

用户手册

020-001989-01

# APS 系列

LWU560-APS/LWU660-APS

**CHRISTIE**

## 注意

### 版权和商标

版权所有 © 2022 Christie Digital Systems USA, Inc. 保留所有权利。  
所有品牌名称和产品名称均为其各自持有人的商标、注册商标或商品名称。

### 总体来说

我们竭尽全力确保准确性，但在某些情况下，产品或可用性可能会发生变化，而这些变化可能没有反映在本文件中。科视保留随时更改规格的权利，恕不另行通知。性能规格是典型值，但科视可能会根据无法控制的条件而变化，如在适当的工作条件下维护产品。性能规格基于打印时可用的信息。科视就产品材料不作任何形式的保证，包括但不限于对特定用途适用性的默示保证。科视对于本文件所包含的错误或与本材料的使用或表现有关的附带或间接损害概不负责。加拿大制造工厂已通过 ISO 9001 和 14001 认证。

有关最新的技术文档和办公室联系信息，请访问 [www.christiedigital.com](http://www.christiedigital.com)。

### 保修卡

产品在科视的标准保修范围内提供保修，详情请访问 <https://www.christiedigital.com/help-center/warranties/> 或联系科视经销商或科视公司。

### 预防性维护

预防性维护是产品持续正常运行的重要组成部分。如未能按要求执行维护并按照科视指定的维护时间表进行维护，则保修无效。

### 法规 (如适用)


根据 FCC 规则第 15 部分，该产品已经过测试，并符合 A 类数字设备的限制。当产品在商业环境中运行时，这些限制旨在提供合理的保护以防有害干扰。本产品会产生、使用和辐射射频能量，如未按照说明手册安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。产品在居住区域的操作时很可能造成有害干扰，需要用户自行修正这些干扰，并自行承担费用。未经安规责任方明确批准的更改或修改可能会使用户失去操作设备的权限。

CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

### ENVIRONMENTAL 环境



该产品采用可回收和再利用的优质材料和组件设计和制造。该符号表示电气和电子设备在其使用寿命结束时应与常规废物分开处理。请根据当地法规妥善处理产品。在欧盟，旧电气和电子产品有单独的回收系统。请保护好我们赖以生存的环境！

# Content

<b>简介 .....</b>	<b>7</b>
型号 .....	7
投影机概述 .....	7
联系经销商 .....	7
主要特征 .....	8
部品清单 .....	8
产品文档 .....	9
相关文档 .....	9
技术支持 .....	9
附加信息 .....	10
<b>安装和设置 .....</b>	<b>12</b>
场地要求 .....	12
物理操作环境 .....	12
连接交流电源线 .....	12
投影机部件组成 .....	12
正面 .....	13
背面 .....	13
右面 .....	14
左面 .....	14
按键板和指示灯 .....	15
连接接口 .....	15
遥控器 .....	16
正确放置投影机 .....	18
空气流通 .....	18

360°全方位投影 .....	19
开启投影机 .....	19
(PIN)输入密码 (PIN) .....	19
关闭投影机 .....	20
指示灯状态 .....	21
状态 LED 指示灯 (STATUS) .....	21
快门 LED 指示灯(SHUTTER) .....	21
<b>调整投影尺寸和位置 .....</b>	<b>22</b>
调整图像尺寸和位置 .....	22
镜头位移功能 .....	23
聚焦调整 .....	23
变焦调整 .....	24
可调节支角 .....	24
梯形校正 .....	25
<b>菜单栏介绍 .....</b>	<b>27</b>
显示设置 .....	27
自动电脑调整 .....	27
相位 (仅适用于电脑信号输入) .....	27
水平位置 (仅适用于电脑信号输入) .....	28
垂直位置 (仅适用于电脑信号输入) .....	28
水平尺寸 (仅适用于电脑信号输入) .....	28
宽高比 .....	28
投影方式 .....	29
菜单位置 .....	29
显示背景 .....	30
系统 (信号格式) .....	30
色彩调整设置 .....	31

影像模式 .....	32
色彩调整(电脑) .....	32
设置 .....	33
侦测电源开机 .....	33
待机状态 .....	34
高海拔 .....	34
快速冷却 .....	34
按键锁定 .....	35
对比度优化 .....	35
激光控制 .....	35
声音 .....	36
HDMI 设置 .....	36
扩展设置 .....	36
语言 .....	37
自动设置 .....	37
梯形校正 .....	38
开机画面 (包括开机画面和开机画面密码设置) .....	43
安全 .....	43
电源控制 .....	43
滤网 .....	44
测试图 .....	44
网络 .....	45
出厂设置 .....	46
Memory Viewer 设置 .....	46
从头开始 .....	46
幻灯片放映方式 .....	47
排列顺序 .....	47
旋转 .....	47

最佳匹配 .....	48
重复 .....	48
应用 .....	48
信息设置 .....	48
<b>信号连接规格表 .....</b>	<b>50</b>
<b>网络控制操作 .....</b>	<b>53</b>
使用电脑操作投影机 .....	53
WI-FI 无线网络 (电脑) .....	54
无线网络设置 .....	54
<b>Wake on LAN 操作指南 .....</b>	<b>56</b>

# 简介

本手册适用于经科视授权的投影机安装人员和培训操作员。如需完整的 APS 系列产品文档和技术支持，请访问 [www.christiedigital.com](http://www.christiedigital.com) 本投影机产品用于非影院环境。

本文档中的插图仅供参考说明，可能和投影机产品略微不同。

## 型号

APS 系列支持以下型号：

- LWU560-APS
- LWU660-APS

## 投影机概述

感谢您选购该投影机，APS 系列是一款 3LCD 激光投影机，采用长焦镜头和新一代液晶光源技术。分别 5,000 流明 (LWU560-APS) 或 6,000 流明 (LWU660-APS) 亮度和长达 20000 小时超长光源寿命，使它在整个寿命期间内保持亮度显示。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，超静音设计提供了良好的使用体验。

## 联系经销商

请记录有关您的产品的信息，并将此信息与您的记录一起保存好以助于您的产品售后维修。如果购买的科视产品出现任何问题，请与您的经销商联系。

<b>购买卡</b>
<b>经销商:</b>
<b>经销商或科视销售/售后服务联系电话号码:</b>
<b>序列号:</b> 序列号可在许可证标签上（认证铭板标签或保修卡）找到。
<b>购买日期:</b>
<b>安装日期:</b>

以太网设置	
默认网关:	
投影机 IP 地址:	
子网掩码:	

## 主要特征

了解产品的重要特征。

- 光源长达 2,0000 小时超长激光使用寿命
- LCD 显示技术: WUXGA 0.64" 1920 x 1200
- 1.6 倍镜头供用户选择。
- 聚焦/变焦/镜头位移功能
- 采用密封结构的静音设计, 即使在安静的会议室或教室中也不会产生风扇噪音
- 高亮度与色彩的完美结合
- 开机画面功能 (开机画面选择, 截图, 开机画面密码锁定和更改开机画面密码)
- 密码锁定和 Kensington 锁双重防盗。
- 一键空白设计——投影机立即切换到空白屏幕状态, 防止信息泄露。
- 多种投影方式供选择。
- 即时开启和关闭。
- 异常日志管理和故障排除功能。

## 部品清单

本投影机随附下列所有物品。请检查包装以确保物品完整。如果缺少任何东西, 请与您的经销商联系。

- 电源线
- VGA 线缆
- 遥控器和电池
- 产品安全指引
- 保修卡



## 产品文档

关于安装、设置和用户信息，请参阅科视官方网站上提供的产品文档。在使用或维修本产品之前，请阅读所有说明。

1. 请进入下面科视网址阅读相关文档:

- 请前往网址: <https://bit.ly/3yJjZLh> 或 <https://www.christiedigital.cn/products/projectors/all-projectors/APS/>
- 使用智能手机或平板电脑上的二维码阅读器应用程序扫描二维码。



2. 在产品页面，通过选择产品型号，切换到**下载**选项卡。

## 相关文档

以下文档中提供了有关此产品的其他信息。

- APS 系列产品安全指引 (物料编码: 020-001984-XX)
- APS 系列快速安装指引 (物料编码: 020-001988-XX)
- APS 系列维修手册 (物料编码: 020-001990-XX)
- APS 系列串行 API 命令技术参考 (物料编码:020-103593-XX)

## 技术支持

用户可从以下网址获得科视企业专用产品的技术支持:

- 北美和南美: +1-800-221-8025 or [Support.Americas@christiedigital.com](mailto:Support.Americas@christiedigital.com)
- 欧洲、中东和非洲: +44 (0) 1189 778111 or [Support.EMEA@christiedigital.com](mailto:Support.EMEA@christiedigital.com)
- 亚太地区 ([support.apac@christiedigital.com](mailto:support.apac@christiedigital.com)):
  - 澳大利亚: +61 (0)7 3624 4888
  - 中国: +86 10 6561 0240
  - 印度: +91 (80) 6708 9999
  - 日本: 81-3-3599-7481
  - 新加坡: +65 6877-8737
  - 韩国: +82 2 702 1601

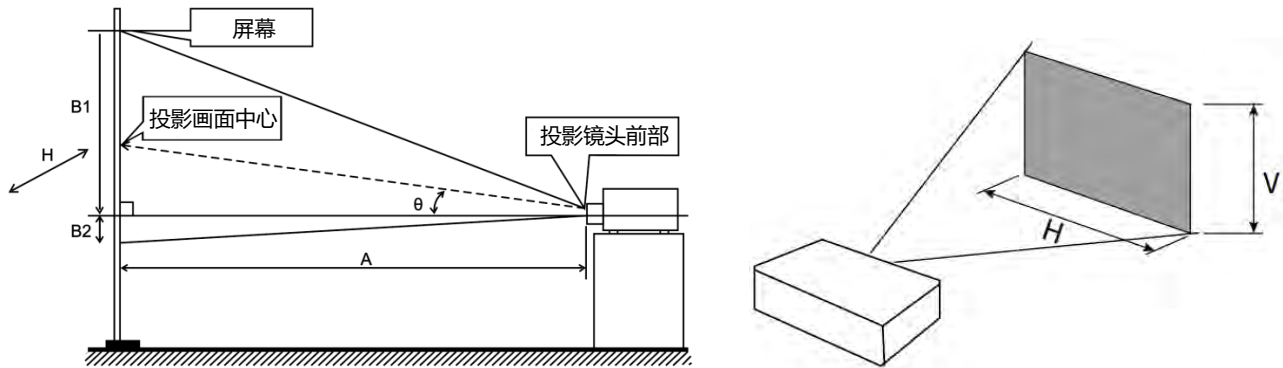
- 科视专业服务: +1-800-550-3061 或 [NOC@christiedigital.com](mailto:NOC@christiedigital.com)

## 附加信息

0.64" 镜头类型 WUXGA (LWU560-APS/LWU660-APS).

镜头类型	透射比	投影镜头	倍率	透射距离
手动	1.23-1.97	标准透射变焦	1.6X	0.765 – 7.964 (m)

- 室内环境亮度可能会影响投影图像效果。为了获得最佳的图像效果，科视建议用户控制环境光线亮度。
- 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。



16:10 宽高比				
投影画面尺寸	画面宽(H)	画面高(B1 + B2)	最小投射距离	最大投射距离
30	0.646	0.404	0.765	1.258
40	0.862	0.538	1.031	1.689
60	1.292	0.808	1.564	2.550
70	1.508	0.942	1.831	2.981
80	1.723	1.077	2.098	3.411
90	1.939	1.212	2.364	3.842
100	2.154	1.346	2.631	4.273
120	2.585	1.615	3.164	5.134
150	3.231	2.019	3.964	6.426

200	4.308	2.392	5.297	8.579
250	5.385	3.365	6.631	10.732
300	6.462	4.039	7.964	12.885

# 安装和设置

了解如何安装、连接和优化投影机显示。

## 场地要求

为了确保安全安装和操作 APS 系列投影机，安装位置必须满足下面的基本要求。

### 物理操作环境

下面表格提供了操作环境的规格。

项目	规格
环境温度 (操作)	5 to 40°C (41 to 104°F)
贮藏温度范围	-10 to 50°C (14 to 122°F)
存储温度范围	20% to 80%
存储湿度范围	10% to 85%
最高使用海拔	3200 米

### 连接交流电源线

投影机使用交流电源，允许投影机在 100 至 240 VAC 的电源下以全亮度运行。在电压范围之外操作设备可能会导致投影机操作不理想或损坏。为确保安全操作，请仅使用产品随附的或科视推荐的交流电源线。

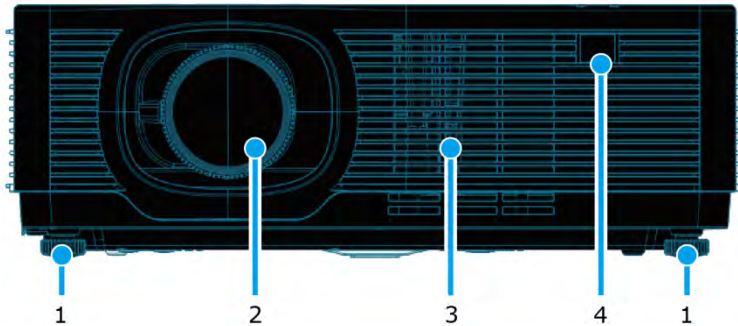
型号名称	功耗
LWU560-APS/LWU660-APS	100-240 VAC, 50/60 Hz, 4.5 A max.

## 投影机部件组成

识别投影机的主要组件。

## 正面

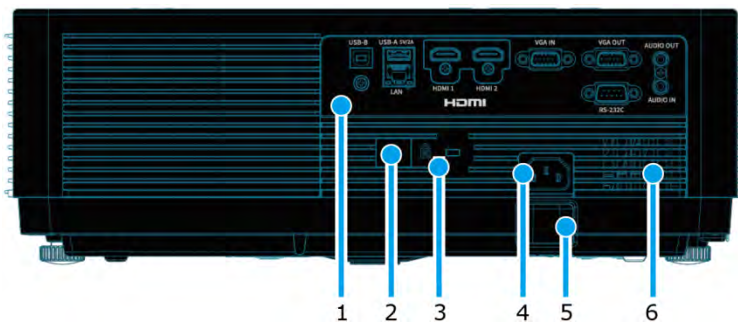
识别投影机正面的主要组成。



项目	部品名称
1	调整支角
2	投影镜头
2	进气格栅
4	遥控器接收器 (前)

## 背面

识别投影机背面的主要组成。

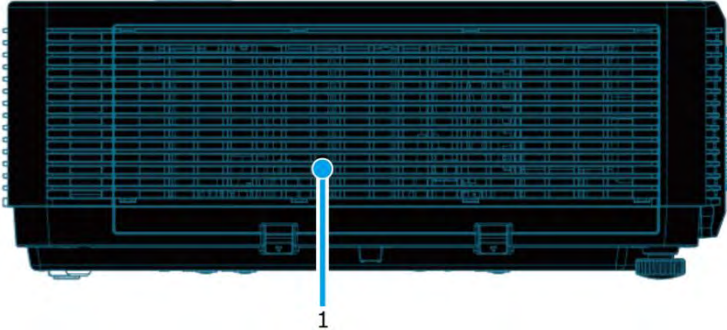


项目	部品名称
1	端子板
2	遥控器接收器 (后)
3	安全链开口
4	电源接口

5	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。
6	喇叭

## 右面

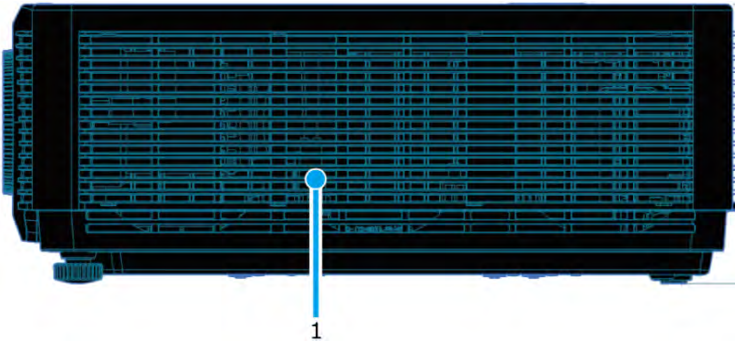
识别投影机右面的主要组成。



项目	部品名称
1	滤网

## 左面

识别投影机左面的主要组成。



项目	部品名称
1	排气格栅



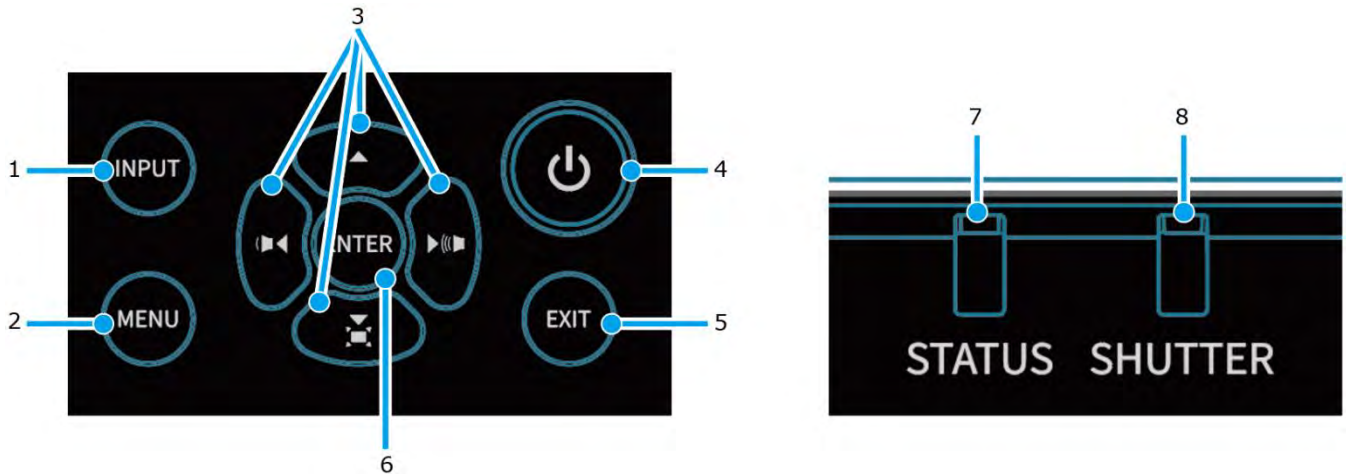
**注意!** 如果不避免, 以下可能导致财产损失。

- 请勿将手或其他物品放在通风口附近。

- **人身伤害或产品损坏危险!** 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。

## 按键板和指示灯

顶壳按键板和状态灯的基本信息。



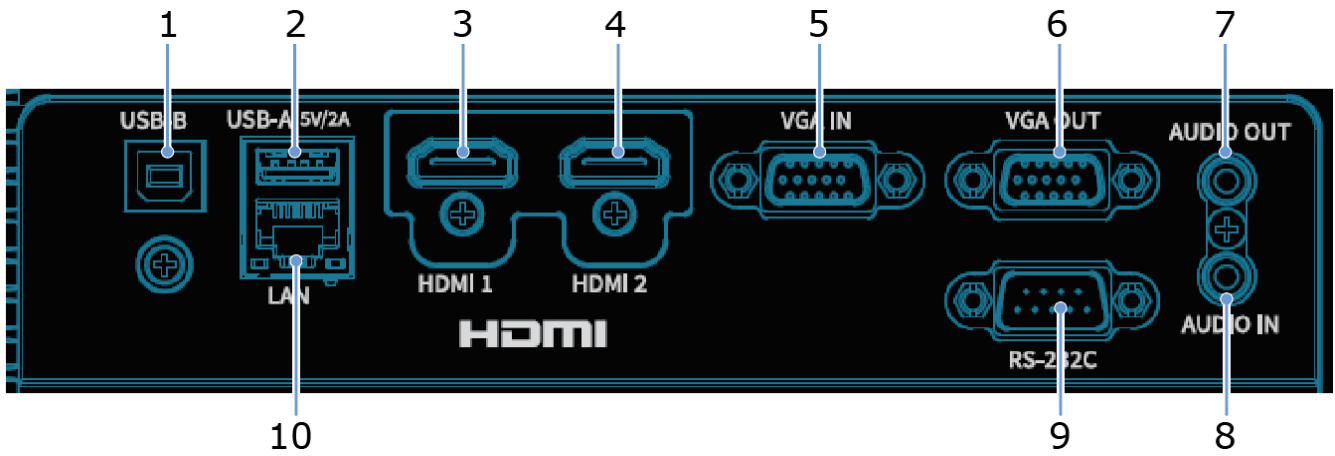
项目	部品名称	描述
1	INPUT (输入源)	选择输入源。
2	MENU (菜单)	打开或者关闭菜单。
3	▲▼◀▶ 音量 +/- /梯形校正 ▼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在屏幕菜单中选择项目或者调整数据。</li> <li>• 用于音量设置或者梯形校正调整。</li> <li>• 用于密码输入。</li> </ul>
4	POWER (电源)	开启或者关闭投影机。
5	EXIT (退出)	后退或者返回上一步。
6	ENTER (确认)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 进入菜单操作。</li> <li>• 执行选择的项目。</li> </ul>
7	STATUS 指示灯	指示灯常亮或闪烁指示投影机的状态或异常状态, 具体请参考投影机指示灯的详细介绍。
8	SHUTTER 指示灯	当投影机开启时, 指示灯指示投影图像显示或空白装态。

## 连接接口

以下是本投影机设备端子板的部分功能介绍。



- 由于投影机的输入端口是凹进的，请使用带有直插头（不是 L 形插头）的电缆。



项目	接口名称	项目	接口名称
1	USB-B 接口	6	VGA OUT 接口
2	USB-A 接口 (5V/2A)	7	AUDIO OUT 接口
3	HDMI1 接口	8	AUDIO IN 接口
4	HDMI2 接口	9	RS-232C 接口
5	VGA IN 接口	10	LAN 接口



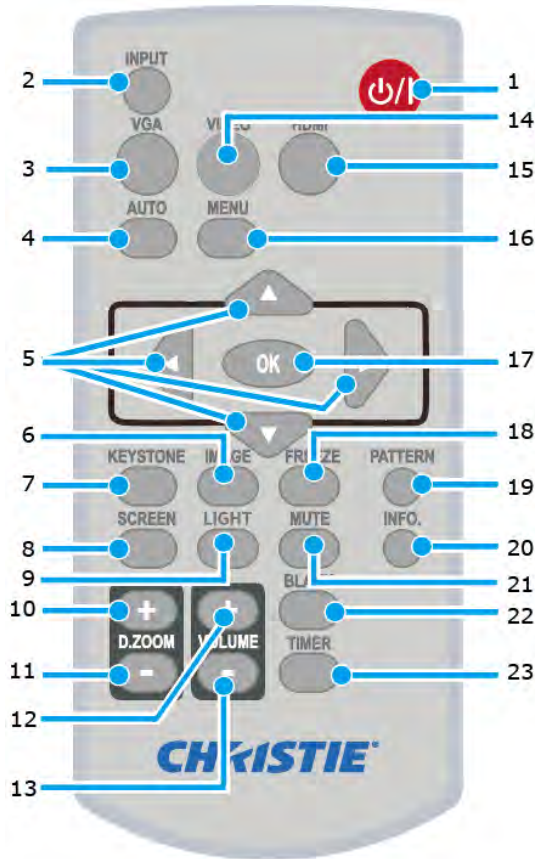
**注意!** 如果不避免，以下可能导致财产损失。

- 线缆的第 9 pin 的两端必须连通，且不要连接到 GND 端。
- 线缆的第 9 pin 的源端必须是 VCC。

## 遥控器

用户通过有遥控器可以操作投影机。





项目	按键	描述
1	POWER	打开或关闭投影机。
2	INPUT	打开或关闭输入菜单。
3	VGA	选择“VGA”输入源
4	AUTO	进入自动调整模式
5	Arrow▲▼◀▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>在屏幕菜单中选择项目或者调整数据。</li> <li>在数码调焦 +/- 模式中选取图像的显示域。</li> </ul>
6	IMAGE	选择图像模式
7	KEYSTONE	进行梯形失真校正
8	SCREEN	选择屏幕尺寸
9	LIGHT	选择光源模式
10	D.ZOOM +	数码调焦放大图像
11	D.ZOOM -	数码调焦缩小图像。

12	VOLUME +	增大音量。
13	VOLUME -	减小音量。
14	VIDEO	此键在本系列投影机无效。
15	HDMI	选择“HDMI 1/HDMI 2”输入源。
16	MENU	打开或关闭屏幕菜单。
17	OK	进入所选菜单或执行所选的调整项目。
18	FREEZE	使投影图像静止。
19	PATTERN	选择内置测试图像。
20	INFO.	显示投影机当前信息。
21	MUTE	暂时关闭声音。
22	BLANK	暂时关闭屏幕上的图像。
23	TIMER	使用计时器功能。



**警告!** 如果不避免, 以下情况可能会导致轻微或中度伤害。

- 当输入源为“USB 显示器”、“Memory Viewer”和“网络”时, 遥控器 **PATTERN** 键不可用。
- 当按下 **VIDEO** 键时, 屏幕会显示无效图标 “X”

## 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。

## 空气流通

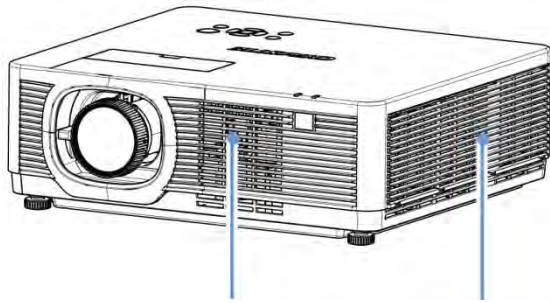
机壳上的孔是为了通风, 从而避免过热。为了确保投影机正常工作和防止过热, 不要堵塞或覆盖这些孔。



**注意!** 如果不避免, 以下可能导致财产损失。

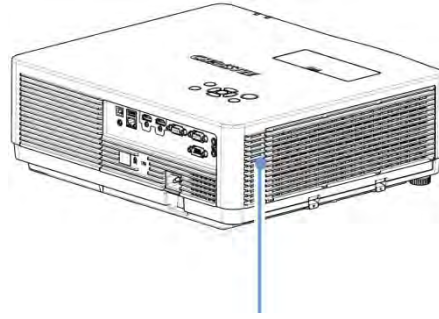
- 请勿在投影机附近放置易燃物或喷雾器。
- 确保排气孔距其他物体至少 1 米。
- 请勿触摸排气孔的周围, 尤其是螺丝等金属部分。一旦投影机开始工作, 这些部分会很热
- 不要在机壳上放置任何东西。放在机壳上的东西不仅会受损, 而且可能会由于受热而引起火灾。

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)

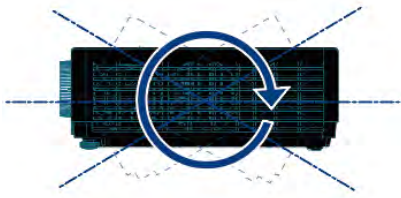
排气孔 (排出热气)



进气孔 (吸进冷气)

## 360°全方位投影

本投影机具备 360°全方位投影功能。



## 开启投影机

请正确使用投影机以防不必要的风险，请按照以下步骤操作：

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。STATUS 状态指示灯呈蓝色常亮。
3. 按控制面板或遥控器上的电源键。STATUS 状态指示灯绿色闪烁进入唤醒状态，正常运行之后指示灯转变成绿色常亮，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！** 如果不避免，以下可能导致财产损失。

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

## (PIN)输入密码 (PIN)

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经授权人员操作投影机。



- 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。

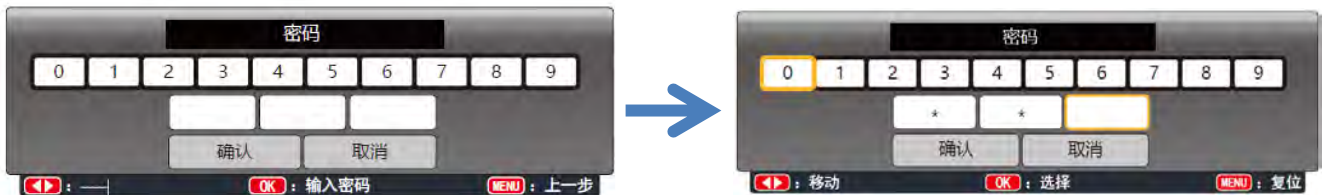
1. 按 ◀▶ 键选择 0-9 的数字
2. 按 ▶ 键，并移动光标。

密码输入框显示为空格。

3. 编辑输入的密码数字，按 ◀按钮将光标移动到您要更改的数字，然后按 ▲▼按钮选择正确的数字输入。
4. 重复步骤 1 到 3，输入一个三位数字
5. 输入三位数字密码，移动光标到“确定”。
6. 按下按键，就可以使用投影机。

如果密码无效，则方框数字 (\*\*\*) 将会变成红色。

7. 请重新输入正确有效的密码。



移动光标到“确定”，然后按 OK 键

## 关闭投影机

为了维护光源的使用寿命，请按照以下步骤关闭投影机



**注意！** 如果不避免，以下可能导致财产损失。

- 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。
  - 请勿连续使用投影机以免缩短激光光源的使用寿命。建议在 24 小时内要关机一次，让投影机休息约一个小时。
  - 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。
  - 冷却风扇的转速将随本机的内部温度而改变。
  - 如若投影机未充分冷却之前，请勿将其放进箱子。
  - 如果 STATUS 状态指示灯闪烁或呈红色亮起，请查看状态指示灯参考。
  - 关闭投影机后，断开电源线连接，风扇将立即停止工作。
1. 按遥控器或者控制面板的电源键，屏幕上弹出“关机”信息
  2. 关机”字样出现后，4 秒钟内再次按下电源键。

STATUS 状态指示灯呈蓝色闪烁，冷却风扇继续工作。用户可以通过菜单设置冷却是风扇的转速和噪音状态。

3. 当风扇停止转动后断开电源线。

未拔下电源线可能会缩短投影机的使用寿命，或者导致操作异常等状况。

## 指示灯状态

当投影机内部温度过高、冷却风扇停止转动或发生断电时，投影机将自动关闭。

## 状态 LED 指示灯 (STATUS)

识别 LED 状态指示灯 状态颜色和含义。

LED 状态		投影机状态
关		电源已关闭状态。
绿色	闪烁	投影机处于开启状态。
	常亮	投影机操作正常状态。
蓝色	闪烁	投影机冷却状态。
	常亮	投影机处于待机模式。
橙色	闪烁	投影机存在异常状态，但不会导致其关闭。 警告示例包括：滤网需要清洁、其中一个泵损坏或由于激光二极管 (LD) 驱动器温度过高而导致风扇全速运行。
	常亮	当投影机处于警告状态，终端用户正关闭投影机时。
红色	闪烁	投影机存在异常状态，导致机器关闭。 错误示例包括：风扇故障、温度过高、滤网安装错误或色轮 (CW) 故障。
	常亮	当投影机处于异常状态时，用户正在关闭投影机。

## 快门 LED 指示灯 (SHUTTER)

识别快门 LED 状态颜色和含义。

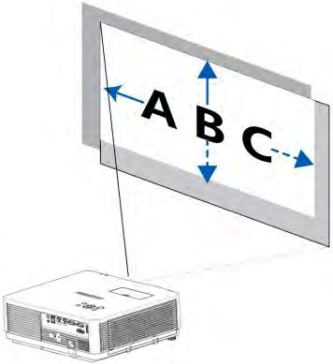

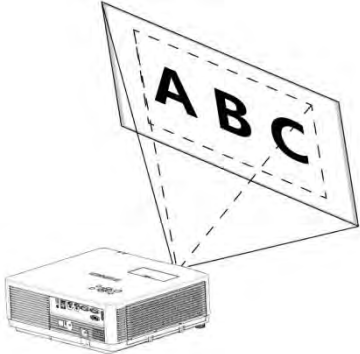
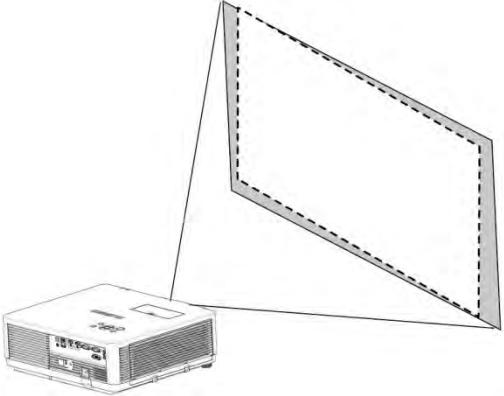
LED 状态	投影机状态
关闭	投影仪开启，并显示投影图像，快门打开状态。
洋红色 (常亮)	投影仪开启，屏幕空白，快门关闭状态。

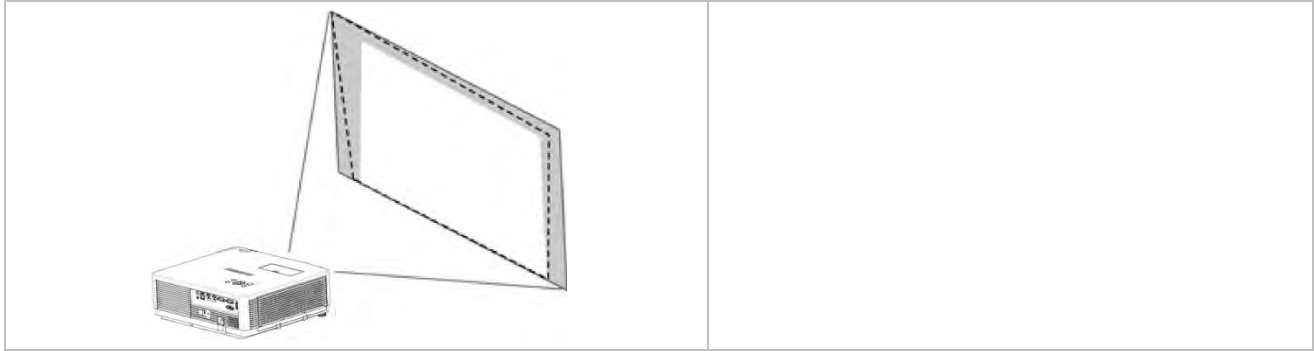
# 调整投影尺寸和位置

调整投影机的尺寸和位置。科视建议在完成下面这些程序之前先预热镜头，因为镜头升温时焦点可能会发生变化。

## 调整图像尺寸和位置

整图像尺寸和位置。在本节中，为清楚起见，省略了图纸和电缆。

<p>调整投影图像的垂直和水平位置【镜头位移】</p>	<p>调整图像的焦距【聚焦环】</p>
	
<p>精细调整图像的大小【变焦杆】</p>	<p>调整投影图像的高度和垂直距离【可调节支角】</p>
	
<p>校正梯形失真【梯形校正】</p>	



## 镜头位移功能

按照下面步骤使用镜头位移功能。

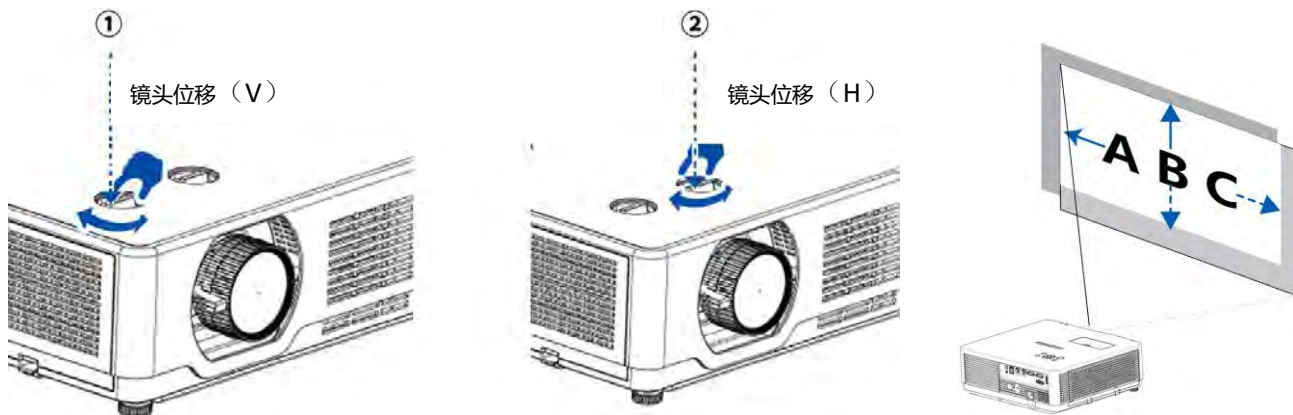


- 按钮可以转动一整圈以上，然而投射位置的移动范围无法比下一页上显示的范围更大。请勿强行转动按钮。否则可能会损坏按钮。
- 如果镜头移动至对角线方向上的最大范围，屏幕的边缘将会变暗或出现阴影。
- 垂直方向的移动调整必须在影像向上移动的状态下完成。如果在影像下移的情况下完成垂直方向的移动调整，那么变焦/聚焦调整或剧烈震动可能会造成投射影像略微下移。垂直方向移动调整必须向上移动的图像。如果在图像向下移动的情况下完成垂直移动调整，变焦/聚焦调整或强烈晃动可能会导致投影图像略微向下移动。

1. 按 ① 和 ② 拨盘手动进行镜头位移拨盘调整。

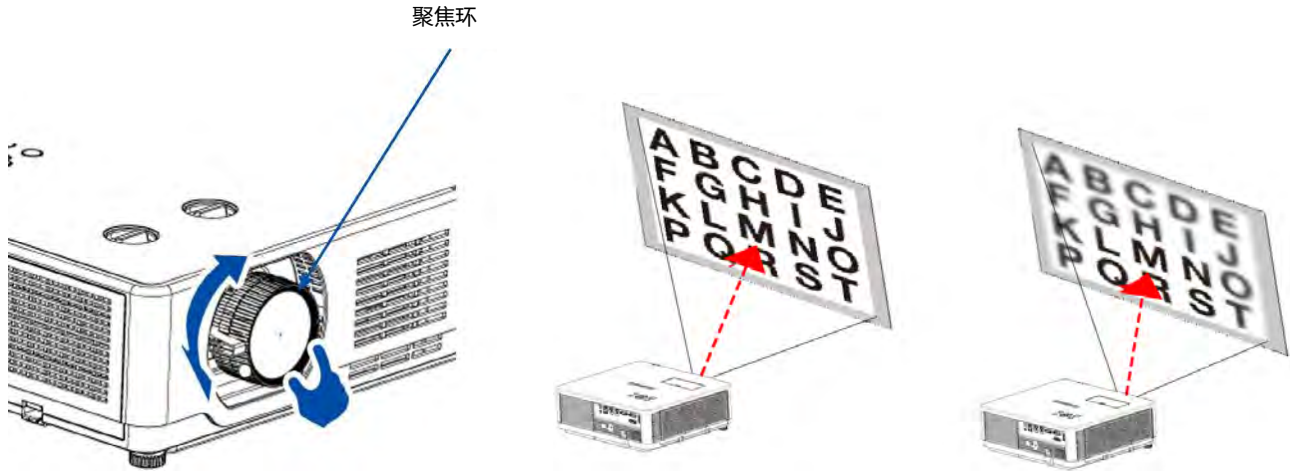
1. 旋转 ① 拨盘，可以上下移动影像，影像上下范围之间的距离可达 60%。

2. 旋转 ② 拨盘，可以左右移动影像，最大距离为影像宽度的 -29% ~ +29%。



## 聚焦调整

使用聚焦环调整活动最佳聚焦效果。



## 变焦调整

使用变焦杆调整屏幕上的图像大小。



## 可调节支角

调整左右倾斜度。

1. 将投影机垂直于屏幕放置。
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) .



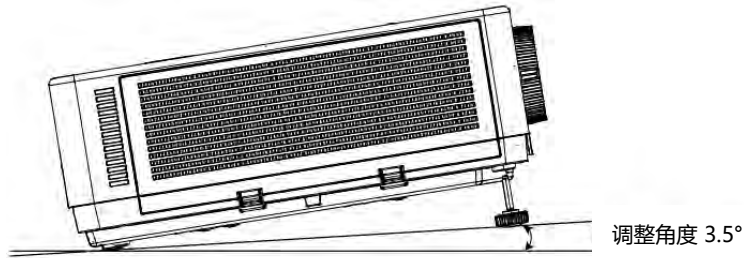


图 (1)

- 调整脚旋钮距离 18mm, 如图(2).

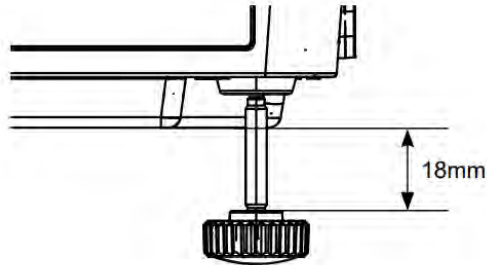


图 (2)

- 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

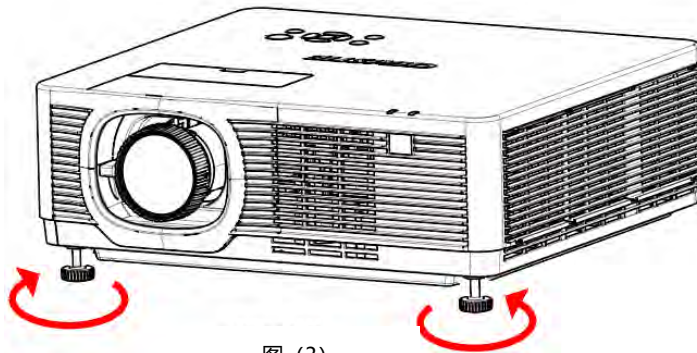


图 (3)

## 梯形校正

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。

1. 选择 **菜单 > 扩展 > 梯形校正**。
2. 按 **▲▼◀▶** 键调整梯形校正, 然后按遥控器的 **OK** 键或者按键板的 **ENTER** 选择确认。
  - **H/V 梯形校正**—当投影机处于水平或垂直梯形失真时调整投射影像。
  - **4-转角**—当投影机出现四个角梯形失真时调整投射影像。
  - **6-转角**—当投影机出现六个角梯形失真时调整投射影像。

- **曲面校正**—当投影机线性不均匀或投射影像垂直和水平弯曲时,调整投射影像。
- **多点梯形校正**—调整投射影像的局部点。
- **复位值**—校正值将恢复为出厂默认值。

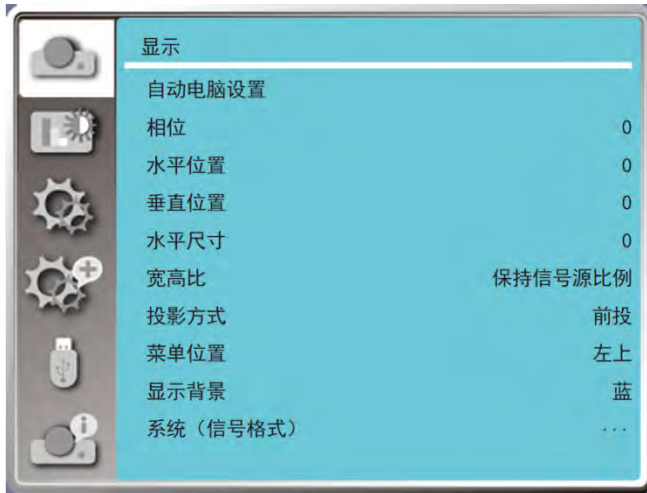
3. 按 **OK 键**。

# 菜单栏介绍

详细介绍投影机屏幕显示菜单(OSD)，让用户更好地了解本产品。

## 显示设置

了解投影机显示菜单操作。



## 自动电脑调整

选择自动电脑调整功能，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，以适应投影机使用的试听环境。

1. 选择菜单 > **自动电脑调整**。
2. 按 **OK** 键。

## 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。



- 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。
- 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。

1. 按 **▲▼** 键选择 **[相位]** 菜单。

2. 按 **OK** 键。
3. 按 **▲▼** 键调整相位。

可调整的范围是 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 **▲▼**键选择 **[水平位置]**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 **▲▼** 键调整水平位置。

可调整的范围是 -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 **▲▼**键选择 **[垂直位置]**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 **▲▼** 键调整垂直位置。

可调整的范围是 -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。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钟。

1. 按 **▲▼**键选择 **[水平尺寸]**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 **▲▼**键调整等级。

可调整的范围是 -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。



当投影机处于数码调焦状态时，宽高比显示为 DZOOM IN。

1. 按 ▲▼ 键选择 **[宽高比]** 菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按键 ▲▼ 键切换菜单选项。
  - **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。
  - **全屏**—以屏幕最大化来投影图像。
  - **4:3**—以屏幕最大化来投影图像。
  - **16:9**—以屏幕最大化来投影图像。

## 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。

1. 按 ▲▼ 键选择 **[投影方式]** 菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼ 键切换菜单选项。
  - **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。

## 菜单位置

选择此功能用于设置菜单屏幕(OSD)的位置。

1. 按 ▲▼ 键选择 **[菜单位置]** 菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼ 键切换菜单选项。
  - **左上**—菜单显示在屏幕左上角。
  - **右下**—菜单显示在屏幕右上角。
  - **居中**—菜单显示在屏幕中心。
  - **左下**—菜单显示在屏幕左下角。
  - **右下**—菜单显示在屏幕右下角。

## 显示背景

选择此功能用于调整背景颜色。



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

1. 按 ▲▼ 键选择 **[显示背景]** 菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼ 键切换菜单选项。
  - **蓝** — 整个投影区显示蓝色。
  - **黑** — 整个投影区显示黑色。

## 系统（信号格式）

设置使其符合电脑输入信号的分辨率。

1. 按 ▲▼ 键选择 **[系统（信号格式）]** 菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼ 选择所需的系统信号格式。
4. 按 OK 键。
5. 按 ▲▼ 键切换菜单选项。

## 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，无需任何设置操作即可显示正确的图像。



选定的信号格式显示在信号格式菜单

1. 按 ▲▼ 键选择 [系统 (信号格式)] 菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼ 选择所需的系统信号格式。
4. 按 OK 键。
5. 按 ▲▼ 键切换菜单选项。

- **自动**—自动电脑调整功能将对您的投影机进行必要的调整以投影有效的影像。如果图像显示不正确，请手动调整。
- -----未检测到电脑信号。检查电脑和投影机之间的连接。



一旦选择 HDMI 1、HDMI 2、USB-A、LAN，电脑信号格式菜单将被禁用

## 色彩调整设置

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

直接按遥控器上的 **IAMGE** 按键选择所需的图像模式。菜单进行操作时，请按照以下步骤操作：

1. 选择菜单 > **色彩调整**菜单
2. 按 **OK** 键。
3. 按 **▲▼**键切换菜单选项。
  - **动态**
  - **DICOM SIM**
  - **标准**
  - **影院**
  - **黑板 (绿)**
  - **Colorboard 配色板**

## 色彩调整(电脑)



当调整红，绿，蓝时，色温选项变为“用户”。

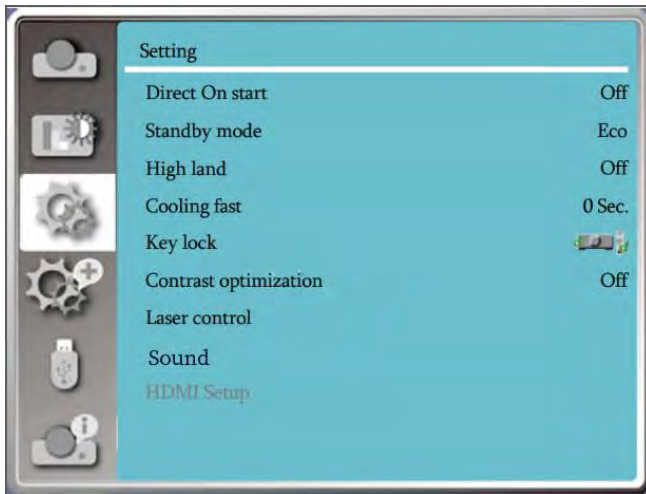
1. 按 **▲▼**键切换菜单选项。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 **▲▼**键切换菜单选项。
  - **对比度**
  - **亮度**
  - **色温**



- 红
- 绿
- 蓝
- 锐度

## 设置

设置功能设置，用户可以选择其他功能，如下所述。



1. 选择菜单 > 设置菜单
2. 按▲▼键切换菜单选项。
3. 按 OK 键。
4. 按▲▼键设置选项。

## 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▲▼键选择**侦测电源开机**菜单。
2. 按 OK 键
3. 按▲▼键切换菜单选项。
  - 关—投影机立即开机。
  - On—进入待机状态后，按电源键才能开机。

## 待机状态

通过网络功能设置待机时的不同电源功耗。

1. 按▲▼键选择**待机模式**菜单。
2. 按 **OK** 键
3. 按▲▼键切换菜单选项。
  - **经济模式**
  - **网络**
  - **正常**

## 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。



在海拔 1 700 m ~ 3200 m 之间使用投影机时，设置为[开]

1. 按▲▼键选择**高海拔**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
  - **关**—正常的速度。如果操作环境海拔不高，请设置此选项。
  - **开**—风扇快速旋转。当用户在高海拔操作投影机，请设置此选项。

## 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



- 当快速冷却选项设置为“0 秒”时，用户可以立即投影机。
- 在高温期间，有时光源可能需要比平时更长的时间重新启动。




1. 按▲▼键选择**快速冷却**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
  - **正常**—投影机关闭后 60 秒内冷却
  - **30 秒**—投影机关闭后 30 秒内冷却。冷却风扇会比正常冷却方式运行得更快，时间更短，但声音更大。
  - **0 秒**—投影机关闭后无需等待投影机冷却下来。

## 按键锁定

选择此功能可锁定和解锁遥控器和控制面板按键。



如果锁定控制面板按键的顶部，但遥控器丢失或出现问题，请联系您的经销商或服务中心。

1. 按▲▼键选择**按键锁定**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
  -  **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。

## 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▲▼键选择**对比度优化**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 ▲▼ 键进行调整。
  - **关**—没有优化对比度
  - **开**—优化对比度。

## 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▲▼键选择**激光控制**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
  - **正常**—正常亮度。
  - **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
  - **全亮模式**—正常亮度，不能手动调整亮度。

## 声音

此功能用于调节音量的大小。

1. 按▲▼键选择**声音**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
  - **声音**—按▼指示键减小音量，0 - +25。  
按▲指示键增加音量，0 - +25。
  - **静音**—按▲▼键切换静音功能。（开/关）。
    - **开**: 输出音频。
    - **关**: 禁用音频

## HDMI 设置

当外接设备连接到投影机的 HDMI 端子，无法正常投射影像时，请打开影像或声音设置。



仅可在 HDMI 1 和 HDMI 2 通道中选择 HDMI 设置选项。

1. 按▲▼键选 **HDMI 设置**菜单。
2. 按 **OK** 键。
  - 立即显示 **HDMI 设置**菜单。
3. 按 ▲▼ 键选择**声音**或**图像**选项。
4. 按 **OK** 键。

## 扩展设置

投影机具有扩展功能，您可以选择如下所述的其他功能。



1. 选择菜单 > 扩展 菜单。
2. 按▲▼键切换菜单选项。
3. 按 OK 键。
4. 按▲▼键设置选项。
5. 按 OK 键。

## 语言

.用户可以选择屏幕上显示的语。

1. 按▲▼键选择语言菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按▲▼键选择所需语言。
4. 按 OK 键。

各种菜单、设置、调整屏幕、控制面板按键名称等将以所选语言显示。投影机支持中英文语言。

## 自动设置

按遥控器的 **AUTO** 按键执行下面功能: **输入源搜索**，**自动电脑调整**和**自动梯形校正**。



- 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。
- 当将投影方式设置为吊顶/前投或吊顶/背投时，自动梯形校正功能无效。
- 当将投影方式设置为自动吊顶/前投或自动吊顶/背投，并且用户将投影机置于吊顶状态时，自动梯形校正功能将无效。
- 当输入源搜索选择了自动搜索时，USB-A 和 LAN 信号不在自动搜索功能范围内。
- 输入搜索功能不支持 BNC 到 VGA 的信号输入。

1. 按 ▲▼ 选择**自动设置**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 ▲▼ 键切换菜单选项。
  - **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**—当自动电脑调整设置为“开”时，投影机输入模拟信号后，按遥控器上的“**AUTO**”按键，可

自动调整 [相位]、[水平位置]、[垂直位置] 和 [水平尺寸]。

当自动电脑调整设置为“关”时，遥控器上的“**AUTO**”按键无效。

- **自动梯形校正**—选择此功能可自动校正投射影像的垂直失真。

## 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。

1. 选择▲▼键选择**梯形校正**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
4. 按 **OK** 键。

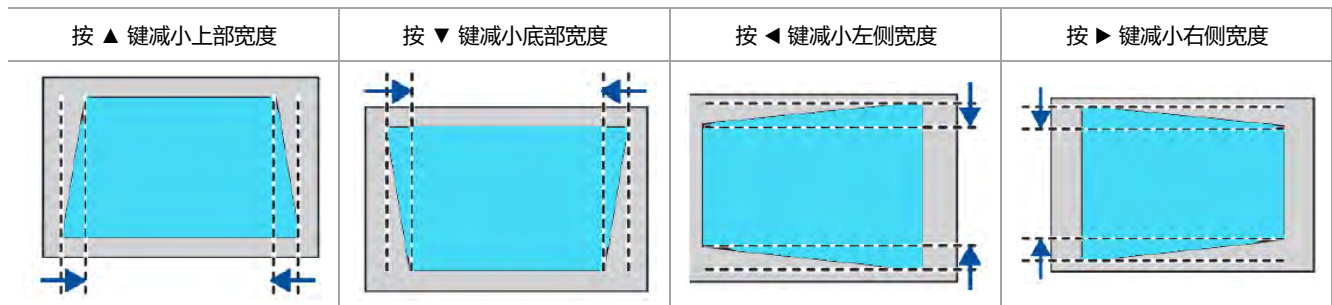
### 梯形校正

关闭投影机或拔掉交流电源后，选择此功能可存储和设置梯形校正。

- **存储**—关闭投影机或拔掉交流电源线后保存梯形校正。
- **复位**—关闭投影机或拔掉交流电源线后，梯形校正功能将被取消。

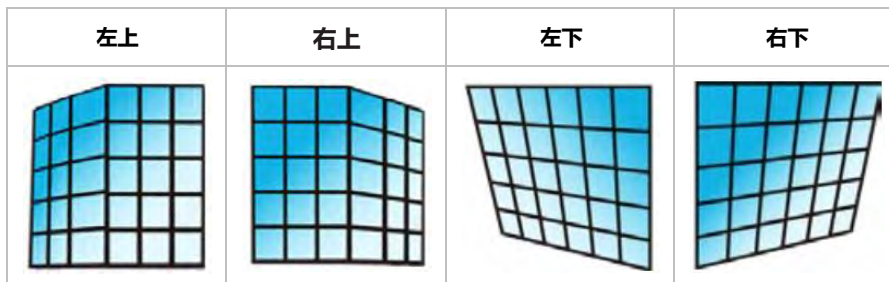
### H/V 梯形校正

选择此功能可在水平或垂直方向校正投射图像。



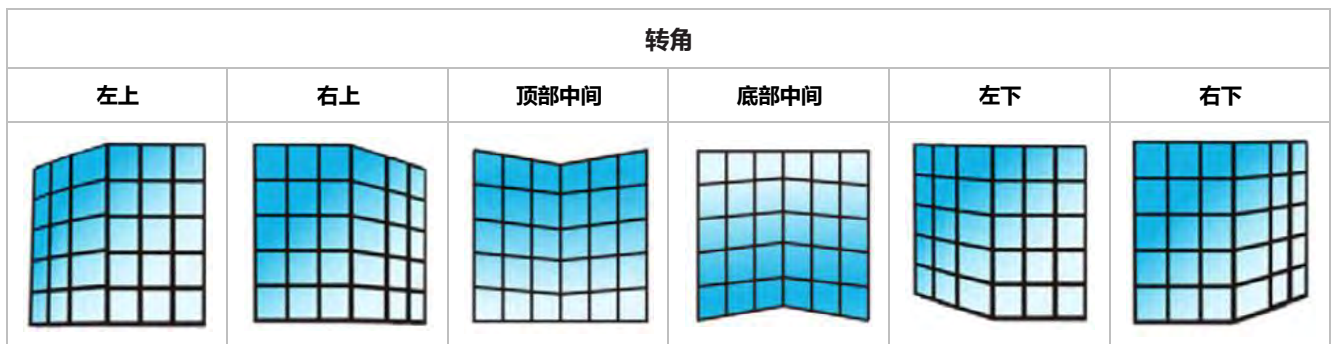
### 4-转角

选择该功能可校正失真的四个角的投射图像。



### 6-转角

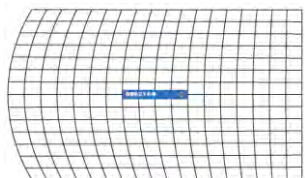
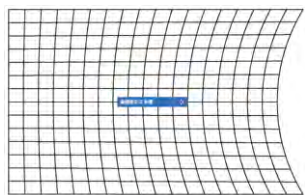
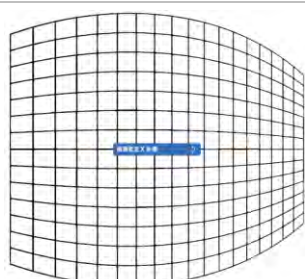
选择该功能可校正失真的六个角的投射影像。



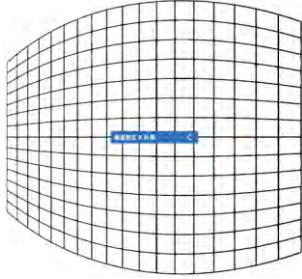
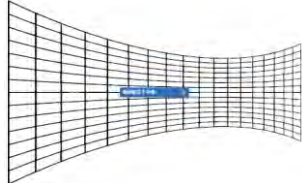
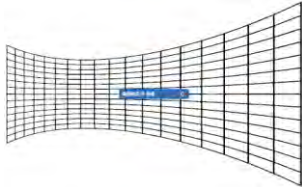
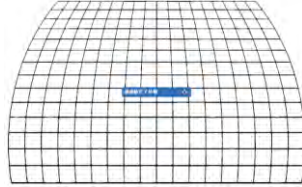
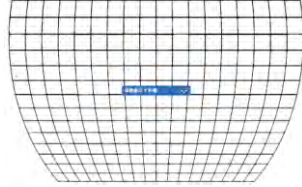
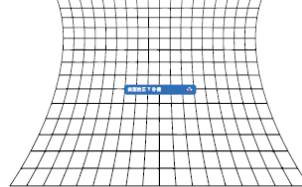
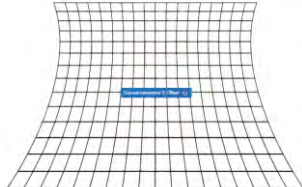
### 曲面校正

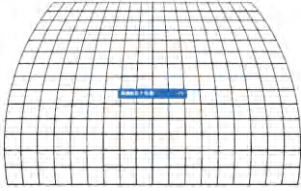
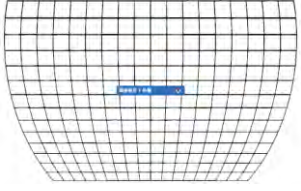
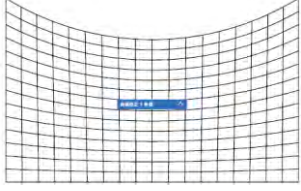
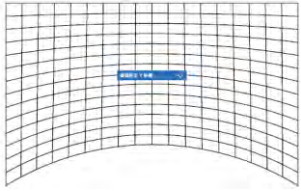
选择此功能可校正线性不均匀或纵横弯曲变形的投射影像。

项目	操作	调整	
曲面校正 X/Y 增益	按 ► 键	左右两侧线条向内收缩。	
	按 ◀ 键	左右两侧线条向外扩展。	

	按 ▼ 键	顶部和底部的线条向外扩展	
	按 ▲ 键	顶部和底部的线条向内收缩	
曲面校正 X 补偿	按 ◀ 键	校正左侧的垂直线。 向外延伸左侧垂直线，同时保持右侧区域。	
	按 ▶ 键 ·	校正右侧的垂直线。 向外扩展右侧垂直线，同时保持左侧区域。	
	按 ◀ 键	校正左侧的垂直线。 向外延伸左侧垂直线，同时保持右侧区域。	
	按 ▶ 键 ·	校正右侧的垂直线。 向外扩展右侧垂直线，同时保持左侧区域。	
	按 ◀ 键	校正左侧的水平线。 向外扩展左侧顶部和底部的水平线，同时保持右侧区域。	



	按 ► 键 ·	校正右侧的水平线。 扩展右侧顶部和底部的水平线，同时保持左侧区域。	
	按 ◀ 键	校正左侧的水平线。 扩展左侧顶部和底部的垂直线，同时保持右侧区域。	
	按 ► 键 ·	校正右侧的水平线。 扩展右侧顶部和底部的水平线，同时保持左侧区域。	
曲面校正 Y 补偿	按 ▼ 键	校正左右两侧的垂直线。 延伸底部左右两侧的垂直线，同时保持顶部区域。	
	按 ▲ 键	校正左右两侧的垂直线。 延伸顶部左右两侧的垂直线，同时保持底部区域。	
	按 ▼ 键	校正左右两侧的垂直线。 延伸底部左右两侧的垂直线，同时保持顶部区域。	
	按 ▲ 键	校正左右两侧的垂直线。 延伸顶部左右两侧的垂直线，同时保持底部区域。	

按 ▼ 键	校正底部的水平线。 向下延伸底部水平线，同时保持顶部区域。	
按 ▲ 键	校正顶部的水平线。 向上延伸顶部水平线，同时保持底部区域。	
按 ▼ 键	校正底部的水平线。 向下延伸底部水平线，同时保持顶部区域。	
按 ▲ 键	校正顶部的水平线。 向上延伸顶部水平线，同时保持底部区域。	



- 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。
- “曲面校正 X 补偿”和“曲面校正 Y 补偿”的不能单独调整。调整“曲面校正 X/Y 增益”后，请调整“曲面校正 X 补偿”和“曲面校正 Y 补偿”。
- 可使用“梯形校正”调整在垂直方向上最多更正±30 度的倾斜度，在水平方向上最多更正±30 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。

## 多点梯形校正

选择此功能对投影图像进行局部点的调整。

1. 按 ▲▼◀▶ 键选择**多点梯形校正**选项。
2. 按 OK 键。

## 复位

选择此功能将值恢复至出厂设置。

1. 按 ▲▼◀▶ 键选择**复位**选项。
2. 按 **OK** 键。
  - 解除梯形校正模式。

## 开机画面 (包括开机画面和开机画面密码设置)

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 ▲▼键选择**开机画面**菜单
2. 按 **OK** 键。
3. 按 ▲▼ 切换菜单选项。
  - **开机画面选择**
  - **截图**
  - **开机画面密码锁定**
  - **更改开机画面密码**

## 安全

通过遥控器和按键板设置密码以防第三方未经授权的操作。开启投影机时，密码锁定画面会显示。

1. 按 ▲▼键选择**安全**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 ▲▼ 切换菜单选项。
  - **密码锁定**
  - **输入密码**
  - **密码更改**
  - **取消密码**

## 电源控制

为降低功耗并维持光源寿命，当无信号输入一段时间后，电源控制功能关闭投影光源。



- 出厂初始设定为待机：5 分钟。
- 休眠倒计时出厂时间：5 分钟。

1. 按 ▲▼键选择**电源控制**菜单。
2. 按 **OK** 键。

- 按▲▼键切换菜单选项。
  - 休眠
  - 关机
  - 关
  - 计时器
  - 休眠倒计时

## 滤网

此功能用于设置滤网清洁的周期。

- 按▲▼键选择**滤网**菜单。
- 按**OK**键。
- 按▲▼键切换菜单选项。
  - 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。

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。

## 测试图

选择此功能显示投影机的内置测试图案。

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。

- 按▲▼键选择**测试图**菜单。
- 按**OK**键。
- 按▲▼键切换菜单选项。
  - 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

## 网络

该功能适用于局域网中电脑对投影机的远程控制。

### 准备网络

请按照以下步骤准备网络。

1. 准备好所需的设备：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. 打开投影机

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。

### 操作投影机

请按照下列步骤操作投影机。

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。
  - a. 按遥控器或控制面板上的 MENU 键。按 ▲▼ 指示键选择网络图标。
  - b. 按 ▲▼ 键选择网络设置，按 OK 键进入。
    - **MA 地址**—显示有线网络的 MAC 地址。
    - **IP 地址**—显示有线网络的 IP 地址。
  - c. 按 ▲▼ 键设置 DHCP 为“开”，自动获取 IP 地址，子网掩蔽，网关和 DNS，选择 OK 按键确认。
  - d. 按 ▲▼ 键设置 DHCP 为“关”，按 OK 按键确认，按 ▼ 键选择 IP 地址，子网掩蔽，网关和 DNS，然后按 OK 按键确认。

## 出厂设置

将各项设置值返回到出厂设置。

1. 按 ▲▼ 键选择**出厂设置**菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼ 键选择“是”。
4. 按 OK 键。

## Memory Viewer 设置

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。



1. 选择**菜单**> **Memory Viewer** 菜单。
2. 按 ▲▼ 键切换所需菜单。
3. 按 OK 键。
4. 按 ▲▼ 键设置选项。
5. 按 OK 键。

## 从头开始

开启幻灯片播放。

1. 按 ▲▼ 键选择一个文件。
2. 按 ▲▼ 键选择**从头开始**菜单。
3. 按 OK 键。

- 全屏显示
- 按 OK 键返回缩略图。

## 幻灯片放映方式

切换幻灯片时，选择此功能可设置幻灯片的播放。

1. 按 ▲▼ 键选择**幻灯片放映方式**菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼键选择所需项。
  - **向下**—从上到下切换幻灯片。
  - **向右**—从左到右切换幻灯片。

## 排列顺序

选择此功能可设置幻灯片的顺序。

1. 按 ▲▼ 键选择**排列顺序**菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼键选择所需项。
  - **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。

## 旋转

设置影像的旋转方向

1. 按 ▲▼ 键选择**旋转**菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼键选择所需项。
  - **无旋转** ..... 旋转无效。
  - **270 度** ..... 顺时针旋转 270 度。
  - **180 度** ..... 顺时针旋转 180 度。
  - **90 度** ..... 顺时针旋转 90 度。

## 最佳匹配

将影像设置为与投影屏幕兼容。

1. 按▲▼键选择**最佳匹配**菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼键选择所需项。
  - **开** .....按屏幕宽高比显示影像。
  - **关** .....按正常像素显示影像。

## 重复

选择此功能可重复播放影像。

1. 按▲▼键选择**重复**菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼键选择所需项。
  - **开** .....播放完最后一张影像后，重播第一张影像。
  - **关** .....播放完最后一张影像后，返回缩略图显示屏幕。

## 应用

仅用于播放幻灯片。

1. 按▲▼键选择**应用**菜单。
2. 按 OK 键。

## 信息设置

选择信息功能检测投射影像信号和投影机运行状态。





1. 选择**菜单**> **信息**菜单。
2. 按**▲▼**键切换所需菜单。
3. 按**OK**键。
  - **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**
  - **型号**
  - **序列号**
  - **固件版本**

# 信号连接规格表

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			
		VGA	HDMI	分辨率	像素时钟 (MHz)	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)
1	720x480 i 60Hz	-	o	720 (1440) x480i	27.000	15.734	59.940
2	720x480 i 60Hz	o	-	720x480i	13.500	15.734	59.940
3	720x576 i 50Hz	-	o	720 (1440) x576i	27.000	15.625	50.000
4	720x576 i 50Hz	o	-	720x576i	13.500	15.625	50.000
5	720x483 60Hz	o	o	720x483(480P)	27.000	31.469	59.940
6	720x576 50Hz	o	o	720x576(576P)	27.000	31.250	50.000
7	1280x720p 60Hz	o	o	1280x720p	74.250	45.000	60.000
					74.176	44.955	59.940
8	1280x720p 50Hz	o	o		74.250	37.500	50.000
9	1920x1080 i 60Hz	o	o	1920x1080i	74.250	33.750	60.000
					74.176	33.716	59.940
10	1920x1080 i 50Hz	o	o		74.250	28.125	50.000
11	1920x1080p 24Hz	o	o	1920x1080p	74.250	27.000	24.000
					74.176	26.970	23.980
12	1920x1080p 60Hz	o	o		148.500	67.500	60.000
					148.352	67.433	59.940
13	1920x1080p 50Hz	o	o		148.500	56.250	50.000
14	640x480,60Hz	o	o	640x480	25.175	31.469	59.940
15	640x480,67Hz	o	o		30.240	35.000	66.667
16	640x480,72Hz	o	o		31.500	37.861	72.809
17	640x480,75Hz	o	o		31.500	37.500	75.000
18	640x480,85Hz	o	o		36.000	43.269	85.008
19	800x600,56Hz	o	o		800x600	36.000	35.156
20	800x600,60Hz	o	o	40.000		37.879	60.317
21	800x600,72Hz	o	o	50.000		48.077	72.188

#	菜单显示	输入源		规格			
		VGA	HDMI	分辨率	像素时钟 (MHz)	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)
22	800x600,75Hz	○	○		49.500	46.875	75.000
23	800x600,85Hz	○	○		56.250	53.674	85.061
24	832x624,75Hz	○	○	832x624	57.283	49.725	74.550
25	1024x768,60Hz	○	○	1024x768	65.000	48.363	60.004
26	1024x768,70Hz	○	○		75.000	56.476	70.069
27	1024x768,75Hz	○	○		78.750	60.023	75.029
28	1024x768,85Hz	○	○		94.500	68.678	84.997
29	1152x864,70Hz	○	○	1152x864	94.200	63.995	70.020
30	1152x864,75Hz	○	○		108.000	67.500	75.000
31	1280x720,60Hz	○	○	1280x720	74.500	44.772	59.855
32	1280x768,60Hz	○	○	1280x768	79.500	47.776	59.870
33	1280x768,75Hz	○	○		102.250	60.289	74.893
34	1280x768,85Hz	○	○		117.500	68.630	84.840
35	1280x800,60Hz	○	○	1280x800	83.500	49.702	59.810
36	1280x800,75Hz	○	○		106.500	62.795	74.934
37	1280x800,85Hz	○	○		122.500	71.554	84.880
38	1280x960,60Hz	○	○	1280x960	108.000	60.000	60.000
39	1280x1024,60Hz	○	○	1280x1024	108.000	63.981	60.020
40	1280x1024,72Hz	○	○		135.060	78.16	71.97
41	1280x1024,75Hz	○	○		135.000	79.976	75.025
42	1280x1024,85Hz	○	○		157.500	91.146	85.024
43	1366x768,60Hz	○	○	1366x768	85.500	47.712	59.790
44	1400x1050,60Hz	○	○	1400x1050	121.750	65.317	59.978
45	1400x1050,75Hz	○	○		156.000	82.278	74.867
46	1440x900,60Hz	○	○	1440x900	106.500	55.935	59.887
47	1600x900,60Hz	○	○	1600x900	97.750	55.540	60.000
48	1600x1200,60Hz	○	○	1600x1200	162.000	75.000	60.000
49	1680x1050,60Hz	○	○	1680x1050	146.250	65.290	59.954
50	1920x1080,60Hz	○	○	1920x1080	148.500	67.500	60.000
51	1920x1200,60Hz	○	○	1920x1200	154.000	74.038	59.950
52	3840x2160,30Hz	-	○	3840x2160	297	67.5	30.000



- 在将投影机连接到 PC 之前，请检查插孔类型、信号电平、时间和分辨率。
- 某些电脑可能有多种显示屏幕模式。使用这些模式中的一些是不可能与此投影机。
- 根据输入信号的不同，在某些情况下可能无法进行全尺寸显示。请参考上述的显示像素数。
- 信号在显示前，会转换为投影机的面板分辨率。如果输入信号和投影机面板的分辨率相同，则可以实现最佳显示性能。
- 针对某些输入信号，自动调整给你可能无法正常工作。
- 当输入同步信号是复合同步或 G 上的同步时，图像可能无法正确显示。

# 网络控制操作

该功能适用于局域网中电脑对投影机的远程控制。

## 准备网络

查各部件是否损坏并做好相应的准备工作。

1. 确保你有必要的设备:投影机, 电脑, 网线连接。
2. 用普通网线或跳线将投影机连接到局域网中的路由器或交换机上。
3. 打开电脑

如果使用正常的网线连接不成功, 请使用跨接网线。

## 使用电脑操作投影机

请按照下列步骤操作投影机。

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。
  - a. 按遥控器或控制面板上的 MENU 键。按▲▼指示键选择网络图标。
  - b. 按▲▼键选择网络设置, 按 OK 键进入。
    - **MA 地址**—显示有线网络的 MAC 地址。
    - **IP 地址**—显示有线网络的 IP 地址。
  - c. 按▲▼键设置 DHCP 为“开”, 自动获取 IP 地址, 子网掩蔽, 网关和 DNS, 选择 OK 按键确认。
  - d. 按▲▼键设置 DHCP 为“关”, 按 OK 按键确认, 按▼键选择 IP 地址, 子网掩蔽, 网关和 DNS, 然后按 OK 按键确认。



## WI-FI 无线网络 (电脑)

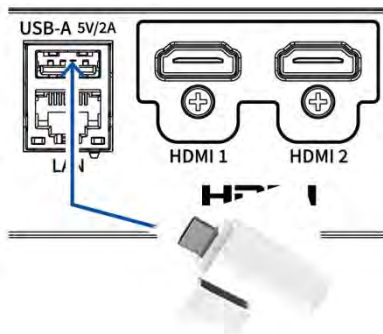
Wi-Fi 无线网络显示功能将移动PC- 投影仪可以实现无线连接起来，实现设备间高速传输，让使用者在不需要连接线情况下享受高画质影像显示效果。

### 无线网络设置

为确保您可以正确连接到无线网络，请选择合适的 WiFi 加密狗并严格按照以下步骤操作。

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”
3. 点击“连接”进行网络连接。

# 通过 Web 浏览器访问

为确保使用 Web 浏览器成功访问，请按照以下步骤操作：

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的 IP 地址。
3. 在 [密码] 中输入密码，然后单击 [登录]。

\* 出厂默认设置是用户名：“admin”（管理员权限）· 密码：“admin”



4. 单击 [登录]。



- 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

对于 PwPresenter 软件来说，当选择输入信号源作为“网络”时，可使用网络将当前的电脑图像投影出来。

5. 在网页中输入投影机 IP 地址，进入主界面后，单击“下载”，根据电脑系统选择下载相应的 pwPresenter 软件。

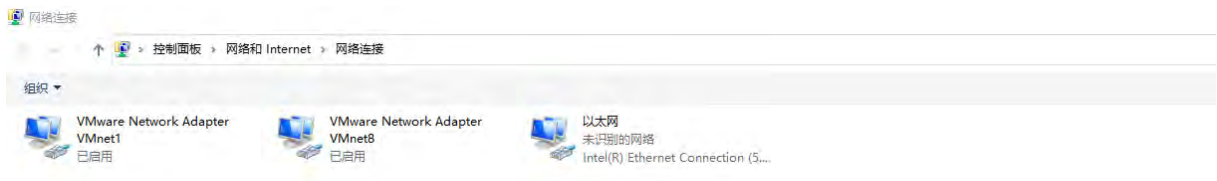


6. 单击  图标，进入 pwPresenter 软件

# Wake on LAN 操作指南

局域网唤醒功能可让您唤醒局域网上的投影机。

1. 通过网线将投影机和电脑连接
2. 在电脑上设置网络配置。
3. 在控制面板网络和共享中心更改适配器设置。

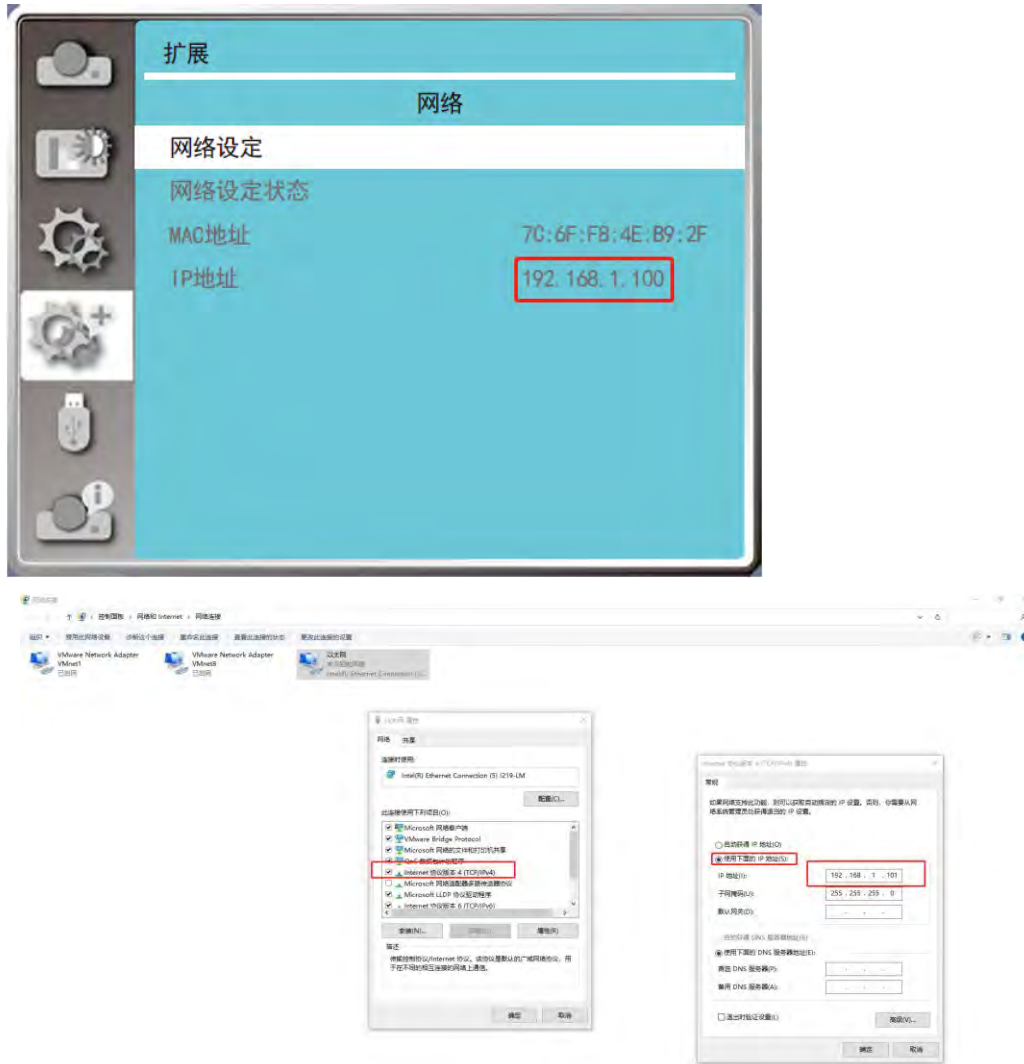


设置 IP:

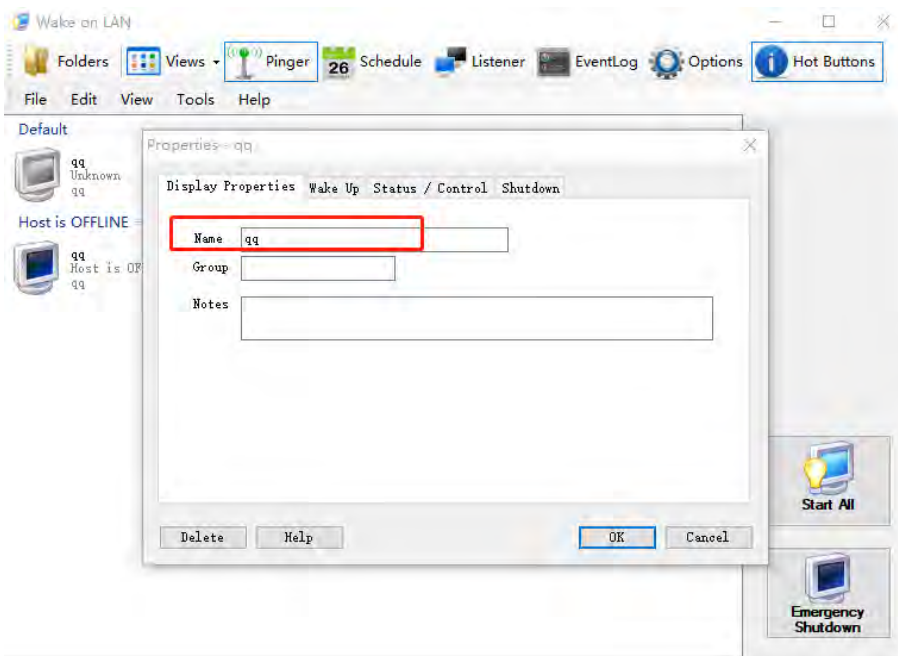
- a. 右击“以太网”
- b. 设置 IP 与投影机上的 IP 在同一个网段（投影机网络设置中 **DHCP** 设置为关）

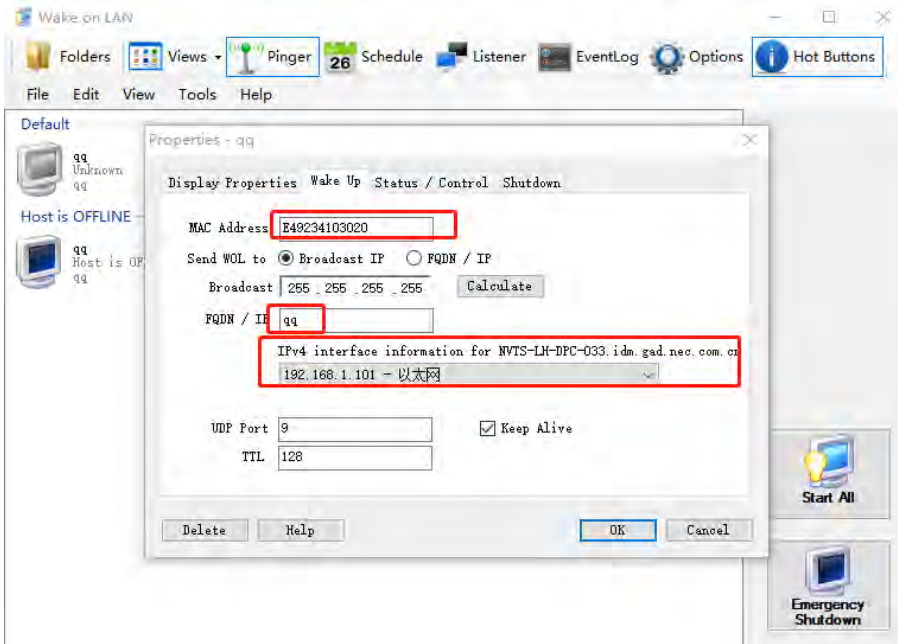






4. 打开 On LAN\_2.11.11.0 工具.
5. 选择 “档案” > “新建主机” > “显示属性” > “名称” 页签，自定义一个命名.
6. 唤醒” 页签，MAC 地址栏填投影机上的 MAC 地址（不用加冒号）。
7. 填上电脑名称.
8. 选择 IPV4 信息为在电脑上设置.





9. 14.然后返回 “显示属性” 页签，点击 “确定” 。
10. 投影机里设置：待机模式设置为 “Network standby” 。
11. 关机
12. 开启投影机。
13. 待投影机进入待机模式后，右击群组，选择 “Wake up” ，如下图：

