斜度（俯仰脚）

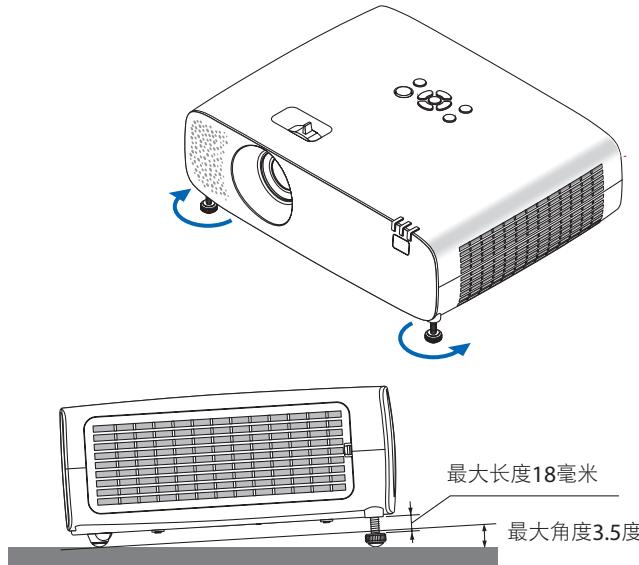
1. 通过旋转投影机前端左右两侧的俯仰脚进行调整。

旋转俯仰脚可将其伸出和缩回。

转动左右两个俯仰脚以调整投射影像的高度。

如果投射影像倾斜，请旋转其中一个俯仰脚以水平调整。

- 如果投射影像失真，请参阅“2-6. 调整梯形失真（梯形校正）”。
- 俯仰脚可延长达 18 毫米。
- 俯仰脚可使投影机倾斜约 3.5 度。



注：

- 调整俯仰脚时，请勿触摸排气孔。投影机开启时以及关闭后可能会发热。
- 请勿将俯仰脚延长超过 18 毫米。超过 18 毫米会使俯仰脚安装不稳定，俯仰脚可能从投影机上脱落。
- 除调整投影机的投射角度外，请勿将俯仰脚用于任何其他目的。
不正确的操作，例如通过俯仰脚搬运设备或将投影机悬挂在墙上，都可能导致损坏。

2-6.调整梯形失真（梯形校正）

投射影像的梯形失真可以使用梯形校正功能进行调整。本节介绍“水平/垂直梯形校正”功能的步骤。

关于本投影机梯形校正功能的类型

本投影机具有以下五种梯形校正功能类型。

- 五种修正功能中的某些功能无法组合调整。
如果选择了无法组合的修正功能，修正状态将被自动重置。
- 有关各校正功能的详细信息，请参阅第 56 页。
- 即使投影机电源关闭，梯形校正状态也会保留（[梯形校正] 的出厂默认设置为 [储存]）。要取消梯形校正，请执行复位步骤。

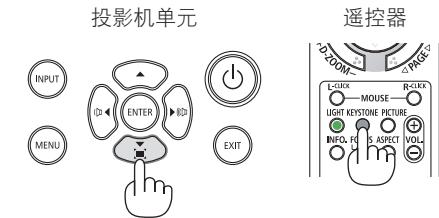
H/V梯形校正	使用 ▲▼◀▶ 按钮调整水平和垂直梯形失真。
基础	使用 ▲▼◀▶ 按钮调整投射影像四个角的梯形失真。
垂直转角	使用 ▲▼◀▶ 按钮调整共六个点的梯形失真，包括投射影像的四个角以及上边缘和下边缘中心的两个点。
枕形失真	将影像投射到曲面时调整曲线失真。
多点梯形校正	选择投射影像上显示的多个调整点以调整失真。
复位	这会将调整后的影像恢复到原始状态。

执行水平/垂直梯形校正

1. 按主机控制面板上的▼(■)按钮。

将显示“梯形校正”菜单。

- 通过遥控器操作时，按 KEYSTONE 按钮。



2. 使用▲/▼按钮将光标移动到[H/V梯形校正]，然后按ENTER按钮。

投影图像的中心会出现[H/V梯形校正]屏幕。

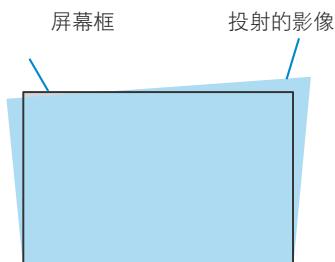


3. 当显示[H/V梯形校正]屏幕时，使用◀/▶按钮调整投影图像的左右倾斜度。

- 调整方向的[H/V梯形校正]屏幕上的三角形标记变为红色。白色三角形标记表示没有进行调整。



- 如果[H/V梯形校正]屏幕消失，再次按下主机控制面板上的▼按钮（或遥控器上的KEYSTONE按钮），选择[H/V梯形校正]，然后按下ENTER按钮。



4. 当显示[H/V梯形校正]屏幕时，使用▲/▼按钮调整垂直方向的梯形失真。



5. 重复第3和第4步以调整投影图像的梯形失真。



提示：

- 当水平/垂直梯形校正达到上限时，三角形标记消失。
- 可调范围因输入源信号源而异。
- 使用查看器时（USB-A），即使按下主机控制面板上的▼按钮，也无法显示梯形校正菜单。

2-7. 调整本机音量

调整投影机内置扬声器的音量以及音频输出端子输出的音频信号音量。

使用主机上的操作按钮进行调整

- 当屏幕菜单未显示时，按下◀(◀)/▶(▶)按钮。

显示音量调节栏。

(◀) 侧面	音量增大。
(▶) 侧面	音量减小。

- 当显示音量调节栏时，可以使用▲/▼按钮暂时将声音静音。
要重新打开声音，请在音量调节栏关闭后使用◀/▶按钮。

注：

- 当屏幕菜单显示且使用D-ZOOM (+) 按钮放大图片时，无法使用◀/▶按钮调节音量。

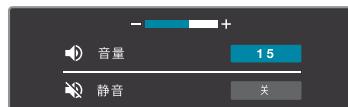
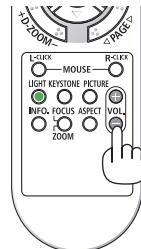
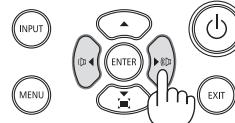
使用遥控器调整

- 按下遥控器上的VOL.+/- 按钮。

显示音量调节栏。

+ 侧	音量增大。
- 侧	音量减小。

- 当显示音量调节栏时，可以使用▲/▼按钮暂时将声音静音。
要重新打开声音，请在音量调节栏关闭后使用音量 +/- 按钮。
- 当显示音量调节栏时，也可以使用◀/▶按钮调整音量。

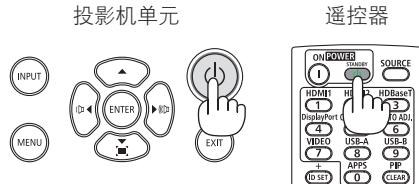


2-8. 关闭投影机

1. 按下①按钮。

- 通过遥控器操作时，按下电源待机按钮。

屏幕上显示关机确认消息。



2. 再次按下按钮。

光源关闭，电源也随之关闭。（待机状态）

- 通过遥控器操作时，再次按下电源待机按钮。
- 当设置为待机状态时，电源指示灯闪烁橙色。（* 当待机状态设置为 [正常] 时）
- 如果不想要关闭电源，请按下后EXIT按钮。



注意

如果在使用POWER按钮关闭投影机或在投影机正常运行时断开交流电源，投影机的部件可能会暂时发热。拿起投影机时请小心。

注：

- 当正在投射影像时，切勿将电源线从投影机上或电源插座中拔出。这样做可能会损坏投影机的交流输入端子或电源插头的触点。
要断开电源线或切断交流电源，请先按下电源按钮，然后等到投影机设置为待机状态（电源指示灯亮起或闪烁橙色或亮起绿色）。

提示：

- 如果将投影机设置为[沉默的1]、[沉默的2]或[使用寿命长]光源模式使用，则关机确认消息中“本次使用过程中CO2的减排量”显示为非0的数字。

2-9.移动投影机时

准备：确保投影机处于关闭状态。

1. 从墙上插座拔掉电源线。
2. 从投影机拔下电源线。
3. 断开所有其他电缆。
 - 如果USB内存插在投影机上，请将其拔掉。

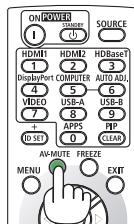
3.便利的功能

3-1.将图片和声音静音 (AV-MUTE)

1. 按下遥控器上的AV-MUTE按钮。

正在投影的图片以及从内置扬声器和音频输出端子输出的声音暂时关闭。

- 再次按下AV-MUTE按钮，图片和声音将重新打开。



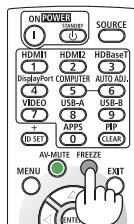
提示：

- 音频输出端子（迷你立体声）的声音也可以关闭。
- 图片关闭，但菜单不会关闭。

3-2.冻结电影 (静止图像)

1.按下遥控器上的FREEZE按钮。

投影DVD播放器图片时，电影会冻结并显示静止图像。



- 再次按下FREEZE按钮返回电影。

注：

- 选择USB-A输入源端子时，无法使用此功能。

提示：

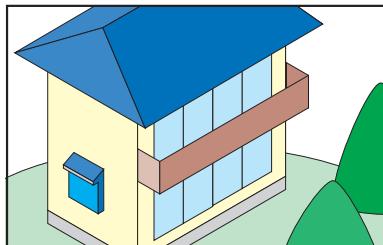
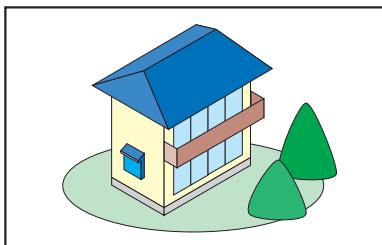
- 设置静止图像模式时，当时投影的图片会储存在投影机的储存器中，并且投影储存在储存器中的图片（静止图像）。即使在显示静止图像时，DVD播放器等上的播放也会继续。

3-3.缩放图片的一部分（局部缩放）

1. 按遥控器上的**D-ZOOM (+)**按钮。

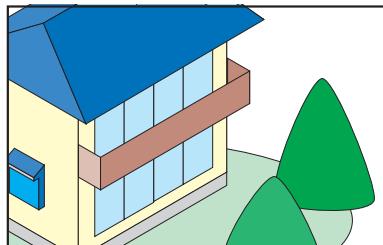
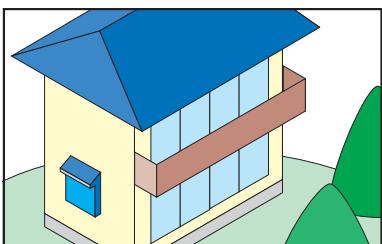
每次按下按钮都会缩放图片。

- 图片最大可放大至原始尺寸的4倍。



2. 按下▼▲◀▶按钮。

缩放的图片区域会移动。



3. 按下**D-ZOOM (-)**按钮。

每次按下按钮都会缩小图片。

- 一旦恢复到原始尺寸，图片就不能再缩小。

注：

- 对于某些信号，可能无法放大到原始尺寸的4倍。
- 选择USB-A输入源端子时，无法使用此功能。
- 显示投影机内置测试图时，无法使用此功能。

提示：

- 图片的放大和缩小以屏幕中央为中心。
- 当按下遥控器上的**ASPECT**按钮时，或当选择了[宽高比]（屏幕菜单中的[显示]下）且宽高比改变时，局部缩放会被取消。

3-4. 调整亮度（亮度）（光源模式）

此投影机提供了四种光源模式，可根据用途等进行选择。

此外，当光源模式选择 [正常] 时，亮度输出可以1%的增量进行调整。

光源模式	正常	图片以正常亮度投射到屏幕上。此外，在[光线调整]部分，您可以在100%至50%的范围内调整光源亮度。亮度出厂时设置为100%。
	沉默的1	将亮度降低至大约80%，同时降低功耗和运行噪音。
	沉默的2	将亮度降低至大约50%，同时降低功耗和运行噪音。
	使用寿命长	优先延长光学组件的使用寿命。
光线调整		当光源模式中选择[正常]时，光源亮度可在100%至50%的范围内调节。 当选择[沉默的1]、[沉默的2]或[使用寿命长]时，无法选择光线调整。

更改 [光源模式]

- 按下**MENU**按钮。

屏幕菜单显示。



- 使用**▲/▼**按钮将光标移动到[设置(1)]图标，然后按**ENTER**按钮或**▶**按钮。

[设置(1)]菜单显示。



3. 使用 **▲/▼** 按钮将光标移动到 [光源模式]。按 **▲/▼** 按钮将光标移动到 [光源模式]，然后按 **ENTER** 按钮或 **▶** 按钮。



4. 检查光标是否设置为 [光源模式]，然后按 **ENTER** 按钮。
光标中心显示 “”。

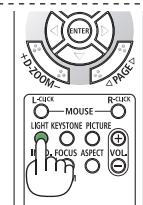
5. 使用 **▲/▼** 按钮显示所需模式 ([正常] → [沉默的1] → [沉默的2] → [使用寿命长])，然后按 **ENTER** 按钮。

如果第 5 步中选择了 [正常]，则可以选择 [光线调整]。在 [光线调整] 模式下，亮度可以在 100% 到 50% 之间增加或减少。



提示：

- 您可以通过按遥控器上的LIGHT按钮快速切换光源模式。
当您按下遥控器上的LIGHT按钮时，当前设置的光源模式会显示在屏幕的左上角。此后，每次按下LIGHT按钮时，光源模式按 [正常] → [沉默的1] → [沉默的2] → [使用寿命长] 的顺序切换。
请注意，此操作无法更改光线调整设置。



4. 使用查看器(USB-A)

4-1. 查看器有哪些功能

查看器具有以下功能：

- 通过将储存有图像的USB闪存盘插入到USB端口(A型)，可以从本机投影市售USB闪存盘上的图像。因此，您可以无需使用电脑即可进行演示。
- 查看器可投影的图像类型为JPEG、PNG、BMP、GIF和TIFF。
- 连续投影多张图像（播放幻灯片）时，可以进行以下设置：

效果	这会设置幻灯片切换方向（右或下）。
排列顺序	这会设置幻灯片切换顺序（按名称、按时间、按大小或按扩展名）。
旋转	这会设置图像的旋转方向（90、180或270度）。
最佳匹配	这会设置图像相对于屏幕的显示尺寸。
重复	这会设置显示最后一张幻灯片后执行的操作。

注：

- 遥控器上的D-ZOOM和FREEZE按钮无法在查看器屏幕上使用。
- 关于USB闪存盘
 - 将要用于投影机查看器功能的USB闪存盘格式化为FAT32格式。
 - 本机无法识别NTFS格式的USB闪存盘。
 - 如果插入投影机的USB记忆卡未被识别，请检查其格式。
 - 有关格式化说明，请参阅Windows操作系统的说明手册或帮助文件。
 - 我们不保证所有市售USB闪存盘均可与投影机的USB端口配合使用。
 - 如有必要，请对USB闪存盘进行病毒检查。
- 支持的图像

查看器可投影的图像如下：

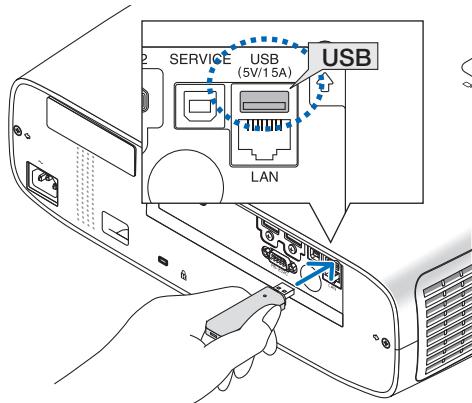
扩展名	格式	说明
jpg/jpeg	Baseline 编码器 24	最大分辨率：10,000 x 10,000
	逐行 RGB 24 位	最大分辨率：面板分辨率
bmp	1位、4位和8位调色板基准	最大分辨率：1,280 x 800
	RGB24, 32位	
png	24位和48位，真彩色	
gif	1位、4位和8位调色板基准	
tiff		

4-2. 投影储存在USB闪存盘上的图像（基本操作）

本节说明查看器的基本操作。查看器选项菜单请参见第 67 页。

1. 打开投影机电源。

2. 将USB闪存盘插入投影机的USB端口（USB-A）。



3. 按下INPUT按钮。

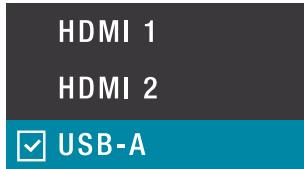
输入源端子屏幕显示。

- 通过遥控器操作时，按 USB-A 按钮。

4. 使用▼/▲按钮选择 [USB-A]，然后按ENTER按钮。

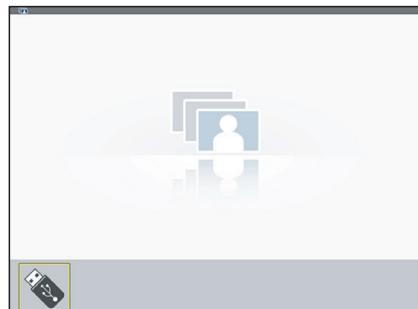
屏幕切换至查看器屏幕。

- 要退出查看器，请按输入源选择器按钮并选择 [USB-A] 以外的端子。



5. 在查看器屏幕上按ENTER按钮。

显示储存在USB闪存盘上的文件夹和图像图标。



4. 使用查看器 (USB-A)

6. 按下**MENU**按钮，然后使用▼/▲按钮将光标移动到**USB-A**菜单图标。

显示USB-A菜单。

7. 对**[效果]**、**[排列顺序]**、**[旋转]**、**[最佳匹配]**和**[重复]**菜单项进行必要设置。



8. 将光标设定至**[应用]**菜单项，然后按**ENTER**按钮。

应用在第7步中所做的设置。

9. 将光标设定至**[幻灯片放映]**菜单项，然后按**ENTER**按钮。

幻灯片放映开始。

- 要结束幻灯片放映，请按**EXIT**按钮。

5. 使用屏幕菜单

5-1. 屏幕菜单的基本操作

可以显示屏幕菜单以调整投影图片的锐度、切换设备的运行模式等。下文将“屏幕菜单”简称为“菜单”。

5-1-1. 屏幕菜单屏幕的结构

要显示菜单，请按投影机或遥控器上的**MENU**按钮。要关闭菜单，请按**EXIT**按钮或**MENU**按钮。

本节解释如何查看和操作菜单。

准备：打开投影机电源并将图片投射到屏幕上。

1. 按下**MENU**按钮。

- 按后**EXIT**按钮或**MENU**按钮将关闭菜单。
- 您可以更改菜单在屏幕上显示的位置。（菜单位置→第 50 页）

2. 按**▼/▲**按钮。

- 光标在主菜单图标之间移动（[图片] ⇄ [影像选项] ⇄ [设置(1)] ⇄ [设置(2)] ⇄ [USB-A] ⇄ [信息]）。
- 当主菜单图标改变时，子菜单也随之改变。

图标	主菜单名称
	图片
	影像选项
	设置(1)
	设置(2)
	USB-A（查看器）
	信息

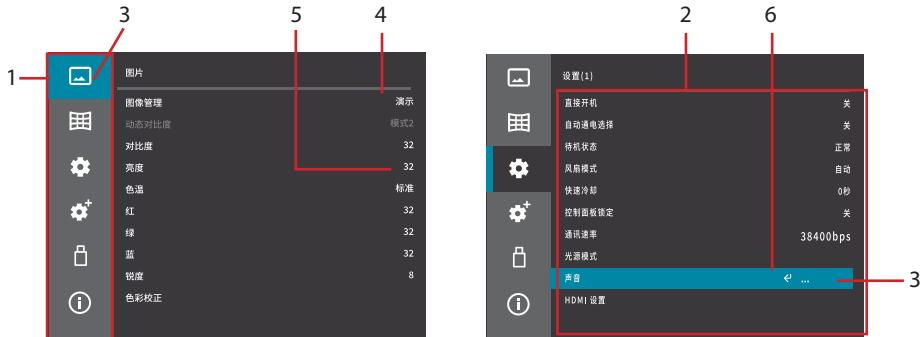
3. 当光标设置在主菜单图标上时，按►或ENTER按钮。

光标移动到子菜单。

- 要从子菜单返回到主菜单图标，请按◀或EXIT按钮。
- 按MENU按钮关闭菜单。

4. 使用▼/▲按钮将光标移动到所需的子菜单项。

子菜单项右侧边缘显示的标记和项目名称指示关键操作。



菜单屏幕示例说明

1. 主菜单图标
2. 子菜单
3. 光标
4. 当显示项目名称时，按ENTER按钮，然后使用▼/▲按钮循环显示选项。按ENTER按钮确认选项。
5. 当显示数字时，按ENTER按钮，然后使用▼/▲按钮增加或减小值。按ENTER按钮确认值。
6. 当显示 (←) 时，按ENTER按钮显示菜单的下一个较低级别。

5-1-2. 更改数字

作为操作示例，下面介绍了更改对比度值的步骤。

1. 按MENU按钮显示屏幕菜单。

2. 按▶或ENTER按钮。

光标移动到 [图片] 子菜单。



3. 使用▼/▲按钮选择 [对比度]，然后按 ENTER按钮。

光标中心显示 “◆” 。



4. 使用▼/▲按钮增加或减小值。

5. 按下ENTER按钮。

数值已设置，光标中心的“△”消失。



5-1-3. 确认消息

在某些情况下会显示确认消息，例如将调整值复位为出厂默认设置时。

使用◀/▶按钮将光标移动到 [是] 或 [否]，然后按ENTER按钮。



5-2. 屏幕菜单列表

[] 指示每个项目的出厂默认值。

主菜单	子菜单/设置值		(参见页)
图片	图像管理	标准、演示、视频、图形、黑板(绿)、用户	45
	动态对比度	关、模式1、模式2、模式3	
	对比度	0 – 63 (32)	
	亮度	0 – 63 (32)	
	色温	暖、标准、冷、用户	
	红	0 – 63 (32)	
	绿	0 – 63 (32)	
	蓝	0 – 63 (32)	
	锐度	0 – 15 (8)	
	色彩校正	色彩校正 色调 亮度 饱和度 复位值	
影像选项	色彩校正	色调、亮度、饱和度	46
	色调	红 (0-63)、黄色 (0-63)、绿 (0-63)、青色 (0-63)、蓝 (0-63)、品红 (0-63)	
	亮度	红 (0-63)、黄色 (0-63)、绿 (0-63)、青色 (0-63)、蓝 (0-63)、品红 (0-63)	
	饱和度	红 (0-63)、黄色 (0-63)、绿 (0-63)、青色 (0-63)、蓝 (0-63)、品红 (0-63)	
影像选项	宽高比	自动、宽屏、满屏、4:3	48
	方位	桌面正投、桌面背投、自动吊顶正投、自动吊顶背投、吊顶正投、吊顶背投	
	菜单位置	顶部-左、顶部-右、中心、底部-左、底部-右	50
	背景	蓝、黑、标志	
设置(1)	直接开机	关、开	51
	自动通电选择	关、HDMI1、HDMI2	
	待机状态	正常、网络待机、休眠	
	风扇模式	自动、高海拔	52
	快速冷却	0秒、30秒、60秒	
	控制面板锁定	关、开	
	通讯速率	4800bps、9600bps、19200bps、38400bps	53
	光源模式	光源模式 光线调整	
		正常、沉默的1、沉默的2、使用寿命长 50% – 100%	
	声音	音量 静音	
		0 – 25 (12) 关、开	
	HDMI 设置	视频电平 自动、正常、增强型	54

主菜单	子菜单/设置值		(参见页)
设置(2)	语言	English、日本語、中文、中文繁體、DEUTSCH、FRANÇAIS、ITALIANO、ESPAÑOL、PORTUGUÉS、NEDERLANDS、SVENSKÅ、SUOMI、NORSK、DANSK、POLSKI、ČEŠTINA、MAGYAR、РУССКИЙ、TÜRKÇE、العربية、TIẾNG VIỆT、한국어、ไทย、BAHASA INDONESIA、ROMÂNĂ	55
	自动设置	输入源搜索 自动梯形修正	关、开 关、开
	梯形校正	梯形校正 H/V梯形校正	储存、复位
		基础	56
		垂直转角	57
		枕形失真	枕形失真 X/Y 增益、 枕形失真 X 偏移量、 枕形失真 Y 偏移量
		多点梯形校正	58
		复位值	59
	启动锁	密码锁定 密码变更	60
	电源控制	休眠、关机、关 计时器 休眠倒计时	61 62
	过滤网消息	滤网计时 计时器 滤网计数器复位	63
	测试图	美、灰度(1-4)、彩条、红、绿、蓝、格子、白、黑、灰、聚焦	
	网络设置	网络设定 特性(闲置、激活) DHCP(关、开) IP地址 子网屏蔽 网关 DNS 网络设定状态 MAC地址 IP地址	64
	网络服务	HTTP服务器 关、开	64
	控件ID	控件ID 关、开	65
		控件ID编号 1-254(1)	
	恢复出厂设置		66

5. 使用屏幕菜单

主菜单	子菜单/设置值		(参见页)
USB-A	幻灯片放映		67
	效果	向下、向右	
	排列顺序	扩展名顺序、名称顺序、时间顺序、大小顺序	
	旋转	无旋转、270度、180度、90度	
	最佳匹配	开/关	
	重复	开/关	
	应用		
信息	输入源		70
	水平频率		
	垂直频率		
	已使用光源小时数		
	型号名称		
	SERIAL NUMBER		
	固件版本		
	SUBCPU		

5-3.图片

5-3-1.图像管理

选择投影影像的最佳设置。

标准	以最大亮度投影影像。在明亮区域使用此设置。
演示	使影像鲜艳明亮。通过电脑信号投影内容时使用此设置。
视频	使影像自然生动。从电视或通用图像源投影内容时使用此设置。
图形	通过高色彩强度实现自然再现。在黑暗空间投影照片、图片、标牌或类似内容时使用此设置。
黑板(绿)	此模式适用于投影到黑板或绿板上。
用户	如果对比度、亮度、色温、红、绿、蓝或锐度色彩调整发生变化，则会显示[用户]。

5-3-2.动态对比度

其会根据视频自动调整光源输出，以创建具有最佳对比度的图像。

关	对比度未优化。
模式1	对比度已优化。
模式2	对比度在亮度优先的情况下得到优化。
模式3	在亮度降低的情况下，对比度得到优化。

注：

- 当 [光源模式] 设置为 [沉默的1]、[沉默的2] 或 [使用寿命长] 时，无法选择 [动态对比度]。

5-3-3.对比度

其使得图像的暗部和亮部之间的差异更清晰或柔和。

5-3-4.亮度

其使图片更亮或更暗。

5-3-5.色温

其用于调整红、绿、蓝色调。

暖	这会使整个屏幕看起来呈红色。 色温比设置为 [标准] 时低约 500 K。
标准	其会将整个屏幕设置为中等色调。 出厂设置色温设置约为 8000 K。
冷	其使得整个屏幕看起来呈蓝色。 色温比设置为 [标准] 时高约 500 K。
用户	如果单独调整 [红]、[绿] 和 [蓝] 的值，则会显示 [用户]。

提示：

- 色温因 [图像管理] 和 [光源模式] 的设置而异。

5-3-6. 红/绿/蓝

这些单独调整整个屏幕的红、绿和蓝色调。

5-3-7. 锐度

其使图片更清晰或更柔和。

5-3-8. 色彩校正

其会调整图片的色调、亮度和饱和度。

色彩校正	选择要调整的设置 ([色调]、[亮度] 或 [饱和度])	
色调	红	调整以红色为中心及其附近的色彩。 向“+”方向移动将色彩更改为黄色，向“-”方向移动将色彩更改为品红。
	黄色	调整以黄色为中心及其附近的色彩。 向“+”方向移动将色彩更改为绿色，向“-”方向移动将色彩更改为红色。
	绿	调整以绿色为中心及其附近的色彩。 向“+”方向移动将色彩更改为青色，向“-”方向移动将色彩更改为黄色。
	青色 (亮蓝绿色)	调整以青色为中心及其附近的色彩。 向“+”方向移动将色彩更改为蓝色，向“-”方向移动将色彩更改为绿色。
	蓝	调整以蓝色为中心及其附近的色彩。 向“+”方向移动将色彩更改为品红，向“-”方向移动将色彩更改为青色。
	品红 (紫色)	调整以品红为中心及其附近的色彩。 向“+”方向移动将色彩更改为红色，向“-”方向移动将色彩更改为蓝色。

亮度	红	调整红色的亮度。 向“+”方向移动增加亮度，向“-”方向移动降低亮度。
	黄色	调整黄色的亮度。 向“+”方向移动增加亮度，向“-”方向移动降低亮度。
	绿	调整绿色的亮度。 向“+”方向移动增加亮度，向“-”方向移动降低亮度。
	青色 (亮蓝绿色)	调整青色的亮度。 向“+”方向移动增加亮度，向“-”方向移动降低亮度。
	蓝	调整蓝色的亮度。 向“+”方向移动增加亮度，向“-”方向移动降低亮度。
	品红 (紫色)	调整品红的亮度。 向“+”方向移动增加亮度，向“-”方向移动降低亮度。
饱和度	红	调整红色强度。 向“+”方向移动增加鲜艳度，向“-”方向移动减弱色彩。
	黄色	调整黄色强度。 向“+”方向移动增加鲜艳度，向“-”方向移动减弱色彩。
	绿	调整绿色强度。 向“+”方向移动增加鲜艳度，向“-”方向移动减弱色彩。
	青色 (亮蓝绿色)	调整青色强度。 向“+”方向移动增加鲜艳度，向“-”方向移动减弱色彩。
	蓝	调整蓝色强度。 向“+”方向移动增加鲜艳度，向“-”方向移动减弱色彩。
	品红 (紫色)	调整品红强度。 向“+”方向移动增加鲜艳度，向“-”方向移动减弱色彩。
复位值	此项将复位色彩校正调整值。	

5-4.影像选项

5-4-1.宽高比

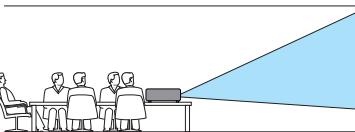
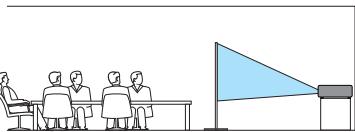
选择屏幕的宽高比。

自动	图片以最大尺寸投射，不改变输入源信号的宽高比。
宽屏	图片以 16:9 宽高比投射。
满屏	图片投射到最大范围。
4:3	图片以 4:3 宽高比投射。

5-4-2.方位

根据投影机和屏幕的安装条件进行选择。

 警告	请咨询经销商，将投影机安装到天花板上。天花板安装需要特殊技能。此时请勿试图自行安装投影机。投影机可能会掉落并造成人身伤害。
---	---

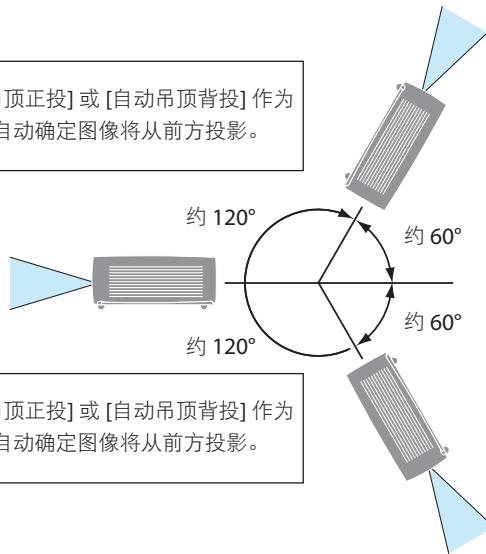
桌面正投	将投影机放在桌面并在屏幕前方进行投影时。 
桌面背投	将投影机放在桌面并在屏幕后方进行投影时（使用半透明屏幕）。 
自动吊顶正投	从屏幕前方投影时，在内置角度传感器自动检测到投影机角度后，切换到 [桌面正投] 或 [吊顶正投]。 如果您从屏幕前方投影，请选择此项。
自动吊顶背投	从屏幕后方投影时，在内置角度传感器自动检测到投影机角度后，切换到 [桌面背投] 或 [吊顶背投]。 如果您从屏幕后方投影，请选择此项。

吊顶正投	使用天花板安装配件（另售）将投影机高高地安装在屏幕前方天花板上时。
吊顶背投	使用天花板安装配件（另售）将投影机高高地安装在屏幕后方天花板上时（使用半透明屏幕）。

提示：

- 关于角度传感器

投影机内置角度传感器的可检测角度范围如下图所示。



如果选择 [自动吊顶正投] 或 [自动吊顶背投] 作为方位，投影机将自动确定图像将从前方投影。

5-4-3.菜单位置

此项更改屏幕菜单的显示位置。

顶部-左	菜单显示在屏幕的左上角。
顶部-右	菜单显示在屏幕的右上角。
中心	菜单显示在屏幕的中心。
底部-左	菜单显示在屏幕的左下角。
底部-右	菜单显示在屏幕的右下角。

5-4-4.背景

此项选择无输入信号时背景的色彩。

蓝	整个投影区域显示为蓝色。
黑	整个投影区域显示为黑色。
标志	注册的背景显示在整个投影区域上。 出厂时显示黑色（无标志图像）。

注：

- 选择USB-A作为输入源信号时，此功能被禁用。

提示：

- 要注册标志图像，请使用HTTP服务器功能。

5-5. 设置(1)

5-5-1. 直接开机

此项设置连接电源线到投影机或供电时的操作。

关	当电源线连接到投影机或供电时，投影机设置为待机状态。按下电源按钮以开启电源。
开	当电源线连接到投影机或供电时，投影机电源自动开启。

注：

- 关闭电源后，断开电源线，等待约 20 秒，然后重新连接电源线。如果在短时间内反复开关电源或连接和断开电源线，投影机可能无法正常工作。

5-5-2. 自动通电选择

本机在待机状态时输入 HDMI 信号，此功能可自动投射图片。

关	自动开机功能将不会运行。
HDMI1	在HDMI1输入源端子检测到信号时，投射图片。
HDMI2	在HDMI2输入源端子检测到信号时，投射图片。

注：

- 如果 [自动开机] 设置为 HDMI1 或 HDMI2，则 [待机状态] 变灰且无法选择。
- 当 [自动开机] 设置为 HDMI1 时，请在投影来自 HDMI 1 输入源端子的图像时关闭电源。同样，当 [自动开机] 设置为 HDMI2 时，请在投影来自 HDMI 2 输入源端子的图像时关闭电源。

5-5-3. 待机状态

此项选择投影机处于待机状态时的操作模式。

正常	在此模式下，功耗低于“网络待机”或“休眠”模式，但选择此模式时无法通过 LAN 端口控制投影机。 要开启投影机电源，请按下主机控制面板或遥控器上的电源按钮。
网络待机	在此模式下，功耗高于 [正常] 模式，但本机可以通过 LAN 上的“通过 LAN 唤醒”功能从待机状态开启。 有关“通过 LAN 唤醒”功能的详细信息，请咨询您的网络管理员。
休眠	在此模式下，功耗高于“网络待机”模式，但可以使用控制软件开启投影机电源。

5-5-4.风扇模式

此项设置冷却风扇的操作以降低投影机内部温度。

此项根据投影机所使用位置的海拔高度改变冷却风扇的速度。

自动	冷却风扇以正常速度运行。 冷却风扇根据投影机使用场所的温度和投影机内部的温度高速运行。
高海拔	冷却风扇高速运行。 当投影机使用地点海拔在 1,700 米/5,577 英尺至 3,000 米/9,842 英尺之间时, 请设置此项。

注:

- 如果投影机在海拔超过约 2,600 米/8,530 英尺处使用, 亮度会自动变暗以保护投影机。
- 投影机可在海拔高达约 3,000 米/9,842 英尺的地方使用, 但如果超过此海拔, 电源将自动关闭以保护投影机。

5-5-5.快速冷却

此项设置投影机关闭后冷却风扇的运行时间。

冷却风扇运行时, 电源指示灯闪烁绿色。

冷却风扇运行时, 请勿拔下电源线。

0秒	本机关闭后, 冷却风扇不运行。
30秒	投影机关闭后, 冷却风扇运行 30 秒。
60秒	投影机关闭后, 冷却风扇运行 60 秒。

5-5-6.控制面板锁定

此项禁用投影机上的操作按钮。

关	投影机控制面板上的按钮工作。
开	投影机控制面板上的按钮不工作（已锁定）。

提示:

- 即使主机操作按钮被锁定, 遥控器按钮仍可工作。

5-5-7.通讯速率

此项设置 RS-232C 端子的数据传输速度。根据连接设备的传输速度进行设置。

5-5-8.光源模式

通过改变光源的亮度，您可以节省能源并在多屏投影时调整投影机之间的亮度平衡。

光源模式

正常	图片以正常亮度投射到屏幕上。此外，在 [光线调整] 部分，您可以在100%至50%的范围内调整光源亮度。亮度出厂时设置为 100%。
沉默的1	将亮度降低至大约80%，同时降低功耗和运行噪音。
沉默的2	将亮度降低至大约50%，同时降低功耗和运行噪音。
使用寿命长	优先延长光学组件的使用寿命。

光线调整

此项仅在光源模式设置为 [正常] 时有效，且调整范围为 100-50%。

当选择 [沉默的1]、[沉默的2] 或 [使用寿命长] 时，[光线调整] 将变灰且无法选择。

5-5-9.声音

此项调整投影机的音频输出。

音量	按 ▲ 按钮减小音量，按 ▼ 按钮增大音量。范围为 0 至 +25。
静音	选择 [关] 时输出声音，选择 [开] 时停止音频输出，无输出声音。

5-5-10.HDMI 设置

根据连接到 HDMI1 或 HDMI2 输入源端子的设备的输出条件更改这些设置。

视频电平

自动	HDMI 信号电平的全范围或有限范围自动检测。如果无法正确自动检测范围, 请手动切换到 [正常] 或 [增强型]。
正常	连接 HDMI 信号电平设置为全范围的设备时, 请选择此项。
增强型	连接 HDMI 信号电平设置为有限范围的设备时, 请选择此项。

5-6.设置(2)

5-6-1.语言

此项选择菜单的显示语言。

如果从屏幕菜单重置出厂默认设置，语言将恢复为中文。

5-6-2.自动设置

此项可打开或关闭自动输入源信号搜索、电脑视频信号的自动调整和自动梯形校正。

输入源搜索

关	按输入源选择器按钮手动选择输入源信号。
开	输入源信号自动检测，并投射图像。

自动梯形修正

关	手动执行梯形校正。
开	检测投影机的倾斜度，并且投影图片的梯形失真在垂直方向上自动调整。

注：

- 即使将[自动梯形修正]设置为[开]，自动梯形修正也可能无法工作。
- 当[吊顶正投]或[吊顶背投]在屏幕菜单中的[方位]处设置时，自动梯形修正不工作。
- 当屏幕菜单中[方位]处设置[自动吊顶正投]或[自动吊顶背投]，且本机安装在天花板上时，自动梯形修正将不工作。
- 当[输入源搜索]设置为[开]时，无法搜索USB-A端子。

5-6-3. 梯形校正

当投射到倾斜或弯曲的屏幕上时，投影图像会失真并超出屏幕。

在这种情况下，请使用本机的“梯形校正”功能调整投影图像，使其适合屏幕。

在屏幕菜单中选择 [梯形校正] 时，会出现梯形校正菜单。

本投影机具有以下五种梯形校正功能类型。

- H/V梯形校正

- 基础

- 垂直转角

- 枕形失真

- 多点梯形校正

- 五种修正功能中的某些功能无法组合调整。

如果选择了无法组合的修正功能，修正状态将被自动重置。

- 即使投影机电源关闭，梯形校正状态也会保留（[梯形校正] 的出厂默认设置为 [储存]）。要取消梯形校正，请执行复位步骤。

组合修正功能

	H/V梯形校正	基础	垂直转角	枕形失真	多点梯形校正
H/V梯形校正	-	否	否	否	否
基础	否	-	否	否	否
垂直转角	否	否	-	是	是
枕形失真	否	否	是	-	是
多点梯形校正	否	否	是	是	-

是：可调整 / 否：不可调整

- 显示投影机内置的 [格子] 测试图，可使其更容易调整。（→ 第 63 页）

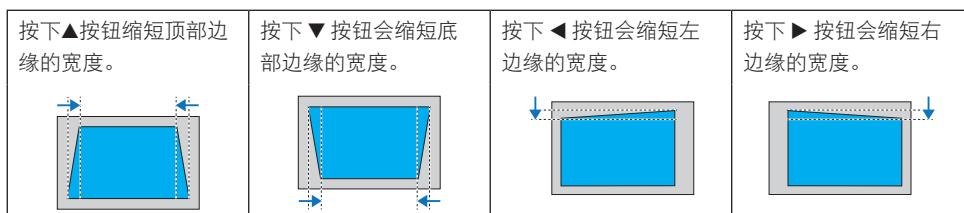
梯形校正

储存	即使投影机关闭，梯形校正值也会保留。
复位	投影机关闭时，梯形校正值将复位。

H/V梯形校正

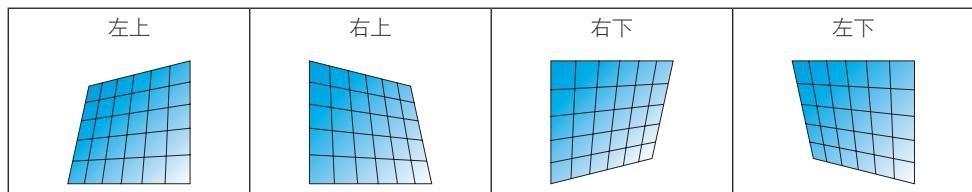
使用 ▲▼◀▶ 按钮调整水平和垂直梯形失真。

有关操作说明，请参阅第 25 页。

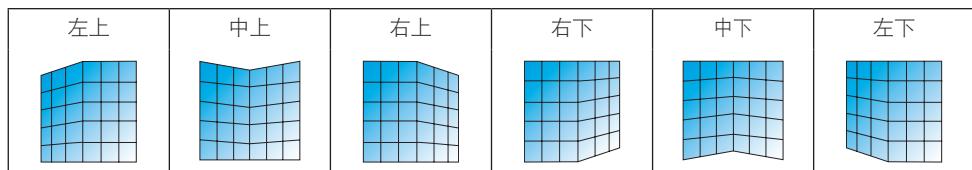


基础

使用 **▲▼◀▶** 按钮调整投射影像四个角的梯形失真。

**垂直转角**

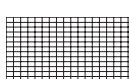
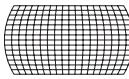
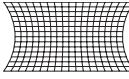
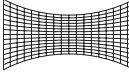
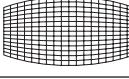
使用 **▲▼◀▶** 按钮调整共六个点的梯形失真，包括投射影像的四个角以及上边缘和下边缘中心的两个点。

**枕形失真**

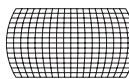
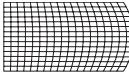
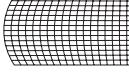
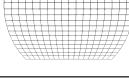
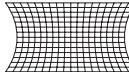
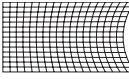
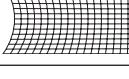
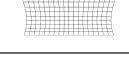
将影像投射到曲面时调整曲线失真。

曲面校正分为 3 种模式。按下 **ENTER** 按钮可切换模式。

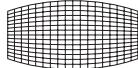
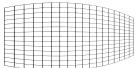
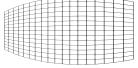
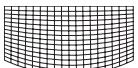
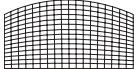
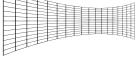
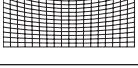
**1. 枕形失真 X/Y 增益**

校正前	操作	校正后	说明
	◀ 按钮		水平扩展左右边缘。
	▶ 按钮		向内收缩左右边缘。
	▲ 按钮		向内收缩顶部和底部边缘。
	▼ 按钮		垂直扩展顶部和底部边缘。

2. 枕形失真 X 偏移量

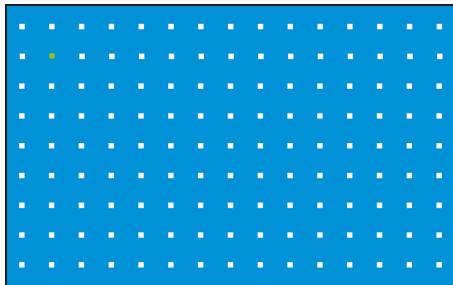
校正前	操作	校正后	说明
	◀ 按钮		纠正左侧的失真。 向外扩展左边缘的顶部和底部，同时保持右侧的失真。
	▶ 按钮		纠正右侧的失真。 向外扩展右边缘的顶部和底部，同时保持左侧的失真。
	▲ 按钮		纠正水平失真。 向外扩展上半部分的左右两侧，向内收缩下半部分的左右两侧。
	▼ 按钮		纠正水平失真。 向外扩展下半部分的左右两侧，向内收缩上半部分的左右两侧。
	◀ 按钮		纠正左侧的失真。 向外扩展左边缘的中心，同时保持右侧的失真。
	▶ 按钮		纠正右侧的失真。 向外扩展右边缘的中心，同时保持左侧的失真。
	▲ 按钮		纠正水平失真。 向内收缩上半部分的左右两侧，同时保持下半部分的失真。
	▼ 按钮		纠正水平失真。 向内收缩下半部分的左右两侧，同时保持上半部分的失真。

3. 枕形失真 Y 偏移量

校正前	操作	校正后	说明
	◀ 按钮		纠正垂直失真。 向外扩展左边缘的顶部和底部，向内收缩右边缘的顶部和底部。
	▶ 按钮		纠正垂直失真。 向外扩展右边缘的顶部和底部，向内收缩左边缘的顶部和底部。
	▲ 按钮		纠正顶部的失真。 向上扩展顶边缘的左右两侧，同时保持底部的失真。
	▼ 按钮		纠正底部的失真。 向下扩展底边缘的左右两侧，同时保持顶部的失真。
	◀ 按钮		纠正垂直失真。 向内收缩左边缘的顶部和底部，同时保持右侧的失真。
	▶ 按钮		纠正垂直失真。 向内收缩右边缘的顶部和底部，同时保持左侧的失真。
	▲ 按钮		纠正顶部的失真。 向上扩展顶边缘的中心，同时保持底部的失真。
	▼ 按钮		纠正底部的失真。 向下扩展底部边缘的中心，同时保持顶部的失真。

多点梯形校正

选择整个投影屏幕上显示的多个调整点之一，然后使用 **▲▼◀▶** 按钮调整失真。



复位值

这会将调整后的影像恢复到原始状态。

注：

- 梯形校正的最大范围是垂直和水平 ± 30 度。但是，使用最大校正会降低图像质量并增加聚焦难度。请使用投影机的最小校正值。
- 梯形校正可能会影响图像的宽高比。

5-6-4.启动锁

通过设置密码（3位数字），您可以防止他人未经授权使用投影机。

如果激活了启动锁，本机开机时将显示密码输入屏幕，不输入正确的密码则无法进行投影。

重要提示

- 输入密码时，请注意周围的人，以防密码滥用。
如果您担心密码被滥用，请立即更改密码。
- 即使您从屏幕菜单中复位出厂默认设置，密码也不会取消。请记下并妥善储存您已设置的密码，以免忘记。

密码锁定

当您选择 [密码锁定] 时，将显示密码（3位数字）输入屏幕。输入密码。密码出厂时设置为“111”。

关	密码锁定功能无法使用。
开	投影机开机时，将显示密码输入屏幕。



如何输入密码

1. 在密码输入屏幕中，按下 **ENTER** 按钮。
“0”框和密码输入字段的左框变为蓝色。
2. 按下▶按钮。
“1”框的颜色变为蓝色。
3. 按下**ENTER**按钮。
“1”输入到密码输入字段的左框中，其右侧的框变为蓝色。
输入的“1”在短时间内会变为“*”号。
4. 按下**ENTER**按钮。
“1”输入到密码输入字段的中心框中，其右侧的框变为蓝色。
5. 按下**ENTER**按钮。
在密码输入框的右框中输入“1”，[确定] 变为橙色。
6. 检查光标是否设置为 [确定]，然后按 **ENTER** 按钮。
密码输入屏幕消失。

密码变更

您可以将出厂默认密码（“111”）更改为任何其他数字。

如果选择“密码变更”，将显示密码输入屏幕。输入当前密码。

接下来，将显示输入新密码的屏幕。输入新密码。

提示：

- 如果您忘记了密码
 - 如果可以显示屏幕菜单，请转到 [设置(2)] → [恢复出厂设置] 复位密码。
使用 [恢复出厂设置] 将所有设置恢复为出厂默认值。
 - 如果无法显示屏幕菜单，请联系您的经销商。

5-6-5. 电源控制

如果在设定的时间内没有信号输入且未操作投影机，则投影机的光源将自动关闭或电源将关闭。

设定模式（休眠、关机和关）和时间。

休眠	达到以下 [计时器] 设定的时间时，投影机将切换到休眠（待机）模式（光源关闭）。 在休眠模式下，POWER指示灯闪烁绿色。 在休眠模式下，如果检测到输入信号或按下主机控制面板或遥控器上的按钮（电源按钮除外），光源将重新打开。
关机	达到以下 [计时器] 设定的时间时，投影机电源将关闭并且设置为待机状态。
关	电源控制功能禁用。

计时器

设定直到光源关闭或投影机关机的时间。时间可以设定为 1 到 30 分钟。出厂默认设置为“5 分钟”。

如果本机在 30 秒内没有信号输入且没有操作任何按钮，则屏幕上右下角会显示“无输入”以及投影机切换到休眠模式（光源关闭）或关机前剩余的时间。



休眠倒计时

此项设置进入休眠模式后，直到投影机电源关闭并设置为待机模式的时间（0 到 30 分钟）。出厂默认设置为“5 分钟”。如果设置为“0 分钟”，投影机将保持在休眠模式。

5-6-6. 过滤网消息

投影机的进气口上安装有滤网。根据安装环境，如果投影机长时间使用，滤网上可能会积聚灰尘。如果滤网上积聚灰尘，通风将减少，冷却效果将降低。在此条件下继续使用可能会导致故障。

设定清洁滤网的时间，并定期清洁滤网。

滤网计时 (注：光标不移动。)	显示滤网使用时间。 清洁滤网后，执行滤网计数器复位程序，将滤网计时重置为“0 小时”。
计时器	此项设置滤网警告图标显示的时间。 当滤网计时时间达到计时器设定的时间时，屏幕上会显示滤网警告图标。 当屏幕上出现滤网警告图标时，请立即取下滤网并清洁。(→ 第 80 页)
滤网计数器复位	清洁滤网后，执行滤网计数器复位程序，将滤网计时重置为“0 小时”。



5-6-7. 测试图

此项显示投影机内置的几种测试图类型。

调整投影图像的聚焦或梯形校正时，显示测试图。

要从测试图屏幕返回到原始屏幕，请按 MENU 按钮，再次选择“测试图”，将光标移至 [关]，然后按 ENTER 按钮。

5-6-8. 网络设置

通过网络从电脑控制投影机时，请进行网络设定，以便连接投影机。

- 在进行网络设定之前，用网线连接投影机和路由器等。(→ 第 72 页)

- 有关更改 IP 地址、子网屏蔽、网关和 DNS 的说明，请参阅第 73 页。
- 更改网络设定后，使用 ▲/▼ 按钮将光标移至 [确定]，然后按 ENTER 按钮。



特性	将光标放置到位，然后按 ENTER 按钮。使用▲/▼按钮切换到“闲置”或“激活”，然后按 ENTER 按钮。					
	闲置	闲置有线局域网。				
	激活	激活有线局域网。				
DHCP		将光标放置到位，然后按 ENTER 按钮。使用▲/▼按钮将光标移动到 [开] 或 [关]，然后按ENTER按钮。				
<table border="1"> <tr> <td>关</td><td>手动设定网络管理员分配的 IP 地址和子网屏蔽。</td></tr> <tr> <td>开</td><td>IP 地址、子网屏蔽和网关由 DHCP 服务器自动分配。</td></tr> </table>		关	手动设定网络管理员分配的 IP 地址和子网屏蔽。	开	IP 地址、子网屏蔽和网关由 DHCP 服务器自动分配。	
关	手动设定网络管理员分配的 IP 地址和子网屏蔽。					
开	IP 地址、子网屏蔽和网关由 DHCP 服务器自动分配。					
IP 地址	如果“DHCP”设置为[关]，请设定投影机连接的网络上的投影机 IP 地址。					
子网屏蔽	如果“DHCP”设置为[关]，请设定投影机连接的网络上的投影机子网屏蔽。					
网关	如果“DHCP”设置为[关]，请设定投影机连接的网络上的投影机默认网关。					
DNS	如果“DHCP”设置为[关]，请设定投影机连接的网络上的 DNS 服务器 IP 地址。					

5-6-9. 网络服务

确定是否连接到投影机的HTTP服务器。

HTTP服务器

关	无法连接到HTTP服务器。
开	可以连接到HTTP服务器。

5-6-10. 控件ID

通过为多台投影机分配 ID 并使用单个遥控器切换 ID，可以单独操作多台投影机。此功能也可用于为多台投影机设置相同的 ID，并使用单个遥控器同时操作所有投影机。

控件ID	关	控件ID功能已闲置。
	开	控件ID功能已激活。
控件ID编号	选择一个数字（1 到 254）分配给投影机。 出厂默认设置为“1”。	

注：

- 当“控件ID”设置为[开]时，无法从不支持控件ID功能的遥控器（仍可使用投影机上的操作按钮）操作投影机。

如何设定和更改遥控器上的 ID

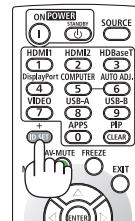
1. 打开投影机电源。

2. 按下遥控器上的ID SET按钮。

显示控件ID画面。

此时，如果当前遥控器ID可以操作投影机，则显示“活动”画面；否则，显示“非活动”画面。

如果要操作显示“非活动”的投影机，请将遥控器设置为与第3步中设定的投影机控件ID编号相同的号码。



当“控件ID”设置为[关]时

控件ID (激活)
控件ID编号

当“控件ID”设置为[开]时，控件ID编号为“1”，并且遥控器ID匹配

控件ID (激活)
控件ID编号 1

当“控件ID”设置为[开]时，控件ID编号为“1”，并且遥控器ID不匹配

控件ID (非激活)
控件ID编号 1

3. 按住遥控器上的ID SET按钮，然后按数字按钮来设定遥控器的ID。

例如，若要将控件ID更改为“3”，请按数字3。

若要设定无ID（并同时操作所有投影机），请输入“000”或按CLEAR按钮。

提示：

- 您可以注册1到254之间的遥控器ID。

4. 释放ID SET按钮。

显示控件ID画面。

此时，活动/非活动画面会随着更改后的遥控器ID进行更新。

注：

- 如果遥控器电池电量低或取出电池，ID可能会在一段时间后被清除。
- 请注意，如果在取出遥控器电池时按下任何按钮，设定的ID将被清除。

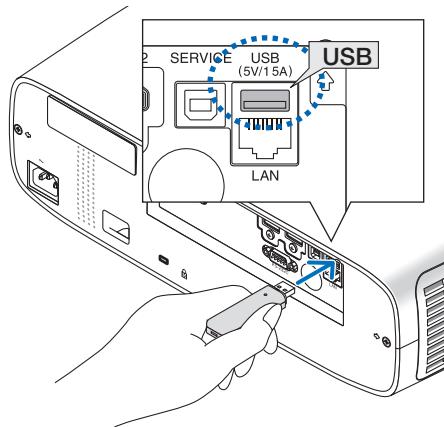
5-6-11. 恢复出厂设置

这会将投影机中储存的所有调整和设置或当前显示的信号的调整值恢复为出厂默认值。

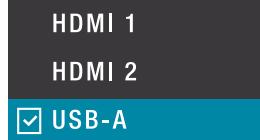
5-7. USB-A

按照以下步骤显示查看器画面。

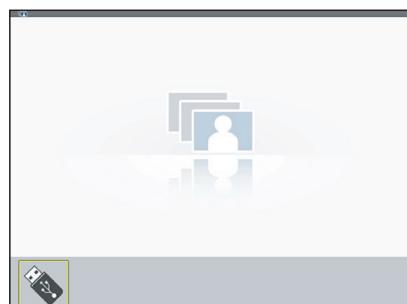
1. 打开投影机电源。
2. 将包含要投影图像的**USB**闪存盘插入投影机的**USB**端口。



3. 按下投影机控制面板或遥控器上的**INPUT**按钮，然后选择 [**USB-A**]。
屏幕切换至查看器屏幕。
- 通过遥控器操作时，按**USB-A**按钮。
- 要退出查看器，请按输入源选择器按钮并选择 [**USB-A**] 以外的端子。



4. 在查看器屏幕上按**ENTER**按钮。
显示储存在USB闪存盘上的文件夹和图像图标。



5. 按下**MENU**按钮，然后使用▼ / ▲按钮将光标移动到**USB-A**菜单图标。

显示USB-A菜单。



5. 使用屏幕菜单

幻灯片放映	图片根据 [效果]、 “排列顺序”、 “旋转”、 “最佳匹配”和“重复”设置显示为幻灯片。 如果更改任何设置, 请务必将光标设定为 [应用] 并按下ENTER按钮。								
效果	其会设置幻灯片切换方向。 <table border="1"><tr><td>向右</td><td>幻灯片从左到右切换。</td></tr><tr><td>向下</td><td>幻灯片从上到下切换。</td></tr></table>	向右	幻灯片从左到右切换。	向下	幻灯片从上到下切换。				
向右	幻灯片从左到右切换。								
向下	幻灯片从上到下切换。								
排列顺序	其会设置幻灯片切换顺序。 <table border="1"><tr><td>名称顺序</td><td>文件或文件夹按名称排序。</td></tr><tr><td>时间顺序</td><td>文件或文件夹按时间排序。</td></tr><tr><td>大小顺序</td><td>文件或文件夹按大小排序。</td></tr><tr><td>扩展名顺序</td><td>文件或文件夹按扩展名排序。</td></tr></table>	名称顺序	文件或文件夹按名称排序。	时间顺序	文件或文件夹按时间排序。	大小顺序	文件或文件夹按大小排序。	扩展名顺序	文件或文件夹按扩展名排序。
名称顺序	文件或文件夹按名称排序。								
时间顺序	文件或文件夹按时间排序。								
大小顺序	文件或文件夹按大小排序。								
扩展名顺序	文件或文件夹按扩展名排序。								
旋转	其会设置图像的旋转方向。 <table border="1"><tr><td>无旋转</td><td>旋转已禁用。</td></tr><tr><td>90 度</td><td>图像顺时针旋转 90 度。</td></tr><tr><td>180 度</td><td>图像顺时针旋转 180 度。</td></tr><tr><td>270 度</td><td>图像顺时针旋转 270 度。</td></tr></table>	无旋转	旋转已禁用。	90 度	图像顺时针旋转 90 度。	180 度	图像顺时针旋转 180 度。	270 度	图像顺时针旋转 270 度。
无旋转	旋转已禁用。								
90 度	图像顺时针旋转 90 度。								
180 度	图像顺时针旋转 180 度。								
270 度	图像顺时针旋转 270 度。								
最佳匹配	其会设置图像的显示尺寸。 <table border="1"><tr><td>关</td><td>以正常像素分辨率显示图像。</td></tr><tr><td>开</td><td>根据屏幕宽高比显示图像。</td></tr></table>	关	以正常像素分辨率显示图像。	开	根据屏幕宽高比显示图像。				
关	以正常像素分辨率显示图像。								
开	根据屏幕宽高比显示图像。								
重复	这会设置显示最后一张幻灯片后执行的操作。 <table border="1"><tr><td>关</td><td>显示最后一张图像后, 会重新出现图像列表画面。</td></tr><tr><td>开</td><td>显示最后一张图像后, 幻灯片从第一张图像重新开始。</td></tr></table>	关	显示最后一张图像后, 会重新出现图像列表画面。	开	显示最后一张图像后, 幻灯片从第一张图像重新开始。				
关	显示最后一张图像后, 会重新出现图像列表画面。								
开	显示最后一张图像后, 幻灯片从第一张图像重新开始。								
应用	其可应用 [效果]、 [排列顺序]、 [旋转]、 [最佳匹配] 和 [重复] 的设置。 如果更改任何设置, 请务必将光标设定为 [应用] 并按下ENTER按钮。								

5-8.信息

此项显示有关投影信号、投影机等的信息。

输入源	此项显示用输入源选择器选择的终端名称。而且，当设置为COMPUTER、HDMI1或HDMI2时，会显示信号分辨率。
水平频率	此项以 kHz 为单位显示输入源信号的水平同步频率。没有信号时显示 “--- kHz”。
垂直频率	此项以 Hz 为单位显示输入源信号的垂直同步频率。没有信号时显示 “--- Hz”。
已使用光源小时数	此项显示光源的使用时间。
型号名称	此项显示型号名称。
SERIAL NUMBER	此项显示投影机的序列号。
固件版本	此项显示投影机的固件版本。
SUBCPU	此项显示投影机的SUBCPU固件版本。

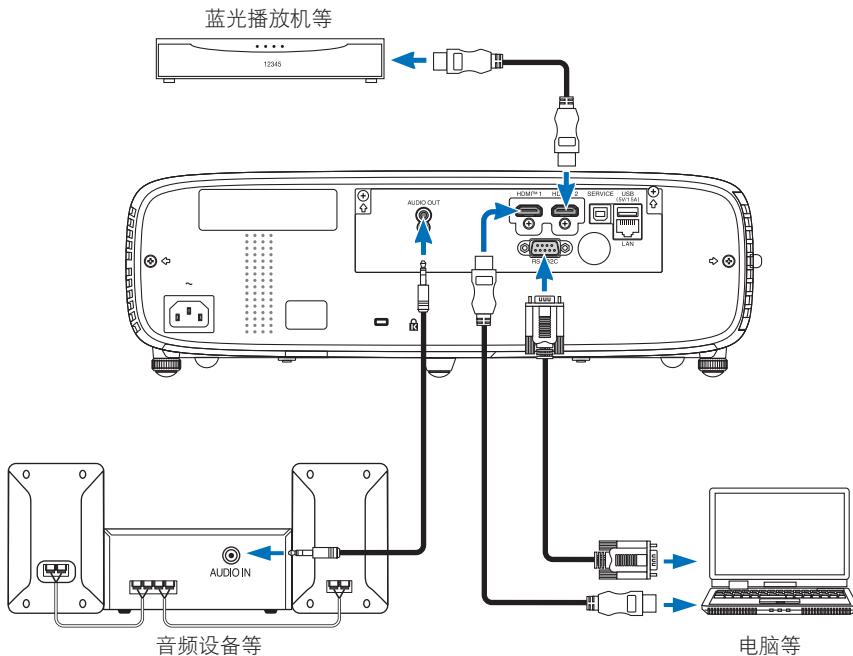
6.进行连接

6-1.连接到电脑和视频设备

以下是连接到外部设备的示例。

注：

- 对于市售的 HDMI、LAN、RS-232C 和音频线缆，请使用屏蔽型线缆。
使用指定类型以外的线缆可能会导致接收干扰。



信号线缆注意事项

HDMI 线缆（市售）

- 使用优质高速 HDMI 线缆。
- 投影机自动检测 HDMI 信号电平是全范围还是有限范围。

如果 HDMI 输入信号未正确投影，请检查连接到HDMI1或HDMI2输入源端子的设备的信号电平，然后在屏幕菜单中切换 [HDMI 设置]。（→ 第 54 页）

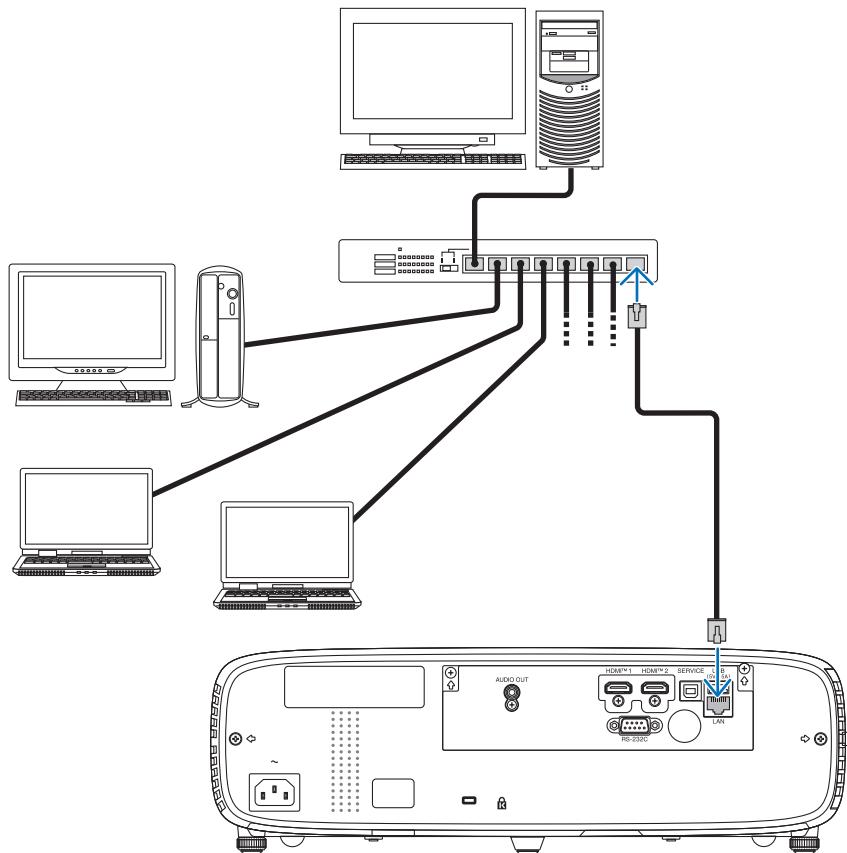
6-2.连接到有线局域网

通过将投影机连接到有线局域网，可以使用HTTP服务器功能通过电脑上的网络浏览器控制投影机。

有关详细信息，请参阅“7.连接到网络”（→ [下一页](#)）。

对于 LAN 线缆，请使用市售的 5e 类或更高级别的屏蔽双绞线 (STP) 线缆。

连接示例



7.连接到网络

7-1.连接到网络可以使用的功能

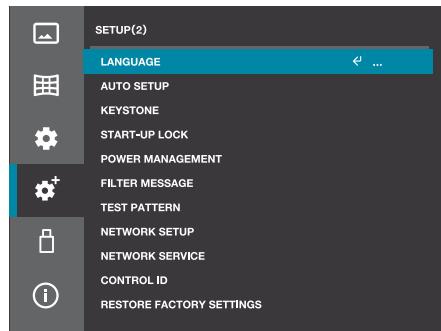
- 通过连接到相同网络（通过无线或有线路由器）的电脑或平板电脑上的网页浏览器，可以通过投影仪的有线局域网连接访问其HTTP服务器。这允许用户控制投影仪并配置网络设定。
- 投影机的HTTP服务器可用于更改HTTP服务器登录密码，调整图像，调整屏幕，配置网络设定，设置Crestron控制设置、AMX设置、PJLink设置等。

7-2.激活投影机的有线局域网功能

准备

- 将LAN线缆连接到投影机。（→[上一页](#)）

- 按**MENU**按钮显示屏幕菜单。
- 使用▼/▲按钮将光标移动到[设置(2)]图标，然后按▶或**ENTER**按钮。
光标移动到子菜单。
- 使用▼/▲按钮选择[网络设定]，然后按**ENTER**按钮。
显示网络设定菜单。



- 检查光标是否设置在[网络设定]，然后按**ENTER**按钮。
显示有线局域网设置屏幕。



5. 检查光标是否设置在 [特性]，然后按 **ENTER 按钮。**

[闲置] 在特性中的背景变为蓝色。



6. 使用 ▼/▲ 按钮选择 [激活]，然后按 **ENTER 按钮。**

当特性设置为 [激活] 时，有线局域网被激活。

- 如果您想在 DHCP 为 [开] 时将网络设置保存在投影机中，请继续第 **13** 步。
- 若要更改为所需的 IP 地址，请继续第 **7** 步。

更改 IP 地址

(例如：将投影机的 IP 地址设置为
192.168.1.100)

7. 使用 ▼/▲ 按钮选择 [DHCP**]，然后按 **ENTER** 按钮。**

8. 使用 ▼/▲ 按钮选择 [关]，然后按 **ENTER 按钮。**

DHCP 关闭时可更改 IP 地址。



9. 使用 ▼/▲ 按钮选择 [IP 地址**]，然后按 **ENTER** 按钮。**

IP 地址最左边的输入字段变为蓝色。



10. 使用 ▼/▲ 按钮更改数值，然后按 **ENTER 按钮。**

右边的下一个 IP 地址输入字段变为蓝色。

11.重复第 10 步以设置 IP 地址。

当您在最右边的输入字段按下 ENTER 按钮时，IP 地址行变为蓝色。

特性	激活
DHCP	关
IP 地址	192 . 0 . 0 . 0
子网屏蔽	0 . 0 . 0 . 0

12.使用相同的步骤设置 [子网屏蔽]、[网关]、[DNS] 等。**13.使用 ▼/▲ 按钮将光标设置为 [确定]，然后按 ENTER 按钮。**

网络设定保存在投影机单元中。

特性	激活
DHCP	关
IP 地址	192 . 168 . 1 . 100
子网屏蔽	0 . 0 . 0 . 0
网关	0 . 0 . 0 . 0

**7-3.连接到投影机的HTTP服务器****准备**

- 配置投影机的网络设定。([→ 第 73 页](#))

1. 显示并确认投影机的 IP 地址。

- 从投影机的屏幕菜单中选择 [设置(2)] → [网络设置]。

2. 使用电脑或平板电脑上的网络设定。**3. 在电脑或平板设备上启动网络浏览器。****屏幕示例**

4. 将网络设定屏幕上显示的投影机 IP 地址输入到网页浏览器的 URL 字段中，如下所示。

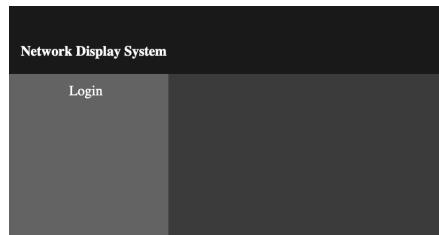
如果屏幕上显示的 IP 地址是

“192.168.1.100”

在 URL 输入字段中输入

“<http://192.168.1.100/index.html>”。

片刻后，HTTP服务器屏幕将显示在网页浏览器上。



5. 点击屏幕左上角的 [登录] 按钮。

首次点击 [Login] 或在屏幕菜单中复位出厂默认设置后，将显示设置登录密码的屏幕。

- 设置密码后，下次点击 [Login] 按钮时，将显示登录密码输入屏幕。



6. 输入您想要的登录密码，然后再次输入相同的密码，然后点击 [OK]。

显示登录密码输入屏幕。

- 密码可以在 [General Setup] 的HTTP服务器屏幕上更改。



7. 输入在第 6 步中设置的密码，然后点击 [Login]。

显示HTTP服务器屏幕。

Network Display System > System Status		
System Status	Model Name	XP-E501U
General Setup	Versions	[...]
Picture Setup	Firmware Version	[...]
Image Setup	LAN Status	
Network Setup	IP Address	192.168.1.100
Logo	Subnet Mask	255.255.255.0
	Default Gateway	192.168.1.1
	Wire MAC Address	[...]

HTTP服务器屏幕上的设置如下：

System Status	Model Name	显示设备型号名称。	
	Versions	此项显示投影机的固件版本。	
	LAN Status	此项显示局域网连接状态。	
General Setup	Change Password for Webpage	登录密码可在此处更改。	
	Projector Name	通过网络控制设备时，输入设备名称。	
	Power & Input	此项用于打开和关闭电源并切换信号。	
Picture Setup	Brightness	此项可调整投影图像的亮度。	
	Contrast	此项可调整投影图像的对比度。	
	Sharpness	此项可调整投影图像的锐度。	
	Color Temperature (Red/Green/Blue)	此项可调整投影图像的色温。	
	Aspect	此项可切换投影图像的宽高比。	
Image Setup	Freeze	此项可切换屏幕冻结的开启和关闭。	
	V Keystone	此项可校正垂直梯形失真。	
	H Keystone	此项可校正水平梯形失真。	
	Corner correction	TopLeft_x 此项可校正左上角的失真。	
		TopLeft_y	
		TopRight_x 此项可校正右上角的失真。	
		TopRight_y	
		BottomLeft_x 此项可校正左下角的失真。	
		BottomLeft_y	
		BottomRight_x 此项可校正右下角的失真。	
		BottomRight_y	
Network Setup	LAN Setup	自动获取 IP 地址 使用以下 IP 地址。 IP Address Subnet Gateway DNS	此项选择是否激活或闲置 DHCP。 当 DHCP 闲置时，在下方设置 IP 地址、子网屏蔽、网关和 DNS。
		当 DHCP 闲置时设置 IP 地址。	
		当 DHCP 闲置时设置子网屏蔽。	
		当 DHCP 闲置时设置网关。	
		当 DHCP 闲置时设置 DNS。	
	Crestron control	IP Address IP ID PORT	设置 Crestron 控制的选项。

PJLink Setup	Password Enable	选择密码设置的开启或关闭。
	Password Disable	
	Input Password	输入 PJLink 密码。
	Confirm Password	再次输入 PJLink 密码以确认。
	Network Service	
Network Service	AMX Beacon	选择是否发送 AMX 信标。 - 默认: Off (不发送)
	PJLink	选择激活或闲置 PJLink。 - 默认: On (激活)
	Crestron	选择激活或闲置 Crestron。 - 默认: On (激活)
	PC Control	选择激活或闲置投影机的 RS-232C 端子。 - 默认: On (激活)
	Search	打开时，投影机响应兼容应用程序使用的搜索通知。关闭时，投影机不响应搜索通知。 - 默认: On (响应)
Logo	Choose File	选择用作标志的影像。
	Update	将选择的标志影像发送到投影机。

注:

- 进行任何常规设置或网络设置更改后，务必点击 [APPLY]。
 - 对网络服务设置的任何更改将在下次投影机开启时反映出来。
 - 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。
 - 在网络环境中使用投影机时，务必遵循网络管理员的指示来配置设置。
 - 根据您的网络环境，显示速度或按钮响应可能会缓慢，或无法接受操作。在这种情况下，请咨询您的网络管理员。
- 此外，如果您继续操作按钮，投影机可能会停止响应。在这种情况下，请稍等片刻，然后再次执行操作。如果等待片刻后投影机仍无响应，请关闭然后再打开电源。
- 如果网络设定画面没有在您的网页浏览器中出现，请按 **Ctrl + F5** 键刷新网页浏览器的显示。
 - 投影机使用 **JavaScript** 和 **cookies**，因此请配置您的浏览器以激活这些功能。设置方法因固件版本而异。请参阅软件的帮助文件或其他说明。
 - 关于代理服务器
- 根据代理服务器的类型和设置方法，可能无法通过代理服务器操作网页浏览器。根据代理服务器的类型，可能会出现诸如由于缓存效果而未显示实际设置、或通过网页浏览器进行的设置未反映等现象。如可能，我们建议您避免使用代理服务器。

提示：

- 如果您忘记密码，请在设备屏幕菜单中转到 [设置(2)] → [恢复出厂设置] 以重置密码。使用 [恢复出厂设置] 将所有设置恢复为出厂默认值。
- PJLink 是什么？**
PJLink 是不同生产商用来控制投影机的标准化协议。这项标准协议由日本商务机器和信息系统工业协会（JBMIA）于 2005 年制定。
- 仅在与 CRESTRON ROOMVIEW 一起使用时才需要 CRESTRON 设置。
有关更多信息，请访问 <https://www.crestron.com>

7-4.注册背景标志

影像可以通过电脑发送到投影机并注册为背景标志。

在投影机的HTTP服务器画面上，显示 [Logo] 选项卡，然后点击 [Choose File]。下一步，选择您想在标志屏幕上显示的影像文件，然后更新背景标志。

**标志影像的条件**

- * 文件大小: 500 KB 以内
- * 影像尺寸: 投影机的分辨率以内 (1,920 × 1,200 点)
- * 文件格式: JPEG (全彩色)

注册后，如果屏幕菜单中 [影像选项] 里的 [背景] 设置为 [标志]，则在没有信号时，标志影像将显示为背景。

如果标志影像小于投影机的分辨率，则标志影像将显示在中心，周围区域为黑。

注：

- 点击“更新”前，请确保投影机已开启。如果投影机处于休眠或待机状态，则无法传输标志影像。

8. 维护

8-1. 清洁滤网

进气口的滤网可保护投影机内部免受灰尘和污垢的侵害。

如果滤网中积聚灰尘，气流将受到阻碍，导致内部温度升高，并可能导致故障。因此，当滤网脏污时请清洁滤网。



请勿使用含有易燃气体的喷雾来清除附着在滤网等上面的灰尘。否则可能導致火灾。

提示：

- 关于滤网清洁时间显示
 - 投影机具有在需要清洁滤网时提醒您的功能。当投影机使用时间达到预设时间时，屏幕上将出现“滤网警告”消息。出现此消息时，请清洁滤网。



- 您可以更改滤网清洁消息显示间隔（关、500 小时、1,000 小时或 2,000 小时），以适应您的安装环境。
- 滤网清洁间隔（计时器）出厂默认设置为 1,000 小时。
- 清洁滤网后，复位滤网计时。
- 有关设置，请参阅屏幕菜单中的“滤网”（→第 63 页）。

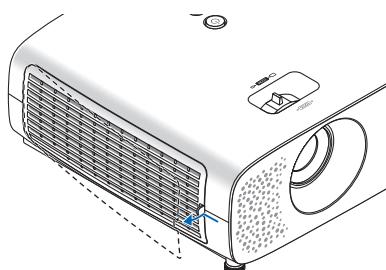
滤网清洁步骤

要清洁滤网，请拆下滤网单元和滤网盖并进行清洁。



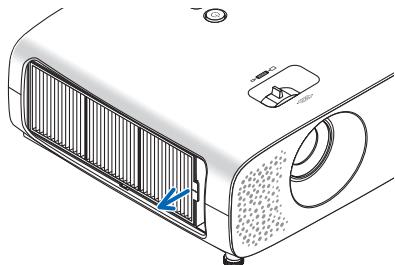
清洁滤网前，请关闭投影机，断开电源线，然后让机箱冷却。否则，可能会导致触电或灼伤。

1. 按住滤网盖右侧的旋钮向左推，然后拉出并取下滤网盖。



2. 从投影机单元上取下滤网。

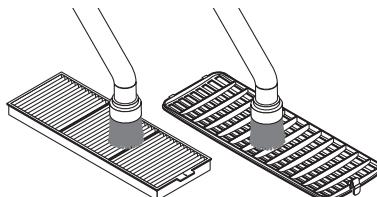
- 轻捏滤网右侧的突出部分并拉出。

**3. 清除滤网和滤网盖上的灰尘。**

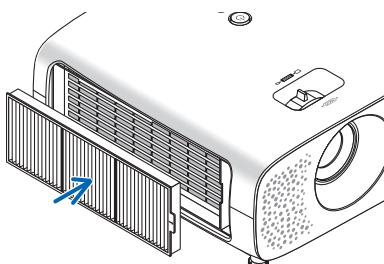
清洁前后两面。

注：

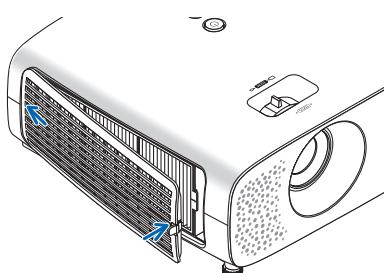
- 使用带刷的适配器清洁滤网。避免在没有适配器的情况下直接触摸滤网，并避免使用喷嘴适配器。
- 请勿用水清洗。否则可能会导致堵塞。

**4. 将滤网安装到设备上。**

- 滤网较短边缘的一侧有一个突出部分。
- 安装滤网时，请确保带突出部分的一侧在右侧，突出部分朝外。

**5. 将滤网盖安装到投影机上。**

- 首先，将滤网盖左侧的突出部分与投影机对齐，然后向内按压滤网盖右侧。
- 用力按压直至听到咔哒声。



6.复位滤网使用时间。

1. 将电源线插入插座并打开投影机电源。
2. 在屏幕菜单中，选择 [设置(2)] → [过滤网消息] → [滤网计数器复位]，然后按下 ENTER 按钮。([→ 第 63 页](#))



提示：

- 建议的滤网更换时间是 7,000 小时。
请联系您的经销商订购更换滤网。

滤网更换步骤

有关如何拆卸和安装滤网盖和滤网的详细说明，请参阅“滤网清洁步骤”（第 94 到 96 页）。

1. 从投影机单元上拆下滤网盖。
2. 从投影机单元上取下滤网。
3. 清除滤网盖上的灰尘。
4. 将新滤网安装到投影机机身上。
5. 将滤网盖安装到投影机机身上。
6. 复位滤网使用时间。

8-2.清洁镜头

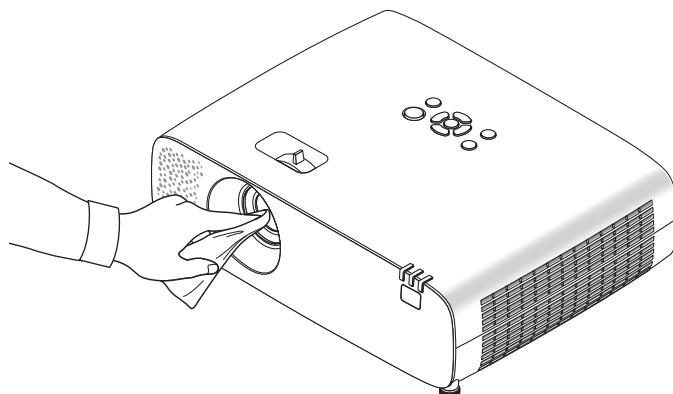
投影机的镜头由塑料制成。使用市售的塑料镜头清洁剂擦拭镜头上的污垢。

市售的塑料镜头清洁剂可在相机商店等处购买。



警告

- 关闭电源，从插座上拔下电源插头并取下镜头进行清洁。如果在清洁镜头时设备开启，镜头发出的强光可能会损害您的眼睛。也可能会影响您的手指。
- 请勿使用含有易燃气体的喷雾去除附着在镜头上的灰尘。否则可能会引起火灾。



注：

- 切勿使用玻璃清洁剂或酒精。否则可能会腐蚀塑料镜头的表面，导致亮度降低和图像质量下降。

8-3.清洁机箱

清洁前务必从插座拔下电源线。

- 用柔软、干燥且少绒的布擦拭。

对于较重的污垢，请将用水稀释的中性清洁剂涂抹在布上，彻底拧干布，擦拭表面，然后用干布擦拭干净。

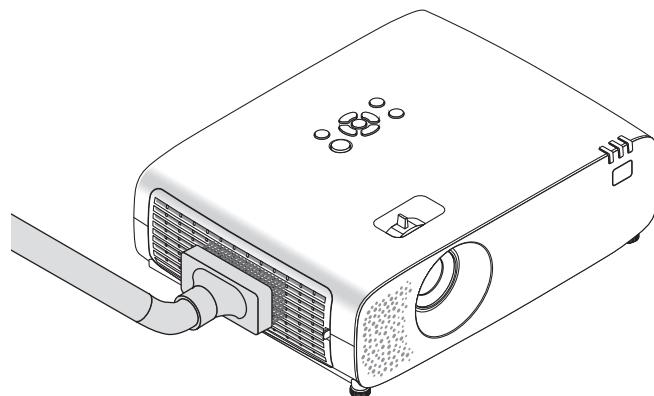
如果使用化学布，请遵循随布附带的警告。

- 请勿使用稀释剂或苯等溶剂进行擦拭。否则可能会导致油漆劣化或剥落。
- 使用带刷的吸尘器适配器清除通风口或扬声器区域的灰尘。避免在没有适配器的情况下直接触摸机箱，并避免使用喷嘴适配器。



警告

- 清洁前请关闭投影机，并拔出投影机的插头。
- 请勿使用含有易燃气体的喷雾去除附着在机箱上的灰尘。否则可能会引起火灾。



对通风口进行吸尘清洁

- 如果进气口积聚灰尘，气流会受阻，导致内部温度升高，并可能导致故障。进气口脏污时请清洁。
- 请勿使用指甲或其他硬物用力刮擦或撞击机箱。否则可能造成划痕。
- 若要清洁投影机内部，请联系您的购买商店或我们的客户服务中心。

注：

- 请勿在机箱、镜头或屏幕上喷洒杀虫剂等挥发性物质。
此外，请勿将橡胶或乙烯基产品长期与投影机接触。否则可能导致劣化或漆面剥落。

9.附录

9-1.投影距离和屏幕尺寸

以此作为指南，可确定在特定位置安装投影机时的图片尺寸、所需的屏幕尺寸以及以所需尺寸投影所需的距离。

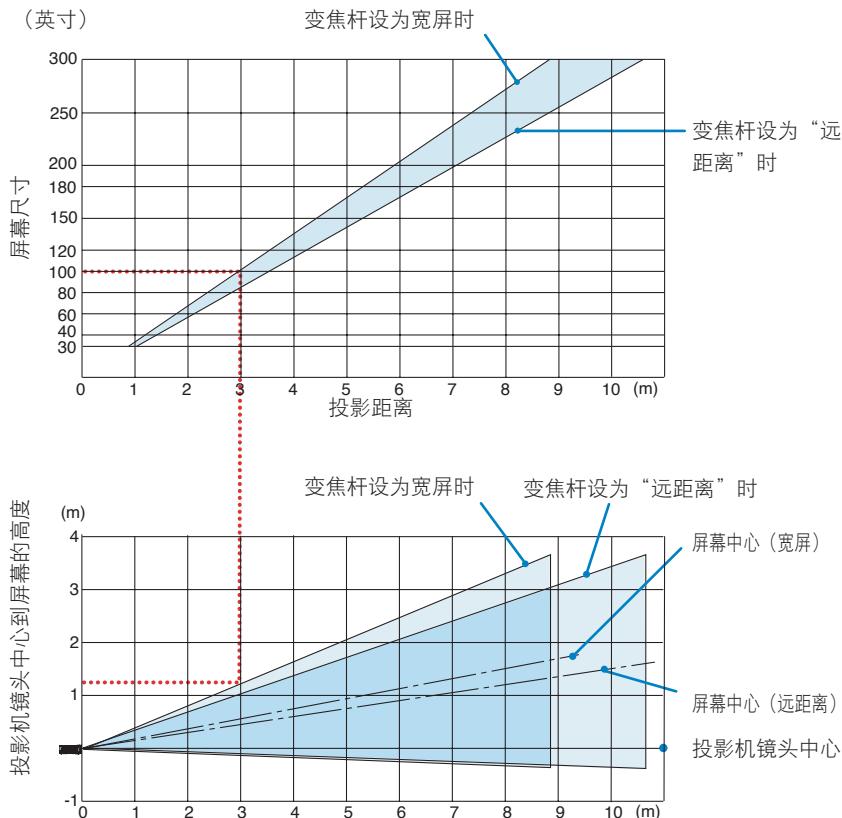
图片可聚焦的投影距离范围为从镜头正面算起 0.86 米（30 英寸屏幕）到 10.65 米（300 英寸屏幕）。请在此范围内安装。

如何读取图表

该图表显示了投影机水平安装时的投影范围。

从上图中可以看出，若要在宽屏模式下投射到 100 英寸屏幕，投影机应安装在大约 3 米的距离。

下表显示了屏幕距投影机镜头中心点的上下边缘距离。使用此表确定是否可以确保从投影机到天花板的所需高度或安装屏幕所需的高度。

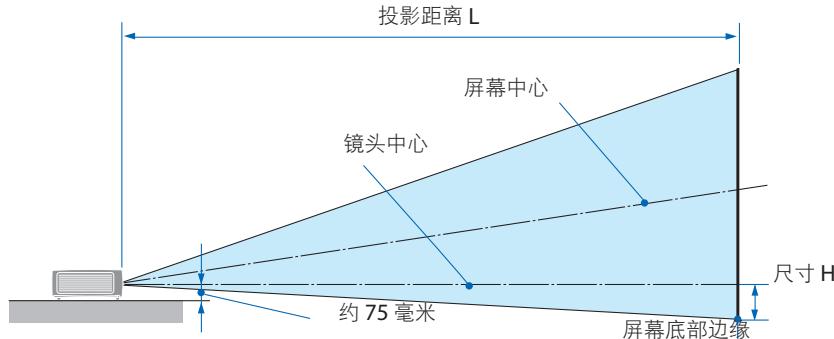


桌面安装示例

下图显示了在桌面上使用投影机的示例。

水平投影位置：距离镜头中心点左右等距

垂直投影位置：请参照下表



提示：

- 镜头中心点到屏幕底部边缘的高度（倾斜脚收回时）
- 由于是大概计算，数字可能会相差几个百分点。

屏幕尺寸 (英寸)	屏幕宽度 (厘米)	屏幕高度 (厘米)	投影距离 L (米)		尺寸 H (厘米)
			宽屏	远距离	
30	64.6	40.4	0.859	1.041	4.2
40	86.2	53.8	1.154	1.397	5.5
60	129.2	80.8	1.744	2.109	8.3
70	150.8	94.2	2.039	2.465	9.7
80	172.3	107.7	2.334	2.821	11.1
90	193.9	121.2	2.629	3.177	12.5
100	215.4	134.6	2.924	3.533	13.9
120	258.5	161.5	3.514	4.244	16.6
150	323.1	201.9	4.399	5.312	20.8
200	430.8	269.2	5.874	7.092	27.7
250	538.5	336.5	7.349	8.872	34.7
300	646.2	403.9	8.824	10.652	41.6

9-2.兼容输入源信号列表

信号名称	分辨率	宽高比	垂直扫描频率 (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1,024 × 768	4:3	60
HD	1,280 × 720	16:9	60
WXGA	1,280 × 768	15:9	60
	1,280 × 800	16:10	60
Quad-VGA	1,280 × 960	4:3	60
SXGA	1,280 × 1,024	5:4	60
FWXGA	1,366 × 768	16:9	60
SXGA+	1,400 × 1,050	4:3	60
WXGA+	1,440 × 900	16:10	60
WXGA++	1,600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1,680 × 1,050	16:10	60
UXGA	1,600 × 1,200	4:3	60
Full HD	1,920 × 1,080	16:9	60
WUXGA	1,920 × 1,200	16:10	60 (*1)
UWFHD	2,560 × 1,080	21:9	60
4K UHD	3,840 × 2,160	16:9	30
HDTV (1080p)	1,920 × 1,080	16:9	24/50/60
HDTV (1080i)	1,920 × 1,080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1,280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

(*1) 1,920 × 1,200 @60Hz 仅支持 RB（减少消隐）。

9-3.规格

本节提供有关投影机性能的技术信息。

型号名称	XP-E501U	
方法	三原色液晶快门投射法	
主要零件的规格		
液晶面板	尺寸	0.64 英寸 × 3 (宽高比: 16:10)
	像素 (*1)	2,304,000 (1,920 点 × 1,200 行)
投影镜头	F = 1.6 - 1.76, f = 19.1 - 23.0 毫米, 变焦比 = 1.2	
	变焦	手动
	聚焦	手动
光源	带荧光粉的激光二极管	
光学设备	通过二向色镜进行光学隔离, 通过二向色棱镜组合	
光输出 (*2)	5,000 流明 (*3) / 5,300 流明 (中心)	
屏幕尺寸 (投射距离)	0.86 - 10.65 米	
颜色再现性	10 位色彩处理 (约 10.7 亿种色彩)	
扫描频率		
	水平	15 至 100 kHz
	垂直	24 至 85 kHz
输入/输出端子		
HDMI	视频输入	A 型 × 2 Deep Color, LipSync, HDCP (*4)
	音频输入	采样频率: 32/44.1/48 kHz 采样位: 16/20/24 位
音频输出		立体声微型插孔 × 1 (所有信号通用)
USB	USB A 型 × 1, 5.0 V/1.5 A 电源	
SERVICE	USB B 型 × 1	
LAN	RJ-45 × 1, 100BASE-TX, PJLink Class1	
控制端子		
RS-232C	D-Sub 9 针 × 1	
内置扬声器	16 W (单声道)	
使用环境 (*5)	工作温度: 0 至 45°C	
	工作湿度: 20% 至 80% (无结露)	
	储存温度: -10 至 50°C	
	储存湿度: 20% 至 85% (无结露)	
	工作海拔高度: 0 至 3,000 米 (1,700 至 3,000 米: 将 [风扇模式] 设置为 [高海拔])	

型号名称	XP-E501U	
电源	100–240 VAC, 50/60 Hz	
功耗	310 W	
功耗 (待机状态)		
待机状态	正常	0.37 W
	网络待机	0.82 W
额定输入电流	1.5 A	
电源线规格	10 A 或更高	
外形尺寸	390 (宽) × 116 (高) × 294 (深) 毫米 (不包括突出部分)	
	390 (宽) × 128 (高) × 294 (深) 毫米 (包括突出部分)	
重量	5.0 千克	

*1 有效像素超过 99.99%。

*2 这是 [图像管理] 设置为 [标准] 且光源模式设置为“正常: 100%”时的亮度。

如果选择了其他模式，亮度会略微降低。此外，亮度基于约 33°C 的环境温度。其会因使用环境而异。

*3 符合 ISO 21118-2020

*4 如果无法通过 HDMI 输入查看内容，这不一定表示投影机无法正常工作。如果执行了 HDCP，可能出现某些内容被 HDCP 保护，由于 HDCP 协会（数字内容保护、LLC）的决定/意向而无法显示的情况。

视频：Deep Color、8/10/12 位、Lip Sync。

音频：LPCM；最多 2 声道，采样率 32/44.1/48 KHz，采样位；16/20/24-bit

HDMI：支持 HDCP 1.4

*5 如果环境温度较高，投影机的保护功能可能会自动降低光源亮度（亮度）。如果温度持续升高，电源可能会自动关闭。

- 要了解更多信息，请访问：

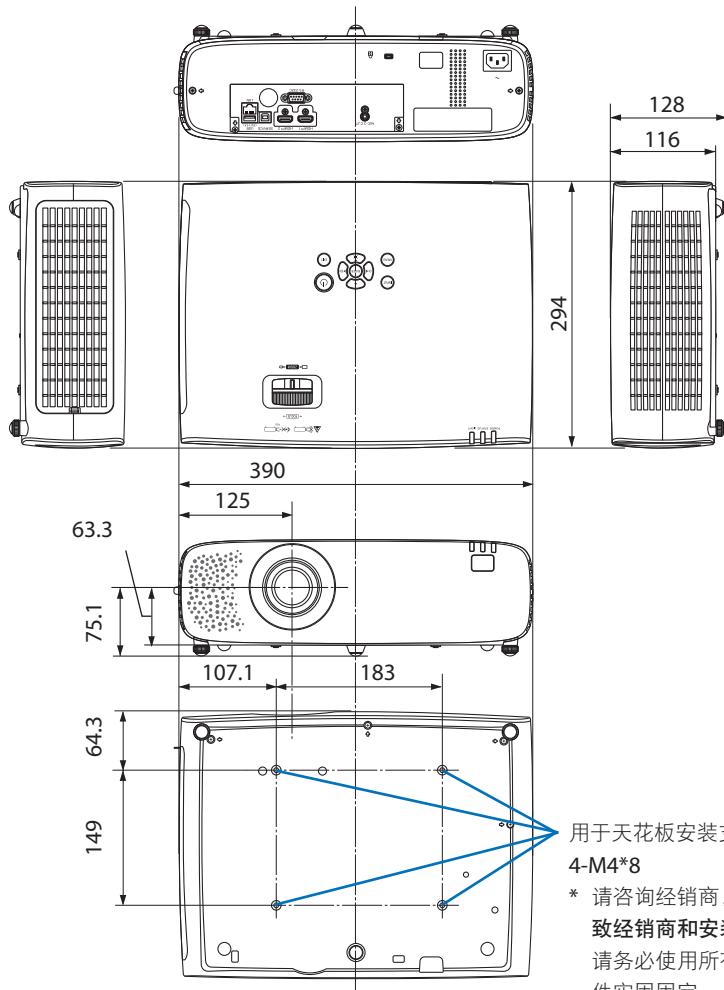
<https://www.sharp.cn/>

全球：<https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

规格如有更改，恕不另行通知。

9-4.机箱尺寸

单位：毫米



用于天花板安装支架的螺钉孔*

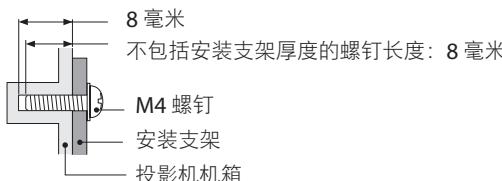
4-M4*8

* 请咨询经销商，将投影机安装到天花板上。

致经销商和安装人员

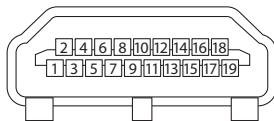
请务必使用所有 4 个螺钉孔将吊顶安装配件牢固固定。

所用螺钉规格



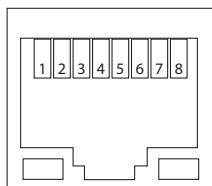
9-5.主要端子的针脚分配和信号名称

HDMI 1 输入/HDMI 2 输入端子（A型）



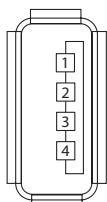
针脚号	信号
1	TMDS 数据 2+
2	TMDS 数据 2 屏蔽
3	TMDS 数据 2-
4	TMDS 数据 1+
5	TMDS 数据 1 屏蔽
6	TMDS 数据 1-
7	TMDS 数据 0+
8	TMDS 数据 0 屏蔽
9	TMDS 数据 0-
10	TMDS 时钟 +
11	TMDS 时钟屏蔽
12	TMDS 时钟 -
13	CEC
14	断开
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC 接地
18	+5 V 电源
19	热插拔检测

LAN 端口（RJ-45）

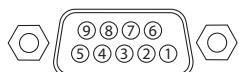


针脚号	信号
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD-/HDBT0-
3	RxD+/HDBT1+
4	断开/HDBT2+
5	断开/HDBT2-
6	RxD-/HDBT1-
7	断开/HDBT3+
8	断开/HDBT3-

USB端口（A型）



针脚号	信号
1	V _{BUS}
2	D-
3	D+
4	接地

RS-232C端口（D-Sub 9针）

针脚号	信号
1	未使用
2	RxD 接收数据
3	TxD 传输数据
4	未使用
5	接地
6	未使用
7	RTS 传输请求
8	CTS 传输许可
9	未使用

9-6.PC 控制代码和线路连接

PC 控制代码

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 HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
输入源选择 HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
输入源选择 USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
图片静音开	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
图片静音关	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
声音静音开	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
声音静音关	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

命令格式 - B

功能	代码数据								
开机	P	O	W	R	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>
关机	P	O	W	R	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
输入源选择 HDMI1	I	R	G	B	<SP>	<SP>	3	1	<CR>
输入源选择 HDMI2	I	R	G	B	<SP>	<SP>	3	2	<CR>
输入源选择 USB-A	I	U	S	B	<SP>	<SP>	4	1	<CR>
AV 静音关	I	M	B	K	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
AV 静音开	I	M	B	K	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>
声音静音开	M	U	T	E	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
声音静音关	M	U	T	E	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>

注：

- 命令格式 A 和 B 自动识别。
- 参数区域中的 <SP> 表示 ASCII 代码中的“20H”。
- 参数区域中的 <CR> 表示 ASCII 代码中的“0DH”。
- 如有需要,请联系您当地的经销商以获取完整的 PC 控制代码列表。

线路连接

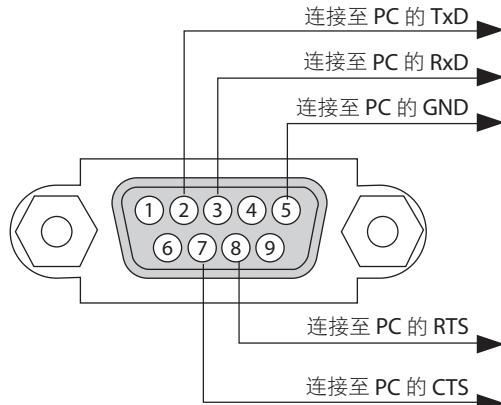
通信协议

波特率	38400 bps
数据长度	8 位
奇偶性	无奇偶校验
停止位	1 位
X 开/关	无
通信步骤	全双工

注：

- 建议在连接长缆线时使用较低的波特率，具体视设备而定。

RS-232C 端子（D-Sub 9P）



注：

- 针脚 1、4、6 和 9 未使用。
- 把“请求发送”和“清除发送”在线路两端跨接，以便简化线路连接。
- 对于长线路，建议将投影机菜单中的通讯速率设置为 9600 bps。

9-7.关于 ASCII 控制命令

该设备支持用于控制投影机和监视器的通用 ASCII 控制命令。

有关该命令的详细信息，请访问我们的网站。

https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html

如何连接外部设备

将投影机与电脑等外部设备连接有两种方法。

1. 通过串行接口连接。

通过串行电缆（交叉电缆）将投影机连接到电脑。

2. 通过网络连接（LAN）

用 LAN 缆线连接投影机和电脑。

有关 LAN 电缆的类型，请咨询您的网络管理员。

连接界面

1. 通过串行接口连接。

通信协议

项目	信息
波特率	38400/19200/9600/4800 bps
数据长度	8 位
奇偶校验	无奇偶校验
停止位	1 位
流量控制	无
通信步骤	全双工

2. 通过网络连接

通信协议（通过 LAN 连接）

项目	信息
通讯速率	自动设置（10/100 Mbps）
支持的标准	IEEE802.3（10BASE-T） IEEE802.3u（100BASE-TX，自动协商）

使用 TCP 端口号 7142 发送和接收命令。

该设备的参数

输入命令

输入端子	响应	参数
HDMI1	hdmi1	hdmi1 或 hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
USB-A	usb-a	usb-a

状态命令

响应	错误状态
error:temp	温度故障
error:fan	风扇故障
error:light	光源故障
error:system	系统故障

9-8.故障排除

本节帮助您解决设置或使用投影机时可能遇到的问题。

常见问题及解决方法

问题	检查以下项目
无法开机或关机	<ul style="list-style-type: none"> 检查电源线是否接通，以及投影机机箱或遥控器上的电源按钮是否处于开启状态。（→第 16, 18 页） 查看投影机是否过热。如果投影机周围通风不良，或者您所在的房间特别热，请将投影机移到较凉爽的地方。 照明模块可能无法点亮。等待一分钟，然后重新开启电源。 不能在海拔 9,842 英尺/3,000 米以上使用。 当在海拔约 5,577 英尺/1,700 米或更高的地方使用投影机时，将 [风扇模式] 设置为 [高海拔]。在海拔约 5,577 英尺/1,700 米或更高的地方使用投影机而未设置为 [高海拔] 可能会导致投影机过热并关机。如果发生这种情况，请等待几分钟，然后开启投影机。（→第 52 页） 如果在照明模块关闭后立即开启投影机，风扇会转动而无影像显示，需等待一段时间后投影机才会显示影像。请稍候片刻。 如果很难判断故障是否由上述条件所引起，请从插座拔出电源线。然后等待 5 分钟，再插入电源线。（→第 29 页）
将要关机	<ul style="list-style-type: none"> 确认 [电源控制] 已关。（→第 43、62 页）
无图片	<ul style="list-style-type: none"> 检查是否选择了适当的输入源。（→第 20 页）如果仍无图片，请再次按下 SOURCE 按钮或其中一个信号源按钮。 确认线缆是否正确连接。 使用菜单调整亮度和对比度。（→第 45 页） 确认没有按下 AV-MUTE（影像关闭）按钮。 使用菜单中的 [恢复出厂设置]，将设置或调整复位到出厂预设值。（→第 66 页） 如果 HDMI 1 或 HDMI 2 信号无法显示，请尝试以下方法。 <ul style="list-style-type: none"> 重新安装用于电脑中内置显卡的驱动程序，或者使用更新的驱动程序。 有关重新安装或更新驱动程序，请参阅随附于电脑或显卡的用户指南，或联系电脑制造商的支持中心。 自行负责安装更新驱动程序或者操作系统。 我们对由于此安装引起的任何故障和失败不负责任。 投影机处于待机状态期间，在启动笔记本电脑之前须确认其是否已与投影机相连接。 在大多数情况下，除非先把笔记本电脑与投影机相连，然后启动笔记本电脑，否则笔记本电脑的输出信号无法输出。 * 如果您在使用遥控器时出现屏幕空白，这可能是电脑屏幕保护设置或者电源控制软件正在运作。 也可参见第 102 页。

问题	检查以下项目
图片突然变暗	<ul style="list-style-type: none"> 当环境温度高时，由于本机保护功能，光源亮度可能会自动降低。 如果投影机在海拔超过约 2,600 米（8,530 英尺）的地方使用，亮度会自动变暗以保护投影机。（→ 第 52 页） 当 动态对比度 功能激活时，亮度可能会根据显示图像而降低。（→ 第 45 页）
色调不正常	<ul style="list-style-type: none"> 在 [图片] 中调整 [色调]。（→ 第 46 页）
屏幕上的影像不是正方形	<ul style="list-style-type: none"> 重新放置投影机的位置以改善屏幕投射角度。（→ 第 22 页） 使用梯形校正功能修正梯形失真。（→ 第 25 页）
图片不清晰	<ul style="list-style-type: none"> 调整聚焦。（→ 第 23 页） 重新放置投影机的位置以改善屏幕投射角度。（→ 第 22 页） 确认投影机与屏幕之间的距离是否在镜头的调整范围之内。（→ 第 85 页） 如果投影机温度过低，被带到温暖的地方然后开启，镜头可能会结露。遇此情况，停下投影机直到镜头上的结露退去。
HDMI 输入信号未正确投影	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 信号电平可能未被正确检测到。检查连接到 HDMI 1 或 HDMI 2 输入端子的设备的信号电平，并尝试在 [设置(1)] 下的屏幕菜单中的 [HDMI 设置] 中更改设置。（→ 第 54 页）
没有声音	<ul style="list-style-type: none"> 音量是否已调低？（→ 第 28 页） 或者，屏幕菜单中的 [静音] 功能是否设置为 [开]？（→ 第 53 页）
遥控器不起作用	<ul style="list-style-type: none"> 将遥控器的红外线发射器对准投影机的遥控接收器。（→ 第 14 页） 安装新电池。（→ 第 13 页） 确认遥控器和投影机之间没有障碍物。 位于离投影机 8 米的范围内遥控。（→ 第 14 页） 如果已设置 [控件ID]，请检查遥控器的 ID 号是否与投影机的 ID 号匹配。（→ 第 65 页）
指示灯点亮或闪烁	<ul style="list-style-type: none"> 请参考指示灯消息。（→ 第 100 页）

详细信息请联系经销商。

如果没有图像，或者图像显示不正常。

- 投影机和电脑的开机步骤。

务必在投影机处于待机模式时连接投影机和笔记本电脑，然后再开启笔记本电脑的电源。

在多数情况下，要先将笔记本电脑与投影机连接后再接通其电源，否则无法输出笔记本电脑信号。

注：

- 可以在投影机“信息”下的菜单中查看现有信号的水平频率。如果显示是“0kHz”，则说明没有信号从电脑中输出。（→第 80 页或前往下一步）

- 启动电脑的外部显示。

笔记本电脑的屏幕上显示影像并不一定意味着它已把信号输出到投影机。使用电脑兼容的笔记本电脑时，通过功能键组合可以启用/禁用外部显示。通常，用“Fn”键和 12 个功能键中的其中一个组合可以开启或关闭外部显示。

- 电脑输出非标准信号

如果笔记本电脑输出的信号为非行业标准，那么投影影像可能不会正常显示。遇此情况，请在投影机显示过程中关掉笔记本电脑的液晶显示屏。正如上一步骤所述，每台笔记本电脑都有不同的开启或关闭液晶显示屏的方法。参考您电脑的相关文件查询详细信息。

- 使用 Mac 电脑时显示的影像不正常

将 Mac 电脑和投影机配合使用时，请根据分辨率设置 Mac 适配器（不附带）的 DIP 开关。设置完成后，重启 Mac 电脑，使设置生效。

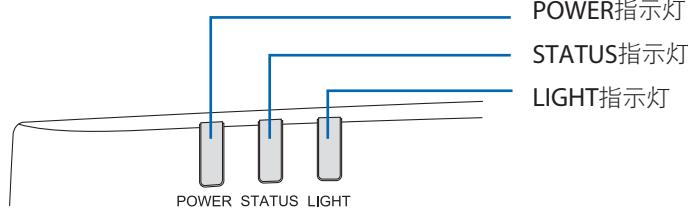
在设置成 Mac 和投影机不支持的显示模式时，改变 Mac 适配器的 DIP 开关可能会导致影像的轻微跳动，或者无法显示。遇此情况，请将 DIP 开关设置成 13 英寸固定模式，然后重启您的 Mac 电脑。然后将 DIP 开关恢复至可以显示的模式，再次重启 Mac 电脑。

注：

- 对于无微型 D-Sub 15 针端子的 MacBook 电脑，则需要一根由苹果公司生产的视频适配器缆线。
- MacBook 的镜像功能
 - * 将投影机和 MacBook 搭配使用时，除非 MacBook 电脑上的“镜像”功能关闭，否则输出可能无法设置成显示分辨率。参考 Mac 电脑附带的用户手册了解镜像功能。
- Mac 电脑屏幕上的文件夹或图标被隐藏
 - 文件夹或图标可能在屏幕上无法显示。遇此情况，请从苹果菜单上选择 [查看] → [排列] 并排列图标。

9-9.指示灯消息

如果投影机控制面板上的三个指示灯点亮或闪烁，请检查以下说明。



正常指示灯显示

POWER	STATUS	LIGHT	投影机状态
关	关	关	电源已关
橙色 (缓慢闪烁)	关	关	待机（[正常] 待机状态）
橙色 (点亮)	关	关	待机（[网络待机] 待机状态）
绿 (点亮)	关	关	待机（[休眠] 待机状态）
蓝 (点亮)	关	绿 (点亮)	电源已开（[正常] 光源模式）
蓝 (点亮)	关	绿 (闪烁)	电源已开（[沉默的1]、[沉默的2] 或 [使用寿命长] 光源模式）
绿 (快速闪烁)	关	关	投影机正在冷却

POWER	STATUS	LIGHT	投影机状态
 绿 (缓慢闪烁)	关	关	休眠状态 (→ 第 62 页)

异常时的指示灯显示

POWER	STATUS	LIGHT	投影机状态
 关	 橙色 (点亮)	状态	当控制面板键锁定期间按下投影机上的按钮时
			当投影机和遥控器的ID号不匹配时
 红 (快速闪烁)	关	关	检测到温度错误。检查进气口和排气口是否堵塞。
 绿 (点亮)	 红 (快速闪烁)	关	滤网时间已到。清洁滤网并复位滤网计时。(→ 第 80 页)
 红 (点亮)	其他状态	其他状态	硬件错误。 请联系您的经销商。
 红 (快速闪烁)	其他状态	其他状态	

9-10.故障排除核对清单

在联系经销商或服务人员之前，请核对以下清单以确定需要维修，同时还可参考用户手册中的“故障排除”部分。下面的清单能帮助我们更高效率地解决您的问题。

- * 打印本页和下一页以便您进行核对。

发生频率：

- 总是 有时（多久一次？ _____) 其他（_____)

电源

- 没有电（电源指示灯未呈蓝色亮起）。另请参阅“状态指示灯（状态）”。
 - 电源线的插头完全插入墙壁插座。
 - 主电源开关设置在“开”位置。
 - 即使按住电源键还是没有电。
- 在操作过程中断电。
 - 电源线的插头完全插入墙壁插座。
 - [电源控制] 关闭（仅限具备[电源控制]功能的型号）。

视频和音频

- 从您的电脑或视频设备没有影像显示到投影机。
 - 即使先将投影机与电脑连接后再启动电脑仍然没有影像。
 - 启用从笔记本电脑输出信号至投影机。
 - 使用功能键组合能够启用/停用外部显示。通常是在“Fn”键和12个功能键中的其中一个组合来开启或关闭外部显示。
 - 没有影像（蓝色或黑色背景、没有显示）。
 - 即使在投影机菜单中执行了[重置]功能还是没有影像。
 - 信号缆线的插头完全插入输入端子
 - 屏幕上出现信息。
(_____)
 - 连接到投影机的信号源处于活动状态并可以使用。
 - 即使调整了亮度及/或对比度也还是没有影像。
 - 投影机支持输入信号源的分辨率和频率。
 - 影像太暗。
 - 即使调整了亮度及/或对比度仍然不变。
 - 影像失真。
 - 影像出现梯形失真（即使执行了[梯形修正]调整仍然不变）。
- 部分影像丢失。
 - 即使在投影机菜单中执行了[重置]仍然不变。
 - 影像在水平或垂直方向移动。
 - 投影机支持输入信号源的分辨率和频率。
 - 部分像素丢失。
 - 影像闪动。
 - 即使在投影机菜单中执行了[重置]仍然不变。
 - 电脑信号影像有闪动或颜色漂移现象。
 - 即使把[风扇模式]从[高海拔]调成[自动]仍然不变。
 - 影像出现模糊或对焦不准现象。
 - 即使检查了电脑上信号的分辨率后并将其更改为投影机的原始分辨率仍然没有改善。
 - 即使调整焦距后仍然不变。
 - 没有声音。
 - 音频缆线正确连接至投影机的音频输入端子。
 - 即使调整音量大小后仍然不变。
 - 音频输出已连接到您的音频设备（仅限具有音频输出端子的型号）。

其他

- 遥控器不起作用。
 - 在投影机感应器和遥控器之间没有任何障碍物。
 - 投影机放置在靠近日光灯的地方，干扰了遥控器的红外控制。
 - 投影机的ID与遥控器的ID相同。
- 投影机机箱上的键不起作用（仅适用于具备[控制面板锁定]功能的型号）
 - [控制面板锁定]未开启或已在菜单中禁用。

在下方空白处详细描述您的问题。

投影机的使用环境及应用信息

投影机

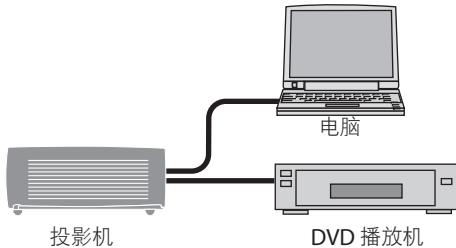
型号：
序列号：
购买日期：
光模块运行时间（小时）：
节能模式： 关 节能
 使用寿命长
 输入信号信息：
 水平同步频率 [] kHz
 垂直同步频率 [] Hz
 同步极性 H (+) (-)
 V (+) (-)
 同步类型 分离 复合
 绿色同步
 状态指示灯：
 稳定亮起 橙色 绿色
 闪烁 [] 循环
 遥控器型号：

安装环境

屏幕尺寸： 英寸
 屏幕类型： 白塑幕 波珠幕 极化幕
 宽银幕 高对比幕
 投射距离： 英尺/英寸/米
 方位： 投影机置于天花板 投影机置于桌面
 电源插座连接：
 直接与墙壁插座连接
 与电源接线插板连接或其他（连接设备数量 _____ ）
 与电源线卷盘连接或其他（连接设备数量 _____ ）

电脑

制造商：
 型号：
 笔记本电脑 / 台式电脑
 原始分辨率：
 刷新率：
 视频适配器：
 其他：



信号缆线

SHARP 标准缆线或其他制造商制造的缆线？
 型号： 长度： 英寸/米
 分配放大器 型号：
 切换开关 型号：
 适配器 型号：
 型号：

视频设备

VCR、DVD 播放机、摄影机、录像游戏机或其他
 制造商：
 型号：

SHARP
SHARP CORPORATION