Sonnoc
索诺克



索诺克激光投影机用户使用说明书

SNP-LS55LU
SNP-LS62LU

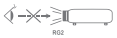
- 使用投影机前，请认真阅读本使用说明书，并妥善保管本手册以备日后参考。
- 使用投影机前，请务必认真阅读“安全使用须知”。
- 本手册中的屏幕菜单和图片可能与产品有细微的不同。
- 本手册的内容如有变动，恕不另行通知。
- 本手册中的所有光学数据以标准镜头为参考。

安全使用须知 4
安全指示 4
符号示例 4
产品处理 6
注意事项 7
激光安全注意事项 9
光模块 9
空气流通 10
正确放置投影机 10
360°全方位投影 10
移动投影机 11
各部分名称和功能 13
前面 / 上面 13
侧部 13
底部 13
端子 14
控制面板和指示灯 15
遥控器 16
遥控器操作范围 17
安装遥控器电池 17
安装 18
调节屏幕尺寸 18
连接设备 19
连接至电脑（数码和模拟 RGB） 19
连接至音频设备（音频） 20
连接至 USB 设备（USB-A 和 USB-B） 21
连接交流电源线 22
基本操作 23
开启投影机 23
关闭投影机 24
如何操作屏幕菜单 25
菜单栏介绍 26
自动设置功能 31
音量调节 32
遥控器的操作 33
输入源选择 35
显示 36
自动电脑调整 36
相位 36
水平位置 36
垂直位置 37
水平尺寸 37
宽高比 37
投影方式 38
菜单位置 38
背景显示 38
系统（信号格式） 39
色彩调整 40
影像模式 40
对比度 41
亮度 41
色温 41
红 41
绿 41
蓝 41
锐度 41
设置 42
侦测电源开机 42
待机状态 42
高海拔 43
快速冷却 43
按键锁定 44
对比度优化 44
激光控制 45
声音 45
HDMI 设置 46
扩展 47
语言 47
自动设置 48
梯形校正 48
开机画面 52
安全 54
电源控制 55
测试图 56
网络 56
出厂设置 57
USB-A 58

从头开始 58
幻灯片放映方式 58
排列顺序 58
USB-A 59
旋转 59
最佳匹配 59
重复 59
应用 59
信息 60
网络控制说明 61
网络控制使用 61
网络端口控制（端口号：4660） 62
WI-FI 无线网络（电脑） 64
通过 Web 浏览器访问 65
使用有用功能 71
USB-A 功能 71
USB 显示器功能 73
维护与清洁 76
警告指示灯 76
清洁投影镜头 77
清洁投影机机壳 77
清洁滤网 77
附录 78
故障检测 78
菜单树 80
指示灯和投影机状态 84
兼容电脑规格 87
端子配置 89
外形尺寸 91
RS232 控制方式 92
商标 95

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	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。
	此符号表示此部件内有危险高压，存在电击危险。
	当开启投影机时，请确保在激光辐射范围内无人面向镜头。 切勿在投影机启动状态下窥视镜头在以免导致眼睛严重受伤。
	避免物品置于投影仪镜头前面。



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。

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。

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。

产品处理

请根据当地法规处理废旧产品。

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）
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）	×	○	○	○	○	○

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。

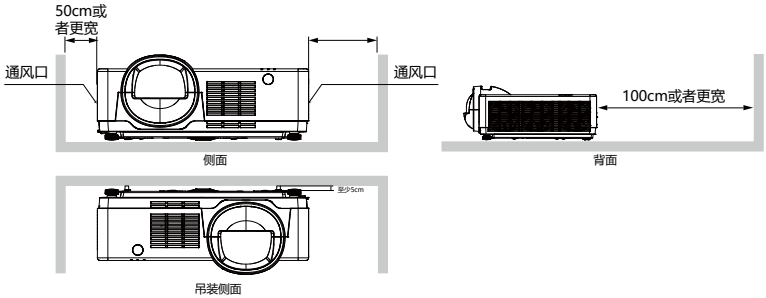
备注：
*1：光学部件是指光学玻璃、显示设备、反射透镜等。
*2：实装电气部件是指电路板、内置线缆、FAN、电源、传感器等。
*3：荧光剂色轮装置是指荧光剂色轮和电机等。

注意事项

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。
- 侧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。

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。
- 请勿使用光学仪器（诸如放大镜和反光镜）窥视光源的光。因为这样可能会导致视力障碍。
- 从投影仪的侧面或者后面进行调整。从前面调整可能会使眼睛暴露在强光下，这样可能会伤害眼睛。
- 切勿在投影机光线射及之处放置任何物体（放大镜等）。从镜面投射出来的光路是发散的。因此可改变光线的任何类型的异常物体都可能导致如火灾或者眼睛受伤等意外事故的发生。
- 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。

激光安全注意事项

警告

GB7247.1-2012 中的 2 类激光产品

- 激光辐射 - 勿直视光束。
- 使用非这里指定的方法进行控制、调整或执行性能，可能会导致有害辐射。

- 本产品被列为 IEC60825-1 第二版及 GB7247.1-2012 中的 3R 类激光产品，以及符合 IEC60825-1 第三版中的第 1 类激光产品的注意事项。
  关于该设备的安装和管理，请遵守您在的国家和相关法律和法规。

标签 1



标签 2



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。

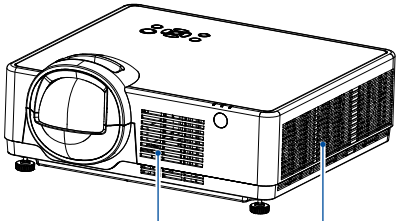
注意

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。

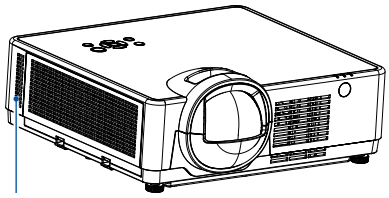
- 不要在机壳上放置任何东西。放在机壳上的东西不仅会受损，而且可能会由于受热而引起火灾。

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。



进气孔
（吸进冷气）

排气孔
（排出热气）



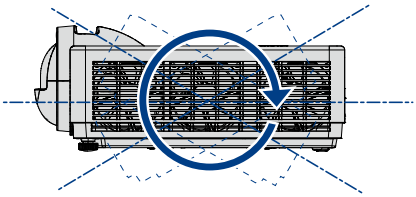
进气孔
（吸进冷气）

正确放置投影机

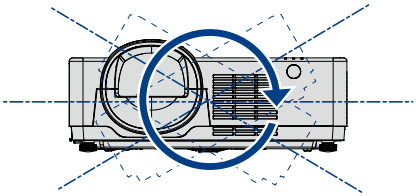
应在指示的位置正确使用本投影机。不正确放置投影机可能会缩短光源寿命，还可能导致严重事故或火灾。

360°全方位投影

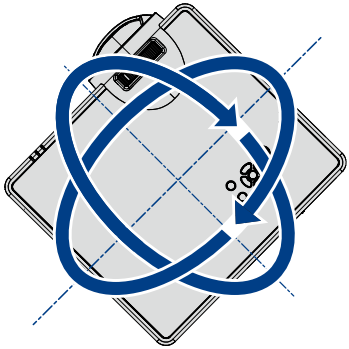
本投影机具备 360°全方面投影功能。



竖向 360°



横向 360°



（竖向与横向的组合）

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。

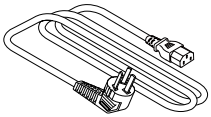
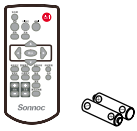
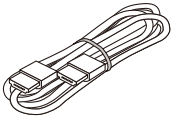
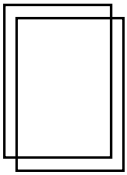
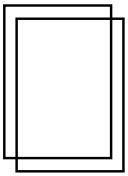
警告

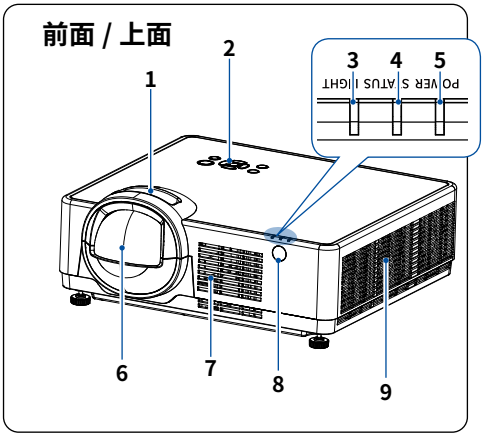
在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

注意：

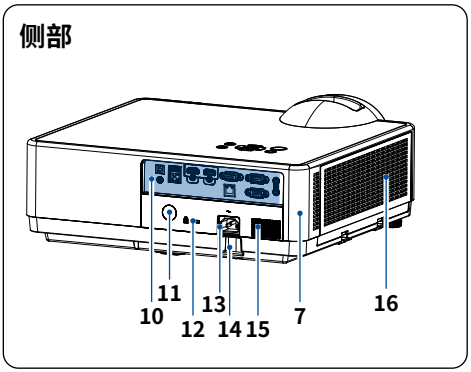
通过电源线将设备连接到带有接地连接的插座。插座应安装在设备附近，且应易于接近。

附件：

电源线	遥控器和电池 (7 号 *2)
 注意： 电源线规格需要根据投影机使用地点来决定。	
HDMI 电缆	
	
快速启动卡	合格证
	



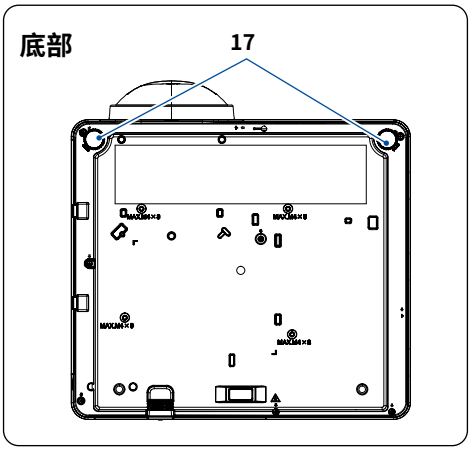
1 镜头
2 控制面板
3 光源指示灯（LIGHT）
4 状态指示灯 (STATUS)
5 电源指示灯 (POWER)
6 投影镜头
7 进气格栅
8 遥控接收器（前）
9 排气格栅



10 端子板
11 遥控接收器（后）
12 全插槽 (锁)
13 电源接口
14 安全链开口
用来安装防盗设备。
安全链开口支持直径可达 0.18 英寸 /4.6 毫米的安全金属线或链子。
15 喇叭
16 滤网

✓ **提示：**

- 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 的网站。



17 调整支脚

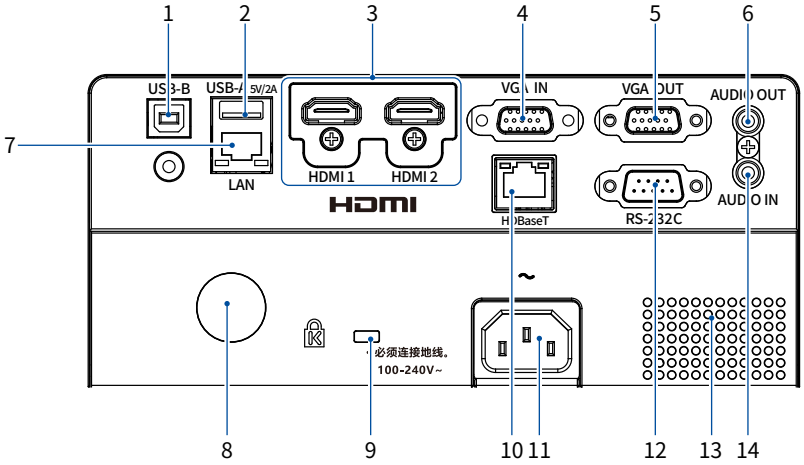
注意

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

端子



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

2. USB-A 端子接口
- 当使用“USB-A” 功能时， 当使用无线局域网功能时，请将无线模块 直接插入此端子。
- 另外，还可供应 5 V/2A 电源用作扩展用途。

3. HDMI 1/HDMI 2 端子
将 HDMI 1 数码输出信号或 HDMI 2 输出信号连接至此端子。

4. VGA IN 端子
将来自电脑的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 VGA 的信号输出到其他显示器。

6. AUDIO OUT 端子
将所有的音频信号通过此端子输出至功放或其他音频设备。

7. LAN 端子
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。

8. 后遥控窗接收器接口
此接口用于接收遥控器所发射信号进而读取按键信息。

9. 安全插槽 (锁)
此接口用于防止投影机被盗。

10. HDBaseT 端子
通过网络电缆连接至此端口，实现 HD-BaseT 可选功能。

11. 电源接口
将随机附带的电源线的三脚插头插在此处，将另一端插入通电的墙上插座。

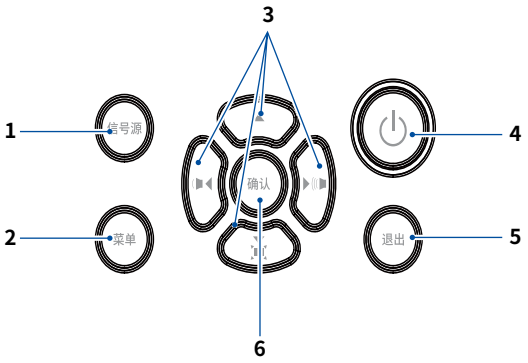
12. RS-232C 接口
当使用 RS232 功能操作投影机时， 连接串口通信到此端子

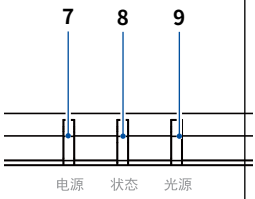
13. 喇叭

14. AUDIO IN 端子
将连接到音频设备的音频信号连接到 AUDIO IN。

✓ **注意：**
- VGA 线缆的第 9 pin 两端都必须连通，同时要求源设备端的第 9 pin 为 VCC。

控制面板和指示灯





1. 信号源（信号源）键
选择输入源。

2. 菜单（菜单）键
打开或者关闭菜单。

3. ▲▼◀▶/ 音量 ◀▶/ 梯形校正键 ▼ 键

- 在屏幕菜单中选择项目或者调整数据。
- 用于音量设置或者梯形校正调整。
- 用于密码输入。

4. 电源键
开启或者关闭投影机。

5. 退出 键
后退或者返回上一步。

6. 确认 键

- 进入菜单操作。
- 执行选择的项目。

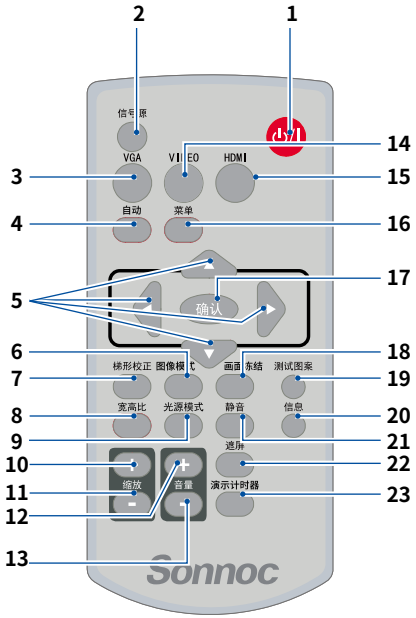
7. 电源指示灯
该指示灯指出投影机的电源状态。

8. 状态指示灯
在使用控制面板锁定功能或执行特定操作的同时按某键，此指示灯亮起 / 闪烁。

9. 光源指示灯
该指示灯指出光源状态，光源使用时间和节能模式状态。

各部分名称和功能

遥控器



1 ⏻/I 键
打开或关闭投影机。

2 信号源 键
打开或关闭输入菜单。

3 VGA 键
选择“VGA”输入源。

4 自动键
进入自动调整模式。

5 ▲▼◀▶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。

6 图像模式键
选择图像模式。

7 梯形校正键
进行梯形失真校正。

8 宽高比键
选择屏幕尺寸。

9 光源模式 键
选择光源模式。

10 缩放 + 键
缩放放大图像。

11 缩放 - 键
缩放缩小图像。

12 音量 + 键
增大音量。

13 音量 - 键
减小音量。

14 VIDEO 键
此键在本系列投影机上无效。

15 HDMI 键
选择“HDMI 1/HDMI 2”输入源。

16 菜单键
打开或关闭屏幕菜单。

17 确认键
进入所选菜单或执行所选的调整项目。

18 画面冻结键
使投影图像静止。

19 测试图案键
选择内置测试图像。

20 信息键
显示投影机当前信息。

21 静音键
暂时关闭声音。

22 遮屏键
暂时关闭屏幕上的图像。

23 演示计时器键
使用计时器功能。

✓ **注意：**
当输入源为 "USB 显示器 "、"USB-A" 和 " 网络 " 时，遥控器测试图案键不可用。
当按下 VIDEO 键时，屏幕会显示无效图标“X”。

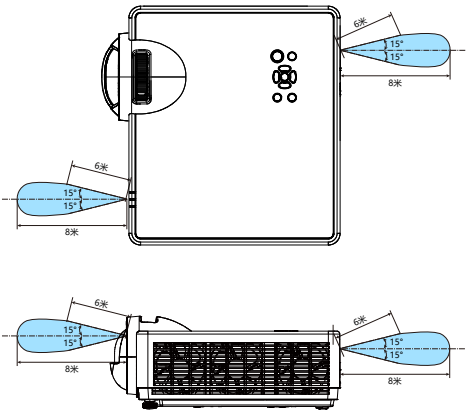
遥控器操作范围

操作时，将遥控器对准投影机的传感遥控器窗（前面和侧部）。

遥控器的最大操作范围为投影机传感遥控窗正面大约 8 米，呈 15°夹角时约为 6 米。

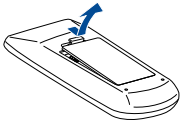
若在遥控器与感应器之间存在障碍物，或者在强光直射感应器时，投影机将没有反应。电池电力减弱亦会影响遥控器正确操作投影机。

操作范围

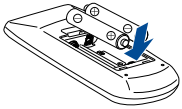


安装遥控器电池

❶ 打开电池盒盖。

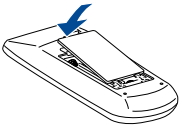


❷ 安装电池。



两节 7 号 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。



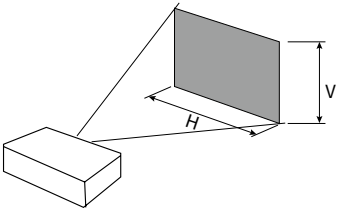
为确保安全操作，请遵守以下事项：

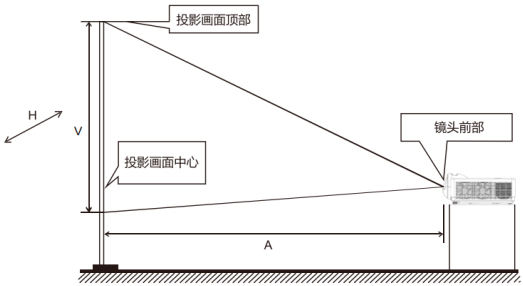
- 使用 2 节 7 号碱性电池。
- 同时更换两节电池。
- 不要同时使用一节新电池和一节旧电池。
- 避免接触水或其他液体。
- 不要将遥控器置于潮湿或热的环境中。
- 不要摔落遥控器。
- 如果电池液体泄漏在遥控器中，请仔细清洁电池盒，然后装入新电池。
- 如果使用非本手册指定类型的电池，会有爆炸的危险。
- 按照电池上的说明或当地处理规定或指导处理用过的电池。

调节屏幕尺寸

放置投影画面，使其与投影机垂直。当投影画面不能垂直投影机时，请及时调整投影机的投影角度。

- 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。
- 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。
- 下图中显示的是近似值，可能与实际尺寸不同。





SNP-LS55LU/SNP-LS62LU

16:10 宽高比				
投影画面尺寸 (英寸)	画面宽 （H）(m)	画面高 （B1+B2）(m)	高度位置 (B2)(m)	投影距离 （A）
55	1.185	0.740	0.007	0.514
60	1.292	0.808	0.008	0.568
70	1.508	0.942	0.009	0.668
80	1.723	1.077	0.011	0.769
90	1.939	1.212	0.012	0.869
100	2.154	1.346	0.014	0.969
130	2.800	1.750	0.018	1.265

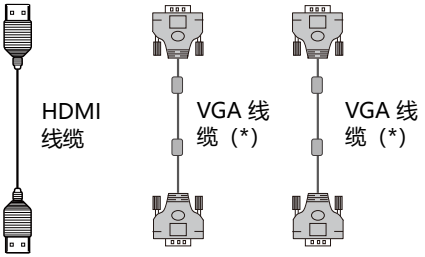
连接至电脑（数码和模拟 RGB）

用于连接的线缆

- VGA 线缆 *
- 串行线缆（交叉型）*
- HDMI 线缆
- DVI 线缆 *

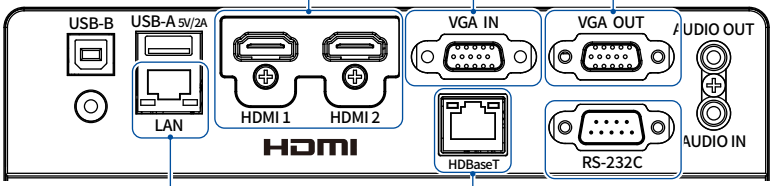
（*：本投影机不配备此线缆。）

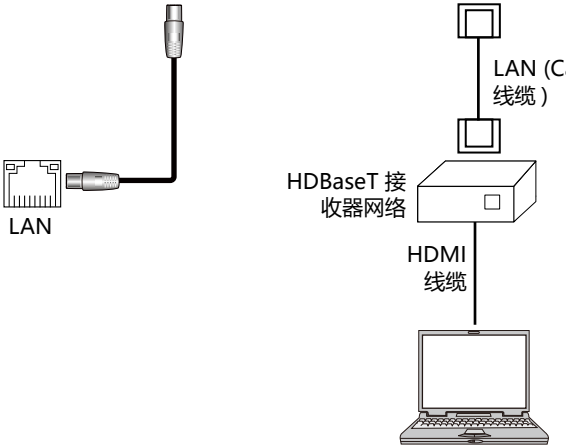




注意

- 连接线缆时，请将投影机和外部设备的电源线从电源插座中拔出。



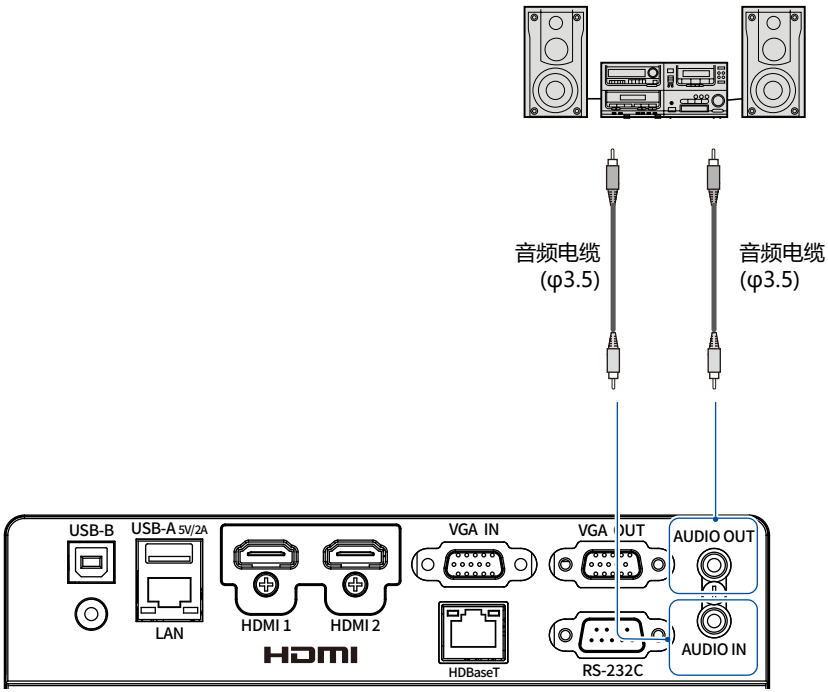


连接至音频设备（音频）

用于连接的线缆

- 音频线缆 *

（*：本投影机不配备此线缆。）



注意

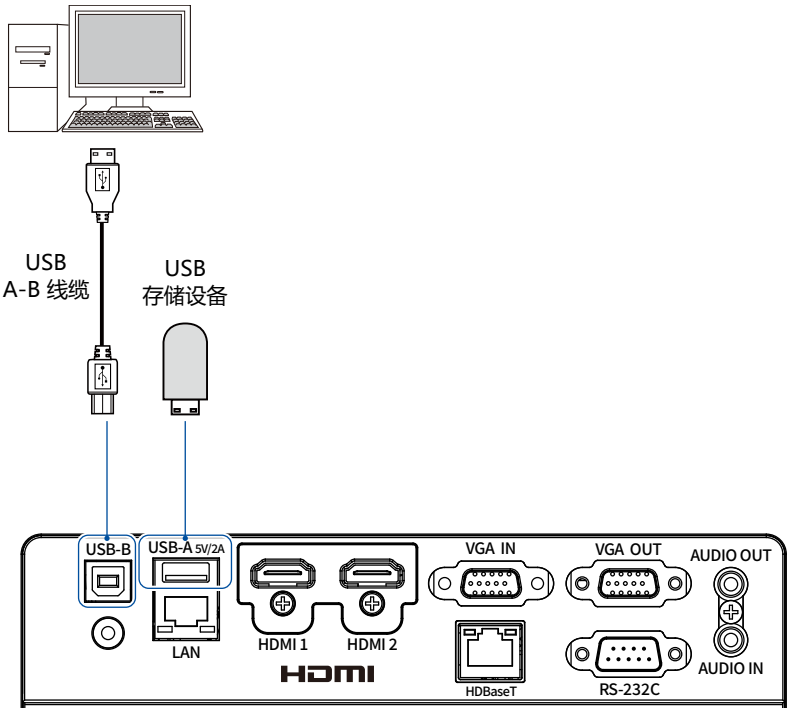
- 连接线缆时，请将投影机和外部设备的电源线从电源插座中拔出。

连接至 USB 设备（USB-A 和 USB-B）

用于连接的线缆

- USB-A 或 USB--B 线缆 *

（*：本投影机不配备此线缆。）



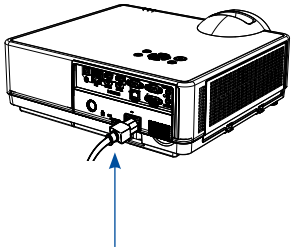
注意

- 连接线缆时，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。



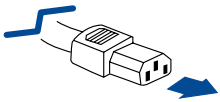
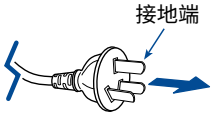
将交流电源线（已配备）连接至投影机。

注意：

交流电源插座应靠近投影机且容易插拔。

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：**

- 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。
- 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、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。电源指示灯呈橙色亮起。

3. 按控制面板或遥控器上的电源键。电源指示灯呈蓝色亮起，并且冷却风扇开始工作。

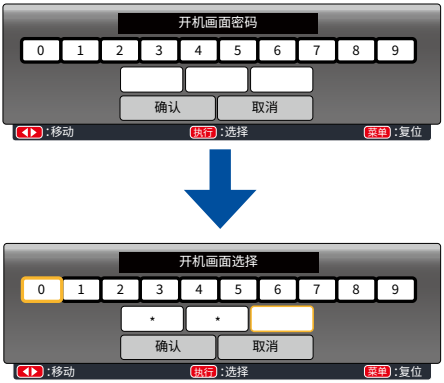
4. 如果投影机被密码锁住，则密码输入提示将会出现。请按以下指示输入密码。



✓ **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。
- 在开机画面显示期间，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 < 确认 > 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 < 确认 > 键。



移动光标到“确定”，然后按确认键。

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. 按控制面板“⏻”或遥控器上的“⏻”键，屏幕上出现“关机？”信息。

2. “关机”字样出现后，4 秒钟内再次按下电源键。电源指示灯持续呈绿色闪烁，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机异常等状况。



“关机？”会在 4 秒钟后消失。

为了维护光源的使用寿命，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：**

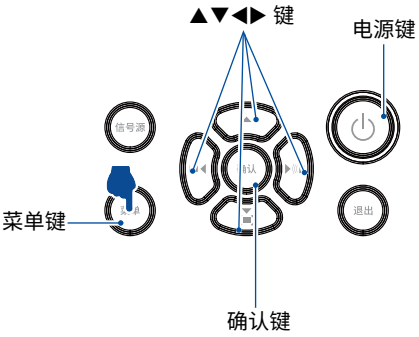
- 当“侦测电源开机”功能设为“开”时，连接交流电源线至电源插座后，投影机将会自动开启。请参看第 50 页“侦测电源开机”。
- 冷却风扇的转速将随本机的内部温度而改变。
- 在投影机充分冷却之前，不要将其放进箱子。
- 如果状态指示灯闪烁或呈红色亮起，请参看第 86 页“状态指示灯”。
- 电源指示灯闪烁表明正在冷却光源，此时不能打开投影机。直到 POWER 指示灯变为橙色时才能重新打开投影机。
- 关闭投影机后，断开电源线连接，风扇将立即停止工作。

如何操作屏幕菜单

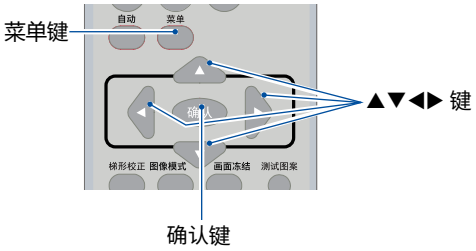
您可以通过屏幕菜单调整或设置投影机。
菜单具有多层结构，每一主菜单都被划分为若干级子菜单，子菜单又被划为若干次级子菜单。

有关各项调整和设置的步骤，请参见本手册的相应部分。

控制面板



遥控器



1. 按遥控器菜单或者控制面板上的菜单键显示屏幕菜单。

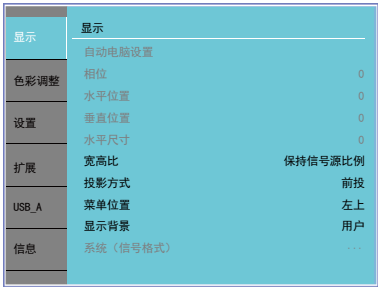
2. 按指示▲▼键操作选择一个主菜单项。确认键或▶键进入子菜单项。

3. 按指示▲▼键选择子菜单项，然后按确认键或▶键进入所选项。

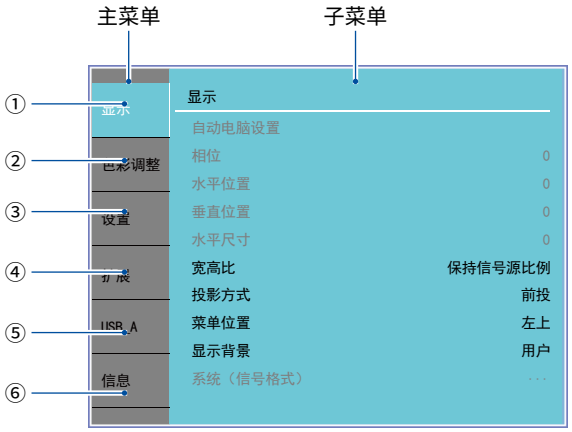
4. 按指示▲▼键调整设定或在各选项之间切换，然后按确认键进行相应的操作。

5. 按遥控器上的返回键或者控制面板上的◀键返回上一级菜单，按菜单键退出屏幕菜单。

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，使其与电脑输入信号格式匹配。
- 宽高比 : 保持信号源比例 /16:9/ 全屏 /4:3。
- 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中国红，计算机，护眼，配色板，DICOM，黑板（绿），个人设定。
- 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：侦测电源开机、待机状态、高海拔、快速冷却、按键锁定、对比度优化、激光控制、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 USB-A 菜单

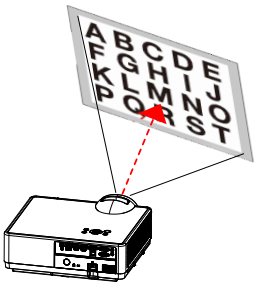
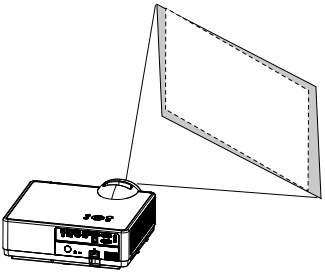
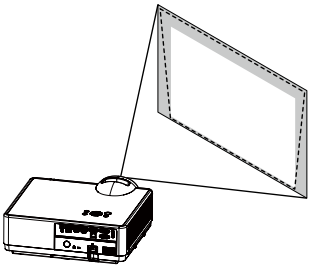
可以选择从头开始、幻灯片放映方式、排列顺序、旋转、最佳匹配、重复、应用各项参数。

⑥ 信息菜单

显示投影机的状态信息。

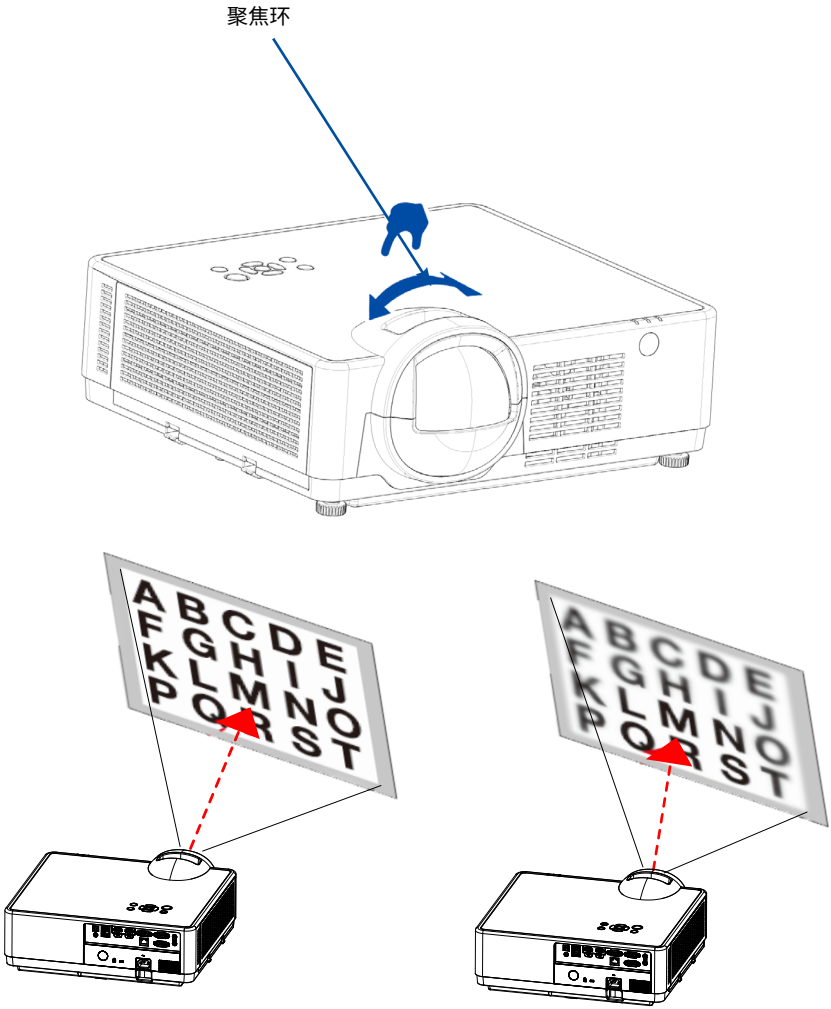
调整图片尺寸和位置

使用镜头移动按钮、可调节支脚和聚焦环调整图片尺寸和位置。
为了清晰起见，本章省略了图纸和电缆。

调整焦距 [聚焦环] 	调整投射影像高度和水平倾斜度 [可调节支角] 
修正梯形失真 [梯形修正] 	

聚焦功能调节

使用聚焦环以获得最佳的聚焦效果。



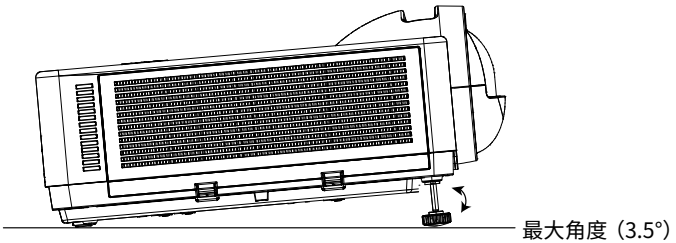
可调节支脚

调整左右倾斜度。

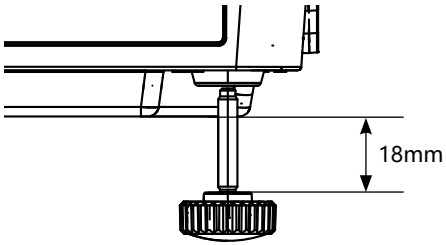
1、放置投影机，使其垂直于画面。

2. 左右转动调整支脚以进行调整。

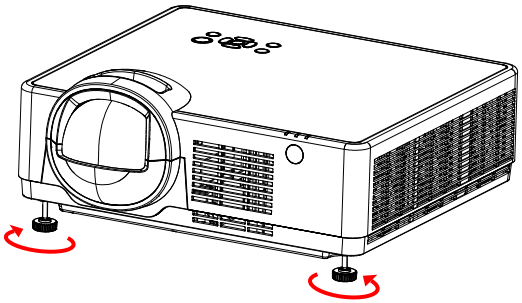
- 使用可调节支脚，可以将投影角度调至 3.5 度，如图（1）；
- 调整脚旋钮距离≦18mm，如图（2）；
- 旋转可调节支脚并将投影机倾斜适当的高度，如图（3）；
  要升高投影机，请顺时针旋转两个支脚。
  要降低投影机或收起可调节支脚，请逆时针旋转两个支脚。



图（1）



图（2）



图（3）

梯形校正功能

当投影机不完全与屏幕垂直时便会出现梯形失真。可使用“梯形修正”功能来修正此失真现象。“梯形校正”是一种可针对梯形失真进行调整的数字技术，它能使影像清晰，并与屏幕垂直。

按如下步骤可以手动梯形修正图像。

执行梯形修正之前

梯形校正包括：H/V 梯形校正 ,4 点边角校正 , 6 点边角校正曲面补正 , 多点边角校正，复位值。按指示 ▲▼◀▶ 键可以调节校正梯形失真，按遥控器的确认键或者控制面板的“确认”键选择。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。

4 点边角校正 ..... 当投影图像的四个角扭曲失真时调节。

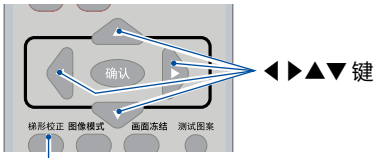
6 点边角校正 ..... 当投影图像的六个角扭曲失真 时调节。

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。

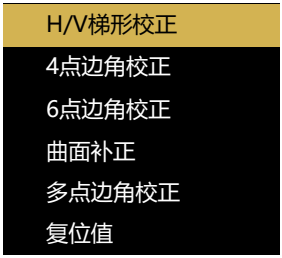
多点边角校正 ..... 对投影图像进行局部点的调整。

复位值 ..... 将校正值恢复到出厂设置值。

遥控器



梯形校正键



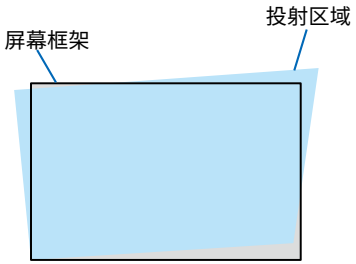
1. 按控制面板的 ▼ 键。

屏幕上将显示“梯形校正”提示框。

- 当使用遥控器时，按梯形校正键。

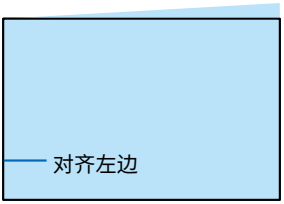
2. 按 ▼ 键选择 [H/V 梯形校正] 后按确认键进入 H/V 梯形校正，使用 ▲ 或 ▼ 键使投射影像的左右侧平行。

- 调整垂直梯形失真。



3. 将投射影像的左（或右）边同屏幕的左（或右）

边对齐。
- 用投射影像的短边作为底边。
- 右侧示例中，使用左边作为底边。



4. 按 ▲ 键选择 [H 梯形校正] 后使用 ◀ 或 ▶ 使投射影像的顶部和底部平行。
- 调整水平梯形失真。



5. 重复步骤 2 和 4 修正梯形失真。

6. 完成梯形修正后，按退出键以关闭菜单。

✓ **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。
- 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 56-60 页。

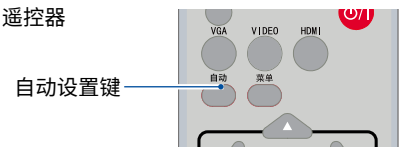
将梯形修正调整值返回至默认值：
1. 显示 [梯形校正] 屏幕。
2. 按 ▼ 键选择 “复位值”
3. 按确认键。

✓ **注意：**

- 梯形修正调整中设定的所有值重置为初始值。

自动设置功能

开启自动设置功能，选择 VGA 输入源。按遥控器上的 < 自动 > 键，即可自动执行电脑调整。



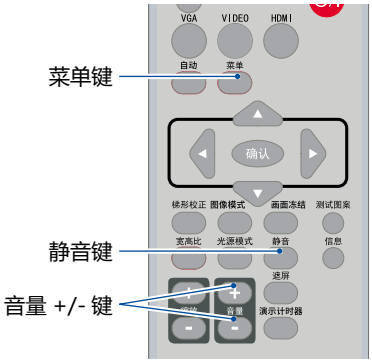
音量调节

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，按确认或者 ▶ 键进入子菜单。

2. 按▲▼指示键选择“声音”，然后按确认键。

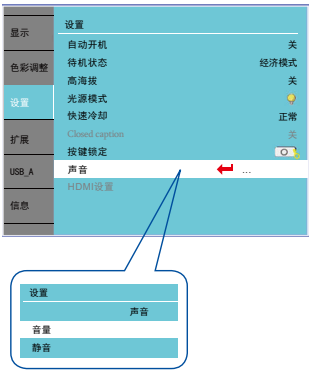
3. 按▲▼指示键调整 " 音量 " 或者 " 静音 " 。

   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. 按确认键确认选择。

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。

画面冻结键

按遥控器上的画面冻结键，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，请再按画面冻结键，图像重新播放，音频恢复声音。

静音键

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

按遥控器上的音量 +/- 键增加或者减小音量。

图像模式选择键

按遥控器上的图像模式选择键， 选择所需的图像模式。

信息键

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。

光源模式键

按光源模式键选择光源模式，从而改变屏幕度。

全亮模式：正常亮度，不能手动调整亮度。

正常：正常亮度，可以通过激光调整选项调整亮度。

经济模式 1/ 经济模式 2：降低亮度，降低能耗，延长光源的使用寿命。

遮屏键

按遥控器上的遮屏键，屏幕图像消失，出现空白屏。再按遮屏键或其他任意键，平面图像恢复正常。

每按一次遮屏键，屏幕变化如下：

空白屏 → 正常 → 空白屏 → 正常 → .....

遥控器





如无其他按键操作，“空白屏”在显示 2 秒钟后消失。

演示计时器键

按遥控器上的演示计时器键。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，请按演示计时器键。要取消计时功能， 请再按一次演示计时器键。



计时显示

缩放 +

选择缩放 + 键。屏幕菜单消失，显示缩放 + 信息。
按 ▲▼◀▶ 键平移图像。
只有当图像尺寸大于屏幕尺寸时，平移才有效。

缩放 -

选择缩放 - 键。屏幕菜单消失，显示缩放 - 信息。

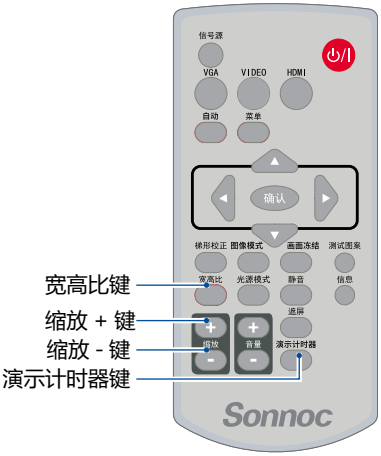
要退出 “ 缩放 +/– ” 模式，请按缩放 - 键。

宽高比键

按遥控器上的宽高比键，选择所需的屏幕模式。

要返回正常屏幕尺寸，请按遥控器上的宽高比键选择屏幕尺寸。

遥控器



输入源选择

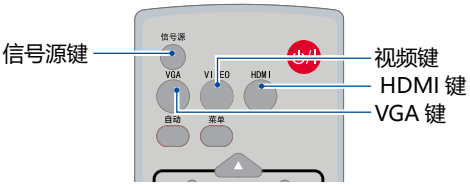
基本操作

按遥控器上 " 信号源 " 键或者顶部控制面板上的 " 信号源 " 键， 选择 VGA 、HDMI 1、HDMI 2 、USB-A、网络或 USB 显示器作为输入源。

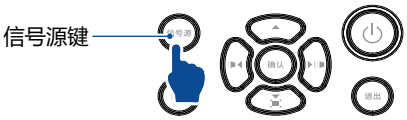
菜单操作

1) 按遥控器上的信号源键进入输入源菜单。
2) 按 ▲▼ 键选择 VGA 、HDMI 1、HDMI 2 、视频、USB-A、网络或 USB 显示器作为输入源，然后按确认键选择输入源。

遥控器



顶部控制面板



输入源选择菜单



VGA

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

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

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

USB-A

当输入源来自于连接 USB-A 端子的设备时，请选择“USB-A”。

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”。

✓注意：

- 如果“自动设置”功能中的“输入源搜索”选项设置为“开”，VGA、HDMI 1 及 HDMI 2 支持自动搜索功能，当有信号线接入时，投影机会自动切换对应信号源。在 VGA 信号模式下，“自动电脑调整”选项设置为“开”时，按下自动键，投影机执行自动电脑调整功能。
- 当信号源为 “USB 显示器”， “USB-A”和“网络”时，画面冻结，宽高比，自动设定、测试图功能无效。
- USB-A 功能，请参照第 66-67/77-79 页。
- USB 显示器功能，请参照第 79-81 页。

自动电脑调整

当电脑 RGB 信号时，图像可能会上下左右抖动，使用“自动电脑调整”功能将相位，水平位置，垂直位置和水平尺寸自动调整到最佳状态，使图像最佳，以适应投影机使用的视听环境。

自动电脑调整菜单



✓ 注意：

- 当首次输入电脑（RGB）信号时，投影机将自动执行自动电脑调整功能和搜索输入信号。
- 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。
- 用户在亮度较高的画面下进行自动电脑调整。

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 < 确认 > 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。

✓ 注意：

- 某些信号可能无法调整。
- 当输入电脑的输出信号不稳定时，可能无法调整至最优值。

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 < 确认 > 键。
3) 按▲▼调整水平图像位置。
调整范围是 -5 - +5

✓ 注意：

- 当使用缩放功能放大图像时，该功能不可用。

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 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼调整垂直图像位置。
调整范围是 -5 - +5

✓ 注意：

- 当使用缩放功能放大图像时，该功能不可用。

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。
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 < 确认 > 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 < 确认 > 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。

4：3：以 4：3 的宽高比来投影图像。

全屏：以屏幕最大化来投影图像。

宽高比菜单



✓ 注意：

- 当投影机处于数码调焦状态时，宽高比显示为 DZOOM IN。
- 当输入源为 "USB-A"、" 网络 " 和 "USB 显示器 "，宽高比功能无效。

投影方式

此功能用于设置投影机投影图像的方式。
如果画面显示倒置或颠倒，请改变投影方式。
按遥控器的菜单键或控制面板上的“ O ”键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“显示”菜单，然后按确认或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择［投影方式］。
2) 按 < 确认 > 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。按遥控器的菜单键或控制面板上的“ O ”键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“显示”菜单，然后按确认或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择［菜单位置］。
2) 按 < 确认 > 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。按遥控器的菜单键或控制面板上的“ O ”键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“显示”菜单，然后按确认或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择［背景显示］。
2) 按 < 确认 > 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。
用户：整个投影区域以 Sonnoc 品牌显示。

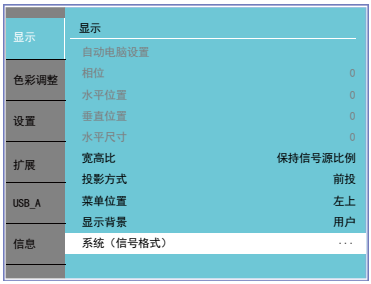
菜单位置菜单



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

系统（信号格式）

设置使其符合电脑输入信号的分辨率。
按遥控器的菜单键或控制面板上的“O”键显示屏幕菜单。按指示 ▲▼ 键选择显示图标，然后按指示 ▶ 键或确认键进入显示菜单。
1) 按指示 ▲▼ 键选择“信号格式”，然后按确认键。
2) 按指示 ▲▼ 键选择您想要的系统信号格式，然后按确认键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

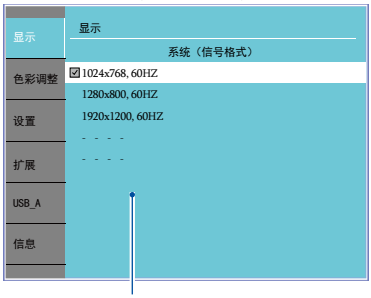


当 RGB 信号输入

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。

1 按遥控器的菜单键或控制面板上的“O”键显示屏幕菜单。按指示 ▲▼ 键选择显示图标，然后 按指示 ▶ 键或确认键进入显示菜单。
2 按指示 ▲▼ 键选择“信号格式”，然后按确认键。
3 按指示 ▲▼ 键选择您想要的系统信号格式，然后按确认键。

信号格式菜单（电脑信号）



PC 系统菜单显示可选择的系统。

投影机将显示以下中的一种：

（显示示例）1024x768，60 Hz	显示相应输入信号的名称。具体可以参见“兼容信号一览表”
自动	如果投影机不能识别信号格式表以外的信号，自动消息将出现在“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。

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
按遥控器的菜单键或控制面板上的“ ”键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 示键选择“色彩调整”菜单，然后按确认或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择［影像模式］。
2) 按 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

中国红 : 兼顾图像整体色彩还原性和饱和度，并且红色整体亮度和色彩还原性达到最佳显示状态，整机输出亮度最高。

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。* 关于 DICOM 模式，本产品不是医疗设备，不可用于日常医疗诊断中使用。

计算机 : 本机预置好的正常图像模式，可达到自然的色彩再现。

护眼 : 开启后光输出更柔和，灰阶等级更丰富，可以有效减少视觉疲劳。

黑板 (绿): 此图像模式适用于投影在一块黑（绿）上的图像，例如教室。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 < 确认 > 键，进入配色板菜单，按 ▲▼ 切换项目。
XGA/WXGA:[红]、[蓝]、[黄]、[绿]。
WUXGA:[红]、[蓝]、[黄]、[绿]、[灰]、[紫]、[青]、[粉红]、[浅蓝]、[浅黄]、[浅绿]、[浅灰]。

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）



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

仅用于电脑信号 /HDMI 输入源。
按 ▲▼ 指示键选择色温（高、中、低、用户）。
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 ▼ 指示键使蓝色调变浅；
按 ▲ 指示键使蓝色调变深。

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，范围为 0 - +15。

色彩调整 (电脑)



✓ 注意：
调整［红］、［绿］或［蓝］后，［色温］将变为［用户］。

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

按遥控器的菜单键或控制面板上的“O”键显示屏幕菜单。显示屏幕菜单。按▲▼指示键选择“设置”菜单，然后按确认或▶键。
1) 按▲▼选择需要调整的项目
2) 按 < 确认 > 键。
3) 按▲▼设置选项。
4) 按 < 确认 > 键。

设置菜单

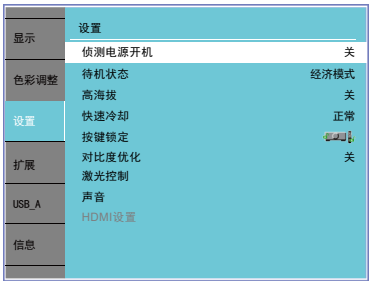


侦测电源开机

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［侦测电源开机］。
2) 按 < 确认 > 键。
3) 按▲▼切换项目。

开 : 投影机立即开机。
关 : 进入待机状态后，按电源键才能开机。

侦测电源开机

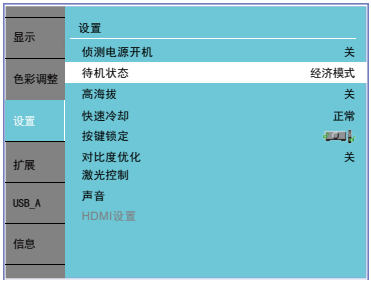


待机状态

设置待机时的不同电源功耗。不管是否使用网络功能都改变设置。
1) 按▲▼选择［待机状态］。
2) 按 < 确认 > 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，网络功能不可用以及 RS- 232C 串口通信（除开机指令外）功能不可用。
网　络 : 为了减小电源消耗，待机模式下某些功能将受到限制。在网络模式待机下，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。

待机状态



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 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

关 : 在海拔 1 700 m 以下使用投影机时。
开 : 在海拔 1 700 m ~ 3200m 之间使用投影机时。

高海拔



✓ **注意：**

- 在海拔 1 700 m 以下使用投影机时，设置为 [关]。在海拔 1 700 m ~ 3200 m 之间使用投影机时，设置为 [开]。否则会缩短内部组件的寿命并导致故障。
- 请勿在海拔 3200m 及以上使用投影机，否则会缩短内部组件的寿命并导致故障。
- 当设置为 [开] 时，风扇噪音会变大，且风扇速度会增加。

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 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

正常：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



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 < 确认 > 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。

✓ **注意：**

- 如果意外锁住控制面板，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。

按键锁定



对比度优化

对比度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 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

关 ..... 没有优化对比度。
开 ..... 优化对比度。

按键锁定



激光控制

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

光源模式：调整屏幕投影中投影机节能设置和亮度。

全亮模式：正常亮度，不能手动调整亮度

正常：正常亮度，可以通过激光调整选项调整亮度。

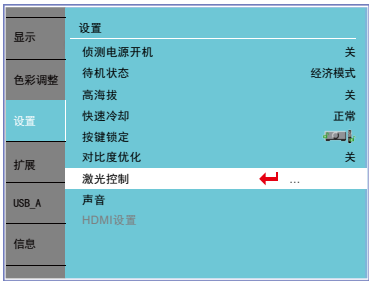
经济模式 1/ 经济模式 2：降低亮度，降低能耗，延长光源的使用寿命。

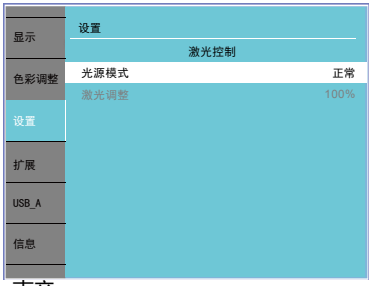
激光调整：主要用于微调投影机亮度。
可调节范围 50%-100%。
当设置为 100% 时，相当于全亮模式的亮度值。

✓ **注意：**

- 激光调整功能只有在激光模式为正常模式状态时可用，其他状态下灰化不可用。

激光控制





声音

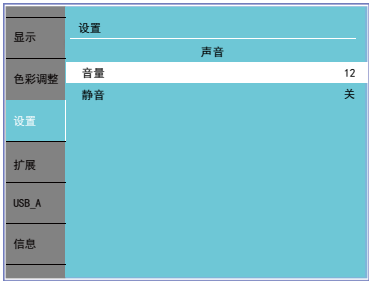
此功能用于调节音量的大小。
1) 按 ▲▼ 选择 [声音]。
2) 按 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

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 1/HDMI 2 端子后，如果无法正常的投影图像，请切换图像设置。如果无法正常的输出声音，请切换音频输入的设置。

按遥控器或控制面板上的菜单键显示屏幕菜单。

按 ▲▼ 指示键选择“设置”菜单，然后按确认或 ▶ 键进入子菜单。

1) 按 ▲▼ 选择 [HDMI 设置]。

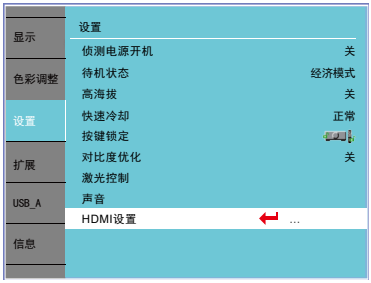
2) 按 < 确认 > 键。

- 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 < 确认 > 键。

HDMI 设置



图像

64-940: 在外部设备（如蓝光光盘播放机）的 HDMI 端子连接到 HDMI1/HDMI 2 端子时选择。

0-1023: 在外部设备（如电脑）的 DVI-D 端输出通过转换线缆或类似线缆连接到 HDMI1/HDMI 2 端子时选择。在电脑或其他的 HDMI 端子输出连接到 HDMI1/HDMI 2 端子时也要选择。

AUTO: 针对不同的输入信号自动选择。



✓ **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

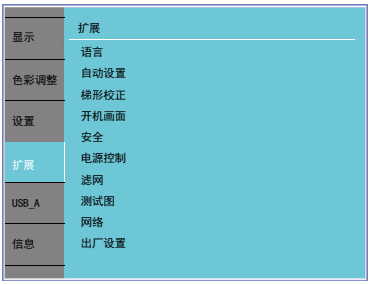
HDMI: 当连接 HDMI 线缆，传输图像和音频，且用户不需要单独连接音频信号时选择。

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到 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。

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
按遥控器的菜单键或控制面板上的“O”键显示屏幕菜单。显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“扩展”菜单，然后按确认或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择需要调整的项目
2) 按 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 设置选项。
4) 按 < 确认 > 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 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换语言。
4) 按 < 确认 > 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

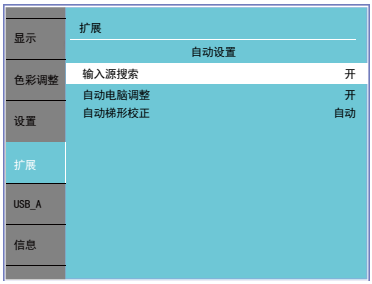
按遥控器上的 < 自动 > 键，设置“输入源搜索”，根据自动设置里面的选项配置，执行“自动电脑调整”功能的自动操作。
1) 按 ▲▼ 选择 [自动设置]。
2) 按 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

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。
开：检测信号，并自动投影自动输入信号。
关：信号检测不可用。

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]。

自动梯形校正：此功能用于自动校正投影图像的垂直梯形失真。

自动设置



✓ **注意：**

- 自动设置中“输入源搜索”设置为”开“时，开机时投影机将进行自动搜索功能。

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。按遥控器的菜单键或控制面板上的“O”键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“扩展”菜单，然后按确认或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择 [梯形校正]。
2) 按 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 选择想要设置的选项。
4) 按 < 确认 > 键。

梯形校正菜单



梯形校正	关闭投影机或者拔出交流电源后，设置是否保存梯形校正功能。
H/V 梯形校正	当投影图像的水平或垂直梯形失真时调节。
4 点边角校正	当投影图像的四个角扭曲失真时调节。按 ▲▼◀▶ 指示键调整项目。
6 点边角校正	当投影图像的六个角扭曲失真时调节。按 ▲▼◀▶ 指示键调整项目。
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。
多点边角校正	对投影图像进行局部点的调整
复位值	将校正值恢复到出厂设置值。



梯形校正

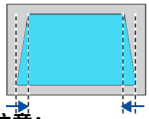
关闭投影机或者拔出交流电源后，设置是否保存梯形校正功能。

- 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。

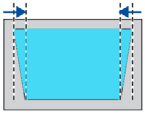
H/V 梯形校正

当投影图像的水平或垂直梯形失真时调节。

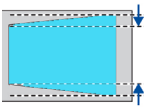
按 ▲ 指示键减小上部的宽度。



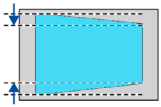
按 ▼ 指示键减小底部的宽度。



按 ◀ 指示键减小左边的宽度。



按 ▶ 指示键减小右边的宽度。



✓ **注意：**

- 白色箭头指示不校正。
- 红色箭头指示校正的方向。
- 达到最大校正值时，箭头消失。

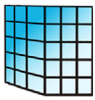
4 点边角校正

当投影图像的四个角扭曲失真时调节。按 ▲▼◀▶ 指示键调整项目。

4 点边角校正			
左上	右上	左下	右下
			

6 点边角校正

当投影图像的六个角扭曲失真时调节。按 ▲▼◀▶ 指示键调整项目。

6 点边角校正					
左上	左下	中上	中下	右上	右下
					

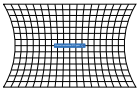
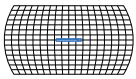
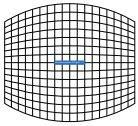
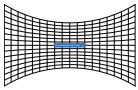
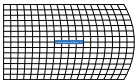
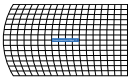
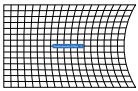
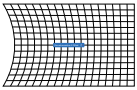
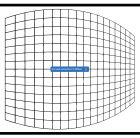
✓ **注意：**

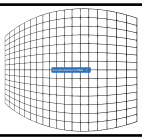
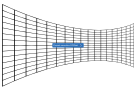
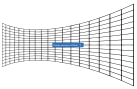
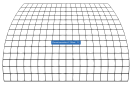
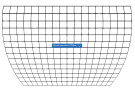
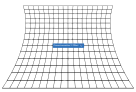
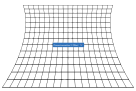
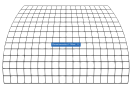
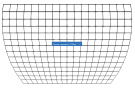
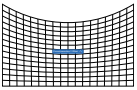
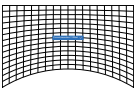
- 白色箭头指示不校正。
- 红色箭头指示校正的方向。
- 达到最大校正值时，箭头消失。

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。

项目	操作	调整	
曲面补正 X/Y 增益	按 ▶ 键	向左边和右边凹陷垂直线	
	按 ◀ 键	向左边和右边延伸垂直线	
	按 ▲ 键	向上部和下部延伸水平线	
	按▼键	向上部和下部凹陷水平线	
曲面补正 X 补偿	按 ◀ 键	校正左侧的垂直线条。 在保持中心区域的同时展开顶部和底部。	
	按 ▶ 键	校正右侧的垂直线条。 在保持中心区域的同时展开顶部和底部。	
	按 ◀ 键	校正左侧的水平线条。 扩展顶部和底部，同时保持中心区域。	
	按 ▶ 键	校正右侧的水平线条。 扩展顶部和底部，同时保持中心区域。	
	按 ◀ 键	校正左侧的水平线条。 扩展顶部和底部，同时保持中心区域。	

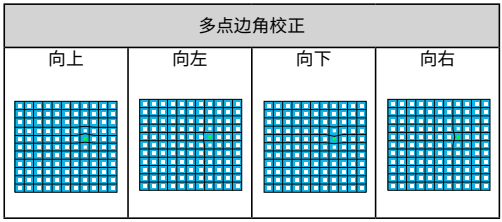
曲面补正 X 补偿	按 ▶ 键	校正右侧的水平线条。 扩展顶部和底部，同时保持中心区域。	
	按 ◀ 键	校正左侧的水平线条。 扩展顶部和底部，同时保持中心区域。	
	按 ▶ 键	校正右侧的水平线条。 扩展顶部和底部，同时保持中心区域。	
曲面补正 Y 补偿	按▼键	校正两侧的垂直线。 扩展下角，同时保持中央和上部区域	
	按 ▲ 键	校正两侧的垂直线。 扩展上角，同时保持中央和上部区域。	
	按▼键	校正两侧的垂直线。 扩展下角，同时保持中央和上部区域。	
	按▼键	校正两侧的垂直线。 扩展下角，同时保持中央和上部区域。	
	按▼键	校正两侧的垂直线。 扩展下角，同时保持中央和上部区域。	
	按 ▲ 键	校正两侧的垂直线。 扩展上角，同时保持中央和上部区域。	
	按▼键	校正两侧的垂直线。 扩展下角，同时保持中央和上部区域。	
	按 ▲ 键	校正两侧的垂直线。 扩展上角，同时保持中央和上部区域不变。	

✓ **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”。
- 可使用“梯形校正”调整在垂直方向上最多更正 ±15 度的倾斜度，在水平方向上最多更正 ±15 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。
- 图像尺寸的宽高比可能会根据镜头移动位置的情况变化。

多点边角校正

对投影图像进行局部点的调整。
1) 按 ▲▼ 选择 [多点边角校正]。
2) 按 < 确认 > 键。



复位值

将校正值恢复到出厂设置值。
1) 按 ▲▼ 选择 [复位值]。
2) 按 < 确认 > 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、密码保护和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 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

开机画面



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：显示出厂设置的开机画面。
- 用户：显示用于截取的图像。
- 关 ：不显示开机画面。

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 确认 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。

✓ **注意：**

- 在 HDMI 和 VGA 通道下都可使用截图功能，当截图失败时，会提示截图失败。
- 本机全系列支持支持截图功能。

开机画面密码锁定

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。

如果要更改开机画面密码锁定设置，请按确认键，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 确认 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”。 按确认键，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。

✓ **注意：**

- 默认密码是“111”。
- 在更改画面密码后，请记下新的画面密码，并妥善保管。
- 避免使用简单易猜的密码。

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。按确认键，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，[密码锁定] 输入画面会显示。
1) 按 ▲▼ 选择 [安全]。
2) 按 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

密码锁定
设置三位数密码。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，无密码也可以操作投影机。
- 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 确认 键，然后显示密码提示框。

输入密码
1）按指示 ◀▶ 键选择一个 0-9 的数字，然后按确认键，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。
2）重复此操作，输入一个三位数号码。
3）输入一个三位数号码后，光标移动至“设定”。按 确认 键，您就可以开始操作投影机。

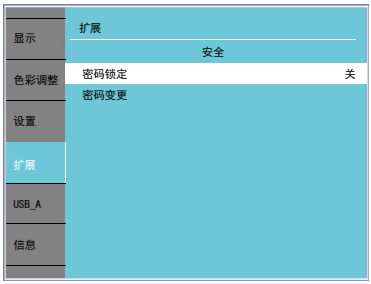
如果您输入的是错误密码，数字 (***) 将会变成红色，大约三秒后会自动重置。请重新输入正确的密码。根据“输入密码”的步骤输入新密码。

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。

取消密码
(1) 同时按下主机上的 POWER 按钮和确认按钮时，将电源线插入主机。按住该按钮一段时间后，将出现密码输入屏幕。输入“111”。
(2) 选择屏幕菜单“安全”的“密码锁定”为“开”。当输入画面再次出现时，输入默认值（111）并将开机画面密码锁定设置为“关”或设置新的密码。

安全菜单





↻ 注意：

- 默认密码是“111”。
- 在更改画面密码后，请记下新的画面密码，并妥善保管。
- 避免使用简单易猜的密码。

电源控制

此功能可根据运行状态优化光源功率，从而达到降低功耗的目的。
无信号输入时，设置以下操作。
1) 按 ▲▼ 选择 [电源控制]。
2) 按 < 确认 > 或 ▶ 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。

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光源。 选择以下选项其中之一：

休眠：无信号输入 30 秒后显示倒计时。达到设定时间时，投影机光源熄灭并冷却，此时投影机将进入电源控制的休眠模式。在此期间，如果重新连接输入信号或按遥控器或控制面板上的（除 POWER 键以外）的任意键，投影光源会重新点亮。
关机：无信号输入 30 秒后会显示倒计时。达到设定时间时，投影机光源熄灭并冷却，然后投影机进入待机状态。
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”提示框。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：电源控制设置为“休眠”，电源控制功能运行状态转换到待机状态的时间为 0 至 30 分钟。
如设置为 0 分钟时，则表示不自动转换。
休眠状态下，按电源键可将投影机从休眠模式转换为待机模式，按任何其它键则开机。

电源控制菜单



电源控制



光源关闭前的剩余时间。

↻ 注意：

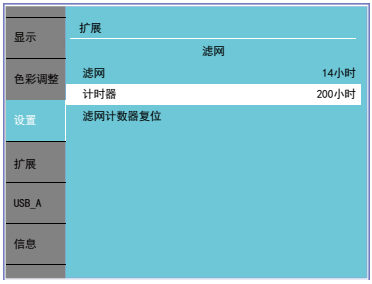
- 出厂初始设定为待机：5 分钟。
- 休眠倒计时出厂时间：5 分钟。

滤网

此功能用于设置滤网清洁的周期。
1) 按 ▲▼ 选择 [滤网]。
2) 按 < 确认 > 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





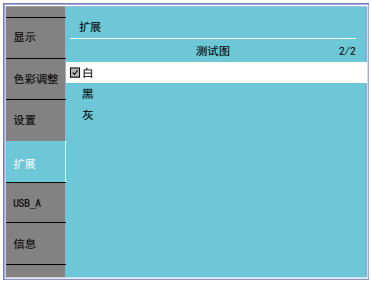
测试图

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 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。
4) 按 < 确认 > 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

该功能适用于局域网中电脑对投影机的远程控制。
1) 按 ▲▼ 选择 [网络]。
2) 按 < 确认 > 键。
3) 按 ▲▼ 切换项目。
4) 按 < 确认 > 键。

网络菜单



网络设定

1) 按 ▲▼ 选择 [网络设定]。
2) 按 < 确认 > 键。

- 随即显示“网络设定”画面。

3) 按 ▲▼ 切换项目。

DHCP：[开]: 如果投影机连接的网络中有 DHCP 服务器，会自动获取 IP 地址。
[关]: 如果投影机连接的网络中没有 DHCP 服务器，则需要额外设置 [IP 地址]、[子网掩码] 和 [默认网关]。
IP 地址：不使用 DHCP 服务器时,输入 IP 地址。
子网掩码 : 不使用 DHCP 服务器时，输入子网掩码。
网关：不使用 DHCP 服务器时,输入网关地址。。
DNS：不使用 DHCP 服务器时，输入 DNS 服务器地址。

4) 按 < 确认 > 键。





- 投影机出厂时，已进行过以下设置。

DHCP	关
IP 地址	192.168.0.100
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.0.1
DNS	192.168.0.1

✓ **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。

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 < 确认或 ▶> 键。
3) 按 ◀▶ 选择 [是]，再按 < 确认 > 键。



注意

- 当执行“出厂设置”时，除了用户开机画面选择、开机画面密码锁定、开机画面密码锁定、光源使用时间之外，所有的设置值将返回到出厂设置。
- 当显示确认画面时，按菜单键会取消“出厂设置”。

USB-A

当把 USB 存储器插入投影机时，按遥控器的菜单键或控制面板上的“ ”键显示屏幕菜单。显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“USB-A”菜单，然后按确认或 ▶ 键。
1) 按 ▲▼ 选择 [USB-A]。
2) 按 < 确认 > 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 < 确认 > 键。

- 图片以全屏显示
- 按 < 确认 > 键返回缩略图。

USB-A 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 < 确认 > 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 < 确认 > 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“USB-A”时，“USB-A”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 < 确认 > 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 < 确认 > 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 < 确认 > 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 < 确认 > 键。

✓ **注意：**

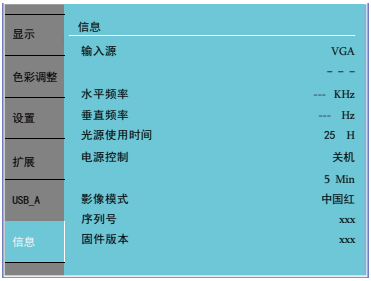
- 除“从头开始”之外的项目设置应用将会生效。

信息

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
按遥控器的信息键或控制面板上的 ○ 键显示屏幕菜单。显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“信息”菜单，然后按确认或 ▶ 键。

信息菜单



见如下显示的信息：

输入 : 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。

序列号 : 显示机器序列号。

固件版本：显示软件版本号。

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。

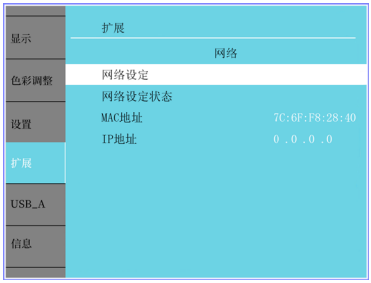
使用步骤

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）按遥控器或控制面板上的菜单键。按 ▲▼ 指示键选择网络图标。



（2）按 < 确认 > 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 < 确认 > 键。

（4）按 ▲▼ 指示键将 DHCP 设置为“开”，然后按 < 确认 > 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。

网络端口控制（端口号：4660）

通过网络端口发送 RSC232 串口指令控制投影机，以 USR-TCP232-Test-V1.3 工具为例。

1. 打开 USR-TCP232-Test-V1.3。



2. 配置信息

通过局域网连接时，IP 地址为默认值 192.168.0.100. 如果通过路由器连接时，IP 地址为 HDCP 为 ON 时自动获取的 IP 地址，可以通过扩展页面的网络选项查看相关信息。

① 协议类型： TCP Client
② 服务器 IP 地址： 192.168.0.100
③ 服务器端口号： 4660

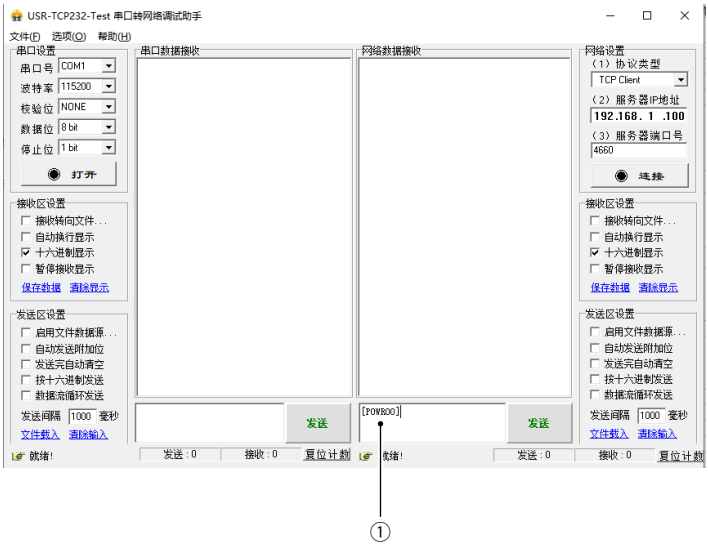


配置完成以后点击连接。

3. 发送指令

在发送页面输入关机串口指令“[POWR00]”，即可控制投影机直接关机。

① [POWR00]

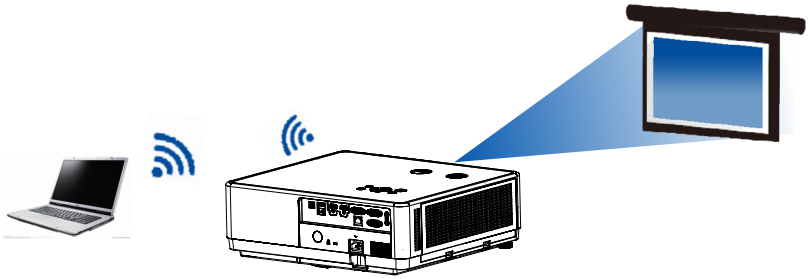


注意

- 经济模式待机或网络待机模式时，该功能不可用。

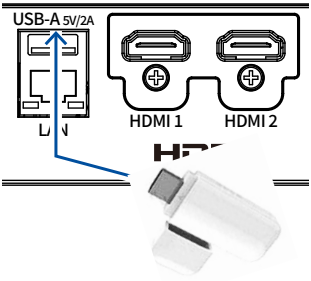
WI-FI 无线网络（电脑）

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。



备注：本投影机不配备此 wifi dongle, 用户需单独采购。

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。



通过 Web 浏览器访问

1) 启动电脑的 Web 浏览器。
2) 在 Web 浏览器的 URL 输入字段中输入在投影机上设置的 IP 地址。
3) 在 [密码] 中输入密码，再点击 [登录]。
   * 出厂默认设置是用户名：“admin”（管理员权限），密码：“admin”。



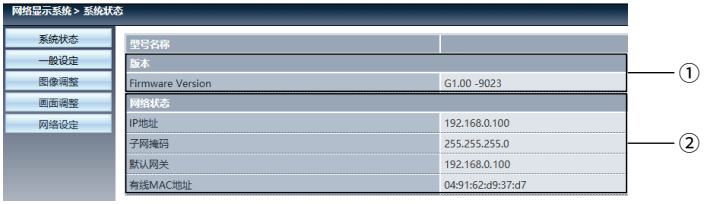
4) 点击 [登录]。

提示
用户可以点击 Web 浏览器画面的右上角来选择显示语言。
请勿同时启动多个 Web 浏览器进行设置或控制。请勿使用多台电脑设置或控制投影机。
请先修改密码。
如果未显示关于网络控制的屏幕，请咨询网络管理员。各选项的描述



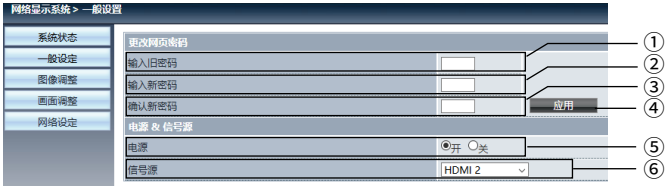
① 系统状态 : 单击此选项会显示 [系统状态] 页面。
② 一般设置 : 单击此选项会显示 [一般设置] 页面。
③ 图片设置 : 单击此选项会显示 [图片设置] 页面。
④ 画面调整 : 单击此选项会显示 [画面调整] 页面。
⑤ 网络设置 : 单击此选项会显示 [网络设置] 页面。

[系统状态] 页面



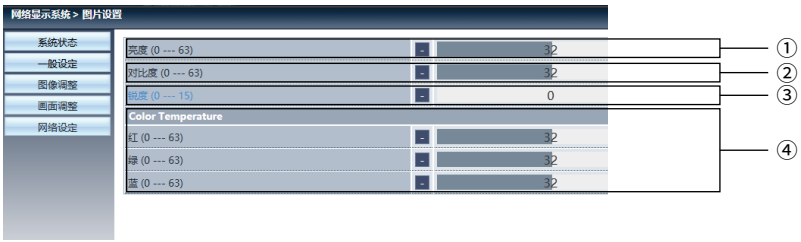
① 版本 : 显示投影机的固件的版本。
② LAN 状态 : 显示 LAN 的连接状态。

[一般设置] 页面



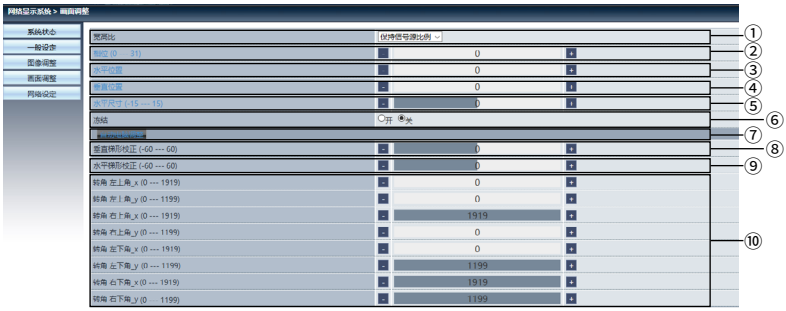
① 输入旧密码 : 输入配置的密码。
② 输入新密码 : 输入新密码。
③ 确认新密码 : 再次输入新密码进行确认。
④ 应用 : 更新设置。
⑤ 电源 : 切换投影机电源的开 / 关。
⑥ 信号源 : 切换投影机的输入源。

[图片设置] 页面



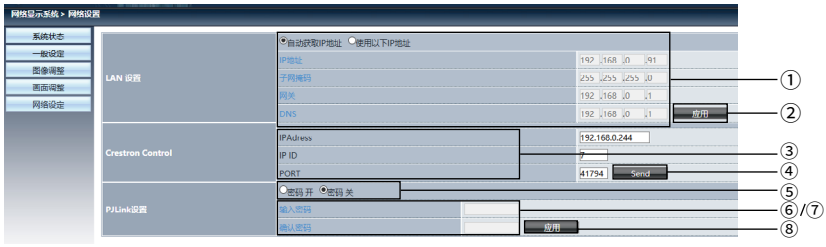
① 亮度 : 调整投影图像的亮度。
② 对比度 : 调整投影图像的对比度。
③ 锐度 : 调整投影图像的锐度。
④ 色温 : 调整投影图像的色温。

[画面调整] 页面



① 宽高比 : 切换投影图像的宽高比。
② 相位 : 调整投影图像的相位。
③ 水平位置 : 调整投影图像的水平位置。
④ 垂直位置 : 调整投影图像的垂直位置。
⑤ 水平尺寸 : 调整投影图像的水平尺寸。
⑥ 冻结 : 切换画面冻结功能的开和关。
⑦ 自动电脑调整：执行电脑自动调整功能
⑧ 垂直梯形校正：在垂直方向校正梯形失真。
⑨ 水平梯形校正 : 在水平方向校正梯形失真。
⑩ 转角：校正投影图像的四个角

[网络设置] 页面



① 网络设定 :
如果用户想启用 DHCP 客户端，请选择 [自动获取 IP 地址]。
IP 地址 : 未使用 DHCP 服务器时，请输入 IP 地址。
子网掩码 : 未使用 DHCP 服务器时，请输入子网掩码。
网关 : 未使用 DHCP 服务器时，请输入网关。
DNS 服务器 : 未使用 DHCP 服务器时，请输入 DNS 服务器地址。
可用字符：数字（0 - 9），句点（.）（例如：192.168.0.253）

● 有关每一设定的详情，请与网络管理员联系。

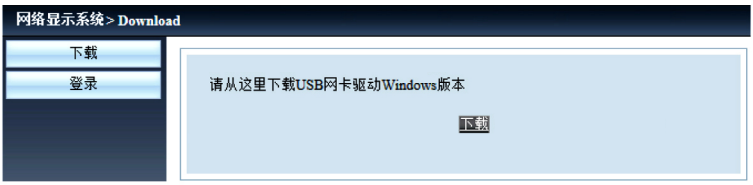
② 应用
更新 LAN 设置。

③ Crestron 控制
IP 地址 : 设置 IP 地址。
IP ID：设置 IP ID。
PORT: 设置端口号。

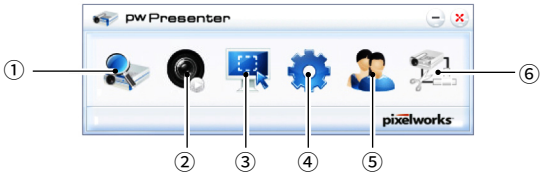
④ Send：更新 crestron 设定。
⑤ 要启用 PJLink 设置，请选择 [密码 开] 并输入密码。
⑥ 输入密码：输入 PJLink 密码。
⑦ 确认密码：再次输入 PJLink 密码进行确认。
⑧ 应用
更新 PJLink 密码。

5) pwPresenter 软件：输入信号源选择为“网络” 时，可使用网络将当前的电脑图像投影出来。

在网页中输入投影机 IP 地址，进入主界面后，点击“下载”，根据电脑系统选择下载相应的 pwPresenter 软件。
（支持版本：Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8.1/Windows 10 Intel platform only and Macintosh OS X 10.10/10.11/10.12 Intel platform only）



6) 点击 图标，进入 pwPresenter 软件。



① 搜索网络投影机
点击进入搜索，选择需要连接的投影机并连接。在 pwPresenter 软件中设置和投影机相同的 IP 地址（例如： 192.168.0.100）. 用户类型设置为“普通用户”，密码为“admin”

✓注意：
● 使用 pwPresenter 搜索之前，请先切换到网络信号源。





②抓屏开始 / 暂停
开始或暂停所选的图片进行抓屏。

③选择抓屏模式
从“全屏范围”、“固定大小”或“可变大小”中选择一种抓屏模式。

④参数设置
基本设置：设置语言、抓图区域尺寸等。



高级设置：设置图像质量，网络端口等。



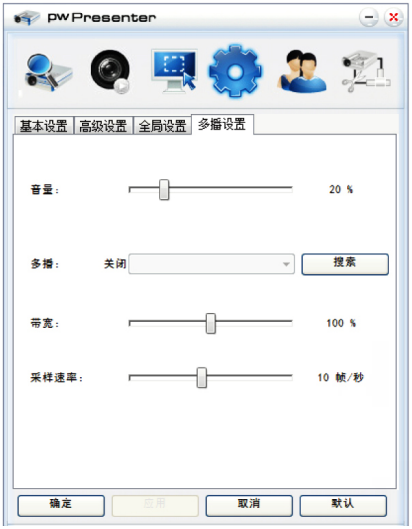
全局设置：设置远程控制，声音捕捉和屏幕捕捉等。



⑤网络投影机管理
设置 pwPresenter 的网络用户名和密码。



多播设置 : 设置音量，带宽，采样频率等。





⑥ 断开投影机连接。

USB-A 功能

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

■ USB-A 功能可投影的内容

USB-A 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 USB-A 画面

1）按遥控器上的信号源菜单键或者按控制面板上的信号源菜单键并选择输入源为 USB-A。
2）直接将 USB 存储器插入 <USB -A> 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 < 确认 > 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 < 确认 > 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 < 确认 > 键。
- 返回缩略图。

播放幻灯片

当 [USB-A] 菜单中的 [幻灯片放映方式] 设为“向右”和“向下”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 < 确认 > 键。
- 图片以全屏显示
- 按 < 确认 > 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 < 确认 > 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。

USB-A 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 < 确认 > 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。
- 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 XP，Windows Vista 32 位，Windows7 32/64 位，Windows 8 32/64 位，Windows 10 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，1920x1080 或以下

● 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-B 端子与电脑连接。
- 呈灰色显示的项目是不可用的

2）按遥控器上的信号源键，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 X10.5,10.6,10.7,10.8,10.10,10.11,10.12,10.3.6
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 或以下

- 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-B 端子与电脑连接。
2）按 遥控器上的信号源键，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。

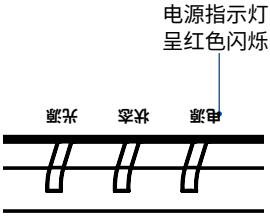
警告指示灯

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，电源指示灯呈红色闪烁。

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），按电源键打开投影机。

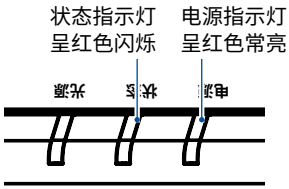


> 注意：
> - 投影机内部温度恢复至正常后，电源指示灯仍继续闪烁。如果重新开启投影机，电源指示灯停止闪烁。

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。

电源异常，电源指示灯呈橙色常亮。

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，并且电源指示灯呈红色常亮，状态指示灯呈红色闪烁。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电源指示灯呈红色亮起，状态指示灯呈红色闪烁。则拔掉交流电源线，联系维修站进行检查和维修。

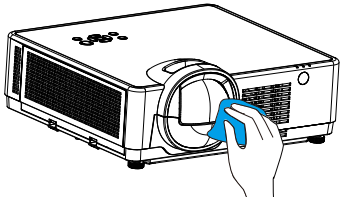


> **注意**
> 在清洁之前拔掉交流电源线。

清洁投影镜头

将非研磨性的照相机镜头清洁剂涂在一块干净的布上，然后轻轻擦拭镜头，或使用镜头清洁纸或商用吹风机清洁镜头。

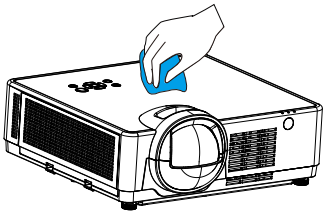
避免使用过多的清洁剂。研磨性清洁剂、溶剂或其他粗糙的化学制品会划伤镜头。



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。

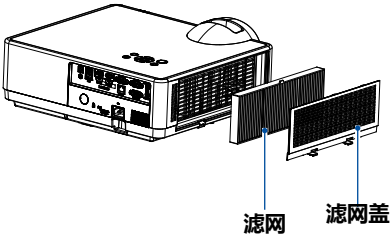
当不使用投影机时，将投影机放进包装中，以免灰尘堆积或被划伤。



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。



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。

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闭。
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。
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“背投”或“吊顶 / 背投”功能。 – 检查“吊顶 / 前投”或“吊顶 / 背投”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（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。
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。
自动设置无法正常工作	– 确定自动设置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。 – 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。
控制面板不工作	– 在设置菜单下的安全选项中解除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。

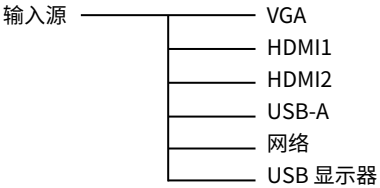
警告：
本投影机操作时使用高压。请勿打开机壳。
如遵循上述方法操作后，问题仍然存在，请联系销售商或维修中心。请告知型号并说明问题。我们会告知您如何获得维修。

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 * 4:3 宽屏 全屏	
	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 用户 *	
	系统（信号格式）	---	
色彩调整	影像模式	中国红 * 计算机 护眼 配色板 DICOM 黑板（绿） 个人设定	
	对比度	0-63	电脑 /HDMI 输入
	亮度	0-63	
	色温	高 / 中 */ 低 / 用户	
	红	0-63	

主菜单	子菜单	设置		备注
色彩调整	绿	0-63		电脑 /HDMI 输入
	蓝	0-63		
	锐度	0-15		
设置	侦测电源开机	开 / 关 *		
	待机状态	正常 / 经济模式 */ 网络		
	高海拔	开 / 关 *		
	快速冷却	正常 /30 秒 /0 秒 *		
	对比度优化	开 / 关		
	按键锁定	关 */ 投影机 / 遥控器		
	激光控制	标准 */ 全亮 / 经济模式 1/ 经济模式 2		
	声音	音量	0-25	
		静音	开 / 关 *	
	HDMI 设置	图像	AUTO*	
			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	
		自动梯形校正	自动 */ 手动 / 关	
	梯形校正	梯形校正	存储 */ 复位	
		H/V 梯形校正		
		4 点边角校正		
		6 点边角校正		
		曲面补正		
		多点边角校正		
		复位值		
	安全	密码锁定	开 / 关 *	
		密码变更		
	开机画面选择	默认 */ 用户 / 关		
	截图			
	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		
		计时器	1~30min	
		休眠倒计时	0~30min	

主菜单	子菜单	设置		备注
扩展	滤网	滤网 *		
		计时器	关 /500H/1000H*/ 2000H/	
		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	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			
USB-A	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			
	光源使用时间			
	电源控制			
	影像模式			
	序列号			
	固件版本			



✓ **注意：**

- 表中带 * 的为出厂默认预设值。

指示灯和投影机状态

检查指示灯，以了解投影机状态。

电源	状态	光源	投影机状态
关	关	关	电源已关闭
橙（闪烁*2）	关	关	待机状态（睡眠）
橙（亮）	关	关	待机状态（网络）
橙（闪烁*1）	关	关	待机状态（正常）
蓝（亮）	关	绿（闪烁*3）	光源开启（光源功率 EC01/EC02）
蓝（亮）	关	绿（亮）	光源开启（光源功率正常）
绿（闪烁*4）	关	关	冷却
绿（亮）	关	关	待机（节能）

*1 重复点亮 1.5 秒 / 熄灭 1.5 秒
*2 重复点亮 1.5 秒 / 熄灭 7.5 秒
*3 重复点亮 2.5 秒 / 熄灭 0.5 秒
*4 重复点亮 0.5 秒 / 熄灭 0.5 秒

指示灯消息（错误消息）

电源	状态	光源	投影机状态	程序
 关	 橙（点亮）	 关	键锁定被激 活时按下某键。	投影机的键被锁定。必须取消此设置方可操作投影机。
 红（闪烁*4）	 绿（点亮）	 红（点亮）	LD-Driver 电流值过低时	请联系您的经销商或维修人员。
 红（闪烁*4）	 绿（闪烁*4）	 红（点亮）	LED 驱动器 SPI 通讯错误时	请联系您的经销商或维修人员。
 红（闪烁*4）	 绿（点亮）	 红（闪烁*4）	LD 驱动器55V异常	请联系您的经销商或维修人员。
 红（闪烁*4）	 绿（闪烁*1）	 红（点亮）	LD 驱动器13V异常	请联系您的经销商或维修人员。
 红（闪烁*4）	 绿（点亮）	 红（闪烁*1）	LD 驱动器输出电流异常时	请联系您的经销商或维修人员。
 红（闪烁*4）	 绿（闪烁*3）	 红（点亮）	LD 驱动器设置状态异常	请联系您的经销商或维修人员。
 红（闪烁*4）	 绿（点亮）	 红（闪烁*3）	LD 驱动器其他错误	请联系您的经销商或维修人员。
 红（闪烁*4）	 关	 关	温度状态为错误时	环境温度超出操作温度。检查是否有任何障碍物靠近排气口。
 红（点亮）	 橙（点亮）	 关	风扇 1 状态错误	请联系您的经销商或维修人员。
 红（点亮）	 橙（闪烁*4）	 关	风扇 2 状态为错误时	请联系您的经销商或维修人员。

电源	状态	光源	投影机状态	程序
 红（点亮）	 关	 橙（闪烁*[4]）	风扇 3 状态为错误时	请联系您的经销商或维修人员。
 红（点亮）	 橙（闪烁*[1]）	 关	风扇 4 状态为错误时	请联系您的经销商或维修人员。
 红（点亮）	 关	 橙（闪烁*[1]）	风扇 5 状态为错误时	请联系您的经销商或维修人员。
 红（点亮）	 橙（闪烁*[3]）	 关	风扇 6 状态为错误时	请联系您的经销商或维修人员。
 红（点亮）	 红（闪烁*[4]）	 关	电源状态为错误时	请联系您的经销商或维修人员。
 红（闪烁*[4]）	 红（闪烁*[4]）	 关	荧光轮状态为错误时	请联系您的经销商或维修人员。
 红（点亮）	 红（闪烁*[3]）	 关	滤网超时警告	请联系您的经销商或维修人员。

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。

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

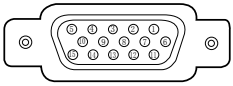
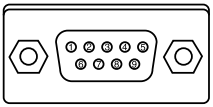
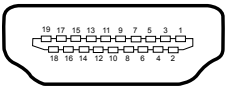
-	菜单显示	输入源		规格			
		RGB	HDMI	分辨率	像素时钟 (MHz)	水平频率 (KHz)	垂直 频率 (Hz)
49	1680x1050,60Hz	○	○	1680x1050	65.290	59.954	146.250
50	1920x1080,60Hz	○	○	1920x1080	66.587	59.934	138.500
51	1920x1200,60Hz	○	○	1920x1200	74.038	59.950	154.000
52	3840x2160, 30Hz	—	○	3840x2160	67.500	30.000	297.000

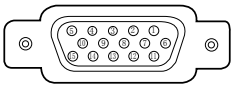
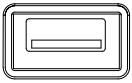
“○”表示该输入源支持此信号格式；“—”表示该输入源不支持此信号格式。

✓ **注意：**

此规格如有修改，恕不另行通知。

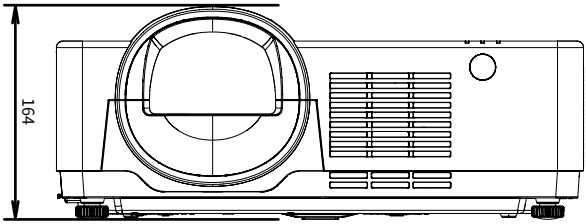
端子配置

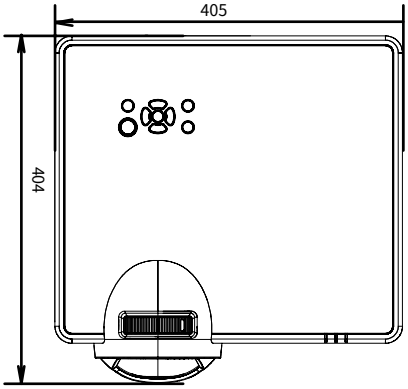
VGA OUT 端子 RGB(D-sub 15)				
	1	Red (信号源 /output)	9	-----
	2	Green(信号源 /output)	10	Grounding(field synchronizing)
	3	Blue(信号源 /output)	11	Grounding
	4	-----	12	DDC data
	5	Grounding(line synchronizing)	13	Horizontal synchronizing (compound sync.) 信号源 / output
	6	Grounding(red)	14	Vertial synchronizing 信号源 / output
	7	Grounding(green)	15	DDC Clock
	8	Grounding(blue)		
SERIAL 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				

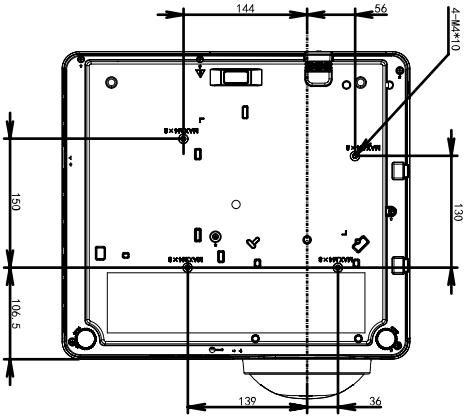
	1	Red 信号源	9	VCC
	2	Green 信号源	10	Grounding(field synchronizing)
	3	B 信号源	11	Grounding
	4	-----	12	DDC data
	5	Grounding(line synchronizing)	13	Horizontal synchronizing(compound sync.) 信号源
	6	Grounding(red)	14	Vertial synchronizing 信号源
	7	Grounding(green)	15	DDC clock
	8	Grounding(blue)		
USB-A 端子（USB 连接器（A 型 X 1））				
	1	VBUS	5	-----
	2	D-	6	-----
	3	D+	7	-----
	4	GND	8	-----
USB-B 端子（USB 连接器（B 型 X 1））				
	1	VBUS	6	-----
	2	D-	7	-----
	3	D+	8	-----
	4	ID	9	-----
	5	GND	10	-----

外形尺寸

用于吊顶安装的螺孔
螺钉：M4 深：8
单位：毫米







RS232 控制方式

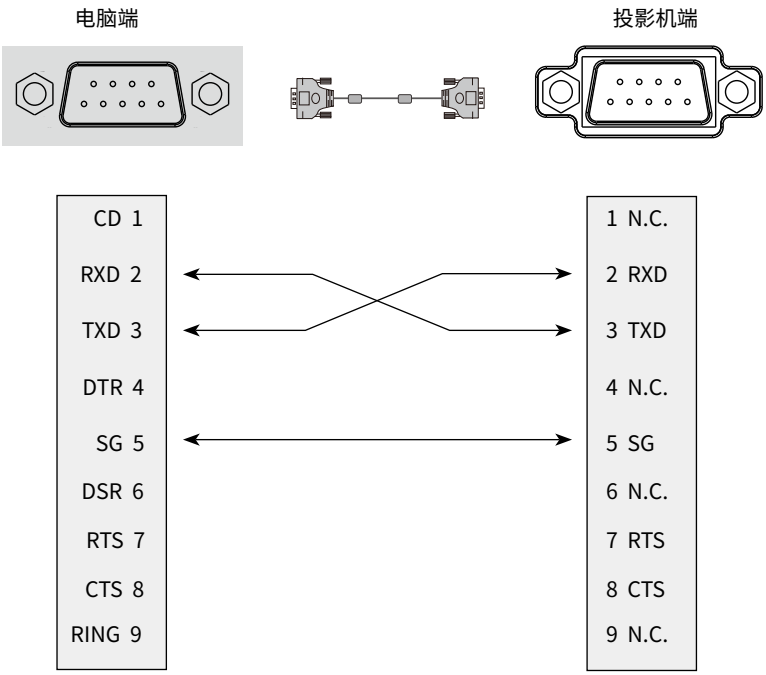
1 串口连接

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
[POWR1]	POWER ON	[POWR0]	POWER OFF
[POWR00]	POWER OFF (立即关机)	[MSRC0]	VGA
[MSRC1]	HDMI 1	[MSRC2]	HDMI 2
[MSRC4]	网络	[MSRC5]	USB-A
[MSRC6]	USB 显示器		

2.1 POWER ON 命令

命令	[POWR1]	
16 进制	5B 50 4F 57 52 31 5D	
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	1［CR］
	接受不成功时	“？”［CR］

2.2 POWER OFF 命令（即 Power Off）

命令	[POWR00]	
16 进制	5B 50 4F 57 52 30 30 5D	
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	00［CR］
	接受不成功时	“？”［CR］

2.3 POWER OFF 命令

命令	[POWR0]	
16 进制	5B 50 4F 57 52 30 5D	
详细	Power OFF 动作。 在开机画面显示时发送此命令，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	0［CR］
	接受不成功时	“？”［CR］

2.4 VGA 命令

命令	[MSRC0]	
16 进制	5B 4D 53 52 43 30 5D	
详细	选择从 VGA 输入。	
返回值	接收成功时	[ACK]［CR］
	接受不成功时	“？”［CR］

2.5 HDMI1 命令

命令	[MSRC1]	
16 进制	5B 4D 53 52 43 31 5D	
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]

2.6 HDMI2 命令

命令	[MSRC2]	
16 进制	5B 4D 53 52 43 32 5D	
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]

2.7 USB-A 命令

命令	[MSRC5]	
16 进制	5B 4D 53 52 43 35 5D	
详细	选择从 USB-A 输入。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“? ” [CR]

2.8 Network 命令

命令	[MSRC4]	
16 进制	5B 4D 53 52 43 34 5D	
详细	选择从 Network 输入。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	“? ” [CR]

2.9 USB 显示器命令

命令	[MSRC6]	
16 进制	5B 4D 53 52 43 36 5D	
详细	选择从 USB 显示器输入。	
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。

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。
- 词语 HDMI、 HDMI High-Definition Multimedia Interface (高清晰度多媒体接口）、HDMI 商业外观和 HDMI 徽标均为 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商标或注册商标。

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- PJLink 商标和标志是在日本、美国和其他国家及地区申请注册或已注册的商标。
- Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance® 的注册商标。WPA ™、WPA2 ™ 是 Wi-Fi Alliance® 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。
- Extron 和 XTP 为 RGB Systems, Inc. 在美国的注册商标。
- Ethernet 为 Fuji Xerox Co., Ltd.（富士施乐株式会社）的注册商标或商标。
- 该用户手册中提到的其他产品名称和公司标志可能是其各自持有人的商标或注册商标。

Sonnoc
索诺克

索诺克(北京）科技有限公司
P/N:D66050000150
版本： A
执行标准：
GB:4943.1-2011、GB/T9254-2008、GB17625.1-2012