

# DU24KP

---

## 使用说明书

### DU24KP

**高亮度及高对比度** 投影机

超长寿命

**1.0 英寸**液晶板，双色激光实现**高色域**

密闭防尘设计

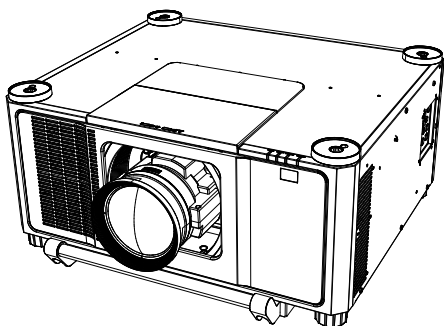
**360°**全方位投影及便携式搬运结构设计

**聚焦 / 变焦 / 镜头移动 / 边缘融合**功能

镜头位置记忆及镜头锁定功能

多款可选镜头，灵活安装，随心选择

超大投影画面，高清画质，让演示无懈可击



#### 注意：

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

中文

2024.8

- 采用 超 长寿命 + 激光光源;
- 采用 WUXGA (1920x1200) 显示技术;
- 多款投影镜头随心搭配, 灵活安装;
- 支持聚焦 / 变焦 / 镜头位移 / 边缘融合功能;
- 1.0 英寸液晶板, 双色激光实现高色域
- 360°全方位投影
- 镜头位置记忆及镜头锁定功能
- 前后扶手设计, 方便用户搬运移动投影机
- 密闭防尘结构设计
- 超大投影画面, 高清画质, 让演示无懈可击
- 自动设定功能;
- 多接口, 双 HDMI 输入及 HDMI OUT 输出;
- 自定义开机画面;
- 一键空白设计, 轻按一键, 立即切换成空白屏幕状态, 无需担心信息外泄;
- 即开即关;
- 支持 $\leq 0.5W$  超低功耗待机;
- 支持有线遥控输入和输出;

**注意:**

- 本手册中的屏幕菜单和图片可能与产品有细微的不同。
- 本手册的内容如有变动, 恕不另行通知。
- 本手册中的所有光学数据以标准镜头为参考。

<b>功能与设计</b> .....	<b>2</b>
<b>目录</b> .....	<b>3</b>
<b>安全使用须知</b> .....	<b>7</b>
安全指示.....	7
符号示例.....	7
产品中有害物质的名称及含量.....	9
注意事项.....	10
激光安全注意事项.....	14
光模块.....	14
风险组 3 (RG3).....	14
请在安装投影机前检查.....	15
下图中列出了镜头型号名称和投射比。.....	15
危害区域.....	15
关于预防区域.....	16
激光辐射范围.....	18
高海拔.....	20
产品激光标签.....	20
空气流通.....	22
正确放置投影机.....	22
360°全方位投影.....	23
前面 / 上面.....	26
侧部.....	27
端子.....	28
指示灯.....	31
遥控器.....	32
遥控器操作范围.....	34
安装遥控器电池.....	35
镜头安装.....	36
镜头安装.....	36
镜头拆卸.....	39
调节屏幕尺寸.....	42
可选镜头规格.....	46
调整图片尺寸和位置.....	47
变焦.....	48
聚焦.....	49
可调节支脚.....	50
镜头位移.....	51
<b>连接设备</b> .....	<b>53</b>
连接至电脑 (数码和模拟 RGB).....	53
连接至视频设备.....	54
连接至音频设备.....	55
连接至 USB 设备 (USB-A 和 USB-B).....	56
连接至网络设备 (LAN 或 HDBaseT).....	57
连接交流电源线.....	58
使用电源线卡扣.....	58
安装电源卡扣.....	58
断开电源卡扣.....	58
<b>基本操作</b> .....	<b>60</b>
开启投影机.....	60
关闭投影机.....	62
如何操作屏幕菜单.....	63

# 目录

---

菜单栏介绍.....	64
自动设置功能.....	65
梯形校正功能.....	65
遥控器的操作.....	67
<b>显示.....</b>	<b>70</b>
自动电脑调整.....	70
相位.....	70
水平位置.....	71
垂直位置.....	71
水平尺寸.....	71
宽高比.....	71
投影方式.....	72
菜单位置.....	72
当 VGA 信号输入.....	73
背景显示.....	73
系统（信号格式）.....	73
<b>色彩调整.....</b>	<b>75</b>
影像模式.....	75
对比度.....	76
亮度.....	76
色温.....	76
锐度.....	76
伽玛.....	76
均匀性.....	76
高级色彩调整.....	77
<b>设置.....</b>	<b>79</b>
侦测电源开机.....	79
待机状态.....	79
高海拔.....	80
快速冷却.....	80
对比度优化.....	80
激光控制.....	81
按键锁定.....	81
HDMI 设置.....	82
边缘融合.....	83
边缘融合.....	84
区域设定.....	84
白平衡.....	85
图像边缘调整.....	85
融合梯形校正.....	87
高级：.....	87
操作步骤.....	88
舞台灯控制.....	91
定时开关机.....	91
定时开关机.....	92
<b>扩展.....</b>	<b>93</b>
语言.....	93
自动设置.....	93
梯形校正.....	94
梯形校正.....	95

H/V 梯形校正 .....	95
6- 转角 .....	95
曲面矫正 .....	96
开机画面 .....	98
复位值 .....	98
开机画面选择 .....	99
截图 .....	99
开机画面密码锁定 .....	99
安全 .....	100
更改开机画面密码 .....	100
密码锁定 .....	100
输入密码 .....	101
密码变更 .....	101
取消密码 .....	101
电源控制 .....	102
镜头调整 .....	102
镜头位置 .....	103
聚焦 .....	103
变焦 .....	104
镜头移动 .....	104
镜头居中 .....	104
镜头校准 .....	104
测试图 .....	105
网络 .....	105
出厂设置 .....	107
<b>Memory Viewer .....</b>	<b>108</b>
从头开始 .....	108
幻灯片放映方式 .....	108
排列顺序 .....	109
旋转 .....	109
最佳匹配 .....	109
重复 .....	109
应用 .....	109
<b>信息 .....</b>	<b>110</b>
<b>网络控制说明 .....</b>	<b>111</b>
网络控制使用 .....	111
无线网络设置 .....	113
Wi-Fi 无线网络 (电脑) .....	113
通过 Web 浏览器访问 .....	114
[ 系统状态 ] 页面 .....	115
[ 一般设置 ] 页面 .....	115
[ 图片设置 ] 页面 .....	115
[ 画面调整 ] 页面 .....	116
[ 网络设置 ] 页面 .....	116
[ 遥控 ] 页面 .....	117
pwPresenter 软件 .....	118
<b>使用有用功能 .....</b>	<b>121</b>
Memory Viewer 的终止 .....	121
播放幻灯片 .....	121
投影 USB 显示器 .....	121





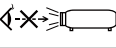
# 目录



---

Memory Viewer 功能.....	121
USB 显示器功能.....	122
终止 USB 显示器.....	123
投影 USB 显示器.....	123
<b>维护与清洁.....</b>	<b>125</b>
警告指示灯.....	125
清洁投影机机壳.....	126
清洁投影机镜头.....	126
<b>附录.....</b>	<b>127</b>
故障检测.....	127
菜单树.....	129
指示灯和投影机状态.....	134
兼容电脑规格.....	138
端子配置.....	140
外形尺寸.....	141
规格.....	142
RS232 控制方式.....	143
串口连接.....	143
基本命令.....	144
商标.....	147


## 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。







	<b>警告</b>	若忽视本图标表示的信息，可能会因错误操作而导致人员受伤甚至死亡。
	<b>注意</b>	若忽视本图标表示的信息，可能会因错误操作而导致人员受伤或身体受伤。
		此符号表示此组件内有危险高压，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。
		避免物品置于投影机镜头前面。

	<p><b>注意</b></p> <p><b>电击危险</b></p> <p><b>请勿打开</b></p>	
<p>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组件进行维修。如需维修，请求助于有资格的维修人员。</p>		

 此符号表示此组件内有危险高压，存在电击危险。



 此符号表示用户手册中关于此组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。

## 关于电磁干扰（EMI）的注意事项

**警告：**在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

## 电缆信息

使用屏蔽电缆或安装有铁氧体磁芯的电缆，以免干扰无线电和电视接收。

## 产品处理

请根据当地法规处理废旧产品。

### **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，并检查操作方法和线缆连接，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。

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

## 产品中有害物质的名称及含量

组件名称	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)
光学组件 *1	○	○	○	○	○	○
实装电气组件 *2	×	○	○	○	○	○
箱体、结构组件	○	○	○	○	○	○
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组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组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：光学组件是指光学玻璃、显示设备、反射透镜等。

\*2：实装电气组件是指电路板、内置线缆、FAN、电源、传感器等。

\*3：荧光剂色轮装置是指荧光剂色轮和电机等。

**环保使用期限：**



本标志中的年数，是根据 SJ/T 11364 《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》，适用于在中华人民共和国（除台湾、香港和澳门外）生产或进口的电子电气产品的“环保使用期限”。

在遵守使用说明书中记载的有关本产品安全和使用上的注意事项，且没有其他法律、规定的免责事由的情况下，在从生产日开始的上述年限内，产品中的有害物质不会发生外泄或突变，使用该产品不会对环境造成严重污染或对使用者人身、财产造成严重损害。

“环保使用期限”不是安全使用期限。尤其不同于基于电气性能安全、电磁安全等因素而被限定的使用期限。

产品在适当地使用后予以废弃时，希望依照有关电子电气产品的回收或再利用的法律或规定进行处理。

注) 该年限为“环保使用期限”，不是产品的质量保证期限。附属品和产品一同包装的，产品和附属品的环保使用期限可能不同。

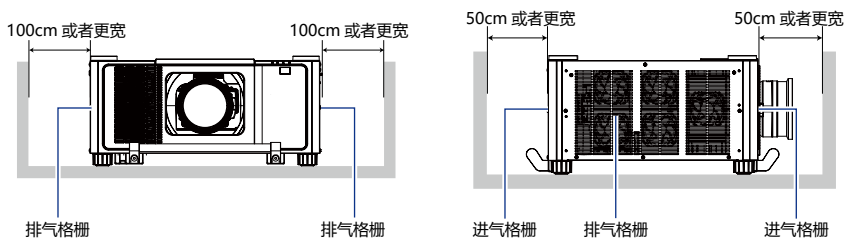
## 注意事项



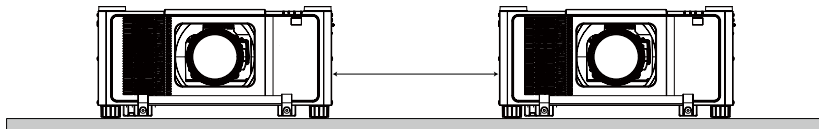
警告：

### 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。



如果使用多台投影机进行多屏投影时，投影机周围应留有足够的进气和排气空间。当进气和排气口被阻塞时，投影机内部的温度将升高，这可能导致故障。



- 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：

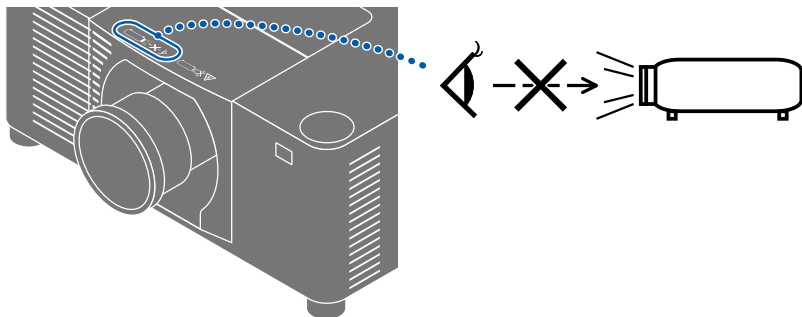
- 电源线或插头被损坏或出现破损；
- 液体洒入投影机中。
- 投影机暴露在雨或水中。
- 如果遵循操作指示，投影机仍不能正常工作时，只能按操作指示进行调整。其他不正确的操作将会导致投影机受损，以致专业技术人员要付出更多工作才能将其恢复到正常状态。
- 投影机跌落或机壳损坏。
- 如果投影机在工作中出现明显的不良变化则表明有必要进行维修。
- 如果需要更换组件，要确保维修人员使用的是制造商认可。且与原有组件有相同特性的更换件。
- 使用未经认可的更换件有可能会引起火灾、电击或人身伤害。
- 在完成了所有维护或修理工作之后，请要求维修人员执行例行的安全检查，以确保投影机处于安全的操作状态。



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。
- 操作人员应控制在危害距离内接触光束，或将产品安装在防止观察者的眼睛暴露在危害距离内的高度。
- 从投影机的侧面或者后面进行调整。如果从前面调整可能会使眼睛暴露在强光下，这样会导致眼睛受到伤害。
- 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。
- 请勿让儿童单独操作投影机。由孩童操作投影机时，应有成人在场仔细进行监督。
- 机箱上镜头附近标注的以下图示表示此投影机的风险类别被归类为 IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11: 2021 中的 1 类激光产品。不允许直接暴露于光束中, RG3 GB/T 30117.5-2019, IEC/EN 62471-5:2015。



- 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。



**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。



**注意：**

### **请遵循全部安全注意事项。**

#### **安装投影机**

- 在规划投影机布局时，请确保遵循安装手册中所列出的安全措施。
- 为避免危险，可在易于够到墙壁插座的距离内安装设备，或提供如断路器等设备，以便在紧急情况下断开投影机的电源连接。
- 采取安全措施，以防止人眼进入危害区域。
- 选择安装位置的合适镜头，并确保各镜头设置了安全区域。  
在操作投影机、调整灯光等时，确保已采取合适的安全措施。
- 检查是否已充分保证已安装镜头的合适安全区域。  
定期检查区域并保留检验记录。

#### **安装人员或经销商必须指示投影机的管理员（操作员）注意以下事项：**

- 在操作投影机之前，请对投影机管理员（操作员）进行安全培训。
- 在开启投影机电源前，指导投影机管理员（操作员）进行检查（包括对投影机发出的灯光的安全检查）。
- 指导投影机管理员（操作员）能够在投影机开机的情况下出现紧急情况时，能够控制投影机。
- 指导投影机管理员（操作员）将安装手册、用户手册和检查记录保存在易于取出查阅的位置。
- 指导他们确定投影机是否符合各个国家及地区的标准。

## 激光安全注意事项



警告

### 1 类激光产品

本产品被列为 IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11: 2021 中的 1 类。

- 使用非这里指定的方法进行控制、调整装置或执行性能, 可能会导致有害辐射。
  - 光源附近的激光能量暴露可能会导致灼伤。
- 
- 本产品被列为 IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11: 2021 第三版 (2014-05) 中的 1 类。关于该设备的安装和管理, 请遵守您在国家和相关法律和法规。
  - 激光轮廓从内置的光模块中发出:  
波长: 455nm  
最大功率: 576W

## 光模块

- 本产品中配备了一个含有多个激光二极管的光模块, 作为光源。
- 这些激光二极管密封于光模块内。对于光模块的性能, 无需保养或维修。
- 不允许终端用户更换光模块。
- 有关光 系专业的经销商。

## 风险组 3 (RG3)

本投影机被列为 GB/T 30117.5-2019, IEC/EN 62471-5:2015 中的 RG3 产品, 用于专业用途, 必须由专业安装人员安装以确保安全。



警告

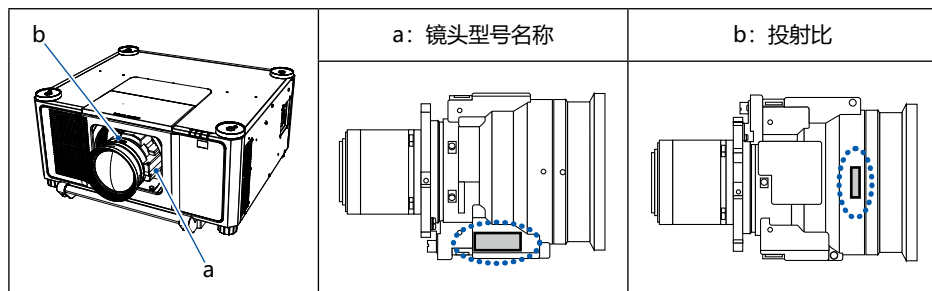
### GB/T 30117.5-2019, IEC/EN 62471-5:2015 中的 RG3 产品

- 本投影机仅供专业使用, 且必须安装在可确保安全的位置。因此, 由于安装必须由专业安装人员进行, 请务必咨询经销商。切勿尝试自行安装投影机。这可能会导致视力损伤等。
- 不允许直接暴露于光束中, RG3 GB/T 30117.5-2019, IEC/EN 62471-5:2015 。
- 请勿直视投影机的镜头。此举会导致眼睛严重受伤。
- 操作人员应控制在危害距离内接触光束、或将产品安装在防止观察者的眼睛暴露在危害距离内的高度。
- 开启电源时, 从投影机侧面或后面进行操作 (在危害区域外)。并且, 当开启电源时, 确保在投射范围内没有人正直镜头。

## 请在安装投影机前检查

### ① 镜头型号名称或投射比

下图中列出了镜头型号名称和投射比。

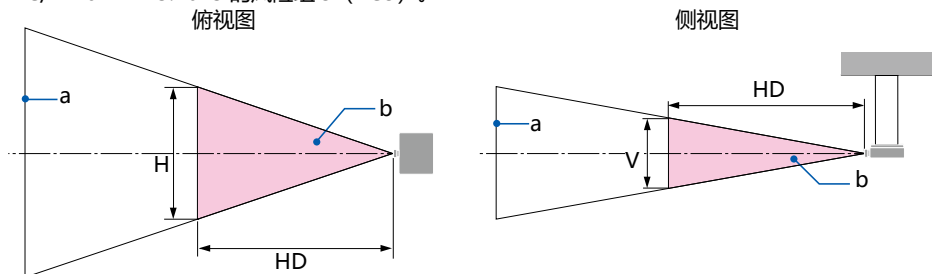


### ② 结合镜头组件和风险组

投射比	风险组
0.53-0.65	RG3
0.65-0.87	RG3
0.86-1.25	RG3
1.24-2.01	RG3
1.98-3.95	RG3
3.95-7.50	RG3

## 危害区域

下图说明了投影机所发出光线的辐射范围（危害区域）；该投影机被归类为 GB/T 30117.5-2019, IEC/EN 62471-5:2015 的风险组 3 (RG3)。



a: 屏幕 / b: 危害区域

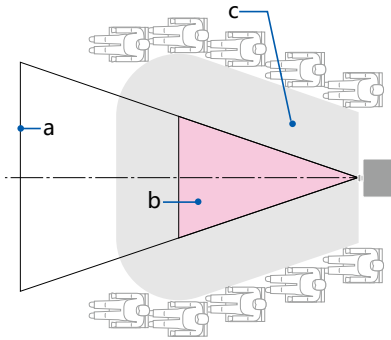
## 关于预防区域

通过提供预防区域或物理障碍，可避免人眼进入危害区域。

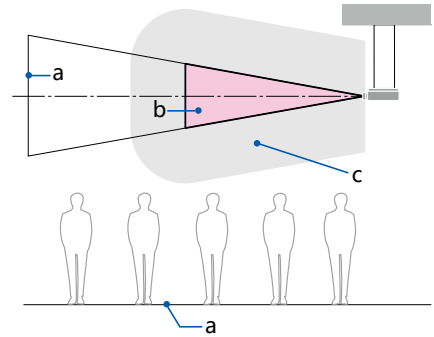
在投影机管理员（操作员）无法防止观看者进入如位于公共设施中的危害区域时，建议将距危害区域 1 米或以上的空间作为“预防区域”，以保证观看者的安全。在头顶安装投影机时，建议地面和危害区域之间的垂直距离至少为 3 米。

### 考虑到预防区域的安装示例

#### ① 地面或桌面安装示例



#### ② 吊顶安装示例



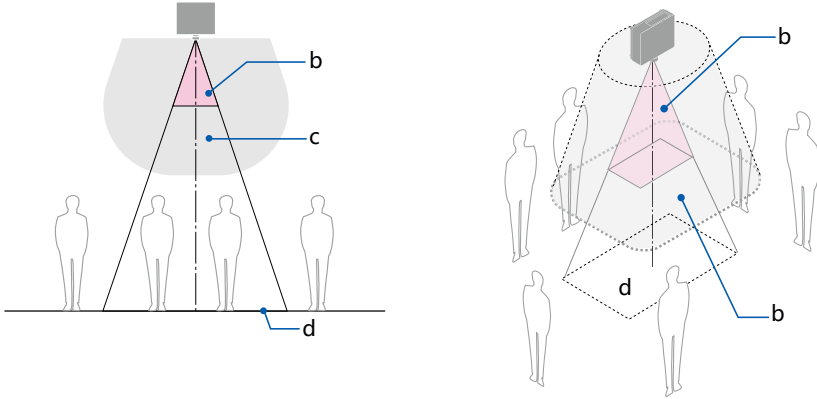
a: 屏幕 / b: 危害区域 / c: 预防区域 / d: 地面



**注意**

- 如果预见到在吊顶安装的情况下，观看者会闯入危害区域，则必须防止观看者进入此区域。

### ③ 吊顶安装进行向下投射的示例



a: 屏幕 / b: 危害区域 / c: 预防区域 / d: 地面



**注意**

- 如果地面和危害区域之间的预防区域无法保证，则必须防止观看者进入如右图所示的屏幕周围的区域。



**提示：**

- 如果使用镜头平移，则请根据镜头平移量考虑所投射图像的平移。考虑到预防区域的安装示例。

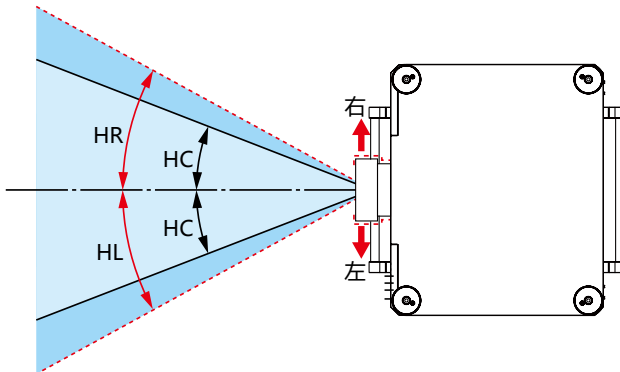
# 安全使用须知

## 激光辐射范围

下图显示了激光的最大辐射范围。

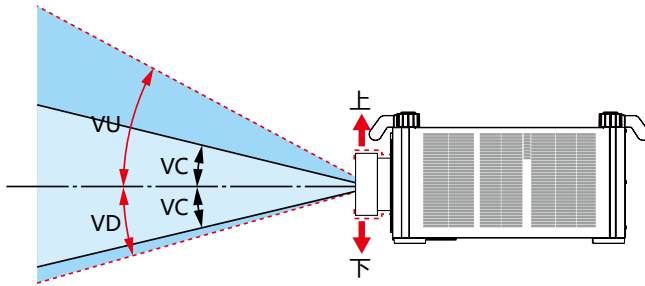
水平方向 (单位: 度)

镜头组件		缩放	镜头位置		
			最右边	中央 (参考值)	最左边
			HR	HC	HL
0.53-0.65	Zoom Lens ST3	Wide	52.86	43.32	52.86
		Tele	47.02	37.47	47.02
0.65-0.87	Zoom Lens ST2	Wide	47.33	37.77	47.33
		Tele	38.94	29.99	38.94
0.86-1.25	Zoom Lens ST1	Wide	41.24	30.30	41.24
		Tele	30.85	21.71	30.85
1.24-2.01	Zoom Lens STD	Wide	31.16	21.96	31.16
		Tele	20.46	13.97	20.46
1.98-3.95	Zoom Lens L1	Wide	20.80	14.21	20.80
		Tele	10.77	7.26	10.77
3.95-7.51	Zoom Lens L2	Wide	10.99	7.38	10.99
		Tele	5.79	3.87	5.79



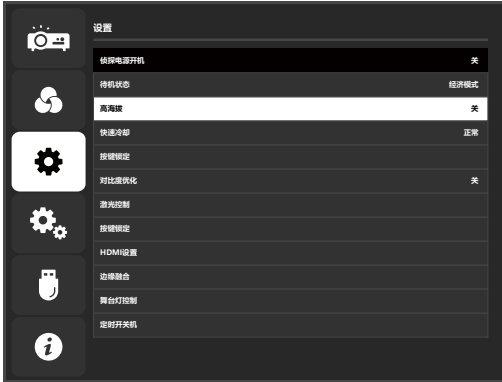
垂直方向 (单位: 度)

镜头组件		缩放	镜头位置		
			最上边	中央 (参考值)	最下边
			VU	VC	VD
0.53-0.65	Zoom Lens ST3	Wide	49.69	30.52	49.69
		Tele	43.78	25.60	43.78
0.65-0.87	Zoom Lens ST2	Wide	45.48	25.84	45.48
		Tele	37.14	19.84	37.14
0.86-1.25	Zoom Lens ST1	Wide	40.03	20.06	40.03
		Tele	29.78	13.97	29.78
1.24-2.01	Zoom Lens STD	Wide	30.09	14.14	30.09
		Tele	19.68	8.84	19.68
1.98-3.95	Zoom Lens L1	Wide	20.00	9.00	20.00
		Tele	10.33	4.53	10.33
3.95-7.51	Zoom Lens L2	Wide	10.54	4.63	10.54
		Tele	5.55	2.42	5.55



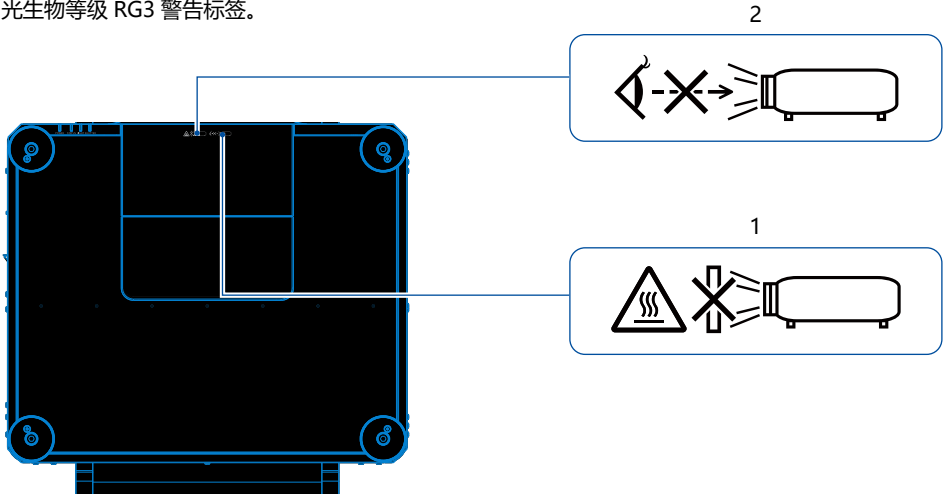
## 高海拔

- 在海拔约为 1400 米或更高的地方使用本投影机时，“高海拔”设置自动开启。
- 如果在海拔低于约 1400 米的地方使用本投影机时设置为 [开]，可能会导致光照模块过冷，从而导致影像闪动。将“设置”中的“高海拔”设置为 [关]。
- 在海拔约 1400 米或更高的地方使用本投影机，可能会缩短光照模块等光学组件的使用寿命。



## 产品激光标签

1. 请勿直视投影机的镜头。投影机在工作时所投射的强光可能损坏您的眼睛。
2. 投影机运行时，不要在镜头前放置任何东西。放在镜头前的东西可能会过热、燃烧或起火。如果您想暂时停止投影图像，请使用遥控器上的 Blank 键。
3. 1 类激光产品警告。
4. 请勿拆卸螺钉。请勿堵塞或盖住通风口。
5. 光生物等级 RG3 警告标签。



**风险群组3**  
警告！请勿直视光束。  
眼睛不要直视暴露在光束中。  
REG3 警告距离：参见用户手册。 GB/T 30117.5-2019

**RISK GROUP 3**  
**WARNING** DO NOT LOOK INTO THE BEAM. NO DIRECT EYE EXPOSURE TO THE BEAM IS PERMITTED. HAZARDOUS DISTANCE: REFER TO THE MANUAL.

**GROUPE DE RISQUE 3**  
**AVERTISSEMENT** NE PAS REGARDER DIRECTEMENT DANS LE FAISCEAU. L'EXPOSITION DIRECTE DES YEUX AU FAISCEAU EST INTERDITE. DISTANCE À RISQUE: SE REPORTER AU MANUEL.

**RISIKOGRUPPE 3**  
**WARNUNG** SCHAUEN SIE NICHT IN DEN STRAHLEN. DIREKTER AUGENKONTAKT MIT DEM STRAHLEN IST NICHT ERLAUBT. SICHERHEITSBANDSTAND: SIEHE HANDBUCH.

**ГРУППА РИСКА 3**  
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЛЮБОЕ ПРЯМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛУЧА НА ПЛАЗА. ОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ: СМ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

**위험 그룹 3**  
경고 빛을 눈으로 보지 마십시오.  
빛을 직접 눈에 노출하는 것은 허용되지 않습니다.  
위험 거리: 설명서를 참조하십시오.

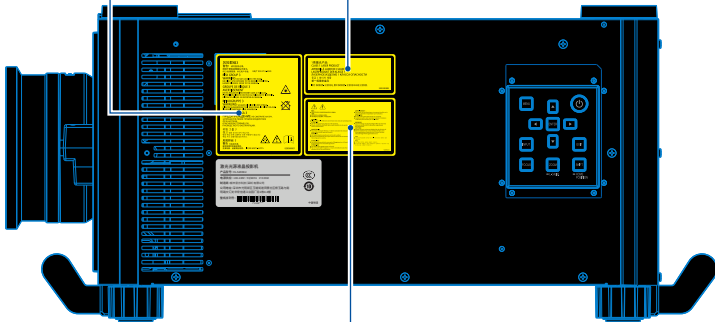
**風險群組 3**  
警告 勿直視光束。  
避免眼睛直接暴露在光束中。  
危險距離：請參閱說明書。 IECEN 62471-5:2015

520066801



**1类激光产品**  
**CLASS 1 LASER PRODUCT**  
**APPAREIL À LASER DE CLASSE 1**  
**LASERPRODUKT DER KLASSE 1**  
**ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 1 КЛАССА ОПАСНОСТИ**  
등급 1 레이저 제품  
第一級雷射產品  
IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2011

520128900



**警告**  
● 請勿用肉眼或光學儀器觀察雷射光線。  
● 請勿用肉眼或光學儀器觀察雷射光線。  
● 請勿用肉眼或光學儀器觀察雷射光線。

**WARNING**  
● DO NOT LOOK INTO THE BEAM OR AT THE SOURCE OF THE BEAM WITHOUT PROTECTIVE GLASSES.  
● DO NOT LOOK INTO THE BEAM OR AT THE SOURCE OF THE BEAM WITHOUT PROTECTIVE GLASSES.  
● DO NOT LOOK INTO THE BEAM OR AT THE SOURCE OF THE BEAM WITHOUT PROTECTIVE GLASSES.

**AVERTISSEMENT**  
● Ne regardez jamais directement dans le faisceau laser, ni dans la source de la source que ne soit protégée par des lunettes de sécurité.  
● Ne regardez jamais directement dans le faisceau laser, ni dans la source de la source que ne soit protégée par des lunettes de sécurité.  
● Ne regardez jamais directement dans le faisceau laser, ni dans la source de la source que ne soit protégée par des lunettes de sécurité.

**ATTENZIONE**  
● Non guardare mai direttamente negli occhi, né nella sorgente di luce laser, se non attraverso le lenti protettive.  
● Non guardare mai direttamente negli occhi, né nella sorgente di luce laser, se non attraverso le lenti protettive.  
● Non guardare mai direttamente negli occhi, né nella sorgente di luce laser, se non attraverso le lenti protettive.

**중요**  
● 레이저 광선 또는 레이저 광원으로부터 눈을 보호하십시오.  
● 레이저 광선 또는 레이저 광원으로부터 눈을 보호하십시오.  
● 레이저 광선 또는 레이저 광원으로부터 눈을 보호하십시오.

**重要**  
● 請勿用肉眼或光學儀器觀察雷射光線。  
● 請勿用肉眼或光學儀器觀察雷射光線。  
● 請勿用肉眼或光學儀器觀察雷射光線。

520066801

## 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，不要堵塞或覆盖这些孔。

### 警告：

排气孔排出热气。

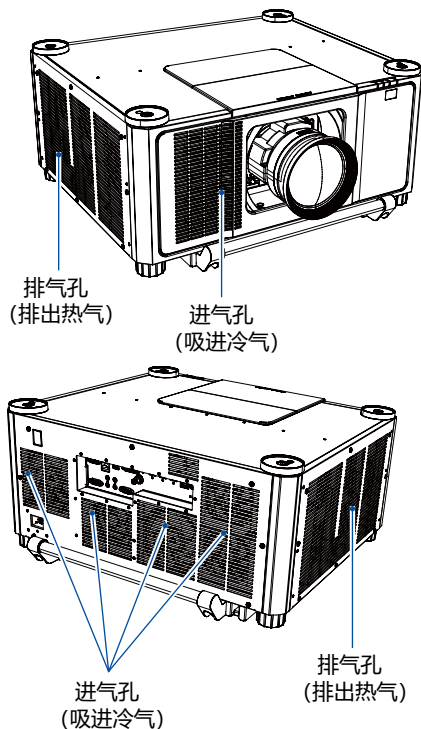
**使用或安装投影机时，请注意以下几点：**

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

冷却风扇用于冷却投影机。本投影机根据内部温度调整风扇转速。

## 正确放置投影机

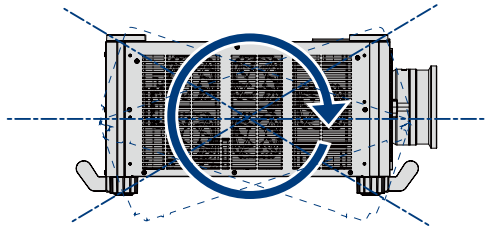
应在指示的位置正确使用本投影机。不正确放置投影机可能会缩短光源寿命，还可能导致严重事故或火灾。



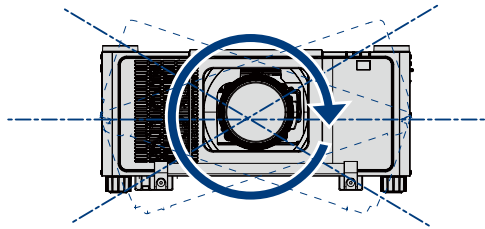
---

## 360°全方位投影

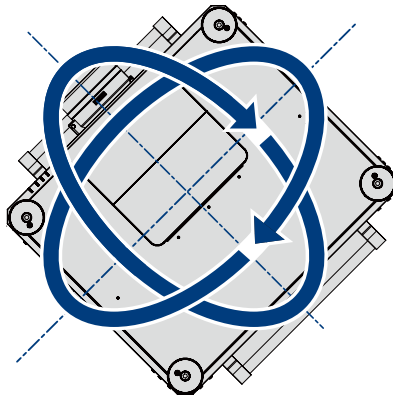
本投影机具备 360°全方面投影功能。



竖向 360°



横向 360°



竖向与横向 360°

---

## 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。



### 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。

## 电缆信息

使用屏蔽电缆或安装有铁氧体磁芯的电缆，以免干扰无线电和电视接收。

## 关于电磁干扰（EMI）的注意事项

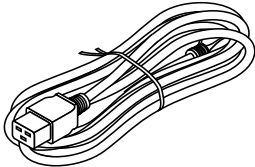

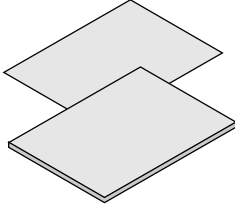
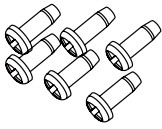

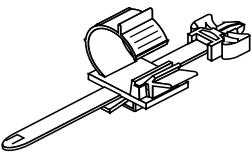
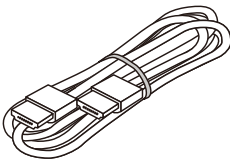
**警告：**  
在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

## 产品处理

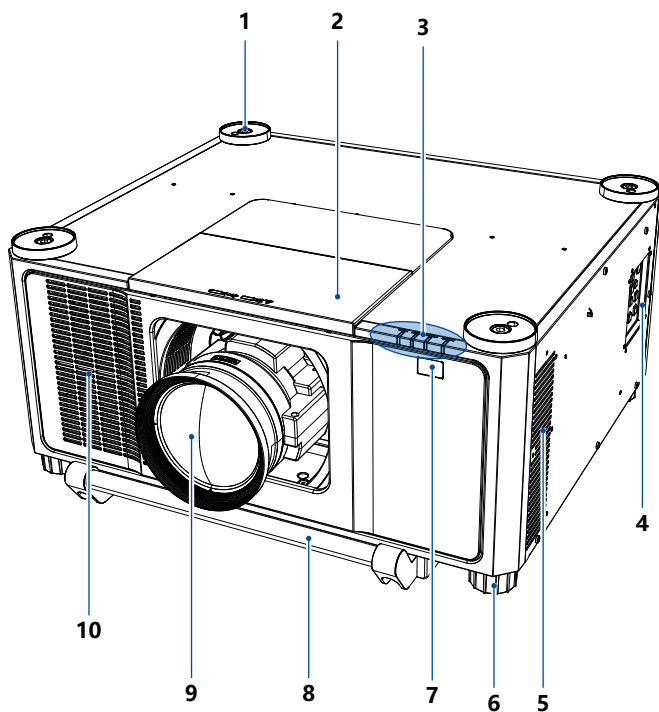
请根据当地法规处理废旧产品。

## 附件如下:

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

 <p>注意：电源线规格需要根据投影机使用地点来决定。</p>		
电源线	遥控器 (5 号电池 *2)	快速启动指南
		
吊装螺钉 (M4, 6 个)	DMX512 转接线缆	电源线卡扣
		
HDMI 线缆		

## 前面 / 上面

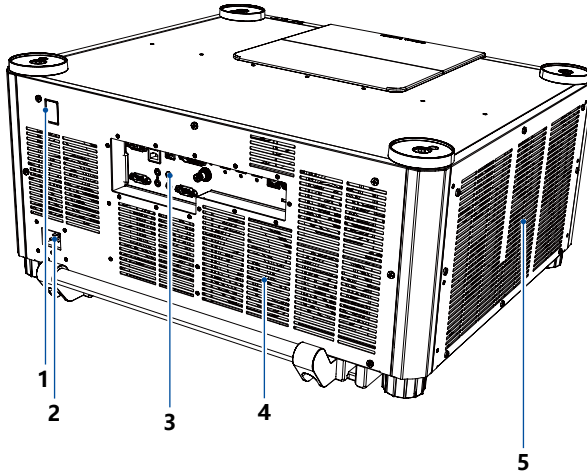


- 1 堆叠套环
- 2 镜头盖板
- 3 指示灯
- 4 按键板
- 5 排气格栅
- 6 调整支角
- 7 遥控接收器 (前)
- 8 扶手
- 9 投影镜头 (非标配)
- 10 进气格栅

### 提示:

- 投影镜头非标配, 如有需求, 请自行咨询代理商采购。

侧部



- 1 遥控接收器 (后)
- 2 电源接口
- 3 端子板
- 4 进气格栅
- 5 排气格栅



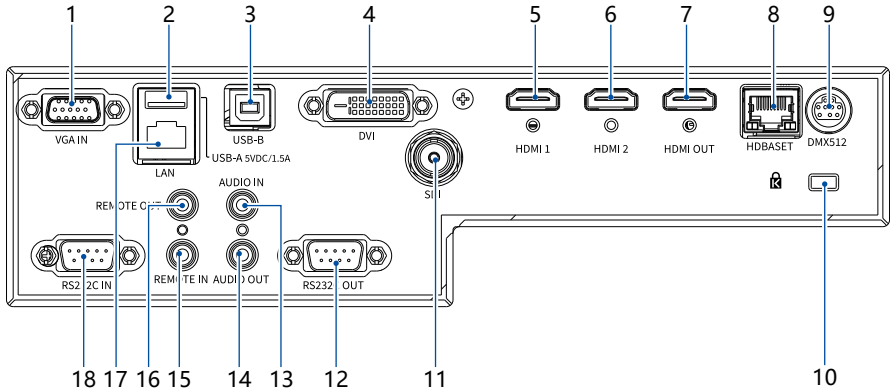
注意:

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. VGA IN 端子

将来自电脑的输出信号连接至此端子。

### 2. USB-A 端子接口

使用“Memory Viewer”功能时，将 USB 存储设备直接插入此端子。  
USB 电源 5VDC/1.5A。

### 3. 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。

### 4. DVI 端子

DVI 信号连接至此端子。

### 5/6. HDMI 1/HDMI 2 端子

将 HDMI 信号连接到此端子。

### 7. HDMI OUT 端子

将输入的 HDMI 信号通过此端子输出。

### 8. HD BaseT 端子

实现投影机的 HDBaseT 功能时，将 LAN 线缆连接到选购的 HDBaseT 高清发射器。

### 9. DMX512 端子

通过线缆连接端口，连接此端口实现 DMX512 设备控制多台投影机。

### 10. 防盗锁孔 (Kensington™. 锁)

此接口用于防止投影机被盗。

### 11. SDI 端子 (选配)

将视频设备的 SDI 信号连接至此端子。

### 12. RS-232C OUT 接口

当使用 RS232 功能操作多台投影机时，连接到首台投影机的端子的串口通信通过线缆输出到另外一台投影机设备，同理类推到其他多台投影机，实现单台电脑连续控制多台投影机设备目的。

### 13. AUDIO IN

端子将连接到音频设备的音频信号连接到 AUDIO IN。

### 14. 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。

### 15. REMOTE IN 端子

使用有线遥控时，将有线遥控器通过线缆连接至此端子，插入有线遥控后，无线遥控不可用。

### 16. REMOTE OUT 端子

使用此端子时，可以通过线缆，将投影机的有线遥控信号传输至另外的投影机。

### 17. LAN 端子

使用有线网络控制和操作投影机时，将网络线缆连接至此端子。

### 18. RS232C IN 接口

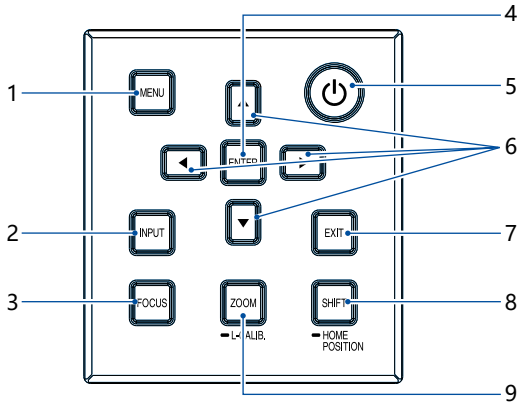
当使用 RS232 功能操作投影机时，连接串口通信到此端子。



**提示：**

- SDI 为选配功能，若购买机型不具备 SDI 功能，则此端子不存在。

## 控制面板



### 1. MENU 键

打开或者关闭菜单。

### 2. INPUT 键

选择输入源。

### 3. FOCUS 键

调整投影机的焦距从而改变投影图像的清晰度。

### 4. POWER 键

开启或者关闭投影机。

### 5. ENTER 键

用于确认选择。

- 进入菜单操作。
- 执行选择的项目。

### 6. ▲▼◀▶(上下左右) 键

用作导航按钮，用于选择所需的菜单项并进行调整。

- 在屏幕菜单中选择项目或者调整数据。
- 播放图片、文档或视频时翻页或快进。
- 用于输入密码。

### 7. EXIT 键

返回到上一级菜单页面。

### 8. SHIFT/HOME POSITION 键

调整投影画面位置或者执行镜头居中功能。

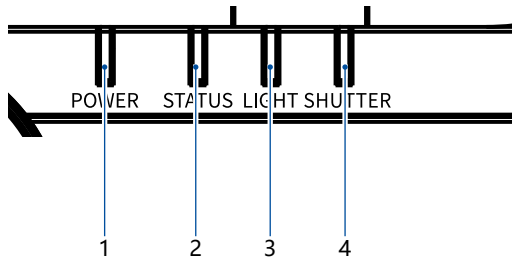
- 按下按键，调节投影画面位置。
- 同时按住按键和 ENTER 键 3 秒，镜头自动恢复到居中位置。

### 9. ZOOM/L-CALIB. 键

调整投影画面大小或者执行镜头校准功能。

- 按下按键，调节投影画面大小。
- 同时按住按键和 ENTER 键 3 秒，执行镜头校准功能。

### 指示灯



#### 1. POWER 指示灯

- 当投影机处于待机状态时，该指示灯呈橙色常亮状态。
- 在机器工作期间指示灯呈绿色常亮状态。
- 在电源控制模式（待机）时，该指示灯呈绿色常亮状态。
- 投影机处于冷却状态时，指示灯呈红色闪烁状态。

#### 2. STATUS 指示灯

- 当投影机发生其他的异常情况时，该指示灯呈红色闪烁状态。
- 当执行控制面板锁定功能或遥控器不匹配时，此指示灯呈橙色常亮状态。

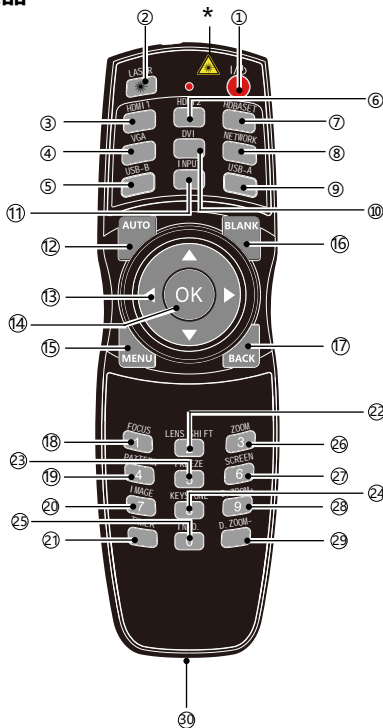
#### 3. LIGHT 指示灯

该指示灯指出光源状态，光源使用时间和节能模式状态。

#### 4. SHUTTER 指示灯

该指示灯指出对比度优化状态。

## 遥控器



- \*激光发射窗口: 投影过程中按下激光键时, 遥控器可当做激光笔使用。请勿眼睛直视激光发射窗口或将激光发射窗口对准人体, 以免造成人身伤害。

① I/O 键  
打开或关闭投影机。

② LASER 键  
投影时按下此键, 遥控器可当做激光笔使用。

③ HDMI 1 键  
选择“HDMI 1”输入源。

④ VGA 键  
选择“VGA”输入源。

⑤ USB-B 键  
选择“USB 显示器”输入源。

⑥ HDMI 2 键  
选择“HDMI 2”输入源。

⑦ HDBASET 键  
选择“HDBaseT”输入源。

⑧ NETWORK 键  
选择“网络”输入源。

⑨ USB-A 键  
选择“Memory Viewer”输入源。

⑩ DVI 键  
选择“DVI”输入源。

⑪ INPUT 键  
打开或关闭输入菜单。

⑫ AUTO 键  
进入自动调整模式。

⑬ 指示 ▲▼◀▶ 键  
在屏幕菜单中选择项目或调整数据。  
在数码调焦 + 模式中选取图像的显示区域。

⑭ OK 键  
进入所选菜单或执行所选的调整项目。

⑮ MENU 键  
打开或关闭屏幕菜单。

⑯ BLANK 键  
暂时关闭屏幕上的图像。

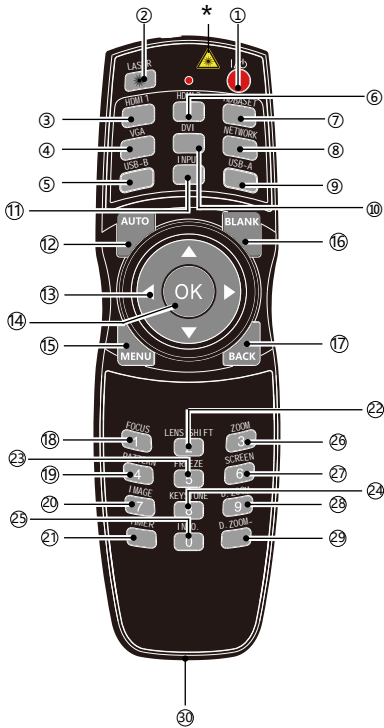
⑰ BACK 键  
返回上一级菜单。

⑱ FOCUS 键  
进入聚焦调整模式。

⑲ PATTERN 键  
选择内置测试图。

⑳ IMAGE 键  
选择影像模式。

注: 在网络, Memory Viewer 以及 USB 显示器通道下, 测试图不可用, 按 PATTERN 按键弹出警告图标。

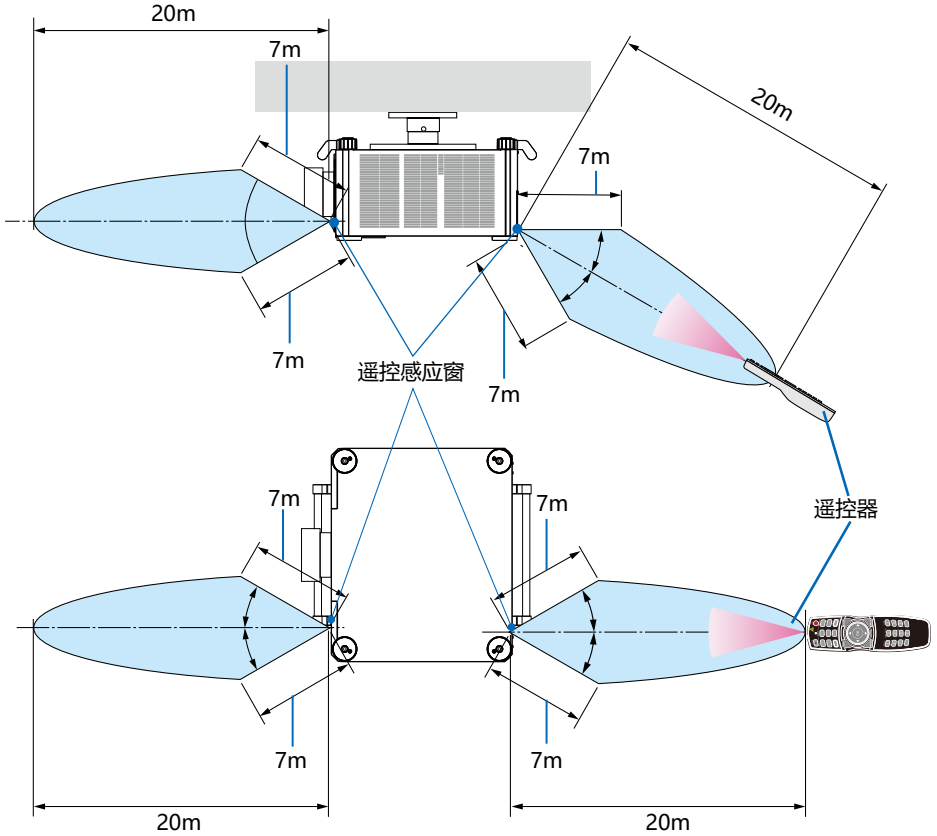


- ① **TIMER 键**  
使用计时器功能。
- ② **LENS SHIFT 键**  
进入镜头移动模式。
- ③ **FREEZE 键**  
使投影图像静止。
- ④ **KEystone 键**  
校正梯形失真。
- ⑤ **INFO. 键**  
显示投影机目前的影像数据。
- ⑥ **ZOOM 键**  
镜头聚焦。
- ⑦ **SCREEN 键**  
选择屏幕尺寸。
- ⑧ **D.ZOOM+ 键**  
数码调焦放大图像。
- ⑨ **D.ZOOM- 键**  
数码调焦缩小图像。
- ⑩ **有线遥控输出口**  
当使用有线遥控器操作投影机时，将有线遥控器连接至此接口。

## 遥控器操作范围

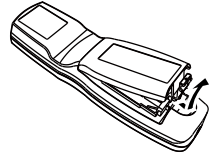
操作时，将遥控器对准投影机的传感遥控器窗（前面和侧部）。

遥控器的最大操作范围为投影机传感遥控器窗正面大约 20 米，呈 30° 夹角时约为 7 米。



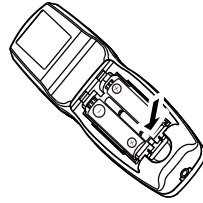
### 安装遥控器电池

- ① 打开电池盒盖。

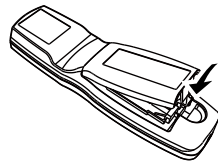


- ② 打开电池盒盖。

两节 5 号电池注意正确的极性 (+ 和 -)，确保电池电极与盒内接头接触。



- ③ 盖上盒盖。



 为确保安全操作，请遵守以下事项：

- 使用 2 节 5 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。

## 镜头安装

本投影机上供 6 款卡扣式镜头可选，此处说明适用于 OL-EG12ZLM 镜头。请按相同的方法安装其他镜头，更多关于投影机信息，请咨询您的代理商。

安装或更换镜头组件后，请按投影机上的 ZOOM/L-CALIB. 按钮执行 [ 镜头校准 ]。通过执行 [ 镜头校准 ]，校准镜头位移的调整范围。



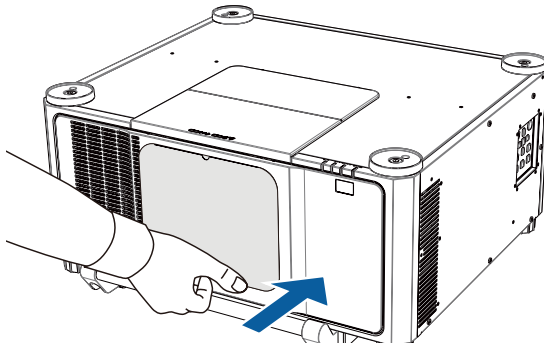
### 警告：

- 当投影机未安装镜头时，机器会报警并关机。
- 每次镜头进行安装和拆卸后，用户必须重新校准镜头。
- 关闭电源并等待冷却风扇停止，同时断开电源线，等待装置冷却后再安装或取下镜头。否则，可能会引起眼部受伤、触电或灼伤的可能。
- 镜头非标配，需用户单独采购。

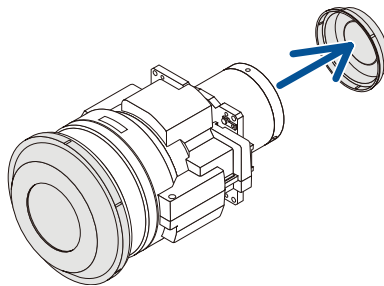
## 镜头安装

### 1. 将镜头防尘盖从投影机上取下。

用手指拉防尘盖的底部边缘。

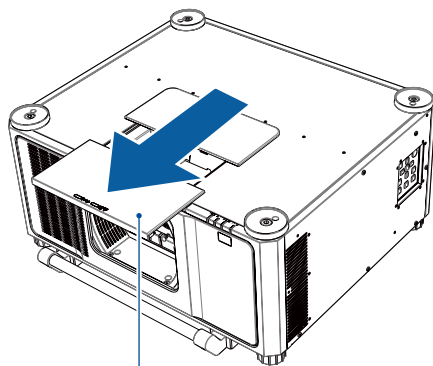


### 2. 取下镜头背面的镜头盖。



### 3. 推开镜头盖板。

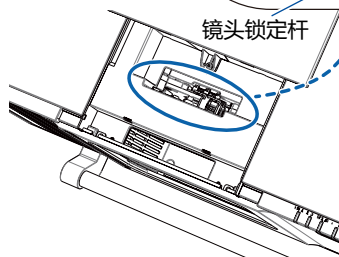
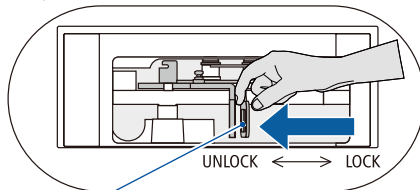
将盖子向前拉约 2 厘米，然后将其提起。



镜头盖板

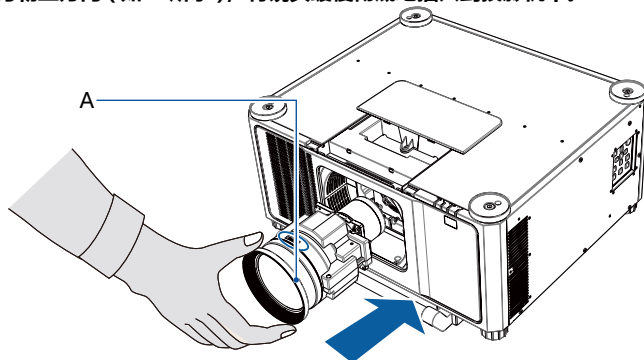
**4. 检查镜头锁定杆是否处于 UNLOCK 位置。**

如果其处于 LOCK 位置，则按下镜头锁定杆的右侧将其移至 UNLOCK 位置。

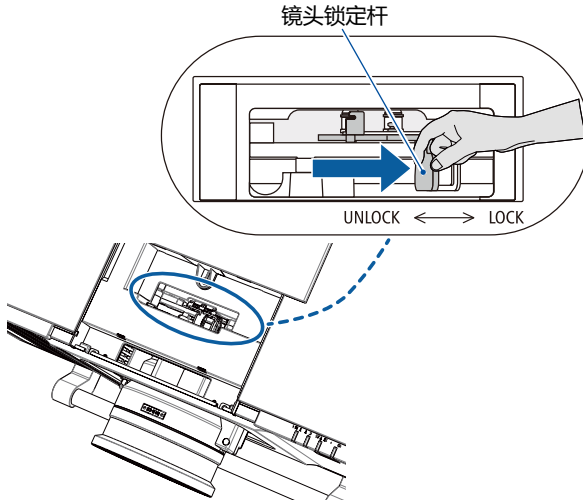


镜头锁定杆

**5. 以镜头印字为朝上方向（如 A 所示），将镜头缓慢彻底地插入到投影机中。**



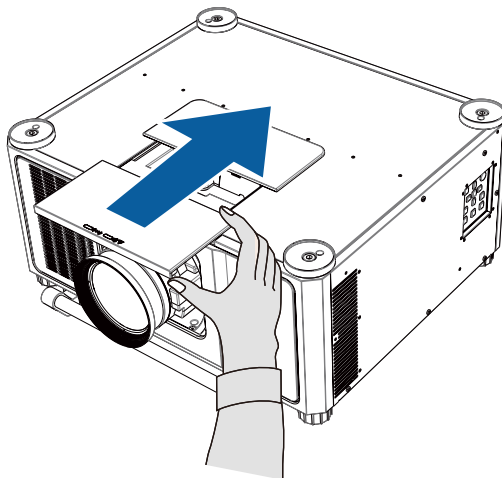
6. 在用手托住镜头组件的同时，将镜头锁定杆的左侧按向 LOCK 位置，锁止镜头防止脱落。咔嚓声将确认镜头组件已安装到投影机机身上。  
正确安装镜头组件时，镜头锁定杆的左右部分将打开。



**⚠ 提示：**

- 如果倾斜，镜头组件将不会锁定到位。在镜头组件仍安装在镜头孔中时移动镜头锁定杆。

7. 将镜头盖板重新安装在投影机上。



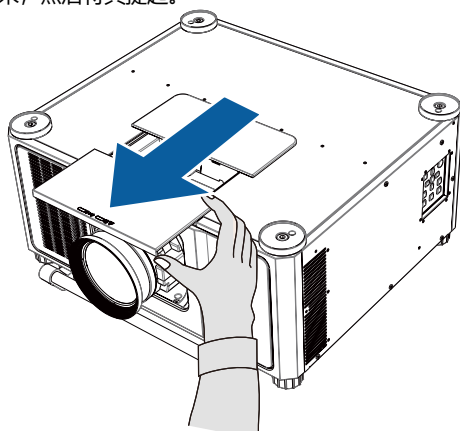
## 镜头拆卸

### 准备：

1. 开启投影机，显示投影画面。
2. 同时按住按键板的 SHIFT/HOME POSITION 和 ENTER 键 3 秒，或者按菜单键进入扩展 -> 镜头调整 -> 镜头居中选项目，确保投影镜头位置将被移动到原位。
3. 关闭投影机，并拔下电源线插头。
4. 安装镜头上的镜头盖。
5. 等到投影机机箱充分冷却后搬运。

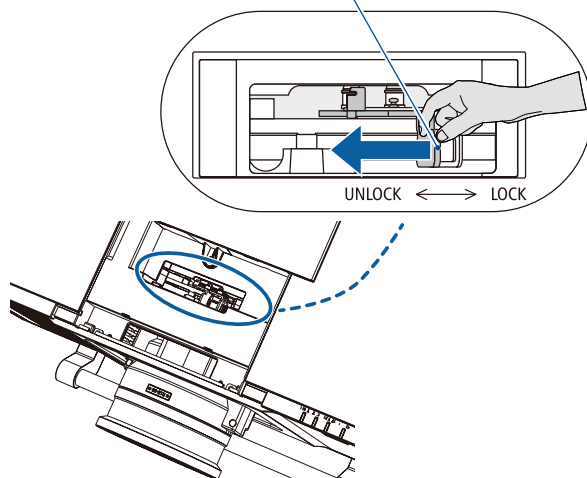
### 1. 取下镜头盖板。

将盖子向前拉约 2 厘米，然后将其提起。



### 2. 在用手托住镜头组件的同时，将镜头锁定杆的右侧按向 UNLOCK 位置，直至其停止。

镜头锁定杆



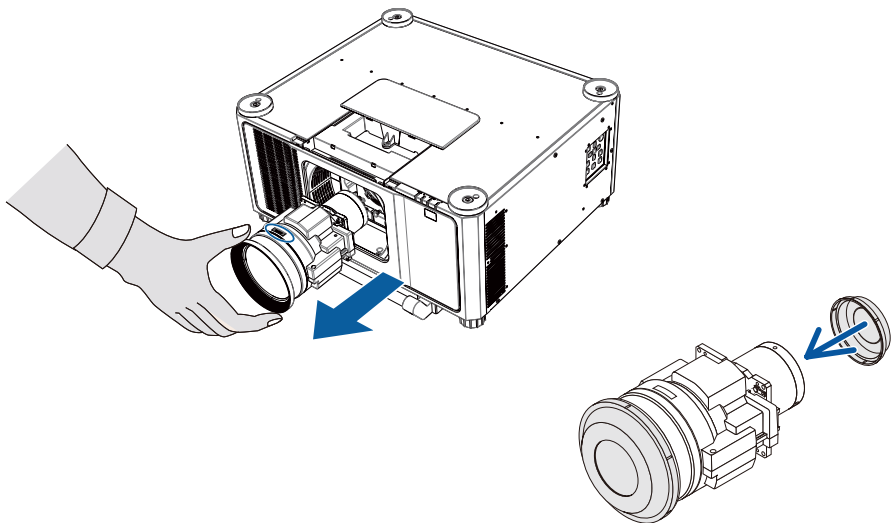


**提示:**

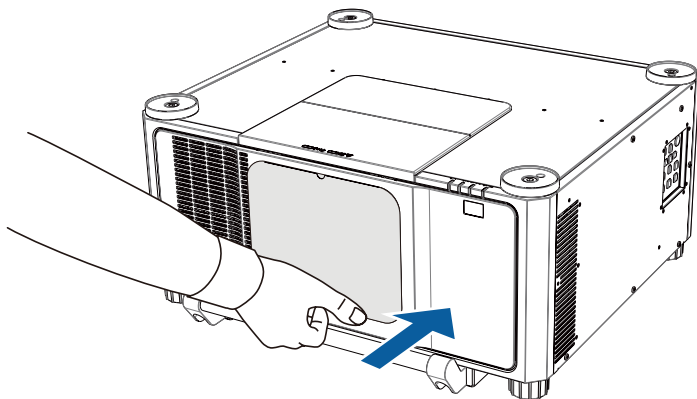
- 紧握镜头组件防止其掉落风险。

**3. 轻轻地将镜头组件从投影机中向外拉出。**

- 取下镜头组件后，请将随附的镜头盖安装到镜头上后存放起来。



**4. 将随附的镜头防尘盖安装到投影机。**





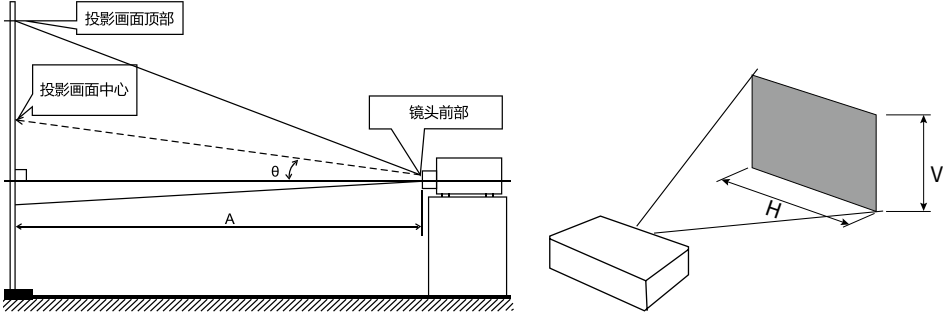
## 提示:

- 不要触摸或拆下除镜头和相关组件之外的任何组件，否则可能会导致故障、触电、火灾或其它事故。
- 在安装或更换镜头之前，确保投影镜头的型号与投影机的型号匹配。
- 更换镜头时，必须由专业人员进行操作。更换过程时，注意机械伤害及镜头的热灼伤。
- 有关镜头及其安装的详细信息，请与当地经销商联系。
- 拆卸镜头时务必小心谨防镜头摔落。
- 更换镜头时，为安全起见，请务必断电，以免引起触电或火灾等安全事故。
- 投影机 and 镜头均由精密零件组成。请勿使其受到冲击或对其过度用力。
- 当移动投影机时，请移除另售的镜头。否则，在移动投影机时镜头可能受到冲击，从而导致镜头和镜头移动机制损坏。
- 如果必须在安装有镜头组件的情况下移动投影机，例如安装在高处或特定位置时，请使用镜头组件附带的螺钉将其固定到投影机上。移动投影机时，请不要握住镜头。
- 从投影机上拆下镜头时，请在关闭电源前将镜头位置返回原位。否则可能会因投影机和镜头之间的狭窄空间影响而导致镜头无法安装或拆卸。
- 投影机正在运行期间，请勿触摸镜头表面。
- 务必要非常小心，不要让脏物、油脂等粘附在镜头表面，更不要刮伤镜头表面。
- 请在平整的表面上进行这些操作，并在下面铺一块布等，以防止镜头刮伤。
- 长时间将镜头与投影机分离时，请在投影机上安装防尘盖以防止灰尘或脏物进入投影机内部。

## 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。



### OL-EG12ZLM (Zoom Lens STD)

16:10 高比				
投影画面尺寸 (Inch)	最小投影距离 (AW/m)	最大投影距离 (AT/m)	画面宽 (H/m)	画面高 (V/m)
60	1.570	2.568	1.292	0.808
80	2.121	3.449	1.723	1.077
100	2.671	4.330	2.154	1.346
150	4.048	6.532	3.231	2.019
200	5.425	8.733	4.308	2.692
300	8.179	13.137	6.462	4.039
500	13.687	21.945	10.770	6.731

### 投射距离计算公式

$$A = \alpha * S + \beta$$

S: 投写画面サイズ [inch]

A: 投写距離 [m]

LCD panel	WUXGA	
LCD size	21.504 x 13.44mm	
镜头位移	0H0V 时	
	最小投影距离	最大投影距离
$\alpha$	0.027538	0.04404
$\beta$	-0.082352	-0.07418

**OL-EG20ZL (Zoom Lens L1)**

16:10 高比				
投影画面尺寸 (Inch)	最小投影距离 (AW/m)	最大投影距离 (AT/m)	画面宽 (H/m)	画面高 (V/m)
60	2.503	5.049	1.292	0.808
80	3.377	6.772	1.723	1.077
100	4.252	8.495	2.154	1.346
150	6.439	12.803	3.231	2.019
200	8.626	17.111	4.308	2.692
300	13.000	25.727	6.462	4.039
500	21.749	42.959	10.770	6.731

**投射距离计算公式**

$$A = \alpha * S + \beta$$

S: 投写画面サイズ [inch]

A: 投写距離 [m]

LCD panel	WUXGA		
LCD size	21.504 x 13.44mm		
镜头位移	OHV 时		
	最小投影距离	最大投影距离	
$\alpha$	0.043741	0.08616	
$\beta$	-0.121891	-0.12045	

**OL-EG08ZLM (Zoom Lens ST1)**

16:10 高比				
投影画面尺寸 (Inch)	最小投影距离 (AW/m)	最大投影距离 (AT/m)	画面宽 (H/m)	画面高 (V/m)
60	1.088	1.603	1.292	0.808
80	1.465	2.154	1.723	1.077
100	1.843	2.705	2.154	1.346
150	2.787	4.082	3.231	2.019
200	3.731	5.459	4.308	2.692
300	5.619	8.213	6.462	4.039
500	9.395	13.720	10.770	6.731

**投射距离计算公式**

$$A = \alpha * S + \beta$$

S: 投写画面サイズ [inch]

A: 投写距離 [m]

LCD panel	WUXGA	
LCD size	21.504 x 13.44mm	
镜头位移	0H0V 时	
	最小投影距离	最大投影距离
$\alpha$	0.018881	0.02754
$\beta$	-0.045313	-0.04943

### OL-EG06ZLM(Zoom Lens ST2)

16:10 高比				
投影画面尺寸 (Inch)	最小投影距离 (AW/m)	最大投影距离 (AT/m)	画面宽 (H/m)	画面高 (V/m)
60	0.811	1.100	1.292	0.808
80	1.101	1.483	1.723	1.077
100	1.390	1.866	2.154	1.346
150	2.112	2.824	3.231	2.019
200	2.835	3.782	4.308	2.692
300	4.280	5.698	6.462	4.039
500	7.171	9.530	10.770	6.731

#### 投射距离计算公式

$$A = \alpha * S + \beta$$

S: 投写画面サイズ [inch]

A: 投写距離 [m]

LCD panel	WUXGA	
LCD size	21.504 x 13.44mm	
镜头位移	0H0V 时	
	最小投影距离	最大投影距离
$\alpha$	0.01445	0.01916
$\beta$	-0.05627	-0.04955

### OL-EG05ZLM (Zoom Lens ST3)

16:10 高比				
投影画面尺寸 (Inch)	最小投影距离 (AW/m)	最大投影距离 (AT/m)	画面宽 (H/m)	画面高 (V/m)
60	0.660	0.820	1.292	0.808
80	0.901	1.112	1.723	1.077
100	1.142	1.405	2.154	1.346
150	1.744	2.135	3.231	2.019
200	2.347	2.866	4.308	2.692
300	3.552	4.328	6.462	4.039
500	5.962	7.251	10.770	6.731

**投射距离计算公式**

$$A = \alpha * S + \beta$$

S: 投写画面サイズ [inch]

A: 投写距離 [m]

LCD panel	WUXGA	
LCD size	21.504 x 13.44mm	
镜头位移	OHV 时	
	最小投影距离	最大投影距离
$\alpha$	0.01205	0.01462
$\beta$	-0.06300	-0.05695

**OL-EG39ZLM (Zoom Lens L2)**

16:10 高比				
投影画面尺寸 (Inch)	最小投影距离 (AW/m)	最大投影距离 (AT/m)	画面宽 (H/m)	画面高 (V/m)
60	5.125	9.680	1.292	0.808
80	6.723	12.799	1.723	1.077
100	8.320	15.918	2.154	1.346
150	12.314	23.716	3.231	2.019
200	16.309	31.514	4.308	2.692
300	24.297	47.111	6.462	4.039
500	40.273	78.303	10.770	6.731

**投射距离计算公式**

$$A = \alpha * S + \beta$$

S: 投写画面サイズ [inch]

A: 投写距離 [m]

LCD panel	WUXGA	
LCD size	21.504 x 13.44mm	
镜头位移	OHV 时	
	最小投影距离	最大投影距离
$\alpha$	0.07988	0.15596
$\beta$	0.33209	0.32232

# 安装

## 可选镜头规格

对于一些常见的操作，建议使用遥控器来完成。

可选镜头规格						
光圈	Φ34.6	Φ35.5	Φ37.9	Φ37.9	Φ37.9	Φ37.9
镜头型号	变焦镜头 ST3	变焦镜头 ST2	变焦镜头 ST1	变焦镜头 STD	变焦镜头 L1	变焦镜头 L2
聚焦 / 变焦	电动	电动	电动	电动	电动	电动
F 值	1.85-2.20	1.84-2.25	1.80-2.24	1.80-2.24	1.84-2.58	1.85-2.42(TBD)
焦距 (mm)	12.0-14.6	14.4-19.1	19.0-27.6	27.7-44.3	43.8-86.0	86.8-163.5(TBD)
投射比 (16:10)	0.53-0.65	0.65-0.87	0.86-1.25	1.24-2.01	1.98-3.95	3.95-7.50(TBD)
变焦比	1.23	1.34	1.45	1.62	1.99	1.90(TBD)
镜头位移	H	±20%	±20%	±25%	±25%	±25%
	V	±50%	±55%	±65%	±65%	±65%
投影图像尺寸 (性能保证范围)	60-500inch (80-500inch)	60-500inch (80-500inch)	60-500inch (80-500inch)	60-500inch (80-500inch)	60-500inch (80-500inch)	60-500inch (80-500inch)
重量	5600(TBD)	5500(TBD)	5050	4100	4950	TBD

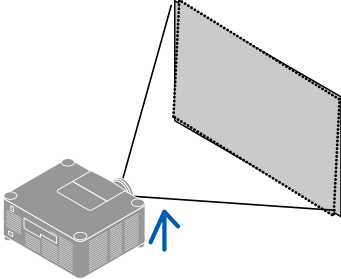
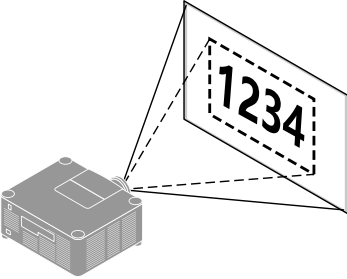
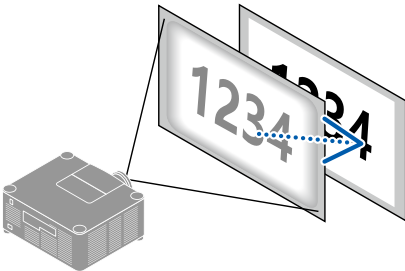
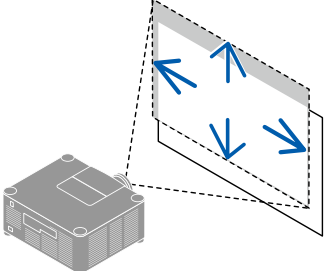


### 提示:

投影镜头非标配附件，如有需求，请联络经销商独立采购。

## 调整图片尺寸和位置

使用可调仰脚、变焦功能或聚焦环调整图片尺寸和位置。  
为了清晰起见，本章省略了图纸和导线。

<p>可调整支角（投影图像的高度）[ 调整支脚 ] (第 50 页上的“可调节支脚”)</p>	<p>调整投影图像的大小 [ 变焦 ] (第 48 页上的“变焦”)</p>
	
<p>调整焦距 [ 聚焦 ] (第 49 页上的“聚焦”)</p>	<p>调整投影图像的垂直和水平位置 [ 镜头位移 ] (第 51 页上的“镜头位移”)</p>
	

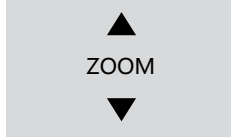
---

## 变焦

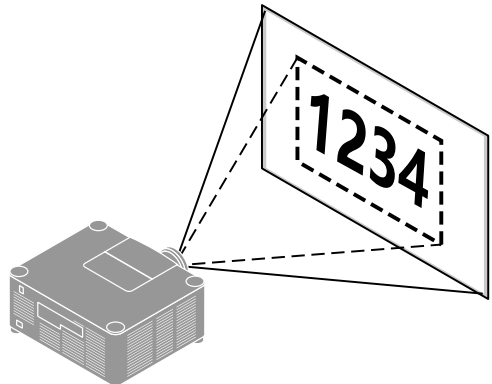
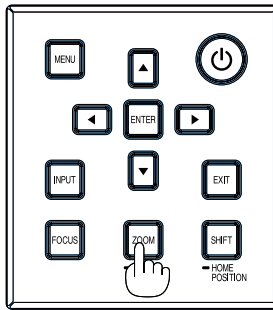
通过变焦功能调节投影画面的大小。

### 操作步骤：

1. 按按键板的 ZOOM/L-CALIB 键 3s。
  - 屏幕弹出【变焦】调节画面。



- \* 另一种方法是，按遥控器上的 ZOOM 按钮。  
按 ▲▼ 按钮调整投影画面的缩放。

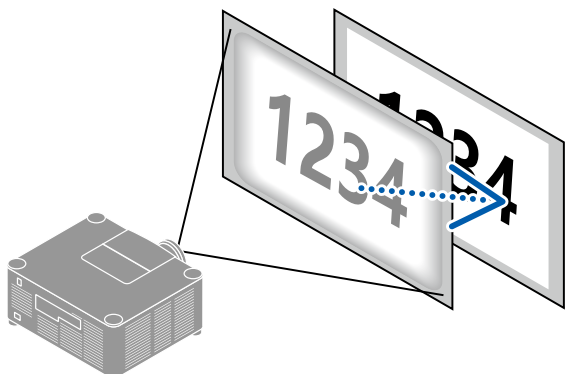


## 聚焦

通过聚焦功能调节投影画面的清晰度。

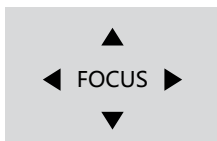
### 操作步骤：

1. 按按键板或者遥控器的 FOCUS 按键。



2. 按 ▲▼◀▶ 按钮调节投影画面的清晰度，从而达到最佳的投影效果。

- 按 ▲▼ 按钮调节画面的中心的清晰度，按 ◀▶ 按钮调节画面周边的清晰度。
- 屏幕弹出【聚焦】调节画面。



提示：

- OL-EG12ZLM, OL-EG20ZL 和 OL-EG39ZLM 三款投影镜头仅支持调节中心聚焦功能。

---

## 可调节支脚

### 调整投影图像位置

- 1、放置投影机，使其垂直于画面。
- 2、使用可调节支脚，可以将投影角度调至 1.0 度，如图 (1)；  
调整脚旋钮距离 $\leq 10\text{mm}$ ，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。  
降低投影机或收起可调节支脚，请逆时针旋转两个支脚。

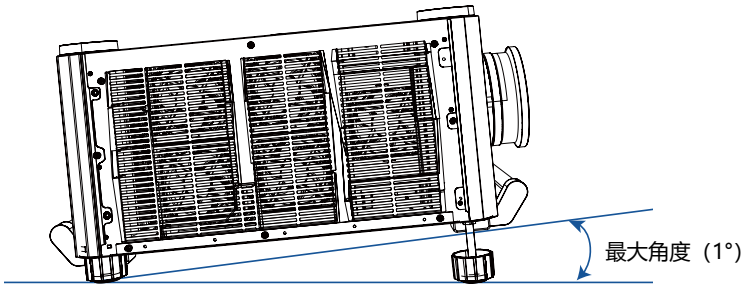


图 (1)

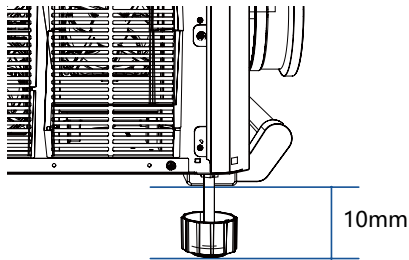


图 (2)

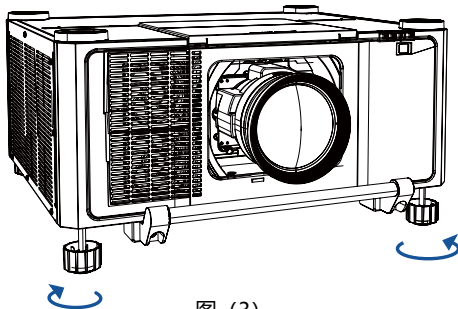


图 (3)

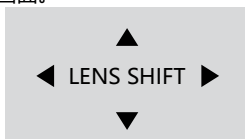
## 镜头位移

选择镜头移动位移功能，用户可以上下左右移动投影画面，轻松地调整投影图像的位置。

- 投影机可以上下移动投影画面，最大移动距离相当于图像上下幅度 50% (OL-EG05ZLM)，55% (OL-EG06ZLM)，65% (OL-EG08ZLM/OL-EG12ZLM/OL-EG20ZL/OL-EG39ZLM) 的高度。
- 投影机可以左右移动投影画面，最大移动距离相当于图像左右幅度 20% (OL-EG05ZLM/OL-EG06ZLM)，25% (OL-EG08ZLM/OL-EG12ZLM/OL-EG20ZL/OL-EG39ZLM) 宽度。

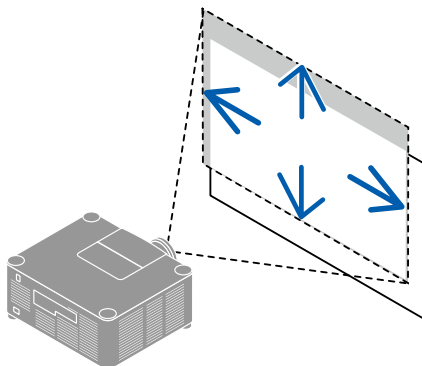
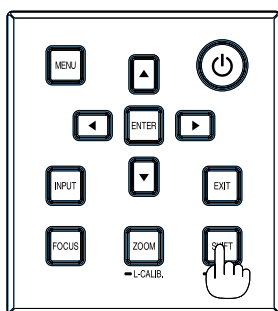
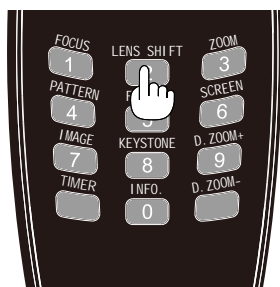
### 操作步骤：

1. 按 SHIFT/HOME POSITION 按键 3s。
  - 屏幕弹出【LENS SHIFT】调节画面。



\* 另一种方法是，按遥控器上的 LENS SHIFT 按键。

2. 按 ▲▼◀▶ 按钮调整投影画面的位置。





**提示：**

- 请从投影机的后面或侧面进行镜头位移调整。否则眼睛可能会因暴露在前面的强光下而受损。
- 在进行镜头移位时，请将手远离镜头安装部分。否则可能会导致手指被移动的镜头夹住。

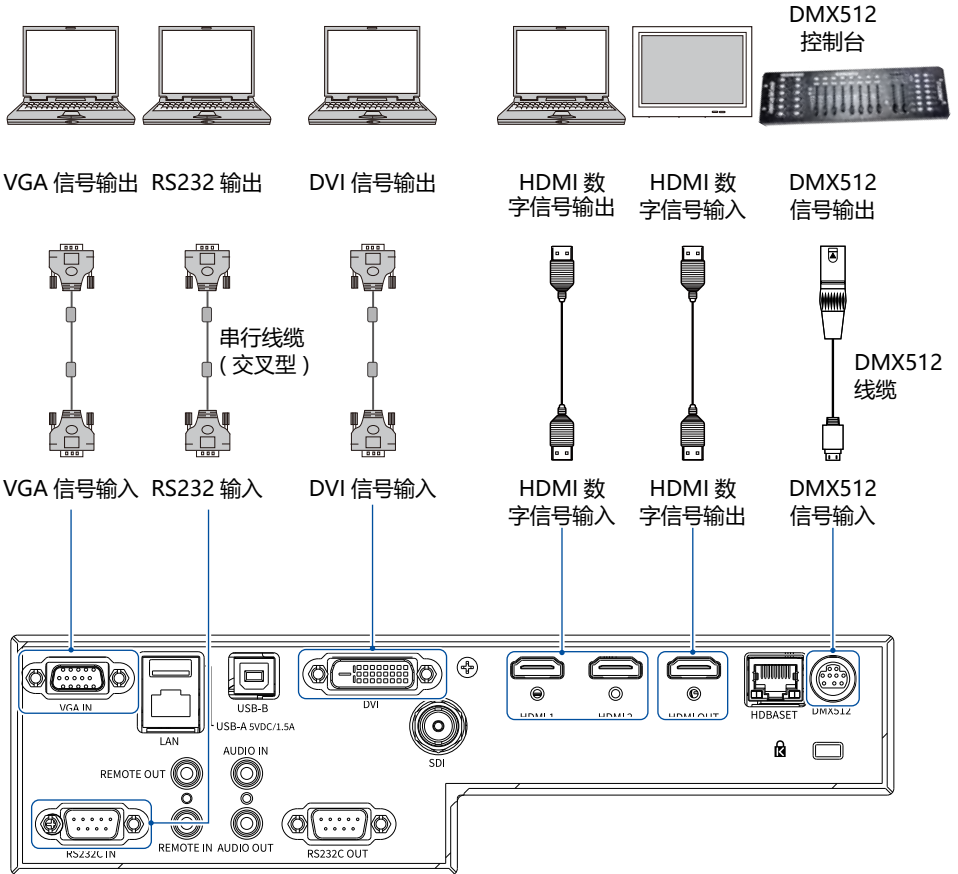
# 连接设备

## 连接至电脑（数码和模拟 RGB）

### 用于连接的线缆

- VGA 线缆 \*
- DVI 线缆 \*
- 串行线缆（交叉型）
- DMX512 线缆

（\*：本投影机不配备此线缆。）



### 提示：

- 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。
- DMX512 控制台非标配，用户需要自行采购。

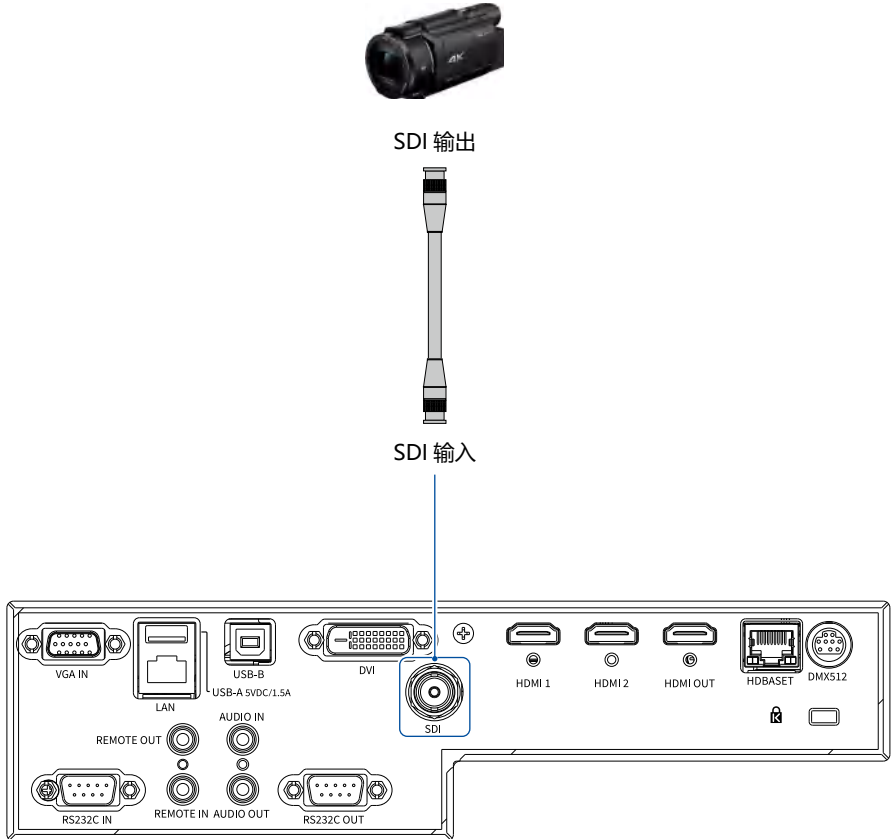
# 连接设备

## 连接至视频设备

### 用于连接的线缆

- BNC 线缆 \*

(\*: 本投影机不配备此线缆。)



### 提示:

- 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。
- SDI 为选配功能，若购买机型不具备 SDI 功能，则此端子不存在。

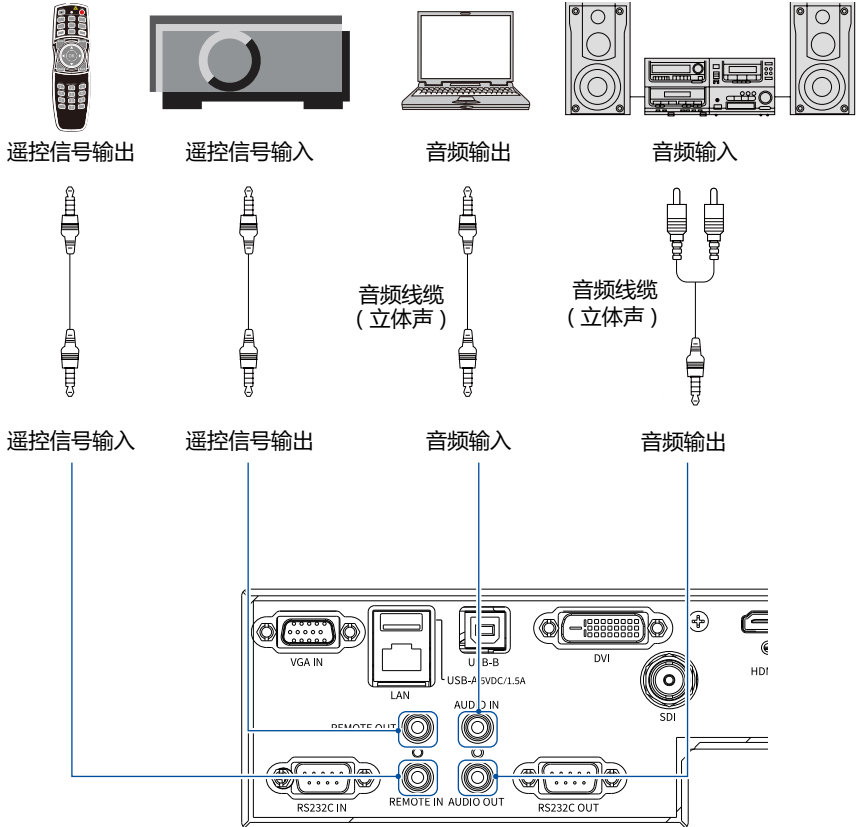
## 连接至音频设备

用于连接的线缆

- 音频线缆 \*

(\*: 本投影机不配备此线缆。)

外部音频设备



 **提示:**

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。

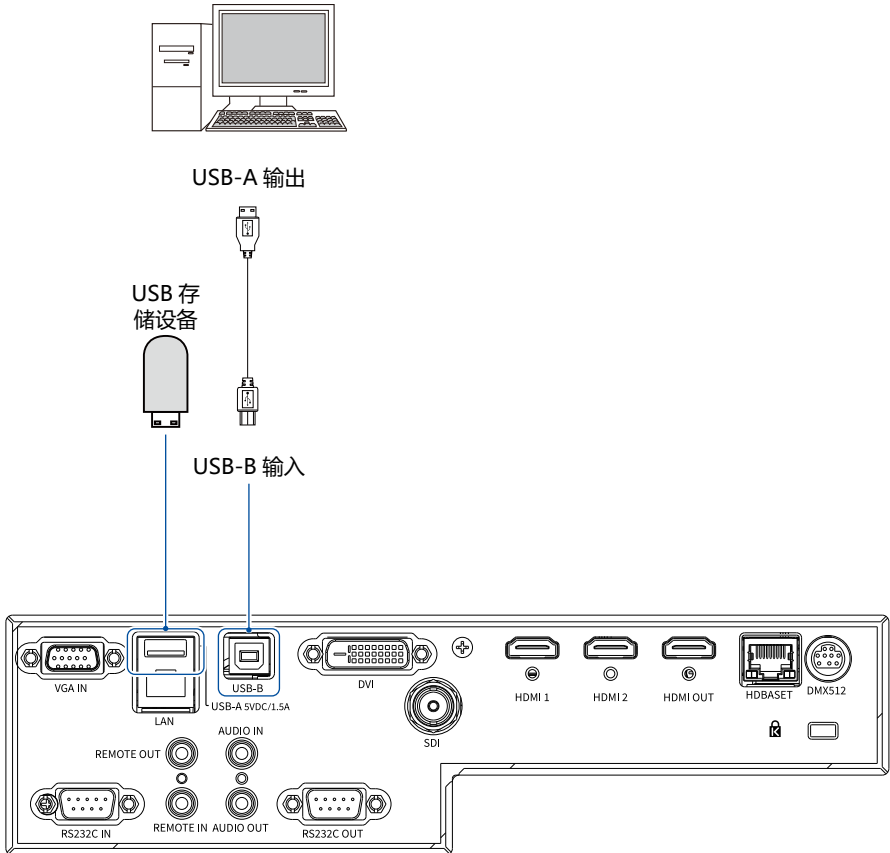
# 连接设备

## 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。)



**提示:**

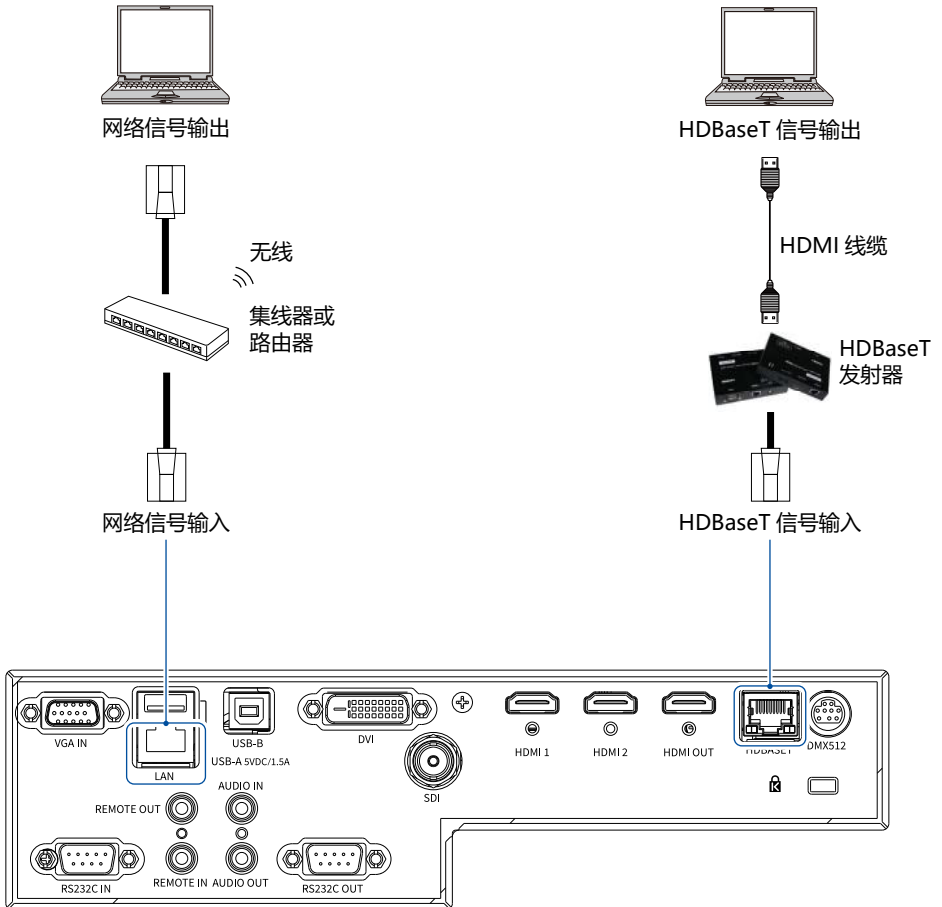
连接线缆时，请将投影机和外部设备的电源线从电源插座中拔出。

## 连接至网络设备 (LAN 或 HDBaseT)

用于连接的线缆

- 网络线缆 \*

(\*: 本投影机不配备此线缆。)



**提示:**

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。

## 连接设备

### 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。



**提示：**

交流电源插座应靠近投影机且容易插拔。

### 使用电源线卡扣

为防止电源线意外从投影机的电源接口中拔出，请使用电源线卡扣。

所需工具：十字螺丝刀

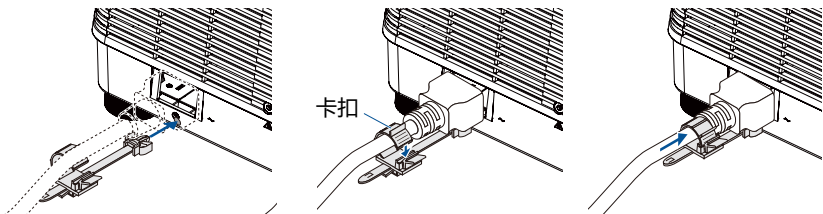


**警告：**

为防止电源线松动，在使用电源线卡扣固定电源线之前，请确保电源线的插头都已完全插入投影机的 AC IN 电源接口。电源线接触松动可能导致火灾或触电。

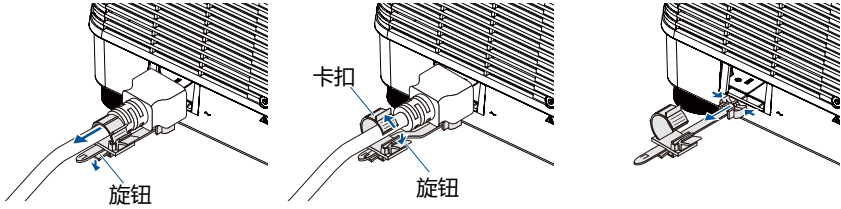
### 安装电源卡扣

1. 将电源卡扣朝向电源线，将电源卡扣的一端对准交流电源接口端子下方的孔，将电源线卡扣推入。
2. 将电源线穿过卡扣，按下卡扣固定。
3. 将电源线穿过卡扣，按下卡扣固定。



### 断开电源卡扣

1. 按下电源线卡扣的旋钮，拉到适当的位置。
2. 按下卡扣上的旋钮，打开卡扣，取出电源线。
3. 从左右两侧推拉电源线卡扣的安装部分，将其从主机上拆下。

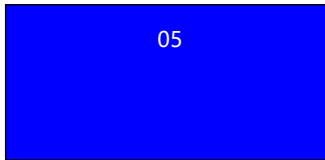


### 警告：

- 如果在连接器固定的情况下猛拉电源线，可能会导致投影机掉落损坏。
- 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。
- 使用不正确线缆，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，请使用和原线缆相同型号的线缆。
- 常用连接线缆包括交流电源线、VGA 线缆、音频线缆、串口控制线缆等。

## 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。电源指示灯呈橙色闪烁。
3. 按控制面板或遥控器上的 POWER 键。POWER 指示灯和 LIGHT 指示灯呈绿色亮起，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。

输入密码

- a. 按 ◀▶ 键选择 0 - 9 的数字。
- b. 按 <OK> 键。  
设定好的号码变为 \*，光标自动移动到下一帧。
- c. 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 ]。
- d. 按 <OK> 键。



移动光标到“确定”，然后按 OK 键。



### 什么是密码？

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

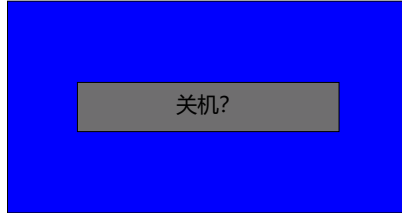
### 密码操作注意事项

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。

## 基本操作

### 关闭投影机

1. 按控制面板或遥控器上的电源键，屏幕上出现“关机？”信息。
2. “关机？”字样出现后，3 秒钟内再次按下电源键。电源指示灯持续呈红色闪烁，冷却风扇继续工作（您可以选择冷却时风扇的噪音状态和转速）。风扇停止转动后断开电源线。否则会影响投影机的使用寿命或者导致开机异常等状况。



“关机？”会在 3 秒钟后消失。



#### 提示：

- 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。



#### 警告：

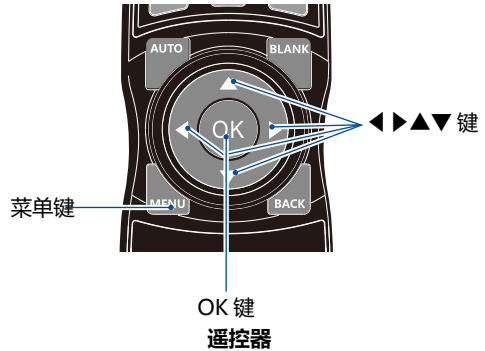
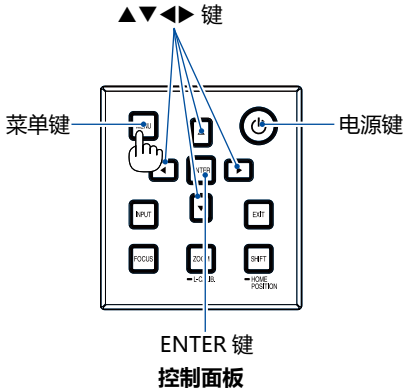
- 当“侦测电源开机”功能设为“开”时，连接交流电源线至电源插座后，投影机将会自动开启。请参看第 79 页上的“侦测电源开机”。
- 冷却风扇的转速将随本机的内部温度而改变。
- 在投影机充分冷却之前，不要将其放进箱子。
- 如果状态指示灯闪烁或呈红色亮起，请参看第 134 页上的“指示灯和投影机状态”。
- 当光源进行冷却时，POWER 指示灯为红色闪烁，直到 POWER 指示灯变成橙色常亮或者闪烁，投影机进入待机状态才能重新开机。
- 关闭投影机后，断开电源线连接，风扇将立即停止工作。

## 如何操作屏幕菜单

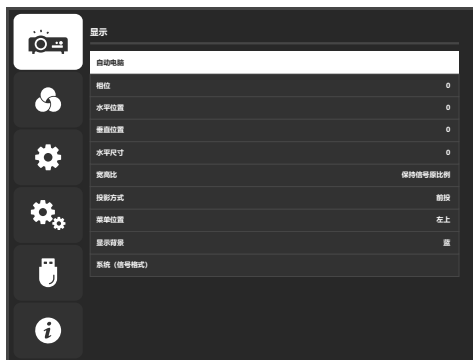
您可以通过屏幕菜单调整或设置投影机。

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。



1. 按遥控器或者控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。
2. 按指示▲▼键操作选择一个主菜单项。OK 键或▶键进入子菜单项。
3. 按指示▲▼键选择子菜单项，然后按 OK 键或▶键进入所选项。
4. 按指示▲▼键调整设定或在各选项之间切换，然后按 OK 键进行相应的操作。
5. 按遥控器上的 BACK 键或者控制面板上的 ◀键返回上一级菜单，按 MENU 键退出屏幕菜单。



# 基本操作

## 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，4:3、16:9、16:10 和 16:6。
- 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。
- 显示背景：设置投影屏幕的背景颜色。
- 系统（信号格式）：选择与输入源匹配的系统信号格式。

### ② 色彩调整菜单

色彩调整有以下项目：影像模式，对比度、亮度、色温、红、绿、蓝，锐度、伽玛，均匀性和高级色彩调整。

- 影像模式：可以选择的影像模式有动态，标准，影院，黑板（绿），DICOM.SIM，配色板（红，绿，蓝和黄），个人设定。

### 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、对比度优化、激光控制、按键锁定、HDMI 设置、边缘融合、舞台灯控制和定时开关机。

### 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、镜头调整、测试图、网络、出厂设置。

### ⑤ Memory Viewer 菜单

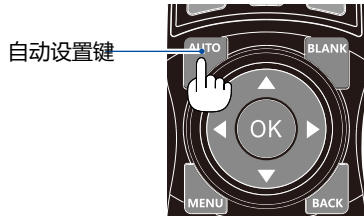
可以选择从头开始、幻灯片放映方式、排列顺序、旋转、最佳匹配、重复、应用各项参数。

### ⑥ 信息菜单

显示投影机的状态信息。

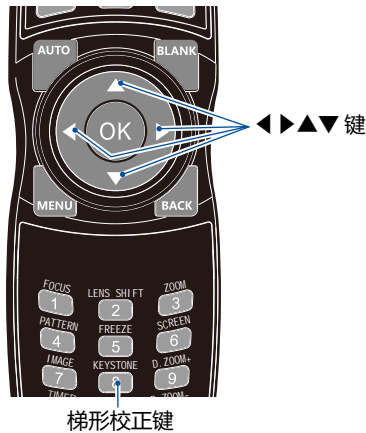
## 自动设置功能

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。



## 梯形校正功能

如果投影图像出现梯形失真，则按如下步骤可以手动修正图像。



按遥控器的梯形校正键，“梯形校正”提示框显示。（包括：H/V 梯形校正，6- 转角，曲面校正和复位值），按指示 ▲▼ 键切换项目，按 OK 键选择。

按指示 ▲▼◀▶ 键可以调节校正梯形失真。

用户可以储存梯形校正的调整值。

H/V 梯形校正 ..... 当投影图像的水平或者垂直 梯形失真时调节。

6- 转角 ..... 当投影图像的六个角扭曲失真 时调节。

曲面校正 ..... 当线性度不均匀或投影图像垂直和水平弯曲变形时调整。

复位值 ..... 将校正值恢复到出厂设置值。

H/V梯形校正

6-转角

曲面校正

复位值



**提示:**

- 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，请参照第 94 页上的“梯形校正”。

## 遥控器的操作

对于一些常用操作，建议使用遥控器完成。

## 遥控器

### 屏幕尺寸选择键 (SCREEN)

按遥控器上的 SCREEN 键，选择所需的屏幕尺寸。

### 数码变焦键 (D.ZOOM +/-)

按遥控器上的 D.ZOOM +/- 键，进入“数码变焦”模式。

按 ▲▼◀▶ 键平移图像。

只有在数码变焦下，图像尺寸大于屏幕尺寸时，平移才有效。

### 计时器键 (TIMER 键)

按遥控器上的 TIMER 键。屏幕上出现计时显示 00:00，并开始计时 (00:00-59:59)。

要停止计时，请按 TIMER 键。要取消计时功能，请再按一次 TIMER 键。



计时显示

### 画面冻结键 (FREEZE)

按遥控器上的 FREEZE 键，使屏幕图像静止。要解除静止功能，请再按 FREEZE 键或其他任意键。

### 空白屏键 (BLANK)

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

空白屏 → 正常 → 空白屏 → 正常 → .....



如无其他按键操作，“空白屏”在显示 4 秒钟后消失。



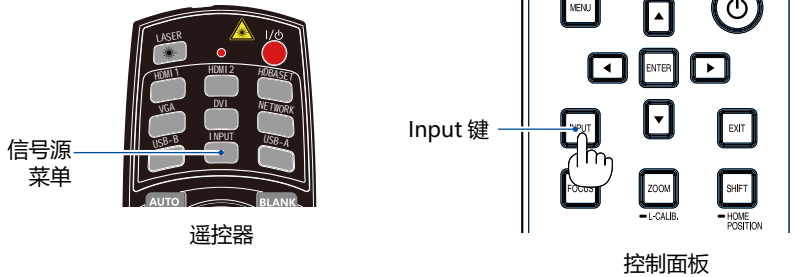
画面冻结键

# 基本操作

## 输入源选择

### 基本操作

按控制面板上或遥控器上的 INPUT 键，选择 VGA、HDMI1、HDMI 2、HDBaseT、DVI、SDI、Memory Viewer、网络、USB 显示器作为输入源。



### 菜单操作

- 1) 按遥控器上的 INPUT 键进入输入源菜单。
- 2) 按 ▲▼ 键选择 VGA、HDMI1、HDMI 2、HDBaseT、DVI、SDI、Memory Viewer、网络、USB 显示器，然后按 OK 键选择输入源。



带 SDI 功能系列:



不带 SDI 功能系列:

#### VGA

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

#### HDMI 1

如果输入源是来自通过 HDMI 线缆连接到 HDMI1 端子的设备时，则选择“HDMI 1”。

#### HDMI 2

如果输入源是来自通过 HDMI 线缆连接到 HDMI2 端子的设备时，则选择“HDMI 2”。

### HDBaseT

如果输入源是来自通过网络线缆连接到 HDBaseT 端子的设备时，则选择“HDBaseT”。

### DVI

当视频输入信号连接至 DVI-D 端子时，选择“DVI”。

### SDI

当视频输入信号连接至 SDI 端子时，选择“SDI”。

### Memory Viewer

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

### 网络

当输入源来自于从网络连接到局域网或局域网有线信号终端时，请选择“网络”。

### USB 显示器

当输入源来自于连接 USB-B 端子的设备时，请选择“USB 显示器”。



#### 提示：

- SDI 为选配功能，若购买机型不具备 SDI 功能，则此端子不存在。
- 如果“自动设置”功能中的“输入源搜索”选项设置为“开”，VGA、HDMI 1、HDMI 2、HDBaseT 及 DVI 输入源支持“自动搜索”功能，当有信号线接入时，投影机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 AUTO 键，投影机执行自动电脑调整功能。
- 当信号源为“USB 显示器”，“Memory Viewer”和“网络”时，画面冻结，宽高比，自动设定、测试图功能无效。
- Memory Viewer 功能，请参照第 121 页上的“Memory Viewer 功能”。
- USB 显示器功能，请参照第 122 页上的“USB 显示器功能”。

## 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试听环境。



### 菜单操作

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

- 1) 按 ▲▼ 选择 [自动电脑调整]。
- 2) 按 <OK> 键。



#### 提示：

- 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。
- 用户最好是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 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 调整等级。  
调整范围是 0 - +31。请调整至干扰最小的状态。

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

- 1) 按 ▲▼ 选择 [水平位置] 。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 调整水平图像位置。  
调整范围是 -5 - +5。



#### 提示:

- 当使用数码变焦功能放大图像时，该功能不可用。

## 垂直位置

### (仅适用于电脑信号输入)

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 ▲▼ 选择 [水平尺寸] 。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 调整等级。  
调整范围是 -5 - +5。



#### 提示:

- 当使用数码变焦功能放大图像时，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钟。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [水平尺寸] 。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 调整等级。  
调整范围是 -15 - +15。

## 宽高比

保持输入信号宽高比不变的同时，调整图像以适应屏幕大小。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [宽高比] 。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

## 显示

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。

16:9：以 16 : 9 的宽高比来投影图像。

16:10：以屏幕最大化来投影图像。

4:3：以 4:3 的宽高比来投影图像。

16:6：以 16:6 的宽高比来投影图像。



### 提示：

- 当使用数码变焦功能放大图像时，该功能不可用。
- 当输入源为 "Memory Viewer"、"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。按遥控器或控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择 "显示" 菜单，然后按 OK 或 ► 键。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [投影方式] 。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

前投：将投影机安装在桌上并从屏幕前方投影时。

背投：将投影机安装在桌上并从屏幕后方投影（使用半透明屏幕）时。

吊顶 / 前投：使用投影机吊装支架（选购）将投影机安装在屏幕前方时。

吊顶 / 背投：使用投影机吊装支架（选购）将投影机安装在屏幕后方（使用半透明屏幕）时。

自动吊顶 / 前投：将投影机安装在屏幕的前方时。

自动吊顶 / 背投：将投影机安装在屏幕的后方时。



### 提示：

- 如需特殊作业，例如将投影机悬挂在天花板上，请先咨询您的经销商。切勿擅自安装投影机，以防投影机掉落并造成伤害。

## 菜单位置

此功能用于设置菜单屏幕 (OSD) 的位置。按遥控器或控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择 "显示" 菜单，然后按 OK 或 ► 键。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [菜单位置] 。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 改变菜单位置。

左上：菜单位于屏幕左上方。

右上：菜单位于屏幕右上方。

居中：菜单位于屏幕中央。

左下：菜单位于屏幕左下方。

右下：菜单位于屏幕右下方。

## 背景显示

此功能用于调整菜单中屏幕背景颜色，当未检测到输入信号时，请选择背景画面。按遥控器或控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“显示”菜单，然后按 OK 或 ► 键。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [背景显示] 。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

蓝：整个投影区域呈蓝色显示。

黑：整个投影区域呈黑色显示。

- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 改变菜单位置。



**提示：**

- 当输入源为“USB 显示器”、“Memory Viewer”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。

按遥控器或控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按指示 ▲▼ 键选择显示图标，然后按指示 ► 键或 OK 键进入显示菜单。

- 1) 按指示 ▲▼ 键选择“系统（信号格式）”，然后按 <OK> 键。
- 2) 按指示 ▲▼ 键选择您想要的系统信号格式，然后按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。



**提示：**

- 投影机可能会保存由自动电脑调整功能生成的数据。
- 只有在输入源为“VGA”时，系统（信号格式）可用，其他输入源时候呈灰色不可用。

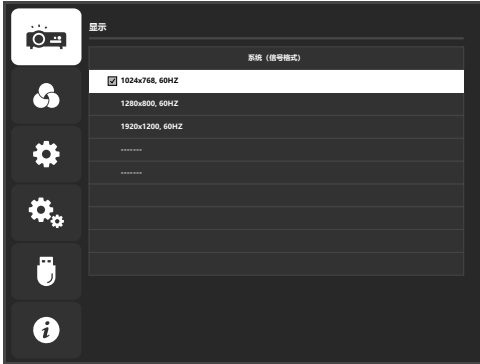
## 当 VGA 信号输入

投影机将显示以下中的一种：

(显示示例) 1024x768, 60 Hz	(显示示例) 1024x768, 60 Hz
Auto	如果投影机不能识别信号格式表以外的信号，AUTO 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。

# 显示

---



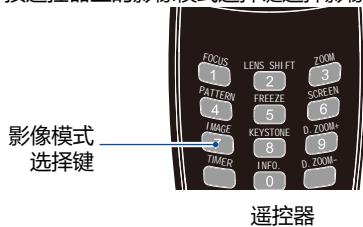
色彩调整用于设置影像模式，并对投影图像的画质进行调整。



## 影像模式

### 直接操作

按遥控器上的影像模式选择键选择影像模式。



### 菜单操作

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

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

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

**釉上彩：**本机预置好的正常图像模式，可达到自然的色彩再现。

**影院：**图像变为适合动态图像来源。灰阶等级更丰富，适合于观看电影。

**黑板（绿）：**此图像模式适用于投影在一块黑（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。

**DICOM. SIM：**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。

## 色彩调整

---

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

个人设定：用户在图像调整菜单中预设的图像模式。

### 对比度

按 ▼ 指示键降低对比度，0 - +32。

按 ▲ 指示键增加对比度，0 - +32。

### 亮度

按 ▼ 指示键降低亮度，0 - +32。

按 ▲ 指示键增加亮度，0 - +32。

### 色温

仅用于 VGA/HDMI 输入源。

按 ▲▼ 指示键切换色温值及用户。

6500-12000：按 ▼ 指示键降低色温，逐渐变成冷色系。

按 ▲ 指示键增加色温，逐渐变成暖色系。

用户：用户自定义颜色冷暖性。

### 锐度

按 ▼ 指示键柔化图像；

按 ▲ 指示键锐化图像，范围为 0 - +15。

### 伽玛

根据不同的环境，选择适合的伽玛值调节画面的明亮度。

按 ▲▼ 指示键切换，默认出厂值：2.2。

可调节的参数：1.8/ 2.0/ 2.2/ 2.4/ 2.6。

1.8：画面最亮；

2.6：画面最暗；

### 均匀性

启用选项调节画面的颜色统一新以获得最佳的画面效果。

可调节范围为 0 - +8，默认出厂值：8。



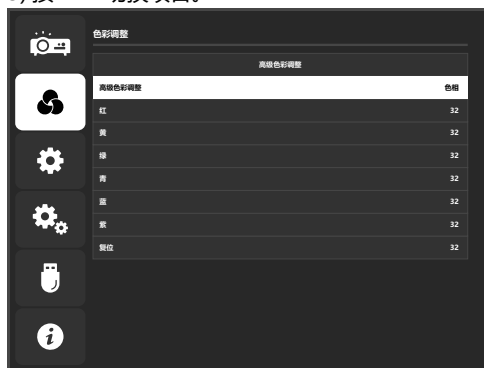
提示:

- 均匀性和投影画面有关。结合“聚焦”功能，调整幕布大小和距离，从而起到调节颜色均匀性作用
- 默认“聚焦”最大画面默认值是 0，“聚焦”最小画面值为 8，画面的效果最佳。

## 高级色彩调整

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

- 1) 按 ▲▼ 选择 [高级色彩调整]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。



### 高级色彩调整

选择此功能选项调节投影画面画质效果。

- 1) 按 ▲▼ 选择需要调整的项目
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 选择需要调节是颜色属性。
  - 色相：调节画面颜色。
  - 明度：调节画面的颜色的明亮度（深浅度）。
  - 饱和度：调节画面颜色的色饱和度。
- 4) 按 <OK> 键。

等级：选定不同白场亮度画面为调整目标，调整画面的色彩可调节的范围为等级 1~ 等级 7。

- 等级 1：选择 0% ~ 25% 亮度为调整目标调整画面颜色。
- 等级 2：选择 25% ~ 37% 亮度为调整目标调整画面颜色。
- 等级 3：选择 37% ~ 50% 亮度为调整目标调整画面颜色。
- 等级 4：选择 50% ~ 62% 亮度为调整目标调整画面颜色。
- 等级 5：选择 62% ~ 75% 亮度为调整目标调整画面颜色。
- 等级 6：选择 75% ~ 87% 亮度为调整目标调整画面颜色。
- 等级 7：选择 87% ~ 100% 亮度为调整目标调整画面颜色。

## 色彩调整

---

红：调节红色颜色属性。

紫：调节紫色颜色属性。

绿：调节绿色颜色属性。

青：调节青色颜色属性。

蓝：调节蓝色颜色属性。

复位：重置数据回到出厂默认值。

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 MENU 或者控制面板上的 键显示屏幕菜单。显示屏幕菜单。按 指示键选择“设置”菜单，然后按 OK 或 键。

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

## 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 <OK> 键。
- 3) 按 切换项目。



### 提示：

- 关闭电源后，请拔掉交流电源线后等待 30s 左右，然后再打开电源。如果立即打开电源，投影机可能无法正常工作。

## 待机状态

待机时设置电源消耗。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 <OK> 键。
- 3) 按 切换项目。

**经济模式：**为了减小电源消耗，待机模式下某些功能将受到限制。在经济模式待机下，网络功能及 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。

**网络：**[网络] 待机模式下，请使用 Wake On LAN 工具（网络唤醒工具）进行网络唤醒功能。

## 设置

### 高海拔

本投影机在“设置”菜单中提供风扇控制功能。

根据下列使用投影机的海拔状态选择冷却风扇的运行速度。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [高海拔] 。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

关：在海拔 1 400 m 以下使用投影机时。

开：在海拔 1 400 m ~ 2960m 之间使用投影机时。

自动：投影机自动检测气压，当海拔超出气压感应器设定值，会自动开启高海拔功能。



**提示：**

- 气压传感器自动感应高海拔。当海拔高度约为 1400 米或更高时，投影机将自动开启高海拔功能，因此高海拔的屏幕菜单将变为“开”。
- 如果气压传感器损坏，投影机 OSD 菜单会变为红色，提示转高海拔功能无效。用户可以手动将高海拔设置为“开”。
- 投影机可在约 1400 米海拔处使用，一旦超过该海拔高度，投影机会自动降低亮度以保护设备。

### 快速冷却

当关闭电源时，切换冷却扇速度，并缩短冷却扇的冷却时间。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [快速冷却] 。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

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。



**提示：**

- 快速冷却功能取决于用户是否需要立即移动投影机。如果用户需要立即拔掉电源移动投影机，可以选择“0 秒”，也可以选择“正常”选项。

### 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 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

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 ▲▼ 选择 [ 激光控制 ]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

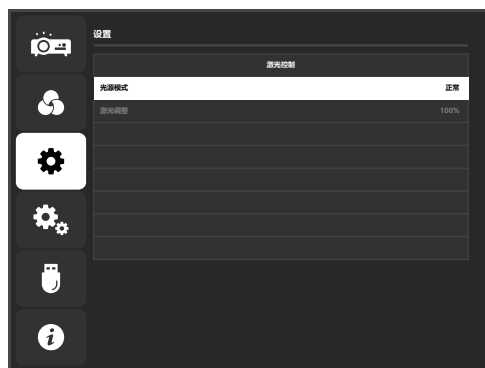
激光模式：调整屏幕投影中投影机节能设置和亮度。

正常	90% 正常亮度，屏幕变亮。或者，您可以从 50%~100% 之间进行调整。默认为 100%。
全亮	100% 正常亮度，不能手动调整亮度
经济模式 1/ 经济模式 2	降低亮度，冷却风扇也会相应的降低降低能耗，延长光源的使用寿命。经济模式 1 的亮度为全亮模式的 72%，经济模式 2 亮度为全亮模式的 45%



**提示：**

- 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。



## 按键锁定

选择此功能用于功能提供“按键锁定”功能，用于确保投影机操作的安全性。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [ 按键锁定 ]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 选择 [ 按键锁定 ] 或 [ 无线遥控 ]。
- 4) 按 <OK> 键。

按键锁定：选择此功能于确保投影机操作的安全性。

**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。

## 设置



### 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处理。

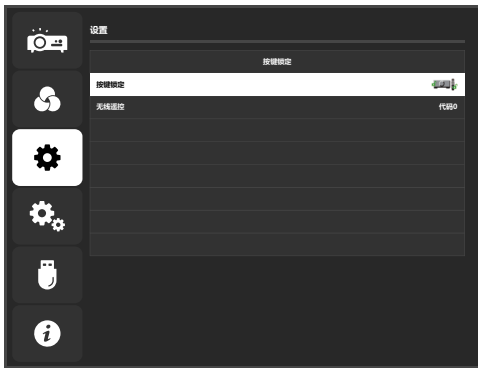
无线遥控：使用此功能可以实现单个遥控器同步控制或单独控制并非使用的多台投影机。

- 投影机提供十种不同的遥控器代码：[ 代码 0 ]-[ 代码 9 ]。
- **代码 0**：当未用指定的 ID 号码控制投影机时选择。
- [ 代码 1 ]-[ 代码 9 ]：当用指定的 ID 号码控制个别投影机时选择。

投影机分配了 10 个不同的遥控器代码（代码 0-9），初始值为（代码 0），另外其他 9 个代码为（代码 1-9）。

投影机和遥控器必须设置相同的代码。例如：当使用代码 7 操作投影机时，遥控器的代码也必须切换为代码 7。

更改遥控器上的代码：长按 OK 键和遥控器上的数字键（0-9）中的其中一个键，超过 5 秒钟可切换代码。当遥控器上的灯开始闪烁时，证明代码设置成功。



## 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 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“设置”菜单，然后按 OK 或 ► 键进入子菜单。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [HDMI 设置]。
- 2) 按 <OK> 键。
  - 随即显示 [HDMI 设置] 屏幕，进入子菜单。
- 3) 按 ▲▼ 选择 [ 图像 ] 或 [ 声音 ]。
- 4) 按 <OK> 键。



提示:

- HDMI 设置选项, 只有在 HDMI1, HDMI2, HDBaseT 和 DVI 通道时才可选。

## 图像

64-940/0-1023	在非标准信号下, 若图像异常时, 请手动切换直至图像正常。
AUTO	标准信号下自动选择。

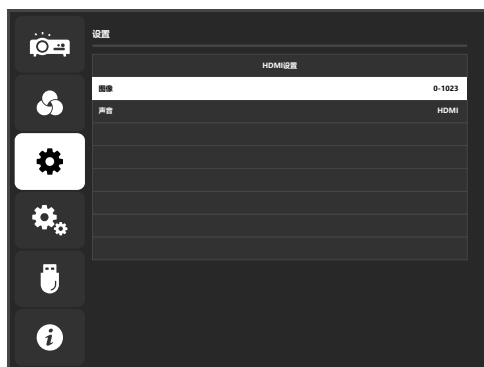


提示:

- 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 端子输出通过转换线缆或类似线缆连接到 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。



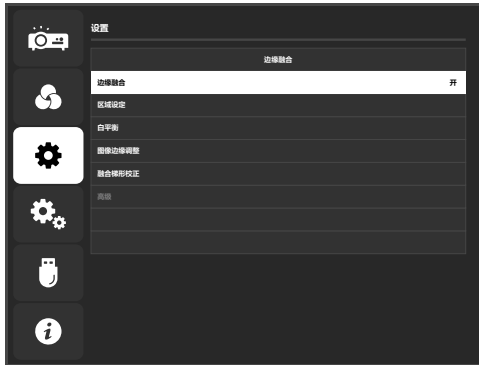
## 边缘融合

此功能提供“边缘融合”功能, 用于调整投影图像的边界, 设置多台投影机画面的拼接融合, 使投影屏幕的边缘 (边界) 无法区分, 实现大屏幕投影效果。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [边缘融合]。
- 2) 按 <OK> 键。

# 设置

3) 按 ▲▼ 切换项目。



## 边缘融合

选择此功能用于开启或关闭融合功能。

开：开启边缘融合功能。

关：禁用边缘融合功能。

## 区域设定

选择此功能用于设置融合区域的范围。

辅助线：用于开启或关闭边缘融合辅助线，可以帮助直观显示融合边缘范围，有助于进行画面拼接。

关：不显示辅助线。

线：设置线条辅助显示。

网格：设置网格辅助显示。

左：开启投影机左侧融合边缘的辅助线。

上：开启投影机上侧融合边缘的辅助线。

右：开启投影机右侧融合边缘的辅助线。

下：开启投影机下部融合边缘的辅助线。

左幅度：调整投影机左侧边缘融合范围线，默认调整范围 20%。

上幅度：调整投影机上侧边缘融合范围线，默认调整范围 20%。

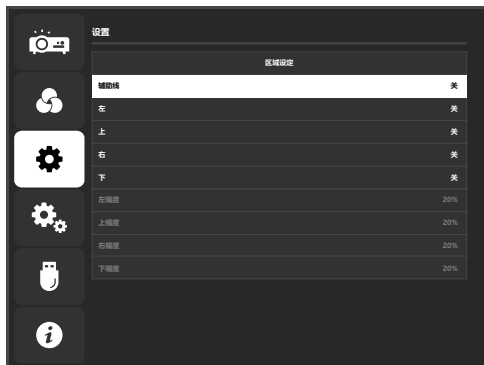
右幅度：调整投影机右侧边缘融合范围线，默认调整范围 20%。

下幅度：调整投影机下侧边缘融合范围线，默认调整范围 20%。



### 提示：

- 当分别“左”，“上”，“右”和“下”选项设置为“开”，对应的“左幅度”，“上幅度”，“右幅度”和“下幅度”方能正常显示和调整，否则灰化显示。



## 白平衡

选择此功能用于调节融合画面的亮度和颜色，使画面颜色等更加均匀。

红色 / 绿色 / 蓝色增益：粗略调整画面红色 / 绿色 / 蓝色的亮度和颜色增益，默认出厂值为 32。

按 ▲ 指示键，亮度和颜色逐渐加深。

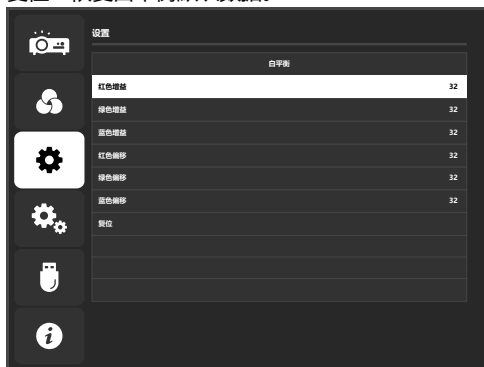
按 ▼ 指示键，亮度和颜色逐渐变浅。

红色 / 绿色 / 蓝色偏移：精细调整画面红色 / 绿色 / 蓝色的亮度和颜色增益，默认出厂值为 32。

按 ▲ 指示键，亮度和颜色逐渐加深。

按 ▼ 指示键，亮度和颜色逐渐变浅。

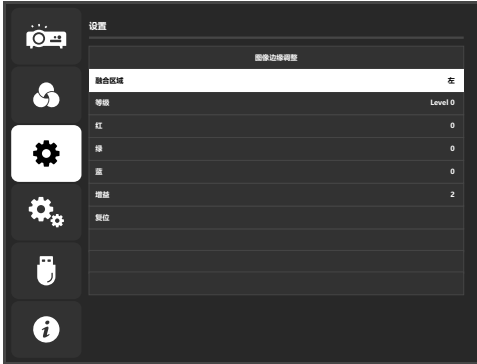
复位：恢复白平衡默认数据。



## 图像边缘调整

选择此功能用于调节融合区域边缘和非融合区域画面边缘，使画面更加协调统一。

# 设置



融合区域：选定不同区域，设置选择的融合区域进行边缘调整。

左：调节投影机融合区域左边的边缘。

右：调节投影机融合区域右边的边缘。

上：调节投影机融合区域上部的边缘。

下：调节投影机融合区域下部的边缘。

非融合区域：调节投影机非融合区域的边缘。

等级：选定不同白场亮度画面为调整目标。

level 0：选择融合区域 0% ~ 30% 亮度画面为调整目标。

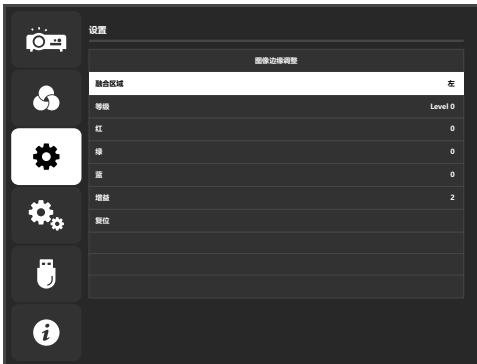
level 1：选择融合区域 0% ~ 25% 亮度画面为调整目标。

level 2：选择融合区域 25% ~ 50% 亮度画面为调整目标。

level 3：选择融合区域 50% ~ 75% 亮度画面为调整目标。

level 4：选择融合区域 75% ~ 100% 亮度画面为调整目标。

level 5：选择非融合区域 0% ~ 30% 亮度画面为调整目标。



## 提示:

- 当“融合区域”设置为“左”，“上”，“右”和“下”时，level 5 不可选。

红 / 绿 / 蓝：对已选定的融合区域的画面进行颜色亮度调整，可调节的范围：0 ~ 255。  
 增益：对应边缘区域由亮到暗的渐变趋势不同调整，可调节的范围：0 ~ 5。  
 复位：恢复图像边缘调整的默认数据。

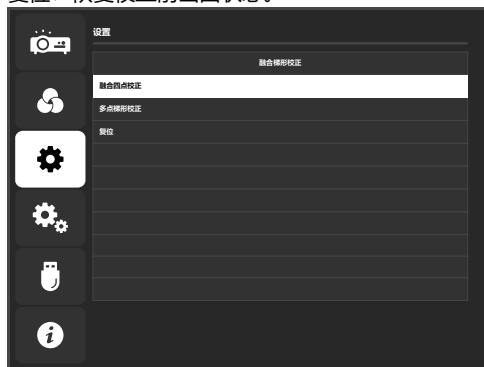
## 融合梯形校正

此功能用于校正融合和非融合画面调整。

融合四点校正：对整体画面的四角边缘进行调整。

多点梯形校正：对融合区域的画面进行调整。

复位：恢复校正前画面状态。



## 高级：

此功能用于确定需要融合拼接的机器数量和所处的物理位置。

水平数量：确定水平方向上需要融合拼接总台数，出厂默认是 1 台。

水平位置：确定水平方向上投影机所处物理位置。

垂直数量：确认垂直方向上融合拼接总台数，出厂默认是 1 台。

垂直位置：确定垂直方向上投影机所处物理位置。

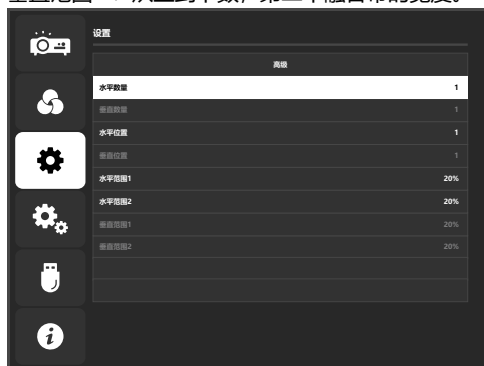
水平范围 1：从左到右数，第一个融合带的宽度。

水平范围 2：从左到右数，第二个融合带的宽度。

水平范围 3：从左到右数，第三个融合带的宽度。

垂直范围 1：从上到下数，第一个融合带的宽度。

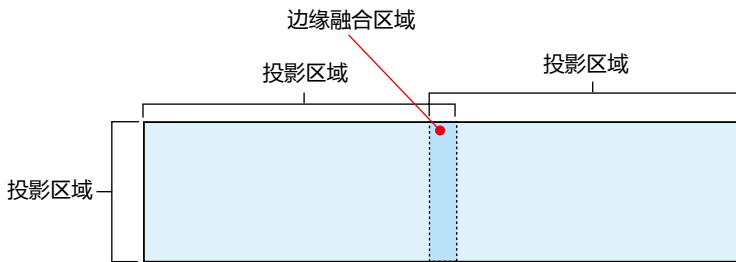
垂直范围 2：从上到下数，第二个融合带的宽度。



### 提示:

- 目前投影机只能进行水平方向上到边缘融合，最多水平方向允许 4 台投影机。垂直方向的融合还在研发中，因此目前选项灰色状态。
- 当“边缘融合”功能设置为“关”时，“融合梯形校正”不可用，用户需要重启投影机才会保存校正效果。
- 仅当接入 HDMI 信号，“高级”功能可选。

下面的步骤展示了一个 2 × 1 布局中的 2 台投影机的示例。



### 操作步骤

1) 准备至少两台同种机型投影机，放置在同一水平面上，每台机器之间保持一定的距离，确保画面有合适的重叠区域。

### 提示:

- 在执行边缘混合功能之前，请将投影机放置在正确的位置，使图像变为合适尺寸的正方形，然后进行光学调整（镜头位移、聚焦和变焦）。
- 边缘融合该功能仅在“HDMI”输入源通道才有效。

2) 确认边缘融合功能处于开启状态。

- 进入菜单界面，选择【设置】→【边缘融合】→【边缘融合】→【开】。

3) 白平衡调整

对不同投影机的画面进行白平衡调整，减弱机器之间的亮度及颜色的差异性，确保拼接后的画面一致性。

- ① 选择白场测试图，观察比较画面差异性。进入菜单界面，选择【设置】→【测试图】→【白】。
- ② 进入白平衡调整菜单界面，通过设置【红色增益】/【绿色增益】/【蓝色增益】参数粗略调画面亮度与颜色；
- ③ 同时通过设置【红色偏移】/【绿色偏移】/【蓝色偏移】参数，精细调画面亮度与颜色的参数。两者分别调整画面的 RGB 颜色，具体调整请根据不同投影机实际白场画面为准。

**提示:**

- 为了让投影机光源稳定，同时确保机器呈现出最好的状态，最好在开机 5 分钟后在进行白平衡调整。
- 在开机 5 分钟等待时间内，请勿让投影机处于休眠待机状态。
- 若投影画面亮度相差较大，可通过激光控制调整，适当降低画面亮度。进入菜单界面，请选择【设置】→【激光控制】→【激光调整】。

## 4) 投影机位置确定

根据摆放位置不同，确定不同投影机所处物理位置，选择记录在菜单中。

- ① 进入投影机位置记录界面：选择【设置】→【边缘融合】→【高级】→.....
- ② 设置【水平数量】选项记录投影机总共的台数，设置【水平位置】记录不同投影机的物理位置编号，一般，从左边第一台为编号 1，依次向右累加，最多不能超过 4 台。
- ③ 同理，设置【垂直数量】选项记录投影机总共的台数，设置【垂直位置】记录不同投影机的物理位置编号，一般，从下边第一台为编号 1，依次向上累加，最多不能超过 3 台。

## 5) 投影机融合边缘位置确定

- 进入投影机边缘位置记录界面：选择【设置】→【边缘融合】→【区域设定】→.....
- 根据投影机的融合边缘位置选择打开融合区域位置【左】/【上】/【右】/【下】，所选一侧画面出现融合区域。

## 6) 投影机融合带范围确定

- ① 开启边缘融合辅助线。进入菜单选项，选择【设置】→【边缘融合】→【区域设定】→【辅助线】选项，选择启用辅助线功能。此时，融合边缘一侧出现两条同颜色直线，分别代表融合带起始位置和终止位置；
- ② 调整对应幅度，使形成融合带的起始位置与终止位置相互重合，形成重叠区域的两台投影机调整的幅度值需相同。
- ③ 需要在“高级”选项的中设置水平位置的范围与前面融合范围的范围一致，为更好的进行融合调整

**提示:**

- 每台机器相应打开的辅助线颜色会不一样，请在调整的时候注意颜色区分。
- 终止位置作为画面的边缘位置，不可改变，起始位置可通过调整对应幅度。

## 7) 融合梯形校正

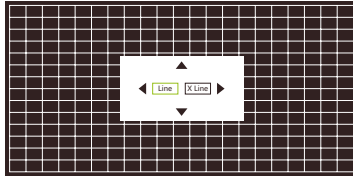
对画面的四个角进行拉伸与收缩，确保拼接后的整体画面边缘平滑，四边方正。

- ① 融合四点校正
  - 进入菜单选项，选择【设置】→【边缘融合】→【融合梯形校正】→【融合四点校正】进入四点校正功能菜单。
  - 投影机画面中央出现四个直顶角，分别代表着画面的四角，按遥控器的“OK”键或者控制面板“ENTER”键选择需要校正的一个边角。
  - 边角为红色代表选中该角，按遥控器 / 控制面板上 ▲▼◀▶ 键调整。
- ② 多点梯形校正

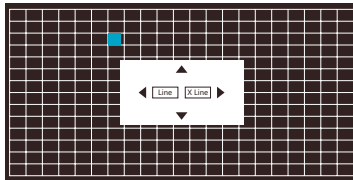
## 设置

对融合带区域细节进行调优，确保拼接后的画面衔接完整。

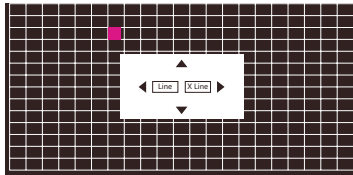
- 确认投影机的“网格”功能已经开启。进入菜单选项，选择【设置】→【边缘融合】→【区域设定】→【网格】，选择“网格”辅助测试图。
- 进入多点梯形校正功能进行设置调整，进入菜单选项，选择【设置】→【边缘融合】→【融合梯形校正】→【多点梯形校正】。
- 按遥控器 / 控制面板上 ◀▶ 键切换 x,y 方向，按 ▲▼ 切换【点】或者【线】选项。



- 先选择线选项调整，后选择点选项调整，确定好线点后，按 ENTER 键，则出现小青色块，按 ▲▼◀▶ 键可以随意移动到需要矫正的地方。



- 按 ENTER 键，方块变洋红色之后，按 ◀▶ 键左右移动格子线。



### 8) 图像边缘调整

#### ① 非融合区域亮度与颜色调整

进入黑场测试图，观察非融合区域亮度与颜色，进入菜单选项，选择【扩展】→【测试图】→【黑】，然后选择【设置】→【边缘融合】→【图像边缘调整】选项。

设置【融合区域】为【无融合区域】，同时【等级】选择“level5”，调整【红】/【绿】/【蓝】参数值，使非融合区域的亮度与颜色与融合区域的呈现效果一致。

#### ② 融合区域亮度与颜色调整

- a. 对不同投影机调节合适的增益，对应适合的边缘亮度渐变曲线。

进入菜单选项，选择【设置】→【边缘融合】→【图像边缘调整】→【增益】

- b. 选择需要调整亮度与颜色的区域：

进入菜单选项，选择【设置】→【边缘融合】→【图像边缘调整】→【融合区域】

- c. 选择亮度等级进行调整

【设置】→【边缘融合】→【图像边缘调整】→【等级】

Level 0: 0% 亮度等级。

Level 1: 25% 亮度等级。

- Level 2: 50% 亮度等级。
- Level 3: 75% 亮度等级。
- Level 4: 100% 亮度等级。

d. 调整【红】/【绿】/【蓝】参数值，使融合区域的亮度与颜色与非融合区域呈现效果一致。

## 舞台灯控制

DMX512 控制台多功能设置，使用 DMX512 控制台可以实现同步控制或单独控制同时使用的多台投影机设备，从而进行舞台灯控制。

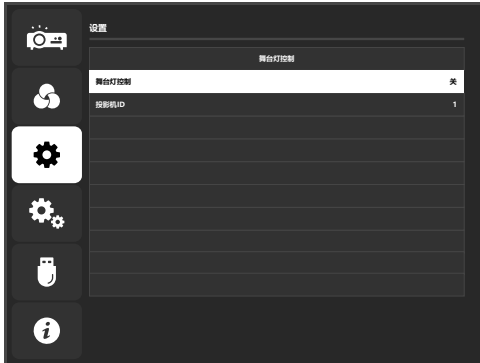
按遥控器或控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“设置”菜单，然后按 OK 或 ► 键进入子菜单。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [ 舞台灯控制 ]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 选择一个项目。

DMX152 控制台提供多个控制码，分别 [1]-[12]，选择对应的 ID。

当用指定的投影机 ID 号码控制个别投影机时选择。

- 4) 按 <OK> 键。



- 投影机设置了 12 组投影机 ID，用户最多通过 DMX152 控制台可以控制 12 台投影机。默认出厂投影机 ID 为 1。
- 投影机和 DMX512 控制台必须设置相同的代码。例如：当使用【7】操作投影机时，DMX512 控制台代码也必须切换为代码 7。



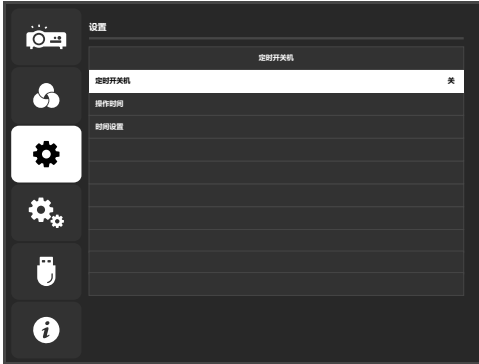
### 提示：

- 用户需要自行采购 DMX512 控制台，产品出厂不配备。具体关于 DMX512 控制台的操作指南，可以参考 DMX512 控制台的产品说明书。

## 定时开关机

选择此功能用户可以自定义时间段来控制投影机自动进行开机关机操作。

# 设置



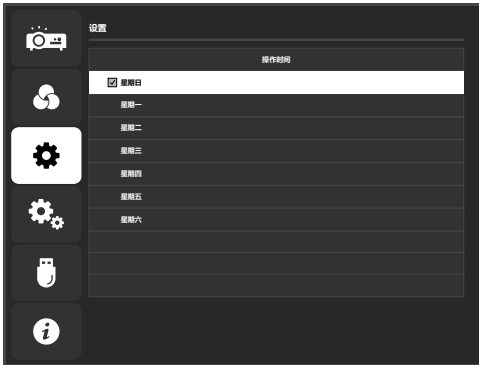
## 定时开关机

选择此选项用于开启或禁用定时开关机功能。

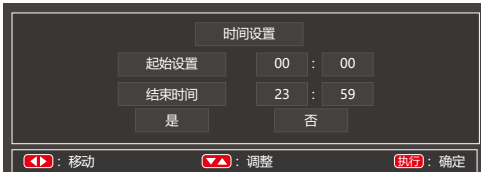
开：开启自动开关机功能。

关：禁用自动开关机功能。

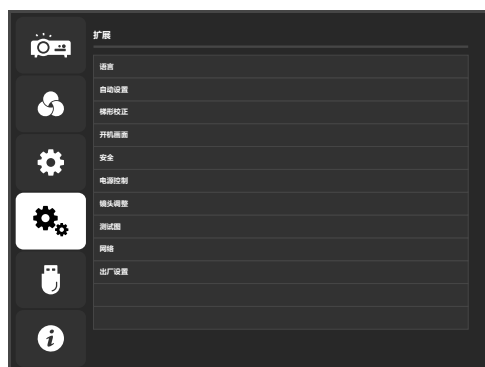
操作时间：设置定时开关机的日期，确定开关机的频率。



时间设置：设置定时开关机的具体时间节点。



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 MENU 或者控制面板上的  $\odot$  键显示屏幕菜单。显示屏幕菜单。按  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  指示键选择“扩展”菜单，然后按 OK 或  $\blacktriangleright$  键。

- 1) 按  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择需要调整的项目
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  设置选项。
- 4) 按 <OK> 键。

### 语言

用户可以切换屏幕显示语言。

- 1) 按  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择 [语言]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  切换语言。
- 4) 按 <OK> 键。

各种菜单，设置，调整屏幕，控制键的名称等，会以选定的语言显示。

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

### 自动设置

选择此功能可在拔下交流电源后储存或复位梯形校正的相关设置。

按遥控器或顶部控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  键选择扩展菜单，然后按 OK 或  $\blacktriangleright$  键。

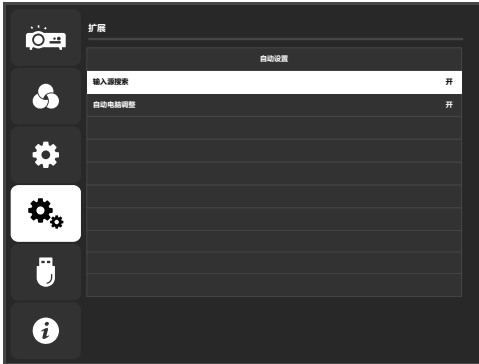
按遥控器上的 AUTO 键，可执行以下功能：输入源搜索和自动电脑调整。

- 1) 按  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择 [自动设置]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  切换项目。

## 扩展

输入源搜索：选择此功能检测信号，然后自动投射影像。

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“自动调整”按键，可自动调整 [ 相位 ]、[ 水平位置 ]、[ 垂直位置 ] 和 [ 水平尺寸 ]。



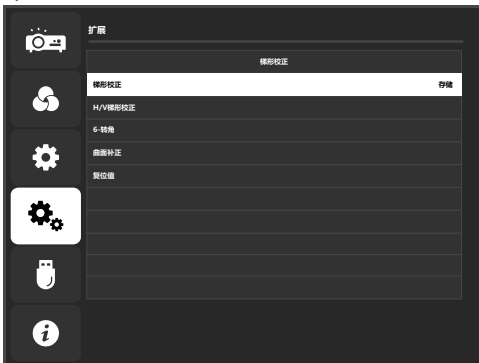
### 提示：

- 自动电脑调整为“关”时，遥控器 AUTO 键不可用。
- 当输入源搜索选择了自动搜索时，“Memory Viewer”，“网络”和“USB 显示器”信号通道均不能进行自动搜索功能。
- 输入搜索功能不支持 BNC 到 VGA 的信号输入。

## 梯形校正

此功能用于在拔出交流电源后储存或重设投影图像的梯形校正以及梯形校正相关设置。按遥控器或控制面板上的 MENU 键显示屏幕菜单。按 ▲▼ 指示键选择“扩展”菜单，然后按 OK 或 ► 键。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [ 梯形校正 ]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 选择想要设置的选项。
- 4) 按 <OK> 键。



梯形校正

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。
6- 转角	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。
复位值	将校正正值恢复到出厂设置值。

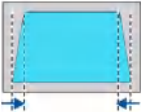
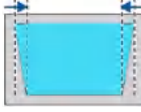


## 梯形校正

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。
			




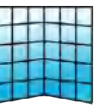




**提示：**

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

## 6- 转角

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- 转角					
左上	左下	中上	中下	右上	右下
					



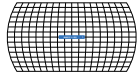
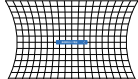
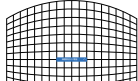
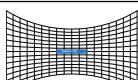
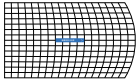
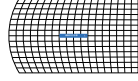
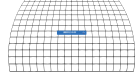
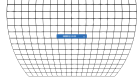
## 提示:

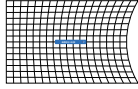
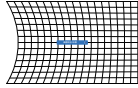
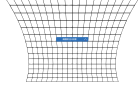
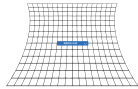
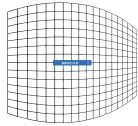
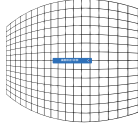
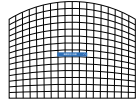
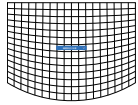
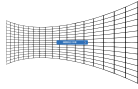
- 白色箭头指示不校正。
- 红色箭头指示校正的方向。
- 达到最大校正值时，箭头消失。

## 曲面校正

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	
曲面校正 X/Y 增益	按下 ◀	左右两侧线条向外扩展。	
	按下 ▶	左右两侧线条向内收缩。	
	按下 ▼	顶部和底部线条向外扩展。	
	按下 ▲	顶部和底部线条向内收缩。	
曲面校正 X 补偿	按下 ◀	校正左侧的垂直线条。 在保持右侧区域的同时向外扩展左侧垂直线条。	
	按下 ▶	校正右侧的垂直线条。 在保持左侧区域的同时向外扩展右侧垂直线条。	
	按下 ▼	校正左右两侧的垂直线条。 在保持顶部区域的同时向外扩展底部左右两侧垂直线条。	
	按下 ▲	校正左右两侧的垂直线条。 在保持底部区域的同时向外扩展顶部左右两侧垂直线条。	

曲面修正 X 补偿	按下 ◀	校正左侧的垂直线条。 在保持右侧区域的同时向外 扩展左侧垂直线条。	
	按下 ▶	校正右侧的垂直线条。 在保持左侧区域的同时向外 扩展右侧垂直线条。	
	按下 ▼	校正左右两侧的垂直线条。 在保持顶部区域的同时向内 收缩底部左右两侧垂直线 条。	
	按下 ▲	校正左右两侧的垂直线条。 在保持底部区域的同时向内 收缩顶部左右两侧垂直线 条。	
曲面修正 Y 补偿	按下 ◀	校正左侧的水平线条。 在保持右侧区域的同时向外 扩展左侧顶底部水平线条。	
	按下 ▶	校正右侧的水平线条。 在保持左侧区域的同时向外 扩展右侧顶底部水平线条。	
	按下 ▼	校正底部的水平线条。 在保持顶部区域的同时向下 扩展底部的水平线条。	
	按下 ▲	校正顶部的水平线条。 在保持底部区域的同时向上 扩展顶部的水平线条。	
	按下 ◀	校正左侧的水平线条。 在保持右侧区域的同时向内 收缩左侧顶底部垂直线条。	

## 扩展

曲面校正 Y补偿	按下 ▶	校正右侧的水平线条。 在保持左侧区域的同时向内收缩右侧顶部水平线条。	
	按下 ▼	校正底部的水平线条。 在保持顶部区域的同时向下扩展底部的水平线条。	
	按下 ▲	校正顶部的水平线条。 在保持底部区域的同时向上扩展顶部的水平线条。	



### 提示:

- 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  $\pm 30$  度的倾斜度,在水平方向上最多更正  $\pm 30$  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。

## 复位值

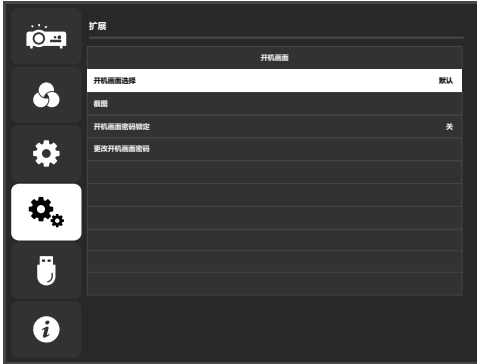
将校正值恢复到出厂设置值。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [复位值]。
- 2) 按 <OK> 键。
  - 梯形校正状态解除。

## 开机画面

此功能通过开机画面选择、截图、密码保护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 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。



## 开机画面选择

此功能通过以下选项中确定开机时的显示：

- 默认：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 OK 键。确认对话框出现，选择“是”截图投影图形。截取投影的图像后，进入“开机画面选择”，并将其设置为“用户”。然后，当下一次开启投影机时，截图将会投影显示。

### 开机画面密码锁定

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 OK 键，然后显示“开机画面密码”提示框。按照以下步骤输入一个开机画面密码。

按指示 ◀▶ 键选择一个数字，然后按 OK 键，输入此数字，光标自动移动到下一个数字框。如果您输入错误的数字，按菜单键重新输入选择正确的数字。重复此操作，输入一个三位数号码。

输入一个三位数号码后，光标自动移动至“确认”。按 OK 键，您就可以开始操作投影机。如果您输入的是错误的开机画面密码，则数字 (\*\*\*) 将会变成红色，大约三秒后自动重置。请重新输入正确的开机画面密码。



## 扩展

### 提示:

- 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 OK 键，选择“更改开机画面密码”。开机画面密码提示框显示，然后按指示 ◀▶ 键输入正确的密码。“新开机画面密码”提示框显示。设置一个新的开机画面密码，确认对话框显示，选择“确认”，设置新的开机画面密码。

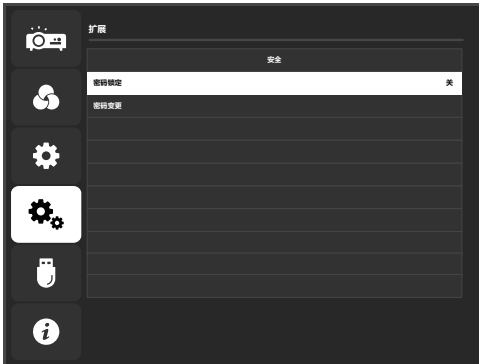


务必牢记并保存好新的开机画面密码。如果忘记密码则无法再更改开机画面设置。

## 安全

此功能提供“密码锁定”和“密码变更”功能，设置密码以防止第三方未经授权的操作。开启投影机时，[密码锁定] 输入画面会显示。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [安全]。
- 2) 按 <OK> 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 OK 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 OK 键，选中某个数字并输入到密码框，后光标移动到下一个密码框。如果您输入错误的数字，按 MENU 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“确认”。按 OK 键，您就可以开始操作投影机。



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

### 密码变更

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



### 取消密码

- (1) 同时按下主机上的 POWER 按钮和 OK 按钮时，将电源线插入主机。按住该按钮一段时间后，屏幕将显示“密码”提示框。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。



#### 提示：

- 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。

## 扩展

### 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 <OK> 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：

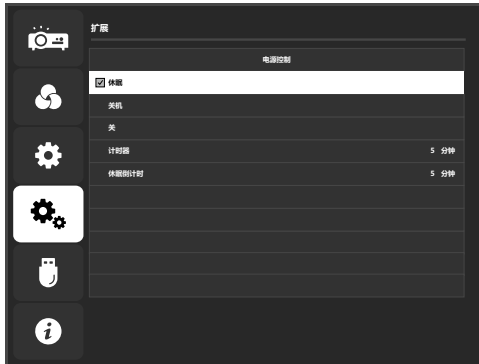
**休眠：**无信号输入 30 秒后显示倒计时。达到设定时间时，投影机光源熄灭并冷却，此时投影机将进入电源控制的休眠模式。在此期间，如果重新连接输入信号或按遥控器或控制面板上的（除 POWER 键以外）的任意键，投影光源会重新点亮。

**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）。

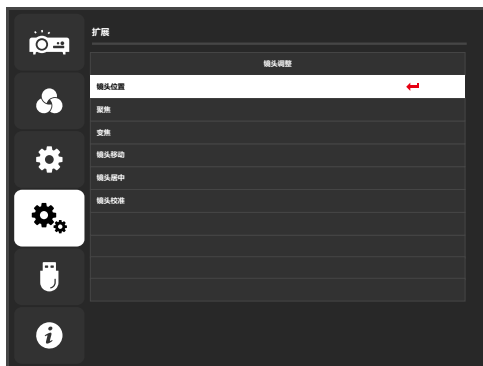
**休眠倒计时：**电源控制设置为“休眠”，电源控制功能运行状态转换到待机状态的时间为 0 至 30 分钟。如设置为 0 分钟时，则表示不自动转换。休眠状态下，按电源键可将投影机从休眠模式转换为待机模式，按任何其它键则开机。



### 镜头调整

此功能用于镜头的调整，从而调节投影图像大小，清晰程度等从而达到最佳投影效果。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [ 镜头调整 ]。
- 2) 按 <OK> 或 ► 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。



## 镜头位置

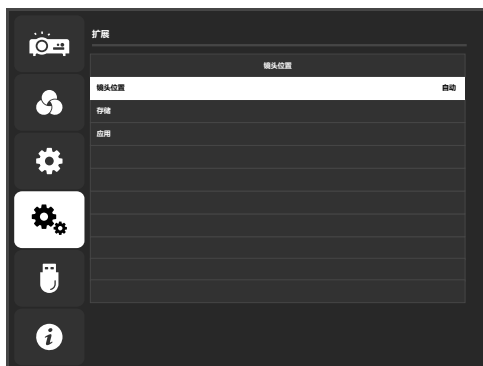
用于存储或应用用户记录的镜头位置。

镜头位置：设置镜头位置。用户最多可以设置 3 组镜头位置，分别为位置 1~3。

若选择“自动”选项功能，设置当前时刻镜头位置。

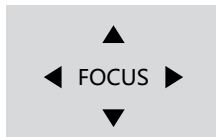
存储：用于存储镜头位置。

应用：应用存储的位置。



## 聚焦

调节投影焦距，从而清晰或模糊投影图像。



**提示：**

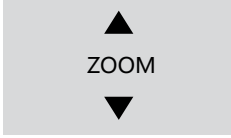
- 1.24-2.01, 1.98-3.95和3.95-7.51三款投影镜头仅支持调节中心聚焦功能。

# 扩展

---

## 变焦

对投影图像画面大小调整。



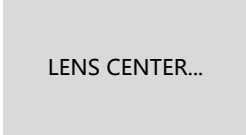
## 镜头移动

通过镜头移动功能，可以左右上下移动投影图像位置。



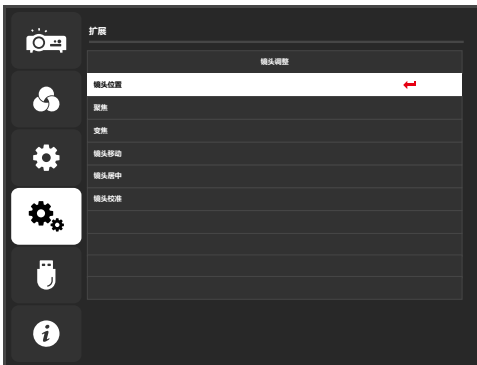
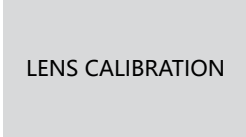
## 镜头居中

调整镜头为默认中心位置。



## 镜头校准

对投影镜头进行校正。



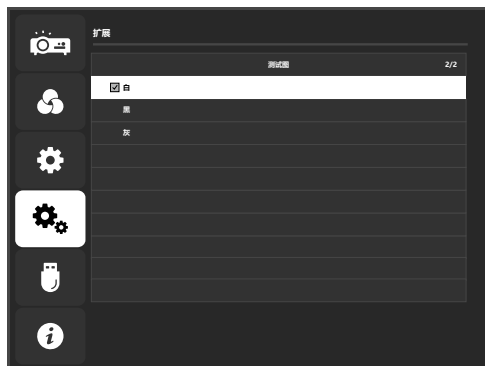
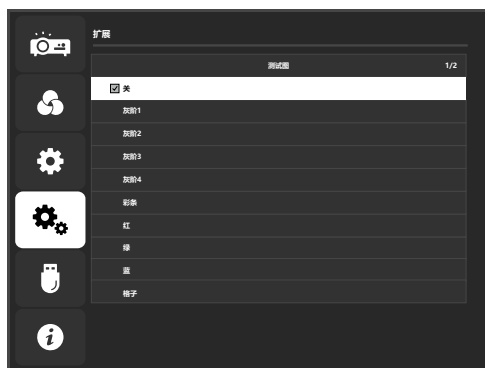
## 测试图

显示投影机的内置测试图。

位置、尺寸和其他要素的设置不会反映在测试图中。请确保执行各种调整之前显示输入信号。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [ 测试图 ]。
- 2) 按 < OK > 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。
- 4) 按 < OK > 键。

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



## 网络

该功能适用于局域网中电脑对投影机的远程控制。

### 1. 准备工作

投影机、电脑和网络线。

# 扩展

## 2. 连接。

使用直网线或交叉网线将投影机连接到 LAN 中的 路由器或交换机。如果直接连接投影机和电脑，则无法使用直通网线连接。建议使用交叉网线。

## 3. 打开电脑

打开投影机后，电脑和投影机上的 LAN 端口闪烁。



**提示：**

- 建议用户使用 5 类线或更高的 LAN 导线。

## 操作步骤

1. 打开投影机。

2. 获取 IP 地址。

DHCP 设置为开，自动 IP 分配设置为开。（如果您熟悉网络，您可以将 DHCP 设置为关并手动设置 IP 地址。）

3. 进入网络设置菜单。

- a. 按遥控器或顶部控制面板上的菜单键，然后按 ▲▼ 键选择 [ 扩展 ] 图标。按 < OK > 或 ► 键。
- b. 按 键选择 [ 网络设置 ] 并按 ENTER (决定) 键进入。

MAC 地址	显示有线局域网的 MAC 地址。
IP 地址	显示有线局域网的 IP 地址。

3) 按 ▲▼ 键选择 [ 网络设定 ] 并按 < OK > 键进入。

4) 按 ▲▼ 键将 DHCP 设为“开”自动获取 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS，然后按 < OK > 键确认。



5) 按 ▲▼ 键将 DHCP 设为“关”，然后按 < OK > 键输入 IP 地址，再按 ▼ 键手动选择子网掩码子网掩码、网关和 DNS。



6) 按 < OK > 键确认。

- 投影机出厂时，已进行过以下设置。

DHCP	关
IP 地址	192.168.1.100
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
DNS	192.168.1.1



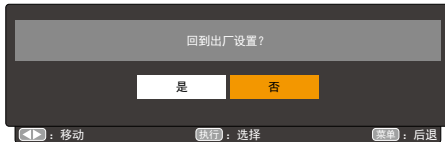
**提示：**

- 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 <OK 或 ►> 键。
- 3) 按 ◀▶ 选择 [ 是 ]，再按 <OK> 键。






**提示：**

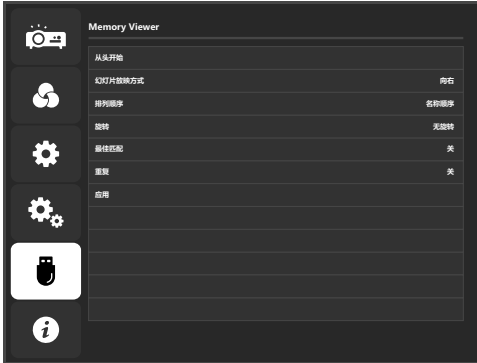
- 当执行“出厂设置”时，除了用户开机画面选择、开机画面密码锁定、开机画面密码锁定、光源使用时间之外，所有的设置值将返回到出厂设置。
- 当显示确认画面时，按 MENU 键会取消“出厂设置”。

# Memory Viewer

当把 USB 存储器插入投影机时，Memory Viewer 功能可以投影出存储在 USB 存储器里的图片。按遥控器 MENU 或者控制面板上的  键显示屏幕菜单。显示屏幕菜单。按  指示键选择



“Memory Viewer” 菜单，然后按 OK 或  键。

- 1) 按  选择 [Memory Viewer]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按  切换项目。



## 从头开始

开启幻灯片播放。

- 1) 按遥控器上  的选择一个文件。
- 2) 按  选择 [从头开始]。
- 3) 按 <OK> 键。

图片以全屏显示

按 <OK> 键返回缩略图。






### 提示：

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

## 幻灯片放映方式

当切换幻灯片播放图像时，设置幻灯片切换的过渡效果。

- 1) 按  选择 [幻灯片放映方式]。
- 2) 按 <OK> 或  键。
- 3) 按  切换项目。

幻灯片向下放映：从上到下切换幻灯片。

幻灯片向右放映：从左到右切换幻灯片。

## 排列顺序

设置幻灯片播放的排序顺序。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [ 排列顺序 ]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

扩展名顺序：按文件或文件夹的扩展名排序。

大小顺序：按文件或文件夹的大小排序。

时间顺序：按文件或文件夹的时间排序。

名称顺序：按文件或文件夹的名称排序。

## 旋转

设置图像的旋转方向。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [ 旋转 ]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

无旋转：旋转无效。

270 度：顺时针方向旋转 270°。

180 度：旋转 180°。

90 度：顺时针方向旋转 90°。

## 最佳匹配

设置图像是否适应投影屏幕。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [ 最佳匹配 ]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

开：按屏幕宽高比显示图像。

关：按正常像素显示图像。

## 重复

选择此功能可重复播放幻灯片。

- 1) 按 ▲▼ 选择 [ 重复 ]。
- 2) 按 <OK> 键。
- 3) 按 ▲▼ 切换项目。

开：播放完最后一份文件之后，重新播放第一份文件。

关：播放完最后一份文件之后，返回到缩略图显示。

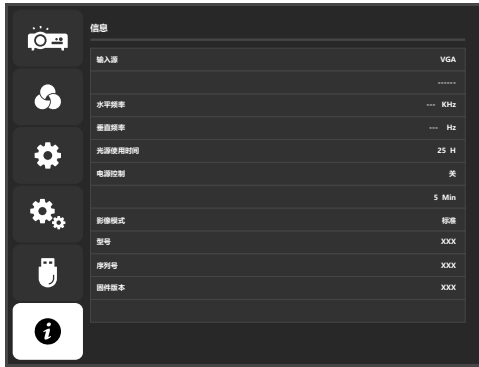
## 应用

在幻灯片播放中执行设置。





- 1) 按 ▲▼ 选择 [ 应用 ]。
- 2) 按 <OK> 键。

# 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 INFO 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 OK 或  键。

## 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。

型号：显示机种名称。

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。

### 1. 准备工作

投影机、电脑和网络线。

### 2. 连接。

使用直网线或交叉网线将投影机连接到 LAN 中的 路由器或交换机。如果直接连接投影机和电脑，则无法使用直通网线连接。建议使用交叉网线。

### 3. 打开电脑

打开投影机后，电脑和投影机上的 LAN 端口闪烁。



**提示：**

- 建议用户使用 5 类线或更高的 LAN 导线。

### 操作步骤

1. 打开投影机。

2. 获取 IP 地址。

DHCP 设置为开，自动 IP 分配设置为开。（如果您熟悉网络，您可以将 DHCP 设置为关并手动设置 IP 地址。）

3. 进入网络设置菜单。

- 按遥控器或顶部控制面板上的菜单键，然后按 ▲▼ 键选择 [ 扩展 ] 图标。按 < OK > 或 ► 键。
- 按 键选择 [ 网络设置 ] 并按 ENTER ( 决定 ) 键进入。

MAC 地址	显示有线局域网的 MAC 地址。
IP 地址	显示有线局域网的 IP 地址。

3) 按 ▲▼ 键选择 [ 网络设定 ] 并按 < OK > 键进入。

4) 按 ▲▼ 键将 DHCP 设为“开”自动获取 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS，然后按 < OK > 键确认。



5) 按 ▲▼ 键将 DHCP 设为“关”，然后按 < OK > 键输入 IP 地址，再按 ▼ 键手动选择子网掩码子网掩码、网关和 DNS。

## 网络控制说明

LAN		网络设定	
DHCP	关		
IP地址	192 . 168 . 1 . 100		
子网掩码	255 . 255 . 255 . 0		
网关	192 . 168 . 1 . 1		
DNS	192 . 168 . 1 . 1		
		确定	取消

◀ : 移动      (OK) : 下一步      (MENU) : 后退

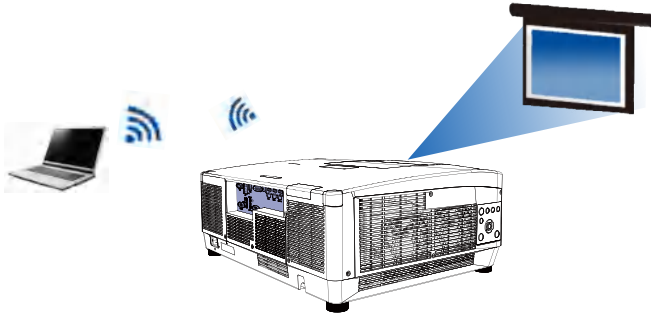
6) 按 < OK > 键确认。

- 投影机出厂时，已进行过以下设置。

DHCP	关
IP 地址	192.168.1.100
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
DNS	192.168.1.1

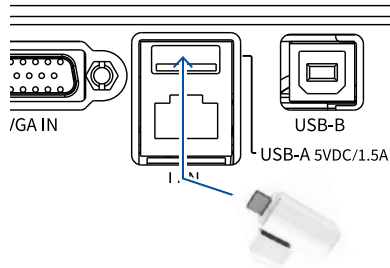
## WI-FI 无线网络 (电脑)

Wi-Fi 无线网络显示功能将移动 PC- 投影机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。



# 网络控制说明

## 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 ]。



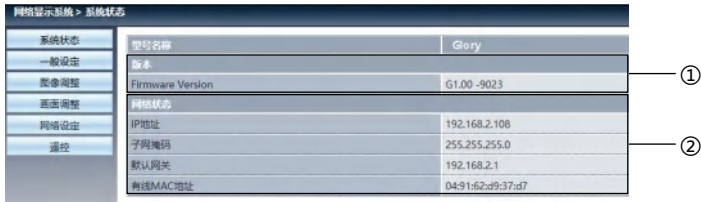
### 提示：

- 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。



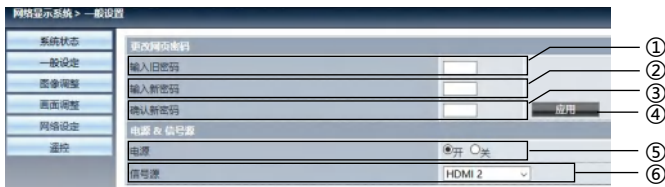
- ① 系统状态：单击此选项会显示 [ 系统状态 ] 页面。
- ② 一般设置：单击此选项会显示 [ 一般设置 ] 页面。
- ③ 图片设置：单击此选项会显示 [ 图片设置 ] 页面。
- ④ 画面调整：单击此选项会显示 [ 画面调整 ] 页面。
- ⑤ 网络设置：单击此选项会显示 [ 网络设置 ] 页面。
- ⑥ 遥控：单击此选项会显示 [ 遥控 ] 页面。

## [ 系统状态 ] 页面



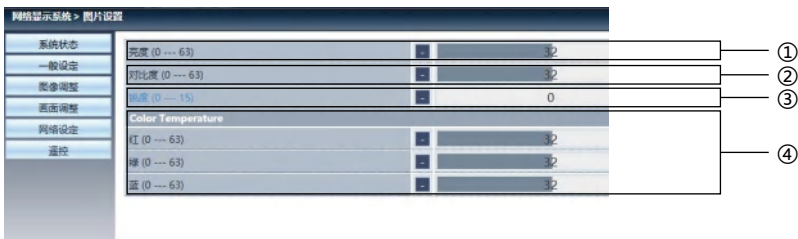
- ① 版本：显示投影机的固件的版本。  
 ② LAN 状态：显示 LAN 的连接状态。

## [ 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。

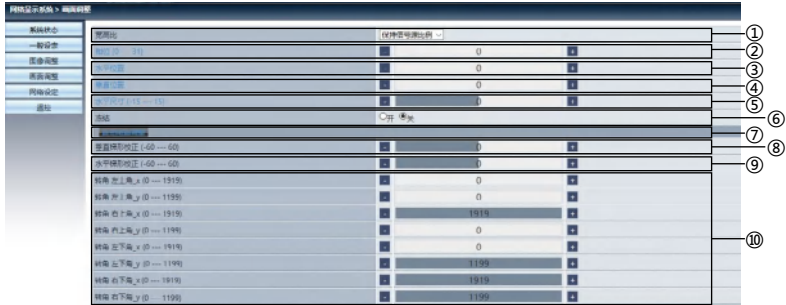
## [ 图片设置 ] 页面



- 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。

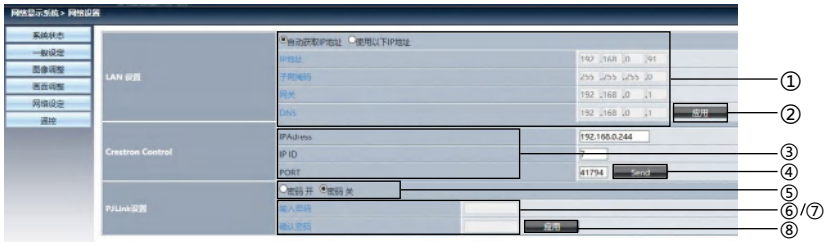
# 网络控制说明

## [ 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 垂直梯形修正：在垂直方向修正梯形失真。
- 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



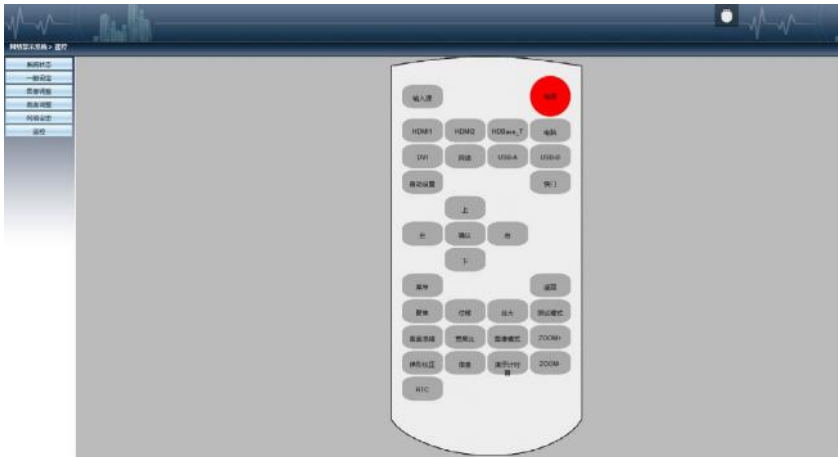
- ① 网络设定：  
如果用户想启用 DHCP 客户端，请选择 [ 自动获取 IP 地址 ]。  
IP 地址：未使用 DHCP 服务器时，请输入 IP 地址。  
子网掩码：未使用 DHCP 服务器时，请输入子网掩码。  
网关：未使用 DHCP 服务器时，请输入网关。  
DNS 服务器：未使用 DHCP 服务器时，请输入 DNS 服务器地址。  
可用字符：数字 (0 - 9)，句点 (.) (例如：192.168.0.253)
  - 有关每一设定的详情，请与网络管理员联系。
- ② 应用  
更新 LAN 设置。
- ③ Crestron 控制  
IP 地址：设置 IP 地址。

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。

## [ 遥控 ] 页面



通过页面操作显示遥控器页面, 用户点击页面遥控器上的按钮操作投影机。具体遥控器按键功能请参考第 32 页上的“遥控器”。

## pwPresenter 软件

- 1) 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。



- 2) 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：192.168.1.100）。用户类型设置为“普通用户”，密码为“admin”



#### 提示：

- 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。

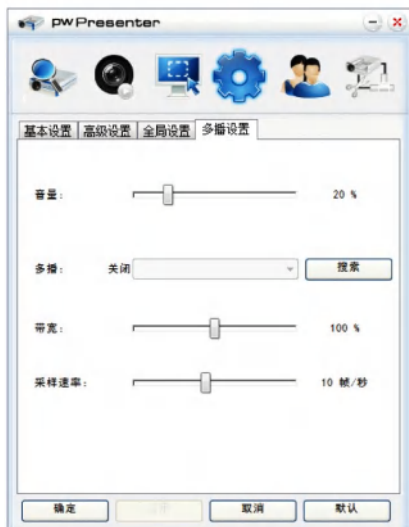
基本设置：设置语言、抓图区域尺寸等。

高级设置：设置图像质量，网络端口等。



## 网络控制说明

全局设置：设置远程控制，声音捕捉和屏幕捕捉等。 多播设置：设置音量，带宽，采样频率等。



### ⑤ 网络投影机管理

设置 pwPresenter 的网络用户名和密码。



### ⑥ 断开投影机连接

## Memory Viewer 功能

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

### ■ Memory Viewer 功能可投影的内容

Memory Viewer 功能支持以下图像文件。

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

### 显示 Memory Viewer 画面

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

### Memory Viewer 的终止



- 1) 按遥控器上的 ◀▶ 键选择左上角的缩略图。
- 2) 按 遥控器上的 <OK> 键。
  - 随即显示待机画面 [please press rc enter]
- 3) 直接拔出 USB 存储器。

### 播放幻灯片


当 [Memory Viewer] 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 <OK> 键。
  - a. 图片以全屏显示
  - b. 按 <OK> 键返回缩略图。

### 投影 USB 显示器

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

## 使用有用功能

- 按遥控器上的 INPUT 键，并在输入源菜单中选择输入源 [USB 显示器]。
- 在电脑的任务栏中点击驱动图标 ，并在弹出菜单中选择一项。
  - 弹出菜单只以英语显示。



### 警告：

- 插入 USB 存储器时，请确认插入方向以免损坏端口。
- 安装或移除 USB 存储器时，投影机处于该项操作的切换期间。

### 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 存储器。
- 不要频繁安装和移除 USB 存储器。安装至少 5 秒之后再移除。移除至少 5 秒之后再重新安装。

### 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 存储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 存储器，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 存储器，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 转换线缆投影来自电脑的图像和音频。

### 当使用 Windows 时

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。

**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 线缆时，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 线缆到电脑的 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 线缆。
  - 未连接 USB 线缆时，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 或以上

- 不能保证所有符合以上条件的电脑都能将正常运行。

**投影 USB 显示器**

- 1) 用 USB-B 线缆将投影机的 USB 显示器端子与电脑连接。
- 2) 按 遥控器上的 INPUT 键，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 线缆到电脑的 USB 连接器。当通过 USB 集线器连接时，可能无法正常允许。

## 使用有用功能

---

### **终止 USB 显示器**

终止 USB 显示器时，直接移除 USB 线缆。

# 维护与清洁

## 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。

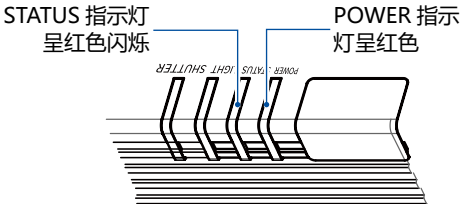


### 警告：

- 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，POWER 指示灯呈红色状态，STATUS 指示灯呈红色闪烁状态。

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，POWER 指示灯红色常亮状态。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。



### 警告：

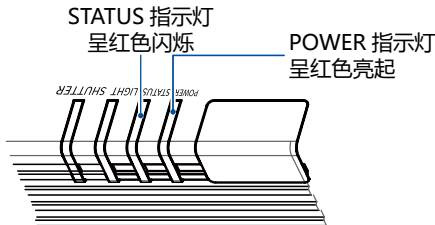
- 投影机内部温度恢复至正常后，STATUS 指示灯仍继续闪烁。如果重新开启投影机，STATUS 指示灯停止闪烁。

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。

电源异常，POWER 指示灯呈红色常亮，STATUS 呈红色闪烁。

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，并且电源指示灯呈橙色亮起。此时，拔掉交流电源线并重新连接，然后重新开启投影机进行检查。如果投影机仍关闭并且电源指示灯呈橙色亮起，则拔掉交流电源线，联系维修站进行检查和维修。



### 警告：

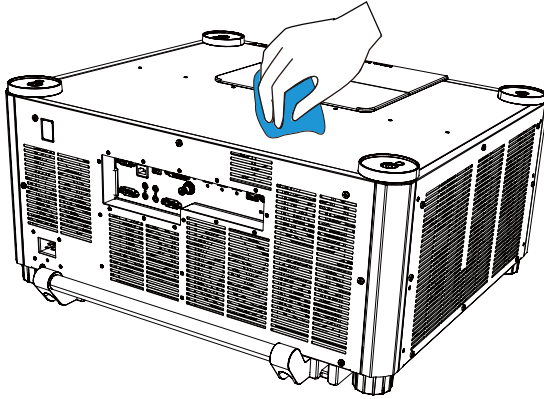
- 在清洁之前拔掉交流电源线。

## 维护与清洁

### 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。



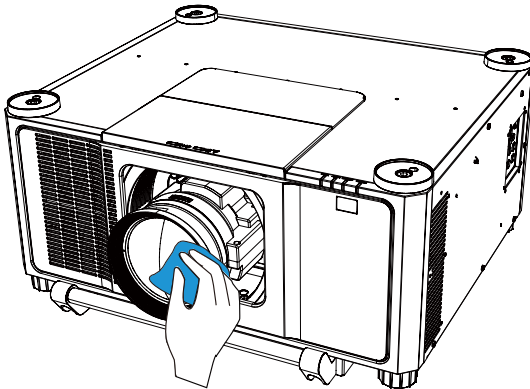
**警告:**

- 在清洁之前拔掉交流电源线。

### 清洁投影机镜头

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。



## 附录

### 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	<ul style="list-style-type: none"><li>- 将投影机电源插头插入交流电源插座。</li><li>- 确认电源指示灯是否呈红色常亮 / 闪烁。</li><li>- 检查温度指示灯。如果温度指示灯呈红色常亮 / 闪烁，则无法开启投影机。</li><li>- 不要锁定投影机的“按键锁定”功能。</li></ul>
不显示初始显示	<ul style="list-style-type: none"><li>- 确定未在显示功能中选择关或关闭倒计时。</li></ul>
初始显示与标准设置不同	<ul style="list-style-type: none"><li>- 确定在“开机画面”功能中没有选择用户或关。</li></ul>
输入信号自动切换（或不自动切换）	<ul style="list-style-type: none"><li>- 确定正确调整输入源搜索功能。</li></ul>
图像不清晰	<ul style="list-style-type: none"><li>- 调整投影机的焦距。</li><li>- 提供合适的投影距离。</li><li>- 检查投影镜头是否需要清洁。</li><li>- 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。</li></ul>
图像左 / 右翻转 图像上 / 下翻转	<ul style="list-style-type: none"><li>- 检查“背投”或“吊顶 / 背投”功能。</li><li>- 检查“吊顶 / 前投”或“吊顶 / 背投”功能。</li></ul>
图像不够亮	<ul style="list-style-type: none"><li>- 检查对比度或亮度的调节是否合适。</li><li>- 检查图像模式选择是否合适。</li></ul>
无图像	<ul style="list-style-type: none"><li>- 检查电脑或视频设备与投影机的连接。</li><li>- 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。</li><li>- 开启投影机后约 5 秒钟才能显示图像。</li><li>- 检查输入信号、色彩系统、视频系统或电脑系统模式。</li><li>- 确定温度没有超出指定的操作温度 [0°C–50°C (35°C – ECO) ]。</li><li>- 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。</li></ul>
颜色异常	<ul style="list-style-type: none"><li>- 检查输入信号、色彩系统、视频系统或电脑系统模式。</li></ul>
有些显示在操作中看不到	<ul style="list-style-type: none"><li>- 检查显示功能。</li></ul>
自动电脑调整功能无效	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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。</li></ul>
设置无法在电源关闭后保存	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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。</li></ul>
电源控制无效	<ul style="list-style-type: none"><li>- 当静止或无显示功能运行时，电源控制功能无效。</li></ul>
标识选定功能无效	<ul style="list-style-type: none"><li>- 检查连接及输入源信号，确定是否有信号。</li></ul>
自动设置无法正常工作	<ul style="list-style-type: none"><li>- 确定自动设置的所有功能中未选择关。</li><li>- 确定在吊顶功能中未选择开。</li></ul>

## 附录

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 20 米。 - 在设置菜单中解除遥控器的按键锁定。
指示灯亮或闪烁	- 根据第 134 页上的“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 (*0)	
	水平位置	-5 - +5 (*0)	
	垂直位置	-5 - +5 (*0)	
	水平尺寸	-15 - +15 (*0)	信号不同，水平尺寸的范围也不同。
	宽高比	保持信号源比例 (*) 16:9 16:10 4:3 16:6	
	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 (*)	
色彩调整	影像模式	动态 釉上彩 (*) 影院 黑板 (绿) 配色板 (红, 绿, 蓝) DICOM.SIM 个人设定	
	对比度	0-32 (*16)	
	亮度	0-32 (*16)	
	色温	6500-12000 (*8500) / 用户	
	锐度	0-15 (*8)	
	伽玛	1.8/2.0 (*) /2.2/2.4/2.6	
	均匀性	0-8 (*)	

# 附录

主菜单	子菜单	设置	备注	
	高级色彩调整	高级色彩调整	色相 (*)	
			明度	
			饱和度	
		等级	等级 1~ 等级 7 (* 等级 1)	
		红	0-63 (*32)	
		黄	0-63 (*32)	
		绿	0-63 (*32)	
		青 蓝	0-63 (*32) 0-63 (*32)	
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 / 自动 (*)		
	快速冷却	正常 / 30 秒 / 0 秒 (*)		
	对比度优化	开 / 关 (*)		
	激光控制	光源模式	正常 (*)	
			全亮	
			经济模式 1	
			经济模式 2	
		激光调整	0-100%	在激光模式为“正常”可调
	按键锁定	关 / 投影机 / 遥控器		
		无线遥控	代码 0 (*) -9	
	HDMI 设置	图像	自动 (*)	
			64-940	
			0-1023	
		声音	HDMI (*) 电脑 (VGA)	
	边缘融合	边缘融合		开 / 关 (*)
		区域设定	辅助线	关 (*) / 线 / 点
			左	开 / 关 (*)
			上	开 / 关 (*)
			右	开 / 关 (*)
			下	开 / 关 (*)
			左幅度	0-100% (*20%)
上幅度			0-100% (*20%)	
右幅度			0-100% (*20%)	
下幅度		0-100% (*20%)		
白平衡		红色增益	0-64 (*32)	
		绿色增益	0-64 (*32)	
		蓝色增益	0-64 (*32)	
	红色偏移	0-64 (*32)		
	绿色偏移	0-64 (*32)		
	蓝色偏移	0-64 (*32)		
	复位			

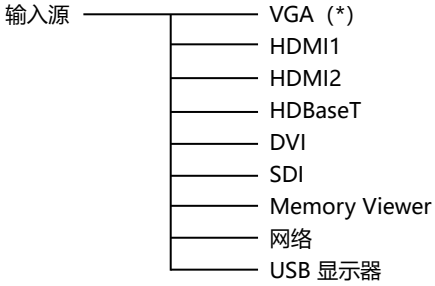
	图像边缘调整	融合区域	左 (*)	
			右	
			上	
			下	
			非融合区域	
		等级	Level 0 (*)	
			Level 1	
			Level 2	
			Level 3	
			Level 4	
			Level 5	
		红		
		绿		
	蓝			
	增益	0-5 (*)		
	复位			
	融合梯形校正	融合四点校正 (*)		
		多点梯形校正		
		复位		
	高级	水平数量	1-4 (*)	
水平位置		1-4 (*)		
垂直数量		1-3 (*)	垂直功能还在研发中, 不可选	
垂直位置		1-3 (*)		
水平范围 1		0-100% (*20%)		
水平范围 2		0-100% (*20%)		
水平范围 3		0-100% (*20%)		
垂直范围 1		0-100% (*20%)		
垂直范围 2	0-100% (*20%)			
舞台灯控制	舞台灯控制	开 / 关 (*)		
	投影机 ID	1-12 (*)		
扩展	语言	提供多种语言		
	自动设置	输入源搜索	开 (*) / 关	
		自动电脑调整	开 (*) / 关	
	梯形校正	梯形校正	存储 (*) / 复位	
		H/V 梯形校正		
		6- 转角		
		曲面校正		
		复位值		
	安全	密码锁定	开 / 关	
		密码变更		
	开机画面	开机画面选择	默认 (*) / 关 / 用户	
		截图		
		开机画面密码锁定	开 / 关 (*)	
		更改开机密码		

# 附录

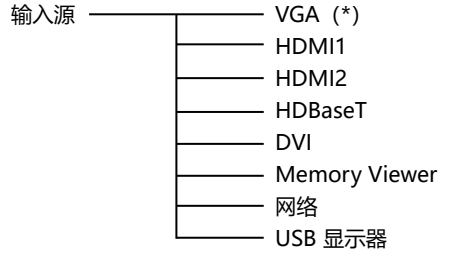
	电源控制	休眠 (*) 关机 关 计时器 休眠倒计时		
	镜头调整	镜头位置	自动	
			位置 1	
			位置 2	
			位置 3	
		存储		
		应用		
		聚焦		
	变焦			
	镜头移动			
镜头居中				
镜头校准				
测试图	关 (*), 灰阶 (1-4), 彩条, 红, 绿, 蓝, 格子, 白, 黑, 灰			
网络	网络设定	DHCP (开/关 (*)) IP 地址 子网掩码 网关 DNS		
	网络设定状态	MAC 地址 IP 地址		
出厂设置				
Memory Viewer	从头开始			
	幻灯片放映方式	向下 向右 (*)		
	排列顺序	扩展名顺序 大小顺序 时间顺序 名称顺序 (*)		
	旋转	无旋转 (*) 270 度 180 度 90 度		
	最佳匹配	开 / 关 (*)		
	重复	开 / 关 (*)		
	应用			

主菜单	子菜单	设置	备注
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		
	固件版本		

带 SDI 功能系列:




































不带 SDI 功能系列:



















































## 附录

















































### 指示灯和投影机状态















检查指示灯，以了解投影机状态。

POWER	STATUS	LIGHT	SHUTTER	投影机状态
 关	 关	 关		电源已经关闭
 橙 (常亮)	 关	 关		待机状态 (正常模式)
 橙 (闪 <sup>1</sup> )	 关	 关		待机状态 (网络)
 橙 (闪 <sup>2</sup> )	 关	 关		待机状态 (经济模式)
 橙 (闪 <sup>3</sup> )	 关	 关		唤醒状态
 关	 橙 (常亮)	 关		按键锁定或者遥控器 ID 不匹配
 绿 (常亮)	 关	 绿 (闪 <sup>1</sup> )		电源开启状态 (经济模式)
 绿 (常亮)	 关	 绿 (常亮)		电源开启状态 (非经济模式)
 绿 (闪 <sup>2</sup> )	 关	 关		电源管理 (待机)
 红 (闪 <sup>3</sup> )	 关	 关		冷却状态
 红 (闪 <sup>2</sup> )	 关	 关		电源管理冷却待机状态
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>2</sup> )	 关		温度异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>3</sup> )	 关		风扇其他错误 (12V、IIC、SSLFAN)
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>1</sup> )	 关		风扇 1 异常

 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>2</sup> )	 关	风扇 2 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>3</sup> )	 关	风扇 3 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>4</sup> )	 关	风扇 4 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>5</sup> )	 关	风扇 5 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>6</sup> )	 关	风扇 6 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>7</sup> )	 关	风扇 7 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>8</sup> )	 关	风扇 8 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>9</sup> )	 关	风扇 9 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>10</sup> )	 关	风扇 10 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>11</sup> )	 关	风扇 11 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>12</sup> )	 关	风扇 12 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>13</sup> )	 关	风扇 13 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>14</sup> )	 关	风扇 14 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>15</sup> )	 关	风扇 15 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>16</sup> )	 关	风扇 16 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>17</sup> )	 关	风扇 17 异常

# 附录

 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>18</sup> )	 关	风扇 18 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>19</sup> )	 关	风扇 19 异常
 红 (常亮)	 橙 (闪 <sup>20</sup> )	 关	风扇 20 异常
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>11</sup> )	 橙 (常亮)	色轮异常, SSL 基板上色轮异常
 红 (常亮)	 关	 红 (闪 <sup>11</sup> )	镜头校正错误
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>2</sup> )	 红 (常亮)	SSL TH3 异常
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>6</sup> )	 红 (常亮)	SSL TH6 异常
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>7</sup> )	 红 (常亮)	SSL TH7 异常
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>8</sup> )	 红 (常亮)	SSL TH8 异常
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>9</sup> )	 红 (常亮)	SSL TH9 异常
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>11</sup> )	 红 (常亮)	SSL TH11 异常
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>12</sup> )	 红 (常亮)	SSL TH12 异常
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>13</sup> )	 红 (常亮)	SSL TH13 异常
 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>14</sup> )	 红 (常亮)	SSL TH14 异常
 红 (闪 <sup>9</sup> )	 红 (闪 <sup>9</sup> )	 红 (常亮)	SSL 到主板连接错误
 红 (常亮)	 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>11</sup> )	SSL LD/TEC SPI 连接错误

 红 (常亮)	 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>0</sup> )		SSL LD 电流错误
 红 (常亮)	 红 (常亮)	 红 (闪 <sup>3</sup> )		SSL 上电错误
 红 (常亮)	 红 (常亮)	 红 (常亮)		Cover Switch 异常
 橙 (常亮)	 橙 (常亮)	 橙 (常亮)	 绿 (常亮)	初始化
---	---	---	 绿 (常亮)	对比度优化灭灯

闪烁 0: 0.5 秒亮 0.5 秒灭

闪烁 1: 闪 1 次灭 2 秒

闪烁 2: 闪 2 次灭 2 秒

闪烁 3: 闪 3 次灭 2 秒

闪烁 4: 闪 4 次灭 2 秒

闪烁 5: 闪 5 次灭 2 秒

依次类推... ..

# 附录

## 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。

OSD 显示	输入源					规格				
	VGA	HDMI	DVI	HDBaseT	SDI	分辨率	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)	时钟 (MHz)	
720x480 i 60Hz	○	-	○	-	-	720x480i	15.734	59.940	13.500	
720x480 i 60Hz	-	○	-	○	-	720 (1440) x480i	15.734	59.940	27.000	
720x576 i 50Hz	○	-	○	-	-	720x576i	15.625	50.000	13.500	
720x576 i 50Hz	-	○	-	○	-	720 (1440) x576i	15.625	50.000	27.000	
720x480p 60Hz	○	○	○	○	-	720x480(480P)	31.469	59.940	27.000	
720x576 50Hz	○	○	○	○	-	720x576(576P)	31.250	50.000	27.000	
1280x720p 60Hz	○	○	○	○	○	1280x720p	45.000	60.000	74.250	
1280x720p 60Hz	○	○	○	○	○		44.955	59.940	74.176	
1280x720p 50Hz	○	○	○	○	○		37.500	50.000	74.250	
1920x1080 i 60Hz	○	○	○	○	○	1920x1080i	33.750	60.000	74.250	
1920x1080 i 60Hz	○	○	○	○	○		33.716	59.940	74.176	
1920x1080 i 50Hz	○	○	○	○	○		28.125	50.000	74.250	
1920x1080p 24Hz	-	○	○	○	○	1920x1080p	27.000	24.000	74.250	
1920x1080p 24Hz	-	○	○	○	○		26.970	23.980	74.176	
1920x1080p 25Hz	-	○	○	○	○		28.125	25.000	74.250	
1920x1080p 30Hz	-	○	○	○	○		33.750	30.000	74.250	
1920x1080p 30Hz	-	○	○	○	○		33.716	29.970	74.176	
1920x1080p 60Hz	○	○	○	○	○		67.500	60.000	148.500	
1920x1080p 60Hz	○	○	○	○	○		67.433	59.940	148.352	
1920x1080p 50Hz	○	○	○	○	○		56.250	50.000	148.500	
640x480,60Hz	○	○	○	○	-		640x480	31.469	59.940	25.175
640x480,67Hz	○	○	○	○	-			35.000	66.667	30.240
640x480,72Hz	○	○	○	○	-	37.861		72.809	31.500	
640x480,75Hz	○	○	○	○	-	37.500		75.000	31.500	
640x480,85Hz	○	○	○	○	-	43.269		85.008	36.000	

800x600,56Hz	○	○	○	○	-	800x600	35.156	56.250	36.000
800x600,60Hz	○	○	○	○	-		37.879	60.317	40.000
800x600,72Hz	○	○	○	○	-		48.077	72.188	50.000
800x600,75Hz	○	○	○	○	-		46.875	75.000	49.500
800x600,85Hz	○	○	○	○	-		53.674	85.061	56.250
832x624,75Hz	○	○	○	○	-	832x624	49.725	74.550	57.283
1024x768,60Hz	○	○	○	○	-	1024x768	48.363	60.004	65.000
1024x768,70Hz	○	○	○	○	-		56.476	70.069	75.000
1024x768,75Hz	○	○	○	○	-		60.023	75.029	78.750
1024x768,85Hz	○	○	○	○	-		68.678	84.997	94.500
1152x864,70Hz	○	○	○	○	-	1152x864	63.995	70.020	94.200
1152x864,75Hz	○	○	○	○	-		67.500	75.000	108.000
1280x768,60Hz	○	○	○	○	-	1280x768	47.776	59.870	79.500
1280x768,75Hz	○	○	○	○	-		60.289	74.893	102.250
1280x768,85Hz	○	○	○	○	-		68.630	84.840	117.500
1280x800,60Hz	○	○	○	○	-	1280x800	49.702	59.810	83.500
1280x800,75Hz	○	○	○	○	-		62.795	74.934	106.500
1280x800,85Hz	○	○	○	○	-		71.554	84.880	122.500
1280x960,60Hz	○	○	○	○	-	1280x960	60.000	60.000	108.000
1280x1024,60Hz	○	○	○	○	-	1280x1024	63.981	60.020	108.000
1280x1024,72Hz	○	○	○	○	-		78.16	71.97	135.060
1280x1024,75Hz	○	○	○	○	-		79.976	75.025	135.000
1280x1024,85Hz	○	○	○	○	-		91.146	85.024	157.500
1366x768,60Hz	○	○	○	○	-	1366x768	47.720	59.799	84.750
1400x1050,60Hz	○	○	○	○	-	1400x1050	65.317	59.978	121.750
1400x1050,75Hz	○	○	○	○	-		82.278	74.867	156.000
1440x900,60Hz	○	○	○	○	-	1440x900	55.935	59.887	106.500
1600x900,60Hz	○	○	○	○	-	1600x900	55.920	60.000	118.998
1600x1200,60Hz	○	○	○	○	-	1600x1200	75.000	60.000	162.000
1680x1050,60Hz	○	○	○	○	-	1600x1050	65.290	59.954	146.250
1920x1200,60Hz	○	○	○	○	-	1920x1200	74.038	59.950	154.000
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。

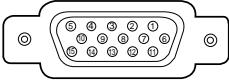
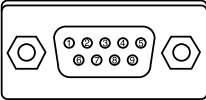

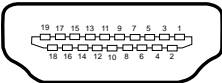


**提示：**

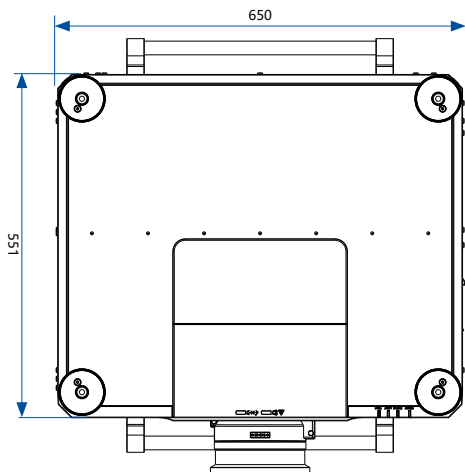
- 此规格如有修改，恕不另行通知。

# 附录

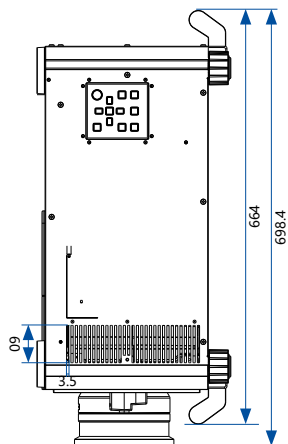
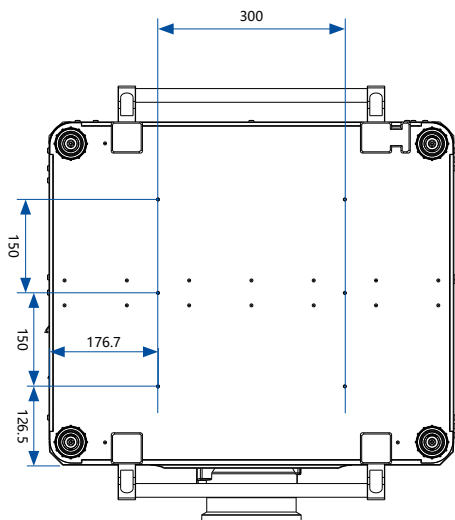
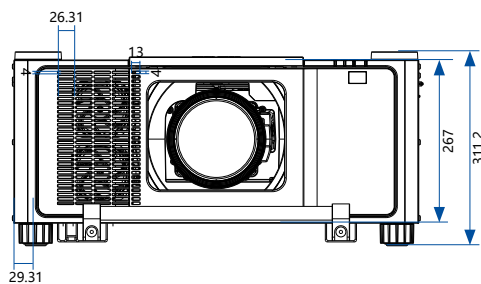
## 端子配置

VGA 端子 RGB(D-sub 15)				
	1	Red input	9	-----
	2	Green input	10	Grounding (field synchronizing)
	3	B input	11	Grounding
	4	-----	12	DDC data
	5	Grounding (line synchronizing)	13	Horizontal synchronizing (compound sync.)input
	6	Grounding(red)	14	Vertial synchronizing input
	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				
 87654321	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 Date1 Shield	15	SCL
	6	TMDS Date1-	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+		

## 外形尺寸



用于吊顶安装的螺孔  
螺钉: M4 深: 10.0  
单位: 毫米



# 附录

## 规格

### ■ 机械信息

外形尺寸 (WxHxD) : 655mm x 311mm x 558mm

(不含前后把手)

净重 :38.5Kg (不含镜头) 毛重 : 48.5Kg (不含镜头)

支脚调整角度 : 1°

### ■ 显示器分辨率

液晶板系统 : 3x1.0" TFT 有源矩阵类型

显示器分辨率 : WUXGA (1920 x 1200)

### ■ 兼容信号

彩色模式 : PAL、SECAM、NTSC、NTSC4.43、PAL-M

PAL-N、PAL-60

高清电视信号 : PAL,SECAM,NTSC 4.43,PAL-M,PAL-N,

PAL-60,480i,480p,576i,576p,720p,

1080p,1080i

扫描频率 : 水平频率 15 KHz-100 KHz, 垂直频率 24-85Hz

### ■ 光学信息

投影图像尺寸 (对角线) : 从 (60"-500") 可调

亮度 : 20000 lm (Typ.)

投影距离 :

0.86-1.25, Wide:1.088-9.395m Tele: 1.603-13.7205m

1.24-2.01, Wide:1.57-13.687m Tele: 2.568-21.945m

1.98-3.95, Wide:2.503-21.749m Tele: 5.049-42.959m

0.53-0.65, Wide:0.660-5.962m Tele: 0.820-7.251m

0.65-0.87, Wide:0.811-7.171m Tele: 1.100-9.530m

3.95-7.51, Wide:5.125-40.273m Tele: 9.680-78.303m

投影镜头 :

F1.94-2.20, f 12.0-14.6, 变焦比 :1.23 投射比 : 0.53-0.65

F1.84-2.25, f 14.4-19.1 变焦比 :1.34 投射比 : 0.65-0.87

F1.80-2.24, f 19.0-27.6 变焦比 :1.45 投射比 : 0.86-1.25

F1.80-2.24, f 27.7-44.3 变焦比 :1.62 投射比 : 1.24-2.01

F1.84-2.58, f 43.8-86.0 变焦比 :1.99 投射比 : 1.98-3.95

F 1.85-2.41, f 86.2-164.8 变焦比 :1.9 投射比 : 3.95-7.51

投影机光源功率 : 576W

### ■ 电源

电压和电量消耗 :100~240V, 50/60 Hz, 10.7A Max.

熔断器规格 :20A/250V

功率 : 1500W (全亮) /1380W(标准)

1135W (ECO 1) /795W (ECO 2)

噪音 : 41dB (全亮) 38dB (标准) 34dB (ECO 1) /33dB (ECO 2)

【\* 测试环境温度为 23±2°C, 测试标准为 ISO 7779:2018】

### ■ 附件

遥控器及电池

电源线

HDMI 线缆

DMX512 转接线缆

快速启动指南

吊装螺钉 (M4,6 个)

电源线卡扣

### ■ 操作环境

操作温度 : 0°C ~50°C

操作湿度 : 20%-80%

贮藏温度 : -10°C ~50°C

贮藏湿度 : 20%-80%

最高使用海拔 : 3640 米

### ■ 端子

VGA IN :D-sub 15 针 x1

DVI 端子 :DVI-D 接口 \*1

HDMI1 端子 :HDMI A 型接口 19 针

HDMI2 端子 :HDMI A 型接口 19 针

HDMI OUT:HDMI A 型接口 19 针

LAN 端子 :RJ45 端子 \*1

REMOTE IN 端子 :迷你 3.5mm 立体声 x1

REMOTE OUT 端子 :迷你 3.5mm 接口 x1

USB-B:USB 连接器 (B 型 X 1)

USB-A:USB 连接器 (A 型 X 1)

RS232C IN 端子 :D-sub 9 针 x1

RS232C OUT 端子 :D-sub 9 针 x1

AUDIO IN: 迷你 3.5mm 立体声 x1

AUDIO OUT: 迷你 3.5mm 立体声 x1

HDBASET: RJ45 端子 \*1

DMX512: S 端子 9 针 \*1

DVI: DVI 标准接口 \*1

SDI 端子 (选配) :SDI 接口 \*1

### ■ 遥控器

电池 : 5 号电池 x 2(不带电池)

操作范围 : 直线约 20 米, ±30 约 7 米

外形尺寸 :160mm (L) x 48mm (W) x 26mm (H)

净重 : 67g



### 提示:

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

## RS232 控制方式

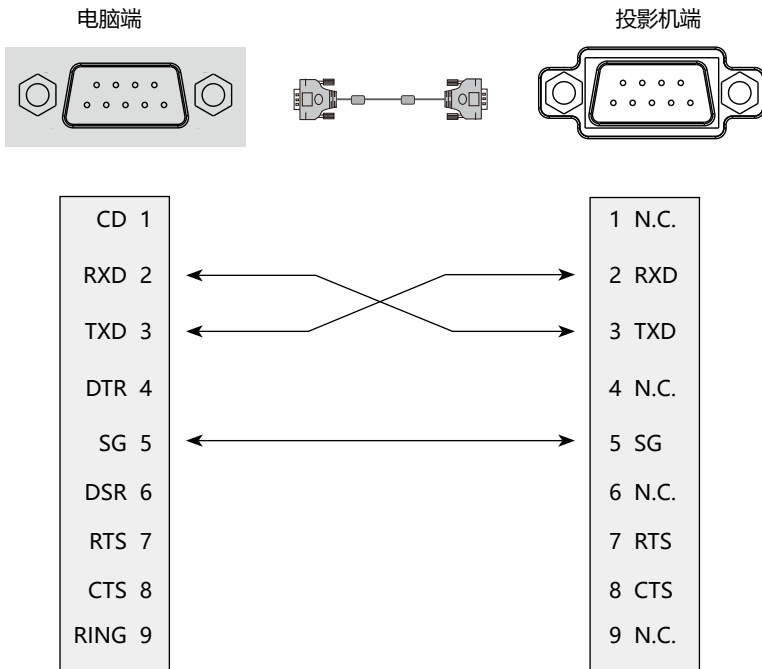
### 串口连接

#### 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 串行交叉线缆连接 PC 和投影机。



## 附录

### 基本命令

区分大小写，且每个命令以 [CR]（回车键）为结束符。

命令	选项	命令	选项
C00	POWER ON	C02	POWER OFF
C01	POWER OFF (立即关机)	C05	VGA
C36	HDMI 1	C37	HDMI 2
C38	HDBaseT	C16	Memory Viewer
C32	DVI	C17	USB 显示器
C15	网络	C35	SDI

#### 2.1 POWER ON 命令

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

#### 2.2 POWER OFF 命令 (立即关机)

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

#### 2.3 POWER OFF 命令

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

#### 2.4 VGA 命令

命令	<b>C05 [CR]</b>	
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	<b>C36 [CR]</b>	
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	<b>C37 [CR]</b>	
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 HDBaseT 命令

命令	<b>C38 [CR]</b>	
详细	选择从 HDBaseT 输入信号动作。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	"? " [CR]

## 2.8 DVI 命令

命令	<b>C32 [CR]</b>	
详细	选择从 DVI 输入信号动作。	
返回值	接收成功时	[ACK] [CR]
	接受不成功时	"? " [CR]

## 2.9 Memory Viewer 命令

命令	<b>C16 [CR]</b>	
详细	选择从 Memory Viewer 输入。	
返回值	接收成功时	返回值
	接受不成功时	"? " [CR]

注意：[ACK] [CR] 为接收有效命令时的返回值。

---

# 附录

---

## 2.10 Network 命令

命令	<b>C15 [CR]</b>	
详细	选择从 Network 输入。	
返回值	接收成功时	返回值
	接受不成功时	"? " [CR]

## 2.11 USB 显示器命令

命令	<b>C17 [CR]</b>	
详细	选择从 USB 显示器输入。	
返回值	接收成功时	返回值
	接受不成功时	"? " [CR]

## 2.12 SDI 命令

命令	<b>C35 [CR]</b>	
详细	选择从 SDI 输入。	
返回值	接收成功时	返回值
	接受不成功时	"? " [CR]

注意: [ACK] [CR] 为接收有效命令时的返回值。

---

## 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。



- PLink 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。

