

用户使用手册

020-001975-01

DPS 系列

LWU860-DPS/LWU1260-DPS

CHRISTIE

注意

版权和商标

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

总体来说

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

有关最新的技术文档和办公室联系信息，请访问 www.christiedigital.com。

保修卡

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

预防性维护

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

法规 (如适用)

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

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

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

ENVIRONMENTAL 环境



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

目录

简介	7
型号	7
投影机概述	7
联系经销商	7
主要特征	8
部品清单	8
产品文档	9
相关文档	9
技术支持	9
DPS 系列可选镜头	10
屏幕尺寸	10
1.46-2.95:1 (aspect: 16:10) 变焦镜头投射距离	11
4.59-7.02:1 (aspect: 16:10) 变焦镜头投射距离	12
0.79-1.1:1 (aspect: 16:10) 短焦变焦镜头投射距离	12
1.3-3.0:1 (aspect: 16:10) 变焦镜头投射距离	13
2.99-5.93:1 (aspect: 16:10) 变焦镜头投射距离	13
0.32:1 (aspect: 16:10) UST 镜头投射距离	14
安装和设置	16
场地要求	16
物理操作环境	16
连接交流电源线	16
投影机部件组成	17
前面	17
背面和侧面	18

底部.....	18
按键板.....	19
连接接口.....	20
遥控器.....	21
确认遥控器的操作范围.....	24
正确放置投影机.....	24
空气流通.....	25
放置屏幕显示.....	25
开启投影机.....	26
(PIN)输入密码 (PIN).....	27
关闭投影机.....	28
使用电源卡扣.....	28
安装电源线卡扣.....	28
断开电源卡扣.....	29
指示灯状态.....	29
状态 LED 指示灯 (STATUS).....	29
快门 LED 指示灯(SHUTTER).....	30
调整投影尺寸和位置.....	31
调整投影机的聚焦功能.....	31
调节投影机的变焦功能.....	34
调节投影机镜头位移功能.....	36
可调节支角.....	39
梯形校正.....	39
菜单栏介绍.....	41
显示设置.....	41
自动电脑调整.....	41
相位 (仅适用于电脑信号输入).....	41

水平位置 (仅适用于电脑信号输入).....	42
垂直位置 (仅适用于电脑信号输入).....	42
水平尺寸 (仅适用于电脑信号输入).....	42
宽高比.....	42
投影方式.....	43
菜单位置.....	44
显示背景.....	44
系统 (信号格式).....	45
色彩调整设置.....	46
影像模式.....	46
色彩调整(电脑).....	46
设置.....	47
侦测电源开机.....	47
待机状态.....	48
高海拔.....	48
快速冷却.....	48
按键锁定.....	49
对比度优化.....	49
激光控制.....	49
无线遥控.....	50
HDMI 设置.....	50
扩展设置.....	50
语言.....	51
自动设置.....	51
梯形校正.....	52
开机画面 (包括开机画面和开机画面密码设置).....	57
安全.....	57
电源控制.....	57

镜头调整	58
测试图	58
网络	59
出厂设置	60
Memory Viewer 设置	60
从头开始	61
幻灯片放映方式	61
排列顺序	61
旋转	61
最佳匹配	62
重复	62
应用	62
信息设置	63
信号连接规格表	64
网络控制操作	67
通过电脑操作投影机	67
WI-FI 无线网络 (电脑)	68
无线网络设置	68
局域网唤醒操作指南	70

简介

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

本文档中的插图仅供参考说明，可能和投影机产品略微不同。

型号

DPS 系列支持以下型号。

- LWU860-DPS
- LWU1260-DPS

投影机概述

本产品为激光投影仪，有 7 款可选镜头可供用户选择。采用新一代液晶光源技术。产品亮度分别为8,300流明和10,000流明，长达20,000小时超长激光寿命，使它在整个寿命期间内保持亮度显示。避免了光线对人体的辐射，能够彻底解决阴影对屏幕的干扰。具有内置多媒体功能，采用了色彩深度为10.7 亿色的液晶显示 (LCD) 技术。此外，超静音设计提供了良好的使用体验。

联系经销商

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

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

以太网设置	
默认网关:	
投影机 IP 地址:	
子网掩码:	

主要特征

- 高亮度性能。
- LWU1260-DPS WUXGA 型号的亮度典型值为 9500 ANSI 流明。
- LWU860-DPS WUXGA 型号的亮度典型值为 7850 ANSI 流明。
- 1 款标准镜头和 6 款可选镜头，投射比范围从 0.32:1 到 7.02:1。
- 共 5 款电动镜头和 2 款手动镜头供用户选择，同时电动镜头位移功能。
- 调整偏移使屏幕上的图像与大投影图像尺寸对齐
- 结构上，镜头位移（标准镜头）：水平方向±20%，垂直方向+50%/-10%
- 嵌入式 HDBaseT 解决方案，通过 RJ45 传输高清视频。
- 360°全方位投影
- 支持几何校正功能和四角校正
- 4K 输入信号兼容

部品清单

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

- 遥控器&七号电池
- 电源线
- 吊装螺钉(M4*16, 6PCS)
- 防尘网盖
- 电源卡扣
- 安全指引
- 合格证
- 保修卡

产品文档

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

1. 请进入下面科视网址阅读相关文档:

请前往网址: <https://bit.ly/3G4gTmL> 或 <https://www.christiedigital.cn/products/projectors/all-projectors/dps-series/>

使用智能手机或平板电脑上的二维码阅读器应用程序扫描二维码。



2. 在产品页面，通过选择产品型号，切换到**下载**选项卡。

相关文档

以下文档中提供了有关此产品的其他信息。

- DPS 系列安装与设置指引 (物料编码: 020-001974-XX)
- DPS 系列安全指引 (物料编码: 020-001970-XX)
- DPS 系列维修手册 (物料编码: 020-001976-XX)
- DPS 系列串行 API 命令技术参考 (物料编码: 020-103591-XX)

技术支持

用户可从以下网址获得科视企业专用产品的技术支持:

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

- 韩国: +82 2 702 1601
- 科视专业服务: +1-800-550-3061 or NOC@christiedigital.com

DPS 系列可选镜头

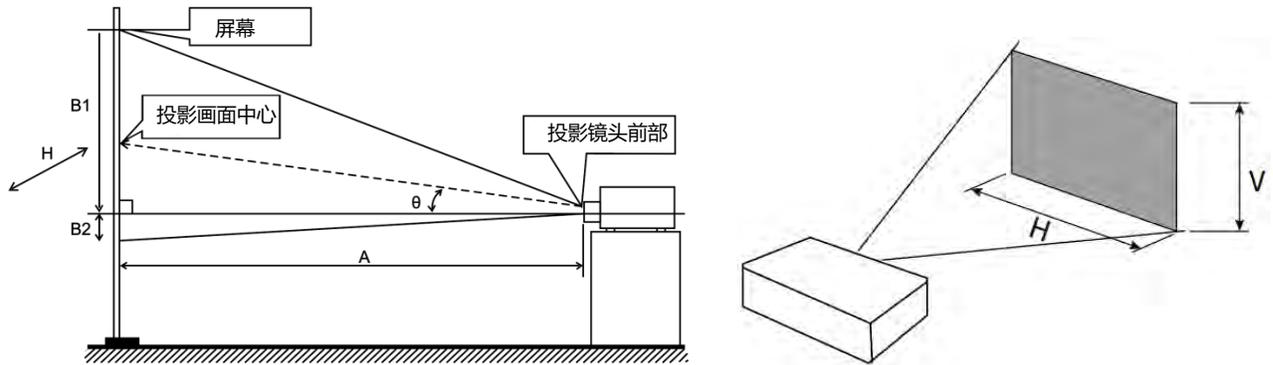
DPS 系列镜头类型 (LWU860-DPS/LWU1260-DPS).

科视型号名称	1.46-2.95:1 变焦	4.59-7.02:1 变焦	0.79-1.11:1 短焦变焦	1.3-3.0:1 变焦	2.99-5.93:1 变焦	0.32 UST	0.6-0.75:1 短焦变焦
科视物料编码	121-141107-XX	121-144100-XX	121-140106-XX	121-142108-XX	121-143109-XX	121-138103-XX	121-139104-XX
图片							
镜头类型	变焦镜头	变焦镜头	变焦镜头	变焦镜头	变焦镜头	超短焦镜头	变焦镜头
聚焦/变焦	手动	手动	电动	电动	电动	电动	电动
F#(Wide-Tele)	1.7-2.37	2.2-2.7	2.0-2.5	1.7-2.0	2.2-2.6	2.0	1.9-2.1
f(mm)	24.4-48.6	76.6-116.5	13.3-18.6	21.8-49.8	49.7-99.8	6.27	—
投射比 (16:10)	1.46-2.95	4.59-7.02	0.79-1.11	1.30-3.02	2.99-5.93	0.32	0.6-0.75
变焦比	2	1.52	1.4	2.3	2.0	1.0	1.25
屏幕尺寸 (性能保证范围)	40-500 英寸 (40-200 英寸)	60-500 英寸 (80-200 英寸)	50-500 英寸 (80-200 英寸)	50-500 英寸 (80-200 英寸)	50-500 英寸 (80-200 英寸)	97-400 英寸 (100-350 英寸)	60-500 英寸 (80-200 英寸)

屏幕尺寸

请注意以下有关屏幕尺寸的信息:

- 室内环境亮度可能会影响投影图像效果。为了获得最佳的图像效果, 科视建议用户控制环境光线亮度。
- 下图中显示的是近似值, 可能与实际尺寸不同。
- 投影机离屏幕越远, 投影尺寸越大。
- 利用下面的表格, 将投影机安装在离屏幕最佳的位置。提供的值仅供参考。



1.46-2.95:1 (aspect: 16:10) 变焦镜头投射距离

屏幕尺寸 (英寸)	画面宽 / (m)	画面高 / (m)	最小投影距离 / (m)	最大投影距离 / (m)
40	0.862	0.538	1.236	2.517
50	1.077	0.673	1.557	3.158
60	1.292	0.808	1.879	3.800
70	1.508	0.942	2.200	4.441
80	1.723	1.077	2.521	5.083
90	1.939	1.212	2.843	5.725
100	2.154	1.346	3.164	6.366
120	2.585	1.615	3.807	7.650
150	3.231	2.019	4.772	9.575
200	4.308	2.692	6.379	12.783
250	5.385	3.365	7.986	15.991
300	6.462	4.039	9.593	19.199
350	7.539	4.712	11.200	22.408
400	8.616	5.385	12.808	25.616
450	9.693	6.058	14.415	28.824
500	10.770	6.731	16.022	32.032

4.59-7.02:1 (aspect: 16:10) 变焦镜头投射距离

屏幕尺寸 (英寸)	画面宽 / (m)	画面高 / (m)	最小投影距离 / (m)	最大投影距离 / (m)
60	1.292	0.808	5.913	9.088
70	1.508	0.942	6.931	10.635
80	1.723	1.077	7.948	12.182
90	1.939	1.212	8.966	13.729
100	2.154	1.346	9.984	15.276
120	2.585	1.615	12.020	18.370
150	3.231	2.019	15.073	23.012
200	4.308	2.692	20.162	30.747
250	5.385	3.365	25.251	38.482
300	6.462	4.039	30.340	46.217
350	7.539	4.712	35.428	53.952
400	8.616	5.385	40.517	61.687
450	9.693	6.058	45.606	69.422
500	10.770	6.731	50.695	77.157

0.79-1.1:1 (aspect: 16:10) 短焦变焦镜头投射距离

屏幕尺寸 (英寸)	画面宽 / (m)	画面高 / (m)	最小投影距离 / (m)	最大投影距离 / (m)
50	1.077	0.673	0.830	1.177
60	1.292	0.808	1.003	1.421
70	1.508	0.942	1.177	1.664
80	1.723	1.077	1.351	1.908
90	1.939	1.212	1.525	2.152
100	2.154	1.346	1.698	2.395
120	2.585	1.615	2.046	2.883
150	3.231	2.019	2.567	3.614
200	4.308	2.692	3.435	4.832
250	5.385	3.365	4.304	6.051

300	6.462	4.039	5.173	7.269
350	7.539	4.712	6.041	8.488
400	8.616	5.385	6.910	9.706
450	9.693	6.058	7.779	10.925
500	10.770	6.731	8.647	12.143
50	1.077	0.673	0.830	1.177

1.3-3.0:1 (aspect: 16:10) 变焦镜头投射距离

屏幕尺寸 (英寸)	画面宽 / (m)	画面高 / (m)	最小投影距离 / (m)	最大投影距离 / (m)
50	1.077	0.673	1.380	3.228
60	1.292	0.808	1.665	3.882
70	1.508	0.942	1.950	4.535
80	1.723	1.077	2.235	5.189
90	1.939	1.212	2.520	5.842
100	2.154	1.346	2.804	6.496
120	2.585	1.615	3.374	7.803
150	3.231	2.019	4.229	9.763
200	4.308	2.692	5.654	13.031
250	5.385	3.365	7.078	16.298
300	6.462	4.039	8.503	19.566
350	7.539	4.712	9.927	22.833
400	8.616	5.385	11.352	26.101
450	9.693	6.058	12.777	29.368
500	10.770	6.731	14.201	32.636

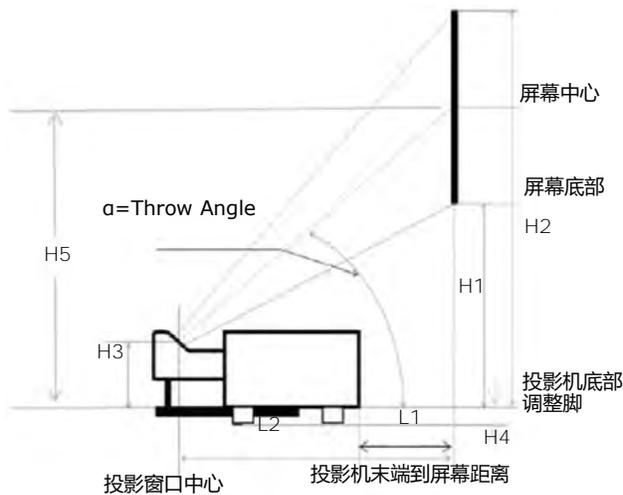
2.99-5.93:1 (aspect: 16:10) 变焦镜头投射距离

屏幕尺寸 (英寸)	画面宽 / (m)	画面高 / (m)	最小投影距离 / (m)	最大投影距离 / (m)
50	1.077	0.673	3.285	6.440
60	1.292	0.808	3.916	7.706

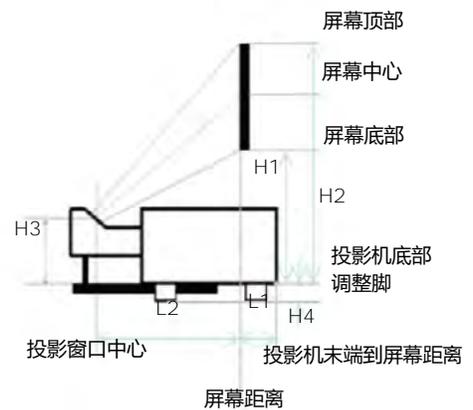
70	1.508	0.942	4.547	8.972
80	1.723	1.077	5.178	10.238
90	1.939	1.212	5.809	11.504
100	2.154	1.346	6.440	12.771
120	2.585	1.615	7.702	15.303
150	3.231	2.019	9.595	19.101
200	4.308	2.692	12.750	25.431
250	5.385	3.365	15.904	31.762
300	6.462	4.039	19.059	38.092
350	7.539	4.712	22.214	44.423
400	8.616	5.385	25.369	50.753
450	9.693	6.058	28.523	57.084
500	10.770	6.731	31.678	63.414

0.32:1 (aspect: 16:10) UST 镜头投射距离

下图显示了 0.32:1 UST 镜头的镜头投射距离。



当 $L1 < 0$ 时



H3	203.0
H4	7.2

屏幕尺寸 (英寸)	画面宽 / (m)	画面高 / (m)	投影距离 (L1/m)	投影距离 (L2/m)	H1 (m)	H2 (m)	H5 (m)
80	1.723	1.077	-0.063	0.551	0.534	1.613	1.074
90	1.939	1.212	0.010	0.624	0.581	1.794	1.188
100	2.154	1.346	0.083	0.697	0.629	1.976	1.302
120	2.585	1.615	0.229	0.843	0.723	2.340	1.531
150	3.231	2.019	0.449	1.062	0.864	2.885	1.874
200	4.308	2.692	0.814	1.428	1.100	3.793	2.447
250	5.385	3.365	1.179	1.793	1.335	4.702	3.019
300	6.462	4.039	1.545	2.158	1.571	5.611	3.591
350	7.539	4.712	1.910	2.524	1.806	6.519	4.163
400	8.616	5.385	2.275	2.889	2.042	7.428	4.735

安装和设置

了解如何安装、连接和优化投影机显示。

场地要求

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

物理操作环境

下面表格提供了操作环境的规格。

项目	规格
环境温度 (操作)	5 ~ 40°C (32 ~ 104°F) for 0 ~ 762 m (0 ~ 2500 英尺)
贮藏温度范围	-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)
湿度范围	20% ~ 85% RH (最大), 非冷凝状态
存储湿度范围	10% ~ 90% RH (最大), 非冷凝状态
最高使用海拔	3650 米(11975 英尺) 最大

连接交流电源线

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

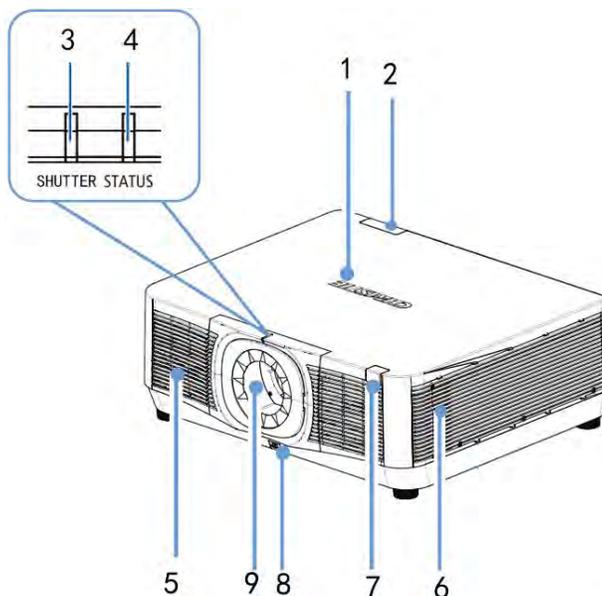
型号名称	电源要求
LWU1260-DPS	8.5A MAX @100-240Vac
LWU860-DPS	6.5A MAX @100-240Vac

投影机部件组成

识别投影机的主要组件。

前面

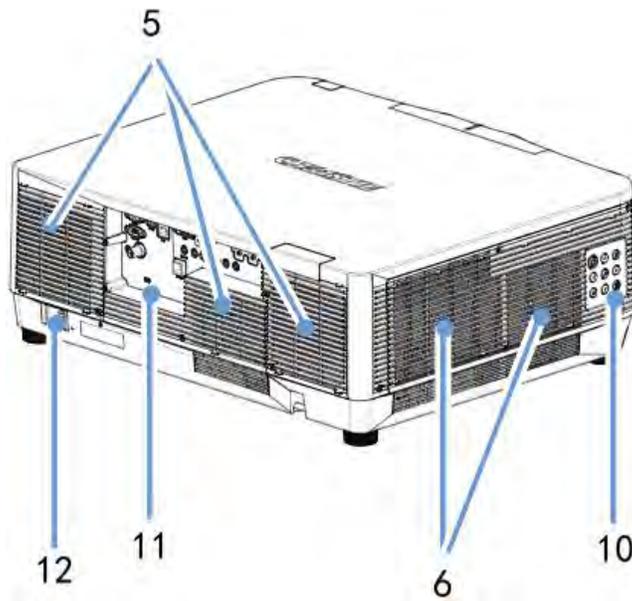
识别投影机前面的主要组成。



#	部品名称	描述
1	科视 Logo 位置	产品品牌 logo。
2	前遥控窗	接收来自遥控器按键的信号。保持传感器的信号路径畅通无阻，以便与投影仪进行连续的通信。
3	SHUTTER 指示灯	显示投影机开机或关机状态。
4	STATUS 指示灯	当启动按键锁定功能或当投影机出现异常，按下按键会会亮起/闪烁。
5	进气格栅	投影机吸气位置，保持这些通风口畅通以防投影机过热。
6	排气格栅	投影机吸气位置，保持这些通风口畅通以防投影机过热。
7	后遥控窗	接收来自遥控器按键的信号。保持传感器的信号路径畅通无阻，以便与投影仪进行连续的通信。
8	镜头释放键	按下镜头释放按钮，松开镜头，然后拉出镜头。
9	投影镜头	镜头安装部分。请勿直视镜头。

背面和侧面

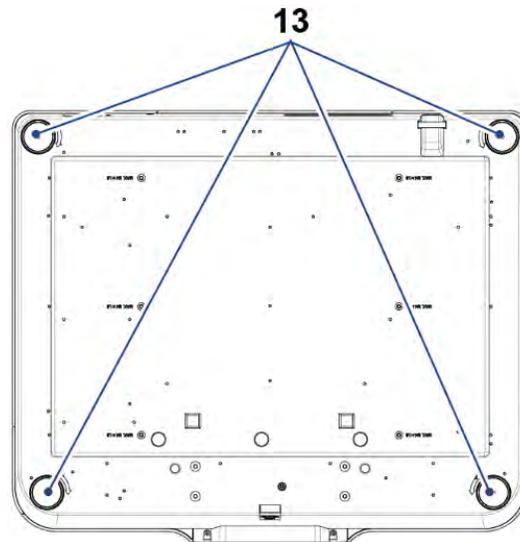
识别投影机背面和侧面的主要组成。



#	部品名称	描述
10	内置按键板	控制面板
11	防盗锁孔	用来安装防盗设备。安全链开口支持直径可达 0.18 英寸/4.6 毫米的安全金属线或链子
12	电源接口	电源连接接口

底部

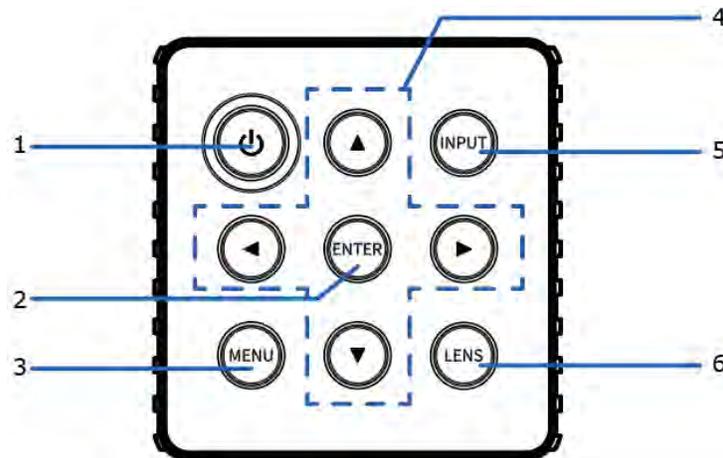
识别投影机底部的主要组成。



#	部品名称	描述
13	调整支角	抬高或降低调整之脚来调节投影仪

按键板

下图显示的是按键板控制投影机。



#	按键	描述
1	POWER (电源)	打开或关闭投影机。
2	ENTER (确认)	确认选择。
3	MENU (菜单)	进入屏幕显示菜单。在屏幕显示菜单中选择选项。

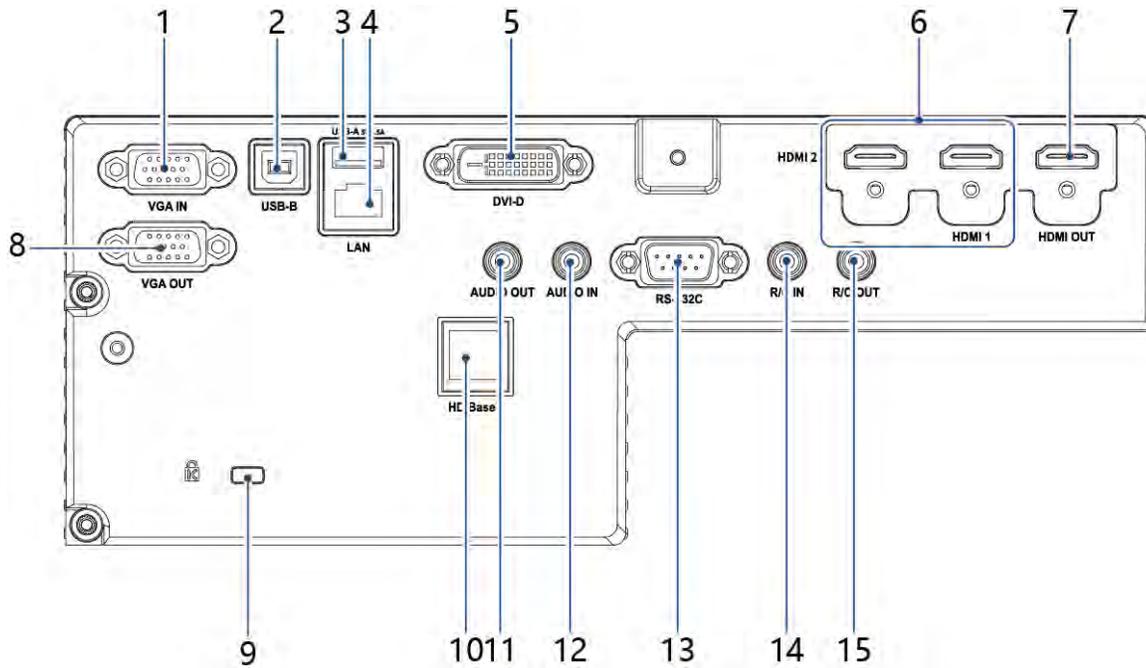
4	▲▼▶◀	<ul style="list-style-type: none"> 在屏幕菜单中选择项目或者调整数据。 用于密码输入。
5	INPUT (输入源)	选择输入源。
6	LENS (镜头)	执行镜头功能设置, 包括“聚焦”, “变焦”和“镜头移动”。

连接接口

以下是本投影仪设备端子板的部分功能介绍。



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



#	接口名称	#	接口名称
1	VGA IN 接口	9	防盗槽
2	USB-B 接口	10	HDBaseT 接口
3	USB-A 接口(5V/1.5A)	11	AUDIO OUT 接口
4	LAN 接口	12	AUDIO IN 接口
5	DVI-D 接口	13	RS-232C 接口
6	HDMI1/2 接口	14	R/C IN 接口

7	HDMI OUT 接口		15	R/C OUT 接口
8	VGA OUT 接口			

遥控器

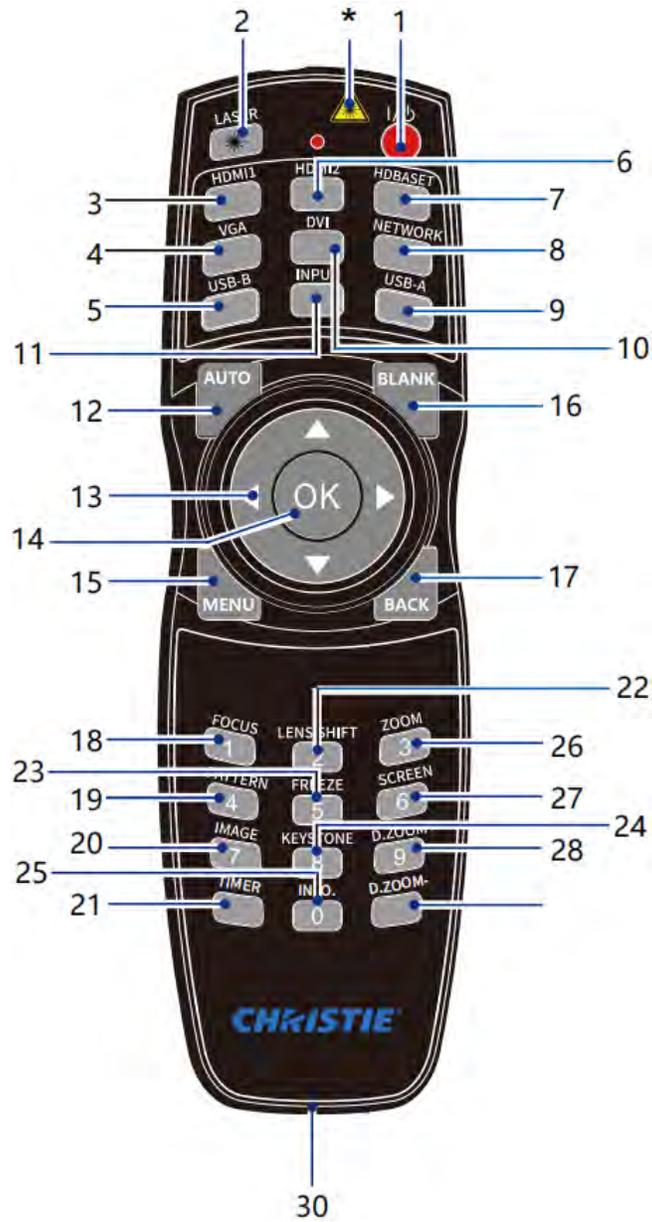
IR 遥控键盘通过无线通信方式与投影仪进行通信。

如果选择使用非配备的线缆，则它必须是 30° 圆弧，并且直线区域的半径约为 7 米或约 20 米。如果线缆长度超出，红外遥控键盘可能无法正常工作。



警告! 如果不避免，以下情况可能会导致死亡或重伤。

- **激光辐射危险!** 遥控器可当做激光笔使用，在投影期间按下 LASER 按钮时，激光光束从窗口发射。
- 请勿直视激光发射窗口或将窗口对准人体，以免造成人身伤害。



#	按键	描述
1	Power	打开或关闭投影机。
2	LASER	投影时按下此键，遥控器可当做激光笔使用。
3	HDMI 1	选择“HDMI 1”输入源。
4	VGA	选择“VGA”输入源。
5	USB-B	选择“USB 显示器”输入源。

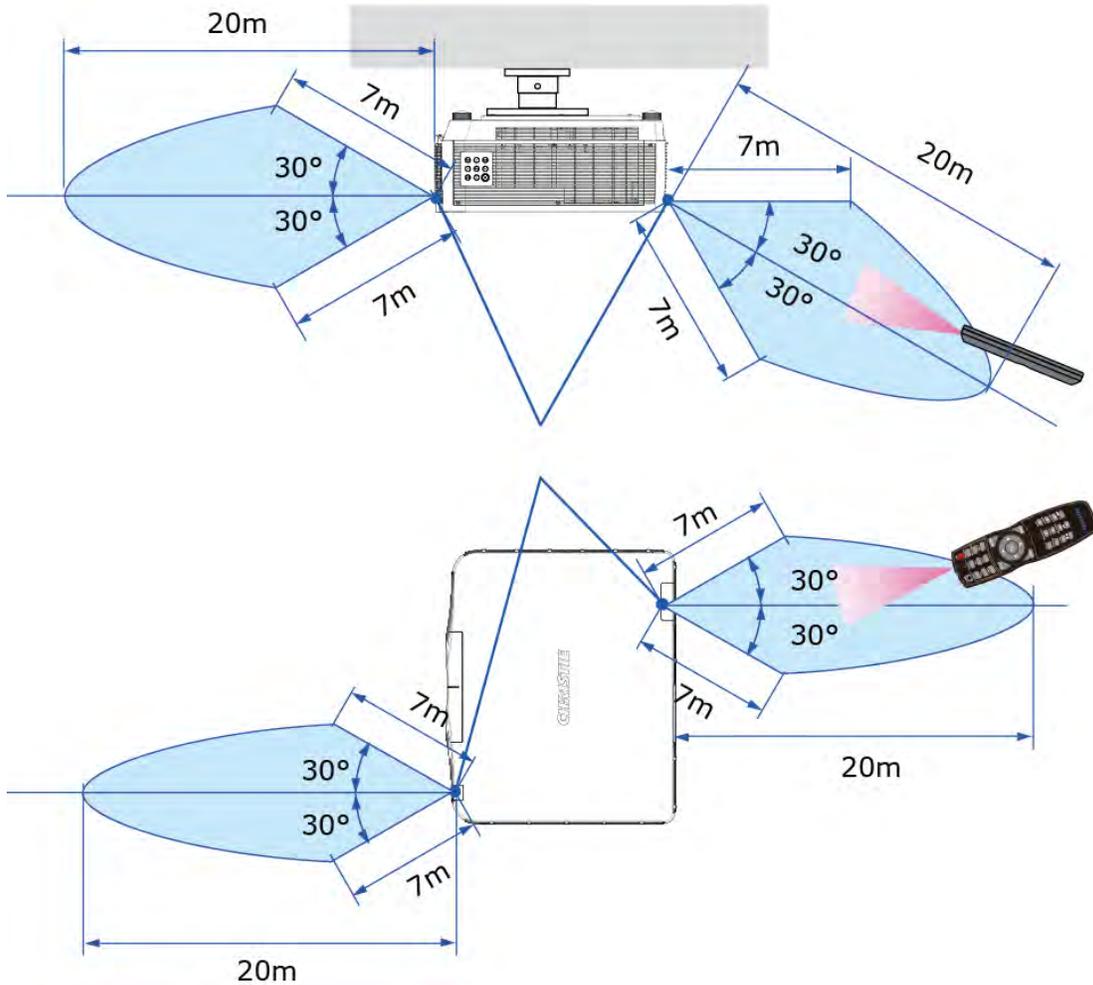
6	HDMI 2	选择“HDMI 2”输入源。
7	HDBASET	选择“HDBaseT”输入源。
8	NETWORK	选择“网络”输入源。
9	USB-A	选择输入源。
10	DVI	选择输入源。
11	INPUT	打开或关闭输入菜单。
12	AUTO	进入自动调整模式。
13	Arrow ▲▼◀▶	在屏幕菜单中选择项目或调整数据。 用于密码输入。
14	OK	进入全菜单或选择菜单中相应选项。
15	MENU	打开或关闭屏幕菜单。
16	BLANK	暂时关闭屏幕上的图像。
17	BACK	返回上一级菜单。
18	FOCUS	进入聚焦调整模式。
19	PATTERN	选择内置测试图。 注意: 在“网络”，“Memory Viewer”以及“USB 显示器”通道下，测试图不可用，按 测试图 按键弹出警告图标。
20	IMAGE	选择影像模式。
21	TIMER	使用计时器功能。
22	LENS SHIFT	进入镜头位移模式。
23	FREEZE	使投影图像静止
24	KEystone	校正梯形失真。
25	INFO.	显示投影机目前的影像数据。
26	ZOOM	放大或缩小图像。
27	SCREEN	选择屏幕尺寸。
28	D.ZOOM+	数码调焦放大图像。
29	D.ZOOM-	数码调焦缩小图像。
30	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。

确认遥控器的操作范围

操作时，将遥控器对准投影机的传感遥控器窗（前面和侧部）。

当遥控器指向投影仪上的信号接收器，遥控器的有效操作范围是投影机遥控窗正面大约 20 米，呈 30° 夹角时约为 7 米。

遥控器的有效遥控范围是遥控信号接收器接收方向垂直和水平±30°范围内有效。当角度超出范围时，遥控器的有效控制距离将减小。



正确放置投影机

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

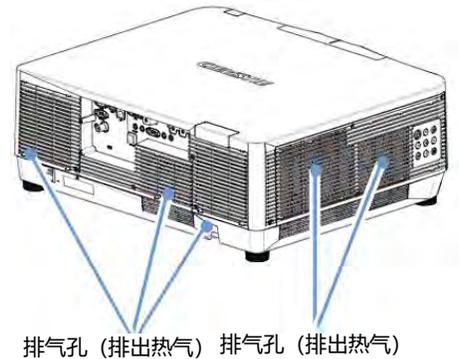
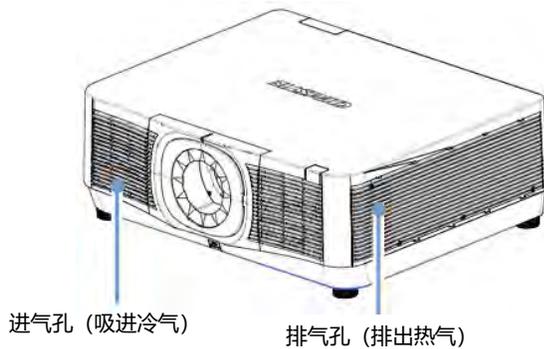
空气流通

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



警示！ 如果不避免，以下情况可能会导致轻微或中度伤害。

- 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。

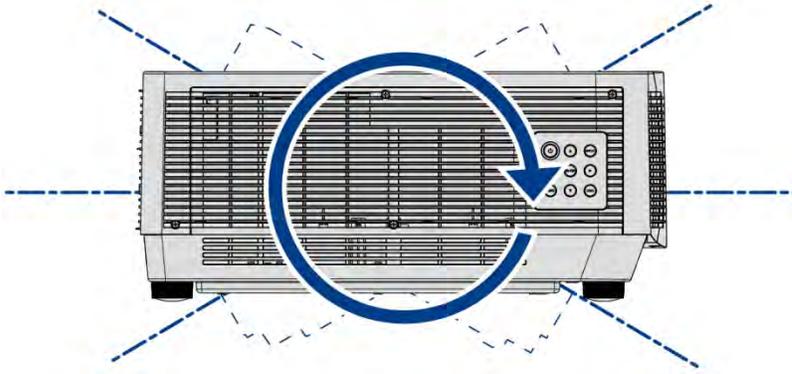


放置屏幕显示

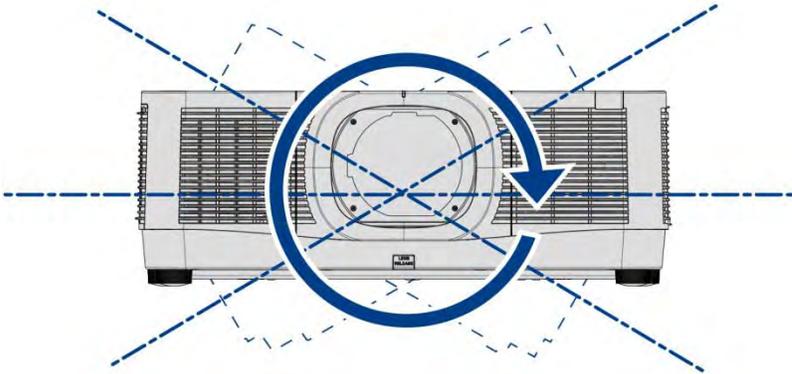
当选择投影仪的位置时，请充分考虑屏幕的大小和形状、电源插座的位置以及投影仪与其他设备之间的距离。

请遵循以下一般准则：

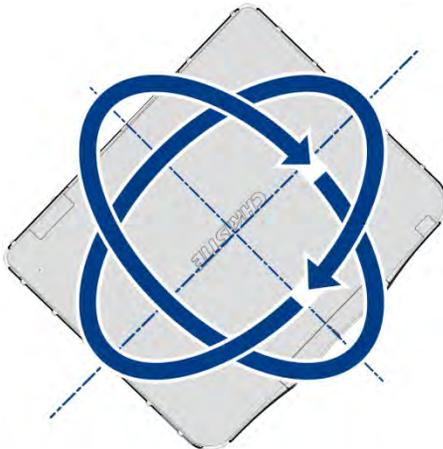
- 将投影机放置在与屏幕成合适角度的平面上。投影机（标准镜头）必须距离投影屏幕至少 1.3 m（4.3 英尺）。
- 将投影机放置在距屏幕所需的距离位置。投影机镜头到屏幕的距离、变焦设置和视频格式决定了投影图像的大小。
- 确认镜头投射比。
有关镜头投射比的详细信息，请参阅 DPS 系列镜头投射比技术参考。
- 360°全方位投影。



- 垂直方向 360°



- 水平方向 360°



- 垂直 & 水平 360°

开启投影机

请正确使用投影机以防不必要的风险，请按照以下步骤操作：



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

1. 开启投影机前，请首先完成外部设备的连接（与电脑和录像机等）。
2. 将投影机的交流电源线连接至交流电源插座。
STATUS 状态指示灯呈蓝色常亮。
3. 按控制面板或遥控器上的电源键。STATUS 状态指示灯绿色闪烁进入唤醒状态，正常运行之后指示灯转变成绿色常亮，并且冷却风扇开始工作。屏幕上出现预备显示，倒计时开始。
如果投影机被密码锁住，则密码输入提示将会出现。
4. 输入密码。

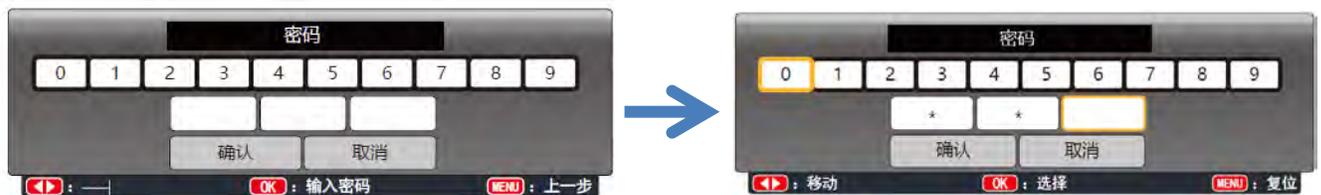
(PIN)输入密码 (PIN)

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



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

1. 按 ◀▶ 键选择 0-9 的数字。
2. 按 ▶ 键，并移动光标。
密码输入框显示为空格。
3. 编辑输入的密码数字，按 ◀ 按钮将光标移动到您要更改的数字，然后按 ▲▼ 按钮选择正确的数字输入。
4. 重复步骤 1 到 3，输入一个三位数字
5. 输入三位数字密码，移动光标到“确定”。
6. 按下按键，就可以使用投影机。
如果密码无效，则方框数字 (***) 将会变成红色。
7. 请重新输入正确有效的密码。



移动光标到“确定”，然后按 OK 键

关闭投影机

为了维护光源的使用寿命，请按照以下步骤关闭投影机。



注意！ 如果不避免，以下可能导致财产损失。

- 为了维护光源的使用寿命，一旦打开投影机，则至少 5 分钟后才可关闭。
 - 请勿连续使用投影机以免缩短激光光源的使用寿命。建议在 24 小时内要关机一次，让投影机休息约一个小时。
 - 当“侦测电源开机”功能设为“开”时，连接交流电源线至电源插座后，投影机将会自动开启。
 - 冷却风扇的转速将随本机的内部温度而改变。
 - 如若投影机未充分冷却之前，请勿将其放进箱子。
 - 如果 STATUS 状态指示灯闪烁或呈红色亮起，请查看状态指示灯参考。
 - 关闭投影机后，断开电源线连接，风扇将立即停止工作。
1. 按遥控器或者控制面板的电源键，屏幕上弹出“关机”信息
 2. “关机”字样出现后，4 秒钟内再次按下电源键。
STATUS 状态指示灯呈蓝色闪烁，冷却风扇继续工作。用户可以通过菜单设置冷却是风扇的转速和噪音状态。
 3. 当风扇停止转动后断开电源线。
未拔下电源线可能会缩短投影机的使用寿命，或者导致操作异常等状况。

使用电源卡扣

为了防止意外将电源线从投影机的 AC IN 电源接口上取下，请使用电源卡扣。

所需工具：螺丝刀



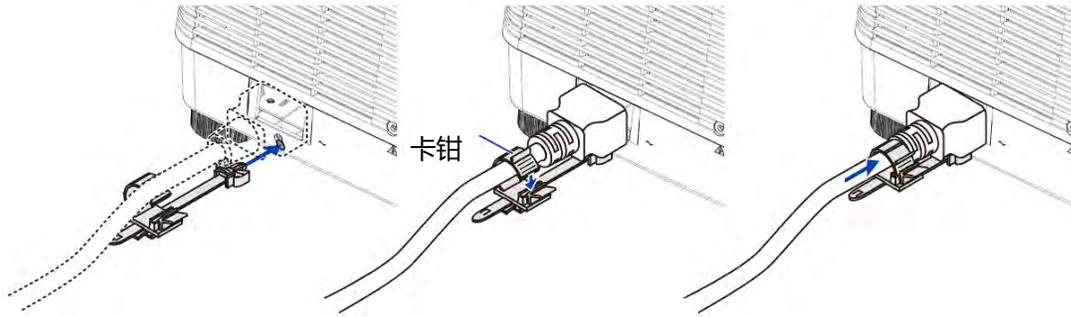
注意！ 如果不避免，以下可能导致财产损失。

- 如果在固定接口期间拉下电源线，主机可能会掉落并损坏。
- 为了防止电源线松动，请确保在使用电源线止动器固定电源线前，将电源线的插脚完全插入投影机的 AC IN 接口内。电源线的松动接触可能会导致火灾或触电。

安装电源线卡扣

请按照以下步骤安装电源线卡扣。

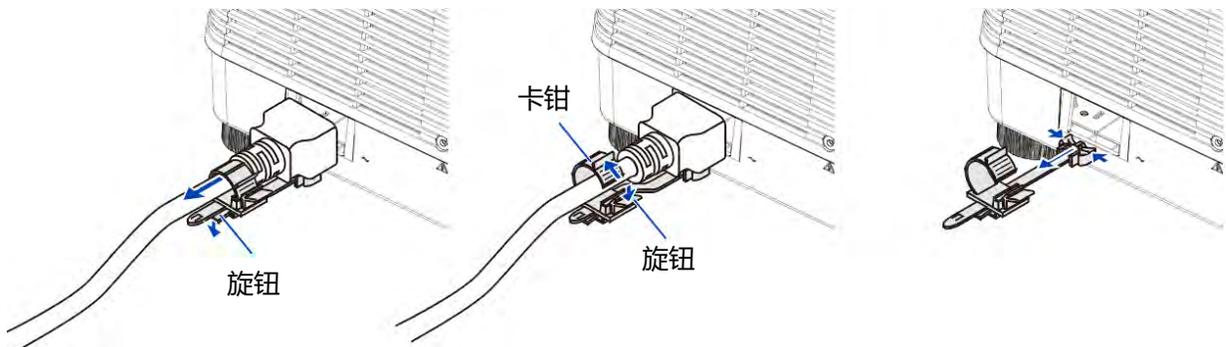
1. 将电源卡扣朝向电源线，将电源卡扣的一端对准交流电源接口端子下方的孔，将电源线卡扣推入。
2. 将电源线穿过卡钳，按下卡钳固定。
3. 将电源线穿过卡钳，按下卡钳固定。



断开电源卡扣

请按照以下步骤断开电源线。

1. 按下电源线卡扣的旋钮，拉到适当的位置。
2. 按下卡钳上的旋钮，打开卡钳，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。



指示灯状态

当投影机内部温度过高、冷却风扇停止转动或发生断电时，投影机将自动关闭。

状态 LED 指示灯 (STATUS)

识别 LED 状态指示灯 状态颜色和含义。

LED 状态		投影机状态
关		电源已关闭状态。
绿色	闪烁	投影机处于开启状态。

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

快门 LED 指示灯(SHUTTER)

识别快门 LED 状态颜色和含义。

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

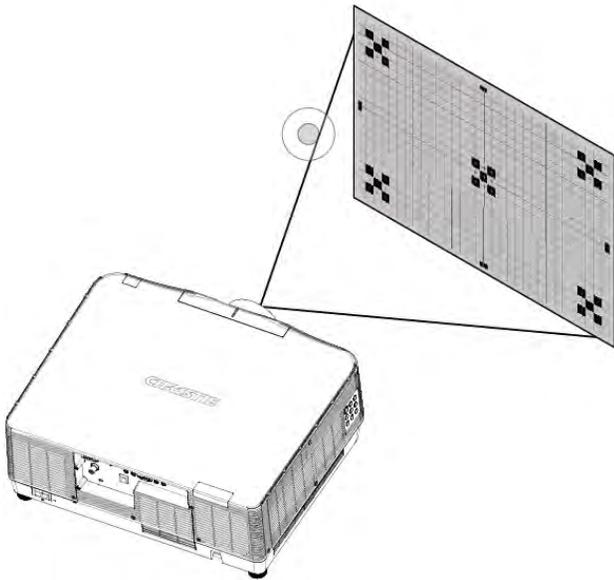
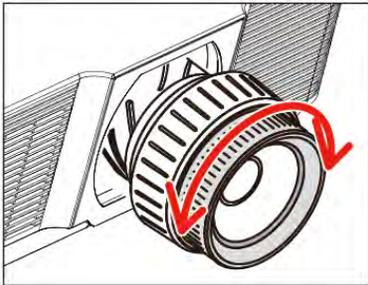
调整投影尺寸和位置

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

调整投影机的聚焦功能

适用镜头类型： 1.46-2.95:1 变焦镜头/4.59-7.02:1 变焦镜头 (手动聚焦)

旋转聚焦环获得最佳聚焦效果。

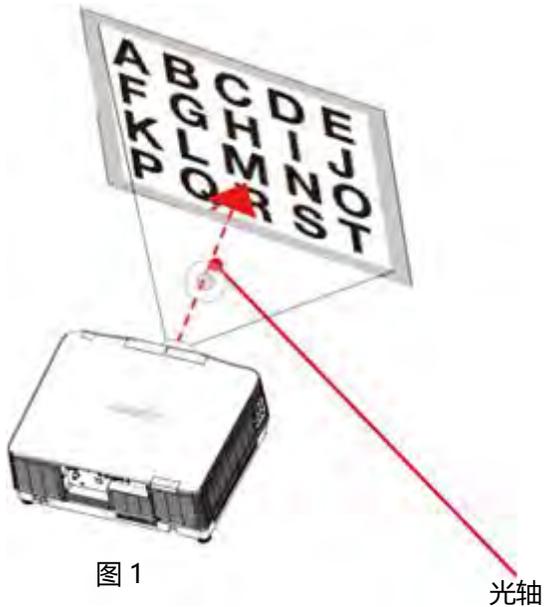
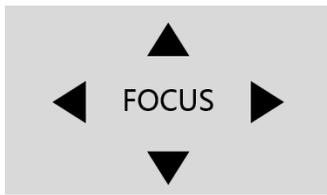


适用镜头类型： 0.79-1.11:1 短焦变焦镜头/1.3-3.0:1 变焦镜头 (电动变焦)

1. 按遥控器的**聚焦**按键调节。

或按遥控器的 **LENS** 调节焦距。

- 当光标位于屏幕菜单上的中心时，按 ▲▼ 键对准光轴周边的焦距。

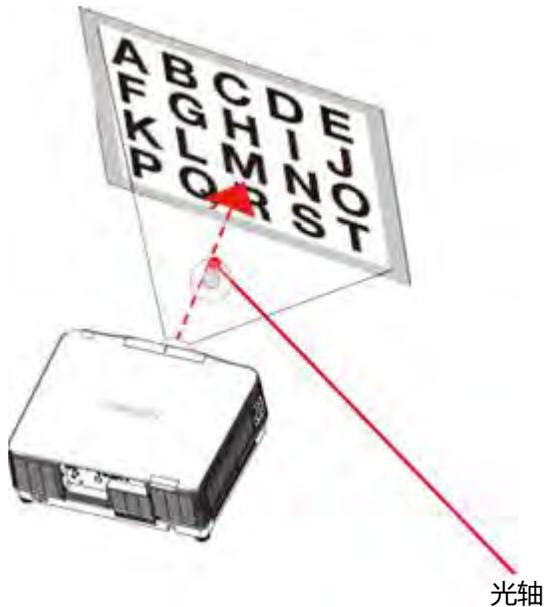


- 按 ◀▶ 键对准屏幕边缘区域的焦距。在操作期间，将保持光轴周边的焦距。



适用镜头类型：2.99-5.93:1 变焦镜头 (电动变焦)

1. 按遥控器的**聚焦**按键调节。
或按遥控器的 **LENS** 键 1 次调节焦距。

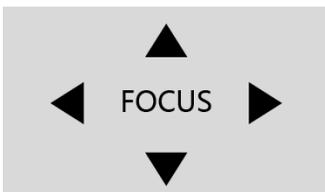


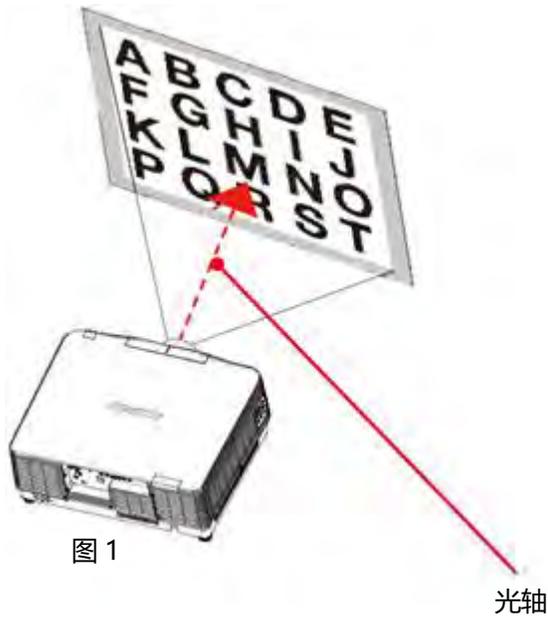
2. 当光标位于屏幕菜单上的中心时，按 ◀▶ 键对准光轴周边的焦距。

适用镜头类型：0.32 UST 镜头 (电动变焦)

必须使用单独出售的支撑套件固定到投影仪上。此插图中未显示支持套件。

1. 按遥控器的**聚焦**按键调节。
或按遥控器的 **LENS** 键 1 次调节焦距。
2. 当光标位于屏幕菜单上的中心时，按 ◀▶ 键对准光轴周边的焦距。





- 按遥控器的 **Focus** 按键调节焦距。

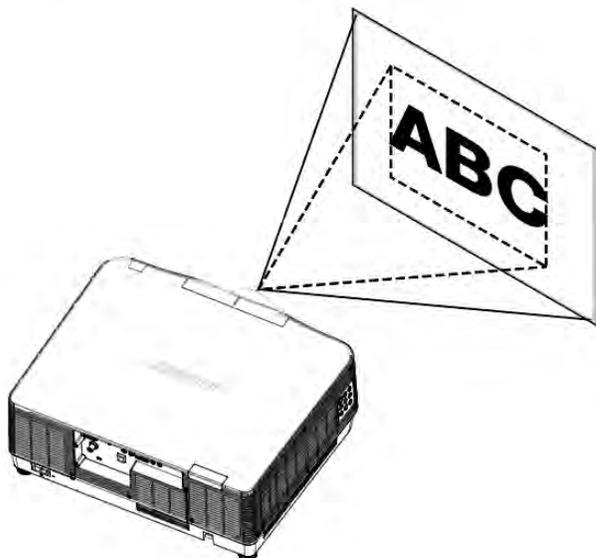
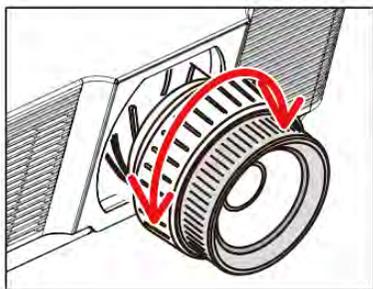
或按遥控器的 **LENS** 按键，按▲▼键对准屏幕边缘区域的焦距。在操作期间，将保持光轴周边的焦距



调节投影机的变焦功能

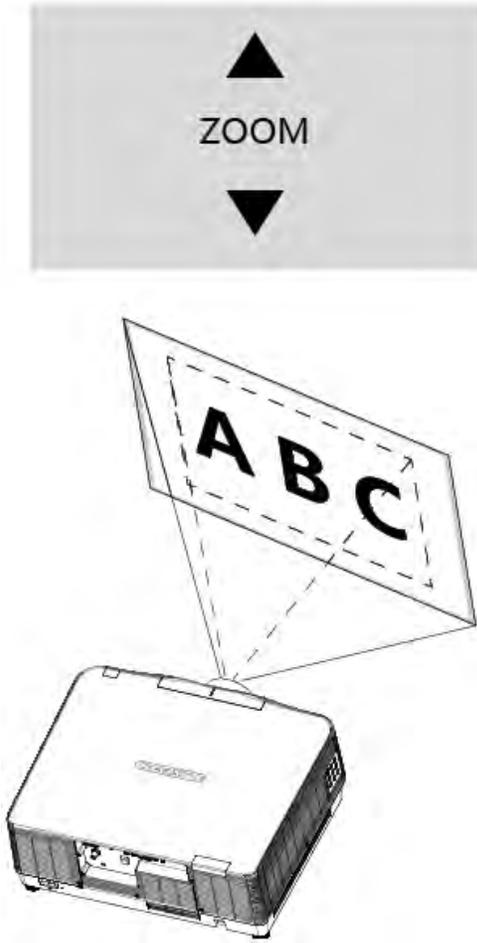
适用镜头类型： 1.46-2.95:1 变焦镜头/4.59-7.02:1 变焦镜头 (手动变焦)

顺时针和逆时针旋转变焦环进行镜头调焦。



适用镜头类型： 0.79-1.11:1 short 变焦镜头/1.3-3.0:1 变焦镜头/2.99-5.93:1 变焦镜头 (电动变焦)

1. 按遥控器的**变焦**按键调节变焦。
或按遥控器的 **LENS** 键 2 次调节变焦。
2. 按指示 ▲ 进行放大图像。
3. 按指示 ▼ 键进行缩小图像。

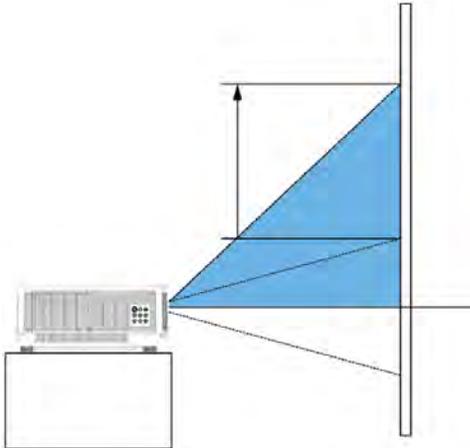
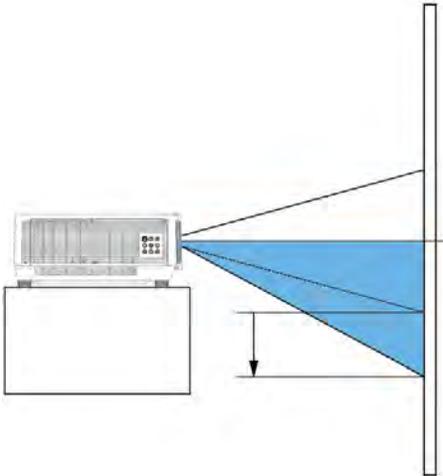
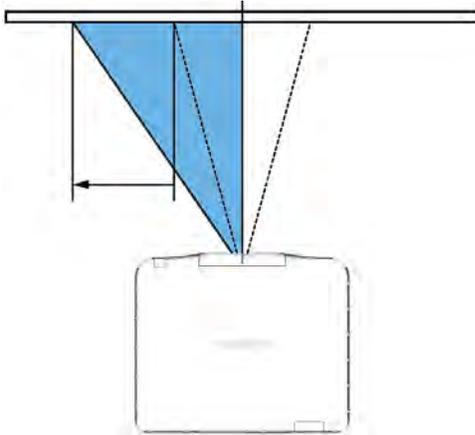


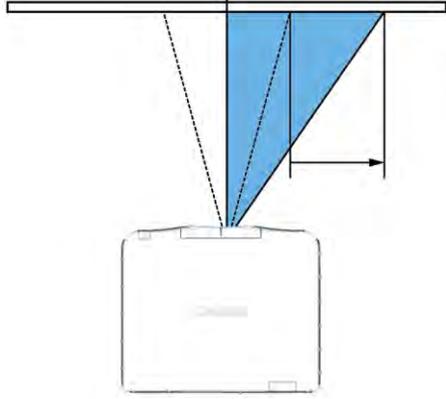
调节投影机镜头位移功能

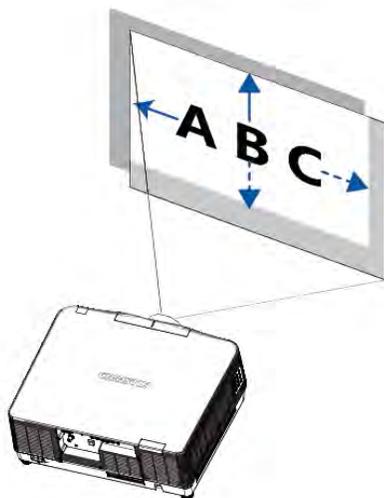
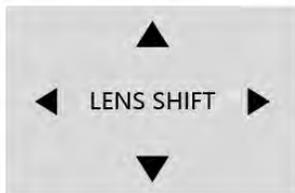
按遥控器“镜头位移”键或控制面板的“镜头”键 3 次直接进行镜头移动调节。

1. 按遥控器的**镜头位移**键调节。
或者按按键板的 LENS 键 3 次调节镜头位移。
2. 屏幕显示镜头位移设置。

按 ▲▼◀▶ 键调整所需的位置而不失真。投影屏幕偏离相机运动中心光轴最多移动到 50% (上), -10% (下), ±20% (0.79-1.11:1 短焦变焦镜头, 1.3-3.0:1 变焦镜头和 2.99-5.93:1 变焦镜头 和±30% (1.46-2.95:1 and 4.59-7.02:1 变焦镜头)

<p>投影机位置最多可向上移动相当于图像上下幅度 50% 的距离</p>	<p>镜头移到最上方</p> 
<p>投影机位置最多可向下移动相当于图像上下幅度 10% 的距离</p>	<p>镜头移到最下方</p> 
<p>投影位置最多可左移到投影图像 20% (0.79-1.11:1 短焦变焦镜头, 1.3-3.0:1 变焦镜头,和 2.99-5.93:1 变焦镜头), 30% (1.46-2.95:1 和 4.59-7.02:1 变焦镜头) 宽度的位置</p>	<p>镜头移到最左侧</p> 
<p>投影位置最多可右移到投影图像 20% (0.79-1.11:1 短焦变焦镜头, 1.3-3.0:1 变焦镜头和</p>	<p>镜头移到最右侧</p>

<p>2.99-5.93:1 变焦镜头), 30% (1.46-2.95:1 和 4.59-7.02:1 变焦镜头) 宽度的位置</p>	
<p>镜头移动调整范围 (镜头移动至极限, 屏幕四周将会变暗或者出现阴影)</p>	 <p>20%(短焦变焦镜头DPS0.79-1.1: 1, 变焦镜头DPS1.3-3.0: 1, 变焦镜头DPS2.99-5.93:1)</p> <p>30%(短焦变焦镜头DPS1.46-2.95:1, 变焦镜头DPS4.59-7.02:1)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 此表是用标准镜头测量的。 • 当镜头位移设置为最大位置时, 投影图像的角落可能会更暗。 	

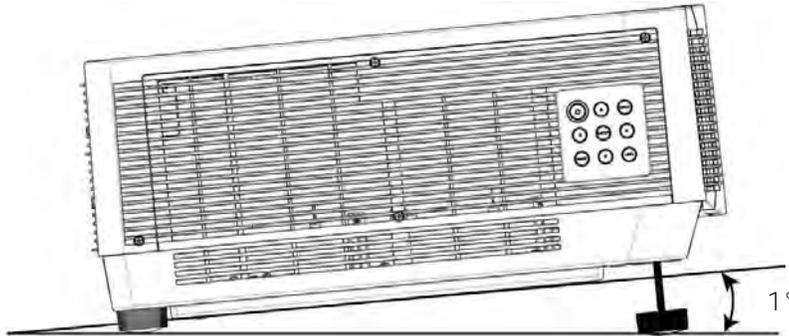


此功能可以轻松调整图像位置。

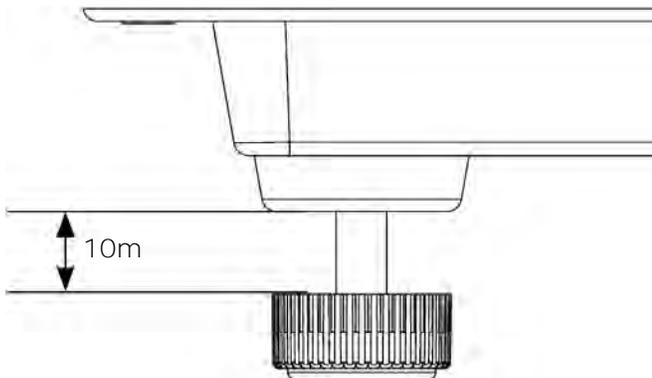
可调节支角

调整左右倾斜度。

1. 将投影机垂直于屏幕放置。
2. 左右转动调整支角以进行调整。
 - 使用可调节支角,可以将投影角度调至 1 度 (如下图)。



- 旋转可调节支脚并将投影机倾斜适当的高度, 调整脚旋钮距离 $\leq 10\text{mm}$



旋转可调节支角到适当的高度。要升高投影机, 请顺时针旋转两个支角。要降低投影机或收起可调节支角, 请逆时针旋转两个支角 (如下图)。

梯形校正

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

按如下步骤可以手动梯形修正图像。

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

- **6-转角**—当投影机出现六个角梯形失真时调整投射影像。
- **曲面校正**—当投影机线性不均匀或投射影像垂直和水平弯曲时,调整投射影像。
- **多点梯形校正**—调整投射影像的局部点。
- **复位值**—校正值将恢复为出厂默认值。

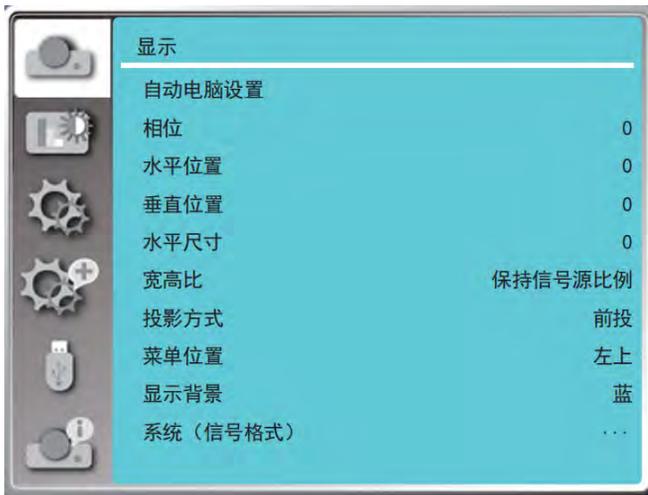
3. 按 **OK** 键。

菜单栏介绍

详细介绍投影机屏幕显示菜单，让用户更好地了解本产品。

显示设置

了解投影机显示菜单操作。



自动电脑调整

选择自动电脑调整功能，将相位，水平位置，垂直位置和水平尺寸自动调整到最佳状态，以适应投影机使用的试听环境。

1. 选择菜单 > **自动电脑调整**。
2. 按 **OK** 键。

相位 (仅适用于电脑信号输入)

出现图像抖动或图像轮廓模糊的情况时，可以进行调整以获得最佳图像。



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

1. 按 **▲▼** 键选择 **[相位]** 菜单。

2. 按 **OK** 键。
3. 按 **▲▼** 键调整相位。

可调整的范围是 0 ~ +31. 请调整至干扰最小的状态。

水平位置 (仅适用于电脑信号输入)

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

1. 按 **▲▼**键选择 **[水平位置]**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 **▲▼** 键调整水平位置。

可调整的范围是 -5 ~ +5。

垂直位置 (仅适用于电脑信号输入)

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

1. 按 **▲▼**键选择 **[垂直位置]**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 **▲▼** 键调整垂直位置。

可调整的范围是 -5 ~ +5。

水平尺寸 (仅适用于电脑信号输入)

使用此功能，调整和减少由于投影竖条纹组成的图案而引起的干扰。条纹图案的投影可能会导致环状图案（噪声）。调整使得干扰量达到最小值。用户可以调整图像的点钟。

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

可调整的范围是 -15 ~ +15。

宽高比

保持输入信号宽高比不变的同时，调整图像以适应屏幕大小。

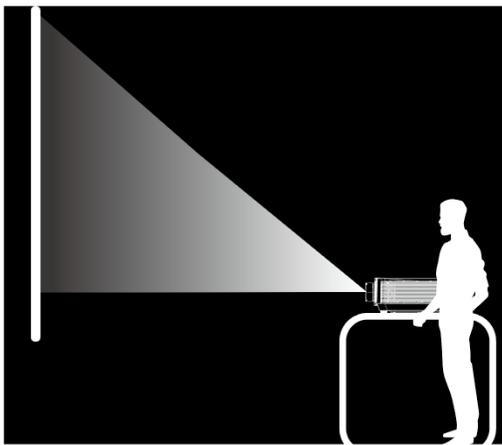


当投影机处于数码调焦状态时，宽高比显示为 DZOOM IN。

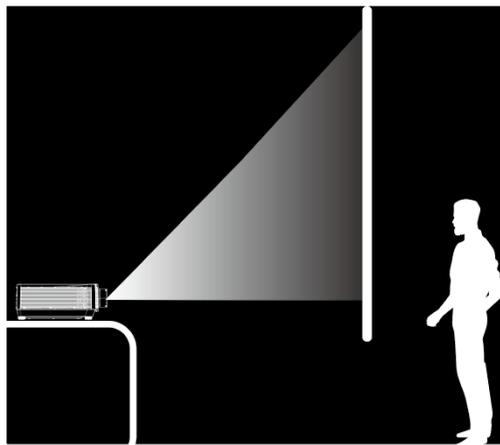
1. 按 ▲▼ 键选择 [宽高比] 菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按键 ▲▼ 键切换菜单选项。
 - **保持信号源比例**—保持输入信号宽高比的同时，以最大尺寸投影图像。
 - **全屏**—以屏幕最大化来投影图像。
 - **4:3**—以屏幕最大化来投影图像。
 - **16:9**—以屏幕最大化来投影图像。

投影方式

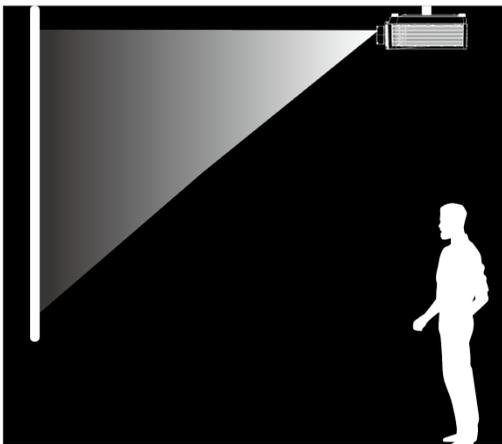
此功能用于设置投影机投影图像的方式。如果画面显示倒置或颠倒，请改变投影方式。



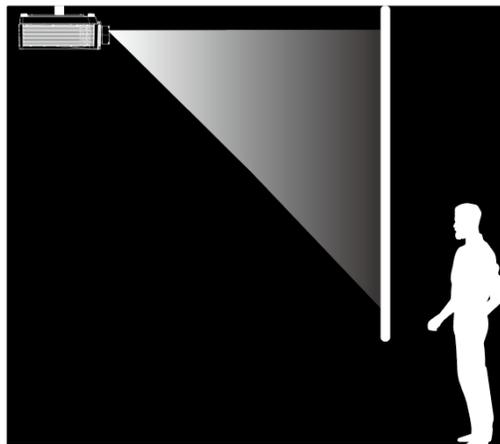
前投



背投



吊顶/前投



吊顶/背投

1. 按 ▲▼ 键选择 [投影方式] 菜单。

2. 按 OK 键。
3. 按 ▲▼ 键切换菜单选项。
 - **前投**—将投影机安装在桌上并从屏幕前方投影时。
 - **背投**—将投影机安装在桌上并从屏幕后方投影（使用半透明屏幕）时。
 - **吊顶/前投**—使用投影机吊装支架（选购）将投影机安装在屏幕前方时。
 - **吊顶/背投**—使用投影机吊装支架（选购）将投影机安装在屏幕后方（使用半透明屏幕）时。
 - **自动吊顶/前投**—将投影机安装在屏幕的前方时。
 - **自动吊顶/背投**—将投影机安装在屏幕的后方时。

菜单位置

选择此功能用于设置菜单屏幕(OSD)的位置。

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

显示背景

选择此功能用于调整背景颜色。



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

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

系统（信号格式）

设置使其符合电脑输入信号的分辨率。

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

系统选择

本投影机的多扫描系统和自动电脑调整功能可以自动检测到众多信号格式。如果选电脑作为信号源，则本投影机将自动检测其信号格式，并进行自行调整，无需任何设置操作即可显示正确的图像。



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



PC 系统菜单显示可选择的系统。

- 按 ▲▼ 键选择 [系统（信号格式）] 菜单。
- 按 OK 键。
- 按 ▲▼ 选择所需的系统信号格式。
- 按 OK 键。
- 按 ▲▼ 键切换菜单选项。
 - **自动**—如果投影机不能识别信号格式表以外的信号，Auto 消息将出现在“系统信号格式”菜单图标上。“自动电脑调整”功能将对投影机进行调整并投影出恰当的图像。如果图像显示不正确，则需进行手动调整。
 - -----无来自电脑的信号输入。检查电脑与投影机的连接。

色彩调整设置

色彩调整用于设置影像模式，并对投影图像的画质进行调整。



影像模式

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

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

色彩调整(电脑)



当调整红，绿，蓝时，色温选项变为“用户”。

1. 按 **▲▼**键切换菜单选项。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 **▲▼**键切换菜单选项。

- 对比度
- 亮度
- 色温
- 红
- 绿
- 蓝
- 锐度

设置

设置功能设置，用户可以选择其他功能，如下所述。



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

侦测电源开机

当此功能设为“开”时，当电源线连接到电源插座时，投影机即可自动开机。

1. 按▲▼键选择**侦测电源开机**菜单。
2. 按 OK 键
3. 按▲▼键切换菜单选项。
 - 关—投影机立即开机。

- **On**—进入待机状态后，按**电源**键才能开机。

待机状态

通过网络功能设置待机时的不同电源功耗。

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

高海拔

本投影机在“设置”菜单中提供风扇控制功能。根据下列使用投影机的海拔状态选择冷却风扇的运行速度。



在海拔 1 700 m ~ 3 650 m 之间使用投影机时，设置为[开]。

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

快速冷却

当关闭电源时，切换冷却扇速度，并缩短冷却扇的冷却时间



- 当快速冷却选项设置为“0 秒”时，用户可以立即投影机。
 - 在高温期间，有时光源可能需要比平时更长的时间重新启动。
1. 按▲▼键选择**快速冷却**菜单。
 2. 按 **OK** 键。
 3. 按▲▼键切换菜单选项。
 - **正常**—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**—比正常冷却速度快，且声音大冷却需要的时间较短。

按键锁定

选择此功能可锁定和解锁遥控器和控制面板按键。



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

1. 按▲▼键选择**按键锁定**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
 -  关—控制面板或遥控器上的按键操作有效。
 -  投影机—控制面板上的按键操作无效。
 -  遥控器—遥控器上的按键操作无效。

对比度优化

对比度修正和信号补偿是在图像的基础上自动执行的，以得到最佳对比度的图像。

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

激光控制

根据投影机的操作环境或目的切换光源的亮度。

1. 按▲▼键选择**激光控制**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
 - **正常**—正常亮度。
 - **经济模式 1/ 经济模式 2**—降低亮度，降低能耗，延长光源的使用寿命
 - **增强**—提高亮度。

无线遥控

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。

选择此功能可以防止遥控器同时干扰多台投影机或者视频设备。

更改投影机代码：

1. 按 ▲▼ 选择**无线遥控**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按 ▲▼ 键切换菜单选项。

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。

更改遥控器上的代码：

1. 长按 **OK** 键。
2. 按遥控器上的数字键（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

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



仅可在 HDMI 1 和 HDMI 2 通道中选择 HDMI 设置选项。

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

扩展设置

投影机具有扩展功能，您可以选择如下所述的其他功能。



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

语言

用户可以选择屏幕上显示的语。

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

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

自动设置

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



- 必须启用输入搜索或自动电脑调整。
- 自动设置中“输入源搜索”设置为“开”时，开机时投影机将进行自动搜索功能。

1. 按 ▲▼ 选择**自动设置**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。

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

梯形校正

此功能用于在拔出交流电源后储存或重设投影图像的梯形校正以及梯形校正相关设置。

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

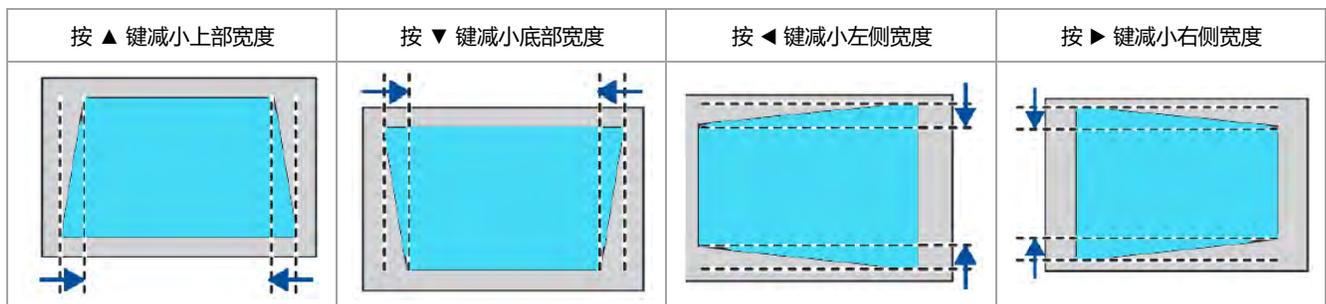
梯形校正

关闭投影机或拔掉交流电源后，选择此功能可存储和设置梯形校正。

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

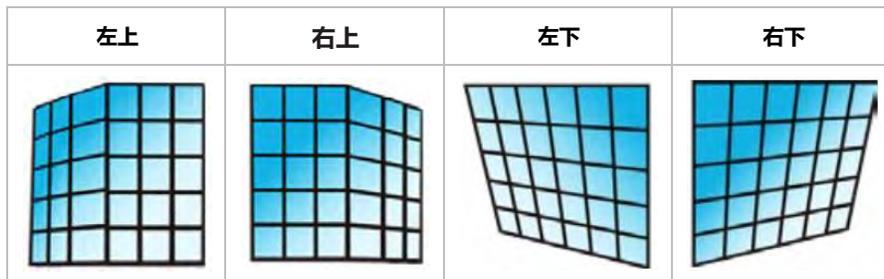
H/V 梯形校正

选择此功能可在水平或垂直方向校正投射图像。



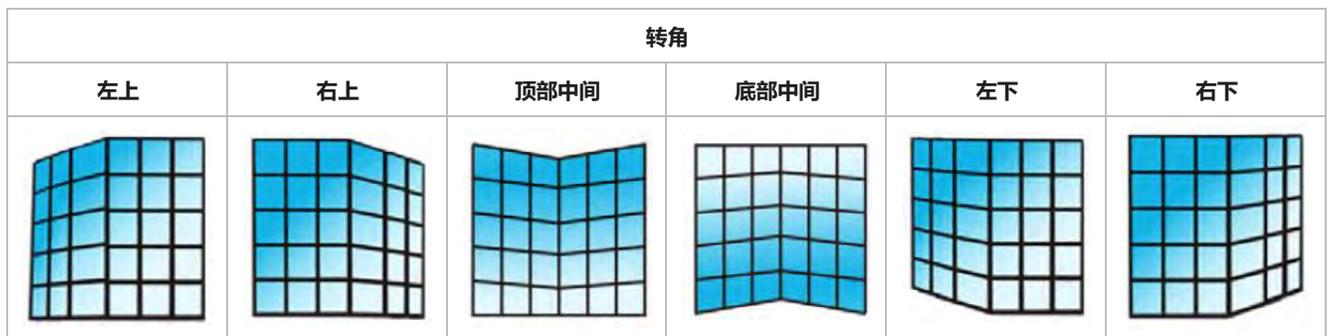
4-转角

选择该功能可校正失真的四个角的投射图像。



6-转角

选择该功能可校正失真的六个角的投射影像。

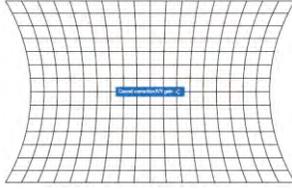
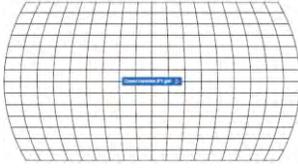
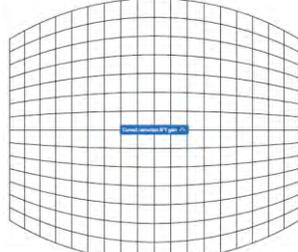
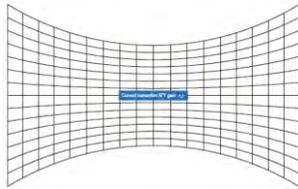
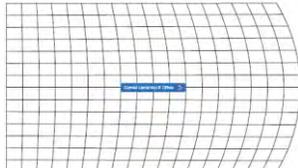
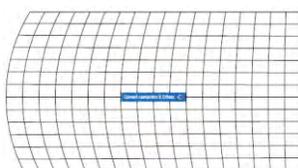
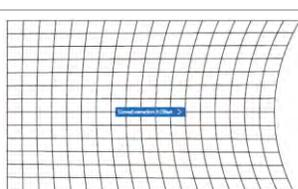


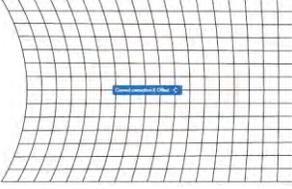
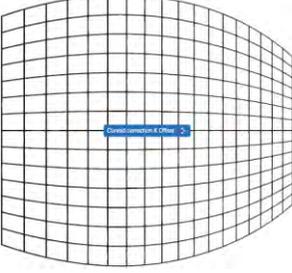
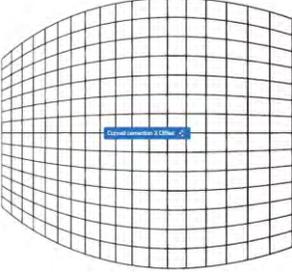
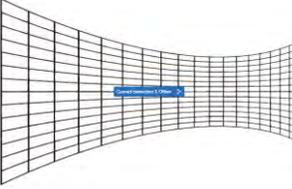
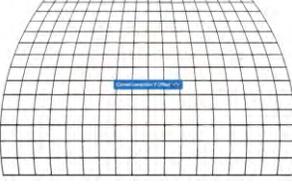
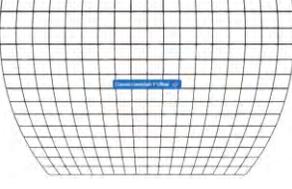
曲面校正

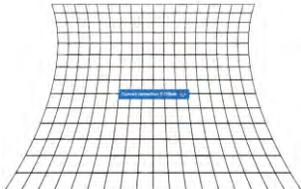
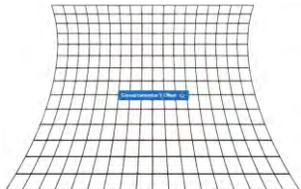
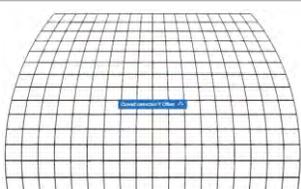
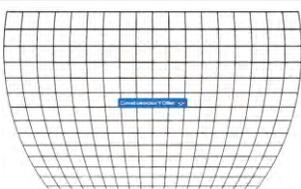
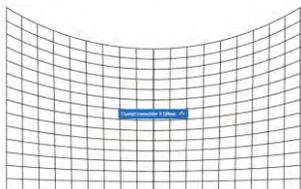
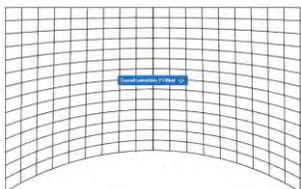
选择此功能可校正线性不均匀或纵横弯曲变形的投射影像。



- 当“H/V 梯形校正”调整完成后，如果调整“转角”，“H/V 梯形校正”调整后的值将会被复位；当“转角”调整完成后，如果调整“H/V 梯形校正”，“转角”将会被复位。
- “曲面校正 X 补偿”和“曲面校正 Y 补偿”的不能单独调整。调整“曲面校正 X/Y 增益”后，请调整“曲面校正 X 补偿”和“曲面校正 Y 补偿”。
- 可使用“梯形校正”调整在垂直方向上最多更正±30 度的倾斜度，在水平方向上最多更正±30 度的倾斜度。但是图像质量会变差，且很难通过更多校正进行聚焦。请以最小校正安装投影机。
- 当用“H/V 梯形校正”进行各种调整时，屏幕尺寸也会改变。
- 图像尺寸的宽高比可能会根据校正的情况改变。
- 图像尺寸的宽高比可能会根据镜头移动位置的情况变化。

项目	操作	调整	
曲面校正 X/Y 增益	按 ► 键 ·	左右两侧线条向内收缩。	
	按 ◀ 键	左右两侧线条向外扩展。	
	按 ▼ 键	顶部和底部的线条向外扩展	
	按 ▲ 键	顶部和底部的线条向内收缩	
曲面校正 X 补偿	按 ◀ 键	校正左侧的垂直线。 向外延伸左侧垂直线，同时保持右侧区域。	
	按 ► 键 ·	校正右侧的垂直线。 向外扩展右侧垂直线，同时保持左侧区域。	
	按 ◀ 键	校正左侧的垂直线。 向外延伸左侧垂直线，同时保持右侧区域。	

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

按 ▼ 键	校正左右两侧的垂直线。 延伸底部左右两侧的垂直线，同时保持顶部区域。	
按 ▲ 键	校正左右两侧的垂直线。 延伸顶部左右两侧的垂直线，同时保持底部区域。	
按 ▼ 键	校正底部的水平线。 向下延伸底部水平线，同时保持顶部区域。	
按 ▲ 键	校正顶部的水平线。 向上延伸顶部水平线，同时保持底部区域。	
按 ▼ 键	校正底部的水平线。 向下延伸底部水平线，同时保持顶部区域。	
按 ▲ 键	校正顶部的水平线。 向上延伸顶部水平线，同时保持底部区域。	

多点梯形校正

选择此功能对投影图像进行局部点的调整。

1. 按 ▲▼◀▶ 键选择**多点梯形校正**选项。
2. 按 **OK** 键。

复位

选择此功能将值恢复至出厂设置。

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

开机画面 (包括开机画面和开机画面密码设置)

此功能通过开机画面选择、截图、密码保护和更改开机画面密码功能预置屏幕开机画面。

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

安全

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

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

电源控制

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



- 出厂初始设定为待机：5 分钟。
- 休眠倒计时出厂时间：5 分钟。

1. 按 ▲▼ 键选择**电源控制**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
 - **休眠**
 - **关机**
 - **关**
 - **计时器**
 - **休眠倒计时**

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**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
 - **聚焦**—调节投影焦距，从而清晰或模糊投影图像。
 - **变焦**—对投影图像进行放大或缩小调节。
 - **镜头移动**—通过电动式 / 手动式镜头移动功能，可以左右上下移动投影图像。此功能使用户可以轻松地调整投影图像的位置。
 - **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

选择此功能可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**菜单。
2. 按 **OK** 键。
3. 按▲▼键切换菜单选项。
 - **灰阶 1**

- 灰阶 2
- 灰阶 3
- 灰阶 4
- 彩条
- 红
- 绿
- 蓝
- 格子
- 白
- 黑
- 灰

使用菜单屏幕显示测试图。选择测试模式以便轻松进行各种调整。

网络

该功能适用于局域网中电脑对投影机的远程控制。

准备网络

请按照以下步骤准备网络。

1. 准备好所需的设备：投影机、电脑、网线
2. 连接过程：

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

3. 打开投影机

电脑开机，投影机插上电源线后，局域网接口和电脑接口的指示灯不停闪烁。

操作投影机

请按照下列步骤操作投影机。

1. 打开投影机
2. 获取网络地址，DHCP 设置为开，自动获取 IP 地址。
(若熟悉网络的人员，可通过将 DHCP 设置为关，手动设置 IP 地址。)
3. 进入网络菜单设置。
 - a. 按遥控器或控制面板上的 MENU 键。按▲▼指示键选择网络图标。

- b. 按 ▲▼ 键选择网络设置，按 OK 键进入。
 - **MA 地址**—显示有线网络的 MAC 地址。
 - **IP 地址**—显示有线网络的 IP 地址。
- c. 按 ▲▼ 键设置 DHCP 为“开”，自动获取 IP 地址，子网掩蔽，网关和 DNS，选择 OK 按键确认。
- d. 按 ▲▼ 键设置 DHCP 为“关”，按 OK 按键确认，按 ▼ 键选择 IP 地址，子网掩蔽，网关和 DNS，然后按 OK 按键确认。

出厂设置

将各项设置值返回到出厂设置。

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

Memory Viewer 设置

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



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

从头开始

开启幻灯片播放。

1. 按▲▼键选择一个文件。
2. 按▲▼键选择**从头开始**菜单。
3. 按 OK 键。
 - 全屏显示
 - 按 OK 键返回缩略图。

幻灯片放映方式

切换幻灯片时，选择此功能可设置幻灯片的播放。

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

排列顺序

选择此功能可设置幻灯片的顺序。

1. 按▲▼键选择**排列顺序**菜单。
2. 按 OK 键。
3. 按▲▼键选择所需项。
 - **扩展名顺序**—按文件或文件夹的扩展名排序。
 - **大小顺序**—按文件或文件夹的大小排序。
 - **时间顺序**—按文件或文件夹的时间排序。
 - **名称顺序**—按文件或文件夹的名称排序。

旋转

设置影像的旋转方向

1. 按▲▼键选择**旋转**菜单。

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

最佳匹配

将影像设置为与投影屏幕兼容。

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

重复

选择此功能可重复播放影像。

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

应用

仅用于播放幻灯片。

1. 按 **▲▼** 键选择**应用**菜单。
2. 按 **OK** 键。

信息设置

选择信息功能检测投射影像信号和投影机运行状态。



1. 选择**菜单**> **信息**菜单。
2. 按**▲▼**键切换所需菜单。
3. 按**OK**键。
 - **输入源**
 - **水平频率**
 - **垂直频率**
 - **光源使用时间**
 - **电源控制**
 - **影像模式**
 - **型号**
 - **序列号**
 - **固件版本**

信号连接规格表

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



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

#	菜单显示	输入源				分辨率	规格		像素时钟 (MHz)
		VGA	HDMI	DVI	HDBT		水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)	
1	720x480 i 60Hz	○	-	-	-	720x480i	15.734	59.940	13.500
2	720x480 i 60Hz	-	○	○	○	720(1440)x480i	15.734	59.940	27.000
3	720x576 i 50Hz	○	-	-	-	720x576i	15.625	50.000	13.500
4	720x576 i 50Hz	-	○	○	○	720(1440)x576i	15.625	50.000	27.000
5	720x483 60Hz	○	○	○	○	720x483 (480P)	31.469	59.940	27.000
6	720x576 50Hz	○	○	○	○	720x576 (576P)	31.250	50.000	27.000
7	1280x720p 60Hz	○	○	○	○	1280x720p	45.000	60.000	74.250
							44.955	59.940	74.176
8	1280x720p 50Hz	○	○	○	○	1280x720p	37.500	50.000	74.250
9	1920x1080 i 60Hz	○	○	○	○	1920x1080i	33.750	60.000	74.250
							33.716	59.940	74.176
10	1920x1080 i 50Hz	○	○	○	○	1920x1080i	28.125	50.000	74.250
11	1920x1080p 24Hz	-	○	○	○	1920x1080p	27.000	24.000	74.250
							26.970	23.980	74.176
12	1920x1080p 60Hz	○	○	○	○	1920x1080p	67.500	60.000	148.500
							67.433	59.940	148.352
13	1920x1080p 50Hz	○	○	○	○	1920x1080p	56.250	50.000	148.500
14	640x480,60Hz	○	○	○	○	640x480	31.469	59.940	25.175
15	640x480,67Hz	○	○	○	○		35.000	66.667	30.240

16	640x480,72Hz	o	o	o	o		37.861	72.809	31.500
17	640x480,75Hz	o	o	o	o		37.500	75.000	31.500
18	640x480,85Hz	o	o	o	o		43.269	85.008	36.000
19	800x600,56Hz	o	o	o	o	800x600	35.156	56.250	36.000
20	800x600,60Hz	o	o	o	o		37.879	60.317	40.000
21	800x600,72Hz	o	o	o	o		48.077	72.188	50.000
22	800x600,75Hz	o	o	o	o		46.875	75.000	49.500
23	800x600,85Hz	o	o	o	o		53.674	85.061	56.250
24	832x624,75Hz	o	o	o	o	832x624	49.725	74.550	57.283
25	1024x768,60Hz	o	o	o	o	1024x768	48.363	60.004	65.000
26	1024x768,70Hz	o	o	o	o		56.476	70.069	75.000
27	1024x768,75Hz	o	o	o	o		60.023	75.029	78.750
28	1024x768,85Hz	o	o	o	o		68.678	84.997	94.500
29	1152x864,70Hz	o	o	o	o	1152x864	63.995	70.020	94.200
30	1152x864,75Hz	o	o	o	o		67.500	75.000	108.000
31	1280x720,60Hz	o	o	o	o	1280x720	44.772	59.855	74.500
32	1280x768,60Hz	o	o	o	o	1280x768	47.776	59.870	79.500
33	1280x768,75Hz	o	o	o	o		60.289	74.893	102.250
34	1280x768,85Hz	o	o	o	o		68.630	84.840	117.500
35	1280x800,60Hz	o	o	o	o	1280x800	49.702	59.810	83.500
36	1280x800,75Hz	o	o	o	o		62.795	74.934	106.500
37	1280x800,85Hz	o	o	o	o		71.554	84.880	122.500
38	1280x960,60Hz	o	o	o	o	1280x960	60.000	60.000	108.000
39	1280x1024,60Hz	o	o	o	o	1280x1024	63.981	60.020	108.000
40	1280x1024,72Hz	o	o	o	o		78.16	71.97	135.060
41	1280x1024,75Hz	o	o	o	o		79.976	75.025	135.000
42	1280x1024,85Hz	o	o	o	o		91.146	85.024	157.500
43	1366x768,60Hz	o	o	o	o	1366x768	47.712	59.790	85.500
44	1400x1050,60Hz	o	o	o	o	1400x1050	65.317	59.978	121.750
45	1400x1050,75Hz	o	o	o	o		82.278	74.867	156.000
46	1440x900,60Hz	o	o	o	o	1440x900	55.935	59.887	106.500
47	1600x900,60Hz	o	o	o	o	1600x900	55.920	60.000	118.998
48	1600x1200,60Hz	o	o	o	o	1600x1200	75.000	60.000	162.000
49	1680x1050,60Hz	o	o	o	o	1680x1050	65.290	59.954	146.250
50	1920x1080,60Hz	o	o	o	o	1920x1080	67.500	60.000	148.500

51	1920x1200,60Hz	o	o	o	o	1920x1200	74.038	59.950	154.000
52	3840x2160, 30Hz	-	o	-	o	3840x2160	67.500	30.000	297.000

网络控制操作

该功能适用于局域网中电脑对投影仪的远程控制。

准备网络

查各部件是否损坏并做好相应的准备工作。

1. 确保你有必要的设备:投影仪, 电脑, 网线连接。
2. 用普通网线或跳线将投影仪连接到局域网中的路由器或交换机上。
如果使用正常的网线连接不成功, 请使用跨接网线
3. 打开电脑
投影机开机后电脑和投影机上的局域网端口闪烁。

通过电脑操作投影机

为确保正确使用网络控制功能, 请按照下列步骤操作投影机。

1. 开启投影机
2. 获取网络地址, DHCP 设置为开, 自动获取 IP 地址。
若熟悉网络的人员, 可通过将 DHCP 设置为关, 手动设置 IP 地址。
3. 进入网络菜单设置。
 - a. 按遥控器或控制面板上的 **MENU** 键。按▲▼指示键选择网络图标。
 - b. 要显示网络菜单, 请按 **ENTER** 或 ►。
 - c. 按 ▲▼ 选择网络设置, 然后按 **ENTER** 确认。
 - d. 要设置 DHCP On, 请按 ▲▼ 并按 **OK** 确认。
 - e. 要选择设置, 请按 ▲▼。
 - f. 按 **OK** 并等待直到 **Please wait..** 消息消失。

WI-FI 无线网络（电脑）

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

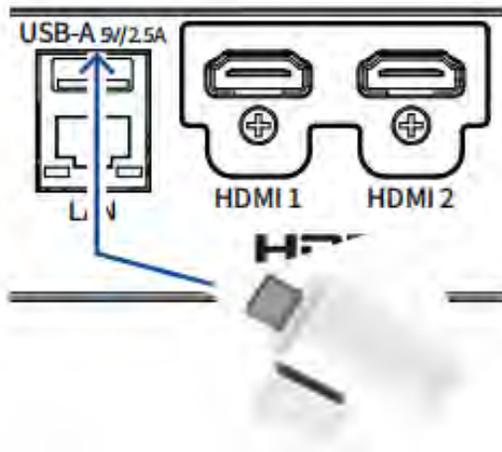


无线网络设置

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

1. 将提供的 WIFI 适配器插入 USB-A 端口。

备注：本投影机不配备此 wifi dongle, 用户需单独采购。



2. 在打开的网络和共享中心找到**网络显示**。
3. 点击“**连接**”进行网络连接。

通过 Web 浏览器访问

为确保使用 Web 浏览器成功访问，请按照以下步骤操作：

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

请注意登录页面中的以下内容：

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

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

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

局域网唤醒操作指南

局域网唤醒功能可让您唤醒局域网上的投影机。

1. 通过网线将投影机和电脑连接。
2. 在电脑上设置网络配置。
3. 在控制面板网络和共享中心更改适配器设置。
4. 设置 IP：
 - a. 右击“以太网”
 - b. 设置 IP 与投影机上的 IP 在同一个网段（投影机网络设置中 **DHCP** 设置为关）。
5. 打开 On LAN_2.11.11.0 工具。
6. 选择“档案” > “新建主机” > “显示属性” > “名称”页签，自定义一个命名。
7. “唤醒”页签，MAC 地址栏填投影机上的 MAC 地址（不用加冒号）。
8. 填上电脑名称。
9. 选择 IPV4 信息为在电脑上设置。
10. 然后返回“显示属性”页签，点击“OK”。
11. 投影机里设置：待机模式设置为“网络待机”。
12. 关机投影机。
13. 开启投影机。
14. 待投影机进入待机模式后，右击群组，选择“唤醒”。

