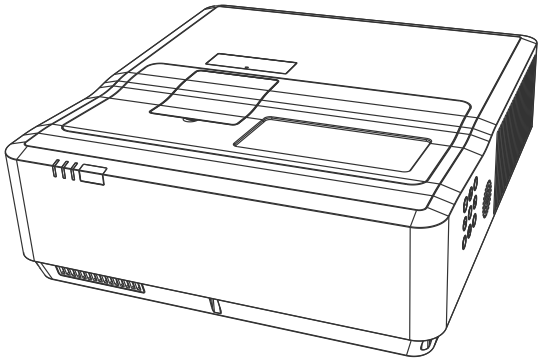
投影机使用说明书

详细篇

LCD HLD 投影机



■ 使用产品前，请仔细阅读本说明书，并妥善保管好以备查询。
■ 本手册中的屏幕菜单和图片可能与产品有细微的不同。
■ 本手册的内容如有变动，恕不另行通知。

中文

2017.02

功能与设计

感谢您选购该投影机，本产品是 LCD HLD 超短焦反射式液晶投影机，采用超短焦镜头和新一代液晶光源技术。4500 流明、4300 流明、4000 流明的亮度和长达 20000 小时超长寿命，使它在整个寿命期间内保持亮度显示。使用超短焦技术，避免了光线对人体的辐射，能够彻底解决阴影对屏幕的干扰。具有内置多媒体功能，采用了色彩深度为 10.7 亿色的液晶显示 (LCD) 技术。此外，超静音设计、接口位置布置在投影机背面等特点，提供了友好的使用体验。

主要特点：

- 采用 20000H 长寿命 HLD+P2W 新光源；
- 采用 XGA (1024x768),WXGA (1280x800) 和 WUXGA (1920x1200) 显示技术；
- 采用超短焦镜头；
- 支持 360°投影技术；
- 支持聚焦 / 变焦功能
- 独有的自带 10W*2 扬声器；
- 自动设定功能；
- 高亮度和色彩完美结合；
- 多接口，双 HDMI 输入；
- 自定义开机画面；
- 一键空白设计，轻按一键，立即切换成空白屏幕状态，无需担心信息外泄；
- 多种投影模式；
- 即开即关；
- 支持≤ 0.5W 超低功耗待机；
- 工业级设计，ESD filter(静电）- 双层防尘设计，兼具自动检测功能；
- 双重密码锁定及双重防盗功能；
- Closed Caption 功能，为听觉障碍者带来福音；
- 异常日志管理，及时排除故障；

注意：

- 本手册中的屏幕菜单和图片可能与产品有细微的不同。
- 本手册的内容如有变动，恕不另行通知。

目录 3
安全使用须知 5
安全指示 5
产品中有害物质的名称及含量 6
注意事项 7
空气流通 9
正确放置投影机 9
移动投影机 10
规范 11
附件 12
各部分名称和功能 13
前面 / 上面 13
后面 13
底部 13
端子 14
侧部控制面板和指示灯 15
遥控器 16
安装遥控器电池 17
遥控器操作范围 17
安装 18
投影机的安装方式 18
调节屏幕尺寸 18
可调节支脚 19
镜头移动调整 20
连接至电脑 (数码和模拟 RGB) 21
连接至视频设备 (视频) 22
连接至音频设备 23
连接至 USB 设备和无线网卡 (USB-A、USB-B) 24
连接交流电源线 25
基本操作 26
开启投影机 26
关闭投影机 27
如何操作屏幕菜单 28
菜单栏介绍 29
变焦 / 聚焦调节 30
镜头移动 30
自动设置功能 31
梯形校正功能 31
音量调节 32
遥控器的操作 33
输入源选择 35
显示菜单 37
自动电脑调整 37
相位 37
水平位置 37
垂直位置 37
水平尺寸 38
宽高比 38
投影方式 38
菜单位置 39
背景显示 39
系统 (信号格式) 40
视频或 S 端子 41
色彩调整 42
影像模式 42
色彩调整 (电脑) 44
色彩调整 (视频, S 端子, 色差分量)
设置菜单 45
自动开机 45
待机状态 45
高海拔 46
灯泡模式 46
快速冷却 46
Closed caption 47
按键锁定 47
声音 48
HDMI 设置 48
扩展菜单 49
语言 49
自动设置 50
梯形校正 50

目录

开机画面 52
安全 53
电源控制 54
滤网 54
测试图 55
网络 56
出厂设置 56
灯泡使用时间 57
Memory Viewer 59
从头开始 59
幻灯片放映方式 59
排列顺序 59
旋转 59
最佳匹配 59
重复 59
应用 59
信息 60
信息菜单 60
网络控制说明 61
网络控制使用 61
WI-FI 无线网络 (电脑) 62
WI-FI 无线网络 (移动设备) 63
投影机移动客户端安装步骤 64
通过 WakeOnLan 软件控制 65
使用有用功能 67
Memory Viewer 功能 67
USB 显示器功能 69
维护和清洁 72
警告指示灯 72
清洁投影机机壳 73
清洁滤网 73
重设滤网计数 73
附录 74
故障检测 74
菜单树 76
指示灯和投影机状态 79
兼容电脑规格 80
端子配置 81
外形尺寸 82
规格 83
RS232 控制方式 84
封底 88

安全指示

本资料和投影机采用一些图标来说明如何安全使用本投影机。
指示及其含义说明如下。阅读本说明书之前，请务必正确理解这些指示说明。

警告	若忽视本图标表示的信息，可能会因错误操作而导致人员受伤甚至死亡。
注意	若忽视本图标表示的信息，可能会因错误操作而导致人员受伤或身体受伤。
	此符号表示此部件内有危险高压，存在电击危险。
RG-2	此符号表示此部件内有危险高压，存在电击危险。

在安装和操作本投影机前，请完整阅读本手册。

本投影机提供众多方便特性和功能。正确使用本机可使用户充分利用这些特性，并使本机长期保持在良好的状态中。不正确操作不仅会缩短投影机的使用寿命，而且会导致故障、火灾或其他事故。

如果您的投影机不能正常工作，请再次阅读本手册，并检查操作方法和电缆连接，然后尝试本手册“故障检测”部分的解决方法。如果问题仍然存在，请与经销商或维修中心联系。

注意

电击危险
请勿打开

注意：为了避免电击危险，请勿拆下机壳（或后盖）。用户不可自行对其他内部部件进行维修。如需维修，请求助于有资格的维修人员。

此符号表示此部件内有危险高压，存在电击危险。

此符号表示用户手册中关于此部件的重要操作和维护指示。

我们将坚持不懈的努力，保存清洁的环境。请将不可维修的部件送回销售单位或回收中心。

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)
印刷电路板	×	○	○	○	○	○
光学组件	×	○	○	○	○	○
投影镜头	○	○	○	○	○	○
光源组件	○	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
内部机械部件	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有毒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。
×：表示该有毒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。

注意事项

警告

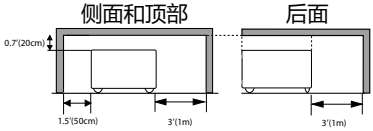
安全注意事项：

- 投影机必须接地。
- 本投影机的投影镜头会发出强光。不要盯着镜头看，以免损伤眼睛。特别要注意儿童不能直接盯着光束观看。
- 如果长期不使用投影机，请拔下交流电源插头。
- 切勿使插座或电源线过载，以免引起火灾或触电。请勿在电源线上放置物体。不要将投影机放置在电源线会被人踩到而造成破损的地方。
- 在清洁本投影机前，请拔下电源插头。请勿使用液体或喷雾剂等清洁剂，或者使用湿布进行清洁。
- 请遵守投影机上标识的所有警告和说明，为了在雷电天气中、无人管理或长期不使用时保护投影机，请拔下电源插头，以防由于雷电和电压波动损坏投影机。
- 请勿使用未经制造商推荐的附件，以免引起危险。

警告

通风口注意事项：

- 机壳的顶部、侧面和背面务必留出适当的空间，以供通风和冷却投影机。下图显示的尺寸指示了要保留的最小距离。如果将投影机放置在柜子或类似的密闭环境中，则必须满足最小距离要求。



- 切勿覆盖投影机的通风口。散热不良将缩短投影机的使用寿命，并且会导致危险。
- 背面和底部的槽和开口用于通风，避免设备过热，以确保投影机稳定工作。
- 不要用布或其他物体盖住通风口，并且切勿将投影机放置在床、沙发、地毯或类似物体的表面，以免底部通风口被堵。
- 请勿将投影机放置在像书柜这样的内置环境中，除非具备良好的通风条件
- 请勿使任何物体经机壳通风口落入投影机内，以免引起由于触及危险电压点或短路而造成的火灾或电击。不要使液体溅到投影机上。

注意

投影机放置注意事项：

- 投影机须放置在合适的地方。否则，可能会引起火灾。
- 为了避免火灾或电击危险，请勿将本机暴露于雨中或潮湿的地方。本投影机也不能露置在有水或水泼溅的地方，花瓶等有水的物体也不能放置在投影机上面。
- 请勿将投影机放置于油烟、潮湿或烟雾环境中（例如厨房），以免导致故障或事故。如果投影机接触到油或化学品，将会导致损坏。
- 请勿将投影机放置在排气管或空调设备的附近。
- 请勿将本投影机置于散热器或暖气管附近。
- 请勿将本投影机放置于不平稳的货车、支架或桌子上，以防其掉落，对儿童或成人造成伤害和严重损坏本投影机。请仅使用制造商推荐或与本机一同销售的货车或支架。进行壁装或架装时，请按照随附说明书中的指示进行操作，并且应使用制造商认可的安装组件。
- 投影机与货车一起移动时要小心。急停、用力过度和不平坦的表面均有可能导致投影机与货车一同翻转。

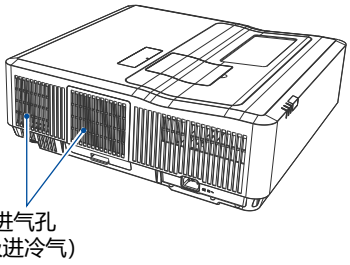
注意

投影机使用注意事项：

- 本投影机只能使用标识上标注的电源类型。如果用户不能确定电源的类型，请咨询经销商或当地的电力公司。
- 切勿自行打开或拆下机壳进行维修，以免引起电击或其他伤害。如需维修，请咨询有资格的维修人员。
  - 如果出现以下情况，请拔下电源插头并请有资格的维修人员进行维修：
  a. 电源线或插头被损坏或出现破损；
  b. 液体洒入投影机中。
  c. 投影机暴露在雨或水中。
  d. 如果遵循操作指示，投影机仍不能正常工作时，只能按操作指示进行调整。其他不正确的操作将会导致投影机受损，以致专业技术人员要付出更多工作才能将其恢复到正常状态。
  e. 投影机跌落或机壳损坏。
  f. 如果投影机在工作中出现明显的不良变化则
  表明有必要进行维修。
- 如果需要更换部件，要确保维修人员使用的是制造商认可。且与原有部件有相同特性的更换件。使用未经认可的更换件有可能会引起火灾、电击或人身伤害。
- 在完成了所有维护或修理工作之后，请要求维修人员执行例行的安全检查，以确保投影机处于安全的操作状态。

空气流通

机壳上的孔是为了通风，从而避免过热。为了确保投影机正常工作和防止过热，不要堵塞或覆盖这些孔。



注意

排气孔排出热气。
使用或安装投影机时，请注意以下几点：
- 请勿在投影机附近放置易燃物或喷雾器。
- 确保排气孔距其他物体至少 1 米。

- 请勿触摸排气孔的周围，尤其是螺丝等金属部分。一旦投影机开始工作，这些部分会很热。

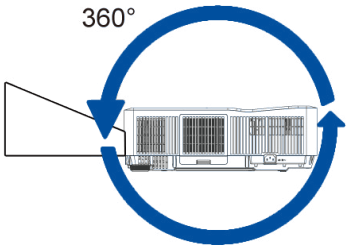
- 不要在机壳上放置任何东西。放在机壳上的东西不仅会受损，而且可能会由于受热而引起火灾。

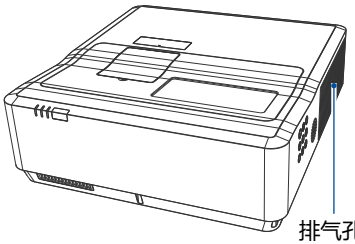
冷却风扇用于冷却投影机。本投影机根据内部温度调整风扇转速。

正确放置投影机

应在指示的位置正确使用本投影机。不正确放置投影机可能会缩短高亮 LED 灯寿命，还可能导致严重事故或火灾。

- 要翻转画面，请将 “吊顶功能” 设置为 “开” 。
  本投影机支持 360°投影。





注意

吊顶支架安装注意事项：

- 吊顶支架的安装工作应该仅由有资格的技术人员完成。
- 即使在保修期内，如果使用从未授权的经销商处购买的吊顶支架，在使用时造成的危害和损坏，制造商概不负责。
- 当不使用吊架时，请立即取下。
- 确保使用扭力螺丝刀，切勿使用电动螺丝刀或冲击式螺丝刀。

移动投影机

移动投影机时，请保护好机壳，并收起可调节支脚。

注意

搬运或运输投影机时的注意事项：

- 不要跌落或碰撞投影机，否则会使其受损或引起故障。
- 请使用合适的搬运箱进行搬运。
- 不要让快递人员或其他运输公司使用不合适的运输箱。否则，可能会导致投影机受损。有关通过快递人员或运输公司运送投影机的信息，请咨询经销商。
- 在投影机充分冷却之前，不要将其放进箱子。

FCC 注意事项

本设备已经过测试，证实符合 FCC 标准第 15 部分 B 类数字设备的限制条件。这些限制旨在提供一个住宅安装合理的保护，防止有害的干扰。本设备会产生，使用和辐射无线电频率能量，如果不按照使用说明安装，可能会干扰无线电通讯。但是，不保证在特定安装时不产生干扰。您可以通过打开和关闭设备确定该设备是否会干扰无线电或电视接收，用户可以尝试采用以下一种或多种措施纠正干扰：

– 调整接收天线的方向或位置。
– 增加设备与接收器之间的距离。
– 设备和接收天线连接到不同电路插座上。
– 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员。

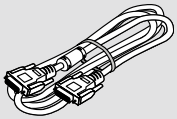
使用屏蔽电缆应符合 FCC 规则第 15 章 B 部分 B 类限制。
请不要对设备做任何改动或修改，除非有特定的指示，否则，您可能会被要求停止操作该设备。

注意：
电源插座必须安装在设备附近，方便插拔。

附件

Citrine 附件如下：

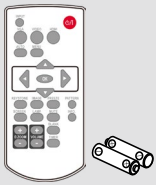
本投影机随机带有如下所示的所有物品。检查包装以确保物品齐全。如果缺失任何物品，请立即与经销商联系。



VGA 电缆

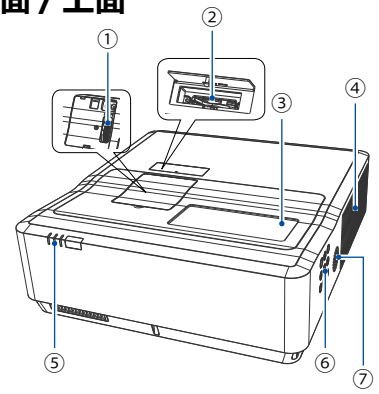
注意：电源线规格需要根据投影机使用地点来决定。

电源线



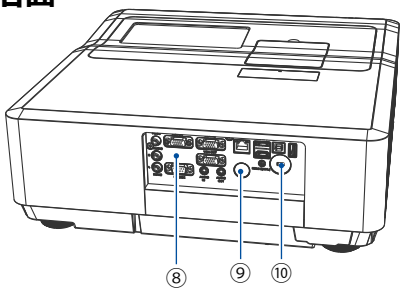
遥控器 (AAA*2)

前面 / 上面



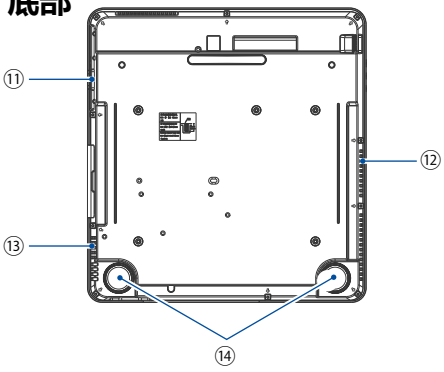
① 聚焦环
② 变焦环
③ 投射镜头
④ 排气孔
⑤ LED 指示灯
⑥ 控制面板
⑦ 喇叭（*2）

后面



⑧ 端子板
⑨ 遥控接收器（后面）
⑩ 防盗锁

底部



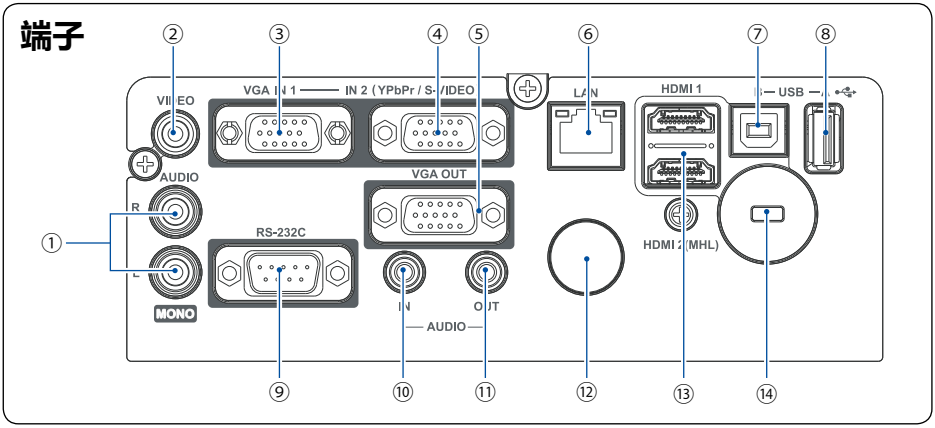
⑪ 电源接口
⑫ 排气孔
⑬ 进气孔
⑭ 可调节支脚

注意

请勿将手或其他物体放置在排气孔附近：

- 排气孔会散出热气。请勿将手或脸，或不可耐热的物体放置在此出口附近 [至少预留 3"（1 米）的空间]，否则可能会导致烧毁或损坏。

各部分名称和功能



① **MONO(L/R) 端子**
单声道音频信号（单个音频端子） 应连接到 MONO(R/L) 接口。

② **VIDEO 端子**
将视频输出信号连接此端子。

③ **VGA IN1 端子**
将来自电脑的输出信号连接至此端子。

④ **VGA IN2(YPbPr/S-VIDEO) 端子**
将来自 RGB，YPbPr 和 S 端子输出信号连接至此端子

⑤ **VGA OUT 端子**
作为显示器输出时，将来自③或④的信号输出 到其他显示器。

⑥ **LAN 接口**
使用有线网络控制和操作投影仪时，将网络电缆连接至此端子。

⑦ **USB-B 接口**
使用“ USB 显示器” 功能时， 通过 USB 连接线将电脑连接到此端子。

⑧ **USB-A 接口**
使用“ Memory Viewer” 功能时， 将 USB 存储设备直接插入此端子。

⑨ **RS-232C 端子**
当使用 RS232 功能操作投影机时， 连接串口通信到此端子。

⑩ **AUDIO IN 端子**
将连接至③或④设备的电脑音频信号连接至此端子。

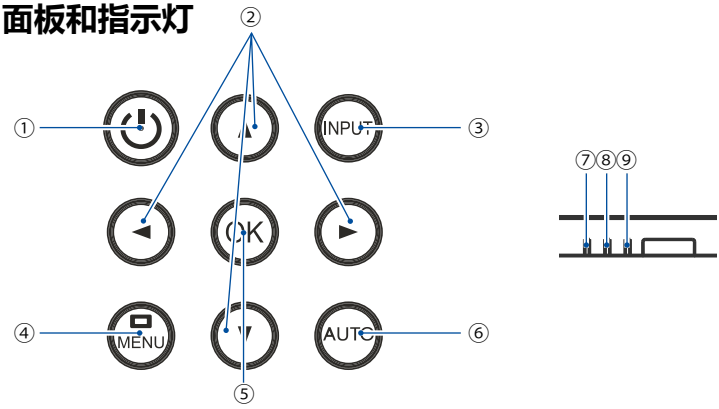
⑪ **AUDIO OUT 端子**
将所有的音频信号通过此端子输出至功效或其他音频设备。

⑫ **遥控接收器（背面）**
使用遥控器操作投影机。

⑬ **HDMI 1 端子 / HDMI 2（MHL）接口**
将 HDMI 1 数码输出信号或 HDMI 2（MHL）输出信号连接至此端子

⑭ **防盗柱**
此接口用于防止投影机被盗。

侧部控制面板和指示灯



① **POWER 键**
开启或者关闭投影机。

② **▲▼◄► /UP/DOWN/VOL-/VOL+ 键**
- 在屏幕菜单中选择项目或者调整数据。
- 调整音量大小。

③ **INPUT 键**
选择输入源。

④ **MENU 键**
打开或者关闭菜单。

⑤ **OK 键**
- 进入菜单操作。
- 执行选择的项目。

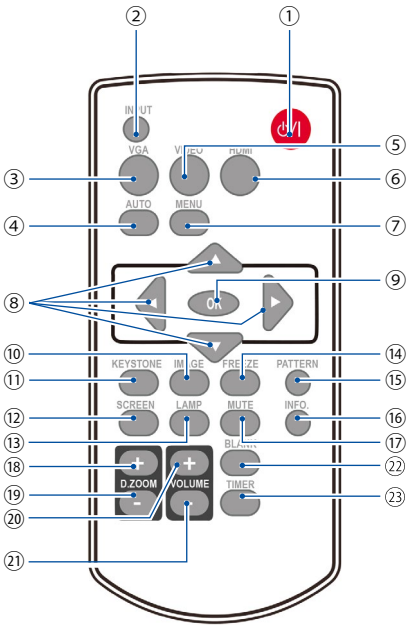
⑥ **AUTO 键**
执行自动设定的各项设置，包括“输入源搜索”和“自动电脑调整”。

⑦ **Power 指示灯**
- 当投影机处于待机状态时，该指示灯呈红色长亮。
- 在工作期间呈绿色长亮。
- 在电源控制模式（待机）时，该指示灯呈绿色闪烁。

⑧ **Status 指示灯**
当投影机的内部温度超出操作范围时，该指示灯呈橙色闪烁。

⑨ **Filter 指示灯**
当滤网需要清洁时，该指示灯呈红色亮。

遥控器



① **POWER 键**
打开或关闭投影机。

② **INPUT 键**
打开或关闭输入菜单。

③ **VGA 键**
选择“VGA1, VGA2 和色差分量”输入源。

④ **AUTO 键**
进入自动调整模式。

⑤ **VIDEO 键**
选择“VIDEO 和 S-VIDEO”输入源。

⑥ **HDMI 键**
选择“ HDMI 1/HDMI 2(MHL)”输入源。

⑦ **MENU 键**
打开或关闭屏幕菜单。

⑧ **◀▶▲▼键**
- 在屏幕菜单中选择项目或者调整数据。
- 在数码调焦 +/- 模式中选取图像的显示域。

⑨ **OK 键**
进入所选菜单或执行所选的调整项目。

⑩ **IMAGE 键**
选择图像模式。

⑪ **KEYSTONE 键**
进行梯形失真校正。

⑫ **SCREEN 键**
选择屏幕尺寸。

⑬ **LAMP 键**
选择灯泡模式。

⑭ **FREEZE 键**
使投影图像静止。

⑮ **PATTERN 键**
选择内置测试图像。

⑯ **INFO. 键**
显示投影机当前信息。

⑰ **MUTE 键**
暂时关闭声音。

⑱ **D.ZOOM + 键**
数码调焦放大图像。

⑲ **D.ZOOM - 键**
数码调焦缩小图像。

⑳ **VOLUME + 键**
增大音量。

㉑ **VOLUME - 键**
减小音量。

㉒ **BLANK 键**
暂时关闭屏幕上的图像。

㉓ **TIMER 键**
使用计时器功能。

✓ **注意:**
- 当输入源为 "USB 显示器 "、"Memory Viewer" 和 " 网络 " 时，遥控器 PATTERN 键不可用。

安装遥控器电池

❶ 打开电池盒盖。

❷ 打开电池盒盖。

两节 AAA 电池注意正确的极性（+ 和 -），确保电池电极与盒内接头接触。

❸ 盖上盒盖。

为确保安全操作，请遵守以下事项：

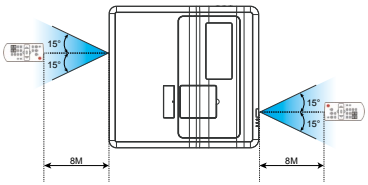
- 使用 2 节 AAA 碱性电池。
- 同时更换两节电池。
- 不要同时使用一节新电池和一节旧电池。
- 避免接触水或其他液体。
- 不要将遥控器置于潮湿或热的环境中。
- 不要摔落遥控器。
- 如果电池液体泄漏在遥控器中，请仔细清洁电池盒，然后装入新电池。
- 如果使用非本手册指定类型的电池，会有爆炸的危险。
- 按照电池上的说明或当地处理规定或指导处理用过的电池。

遥控器操作范围

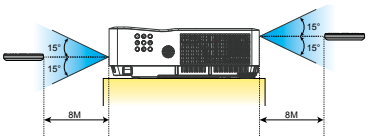
操作时，将遥控器对准投影机的传感遥控器窗（前面和背面）。

遥控器的最大操作范围为投影机前或后大约 6 米，直线大约 8 米和 15°。

操作范围（左右）

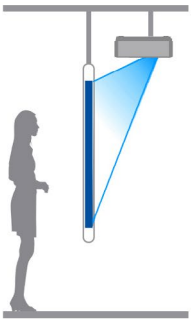


操作范围（上下）

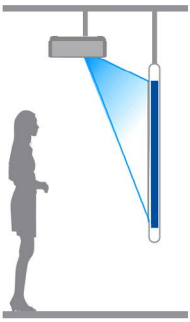


投影机安装方式

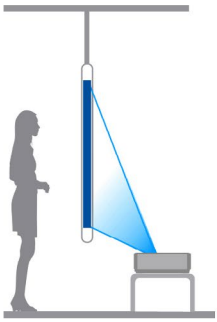
本投影机支持以下六种方式（前投，背投，吊顶/前投，吊顶/背投，自动吊顶/前投，自动吊顶/背投），请根据安装位置的情况安装投影机。在变更投影机方式时，请关闭投影机，并与投影方式变更完成后再开启投影机。预设的投影方式设定为自动吊顶/前投，您可以从菜单选项变更其他投影方式设定。



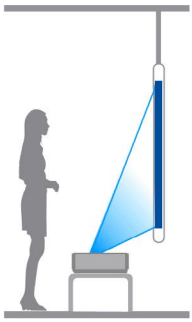
吊顶 / 背投
自动吊顶 / 背投



吊顶 / 前投
自动吊顶 / 前投



背投

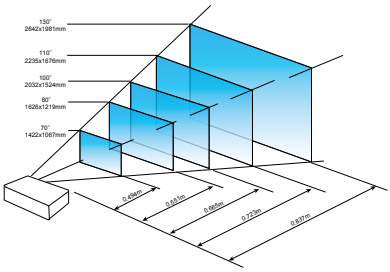


前投

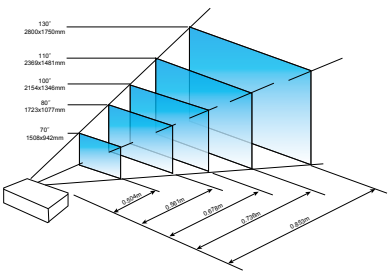
调节屏幕尺寸

- 由于室内亮度会显著影响投影图像的效果，因此为了获得最佳图像，建议限制室内光线。
- 下图中显示的是近似值，可能与实际尺寸不同。
- 投影机离屏幕越远，投影尺寸越大。
- 利用下面的表格，将投影机安装在离屏幕最佳的位置。提供的值仅供参考。

XGA 系列



WXGA/WUXGA 系列



Citrine XGA 系列

屏幕尺寸 (WxH)m 4:3	70"	80"	100"	110"	130"
最小投射距离	0.494m	0.551m	0.665m	0.723m	0.837m
最大投射距离	0.506m	0.565m	0.683m	0.742m	0.860m

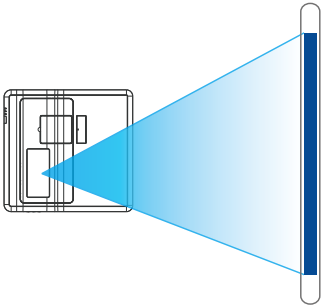
Citrine WXGA/WUXGA 系列

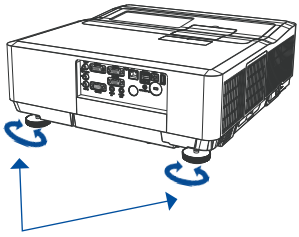
屏幕尺寸 (WxH)m 16：10	70"	80"	100"	110"	130"
最小投射距离	0.504m	0.561m	0.678m	0.736m	0.853m
最大投射距离	0.525m	0.586m	0.708m	0.770m	0.892m

可调节支脚

放置投影机，使其垂直于画面。

使用可调节支脚，可以将投影角度调至 4.0 度。
旋转可调节支脚并将投影机倾斜适当的高度；
要升高投影机，请顺时针旋转两个支脚。
要降低投影机或收起可调节支脚，请逆时针旋转两个支脚。

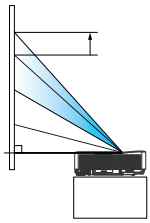
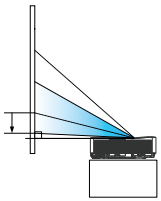
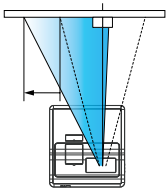
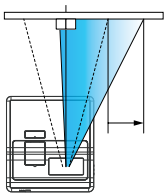
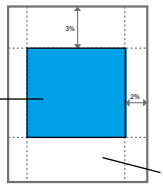




可调节支脚

镜头移动调整

通过手动式镜头移动功能，可以左右上下移动投影镜头。此功能使用户可以轻松地调整投影图像的位置。

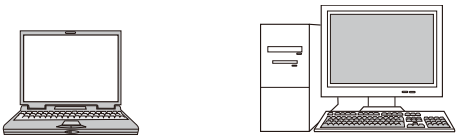
投影机位置最多可向上移动相当于图像上下幅度 3% (XGA /WXGA /WUXGA) 的距离	镜头移到最上方 
投影机位置最多可向下移动相当于图像上下幅度 3% (XGA /WXGA /WUXGA) 的距离	镜头移到最下方 
投影位置最多可左移到投影图像 2%（XGA / WXGA / WUXGA）宽度的位置	镜头移到最左侧 
投影位置最多可右移到投影图像 2%（XGA /WXGA /WUXGA）宽度的位置	镜头移到最右侧 
镜头移动调整范围（镜头移动至极限，屏幕四周将会变暗或者出现阴影）	镜头移动到中间位置  移动范围

连接至电脑（数码和模拟 RGB）

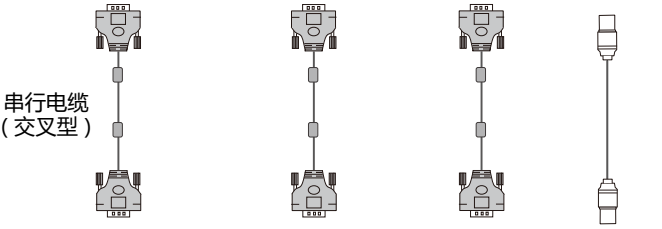
用于连接的电缆

- VGA 电缆
- 串行电缆（交叉型）*
- HDMI 电缆 *

（*：本投影机不配备此电缆。）

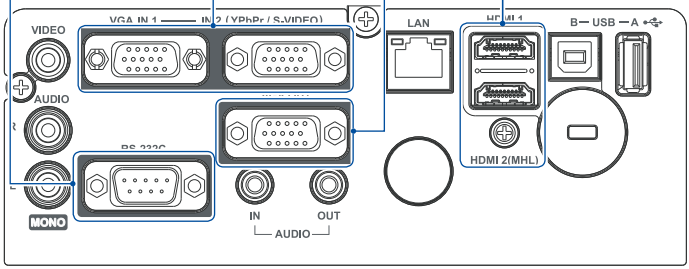


RS232 输出　VGA 信号输出　VGA 信号输入　HDMI 数字信号输出



串行电缆（交叉型）

RS232 输入　VGA 信号输入　VGA 信号输出　HDMI 数字信号输入

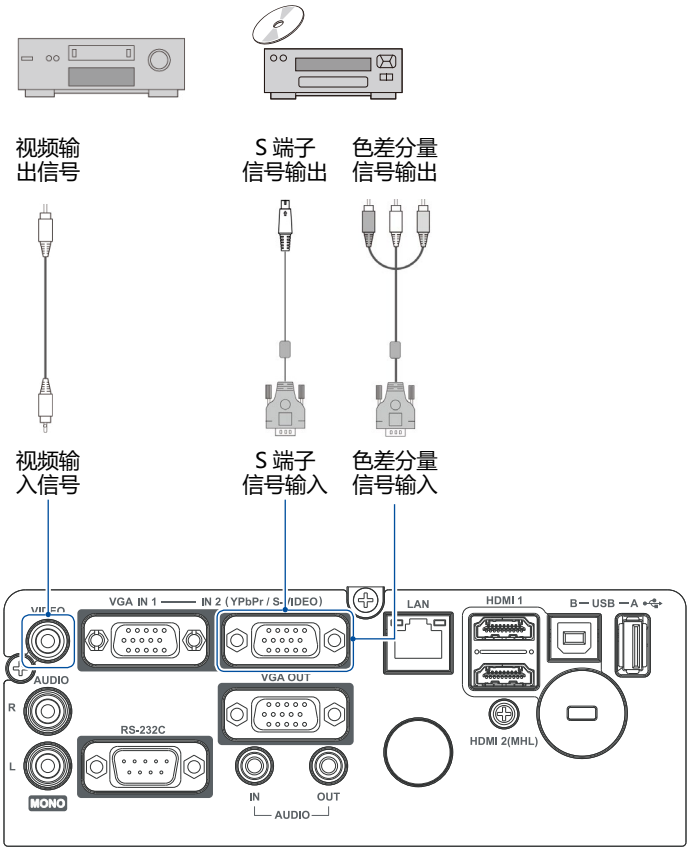


连接电缆时，请将投影机和外部设备的电源线从电源插座中拔出。

连接至视频设备（视频）

用于连接的电缆
- S 端子电缆 **
- 色差分量电缆 **

(**: 专用电缆可通过您的经销商订购。)



连接电缆时，请将投影机和外部设备的电源线从电源插座中拔出。

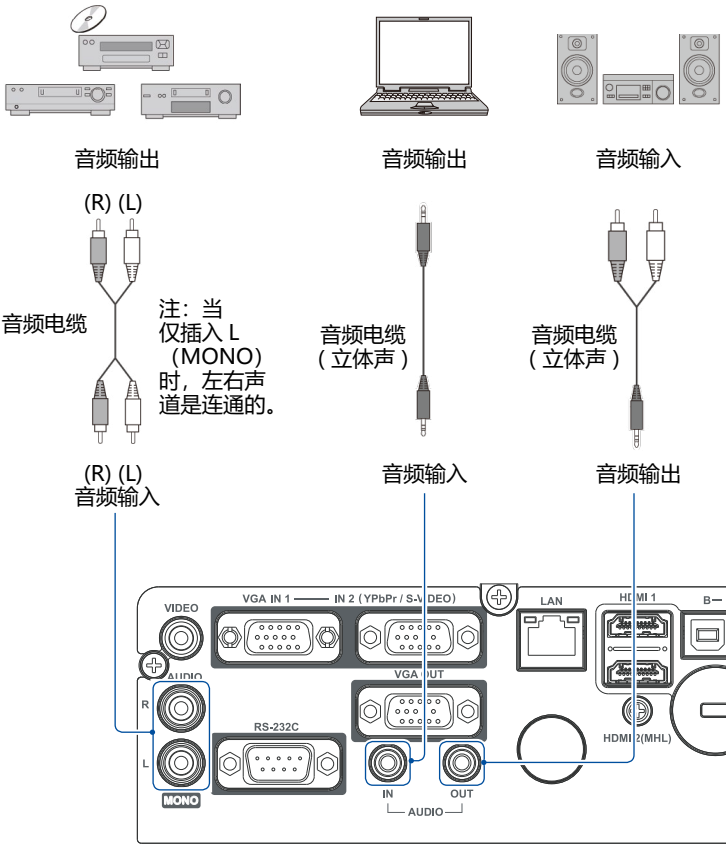
连接至音频设备

用于连接的电缆

- 音频电缆 *

（*：本投影机不配备此电缆。）

外部音频设备

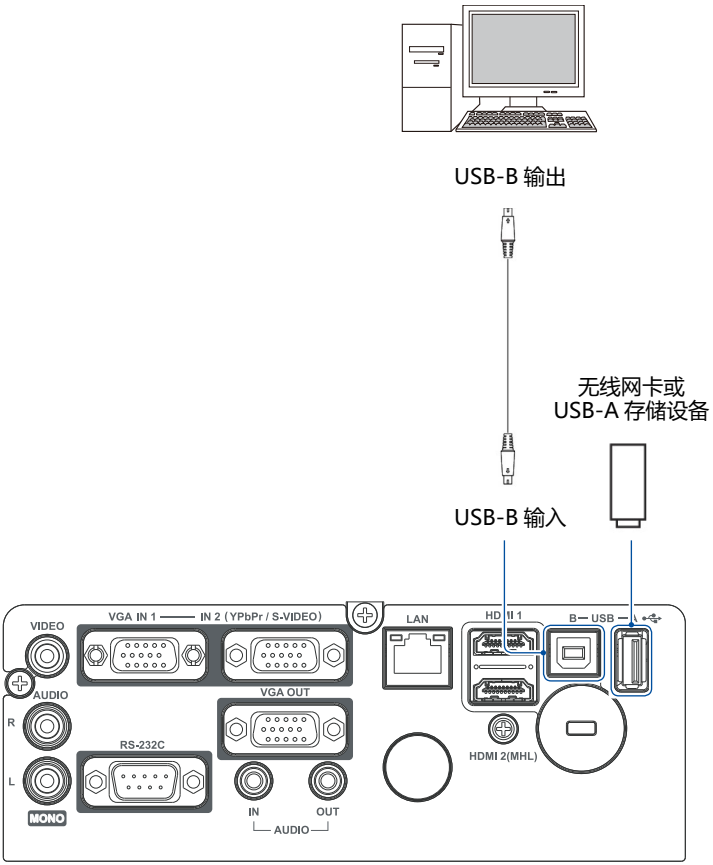


连接电缆时，请将投影机和外部设备的电源线从电源插座中拔出。

连接至 USB 设备和无线网卡（USB-A 和 USB-B）

用于连接的电缆
- USB-A 或 USB-B 电缆 *

（*：本投影机不配备此电缆。）

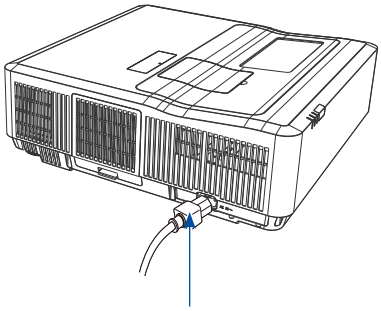


连接电缆时，请将投影机和外部设备的电源线从电源插座中拔出。

连接交流电源线

本投影机使用的标准电压为 100-240V 交流电源，它可自动适应不同的输入电压。本机使用带中性接地导线的单相电源系统。

为了避免触电危险，不要使用任何其它类型的电源系统。如不能确定正在使用的电源类型，请咨询已获授权的销售商或维修站。在打开投影机前，先连接好所有的外围设备。



将交流电源线（已配备）连接至投影机。

注意：

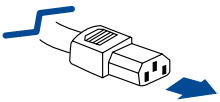
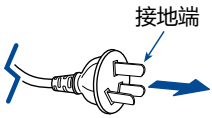
交流电源插座应靠近投影机且容易插拔。

✓ **注意：**

为了安全起见，在不使用投影机时，请拔下交流电源线。使用交流电源线将投影机连接至插座时，投影机处于待机模式并消耗少许电量。

电源线注意事项

交流电源线必须满足使用本投影机所在国家 / 地区的要求。
请确保交流电源插头类型与下图一致，并且必须使用正确的交流电源线。
如果配备的交流电源线与您使用的交流电源插座不匹配，请联系经销商。

投影机端	接交流电源插座端
 连接到投影机的电源线接口	 接地端 连接到交流电源插座

✓ **注意：**

- 使用不正确电缆，可能影响产品性能，甚至可能导致电击、火灾等事故。为了保证产品性能及使用的安全性，请使用和原电缆相同型号的电缆。
- 常用连接电缆包括交流电源线、VGA 电缆、音频电缆、视频电缆、串口控制电缆等。

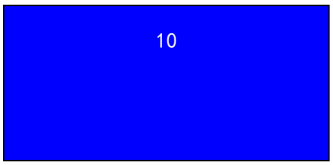
开启投影机

1. 开启投影机前，请首先完成外部设备的连接（与电脑和录像机等）。

2. 将投影机的交流电源线连接至交流电源插座。电源指示灯呈红色亮起。

3. 按侧部控制面板或遥控器上的 POWER 键。电源指示灯呈绿色亮起，并且冷却风扇开始工作。屏幕上出现预备显示，倒计时开始。

4. 如果投影机被密码锁住，则密码输入提示将会出现。请按以下指示输入密码。

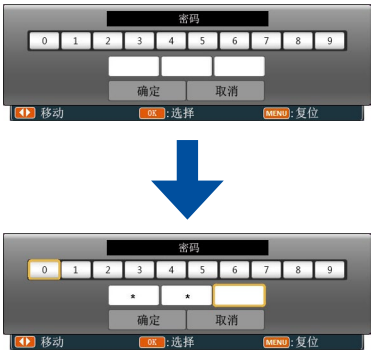


✓ **注意：**

- 如果“开机画面选择”功能设为“关”，则屏幕上不显示开机画面。
- 在倒数计秒期间，除关机外的其他所有操作均无效。

输入密码

1) 按 ◀▶ 键选择 0 - 9 的数字。
2) 按 <OK> 键。
   设定好的号码变为 *，光标自动移动到下一帧。
3) 重复以上步骤输入一个三位数。
   当设定好一个三位数之后，将光标移动至 [确定]。
4) 按 <OK> 键。



移动光标到“确定”，然后按 OK 键。

什么是密码?
密码 (PIN) 是用于识别个人身份的安全号码，允许知道密码的人员操作投影机。设置密码可以防止未授权人员操作投影机。

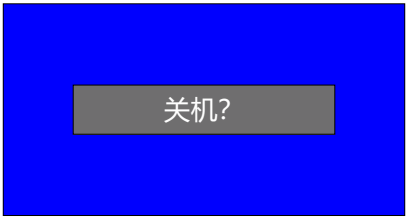
密码由一个三位数的数字构成。有关如何使用密码锁定投影机的操作，请参见“扩展”菜单中的“安全”功能。

密码操作注意事项
如果忘记密码，将无法打开投影机。请小心设置一个新的密码，并将密码保存好。如果丢失或忘记密码，请咨询经销商或维修中心。

关闭投影机

1. 按侧部控制面板或遥控器上的 POWER 键，屏幕上出现“关机？”信息。

2. “关机”字样出现后，4 秒钟内再次按下 POWER 键。电源指示灯持续呈红色闪烁，冷却风扇继续工作（您可以选择冷却时风扇的噪音状态和转速）。风扇停止转动后断开。电源线否则会影响投影机的使用寿命或者导致开不 了机开机异常等状况。



“关机？”会在 4 秒钟后消失。

为了维护高亮 LED 灯的使用寿命，一旦打开投影机，则至少 5 分钟后才可关闭。

不要连续使用本机。连续使用将会缩短高亮 LED 光源的使用寿命。在 24 小时内一定要关机一次，让投影机休息约一个小时。

✓ 注意：

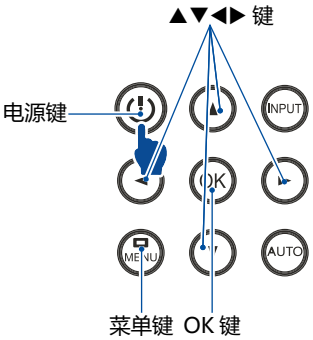
- 当“自动开机”功能设为“开”时，连接交流电源线至电源插座后，投影机将会自动开启。请参看第 45 页“自动开机”。
- 冷却风扇的转速将随本机的内部温度而改变。
- 在投影机充分冷却之前，不要将其放进箱子。
- 如果状态指示灯闪烁或呈红色亮起，请参看第 79 页“状态指示灯”。
- 电源指示灯闪烁表明正在冷却灯泡，此时不能打开投影机。直到 POWER 指示灯变为红色时才能重新打开投影机。
- 关闭投影机后，断开电源线连接，风扇将立即停止工作。

如何操作屏幕菜单

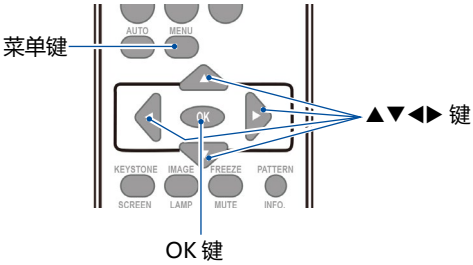
您可以通过屏幕菜单调整或设置投影机。
菜单具有多层结构，每一主菜单都被划分为若干级子菜单，子菜单又被划为若干次级子菜单。

有关各项调整和设置的步骤，请参见本手册的相应部分。

侧部控制面板



遥控器



1. 按遥控器或者侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。

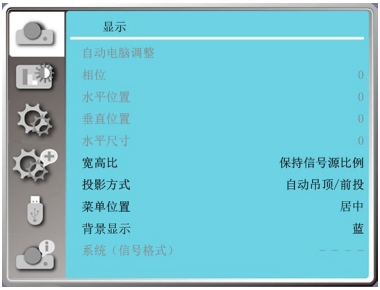
2. 按指示▲▼ 键操作选择一个主菜单项。按 OK 键或 ▶ 键进入子菜单项。

3. 按指示▲▼ 键选择子菜单项，然后按 OK 键设置或 ▶ 键进入所选项。

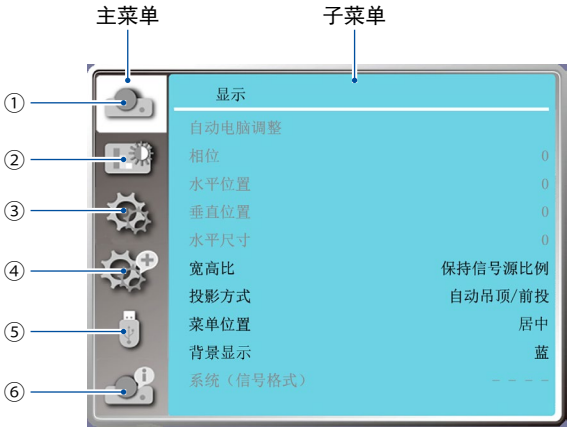
4. 按指示▲▼ 键调整设定或在各选项之间切换，然后按 OK 键进行相应的操作。

5. 按遥控器或者侧部控制面板上的 ◀ 键返回上一级菜单，按 MENU 键退出屏幕菜单。

屏幕菜单



菜单栏介绍



① **显示菜单**
-- 选择自动电脑调整、相位、水平位置、垂直位置、水平尺寸来调整各项参数，使其与电脑输信号格式匹配。
-- 宽高比：保持信号源比例、宽屏、满屏。
-- 投影方式：选择前投、背投、吊顶 / 前投、吊顶 / 背投、自动吊顶前投和自动吊顶背投。
-- 菜单位置：设置屏幕菜单在屏幕中的显示位置。
-- 背景显示：设置投影时无信号下的屏幕的背景颜色。
-- 系统：选择与输入源匹配的系统信号格式。

② **色彩调整菜单**
-- 影像模式：可以选择的影像模式有动态、标准、影院、DICOM、黑板（绿）、配色板或个人设定。
-- 当输入源为视频信号，色彩调整有以下项目：对比度、亮度、色饱和度、色调、白平衡（红、绿、蓝）和锐度。
-- 当输入源为电脑时，色彩调整有以下项目：对比度、亮度、色温、白平衡（红、绿、蓝）和锐度。

③ **设置菜单**
用于设置投影机的基本功能操作设置：自动开机、待机状态、高海拔、光源模式、快速冷却、Closed caption、按键锁定、对比度优化、声音和 HDMI 设置。

④ **扩展菜单**
可调节投影机的语言、自动设置、梯形校正、开机画面、安全、电源控制、滤网、测试图、网络、出厂设置。

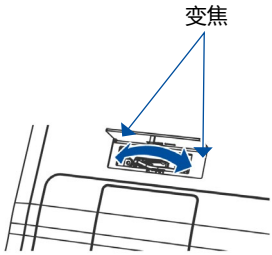
⑤ **Memory Viewer 菜单**
可以选择从头开始、幻灯片放映方式、排列顺序、旋转、最佳匹配、重复、应用各项参数。

⑥ **信息菜单**
显示投影机的状态信息。

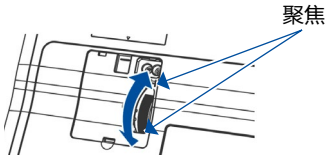
变焦 / 聚焦调节

旋转 ZOOM 变焦环可放大或缩小图像。右旋转聚焦环，放大图像，左旋转图像缩小图像。（详见右图一所示）

旋转 FOUCS 聚焦环调整图像的焦距。（详见右图二所示）



（图一）



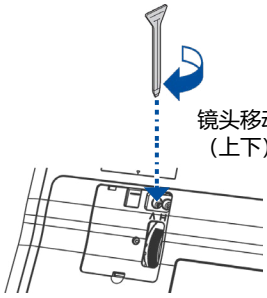
（图二）

镜头移动

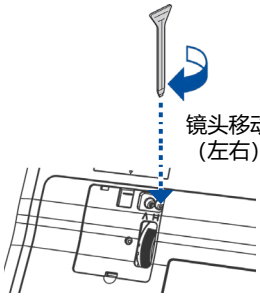
使用 H/V 手动进行镜头移动调节。

屏幕可以上下偏离镜头移动的中心轴各 3%（XGA /WXGA /WUXGA）投影搞高度。（详见图三）

屏幕可以左右偏离镜头移动的中心轴各 2%（XGA /WXGA /WUXGA）投影搞宽度。（详见图四）



（图三）

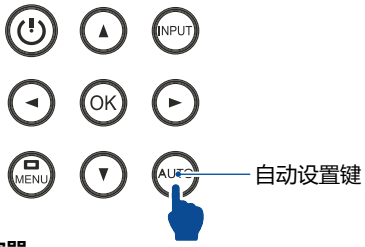


（图四）

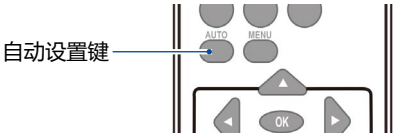
自动设置功能

此功能，只需按遥控器上或侧部控制面板上的的“AUTO”键，即可自动执行设置菜单中“自动设置”的各项设置（包括“输入源搜索”和“自动电脑调整”）。

侧部控制面板



遥控器



梯形校正功能

如果投影图像出现梯形失真，则按如下步骤可以手动修正图像。

- 仅 XGA 和 WXGA 型号投影机拥有曲面补正功能。

按遥控器的梯形校正键，“梯形校正”提示框显示。（包括：H/V 梯形校正，转角，曲面补正，复位值），按指示▲▼键切换项目，按OK键选择。按指示 ▲▼◀▶ 键可以调节校正梯形失真。
用户可以储存梯形校正的调整值。

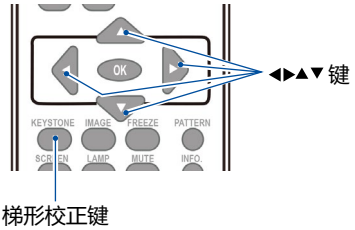
H/V 梯形校正 ..... 当投影图像的水平或者垂直梯形失真时调节。

转角 ..... 当投影图像的四个角扭曲失真时调节。

曲面补正 ..... 当线性度不均匀或投影图像垂直和水平弯曲变形时调整。

复位值 ..... 将校正值恢复到出厂设置值。

遥控器



✓ **注意：**

- 没有校正时，箭头呈白色。
- 正在进行校正的方向的箭头变为红色。
- 当达到最大校正时，箭头消失。
- 当梯形校正提示框显示时，如果再按遥控器的梯形校正键，则梯形校正提示框消失；再按 OK 键 可以切换到下一个校正类型。
- 可调整范围受输入信号限制。
- 具体相关梯形校正功能说明，请参照第 51-53 页。

音量调节

直接操作，建议使用遥控器完成。

音量

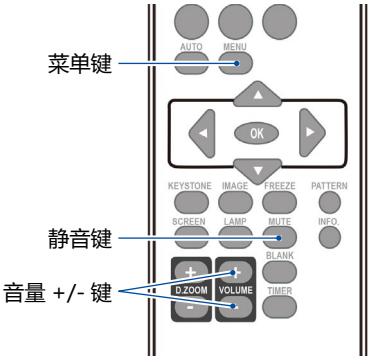
按遥控器音量 +/- 键调整音量。

静音

按遥控器上的静音键选择 " 开 ", 可暂时关闭声音。再次按静音键选择 " 关 " 或者按音量 +/- 键可重新开启音频效果。

静音功能同样对音频输出接口也有效。

遥控器



菜单操作

1. 按菜单键显示屏幕菜单。按▲▼指示键选择 “ 设置” 菜单，按 OK 或者 ▶ 键进入子菜单。

2. 按▲▼指示键选择 “声音” ， 然后按 OK 键。

3. 按▲▼指示键调整 " 音量 " 或者 " 静音 " 。

   音量

   按 ▲ 指示键增加音量 , 按 ▼ 指示键降低音量。

   静音

   按键切换静音功能（ 开 / 关）。

4. 按 OK 键确认选择。

声音菜单

遥控器的操作

对于一些常用操作，建议使用遥控器完成。

静止键 (FREEZE)

按遥控器上的静止键，图像静止，音频处于静音状态。屏幕静止期间出现静止图标。要解除静止功能，请再按静止键，图像重新播放，音频恢复声音。

静音键 (MUTE)

按遥控器上的静音键关闭声音。要解除静音功能，请再按静音键或音量 +/- 键调整键。

音量 +/- 键 (VOLUME +/-)

按遥控器上的音量 +/- 键增加或者减小音量。

图像模式选择键 (IMAGE)

按遥控器上的图像模式选择键， 选择所需的图像模式。

光源模式键 (LAMP)

按光源模式键选择光源模式，从而改变屏幕亮度。

标准 ..... 正常亮度。

节能模式 ..... 较低亮度，减少光源电能消耗，从而延长光源的使用寿命。

信息键 (INFO.)

按遥控器上的信息键， 显示投影图像信号和投影机操作状态等信息。

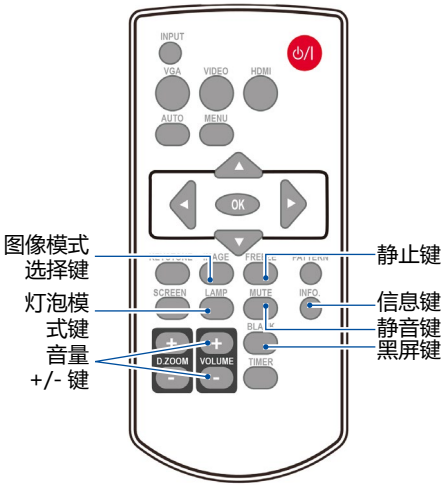
黑屏键 (BLANK)

按遥控器上的黑屏键，图像消失，出现黑屏。再按黑屏键或其他任意键，图像恢复正常。每按一次黑屏键，屏幕变化如下：

黑屏 → 正常 → 黑屏 → 正常 → .....

✓ **注意:**
有关其它按键的说明请参照下一页。

遥控器



如无其他按键操作， “空白屏”在显示 2 秒钟后消失。

计时器键 (TIMER)
按遥控器上的计时器键。屏幕右下角上出现计时显示 00:00，并开始计时 (00:00-59:59)。
要停止计时，请按计时器键。要取消计时功能，请再按一次计时器键。

计时显示

数码变焦 + (D.ZOOM+)
选择数码变焦 +。屏幕菜单消失，显示数码变焦 + 信息。
按 ▲▼◀▶ 键平移图像。
在数码变焦情况下，只有当图像尺寸大于屏幕尺寸时，平移才有效。

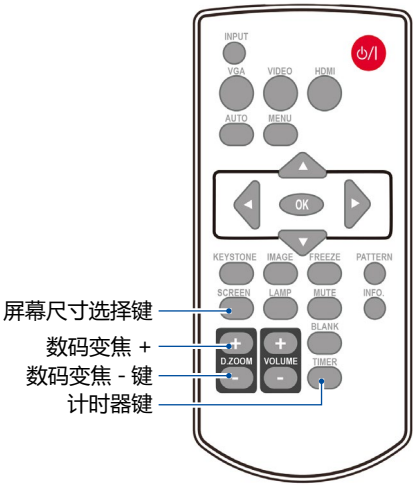
数码变焦 - (D.ZOOM-)
选择数码缩放 -。屏幕菜单消失，显示数码缩放 - 信息。

要退出 “ 数码变焦 +/–” 模式，请按除数码变焦 +/- 键以外的任何键。

屏幕尺寸选择键 (SCREEN)
按遥控器上的屏幕模式选择键，选择所需的屏幕模式。

要返回正常屏幕尺寸，请按遥控器上的 SCREEN 键选择屏幕尺寸。

遥控器



输入源选择

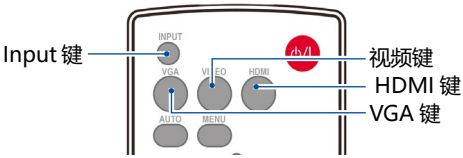
基本操作

按遥控器上或者侧部控制面板上 INPUT 键， 直接选择 VGA1、VGA2、色差分量、视频、S 端子、HDMI1、HDMI2（MHL)、Memory Viewer、网络、USB 显示器作为输入源。

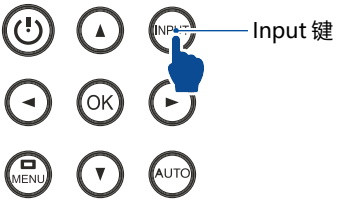
菜单操作

1) 按遥控器上的 INPUT 键进入输入源菜单。
2) 按 ▲▼ 键选择 VGA1、VGA2、HDMI1、HDMI 2(MHL)、色差分量、视频、S 端子、Memory Viewer、网络、USB 显示器，然后按 OK 键选择输入源。

遥控器



侧部控制面板



输入源选择菜单

VGA 1

输入源是来自通过 VGA 电缆连接到 VGA IN1 端子的电脑设备时，则选择 VGA 1。

VGA 2

输入源是来自通过 VGA 电缆连接到 VGA IN2 端子的电脑设备时，则选择 VGA 2。

HDMI1

如果输入源是来自通过 HDMI 电缆连接到 HDMI1 端子的设备时，则选择 HDMI1。

HDMI2（MHL)

如果输入源是来自通过 HDMI/MHL 电缆连接到 HDMI2(MHL) 端子的设备时，则选择 HDMI2(MHL).

色差分量

输入源是通过 VGA 电缆连接至 YPbPr 端子的视频信号，则选择“色差分量”。

视频

当视频输入信号通过 BNC 电缆连接至 VIDEO 端子时，选择“视频”。

✓ **注意：**

- 如果“自动设置”功能中的“输入源搜索”选项设置为“开”，按下 AUTO 键，投影机将自动搜索输入信号。

S 端子

当 S 端子输入信号通过 S 端子转 VGA 电缆连接至 S-VIDEO 时，选择 “ S 端子” 。

Memory Viewer

当输入源来自于连接 USB-A 端子的设备时，请选择 “Memory Viewer” 。

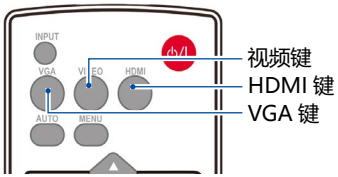
网络

当输入源来自于从网络连接到局域网或局域网有线信号终端时，请选择 “网络” 。

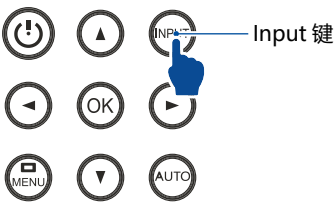
USB 显示器

当输入源来自于连接 USB-B 端子的设备时，请选择 “USB 显示器” 。

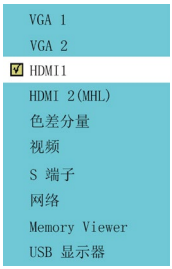
遥控器



侧部控制面板



输入源选择菜单



✓ **注意:**

- 如果 “自动设置” 功能中的 “输入源搜索” 选项设置为 “ 开” ，按下 AUTO 键，投影机将自动搜索输入信号； “USB 显示器” ，“Memory Viewer” 和 “网络” 三个输入源不支持自动搜索。
- 当信号源为 “USB 显示器” ， “Memory Viewer” 和 “网络” 时，画面冻结，宽高比，自动设定、测试图和屏幕尺寸功能无效。
- Memory Viewer 功能，请参照第 67 - 69 页。
- USB 显示器功能，请参照第 69 - 71 页。

自动电脑调整

“自动电脑调整”功能可以自动调整相位，水平位置，垂直位置和水平尺寸使其与电脑相匹配。

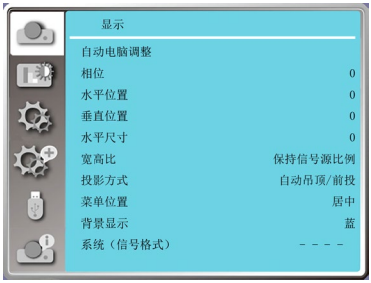
菜单操作

自动电脑调整

按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“显示”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。

1) 按 ▲▼ 选择［自动电脑调整］。
2) 按 <OK> 键。

自动电脑调整菜单



✓ 注意：

- 当首次输入电脑信号时，投影机将自动执行自动电脑调整功能。搜索输入信号。
- 因某些电脑型号和输入信号的不同，自动电脑调整功能可能不能工作。
- 如果在“显示”菜单→ " 系统 (信号格式)" 中选择了 480i,576i, 480p,576p,720p,1080i 或 1080p, 或者信号来自 HDMI 端子时，则不能使用自动电脑调整功能。

相位

（仅适用于电脑信号输入）

出现图像抖动或图像轮廓模糊的情况时，可以进行调整以获得最佳图像。

1) 按 ▲▼ 选择［相位］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 调整等级。

调整范围是 0 - +31。请调整至干扰最小的状态。

水平位置

（仅适用于电脑信号输入）

在投影机和屏幕的相对位置设置正确的前提下，如果屏幕上的投影图像位置发生偏离，可以水平移动图像位置。

1) 按 ▲▼ 选择［水平位置］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 调整水平图像位置。

调整范围是 -5 - +5

垂直位置

（仅适用于电脑信号输入）

在投影机和屏幕的相对位置设置正确的前提下，如果屏幕上的投影图像位置发生偏离，可以垂直移动图像位置。

1) 按 ▲▼ 选择［垂直位置］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 调整垂直图像位置。

调整范围是 -5 - +5

水平尺寸

（仅适用于电脑信号输入）
使用此功能，调整和减少由于投影竖条纹组成的图案而引起的干扰。
以下条纹图案的投影可能会导致环状图案（噪声）。调整使得干扰量达到最小值。用户可以调整图像的点时钟。
1) 按 ▲▼ 选择［水平尺寸］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 调整等级。
调整范围是 -15 - +15。

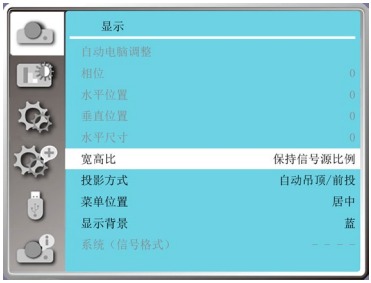
宽高比

保持输入信号宽高比不变的同时，调整图像以适应屏幕大小。
1) 按 ▲▼ 选择 [宽高比]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

保持信号源比例：保持输入信号宽高比的同时，以最大尺寸投影图像。

宽屏：以 16 ： 9 的宽高比来投影图像。
满屏：以屏幕最大化来投影图像。
● 仅 VGA 和 HDMI 信号下使用。

宽高比菜单



投影方式

此功能用于设置投影机投影图像的方式。按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“显示”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择［投影方式］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

前投：将投影机安装在桌上并从屏幕前方投影时。
背投：将投影机安装在桌上并从屏幕后方投影（使用半透明屏幕）时。
吊顶 / 前投：使用投影机吊装支架（选购）将投影机安装在屏幕前方时。
吊顶 / 背投：使用投影机吊装支架（选购）将投影机安装在屏幕后方（使用半透明屏幕）时。
自动吊顶 / 前投：将投影机安装在屏幕的前方时。
自动吊顶 / 背投：将投影机安装在屏幕的后方时。

投影方式菜单

菜单位置

此功能用于设置菜单屏幕 (OSD) 的位置。按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“显示”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择［菜单位置］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 改变菜单位置。

左上：菜单位于屏幕左上方。
右上：菜单位于屏幕右上方。
居中：菜单位于屏幕中央。
左下：菜单位于屏幕左下方。
右下：菜单位于屏幕右下方。

菜单位置菜单

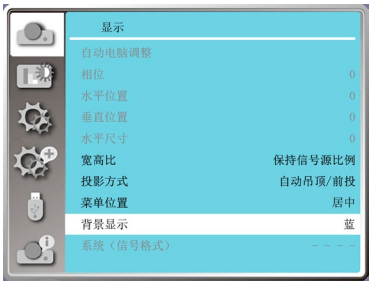
背景显示

此功能用于调整菜单中屏幕背景颜色，当未检测到输入信号时，请选择背景画面。按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“显示”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择［背景显示］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

蓝：整个投影区域呈蓝色显示。
黑：整个投影区域呈黑色显示。

✓ **注意：**
当输入源为“USB 显示器”、“Memory Viewer”和“网络”，背景显示选项功能无效。

背景显示菜单



系统 (信号格式)

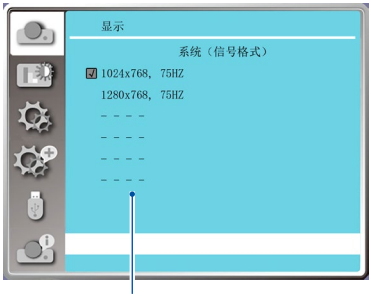
系统选择

本投影机的多扫描系统和自动电脑调整功能可以自动检测到众多信号格式。如果选择电脑作为信号源，则本投影机将自动检测其信号格式，并进行自行调整，而不需要任何其他设置就可以投影出一个完美的图像。

投影机将显示以下中的一种：

Auto	如果投影机不能识别信号格式表以外的信号，Auto 消息将出现在“系统信号格式”菜单图标上。“自动电脑调整”功能将对投影机进行调整并投影出恰当的图像。如果图像显示不正确，则需进行手动调整。
-----	无来自电脑的信号输入。检查电脑与投影机的连接。

系统菜单 (电脑信号)

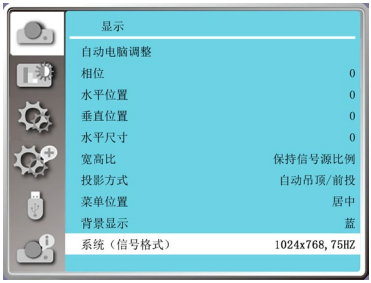


PC 系统菜单显示选择的系统。

手动选择电脑系统

1 按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按指示 ▲▼ 键选择显示图标，然后 按指示 ▶ 键或 OK 键进入显示菜单。
2 按指示 ▲▼ 键选择 “信号格式”，然后按 OK 键。
3 按指示 ▲▼ 键选择您想要的系统信号格式，然后按 OK 键。

✓ **注意：**本投影机可以存储来自自动电脑调整功能的数据。



✓ **注意：**
当选择 HDMI 1/ HDMI 2(MHL) / Memory Viewer/ Network/ USB Display 时，电脑系统菜单不可用。

视频或 S 端子

设置使其符合电脑输入信号的分辨率。设置视频 /S 视频输入信号的彩色制式或 YCBCR/YPBPR 输入信号的扫描方式。
1) 按 ▲▼ 选择［系统（信号格式）］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 选择需要的系统。

RGB 输入信号
1024x768 60Hz 等: 显示相应输入信号的名称。
Auto：当投影机没有与来自相连的电脑输入信号兼容的输入信号时，自动电脑调整会运行，且 Auto 显示在系统上。如果图像没有被正确投影出来，手动调整设置来匹配您的电脑。
- - - -：无来自电脑的信号输入时。检查连接。

视频 /S 端子输入信号
Auto：投影机自动选择输入信号的彩色制式。
手动设置 [PAL-M] 或 [PAL-N]。
[PAL]/[SECAM]/[NTSC]/[NTSC4.43]/[PAL-M]/ [PAL-N]：当在 [Auto] 中不能正确显示图像时，手动设置彩色制式。

系统菜单 (视频或 S 端子)

色彩调整

色彩调整用于设置影像模式，并对投影图像的画质进行调整。

影像模式

直接操作

按遥控器上的影像模式选择键选择影像模式。

菜单操作

按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“色彩调整”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。

1) 按 ▲▼ 选择［影像模式］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

动态 : 图像变为适合一般的动态图像。适合在宽大的场合使用，将得到最高的亮度。

DICOM: 再现高度清晰 的 X– 线图像。适合在医学培训、演讲和会议中，具有出色细节和清晰度的数字 X 光片。

标准 : 本机预置好的正常图像模式，可达到自然的色彩再现。

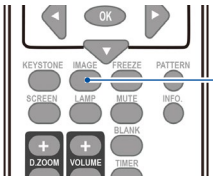
影院 : 灰阶等级更丰富，适合于观看电影。

黑板 (绿): 此图像模式适用于投影在一块黑板（绿） 上的图像。此模式有助于提高投影在黑板（绿）上的图像的质量。

配色板 : 此图像模式适用于投影在红、蓝、黄或绿色的墙纸上。按 <OK> 键，进入配色板菜单，选择 [红]、［蓝]、［黄] 或 [绿]， 并按 <OK> 键。

个人设定 : 用户在图像调整菜单中预设的图像模式。

遥控器



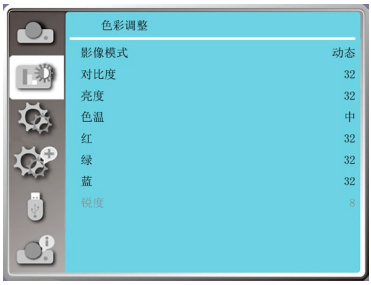
影像模式（电脑）

配色板

色彩调整 (电脑)

按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“色彩调整”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择选择需要的设置的项目。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 调整设定值。

色彩调整 (电脑)



对比度 : 按 ▼ 指示键降低对比度，0 - +63。
按 ▲ 指示键增加对比度，0 - +63。

亮度 : 按 ▼ 指示键降低亮度，0 - +63。
按 ▲ 指示键增加亮度，0 - +63 。

色温: 按 ▲▼ 指示键选择色温（高、中、低）。
高 : 逐渐变为蓝色。
中 : 合适的自然色。
低 : 变为红色。

红 : 按 ▼ 指示键使红色调变浅；按 ▲ 指示键使红色调变深。

绿 : 按 ▼ 指示键使绿色调变浅；按 ▲ 指示键使绿色调变深。

蓝: 按 ▼ 指示键使蓝色调变浅；按 ▲ 指示键使蓝色调变深。

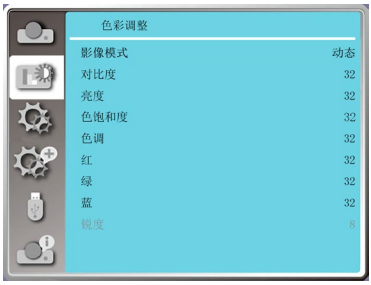
锐度: 按 ▼ 指示键柔化图像；按 ▲ 指示键锐化图像，0 - +15。

✓ **注意:**
- 接入信号为“视频”，“S 端子”或者“色差分量”时，“色调”、“色饱和度”选项可用，其他信号源不可用。

色彩调整 (视频, S 端子, 色差分量)

按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“色彩调整”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择选择需要的设置的项目。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 调整设定值。

色彩调整 (视频，S 端子，色差分量)



对比度 : 按 ▼ 指示键降低对比度，0 - +63。
按 ▲ 指示键增加对比度，0 - +63。

亮度 : 按 ▼ 指示键降低亮度，0 - +63。
按 ▲ 指示键增加亮度，0 - +63 。

色饱和度: 按 ▼ 指示键减少色饱和度。
按 ▲ 指示键增加色饱和度。

色调 : 按指示 ▲▼ 键将图像调至合适的色调。

红 : 按 ▼ 指示键使红色调变浅;
按 ▲ 指示键使红色调变深。

绿 : 按 ▼ 指示键使绿色调变浅;
按 ▲ 指示键使绿色调变深。

蓝: 按 ▼ 指示键使蓝色调变浅;
按 ▲ 指示键使蓝色调变深。

锐度: 按 ▼ 指示键柔化图像；按 ▲ 指示锐化图像，0 - +15。

✓ **注意:**
- 接入信号为“视频”，“S 端子”或者“色差分量”时，“色调”、“色饱和度”选项可用，其他信号源不可用。

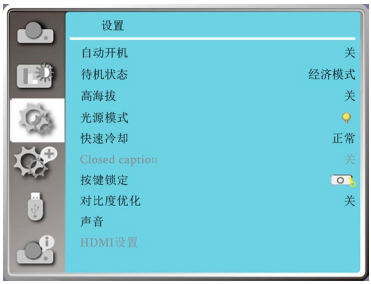
本投影机具备“设置”菜单，您可按以下描述设置其它功能。

菜单操作

按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“设置”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。

1) 按 ▲▼ 选择需要调整的项目
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 设置选项。
4) 按 <OK> 键。

设置菜单



自动开机

当此功能设为“开”时，当电源线连接到电源插座时，投影机即可自动开机。

1) 按 ▲▼ 选择［自动开机］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

开 : 投影机立即开机，进入倒计时。
关 : 开启待机模式。

自动开机

待机状态

通过网络操作投影机时可以使用此功能。

1) 按 ▲▼ 选择［待机状态］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

经济模式 : 为了减小电源消耗，待机模式下某些功能将受到限制。在经济模式待机下，网络和 RS-232C 串口通信（除开机指令外）功能不可用。

正　常 : 待机模式下串口通信功能和网络功能将不受限制。

- 待机模式只网络唤醒功能只能借助“Wake On LAN”工具。

待机状态

✓ **注意:**

- 具体相关 Wake On LAN 相关操作，请参见 P65-66。

高海拔

本投影机在“设置”菜单中提供风扇控制功能。根据下列使用投影机的海拔状态选择冷却风扇的运行速度。
1) 按 ▲▼ 选择［高海拔］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

关：正常速度。在使用投影机时，如果周围环境的海拔不高，将此功能设置为“关”。
开：比“关”模式快。在高海拔地区使用此投影机时，风扇冷却效果有所减弱，请选择此模式时。

✓ **注意：**
- 在 1400-2700 米的高海拔地区操作投影机时，请将高海拔模式设置为“开”。

高海拔

光源模式

根据投影机的操作环境或目的切换光源的亮度。
1) 按 ▲▼ 选择 [光源模式]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

正　常：正常亮度。
经济模式：较低亮度，减少光源电能消耗，从而延长光源的使用寿命。

光源模式

快速冷却

当关闭电源时，切换冷却扇速度，并缩短冷却扇的冷却时间。
1) 按 ▲▼ 选择 [快速冷却]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

标准：正常冷却速度。
30 秒：比正常冷却速度快，且声音大冷却需要的时间较短。
0 秒：此功能允许您在关机后直接拔掉交流电源线，无需等待投影机冷却。

快速冷却

✓ **注意：**

- 当设置为 “ 0 秒” 时，用户不能在关闭投影机之后马上重新启动投影机。灯泡保持高温，需要冷却，所以有时灯泡需要比平常更长的时间来重新点亮。

Closed caption

Closed Caption 是节目声音或其他信息的屏幕显示版本。如果输入信号包含 Closed caption，则可以打开此功能并转换频道。
1) 按 ▲▼ 选择 [Closed caption]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

关：不显示隐藏式字幕。
CC1：显示 CC1 数据。
CC2：显示 CC2 数据。
CC3：显示 CC3 数据。
CC4：显示 CC4 数据。

Closed caption

✓ **注意：**

- 当 Closed caption 功能不可用时，其图标显示为灰色。
- 当屏幕菜单和计时器显示在屏幕上时，Closed caption 功能不可用。

按键锁定

此功能提供 “ 按键锁定” 功能，用于确保投机操作的安全性。
1) 按 ▲▼ 选择 [按键锁定]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

关：控制面板或遥控器上的按键操作有效。

投影机：控制面板上的按键操作无效。

遥控器：遥控器上的按键操作无效。

按键锁定

✓ **注意：**

- 如果意外锁住顶部控制面板，而身边又没有遥控器，或遥控器出现故障，请联系经销商或维修中心。

对比度优化

光圈修正和信号补偿是在图像的基础上自动执行的，以得到最佳对比度的图像。
1) 按 ▲▼ 选择［对比度优化］。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

关：没有矫正。
开：修正对比度。

对比度优化

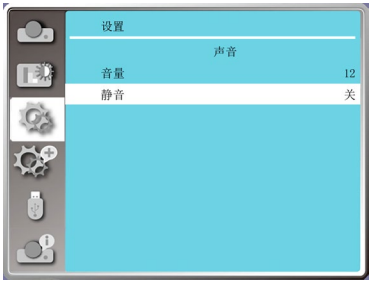
声音

此功能用于调节音量的大小。
1) 按 ▲▼ 选择 [声音]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

音量：按 ▼ 指示键减小音量，0 - +25。
　　按 ▲ 指示键增加音量，0 - +25。

静音：按 ▲▼ 指示键切换静音功能。（开 / 关）

声音



HDMI 设置

在外部设备连接到投影机的 HDMI 端子后，如果无法正常的投影图像，请切换 HDMI 设置菜单中的“图像”或者“声音”。
按遥控器或顶部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“设置”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键进入子菜单。
1) 按 ▲▼ 选择 [HDMI 设置]。
2) 按 <OK> 键。
- 随即显示 [HDMI 设置] 屏幕，进入子菜单。

3) 按 ▲▼ 选择 [图像] 或 [声音]。
4) 按 <OK> 键。

HDMI 设置

✓注意：
- HDMI 设置选项，只有在 HDMI1 和 HDMI2（MHL）通道时才可选。

图像

64-940: 在外部设备（如蓝光光盘播放机）的 HDMI 端子连接到 HDMI 端子时选择。

0-1023: 在外部设备（如计算机）的 DVI-D 端输出通过转换电缆或类似电缆连接到 HDMI 端子时选择。在计算机或其他的 HDMI 端子输出连接到 HDMI 端子时也要选择。

✓ **注意：**
- 因连接到投影机上的外部设备输出不同，投影机的最佳设置也有所不同。关于外部设备的输出，请参阅外部设备使用说明书。

声音

HDMI: 当连接 HDMI 电缆，传输图像和音频，且用户不需要单独连接音频信号时选择。

电 脑 : 在外部设备（ 如计算机） 的 DVI-D 端子输出通过转换电缆或类似电缆连接 HDMI 端子时选择。声音将不能传输，音频信号输入到（音频输入）端子。

扩展菜单

本投影机具备“扩展”菜单，您可按以下描述设置其它功能。

菜单操作

按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“扩展”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。

1) 按 ▲▼ 选择需要调整的项目
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 设置选项。
4) 按 <OK> 键。

扩展菜单

语言

用户可以切换屏幕显示语言。

1) 按 ▲▼ 选择 [语言]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换语言。
4) 按 <OK> 键。

各种菜单，设置，调整屏幕，控制键的名称等，会以选定的语言显示。

语言可以设置为英语、德语、法语、意大利语，西班牙语、波兰语、瑞典语、荷兰语、葡萄牙语，日语、中文、中文繁体、韩语、俄语、阿拉伯语、土耳其语、芬兰语、挪威语、丹麦语、印度尼西亚语，匈牙利语，捷克语，哈萨克语、越南语、泰语、波斯语。

语言

自动设置

按遥控器上的 <AUTO> 键，设置“输入源搜索”，根据自动设置里面的选项配置，执行“自动电脑调整”和“自动梯形校正”功能的自动操作。
1) 按 ▲▼ 选择 [自动设置]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

输入源搜索：此功能用于检测信号，并自动投影自动输入信号。
自动电脑调整：当输入模拟电脑信号时，此功能用于自动调整 [相位]、[水平位置]、[垂直位置] 和 [水平尺寸]。

自动设置

梯形校正

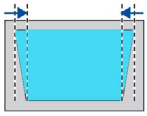
此功能用于在拔出交流电源后储存或重设投影图像的梯形校正以及梯形校正相关设置。按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“扩展”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择 [梯形校正]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 选择想要设置的选项。
4) 按 <OK> 键。

梯形校正菜单

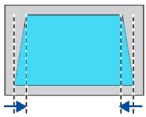
梯形校正
设置关机或者拔出交流电源后是否保存或者重设梯形校正功能。
- 储存：关闭投影机或者拔出交流电源线后保存投影图像的梯形校正。
- 复位：拔出交流电源或者关闭投影机，梯形校正将被取消。

H/V 梯形校正
当投影图像的水平或垂直梯形失真时调节。

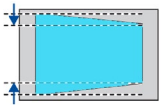
按 ▲ 指示键减小上部的宽度。



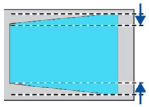
按 ▼ 指示键减小底部的宽度。



按 ◀ 指示键减小左边的宽度。



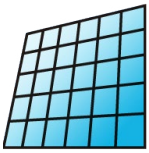
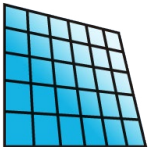
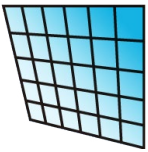
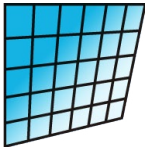
按 ▶ 指示键减小右边的宽度。



转角

当投影图像的四个角扭曲失真时调节。

按 ▲▼◀▶ 指示键调整项目。

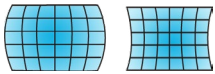
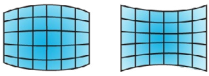
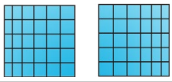
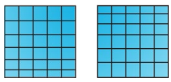
转角			
左上	右上	左下	右下
			

曲面补正

当线性度不均匀或投影图像垂直和水平线弯曲变形时调节。

按 ▲▼◀▶ 指示键调整项目。

- **Citrine WUXGA** 系列不支持曲面补正功能。

项目	操作	调整	
曲面补正 X/Y 增益	按 ▶ 键	调整右边宽度	
	按 ◀ 键	调整左边宽度	
	按 ▲ 键	调整顶部宽度	
	按▼键	调整底部宽度	
曲面补正 X 补偿	按 ▶ 键	调整失真的右边	
	按 ◀ 键	调整失真的左边	
曲面补正 Y 补偿	按 ▲ 键	调整失真的顶部	
	按▼键	调整失真的底部	

✓ **注意:**

- 当“H/V 梯形校正”调整完成后，如果调整“转角”，“H/V 梯形校正”调整后的值将会被复位；当“转角”调整完成后，如果调整“H/V 梯形校正”，“转角”将会被复位。
- “曲面补正 X 补偿”和“曲面补正 Y 补偿”的不能单独调整。调整“曲面补正 X/Y 增益”后，请调整“曲面补正 X 补偿”和“曲面补正 Y 补偿”。
- 按遥控器上的 KEYSTONE 键，当梯形校正界面出现（包括：H/V 梯形校正，转角，曲面补正和复位值），按▲▼指示键在四个选项之间进行切换。
- 可使用“梯形校正”调整在垂直方向上最多更正 ±5 度的倾斜度，在水平方向上最多更正 ±5 度的倾斜度。但是图像质量会变差，且很难通过更多校正进行聚焦。请以最小校正安装投影机。
- 当用“H/V 梯形校正”进行各种调整时，屏幕尺寸也会改变。
- 图像尺寸的宽高比可能会根据校正的情况改变。

复位值
将校正值恢复到出厂设置值。
1) 按 ▲▼ 选择 [复位键]。
2) 按 <OK> 键。
● 梯形校正状态解除。

开机画面

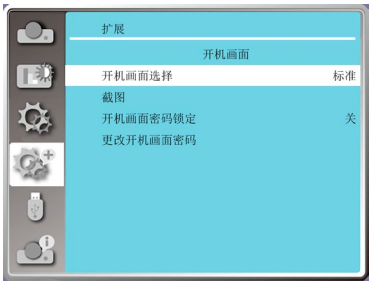
此功能通过开机画面选择、截图、密码保护、更改开机画面密码功能预置屏幕开机画面。
1) 按 ▲▼ 选择 [开机画面]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

开机画面选择
此功能通过以下选项中确定开机时的显示：
- 标准：显示出厂设置开机画面。
- 用户：显示用于截取的图像。
● Citrine WUXGA 系列没有该选项。
- 关：不显示任何图像。

截图
此功能用于截取被投影的图像，并将其用作开机显示图像。选择“截图”，然后按 OK 键。确认对话框出现，选择“是”截图投影图形。
截取投影的图像后，进入“开机画面选择”，并将其设置为“用户”。然后，当下一次开启投影机时，截图将会投影显示。

开机画面密码锁定
此功能用于防止未经授权的人更改屏幕开机画面。
- 关：屏幕开机画面可以通过“开机画面”菜单随意更改。
- 开：如果不知道开机画面密码，则不能对屏幕开机画面进行更改。

开机画面



✓ 注意：
● 在更改开机画面密码后，请记下新的开机画面密码，并妥善保管。如果丢失或忘记该密码，将无法再更改开机画面。
● Citrine WUXGA 系列不支持截图功能。

如果要更改开机画面密码锁定设置，请按 OK 键，然后显示“开机画面密码”提示框。按照以下步骤输入一个开机画面密码。
按指示 ◀▶ 键选择一个数字， 然后按 OK 键，输入此数字，光标自动移动到下一个数字框。如果您输入错误的数字，按菜单键重新输入选择正确的数字。
重复此操作， 输入一个三位数号码。
输入一个三位数号码后， 光标自动移动至“设定”。 按 OK 键，您就可以开始操作投影机。
如果您输入的是错误的开机画面密码，则数字 (***) 将会变成红色，大约三秒后自动重置。请重新输入正确的开机画面密码。

更改开机画面密码
开机画面密码可以更改为您想要的三位数字。按 OK 键，选择“更改开机画面密码”。开机画面密码提示框显示，然后按指示 ◀▶ 键输入正确的密码。 “新开机画面密码”提示框显示。设置一个新的开机画面密码，确认对话框显示，选择“确认”，设置新的开机画面密码。

务必牢记并保存好新的开机画面密码。 如果忘记密码则无法再更改开机画面设置。

安全

此功能提供“ 密码锁定” 和“ 密码变更” 功能，设置密码以防止第三方未经授权的操作。开启投影机时，[密码] 输入画面会显示。
1) 按 ▲▼ 选择 [安全]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

安全菜单

密码锁定
此功能防止第三方未经授权操作投影机。并提供以安全设置选项：
- 关：不锁定。
- 开：每次打开投影机时， 都需要输入密码。如果要更改密码锁定设置或密码（三位数），则必须输入密码。出厂设置的初始密码为“111”。

如果要更改密码锁定设置， 请按 OK 键， 然后显示密码提示框。

输入密码
按指示 ◀▶ 键选择一个数字，然后按 OK 键，选中某个数字并输入到密码框，后光标移动到下一个密码框。如果您输入错误的数字，按菜单键重设密码。

重复此操作， 输入一个三位数号码。

输入一个三位数号码后，光标移动至“设定”。按 OK 键，您就可以开始操作投影机。

如果您输入的是错误密码，数字 (***) 将会变成红色，大约三秒后会自动重置。请重新输入正确的密码。根据“输入密码”的步骤输入新密码。

密码变更
您可以把密码改为想要的三个数字。然后按指示 ◀▶ 键选择 “ 密码变更” 。密码提示框显示，然后按指示 ◀▶ 键输入正确的密码。 “新密码” 提示框显示。设置新密码。

✓ **注意：**
- 在更改画面密码后，请记下新的画面密码，并妥善保管。如果丢失或忘记该密码，投影机将停留在开机密码输入项，将无法使用。

电源控制

无信号输入时，设置以下操作。
1) 按 ▲▼ 选择 [电源控制]。
2) 按 <OK> 或 ▶ 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

为了减小耗电量并维持光源的使用寿命，如果在一定时间内投影机未接入信号，电源控制功能会关闭投影灯泡。 选择以下选项其中之一：

休眠：光源充分冷却后，电源指示灯变为绿色闪烁。在此期间，如果重新连接输入信号或按遥控器或顶部控制面板上的（除 POWER 键以外）的任意键，投影灯泡会重新点亮。
关机：当光源充分冷却后，电源将关闭。
关 ：关闭电源控制功能。
计时器：如果输入信号中断且超过 30 秒钟不按任何按键时，计时器显示“无信号”消息。倒计时开始，直至光源关闭。按▲▼键设置计时器（1 至 30 分钟）。
休眠倒计时：设置由休眠状态自动转换到待机状态的时间（0 至 30 分钟），设置为 0 分钟时不自动转换。 休眠状态下，按电源键转换为待机模式，按其它键开机。

✓ **注意：**
- 出厂初始设定为待机：5 分钟。
- 休眠倒计时出厂时间：5 分钟。

电源控制菜单

电源控制

光源关闭前的剩余时间

滤网

此功能用于设置滤网清洁的周期。
1) 按 ▲▼ 选择 [滤网]。
2) 按 <OK> 或 ▶ 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

当投影机到达用户设定的清洁时间时，屏幕上会出现滤网警告图标，通知用户需要清洁投影机滤网。清洁滤网后，确保选择初始状态并设置计时器。在重设滤网计数后，滤网警告图标才会关闭。
滤网：显示滤网使用时间。
计时器：滤网清洁周期。
滤网计数器复位：滤网后计数清零。

滤网菜单

测试图

显示投影机的内置测试图。
位置、尺寸和其他要素的设置不会反映在测试图中。请确保执行各种调整之前显示输入信号。
1) 按 ▲▼ 选择 [测试图]。
2) 按 < OK > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。
4) 按 <OK> 键。

灰阶 1/ 灰阶 2/ 灰阶 3/ 灰阶 4/ 彩条 / 红 / 绿 / 蓝 / 格子 / 白 / 黑 / 灰：使用菜单屏幕显示测试图。选择测试模式以便轻松进行各种调整。

测试图菜单

网络

功能：该功能适用于局域网中电脑对投影机的远程控制。

网络菜单

准备阶段

1) 所需设备：投影机，电脑，网线；
2) 连接过程：
   用直连或交叉网线将投影机连接到局域网中的路由器或交换机。若直接连接投影机和电脑，使用直连网线不能连接上，建议使用交叉网线。
3) 电脑开机，投影机插上电源线后，局域网接口和电脑接口的指示灯不停闪烁。

使用步骤

(1) 打开投影机。
(2) 获取网络地址，DHCP 设置为开，自动获取 IP 地址．（若熟悉网络的人员，可通过将 DHCP 设置为关，手动设置 IP 地址。）
3) 进入网络菜单设置
   （1）按遥控器或侧面控制面板上的 MENU。按 ◀▶ 指示键选择 " 扩展 " 菜单，然后按 <OK> 键。

   （2）按 ▲▼ 指示键选择“网络”菜单，然后按 <OK> 键进入网络设定菜单。
   - MAC 地址：显示投影机的有线网络的 MAC 地址。
   - IP 地址：显示投影机的有线网络 IP 地址。

   （3）当 DHCP 设置为“开 时，将自动获取 IP 地址、子网掩码、网关及 DNS，按 OK 键输入后点击“设定”。
   当 DHCP 设置为“关”时，按 OK 键输入 IP 地址，然后按 ▼ 键分别选择子网掩码 网关及 DNS，按 OK 键输入后点击“设定”。

出厂设置

将各项设置值返回到出厂设置。
1) 按 ▲▼ 选择 [出厂设置]。
2) 按 <OK 或 ▶> 键。
3) 按 ◀▶ 选择 [是]，再按 <OK> 键。

Memory Viewer

当把 USB 存储器插入投影机时，Memory Viewer 功能可以投影出存储在 USB 存储器里的图片。
按遥控器或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“Memory Viewer”菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择 [Memory Viewer]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

从头开始

开启幻灯片播放。
1）按遥控器上 ◀▶ 的选择一个文件。
2) 按 ▲▼ 选择 [从头开始]。
3) 按 <OK> 键。
- 图片以全屏显示
- 按 <OK> 键返回缩略图。

Memory Viewer 菜单

幻灯片放映方式

当切换幻灯片播放图像时，设置幻灯片切换的过渡效果。
1) 按 ▲▼ 选择 [幻灯片放映方式]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

幻灯片向下放映: 从上部推进到下部切换图像。
幻灯片向右放映: 从左边推进到右边切换图像。

排列顺序

设置幻灯片播放的排序顺序。
1) 按 ▲▼ 选择 [排列顺序]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

扩展名顺序：按文件或文件夹的扩展名排序。
大小顺序：按文件或文件夹的大小排序。
时间顺序：按文件或文件夹的时间排序。
名称顺序：按文件或文件夹的名称排序。

注意

- 当输入源为“ Memory Viewer”时， “ Memory Viewer”菜单可用。
- 除了“从头开始”菜单以外， 即使变更了设置，如果不执行“应用”，变更的设置值无效。

旋转

设置图像的旋转方向。
1) 按 ▲▼ 选择 [旋转]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

无旋转：旋转无效。
270 度：顺时针方向旋转 270°。
180 度：旋转 180°。
90 度：顺时针方向旋转 90°。

最佳匹配

设置图像是否适应投影屏幕。
1) 按 ▲▼ 选择 [最佳匹配]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

开：以适合投影屏幕的宽高比显示图像。
关：以图像的正常像素显示。

重复

设置是否重复播放幻灯片。
1) 按 ▲▼ 选择 [重复]。
2) 按 <OK> 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

开：播放完最后一份文件之后，重新播放第一份文件。
关：播放完最后一份文件之后，返回到缩略图显示。

应用

在幻灯片播放中执行设置。
1) 按 ▲▼ 选择 [应用]。
2) 按 <OK> 键。

✓ **注意：**
- 除“从头开始”之外的项目设置应用将会生效。

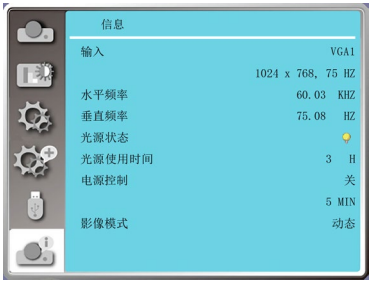
信息菜单

信息菜单用于检测投影图像信号和投影机操作状态。

菜单操作

按遥控器的 INFO. 键或侧部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择 “信息” 菜单，然后按 OK 或 ▶ 键。

信息菜单



见如下显示的信息：

输入源 : 显示选择的输入源。

水平频率 : 以 KHz 显示输入信号的水平频率。
未检测到信号时显示 [----]。

垂直频率 : 以 Hz 显示输入信号的垂直频率。未检测到信号时显示 [----]。

光源状态 : 显示 [光源模式] 的设置状态。

光源使用时间 : 显示光源的使用时间。

电源控制 : 显示 [电源控制] 的设置状态。

影像模式 : 显示 [影像模式] 的设置状态。

网络控制使用

功能：该功能适用于局域网中电脑对投影机的远程控制。

准备阶段

1 所需设备：投影机，电脑，网线；

2 连接过程：

用直连或交叉网线将投影机连接到局域网中的路由器或交换机。若直接连接投影机和电脑，使用直连网线不能连接上，建议使用交叉网线。

3 电脑开机，投影机插上电源线后，局域网接口和电脑接口的指示灯不停闪烁。

使用步骤

1， 打开投影机。

2， 获取网络地址，DHCP 设置为开，自动获取 IP 地址。（若熟悉网络的人员，可通过将 DHCP 设置为关，手动设置 IP 地址。）

3， 进入网络菜单设置

（1）按遥控器或背面控制面板上的 MENU 键。按 ▲▼ 指示键选择网络图标。

（2）按 <OK> 键或按 ▶ 指示键进入网络菜单。

（3）按 ▲▼ 指示键选择网络设定，然后按 <OK> 键。

（4）按 ▲▼ 指示键将 DHCP 设置为“开”，然后按 <OK> 键。

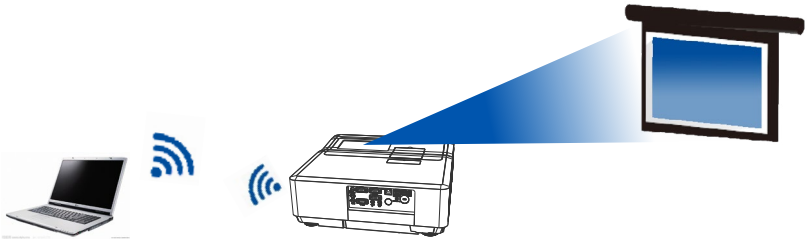
（5）按 ▲▼ 指示键选择【确定】，按选择键，出现【请稍等 ...】画面，等其消失。

注意

- 如果使用无线网络连接，请在“网络设定状态”中查看无线网络的 SSID/ESSID 和无线 IP 地址，并记下此信息。

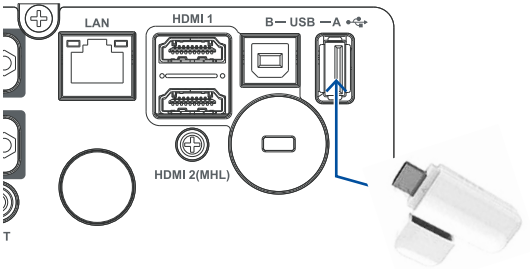
WI-FI 无线网络（电脑）

Wi-Fi 无线网络显示功能将移动 PC- 投影仪可以实现无线连接起来，实现设备间高速传输，让使用者在不需要连接线情况下享受高画质影像显示效果。



无线网络设置

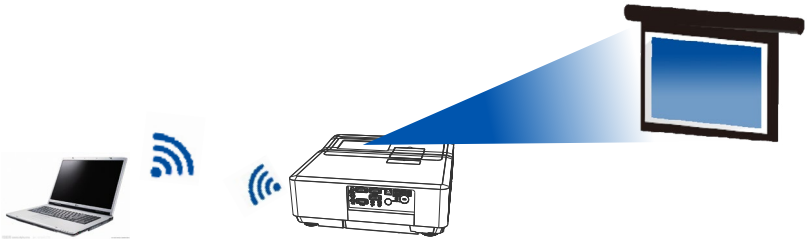
1. 将提供的 WIFI 适配器插入 USB-A 端口。



2. 在电脑中找到“打开网络和共享中心”，找到“**NetworkDisplay**”WiFi 热点，点击“连接”进行网络连接。

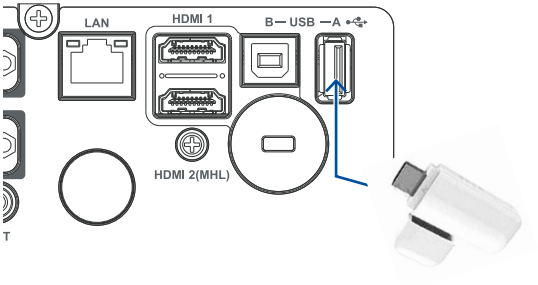
WI-FI 无线网络 (移动设备)

Wi-Fi 无线网络显示功能将手机等移动设备 - 投影仪可以实现无线连接起来，实现设备间高速传输，让使用者在不需要连接线情况下享受高画质影像显示效果。



无线网络设置

1. 将提供的 WIFI 适配器插入 USB-A 端口。

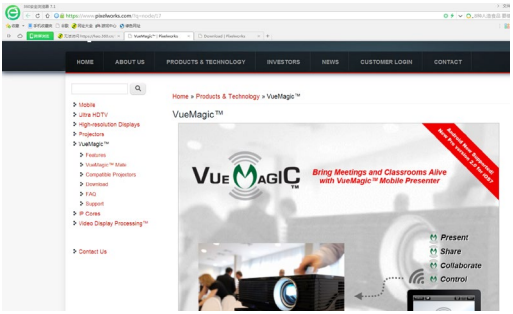


2. 在移动设备中找到“WLAN”，找到“NetworkDisplay”WIFI 热点，点击“连接”进行网络连接。

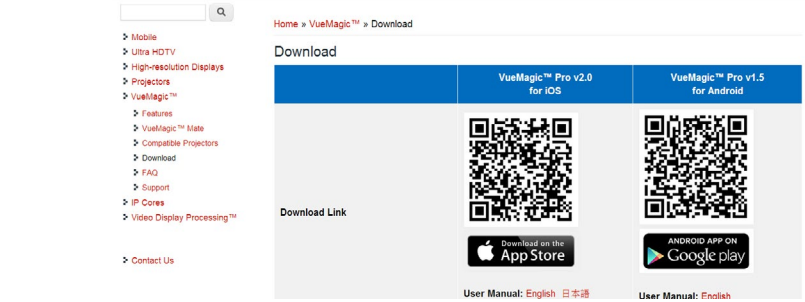
投影机移动客户端安装步骤

1. 在 Web 浏览器的地址栏中输入网址：https://www.pixelworks.com/?q=node/19。

2. 点击“下载”按钮。



3) VueMagic 软件：根据移动设备系统选择下载相应的 VueMagic 软件并进行安装软件。



✓注意：

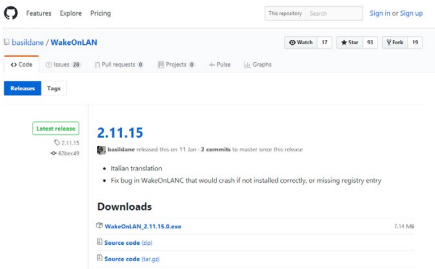
- 使用 VueMagic 之前，请先切换到“网络”信号源。

4) 点击 图标，进入 VueMagic 软件，选择合适的屏幕显示菜单位置，并点击移动设备左上方的 可进行图片或文件等的投影。

点击进入搜索，选择需要连接的投影机并连接。在 VueMagic 软件中设置和投影机相同的 IP 地址（例如：172.28.120.1）.

通过 Wake On LAN 软件控制

1）在 Web 浏览器的地址栏中输入网址，例如下载链接：https://wol.aquilatech.com/，进入 Wake On LAN 官网。（下载链接亦可其他处自行下载按安装）
2）点击“Download”按钮，进入页面进行 Wake On LAN 下载。



3）点击 图标，进行软件安装。

✓ 注意：
- 进行安装时，请正确所需要的语言种类。

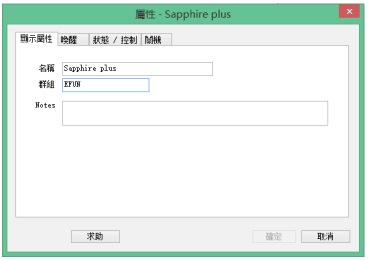
网络唤醒

功能：该功能适用于局域网中电脑对投影机的远程唤醒控制。

使用步骤

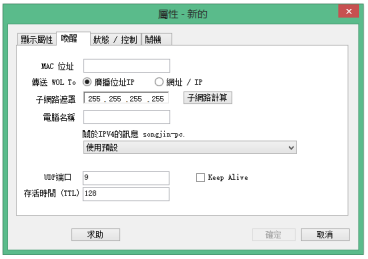
1. 打开 Wake On LAN 软件。

2. 点击菜单栏“档案”→“新增主机”，相关页面如（右）。

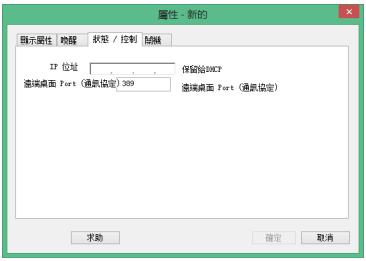


3. 点击菜单栏“显示属性”，设置其名称，群组和 notes 信息，相关页面如（右）。
   - 名称和群组信息自行命名，以名称：Sapphire plus 群组：EFUN。

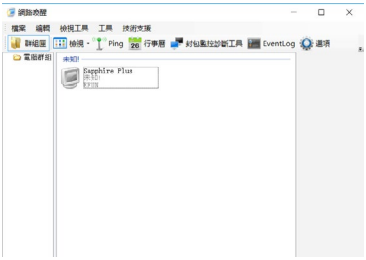
4. 点击菜单栏“唤醒”，进行唤醒子菜单相关设置。输入和投影机相对应的 MAC 地址和操作电脑名称。相关页面如（右）。
   - 具体关于如何获取 MAC 地址，请参见 P61 页。



4. 点击菜单栏“状态 / 控制”，对其菜单进行相关设置。输入和投影机相对应的 IP 地址。相关页面如（右）。
   - 具体关于如何获取 IP 地址，请参见 P61 页。



5. 设置 OK 后，群组区就生成了相应的图标，点击鼠标右键，点击“唤醒”即可。



注意

- 本使用手册提供的下载地址非唯一下载链接处。用户可自行下载，任意一款唤醒工具均可。
- 网络唤醒工具非本公司所有。

Memory Viewer 功能

当把 USB 存储器插入投影机时，Memory Viewer 功能可以投影出存储器里面的视频和图片。

■ Memory Viewer 功能可投影的内容

Memory Viewer 功能支持以下图像文件。

	扩展名	视频编解码器	音频编解码器	视频格式
视频	avi	MotionJPEG	ADPCM	最大值: 1280x720,30fps

	扩展名	格式	描述
图片	jpg/jpeg	基线编码 24 位 逐行 RGB24 位	最大分辨率：10000x10000 最大分辨率：面板分辨率
	bmp	基于调色板 1.4.8 位 RGB24,32 位	最大分辨率：1280x800
	png	真彩色 24,48 位	调色板 -24 位的色彩空间; 最大分辨率：1024x768
	gif	基于调色板 1,4,8 位	最大分辨率：800x600
	tiff		最大分辨率：800x600

显示 Memory Viewer 画面

1）按遥控器上的 INPUT 键或者按顶部控制面板上的 INPUT 键并选择输入源为 Memory Viewer。
2）直接将 USB 存储器插入 <USB -A（浏览器）> 端子。
- 随即显示待机画面 please press RC enter, 同时屏幕左下角出现 USB 存储器图标。
- 当 USB 存储器中出现独立分区时，将显示多个 USB 图标。

3）按遥控器上的 <OK> 键
- USB 存储器的根目录以缩略图显示。

播放图片

每次手动播放图片时只显示一张图片。

1）按遥控器上的 ◀▶ 键选择一个文件。
2）按遥控器上的 <OK> 键。
- 图片以全屏显示。

3）按 ▶ 键切换到下一张图片，按 ◀ 键返回到之前的图片。
4）按 遥控器上的 <OK> 键。
- 返回缩略图。

播放幻灯片

当 [**Memory Viewer**] 菜单中的 [幻灯片放映方式] 设为特殊设置时，同一文件夹的所有图片会自动播放。

1）按遥控器上的 ◀▶ 键选择一个文件。
2) 按 ▲▼ 选择 [从头开始]。
3）按 遥控器上的 <OK> 键。
- 图片以全屏显示
- 按 <OK> 键返回缩略图。

播放视频

播放视频文件。

1）按遥控器上的 ◀▶ 键选择一个文件。
2）按遥控器上的 <OK> 键。
- 以全屏播放
- 使用遥控器对出现在屏幕底部的控制器进行操作。

	终止视频播放，返回缩略图。
/	播放 / 暂停视频。
	视频后退 / 快进。
	视频以两倍的速度后退 / 快进。
/	每次按图标，方框切换显示。方框出现时，视频可以循环播放。

Memory Viewer 的终止

1）按遥控器上的 ◀▶ 键选择左上角的缩略图
2）按 遥控器上的 <OK> 键。
- 随即显示待机画面 [Please Press RC ENTER]

3）直接拔出 USB 存储器。

注意

- 插入 USB 存储器时，请确认插入方向以免损坏端口
- 插入和移除 USB 存储器时请注意以下几点：
  - 将 USB 存储器插入投影机或投影机正在读取数据时候，其指示灯会闪烁。指示灯闪烁时不要移除 USB 储存器。
  - 如果使用不带指示灯 USB 储存器，则投影机读取数据时将无法识别。请先关闭储存器浏览功能和关闭投影机再移除 USB 存储器。
- 不要频繁安装和移除 USB 存储器。安装至少 5 秒之后再移除。移除至少 5 秒之后再重新安装。安装或移除 USB 存储器时，投影机处于该项操作的切换期间。

■ 处理和存储 USB 存储器时的注意事项:

- 不要将 USB 存储器或盖子放在儿童可触及的地方。吞食 USB 储存器或盖子可能会导致窒息。
- 如果冒烟或产生异常的气味，应关闭外部设备并联系经销商。
- 不要让水、化学物质或油进入 USB 储存器，否则可能会引起短路或火灾。
- 不要在 USB 端口中放入异物或金属物品。静电可能会导致数据丢失或数据损坏。
- 当 USB 存储器正在读取或写入数据时，不要从电脑或投影机上移除 USB 储存器，否则可能会导致数据丢失或数据损坏。
- 不要在 USB 存储器存在高温、潮湿或多尘之处，或放在磁化物质旁边。

提示

- 允许在投影机处于任何电源状态时插入或移除 USB 存储器。

USB 显示器功能

使用 USB 显示器功能可以通过 USB 转换电缆投影出来自电脑的图像和音频。

当使用 Windows 时

■ Windows 的操作环境

操作系统	Windows Vista 32 位，Windows7 32/64 位，Windows 8 32/64 位
CPU	Intel Core 2 Duo 2.0 GHZ 或更快的兼容处理器
存储器容量	256MB 或以上（推荐：512MB 或以上）
磁盘可用空间	20MB 或以上
显示器	分辨率 640x480 或以上，1600x1200 或以上

- 不能保证所有符合以上条件的电脑都能将正常运行。

投影 USB 显示器

1）用 USB-B 电缆将投影机的 USB 显示器端子与电脑连接。
- 呈灰色显示的项目是不可用的

2）按遥控器上的 input 键或控制面板上的 input 键，并在输入源菜单中选择输入源 [USB 显示器]。

3）在电脑的任务栏中点击驱动图标 ，并在弹出菜单栏中选择一项。
- 弹出菜单只以英语显示

[Active audio] /[Disable audio]	设置是否输出来自电脑的音频
[Play video] / [Pause video]	切换播放和暂停图像
[Start / Stop]	设置是否显示来自电脑的图像
[Exit]	灰色显示不可选

提示
- 电脑屏幕的分辨率将被切换。
- 如果驱动器没有安装在电脑上，那么当断开 USB 电缆时，驱动器将被移除。
- 若想投影电脑屏幕，需等待片刻。
- 直接连接 USB 电缆到电脑的 USB 连接器。当通过 USB 集线器连接时，可能无法正常允许。

终止 USB 显示器

1）终止 USB 显示器时，直接移除 USB 电缆。
- 未连接 USB 电缆时，无需按照“安全删除硬件”。

当使用 Mac OS 时

■ Mac OS 的操作环境

操作系统	Mac os x 10.5,10.6,10.7
CPU	Power PC G4 1 GHz 或更快
存储器容量	512MB 或以上
磁盘可用空间	20MB 或以上
显示器	分辨率 640x480 或以上，1600x1200 或以上

- 不能保证所有符合以上条件的电脑都能将正常运行。

投影 USB 显示器

1）用 USB-B 电缆将投影机的 USB 显示器端子与电脑连接。
2）按 遥控器上的 input 键或控制面板上的 input 键，并在输入源菜单中选择输入源 [USB 显示器]。
3）在已安装的虚拟磁盘中双击“Monitor.app”。
- 投影电脑屏幕上的图像。

4）在电脑的任务栏中点击驱动图标 并在弹出菜单栏中选择一项。
- 弹出菜单以中文显示。（使用除中文的 Mac OS 时，弹出菜单以英文显示。）

[启用音频]/ [禁用音频]	**设置输出来自电脑的音频**
[播放视频]/ [暂停视频]	**切换播放和暂停图像**
[播放]/ [暂停]	**设置是否显示来自电脑的图像**
[退出]	**终止 USB 显示器**

提示

- 电脑屏幕的分辨率将被切换。
- 若想投影电脑屏幕，需等待片刻。
- 直接连接 USB 电缆到电脑的 USB 连接器。当通过 USB 集线器连接时，可能无法正常允许。

终止 USB 显示器

终止 USB 显示器时，直接移除 USB 电缆。

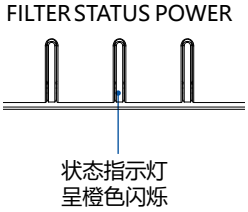
警告指示灯

警告指示灯显示投影机保护功能的状态。检查状态指示灯和电源指示灯的状态，以给予良好的保养。

注意
在异常状态时要切断交流电源线，否则可能会导致火灾或电击。

投影机关闭，状态指示灯呈橙色闪烁。

当投影机的内部温度超过正常温度时，投影机为了保护内部组件将自动关闭。投影机处于冷却状态时，电源指示灯闪烁。当投影机充分冷却后（恢复到正常操作温度），按待机键打开投影机。

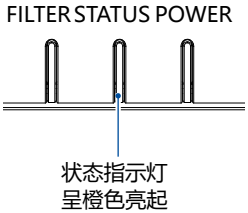


✓ **注意：**
- 投影机内部温度恢复至正常后，警告指示灯仍继续闪烁。如果重新开启投影机，状态指示灯停止闪烁。

检查以下项目：
– 是否提供适当的空间给投影机通风？检查安装状况，查看通风口是否堵塞。
– 投影机是否安装在空调设备的通风口附近？将投影机安装在远离空调设备通风口的位置。
– 滤网是否洁净？请定期清洁滤网。

投影机关闭，状态指示灯呈橙色亮起。

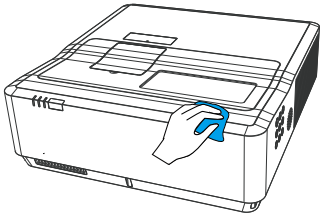
当投影机检测到异常状况时，其将自动关闭以保护其内部组件，并且状态指示灯呈橙色亮起。此时，拔掉交流电源线并重新连接，然后重新开启投影机进行检查。如果投影机仍关闭并且状态指示灯呈橙色亮起，则拔掉交流电源线，联系维修站进行检查和维修。



清洁投影机机壳

用干净的软布轻轻擦拭投影机表面。当污垢严重时，使用少量的中性清洁剂涂于一块柔软干净的布上，轻轻擦拭。避免使用过多的清洁剂。研磨性清洁剂、溶剂或其他粗糙的化学制品会划伤机壳表面。

当不使用投影机时，将投影机放进包装中，以免灰尘堆积或被划伤。

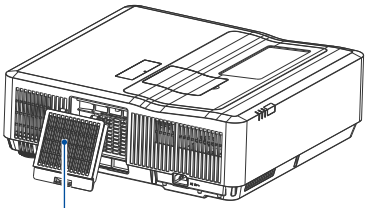


注意
在清洁之前拔掉交流电源线。

清洁滤网

滤网用于防止投影机内部镜头组件的表面堆积灰尘。如果滤网被灰尘等堵塞，将降低冷却风扇的效力，从而导致投影机内部热量聚集，缩短投影机的使用寿命。如果“滤网警告”图标在屏幕上出现则应立即清洁滤网。请按下列步骤清洁滤网：

1 关闭投影机，从电源插座拔下交流电源线。
2 取下滤网。
3 用刷子轻轻清洁滤网。
4 将滤网重新装好，确保其完全插入投影机。



防尘网

注意：
取下滤网后，不要操作投影机。否则，灰尘将附着在镜头组件上，有损图像质量。
切勿将小物件放入通风口。否则，可能会导致投影机故障。

重设滤网计数

1 按 MENU 键显示屏幕菜单。按指示 ▲▼ 键选择“扩展”菜单图标，然后按指 OK 键。
2 按指示 ▲▼ 键选择“滤网”，然后按指示 ▶ 或 OK 键。按指示 ▲▼ 键选择：“滤网计数器复位”，然后按 OK 键。“滤网计数重新设定？”消息显示 . 选择“是”继续。
3 另一个对话框显示，请选择“是”，重设滤网计数。

注意：
务必在清洁或更换滤网后重设滤网计数。

■ 建议

我们建议避免在有灰尘 / 烟雾的地方操作投影机。在这些地方使用投影机，将会降低图像的质量。如果在有灰尘或烟雾的环境中使用，灰尘会堆积在镜头、液晶板或投影机内部的镜头组件上。如果发现上述情况，请与销售商或维修中心联系，进行正确的清洁。

故障检测

在请求经销商或维修中心帮助之前，请再次检查下列各项：

故障	解决方法
不开机	– 将投影机电源插头插入交流电源插座。 – 确认电源指示灯是否呈红色亮。 – 检查警告指示灯。如果警告指示灯呈红色亮，则无法开启投影机。 – 不要锁定投影机的“按键锁定”功能。
不显示初始显示	– 确定未在显示功能中选择关或关闭倒数计秒。
初始显示与标准设置不同	– 确定在“开机画面”功能中没有选择用户或关。
输入信号自动切换（或不自动切换）	– 确定正确调整输入源搜索功能。
投影机启动时按下输入键，出现一个非灯泡模式图标	– 这是更换滤网警告图标。
出现一个非输入模式或光源模式的图标	– 这是更换光源图标或滤网警告图标。
图像不清晰	– 调整投影机的焦距。 – 提供合适的投影距离。 – 检查投影镜头是否需要清洁。 – 将投影机从较冷的温度环境移至较热的温度环境时可能会导致投影镜头上出现湿气凝结。如果发生此情况，要等到凝结消失才可能打开投影机。
图像左 / 右翻转 图像上 / 下翻转	– 检查“吊顶 / 背投”功能。 – 检查“吊顶”功能。
图像不够亮	– 检查对比度或亮度的调节是否合适。 – 检查图像模式选择是否合适。
无图像	– 检查电脑或视频设备与投影机的连接。 – 检查来自电脑的输入信号是否正确。与某些便携式电脑连接时，通常需要改变其显示器输出的设置。请参见电脑用户手册进行设置。 – 开启投影机后约 10 秒钟才能显示图像。 – 检查输入信号、色彩系统、视频系统或电脑系统模式。 – 确定温度没有超出指定的操作温度 [0°C–40°C（0-35ECO）]。 – 使用无显示功能时，图像无法显示。按遥控器上的黑屏键或其他按键。
颜色异常	– 检查输入信号、色彩系统、视频系统或电脑系统模式。 – 确定未在“画质选择”菜单上选择黑板。
有些显示在操作中看不到	– 检查显示功能。
自动电脑调整功能无效	– 检查输入源信号。自动电脑调整功能在选择 480p、576p、720p、480i、576i 或 1080i 时无效。
设置无法在电源关闭后保存	– 确定在调整设置后选择了储存。某些设置在未选择“储存”的情况下无法保存。
电源管理无效	– 当静止或无显示功能运行时，电源管理功能无效。
标识选定功能无效	– 检查连接及输入源信号，确定是否有信号。
自动设定无法正常工作	– 确定自动设定的所有功能中未选择关。 – 确定在吊顶功能中未选择开。

图像变形或消失	– 检查并调整电脑调整菜单或屏幕菜单。
在开机后出现密码提示框	– 设置了密码锁定。
遥控器不工作	– 检查电池。 – 确保投影机与遥控器之间没有障碍物。 – 确保使用遥控器时不会离投影机太远。最大的操作范围是 8 米。 – 确保遥控器代码和投影机代码一致。 – 在设置菜单中解除遥控器的按键锁定。
指示灯亮或闪烁	– 根据指示灯和投影机状态检查投影机状态。
屏幕上显示叉号	– 操作无效，请正确操作。
背面控制面板不工作	– 在设置菜单下的安全选项中解除背面控制面板的按键锁定。
无法解除锁定开机画面密码、按键锁定和密码锁定	– 请与经销商或维修中心联系。

– 确保将投影机正确连接至外围设备。
– 确保将所有设备连接至交流电源插座，并且电源已经开启。
– 如果投影机无法投影所连接电脑的图像，请重新启动电脑。

警告:
本投影机操作时使用高压。请勿打开机壳。
如遵循上述方法操作后，问题仍然存在，请联系销售商或维修中心。请告知型号并说明问题。我们会告知您如何获得维修。

菜单树

主菜单	子菜单	设置	备注
显示	自动电脑调整		
	相位	0-31	
	水平位置	-5 - +5	
	垂直位置	-5 - +5	
	水平尺寸	-15 - +15	**信号不同，水平尺寸的范围也不同。**
	宽高比	保持信号源比例 宽屏 满屏	
	投影机方式	前投 背投 吊顶 / 前投 吊顶 / 背投 自动吊顶 / 前投 自动吊顶 / 背投	
	菜单位置	左上 右上 居中 左下 右下	
	背景显示	黑 蓝	
	信号（系统格式）	Auto PAL SECAM NTSC NTSC4.43 PAL-M PAL-N PAL-60	**S 端子输入** **视频输入**
色彩调整	影像模式	动态 标准 影院 DICOM 黑板（绿） 配色板 个人设定	
	对比度	0-63	**电脑输入**
	亮度	0-63	
	色温	高 / 中 / 低	
	红	0-63	

主菜单	子菜单	设置		备注
	绿	0-63		
	蓝	0-63		
	锐度	0-15		
	对比度	0-63		**色差分量输入** **S 端子输入** **视频输入**
	亮度	0-63		
	色饱和度	0-63		
	色调	0-63		
	红	0-63		
	绿	0-63		
	蓝	0-63		
	锐度	0-15		
设置	自动开机	开 / 关		
	待机状态	正常 / 经济模式		
	高海拔	开 / 关		
	光源模式	标准 / 节能		
	快速冷却	正常 /30 秒 /0 秒		
	Closed caption	关 /CC1/CC2/CC3/CC4		
	按键锁定	关 / 投影机 / 遥控器		
	对比度优化	开 / 关		
	声音	音量	0-25	
		静音	开 / 关	
	HDMI 设置	图像	64-940	
			0-1023	
		声音	HDMI	
			电脑	
扩展	语言	提供多种语言		
	自动设置	输入源搜索	开 / 关	
		自动电脑调整	开 / 关	
	梯形校正	梯形校正	存储 / 复位	
		H/V 梯形校正		
		转角		
		曲面补正		**WUXGA 系列不支持**
		复位值		
	安全	密码锁定	开 / 关	
		密码变更		
	开机画面	开机画面选择	标准 / 用户 / 关	
		截图		**WUXGA 系列不支持**
		开机画面密码锁定	开 / 关	
		更改开机密码		
	电源控制	休眠 关机 关 计数器 休眠倒计时		

主菜单	子菜单	设置		备注
扩展	滤网	滤网 计时器 滤网计数器复位		
	测试图	关，灰阶（1-4），彩条，红，绿，蓝，格子，白，黑，灰		
	网络	网络设定	LAN DHCP(开 / 关) IP 地址 子网掩码 网关 DNS	
		网络设定状态	MAC 地址 IP 地址	
	出厂设置			
Memory Viewer	从头开始			
	幻灯片放映方式	向下 向右		
	排列顺序	扩展名顺序 大小顺序 时间顺序 名称顺序		
	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			
	水平频率			
	垂直频率			
	光源状态			
	光源使用时间			
	电源控制			
	影像模式			

输入源
- VGA1
- VGA2*
- HDMI1
- HDMI2（MHL）
- 色差分量
- 视频
- S 端子
- 网络
- Memory Viewer
- USB 显示器

指示灯和投影机状态

检查指示灯，以了解投影机状态。

LED 指示灯			投影机状态
POWER 绿色 / 红色	STATUS	FILTER	
○	○	○	投影机处于关闭状态（交流电源线没有插入）。
●	○	○	投影机处于待机状态，按待机键开启投影机。
●	○	○	投影机处于正常状态。
✳	○	○	投影机准备进行待机或投影 LED 灯正在冷却。要到灯泡完全冷却，并且电源指示灯停止闪烁后才可打开投影机。
✳	○	○	投影机处于休眠模式。
●	●	○	投影机检测到异常状况时不能被开启。拔掉交流电源线，然后重新插入，开启投影机。如果投影机再次关闭，请切断电源，并联系经销商或维修中心进行维修和检测。不要让投影机继续运行，否则可能会引起电击或火灾。
✳	●	○	投影机检测到 LED 灯异常状况后冷却。
●	●	○	投影机检测到 LED 灯异常状况后待机。
✳	✳	○	内部温度过高，投影机不能被开启。当投影机完全冷却，温度恢复正常后，电源指示灯呈红色亮起，此时可以开启投影机。
●	✳	○	投影机完全冷却，并且温度恢复正常。
○	○	●	滤网需要清洁。

● ...绿色　● ...红色　● ...亮　○ ...关

✳ ...绿色闪烁　✳ ...红色闪烁　✳ ...闪

兼容电脑规格

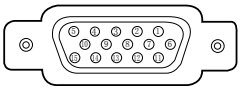
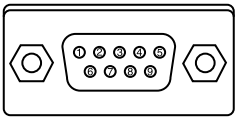
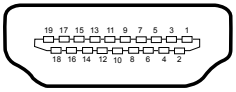
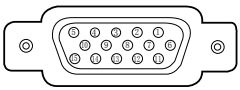
本投影机基本能接收所有 DCLK 在 160MHz 以下的电脑信号格式。
详细分辨率和对应场频如下列表。

序号	OSD Display	输入源				规格			
		RGB	Component	HDMI	Video/ S-Video	分辨率	水平频率(KHz)	垂直频率(Hz)	Pixel clock (MHz)
1	NTSC	—	—	—	○	NTSC	15.734	59.940	—
	NTSC-443	—	—	—	○	NTSC 4.43			
	PAL-60	—	—	—	○	PAL60			
	PAL-M	—	—	—	○	PAL-M			
2	PAL	—	—	—	○	PAL	15.625	50.000	—
	PAL-N	—	—	—	○	PAL-N			
	SECAM	—	—	—	○	SECAM			
3	720x480i 60Hz	○	○	—	—	720x480i	15.734	59.940	13.500
4	720x480i 60Hz	—	—	○	—	720（1440）x480i	15.734	59.940	27.000
5	720x576i 50Hz	○	○	—	—	720x576i	15.625	50.000	13.500
6	720x576i 50Hz	—	—	○	—	720（1440）x576i	15.625	50.000	27.000
7	720x483 60Hz	○	○	○	—	720x483(480P)	31.469	59.940	27.000
8	720x576 50Hz	○	○	○	—	720x576(576P)	31.250	50.000	27.000
9	1280x720p 60Hz	○	○	○	—	1280x720p	45.000	60.000	74.250
							44.955	59.940	74.176
10	1280x720p 50Hz	○	○	○	—		37.500	50.000	74.250
11	1920x1080i 60Hz	○	○	○	—	1920x1080i	33.750	60.000	74.250
							33.716	59.940	74.176
12	1920x1080i 50Hz	○	○	○	—		28.125	50.000	74.250
13	1920x1080p 24Hz	—	—	○	—	1920x1080p	27.000	24.000	74.250
							26.970	23.980	74.176
14	1920x1080p 60Hz	○	○	○	—		67.500	60.000	148.500
							67.433	59.940	148.352
15	1920x1080p 50Hz	○	○	○	—		56.250	50.000	148.500
16	640x480,60Hz	○	—	○	—	640x480	31.469	59.940	25.175
17	640x480,67Hz	○	—	○	—		35.000	66.667	30.240
18	640x480,72Hz	○	—	○	—		37.861	72.809	31.500
19	640x480,75Hz	○	—	○	—		37.500	75.000	31.500
20	640x480,85Hz	○	—	○	—		43.269	85.008	36.000
21	800x600,56Hz	○	—	○	—	800x600	35.156	56.250	36.000
22	800x600,60Hz	○	—	○	—		37.879	60.317	40.000
23	800x600,72Hz	○	—	○	—		48.077	72.188	50.000
24	800x600,75Hz	○	—	○	—		46.875	75.000	49.500
25	800x600,85Hz	○	—	○	—		53.674	85.061	56.250
26	832x624,75Hz	○	—	○	—	832x624	49.725	74.550	57.283
27	1024x768,60Hz	○	—	○	—	1024x768	48.363	60.004	65.000
28	1024x768,70Hz	○	—	○	—		56.476	70.069	75.000
29	1024x768,75Hz	○	—	○	—		60.023	75.029	78.750
30	1024x768,85Hz	○	—	○	—		68.678	84.997	94.500
31	1152x864,70Hz	○	—	○	—	1152x864	63.995	70.020	94.200
32	1152x864,75Hz	○	—	○	—		67.500	75.000	108.000
33	1280x720,60Hz	○	—	○	—	1280x720	44.772	59.855	74.500
34	1280x768,60Hz	○	—	○	—	1280x768	47.776	59.870	79.500
35	1280x768,75Hz	○	—	○	—		60.289	74.893	102.250
36	1280x768,85Hz	○	—	○	—		68.630	84.840	117.500
37	1280x800,60Hz	○	—	○	—	1280x800	49.702	59.810	83.500
38	1280x800,75Hz	○	—	○	—		62.795	74.934	106.500
39	1280x800,85Hz	○	—	○	—		71.554	84.880	122.500
40	1280x960,60Hz	○	—	○	—	1280x960	60.000	60.000	108.000
41	1280x1024,60Hz	○	—	○	—	1280x1024	63.981	60.020	108.000
42	1280x1024,72Hz	○	—	○	—		78.16	71.97	135.060
43	1280x1024,75Hz	○	—	○	—		79.976	75.025	135.000
44	1280x1024,85Hz	○	—	○	—		91.146	85.024	157.500
45	1366x768,60Hz	○	—	○	—	1366x768	47.720	59.799	84.750
46	1400x1050,60Hz	○	—	○	—	1400x1050	65.317	59.978	121.750
47	1400x1050,75Hz	○	—	○	—		82.278	74.867	156.000
48	1440x900,60Hz	○	—	○	—	1440x900	55.935	59.887	106.500
49	1600x900,60Hz	○	—	○	—	1600x900	55.920	60.000	118.998
50	1600x1200,60Hz	○	—	○	—	1600x1200	75.000	60.000	162.000
51	1680x1050,60Hz	○	—	○	—	1680x1050	65.290	59.954	146.250
52	1920x1080,60Hz	○	—	○	—	1920x1080	66.587	59.934	138.500
53	1920x1200,60Hz	○	-	○	-	1920x1200	74.038	59.950	154.000

“○”表示该输入源支持此信号格式；“—”表示该输入源不支持此信号格式。

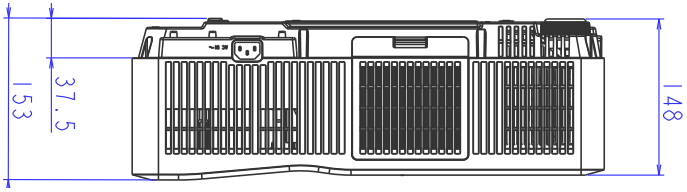
✓ **注意:**
此规格如有修改，恕不另行通知。

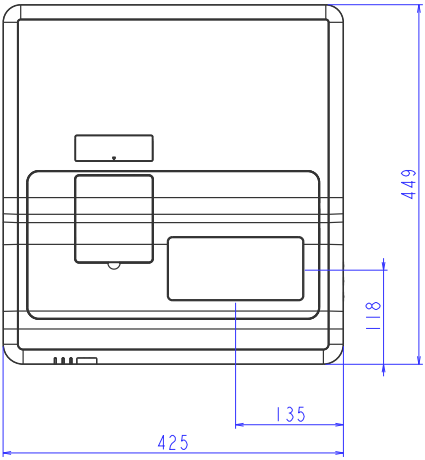
端子配置

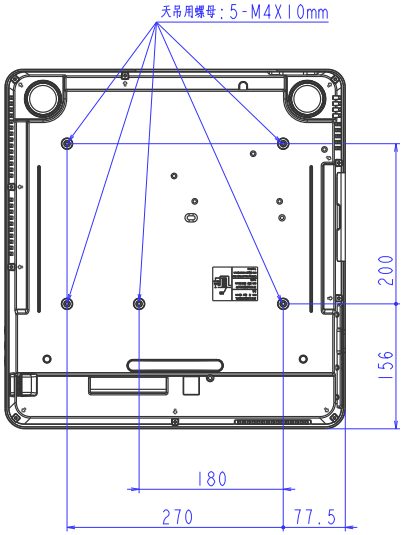
MONITIOR OUT 端子 RGB(D-sub 15)				
	1	Red (Input/output)	9	-----
	2	Green(Input/output)	10	Grounding(field synchronizing)
	3	Blue(Input/output)	11	Grounding
	4	-----	12	DDC data
	5	Grounding(line synchronizing)	13	Horizontal synchronizing(compound sync.)
	6	Grounding(red)	14	Vertial synchronizing input/ output
	7	Grounding(green)	15	DDC Clock
	8	Grounding(blue)		
RS232C 端子 (D-SUB-9)				
	1	-----	6	-----
	2	RXD	7	-----
	3	TXD	8	-----
	4	-----	9	-----
	5	GND		
LAN 端子				
	1	TX +	5	-----
	2	TX -	6	RX -
	3	RX +	7	-----
	4	-----	8	-----
HDMI 端子 (HDMI Type A 19)				
	1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
	2	TMDS Date2 Shield	12	TMDS Clock-
	3	TMDS Date2-	13	CEC
	4	TMDS Date1+	14	Reserved(N.C. on device)
	5	TMDS Datel Shield	15	SCL
	6	TMDS Datel-	16	SDA
	7	TMDS Date0+	17	DDC/CEC Ground
	8	TMDS Date0 Shield	18	+5V Power
	9	TMDS Date0-	19	Hot Plug Detect
	10	TMDS Clock+		
VGAIN 1 端子				
	1	Red/Pr/S-C input	9	-----
	2	Green/Y/S-Y input	10	Grounding(field synchronizing)
	3	B/Pb/- input	11	Grounding
	4	-----	12	DDC data
	5	Grounding(line synchronizing)	13	Horizontal synchronizing(compound sync.)
	6	Grounding(red)	14	Vertial synchronizing input
	7	Grounding(green)	15	DDC clock
	8	Grounding(blue)		

外形尺寸

用于吊顶安装的螺孔
螺钉：M4
深：10.0　　单位：毫米







规格

■机械信息

外形尺寸（WxHxD）: 447mm x 425mm x 153mm
净重 :11.0Kg
支脚调整角度 : 4˚

■显示器分辨率

液晶板系统 : 0.79"/0.76"/0.76" TFT 有源矩阵类型
显示器分辨率 : 1024x768/1280x800/1920x1200

■兼容信号

彩色模式 : PAL、SECAM、NTSC、NTSC4.43、PAL-M
PAL-N、PAL-60
高清电视信号 : PAL,SECAM,NTSC 4.43,PAL-M,PAL-N,
PAL-60,480i,480p,576i,576p,720p,
1080p,1080i
扫描频率：水平频率 15 KHz–100 KHz，垂直频率 48–85Hz

■光学信息

投影图像尺寸（对角线）：从 XGA(75"-138"), WXGA/WUXGA
(70"-130") 可调
投影距离 : XGA:0.516m-0.908m
WXGA:0.510m-0.903m
WUXGA:0.510m-0.903m
投影镜头：F 值 1.78-1.83,f=4.92-5.18mm
手动 ZOOM、FOCUS，ZOOM 倍率 1.05
投影灯泡功率：约 450W(节能模式 < 0.5W)

■端子

VGA IN 1: 迷你 D-sub 15 针 x1
VGA IN 2: 迷你 D-sub 15 针 x1
VGA OUT：迷你 D-sub 15 针 x1
HDMI 端子 :HDMI A 型接口 19 针
HDMI2（MHL 端子）:HDMI A 型接口 19 针
LAN 端子 :100 Base-TX (100Mbps)/10 Base-T (10Mbps),
RJ45
USB-B:USB 连接器（B 型 X 1）
USB-A:USB 连接器（A 型 X 1）
RS-232 端子 :D-sub 9 针 x1
AUDIO IN: 迷你 3.5mm 立体声 x1
AUDIO OUT: 迷你 3.5mm 立体声 x1
MONO(R/L):RCA 接口 *2
VIDEO 端子 :RCA 接口 *1

■电源

电压和电量消耗 : AC 100–240 V（最大 5.5A），50/60 Hz
熔断器规格 :10A/250V
内置扬声器 : 10W RMS 8ohm x 2

■操作环境

操作温度 : 0℃ ~40℃ (35~ ECO)
贮藏温度 : -20℃ ~60℃
最高使用海拔 :2700 米

■遥控器

电池 : AAA 碱性电池 x 2(带电池)
操作范围 :±15°大约 6 米，直线大约 8 米
外形尺寸 :110mm(L)X50mm(W)X20mm(H)
净重：38g

■附件

遥控器
交流电源线
VGA 线

- 此规格如有修改，恕不另行通知。
- 液晶面板是以最高标准制作。99.99% 的像素有效。但由于液晶面板性能的原因，有极小的一部分像素（0.01% 或更少）可能无效。

RS232 控制方式

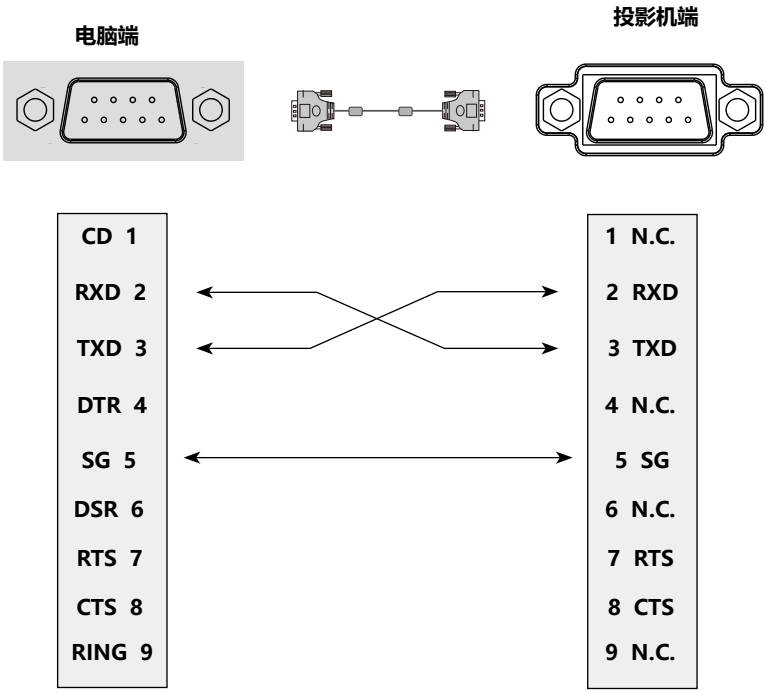
1 串口连接

1.1 端口设置

项目	设定值
通信方法	异步通信
通信速率	**19200**
长度	**8** 位
奇偶校验	否
停止位	**1**
流量控制	否

1.2 连线方式

只能使用 RS232 串行交叉电缆连接 PC 和投影机。



2 基本命令

区分大小写，且每个命令以 [CR]（回车键）为结束符。

命令	选项	命令	选项
C00	POWER ON	**C07**	Video
C01	POWER OFF (立即关机)	**C33**	Component
C02	POWER OFF	**C34**	S-Video
C36	HDMI1	**C15**	Network
C38	HDMI2（MHL)	**C16**	Memory Viewer
C05	VGA 1	**C17**	USB Display
C06	VGA 2		

2.1 POWER ON 命

命令	“C00”[CR]	
详细	Power ON 动作 如果已经是 Power ON 状态、什么都不做。 倒计时中发送这个命令、可以强制结束倒计时。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“? ” [CR]

2.2 POWER OFF 命令（即 Power Off）

命令	“C01”[CR]	
详细	Power OFF 动作。 开机中发送该命令可直接关机。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“? ” [CR]

2.3 POWER OFF 命令

命令	“C02”[CR]	
详细	Power OFF 动作。 开机中发送该命令可弹出【关机】 对话框， 再次发送此命令， 可以关机。 在倒计时发送这个命令，倒计时会被强制退出	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“? ” [CR]

2.4 HDMI1 命令

命令	“C36”[CR]	
详细	选择从 HDMI 输入信号动作。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“? ” [CR]

2.5 VGA 1 命令

命令	“C05”[CR]	
详细	选择从 VGA 1 输入。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“? ” [CR]

2.6 VGA 2 命令

命令	“C06”[CR]	
详细	选择从 VGA 2 输入。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“? ” [CR]

2.7 S-Video 命令

命令	“C34”[CR]	
详细	选择 S-Video 输入。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“? ” [CR]

2.8 Component 命令

命令	“C33”[CR]	
详细	选择从 Component 输入。	
返回值	接收成功时	返回值
	接受不成功时	“? ” [CR]

注意：[ACK] [CR] 为接收有效命令时的返回值。

2.9 Network 命令

命令	“C15”[CR]	
详细	选择从 Network 输入。	
返回值	接收成功时	返回值
	接受不成功时	“？” [CR]

2.10 Memory Viewer 命令

命令	“C16”[CR]	
详细	选择从 Memory Viewer 输入。	
返回值	接收成功时	返回值
	接受不成功时	“？” [CR]

2.11 USB Display 命令

命令	“C17”[CR]	
详细	选择从 USB Display 输入。	
返回值	接收成功时	返回值
	接受不成功时	“？” [CR]

2.12 Video 命令

命令	“C07”[CR]	
详细	选择 Video 输入	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“？” [CR]

2.13 HDMI2 命令

命令	“C38”[CR]	
详细	选择从 HDMI 2 输入信号动作。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“？” [CR]

注意：[ACK]［CR］为接收有效命令时的返回值。