

用户手册

020-000773-03

H 系列

D12HD-H/D12WU-H



CHRISTIE®

The CD included with this printed manual contains an electronic copy in English. Please read all instructions before using or servicing this product.

手册中包含的光盘，带有着中文的电子副本，使用或维修本产品前，请仔细阅读所有的指示。

Le DC fourni avec ce manuel imprimé contient une copie électronique en français. S'il vous plaît lire toutes les instructions avant d'utiliser ou de réparer ce produit.

Die mit dieser gedruckten Anleitung gelieferte CD enthält eine elektronische Kopie in Deutsch. Bitte lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie dieses Produkt verwenden oder warten.

Il CD fornito con il manuale stampato contiene una copia elettronica in lingua italiano. Si prega di leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare o riparare questo prodotto.

この印刷されたマニュアルに同梱されております CD には、日本語での説明書が入っております。この製品を使用あるいは修理点検される際に、ご参照下さい。

매뉴얼과 함께 포함되어 있는 CD 에는 한글로 된 전자사본을 포함하고 있습니다 . 본 제품을 사용 혹은 서비스하기 전에 모든 지침 사항들을 읽어 보시기 바랍니다 .

Поставляемый в комплекте с документацией компакт-диск (CD) содержит электронную копию руководства пользователя на русском языке. Перед началом использования изделия или проведения сервиса пожалуйста прочтите все инструкции изложенные в руководстве.

El DC incluido con este manual impreso contiene una copia electrónica en español. Por favor, lea todas las instrucciones antes de usar o dar servicio a este producto.

注意事项

版权和商标

版权所有 © 2015 Christie Digital Systems USA, Inc. 保留所有权利。

所有品牌名称和产品名称分别是其各自所有者的商标、注册商标或商品名称。

管制

本产品经检测，符合 FCC 规则第 15 部分中关于 A 级数字设备的限制规定。此限制旨在为商业环境下使用产品提供防止有害干扰的合理保护。本产品会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不遵照使用手册进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在居住区使用本产品可能会产生有害干扰，在此种情况下，用户应自负费用消除此干扰。

警告！若未经 Christie 明确许可而进行任何变更或修改，会导致用户失去使用此产品的资格。

仅供商用 - POUR USAGE COMMERCIAL UNIQUEMENT

此设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。其运行符合下面两个条件：(1) 此设备不得造成有害干扰 (2) 此设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

此 A 级数字设备符合加拿大干扰成因设备管理规定的要求。

CET APPAREIL NUMÉCLASSE A EST CONFORME AUX NORMES DÉNS LES RÉIONS CANADIENNES SUR LES APPAREILS CAUSANT DES INTERFÉDIO (CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS, ICES-003, CLASS A).

声明 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

이 기기는 업무용 (A 급) 으로 전자과적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

一般

我们已尽全力确保本手册内容的准确性；但是在一些情况下，产品或可用性可能会变更，而本手册不一定会记载这些变更。Christie 保留随时变更规格而无需另行通知的权利。性能规格均为典型值，可能由于 Christie 无法控制的情形（如在正常工作条件下对产品进行维护）而存在差异。性能规格均基于在印刷时可用的信息。Christie 对于本资料不提供任何形式的担保，包括但不限于针对特定用途的适用性的隐含担保。Christie 对于本资料中的错误以及与本资料的性能或使用相关的意外或必然损失不承担任何责任。

本产品使用优质且可回收和再利用的材料和元件进行设计和制造。此符号  表示电气和电子设备在达到使用寿命时，应与普通废弃物分开进行废弃处置。请依照当地法规，采取适当的方式对本产品进行废弃处置。在欧盟，有针对废旧电气和电子产品的专门回收系统。请帮助我们保护我们共同的生存环境！

加拿大制造厂已通过 ISO 9001 和 14001 认证。

一般保修声明

如需 Christie 有限保修的完整信息，请与您的 Christie 经销商联系。除了 Christie 有限保修中指定的其他限制外，保修不包括：

- a. 在运输期间（无论运输方向如何）发生的损坏。
 - b. 由于组合使用本产品和非 -Christie 设备（如分布式系统、相机、录像机等）或者组合使用本产品和非 -Christie 接口设备而造成的故障。
 - c. 由于使用不当、电源不正确、意外事件、火灾、水灾、雷电、地震或其他自然灾害而造成的损坏。
 - d. 由于安装 / 校准不当或者非 Christie 授权维修服务提供商对产品进行修改而造成的损坏。
 - e. 对于 LCD 投影机，指定的保修期仅适用于“正常使用”的 LCD 投影机。“正常使用”表示 LCD 投影机每星期使用不超过 5 天、每天使用不超过 8 小时。对于非“正常使用”的任何 LCD 投影机，此保修在运行 6000 小时后终止。
 - f. 因正常磨损而造成的故障。
 - g. 投影机灯泡（参见 Christie 专门的灯泡计划策略）。
 - h. 由于超出推荐的灯泡使用寿命继续使用投影机灯泡或者使用 Christie 之外其他供应商的灯泡而造成的损坏。
-

预防性维护

预防性维护是本产品连续正常运行的重要保障。请参见“维护”部分了解特定的维护项目，它们与本产品密切相关。若不按照要求和 Christie 规定的维护计划执行维护，将导致保修失效。

依据中国政府针对“电子信息产品污染控制管理办法”为控制和减少电子信息产品废弃后对环境造成的污染，促进生产和销售低污染电子信息产品，保护环境和人体健康，仅提供有关本产品可能含有有毒及有害物质如后：

Part Name	部件名称	有毒有害物质或元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
Low voltage power supply	低压电源	X	○	○	○	○	○
Casing	外壳	X	○	○	○	○	○
PCBA	电路板	X	○	○	○	○	○
Power cord	电源线	X	○	○	○	○	○
Blower/Fan	吹风机/风扇	X	○	○	○	○	○
Light engine	光学引擎	X	○	○	○	○	○
Mirror	镜片	○	○	○	○	○	○
Lamp	灯泡	○	X	○	○	○	○
Battery	電池	○	○	○	○	○	○
Remote control	遥控器	X	○	○	○	○	○

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制

○: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含有均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含有超出GB/T 26572规定的限量要求。

在中国大陆销售的相应电子信产品（EIP）都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限（EPUP）标签。产品所采用的 EPUP 标签（请参阅实例，徽标内部的编号适用于指定产品）基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。



1. 安全	
2. 简介	
2.1 投影机组件	2-1
2.2 内置键盘	2-4
2.3 输入 / 输出 (I/O) 面板	2-5
2.4 遥控器	2-6
2.5 LED 状态指示灯	2-8
3. 安装	
3.1 连接到计算机	3-1
3.2 连接到视频设备	3-2
3.3 开启投影机	3-3
3.4 关闭投影机	3-3
3.5 调整投影机位置	3-4
3.6 计算镜头偏移	3-6
3.7 拆卸和安装镜头	3-10
3.8 安装保险丝	3-11
3.9 更换滤网	3-12
3.10 吊顶安装	3-12
4. 运行	
4.1 尺寸和位置菜单	4-2
4.2 图像设置菜单	4-6
4.3 配置菜单	4-9
4.4 灯泡	4-14
4.5 状态菜单	4-16
4.6 输入切换和 PIP 菜单	4-18
4.7 语言菜单	4-20
4.8 测试图案菜单	4-20
4.9 Web 用户界面	4-21
4.9.1 登录	4-21
4.9.2 主标签页面 - 基本控制	4-21
4.9.3 主标签页面 - 状态	4-22
4.9.4 主标签页面 - 镜头调整	4-22
4.9.5 网络	4-23
4.9.6 设置变更	4-26
4.9.7 用户管理页面	4-26
4.9.8 关于页面	4-27
4.10 Christie Presenter	4-28
4.10.1 连接到投影机	4-28
4.10.2 安装 Christie Presenter 软件	4-29
4.10.3 使用 Christie Presenter	4-30
4.11 读卡器操作	4-36
5. 故障处理	
6. 规格	
6.1 输入	6-1
6.2 PIP/POP 兼容性	6-7

6.3	主要特性	6-8
6.4	物品清单	6-8
6.5	选购附件	6-9
6.6	管制	6-9
6.7	美国联邦通信委员会 (FCC) 警告	6-10
6.8	OSD 树状结构	6-11

1. 安全

在运行此投影机之前，务必通读本文档并理解所有警告和注意事项。

▲ 警告

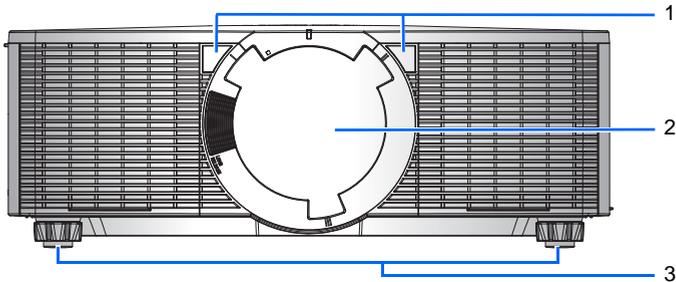
- 灯泡点亮时切勿直视投影机镜头。明亮光线可能对眼睛造成永久性伤害。
- 为降低火灾或电击危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
- 切勿打开或者拆卸本投影机，以免发生触电。
- 所有安装和维护工作必须由 Christie 授权的维修技术人员来完成。
- 使所有易燃物品远离投影机的强光束。
- 将所有线缆放置在不会接触热表面、也不会被拉伸或踩踏的地方。
- 在维修或清洁之前，务必关闭投影机电源并断开所有电源。
- 使用蘸有中性洗涤剂的软布擦拭主机外壳。
- 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。
- 在下列条件下使用投影机：
 - 运行温度范围：0°C 到 40°C
 - 存放温度范围：-10°C 到 60°C
 - 湿度范围：10% 到 85 % RH（最大），无凝结
 - 运行高度：10,000 英寸（最大）
- 只应使用随附的交流电源线。如果交流电源和电源线不在您所在区域的特定电压和功率范围内，切勿尝试运行。
- 在安装镜头前，取下投影机镜头开口位置的镜头塞。妥善保管镜头塞，以便在运输期间保护光学组件，避免灰尘和碎屑。
- 请勿阻塞投影机上的通风槽和通风口。
- 请勿使用研磨剂、蜡或清洁剂来清洁投影机。
- 请勿将任何物品放置于电源线上。

2. 简介

本文档介绍的产品是一款高亮度、高分辨率视频 / 图形 1- 芯片灯泡投影机。本投影机提供 HD 和 WUXGA 分辨率。本投影机采用 Texas Instruments 的数字光处理 (DLP[®]) 技术。根据设计，它主要用于固定安装方式的场合。

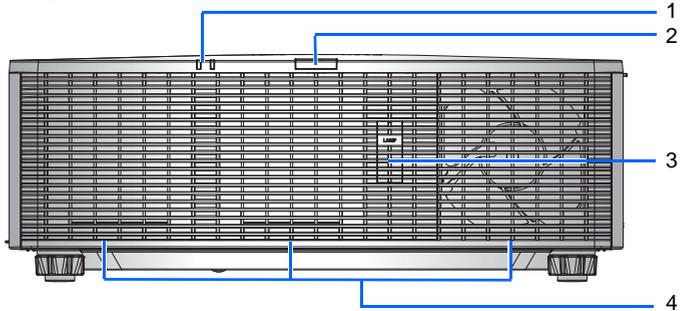
2.1 投影机组件

前部概览



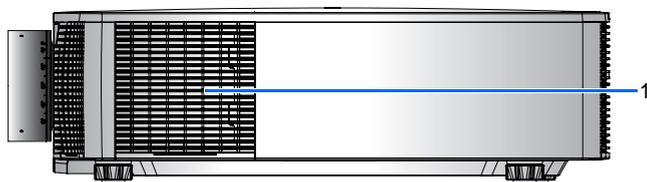
编号	部件名称	说明
1	前部红外线感应器	接收来自红外线遥控器的信号。使到感应器的信号路径上没有障碍物，以确保与投影机的通讯保持畅通。
2	投影镜头	允许自动控制和调整镜头：垂直和水平偏移、变焦和对焦。
3	可调支脚	升高或降低支脚以调平投影机。

后部概览

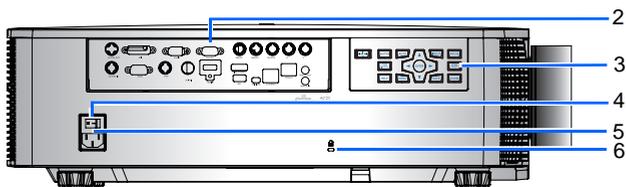


编号	部件名称	说明
1	LED 状态指示灯	显示投影机的状态。它们分别是（从左到右）： 灯泡 1、灯泡 2。
2	后部红外线感应器	接收来自红外线遥控器的信号。使信号路径上没有障碍物，以确保与投影机的通讯保持畅通。
3	灯泡门	打开灯泡门后可操作灯泡模块。
4	散热通风口（排气）	请勿堵塞这些通风口，以防投影机过热。

左侧概览

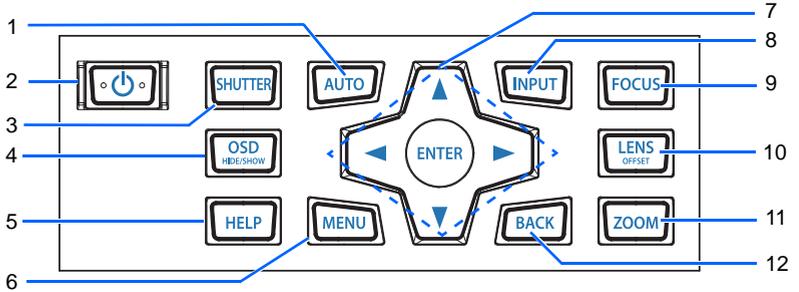


右侧概览



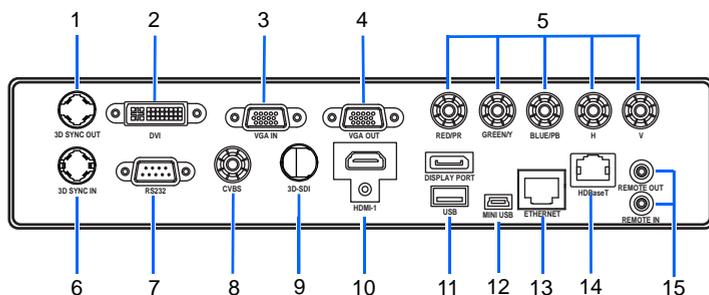
编号	部件名称	说明
1	散热通风口（进气）	请勿堵塞这些通风口，以防投影机过热。
2	输入 / 输出 (I/O) 面板	将投影机连接到外部设备。
3	内置键盘	控制投影机。
4	电源按钮	按电源按钮开启电源。
5	交流输入	连接到随附的电源适配器。
6	Kensington 开锁	用于将投影机固定到台面或桌面等位置。

2.2 内置键盘



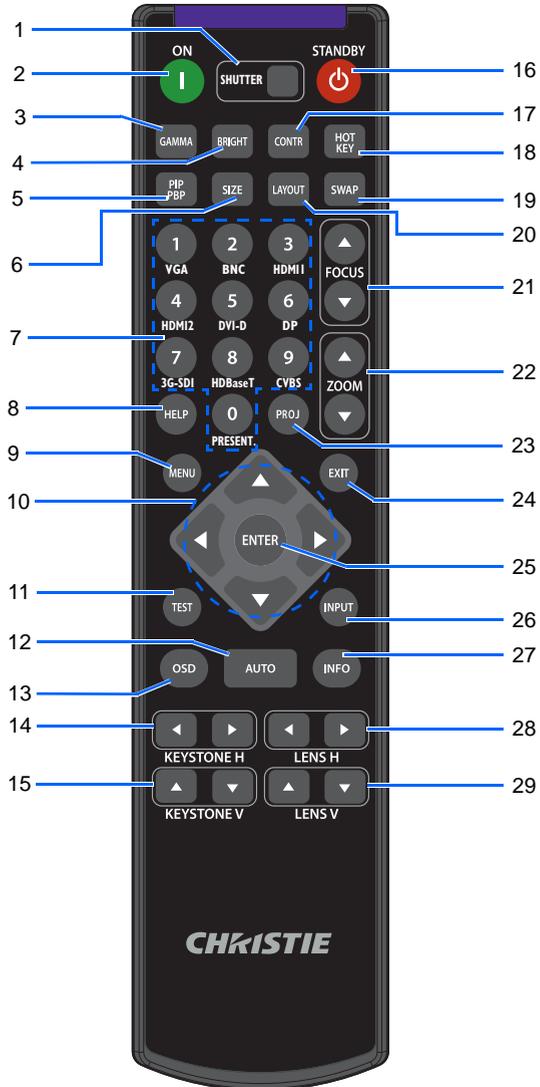
编号	部件名称	说明
1	自动	自动优化图像。
2	电源	开启或关闭投影机
3	快门	显示或不显示视频图像。
4	OSD	用于隐藏或显示 OSD 菜单
5	帮助	显示输入源连接方法。
6	菜单	显示菜单。
7	箭头按键	<ul style="list-style-type: none"> 调高或调低设置 在菜单内移动
8	输入	选择主图像或 PIP/PBP 图像的输入。
9	对焦	调整焦距。
10	镜头	调整镜头垂直或水平偏移设置。
11	变焦	调整变焦倍数。
12	返回	返回上一级菜单；若已在顶级菜单，则退出菜单。

2.3 输入 / 输出 (I/O) 面板



编号	接口名称	编号	接口名称
1	3D 同步输出	9	3G-SDI
2	DVI-D	10	HDMI -1
3	VGA 输入	11	USB
4	VGA 输出	12	MINI USB
5	分量视频输入	13	Ethernet
6	3D 同步输入	14	HDBaseT
7	RS232	15	遥控输出 / 输入
8	CVBS		

2.4 遥控器



使用长度不超过 20 m 的线缆；如果线缆长度超过 20 m，遥控器可能无法正常工作。

编号	部件名称	说明
1	快门	显示或不显示视频图像。
2	开机	开启投影机。
3	伽玛	调整中间色阶。
4	明亮	调整图像中的光线量。
5	PIP/PBP	开启 / 关闭 PIP/PBP。
6	尺寸	调整 PIP/PBP 尺寸。
7	数字按键	输入数字，如频道、值等。
8	帮助	显示输入源连接方法。
9	菜单	显示菜单。
10	箭头按键	<ul style="list-style-type: none"> 调高或调低设置。 在菜单内移动。
11	测试	显示一幅测试图案。
12	自动	自动优化图像。
13	OSD	用于隐藏或显示 OSD 菜单
14	水平梯形校正	调整水平梯形失真。
15	垂直梯形校正	调整垂直梯形失真。
16	Standby (待机)	关闭投影机。
17	对比度	调整暗色和亮色之间的差异。
18	Hot-key (热键)	快速选择预设热键。
19	交换	交换主图像和 PIP/PBP 图像。
20	布局	调整 PIP/PBP 布局。
21	对焦	根据需要调整焦距，以提高图像清晰度。
22	变焦	调整变焦倍数，以达到所需的图像尺寸。
23	Proj 键	更改遥控 ID。按 Proj 键，然后输入 1 和 9 之间的一个数字，可以指派一个 ID。按 PROJ，然后按数字 0，可以恢复至通用遥控 ID。
24	退出	返回上一级菜单；若已在顶级菜单，则退出菜单。
25	确定	<ul style="list-style-type: none"> 选择高亮显示的菜单项目。 更改或接受一个值。
26	输入	选择主图像或 PIP/PBP 图像的输入。
27	信息	显示输入源图像信息。
28	镜头水平	镜头水平移位 - 调整图像的水平位置。
29	镜头垂直	镜头垂直移位 - 调整图像的垂直位置。

2.5 LED 状态指示灯

LED 状态指示灯位于投影机右侧。每个 LED 的定义如下所述。

- 灯泡 LED

LED 状态	投影机状态
红色（短闪烁）	数次尝试点亮灯泡失败。（点亮尝试停止。）
红色（稳定）	灯泡意外关闭。（系统进入散热状态。）
黄色（稳定）	灯泡使用寿命结束，应更换灯泡。（投影机在启动时还会显示更换灯泡 OSD 消息。）
绿色（稳定）	灯泡点亮且运行正常。
绿色（短闪烁）	投影机灯泡正在开启。
关	灯泡关闭。

- 状态 LED

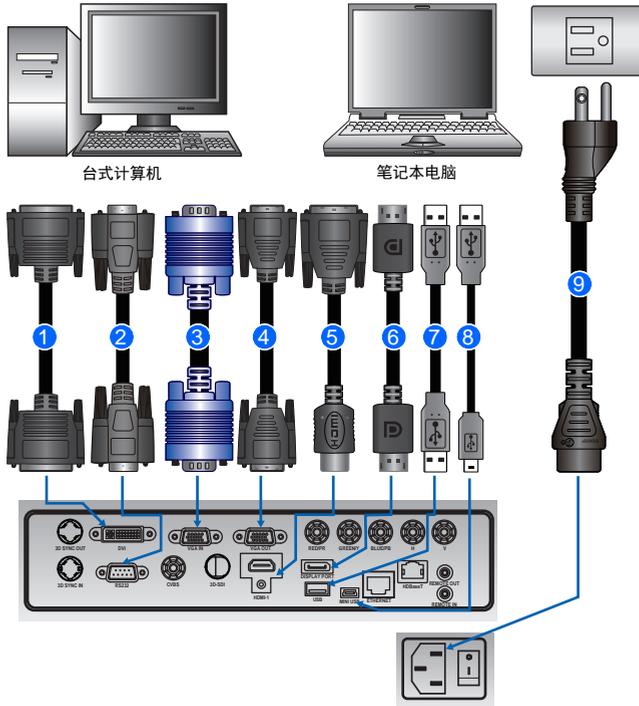
LED 状态	投影机状态
关	交流电源关闭（未插入交流）。
绿色（闪烁）	投影机处于启动或散热模式。
绿色（稳定）	系统运行稳定。
蓝色（闪烁）	投影机正在散热。
蓝色（稳定）	交流电源已接通，投影机处于待机模式。
黄色（闪烁）	警告是一种需注意的状态，不会导致投影机关闭。由于灯泡驱动器温度过高，发生了动态黑错误或进入了高海拔模式。
黄色（稳定）	由于投影机发出警告，最终用户正在关闭投影机。
红色（闪烁）	错误是一种需注意的状态，它已导致或者可能无法避免地导致投影机关闭。（风扇故障、温度过高、滤网安装故障、CW 故障。）
红色（稳定）	由于投影机发出警告，最终用户正在关闭投影机。
白色（闪烁）	投影机处于 flash (LAN) 更新状态。

- 快门 LED

LED 状态	投影机状态
关	灯泡点亮 - 显示图像
品红色（稳定）	灯泡点亮 - 不显示图像

3. 安装

3.1 连接到计算机

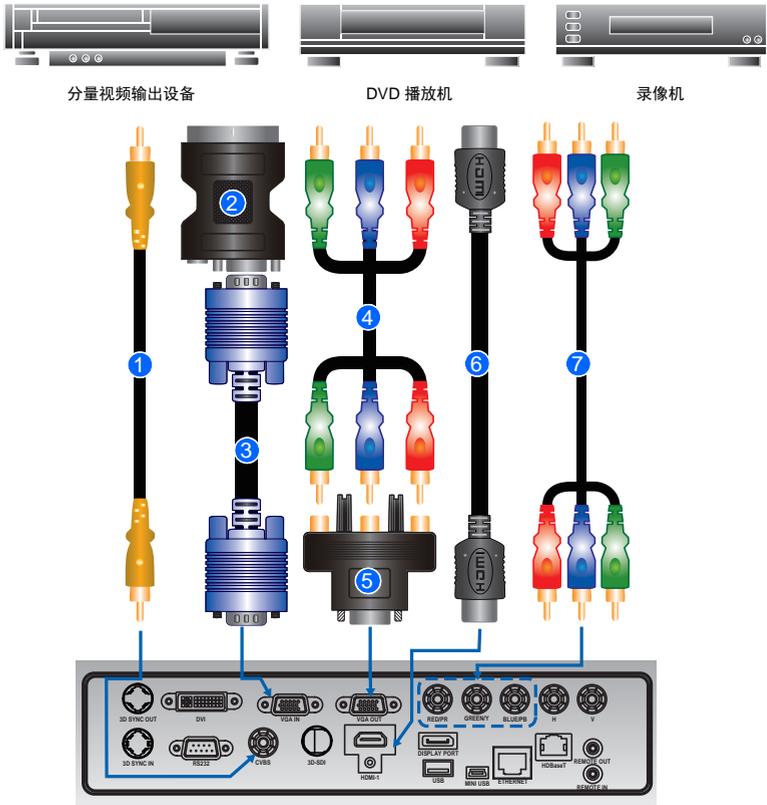


编号	接口名称	编号	接口名称	编号	接口名称
1	DVI 线	4	VGA 输出线	7	USB A 型线
2	RS232 线	5	HDMI 线	8	USB B 型 Mini 线
3	VGA 输入线	6	DisplayPort 线	9	电源线

注：

- ❖ 图中显示的是在连接各种设备时可能使用的线缆 / 接头。
- ❖ 由于各个国家 / 地区的应用情况不同，有些地区所要求的附件可能不同于图中所示。
- ❖ 此图仅供参考，并不表示投影机随附这些附件。

3.2 连接到视频设备



编号	接口名称	编号	接口名称
1	CVBS 线	5	15- 针至 3 RCA 分量视频 /HDTV 适配器
2	VGA 到 RGB SCART	6	HDMI 线
3	VGA 输入线	7	分量视频 (YPbPr) 线
4	3 RCA 分量视频线		

注：

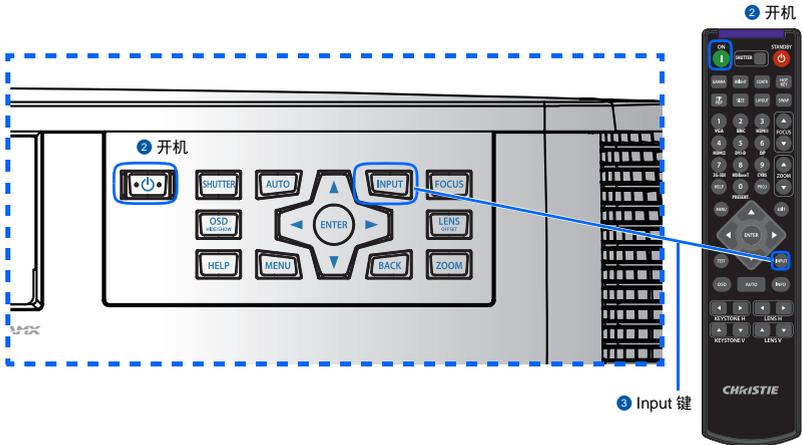
- ❖ 图中显示的是在连接各种设备时可能使用的线缆 / 接头。
- ❖ 由于各个国家 / 地区的应用情况不同，有些地区所要求的附件可能不同于图中所示。
- ❖ 此图仅供参考，并不表示投影机随附这些附件。

3.3 开启投影机

1. 确保电源线和信号线连接牢固。内置键盘上的电源按钮点亮。
2. 按遥控器上的“ ON”或者按内置键盘上的“”开启投影机。状态 LED 变成绿色且长闪烁。
3. 开启输入源。选择遥控器上的“Input”键以选择输入源（VGA、BNC、HDMI、分量视频、S-Video 或复合视频）。
4. 投影机检测您选择的输入源并显示图像。

注：

- ❖ 第一次使用此投影机时，可以在开机画面显示完毕后，从主菜单中选择所需的语言。



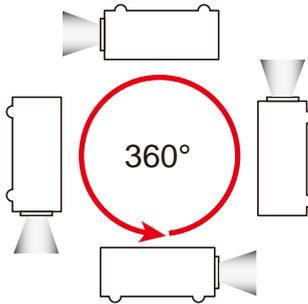
3.4 关闭投影机

1. 按内置键盘或遥控器上的“”关闭投影机的电源。显示的图像上出现一条警告消息。
2. 再次按“”确认您所作的选择。如果不再次按“”，警告消息将在 3 秒钟后消失。

3.5 调整投影机位置

在选择投影机位置时，请考虑屏幕的大小和形状、电源插座的位置，以及投影机和其它设备之间的距离。遵循下述一般原则：

- 将投影机放在一个平面上，并与屏幕保持正确的角度。投影机（带标准镜头）与投影屏幕至少必须保持 3 英尺（0.9 米）的距离。
- 将投影机放到距离屏幕的理想位置。投影机镜头到屏幕的距离、变焦设置和视频格式决定投影图像的大小。
- 对于固定短镜头，图像以默认角度退出。但是，镜头移动功能使图像偏移变化不定。
- 镜头投射比：
 - 镜头 1.2~1.5 (WU/HD)
 - 镜头 1.5~2.0 (WU/HD)
 - 镜头 2.0~4.0 (WU/HD)
- 360 度运行（沿着最宽广的轴）

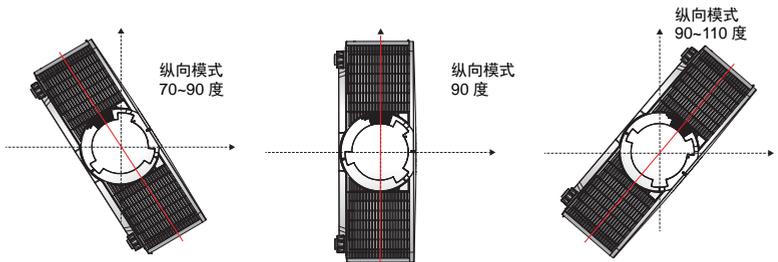


注：

- ❖ 灯泡轴在水平面上最多可上下倾斜 ±20 度。

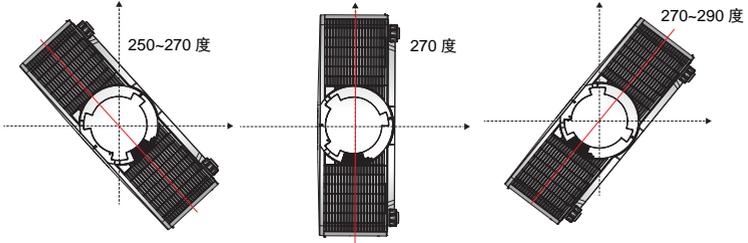
纵向模式

- 投影机处于纵向模式，观看角度是 70° 到 110°，如下图所示。



不支持的模式

- 投影机处于非纵向模式，观看角度是 250° 到 290°，如下图所示。
- 投影机上的“红色”状态 LED 点亮。



⚠ 警告

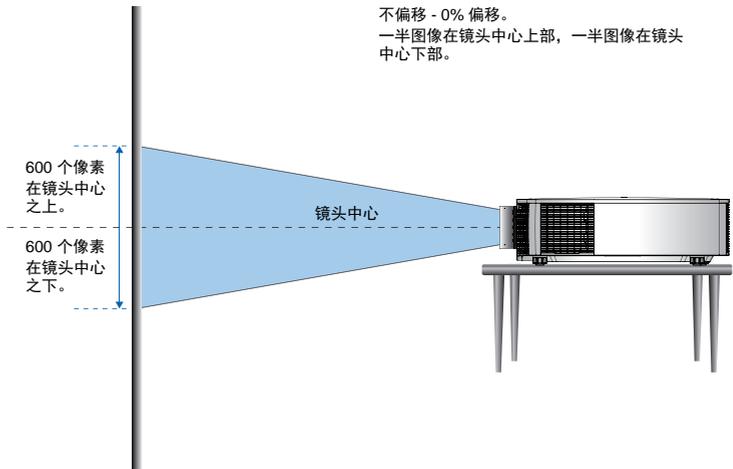
- 投影机不应在非纵向模式下运行。

3.6 计算镜头偏移

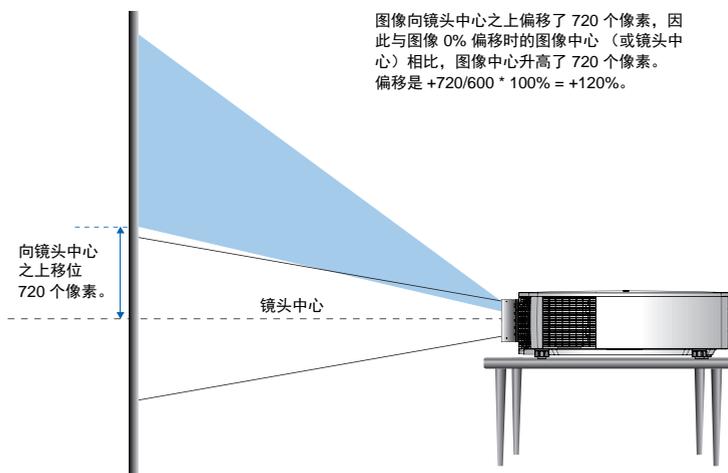
- 此投影机的图像垂直偏移（移位）范围是 +/-120% (WUXGA) 和 +/-140% (HD)。此投影机的图像水平偏移（移位）范围是 +/-50% (HD/WUXGA)。
- 镜头偏移的计算方法符合行业标准。镜头垂直偏移示例：
 - 0% 偏移（或在轴上）时，图像中心位于镜头中心，因此一半图像在镜头中心上部，一半图像在下部。
 - +100% 偏移时，整个（或 100%）图像都在镜头中心上部。
 - 偏移值 (%) 是向上 / 向下偏移的像素数量与一半图像尺寸的比值。
 WUXGA 示例：
 - ▶ 向上移位 600 个像素时，偏移 $600/600 * 100\% = 100\%$
 - ▶ 向下移位 600 个像素时，偏移 $-600/600 * 100\% = -100\%$
 - ▶ 向上移位 720 个像素时，偏移 $720/600 * 100\% = 120\%$
 - ▶ 向上移位 240 个像素时，偏移 $240/600 * 100\% = 40\%$

WUXGA 投影机：

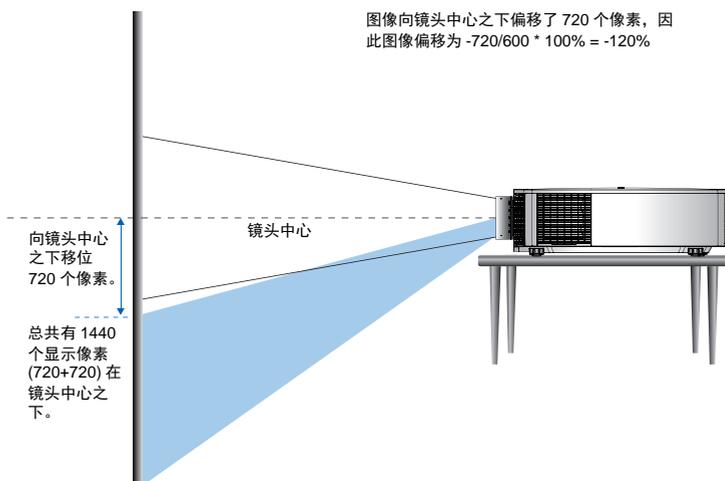
垂直图像偏移：0% 偏移 (WUXGA)



垂直图像偏移：120% 偏移 (WUXGA)

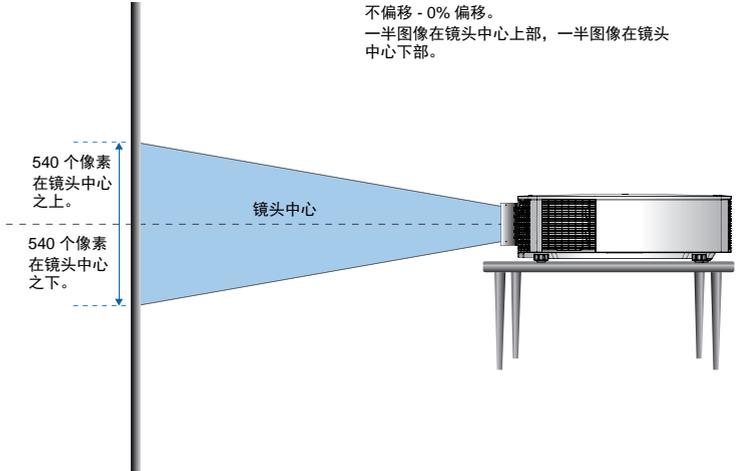


垂直图像偏移：-120% 偏移 (WUXGA)

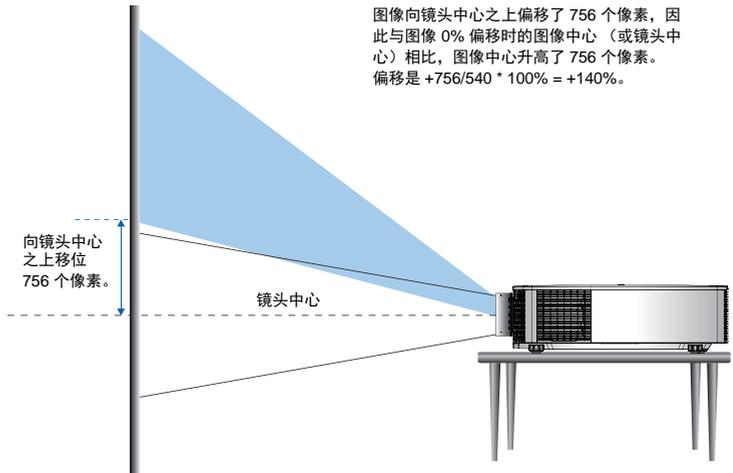


HD 投影机：

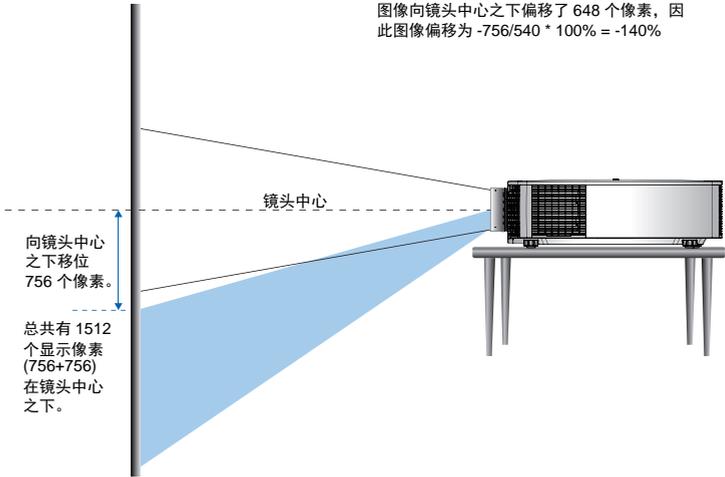
垂直图像偏移：0% 偏移 (HD)



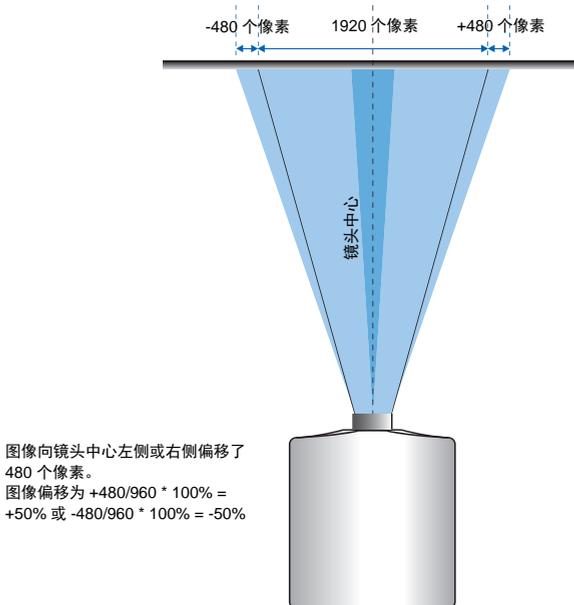
垂直图像偏移：140% 偏移 (HD)



垂直图像偏移: -140% 偏移 (HD)



水平图像偏移: +/-50% 偏移

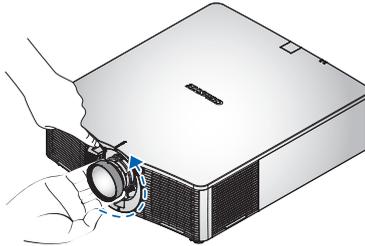


3.7 拆卸和安装镜头

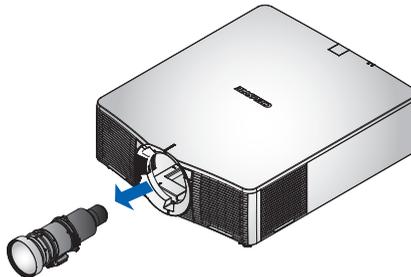
在安装完镜头后处置投影机时，确保镜头前盖置于镜头上以保护镜头表面，避免损坏。在携带或搬运投影机时，切勿操控镜头。否则，可能损坏镜头、机壳或投影机内的其他机械部件。

安装步骤：

1. **使镜头居中：** 确保镜头位于其中心位置或附近。如果在偏移较大时尝试卸下镜头，可能造成镜头装置损坏。在投影机开机时，按镜头水平或垂直按钮，然后按 Enter，使镜头回到中心位置。
2. **关闭投影机：** 关闭投影机。
3. **等待投影机冷却：** 在更换镜头前，让投影机冷却并进入待机模式。在投影机冷却后拔掉电源线，然后更换镜头。
4. **拆卸镜头：** 按镜头释放按钮，然后逆时针转动镜头 90 度以松开镜头。通过投影机前面卸下镜头。

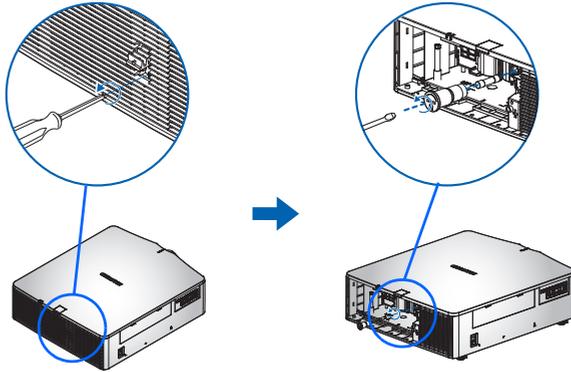


5. **安装新镜头：** 将镜头模块平直地插入镜头架，不要转动。顺时针转动镜头盖，将镜头锁定到位。



3.8 安装保险丝

1. 关闭投影机：关闭投影机。
2. 等待投影机冷却：让投影机散热并进入待机模式。
3. 松开后部风扇盖上的 1 个螺丝，取下风扇盖。
4. 取出保险丝，换上新保险丝。

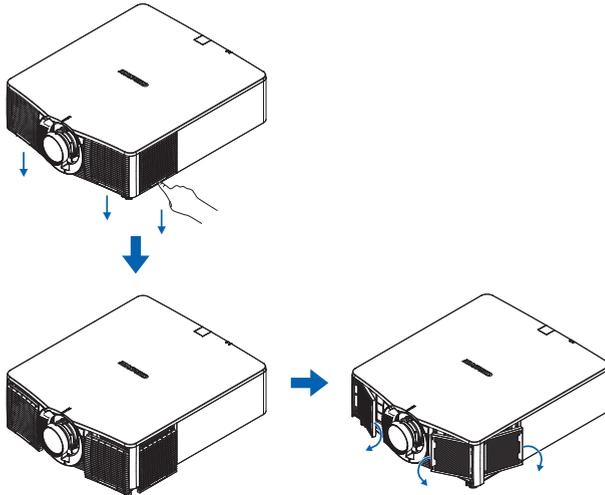


注：

- ❖ 在高电压地区 (200~240v)，应使用 10A 或 15A 保险丝。
- ❖ 在低电压地区 (100~120v)，应使用 20A 或 15A 保险丝。

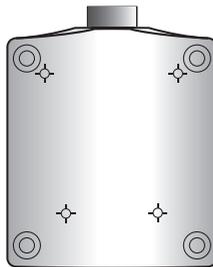
3.9 更换滤网

1. 关闭投影机。
2. 等待投影机冷却：让投影机散热并进入待机模式。
3. 向下推滤网盖，将其取下。
4. 取出并更换滤网。



3.10 吊顶安装

通过投影机底面的 4 个装配点，将投影机安装到合适的装配套件上。



- 若安装不当，投影机可能掉落，并造成危险或伤害。因使用非推荐的吊装套件或吊装套件安装不当而造成的损坏，不在此投影机的保修范围之内。
- 参见套件随附的安装说明和安全注意事项。

4. 运行

此投影机具有一个多语种屏显 (OSD) 菜单，据此可以调整图像并可更改多种设置。

- 大多数投影机控制均可通过投影机菜单系统来调整。主菜单中有多组关联功能供选择，如下所述。按遥控器上或者投影机后部内置键盘上的 MENU 按钮可以访问主菜单。
- 使用箭头按键在菜单内移动，并调高或调低设置。
- 按 ENTER 选择一个高亮显示的菜单项目，或者使用它来更改或接受一个值。
- 在菜单中选择您要调整的下一个项目，并根据上文所述进行调整。
- 按 EXIT 返回上一级菜单；若已在最上级菜单，则退出菜单。



4.1 尺寸和位置菜单



尺寸预设

按以下尺寸显示图像：检测到的尺寸；调整图像，使高度、宽度或两者达到最大；在保持原始宽高比的情况下，调整至可能的最大尺寸。

- 自动：按检测到的尺寸进行显示。
- 固有：按固有分辨率进行显示。
- 4:3: 保持 4:3 宽高比。
- 信箱形状：将活动内容放大至全屏。
- 全尺寸：占满屏幕（不考虑输入源）。
- 全宽度：占满显示宽度，并保持宽高比。
- 全高度：占满显示高度，并保持宽高比。
- 自定义：水平或垂直拉伸显示，但不裁剪图像显示。

过扫描

除去图像四周的噪点。边缘修正（变焦）将原始图像尺寸放大 6%。边缘修正（裁剪）裁剪原始图像四边 6% 的有效像素。

像素跟踪

仅限模拟 RGB 信号。如果整个图像持续闪烁或出现多个淡淡的竖条，则说明像素跟踪不佳。正确的像素跟踪可以确保屏幕上的图像质量均衡、宽高比保持良好、且像素时钟能够优化。

像素相位

仅限模拟 RGB 信号。如果优化像素跟踪后图像仍然出现闪烁或噪点，可以调整像素相位。像素相位可以根据输入信号调整像素采样时钟的相位。

水平位置

在有效像素区域内左右移动图像。

垂直位置

在有效像素区域内上下移动图像。

数字水平缩放

改变投影机显示区域的水平尺寸。如果已利用此设置调整了显示区域尺寸，可以通过数字水平移位和数字垂直移位两项设置来移动显示区域。

数字垂直缩放

改变投影机显示区域的垂直尺寸。如果已利用此设置调整了显示区域尺寸，可以通过数字水平移位和数字垂直移位两项设置来移动显示区域。

数字水平移位

如果已利用数字变焦设置改变了显示区域的尺寸，可以利用此设置来水平移动显示区域。

数字垂直移位

如果已利用数字变焦设置改变了显示区域的尺寸，可以利用此设置来垂直移动显示区域。

几何形状校正

提供 2 种歪曲控制方式。

1. PC 模式关：

用户可以通过 OSD 执行简单的水平 / 垂直梯形校正、枕形校正、桶形校正。

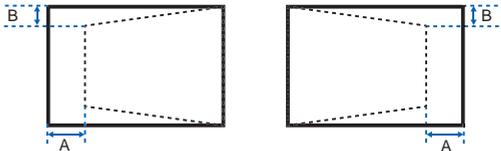
2. PC 模式开：

用户可以通过专门提供的 PC APP 执行强制歪曲或融合校正。

几何校正功能兼容性

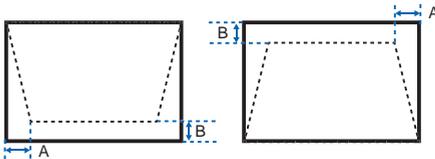
歪曲校准功能	四角校正	曲线表面 (2x2)	梯形修正	枕形和桶形	旋转校正
四角校正	--	P	P	P	P
曲线表面 (2x2)	P	--	X	X	X
梯形修正	P	X	--	P	X
枕形和桶形	P	X	P	--	X
旋转校正	P	X	X	X	--

- 关：不对图像进行几何校正。
- 水平梯形校正：调整水平方向的梯形失真，使图像更方正。水平梯形校正用于校正如下图像梯形形状：图像的左侧和右侧长度不同，上边和下边向一侧倾斜。这适合水平轴应用场合。对于水平偏移应用，必须使用选购的双处理器歪曲校正模块进行 4 角校正。



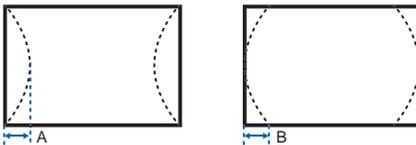
编号	1080P	WUXGA
A	30.60%	30.34%
B	14.20%	12.86%

- 垂直梯形校正：调整垂直方向的梯形失真，使图像更方正。垂直梯形校正用于校正如下图像梯形形状：图像的左侧和右侧长度不同，上边和下边向一侧倾斜。这适合水平轴应用场合。对于水平偏移图像，必须使用选购的双处理器歪曲校正模块进行 4 角校正。



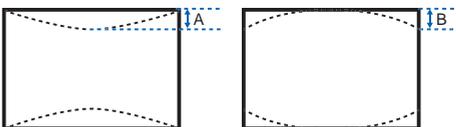
编号	1080P	WUXGA
A	5.12%	5.04%
B	11.00%	10.52%

- 水平枕形校正：调整水平方向的枕形失真，使图像更方正。



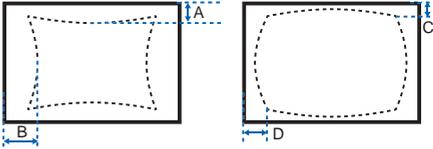
编号	1080P	WUXGA
A	5.17%	5.39%
B	5.17%	4.24%

- 垂直枕形：调整垂直方向的枕形失真，使图像更方正。



编号	1080P	WUXGA
A	9.67%	7.44%
B	9.83%	7.58%

- 枕形 / 桶形：校正镜头或投影表面所造成的轻微曲线失真。



编号	1080P	WUXGA
A	9.19%	7.44%
B	5.28%	5.39%
C	8.65%	6.87%
D	3.76%	3.36%

自动图像

强制投影机重新获取并锁定于输入信号。当信号质量不佳时，这非常有用。

“正常模式”可以支持所有 4:3 输入源。

“宽屏模式”可以支持所有 16:9 输入源和大多数 4:3 输入源。对于“宽幅模式”未识别的那些 4:3 输入源（如 1400 x 1050），使用“正常模式”执行“自动图像”。

4.2 图像设置菜单



亮度

调整图像的强度。

对比度

调整画面最亮和最暗部分的差异程度，改变图像中黑色和白色的数量。

颜色空间

选择一种专门针对输入信号进行过调整的颜色空间。

只适用于模拟信号和特定数字输入源。

细节

选择图像的边缘清晰度。

3D 显示

选择 3D 相关设置，

- 3D 启用：设置 3D 格式。支持强制 3D 格式和帧顺序 3D@120Hz。
- 3D 反转：在使用单台投影机的情况下反转 3D 同步信号。
- Toggle 3D Blending：在使用多台投影机进行 3D 融合的情况下反转 3D 同步信号。

视频选项

此功能仅适用于视频输入源。

- 彩色：将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。彩色设置仅适用于视频输入源。
- 色度：调整 NTSC 视频图像中红色 - 绿色的色彩平衡。色度设置仅适用于 NTSC 视频输入源。
- 降噪：减少图像中的临时或空间噪点。
- 肤色修正：控制对图像应用的肤色修正的程度。
- 视频黑色级别：分析当前输入图像并计算偏移值，随后将该值添加到模数转换器的黑色级别值。这可确保对每个模拟输入源进行黑色级别优化。
- 检测影片：控制影片模式检测，并确定原始输入视频源是影片还是视频。
- 限制字幕：在音频不静音时，控制限制字幕的显示。
- 如果此设置不关闭、音频不静音、输入源是 NTSC 并且所选频道包含字幕，则投影机必须在图像上叠加显示字幕文本。

输入级别

仅限 VGA/ 分量视频信号。

- 调整图像中红色、绿色或蓝色通道的增益。这会影响到黑色和白色。
- 调整图像中红色、绿色或蓝色通道的偏移。这会影响到黑色和白色。
- 同步阈值：（仅逐行扫描信号）如果硬件设备（如 DVD 播放机）与投影机不正确同步，可以选择此选项以使其在连接到投影机时执行同步。

画面设置

在特定情况下优化投影机的图像显示，如演示、视频、明亮、实况、dicom sim 和用户定义的预设。这会影响到 Gamma、鲜明度、白峰、边缘修正、亮度、对比度、色彩、色度、红色增益、绿色增益、蓝色增益、红色偏移、绿色偏移、蓝色偏移。

保存到用户

调整图像设置，然后选择“保存到用户”以保存为画面设置。之后，您可以通过在“画面设置”菜单中选择“用户”来调用这些设置。亮度、对比度、色彩、色度、红色增益、绿色增益、蓝色增益、红色偏移、绿色偏移、蓝色偏移、色温、Gamma、详细设置、白峰、以及边缘修正等设置可以保存。

动态黑色™

启用或禁用动态黑功能。此功能启用时，可以动态提升对比度。

图像冻结

暂停屏幕图像。

高级图像设置

- 伽玛：选择合适的 gamma，视频、胶片、明亮、CRT 和 DICOM。
- 白峰：（仅限视频源）提高接近 100% 的白色的亮度。
- 色温：改变颜色强度。选择列出的相对暖色值。
- 边缘增强：应用边缘增强处理。

4.3 配置菜单



语言

允许您选择可用的 OSD 显示语言：英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、简体中文、日语、朝鲜语、俄语。

镜头设置

- 对焦和变焦：调整焦距和放大 / 缩小图像。
- 镜头移位：上下或左右移动镜头。
- 锁定所有镜头电机：选择此功能可防止所有镜头马达移动。它可以禁用变焦、对焦、水平和垂直位置等设置，有效地防止任何更改并禁止所有其他镜头功能。在多投影机情况下，此功能对于防止镜头位置意外改变非常有用。
- 镜头校准：校准镜头中心。

吊顶安装

使图像上下颠倒，以实现吊顶投影。

背投

使图像反向，以便从透明屏幕的后面进行投影。

菜单首选项

- 菜单横向偏移：改变 OSD 的水平位置。
- 菜单垂直偏移：改变 OSD 的垂直位置。
- 显示消息：在屏幕上显示状态消息。
- 菜单透明度：使 OSD 菜单背景变得透明。

注：

❖ 值越大，菜单背后的图像显示得越清楚。

- 开机画面设置：选择使用哪个开机画面。
- PIN 保护：PIN（个人识别码）功能允许您使用密码来保护投影机。一旦启用 PIN 功能，则必须输入 PIN 才能投影图像。
- 更改 PIN：允许您更改 PIN。

电源管理

- 待机模式：当投影机连接到交流电源时，处于待机模式。（<0.5W）
- 打开交流电源：当接通电源时，投影机自动开机。
- 自动关机：在检测不到信号的情况下经过预设时间（分钟）后，投影机自动关闭。如果在投影机关机前接收到活动信号，将显示图像。
- 睡眠定时：允许投影机在空闲指定的时间长度（2、4 或 6 小时）后自动关机。

高海拔

开启 / 关闭高海拔模式。设为开启时，风扇高速运转，以确保在高海拔情况下通风良好。

通讯

- 网络：允许您设定网络设置。
 - DHCP：开启 / 关闭 DHCP。
 - IP 地址：指派网络 IP 地址。
 - 子网掩码：指派网络子网掩码。
 - 默认网关：指派网络默认网关。
 - 主机名称：显示主机名称。
 - MAC 地址：显示网络 MAC 地址的值。
 - 显示网络消息：开启 / 关闭网络消息。
 - 正在重新启动网络：重新启动网络。
 - 恢复网络出厂设置：对网络设置执行出厂设置重置。投影机名称、LAN IP、WLAN IP、以及 SNMP 等设置可以重置。
- 串行端口波特率：选择串行端口和波特率。

- 串行端口回波：控制串行端口是否回波字符。
- 串行端口路径：选择串行端口路径，RS232 或 HDBaseT。
- 投影机地址：设置投影机地址 (0-9)。投影机响应与投影机地址相同的红外线遥控器或者地址为 0 的红外线遥控器。

背光首选项

控制键盘和状态 LED 的背光行为和超时设置。

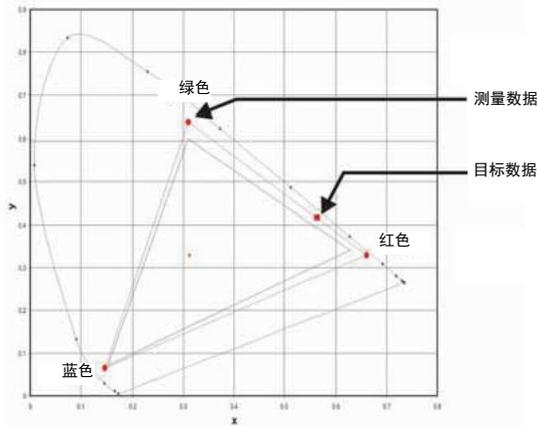
色彩匹配

您可能要求一台投影机或一个应用程序有唯一的色域（范围），或者您可能需要对邻近的多台显示器进行精确的颜色匹配。通过色度仪调整或手动调整，使用颜色匹配来定义每个基色（红色、绿色、蓝色和白色）的精准色调。

每种颜色的 x/y 坐标值定义其在标准 CIE 色度表上的位置。改变这两个数值或其中一个数值可以改变颜色的色调，并改变可能的颜色范围。例如，改变红色的 x/y 坐标值可能使颜色接近橙色或紫色，进而影响包含红色分量的所有显示颜色。根据需要调整滑块或输入新的坐标值，为您的环境和应用场合定义或更改为合适的色域。

启用所选的方法（色度仪或手动调整）- 这将自动禁用另一种方法。对于这两种方法，若启用 Auto Test Pattern（自动测试图案），会根据所在的菜单项目显示相应的单色测试图案。

- 仪表调整
 - 1 利用色度仪，在 Measured Data（测量数据）菜单中输入投影图像的红色、绿色、蓝色、以及白色的当前 x 和 y 坐标值。这是投影机的参考点。菜单中的默认值基于所有投影机的平均值。
 - 2 在测量完要匹配的所有投影机的值后，计算目标值。
 - 3 在 Target Data（目标数据）菜单中，输入每种颜色的 x、y、以及增益的目标值。



• 手动调整

- 1 调整颜色滑块，用眼睛或色度仪判断图像颜色。可以应用用户定义的颜色“调整”。
- 2 如果您不了解特定的颜色坐标值并且用眼睛或色度仪判断颜色效果，请使用此子菜单。对于色度仪调整，每种颜色控制实际上定义该颜色的新 x/y 坐标值和更改其色调。主色（红色的红色部分、绿色的绿色部分、蓝色的蓝色部分）调整该颜色分量的强度，而修饰色（红色的绿色部分和红色的蓝色部分）修改 x 和 y 值并更改该颜色的色调。同时，主色还用于控制白点的颜色。

热键设置

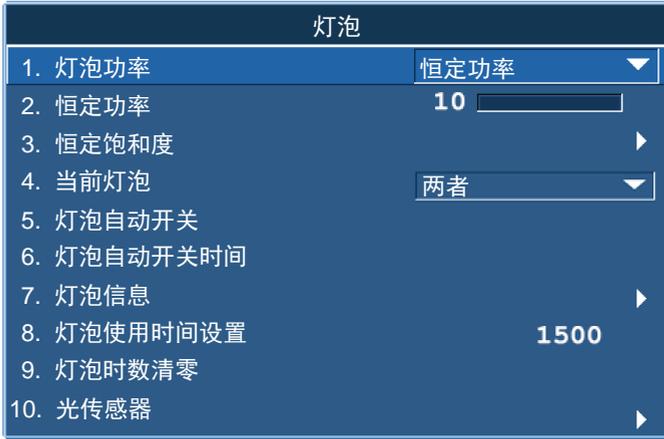
通过在列表中高亮显示一个功能并按 ENTER，为遥控器上的热键指派一个不同的功能。选择一个没有专用按钮的功能，将热键指派给该功能，这样您就可以方便快捷地使用所选的功能。

服务

- 投影机信息：显示当前投影机设置（只读）。
- 恢复出厂设置：将所有设置恢复至它们的默认值。这将重置 RS232，但不会重置网络。
- 测试图案：选择所需的内部测试图案进行显示，或者选择“关”以关闭测试图案。
- Color wheel Index (2x)（色盘指针 2x）：将色盘指针设为 2 倍速。仅在更换主板时才需要使用此设置，并应调整以优化画面质量。
- Color wheel Index (3x)（色盘指针 3x）：将色盘指针设为 3 倍速。仅在更换主板时才需要使用此设置，并应调整以优化画面质量。
- 错误日志：显示投影机错误日志，供调试使用。

- 模式调整：微调一个信号在 EDID 时序表中的 H 和 V 起始位置，并将值记录到系统中以取代时序表。这些设置必须在退出菜单之前“保存到记录中”，否则会丢失。如要恢复至原始时序表设置，必须手动清除每个设置。出厂默认设置不会清除这些替代设置。
- 环境温度过高警告：当环境温度高于 35°C 时，显示警告消息。
- DA 模式：如果剧烈震动、大量灰尘或操作不当等导致 DA 偏差，DA 模式可以帮助用户微调 DA 偏移。
 - 1 DA 偏移
手动调整 DA 偏移以得到正确光圈。用户可以更改滑块的值，同时观察投影图像。查找与最大亮度相对应的值。推荐值应介于 10~16 之间。
 - 2 DA 校准
这是一个一般开关，用于启用高级 DA 偏移校准。
启用高级算法以解决 DA 问题。
 - 3 DA 检查
立即触发一次性高级 DA 偏移校准，以获得最大亮度步骤。
 - 4 总是校准
若启用“DA 校准”，则每次启动时自动运行高级 DA 偏移校准。
此项目可以在检测到 DA 故障时自动选中。

4.4 灯泡



灯泡功率

选择恒定功率、恒定饱和度或经济模式。在经济模式下，投影机将调整到最低风扇速度并将灯泡功率切换到最小设置。

恒定功率

设置灯泡功率的值 (W)。

恒定饱和度

设置固定强度的值以保持亮度不变。

光感应器将监视光线亮度，并在灯泡亮度自动衰减时施加更多功率。当灯泡设置达到最大功率 465W 时，它会保持这一设置。注意，光感应器需要针对固定强度模式校准后才能工作正常。每次更换灯泡后，都应再次执行校准。

当前灯泡

选择正在使用哪个灯泡。

注：

- ❖ *更改模式后需要锁定 120 秒才能再次更改。*

灯泡自动开关

控制投影机在何时切换灯泡。选项包括：仅当故障时、在开机时、或者在设定的时数后。

灯泡自动开关时间

设置灯泡自动开关的小时数。

例如：

1. 灯泡条件：灯泡 1 = 50 小时，灯泡 2 = 60 小时。
2. 将当前灯泡设置为灯泡 1 - 使用更少小时数的灯泡。
3. 将“自动灯泡开关”设置为“(N) 小时后”，将“自动灯泡开关时间”设置为 100 小时。
4. 当灯泡 1 达到 150 小时时，投影机自动切换到灯泡 2。
5. 当灯泡 2 达到 160 小时时，投影机自动切换到灯泡 1。

灯泡信息

显示当前灯泡的设置（只读）。

灯泡使用时间设置

设置灯泡使用寿命警告的小时数。每次启动时检查灯泡小时数。如果小时数超过此值，会显示更换灯泡消息。

灯泡时数清零

将灯泡已用时数计数器清零。在更换灯泡后执行此项。

光传感器

在固定强度灯泡模式下，校准光感应器，使投影机维持固定亮度。如果光感应器未校准，可能会禁用固定强度模式。安装新灯泡后，应重新执行光感应器校准。

4.5 状态菜单

只读的状态菜单列出目前在投影机中检测到的标准组件和选件的详细信息。

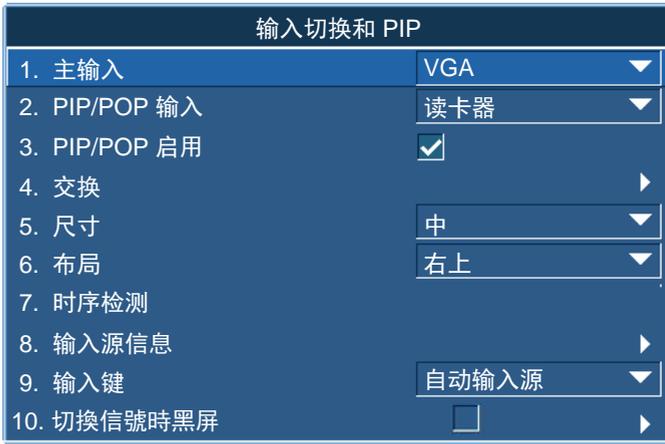
DHD 型号

状态	
型号名称	D12HD-H
序列号	H1YYWWXXX
原分辨率	1920 x 1080
固件	V06.00, A06.20, B02.00
主输入	VGA 1
主信号格式	720p
主像素时钟	74.256MHz
主同步类型	绿色同步
主水平刷新	45.10kHz
主垂直刷新	60.0Hz
PIP/POP 输入	-
PIP/PBP 信号格式	-
PIP/PBP 像素时钟	-
PIP/PBP 同步类型	-
PIP/PBP 水平刷新	-
PIP/PBP 垂直刷新	-
灯泡功率设置	10
当前灯泡	两者
灯泡 1 时数	70
灯泡 2 时数	70
待机模式	0.5W 模式
镜头锁定设置	允许
IP 地址	192.168.0.100
DHCP	<input type="checkbox"/>
系统温度	38°C (无滤网)

DWU 型号

	状态
型号名称	D12WU-H
序列号	H2YYWWXXX
原分辨率	1920 x 1200
固件	V06.00, A06.20, B02.00
主输入	VGA 1
主信号格式	720p
主像素时钟	74.256MHz
主同步类型	绿色同步
主水平刷新	45.10kHz
主垂直刷新	60.0Hz
PIP/POP 输入	-
PIP/PBP 信号格式	-
PIP/PBP 像素时钟	-
PIP/PBP 同步类型	-
PIP/PBP 水平刷新	-
PIP/PBP 垂直刷新	-
灯泡功率设置	10
当前灯泡	两者
灯泡 1 时数	70
灯泡 2 时数	70
待机模式	0.5W 模式
镜头锁定设置	允许
IP 地址	192.168.0.100
DHCP	<input type="checkbox"/>
系统温度	38°C (无滤网)

4.6 输入切换和 PIP 菜单



主输入

从活动输入列表中，选择要作为主图像的输入。

PIP/POP 输入

从活动输入列表中，选择要作为 PIP/PBP 的输入。

PIP/POP 启用

切换显示：每次两个输入源（主图像和 PIP/PBP 图像）或者每次一个输入源。此复选框开启和关闭 PIP/PBP 输入源。请参阅第 6.2 节查看主画面和 PIP/PBP 兼容表。

交换

将主图像变成 PIP/PBP，PIP/PBP 变成主图像。仅当启用了 PIP/PBP 时，可以交换。

尺寸

选择 PIP/PBP 尺寸：小、中或大。

布局

设置 PIP/PBP 图像在屏幕上的位置。

注：

- ❖ PIP/PBP 布局和尺寸表如下所述。
- ❖ P：表示主输入源区域（较淡颜色）。
- ❖ *：两个输入源区域的尺寸相同。

PIP/PBP 布局	PIP/PBP 尺寸		
	小	中	大
PBP, 左边大			
上 - 下, 上部大			
PBP, 右边大			
上 - 下, 下部大			
PIP- 右下			
PIP- 左下			
PIP- 左上			
PIP- 右上			

时序检测

选择时序检测模式：宽幅或正常。用于支持附加 PC 时序。在投影的画面未完成时，此功能用于调整画面。“正常模式”可以支持所有 4:3 输入源。“宽屏模式”可以支持所有 16:9 输入源和大多数 4:3 输入源。对于“宽屏模式”未识别的那些 4:3 输入源（如 1400 x 1050），使用“正常模式”执行“自动图像”。

输入源信息

显示当前输入源设置（只读）。

输入键

用于列出所有输入源或者切换输入源。

切换信号时黑屏

若启用此功能，则在切换输入源时，投影机会在时序变稳定之前显示黑屏。

4.7 语言菜单

允许您选择一种可用的 OSD 显示语言。



4.8 测试图案菜单

选择所需的内部测试图案进行显示，或者选择“关”以关闭测试图案。

- 关
- 黑色
- 白色
- 棋盘
- 网格
- 色块



4.9 Web 用户界面

4.9.1 登录

打开 Web 浏览器，键入为投影机指派的 IP 地址（在地址栏中）。



- 1 在 Access type（访问类型）列表中选择登录级别。
- 2 密码框中输入密码。
- 3 在 Language（语言）列表中选择合适的语言。
- 4 按登录按钮。主页面显示出来。

4.9.2 主标签页面 - 基本控制



- 控制面板
选择主输入源 / PIP 输入源、启用 / 禁用 PIP/PBP、改变布局 / PIP 尺寸、交换、更换测试图案。
- 投影机信息面板
检查电源状态、画面静音状态、OSD 状态、IP 地址、以及 Mac 地址等投影机信息。
- 开关面板
切换开机控制、画面消隐和屏幕信息显示的开启 / 关闭状态。

4.9.3 主标签页面 - 状态

显示灯源信息、散热（风扇）、版本号、以及信号（输入源）信息等的当前状态



4.9.4 主标签页面 - 镜头调整

控制镜头的对焦、镜头移位、以及变焦调整。



4.9.5 网络

型号 D12HD-M
序列号 Q31211109

注册

用户 administrator

投影机名称 ChristieQ2150603

显示网络消息 ON OFF

重新启动网络 执行

恢复网络出厂设置... 执行

有线网络

DHCP Manual

IP 地址 10 2 25 2

子网掩码 255 255 255 0

默认网关 10 2 27 254

MAC地址 00:50:41:7e:d0:b6

应用

无线网络

Enable Disable

开始IP 192 168 0 100

结束IP 192 168 0 120

子网掩码 255 255 255 0

默认网关 192 168 0 100

MAC地址 --:--:--:--:--:--

应用

SNMP

SNMP社区字符串 private

SNMP位置

陷阱IP地址 0 0 0 0

陷阱电子邮件1

陷阱电子邮件2

发件人陷阱地址

SMTP服务器IP地址 0 0 0 0

请返回车辆确认接收

陷阱配置

灯寿命

灯点故障

风扇停转

热传感器故障

开机控制

信号中断/检测

Crestron控制 系统

IP 地址 192 168 0 2

IP ID 5

端口 41794

应用

注：



如果更改设置，投影机的网络子系统将重新启动，您将注销。

- 重新启动网络
执行网络重新启动。这不会更改任何网络设置。
- 恢复网络出厂设置
执行网络出厂设置重置。网络设置可以恢复为以下默认值：
 - 投影机名称 = Christie@ + 序列号
 - 显示网络消息 = ON
 - LAN 设置：
 - Manual（手动）
 - IP 地址 = 192.168.0.100
 - 子网掩码 = 255.255.255.0
 - 默认网关 = 192.168.0.100
 - WLAN 设置：
 - Enabled（启用）
 - 启动 IP = 192.168.1.100
 - 结束 IP = 192.168.1.120
 - 子网掩码 = 255.255.255.0
 - 默认网关 = 192.168.1.100
 - SNMP 设置：
 - SNMP 读取认证名 = private
 - 陷阱 IP 地址 = 0.0.0.0
 - SMTP IP 地址 = 0.0.0.0
 - 其它所有设置将被清除 / 空白
 - 陷阱配置：
 - 所有项目 = SNMP 陷阱 + 电子邮件
- LAN 设置面板
 - 选择投影机获取 IP 地址的方式，或者由 DHCP 自动指派，或者由用户手动设置。
 - 输入 IP 地址、子网掩码以及默认网关地址等 TCP/IP 设置。
- WLAN 设置面板
 - 选择是启用还是禁用投影机的无线 LAN。

- 输入无线 LAN 的 IP 地址范围、子网掩码和默认网关。
- SNMP 面板
 - SNMP（Simple Network Management Protocol，简单网络管理协议）界面为网络管理员提供一种从一个远程位置管理多台网络设备的常用方式。SNMP 允许管理员查询多台设备，以检查它们的当前状态 / 配置。此外，还允许操作员改变配置值和配置当发生特定事件时发送的陷阱通知。（例如，信号中断、电源状态变更等）
 - ▶ 电子邮件发送到在投影机设置中配置的邮件服务器。最多可选择 2 个用户电子邮件帐户。关于事件的重要信息在电子邮件正文中。
 - ▶ SNMP 陷阱是从投影机发出的通知。只有计算机中的陷阱接收器（MIB 浏览器）接收它们。
 - SNMP 读取认证名（默认：private）- 这是纯文本密码。在 MIB 浏览器中也必须输入。此密码允许查询投影机中的各项设置。
 - SNMP 位置（默认设置：blank）- 在此字段中，可输入投影机在建筑物中位置的相关说明。发送的 SNMP 电子邮件会指定此位置。
 - 陷阱 IP 地址（默认设置：0.0.0.0）- 为接收来自投影机的陷阱，必须填写此字段。在“陷阱 IP 地址”中，应填入您用于查看所接收的陷阱的计算机的 IP 地址。
 - 陷阱电子邮件 1/2（默认设置：Blank）- “陷阱电子邮件 1 和 2”中应填入在邮件服务器（在“SMTP 服务器 IP 地址”字段中输入）中配置的电子邮件地址。
 - 发件人邮件地址（默认设置：blank）- “发件人邮件地址”显示为 SNMP 电子邮件的来源。
 - SMTP 服务器 IP 地址（默认设置：0.0.0.0）- 输入邮件服务器的 IP 地址。
- 陷阱配置面板
设置系统事件的 SNMP 操作。选项包括：SNMP 陷阱 + 电子邮件、电子邮件、SNMP 陷阱、禁用。
- Crestron 控制系统面板
输入 Crestron 设备的 IP 地址、IP ID 和端口以进行连接。

4.9.6 设置变更

使用 Tools（工具）标签页面来控制“尺寸和位置”、“图像设置”、“配置”、“光源”、“输入切换和 PIP”、以及“测试图案”。



4.9.7 用户管理页面

添加或删除用户，或者更改密码。



4.9.8 关于页面



- 版本标签
查看主固件版本、网络固件版本、投影机型号名称、以及投影机序列号。
- 许可标签
显示计算机程序的许可信息。

4.10 Christie Presenter

利用 Christie Presenter 应用程序，可以通过以太网、USB、或无线传输等方式在网络显示器上显示一台主机 PC 的远程桌面。此功能支持多种网络设置（DHCP、固定 IP、以及 USB/ 以太网线直接链接）。

Christie Presenter 可以从 Christie 网站或投影机的网页下载。

4.10.1 连接到投影机

1. 使用 WiFi 或 Ethernet 连接到投影机

- Ethernet 连接:

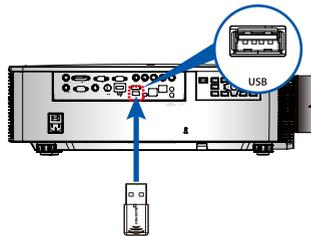
- ▶ 从菜单主菜单 > 配置 > 通讯 > 区域网路确定投影机的 IP 地址。

区域网路	
1. DHCP	<input type="checkbox"/>
2. IP 地址	192.168.0.100
3. 子网掩码	255.255.255.0
4. 默认网关	192.168.0.254
5. MAC 地址	00:08:18:00:35:18

- ▶ 配置您的 PC IP 地址与投影机在同一个网络上。
- ▶ 投影机 and 计算机必须直接连接或通过以太网网络进行连接。

- WiFi 无线连接:

- ▶ 将 WiFi USB dongle (1DWUSB-BGN) 插入投影机输入面板上的 USB 端口。



插入 WiFi USB dongle

- ▶ 打开投影机电源。
- ▶ 从 OSD 菜单主菜单 > 配置 > 通讯 > 无线局域网获取 WiFi SSID。
- ▶ 将您的 PC 设备连接到所选投影机的无线 SSID。例如：“Christie@0111000123”。

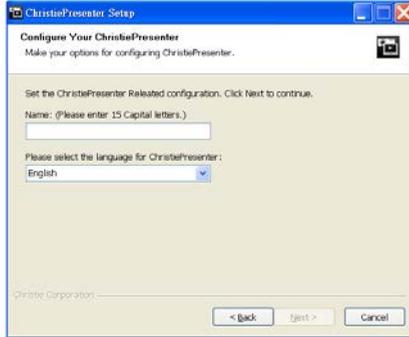


4.10.2 安装 Christie Presenter 软件

1. 使用 Web 浏览器连接到投影机的网络地址（默认地址 192.168.1.100）。
2. 下载并安装 Christie Presenter 软件。



3. 配置 Christie Presenter 软件。输入的名称用于识别由 Christie Presenter 软件通过有线或无线方式连接到投影机的所有计算机。Network Display Management（网络显示管理）-> Device Management（设备管理）选项卡显示所有当前连接。



4.10.3 使用 Christie Presenter

1. 按系统托盘中的自动运行图标可以暂停或播放 USB 显示器。



2. Christie Presenter 应用程序启动后，会显示主窗口（参见下图）。

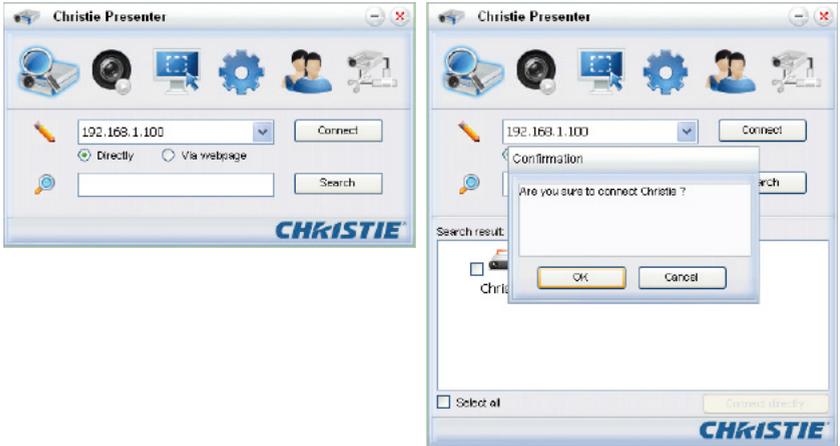


图标	说明
	连接和搜索网络显示器。
	停止 / 开始将桌面内容显示到所连接的网络显示器上。
	选择显示区域。
	配置 Christie Presenter。
	管理所连接的全部网络显示器。
	断开所有连接。

连接和搜索网络显示器

1 单击按钮  进入连接菜单画面。

- 如果投影机的 IP 地址是已知的，键入该 IP 地址，然后单击 Connect（连接）按钮。如果 IP 地址未知，单击 Search（搜索）按钮以搜索网络上的投影机，然后选择您想连接到的投影机。选择 Directly（直接）选项以便继续登录界面。

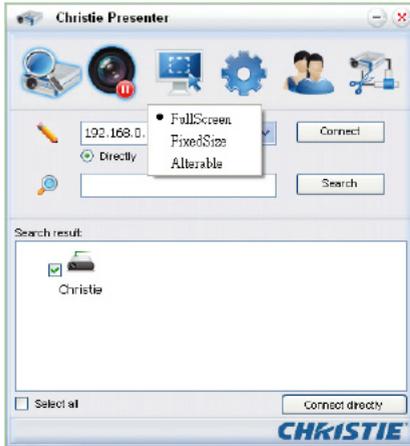


- 在登录界面中输入“用户类型”和“密码”。选择显示端口（默认设置是全屏）。从 OSD 菜单主菜单 > 配置 > 通讯 > 无线局域网获取“普通”用户的密码。



选择显示区域

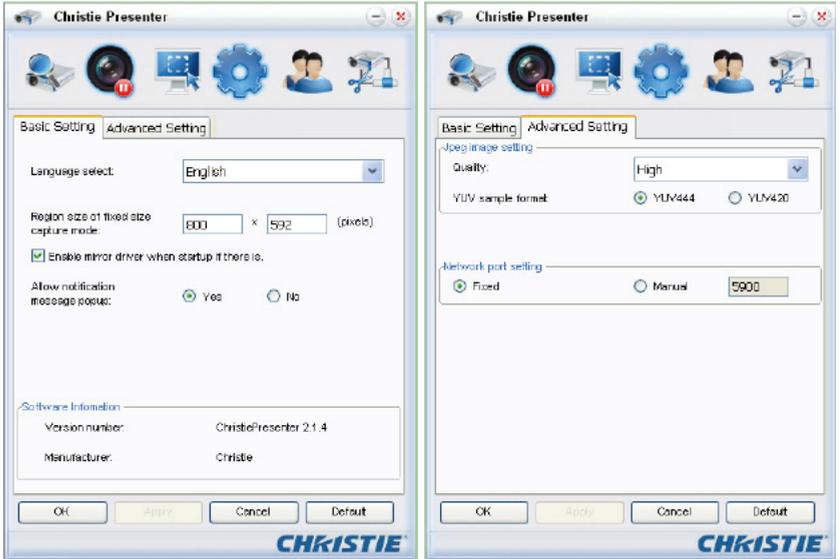
建立连接后，单击按钮  选择投影区域的尺寸：FullScreen（全屏）、FixedSize（固定尺寸）或 Alterable（可调尺寸）。



- FullScreen（全屏）：当程序启动时，默认捕获模式切换至全屏。此时，如果屏幕捕获开始，整屏图像将传输到远程网络显示器。
- FixedSize（固定尺寸）：用户可以在桌面上放置一个框架。只有选框内的图像会传输到远程网络显示器。
- Alterable（可调尺寸）：捕获区域只是框架所围的区域。通过拖动选框八条边上的八个黑色小方块，可以增大或减小此区域的尺寸。

配置 Christie Presenter

单击按钮  可以配置 Christie Presenter 的 Basic Setting（基本设置）和 Advanced Setting（高级设置）。



- Basic Setting（基本设置）：选择语言，改变固定尺寸捕获模式的区域尺寸，选择是否允许弹出通知消息。
- Advanced Setting（高级设置）：选择 JPEG 图像的质量、YUV 样本格式、以及网络端口设置。（“固定”端口是 5900。）

管理所连接的全部网络显示器

单击按钮  可以控制连接到同一台投影机的所有用户和所有投影机。



图标	说明
	管理员登录。
	普通用户登录。
	设备已连接。
	设备未连接。
	此图标显示本地画面在网络显示器上的当前状态和显示位置。单击此图标可以改变显示位置。显示一个对话框。
	单击此解锁图标可以更改密码。（密码更改至目标网络显示器。只有管理员用户能够更改密码。）
	单击此图标时不会有任何响应。如果用户以“管理员”身份登录，则会看到钥匙图标，并可更改 Presenter 密码。如果用户以“正常”身份登录，会出现一个锁图标，Presenter 密码不能更改。
	断开与目标网络显示器的连接。
	网页链接，用于连接到目标网络显示器。

4.11 读卡器操作

在读卡器应用程序中，有四种运行模式：

- USB 闪存设备检测画面
- 缩略图显示模式
- 图像显示模式
- 图像幻灯片模式

1. USB 闪存设备检测画面：

在此模式下，读卡器应用程序检查各种 USB 闪存设备热插入事件并显示闪存设备图标。从 USB 端口拔掉闪存设备后，图标消失。建议您务必在读卡器切换到 USB 闪存设备检测画面状态后拔掉 USB 闪存设备。



2. 缩略图显示模式：

按 Enter 键进入缩略图显示模式。您可以选择不同文件夹中的不同照片。按 Menu 键可以弹出读卡器操作界面。



在用户界面中，可以通过几个按键（Enter/ 向左 / 向右 / 向上 / 向下）来操作读卡器应用程序。

在用户界面中，支持下列按钮：

- Previous（上一个）：向左移动所选的项目。（若已经是最左边的项目，则返回上一页。）
- Next（下一个）：向右移动所选的项目。（若已经是最右边的项目，则转到下一页）
- Display（显示）：显示所选的图像或者显示所选的文件夹。
- Thumbnail（缩略图）：进入缩略图显示模式。
- SlideShow（幻灯片）：进入幻灯片模式。
- NameOrder（名称顺序）：文件 / 文件夹按名称排序。
- ExtendOrder（扩展名顺序）：文件 / 文件夹按扩展名排序。
- SizeOrder（大小顺序）：文件 / 文件夹按大小排序。
- TimeOrder（时间顺序）：文件 / 文件夹按时间排序。
- EXIF ON/OFF（EXIF 开启 / 关闭）：允许 / 禁止根据 EXIF 信息自动旋转图像。
- FileName ON/OFF（文件名称开启 / 关闭）：允许 / 禁止在缩略图显示模式下显示文件名称。

3. 图像显示模式：

在缩略图显示模式下按 ENTER 键可进入图像显示模式；按 SlideShow（幻灯片）键可进入幻灯片模式。在图像显示模式下，按向左 / 向右键可以显示上一个 / 下一个图像。在图像显示模式下，按 ENTER 键可以退出图像显示模式而进入缩略图显示模式。

在幻灯片模式下，按 ENTER 键可以进入图像显示模式。



此外，也可以使用操作界面在图像显示模式或幻灯片模式下显示图像。

- 在操作界面中支持下列操作。
- Display（显示）：进入图像显示模式。
- Thumbnail（缩略图）：进入缩略图显示模式。

- SlideShow（幻灯片）：进入幻灯片模式。
- Actual Size（实际尺寸）：以实际尺寸显示图像。
- Best Fit（最佳匹配）：显示最适合屏幕尺寸的图像。
- EXIFDisp OFF/On（EXIFDisp 关闭 / 开启）：启用 / 禁用 EXIF 信息显示。
- +90deg（+90 度）：旋转 90 度。
- -90deg（-90 度）：旋转 -90 度。



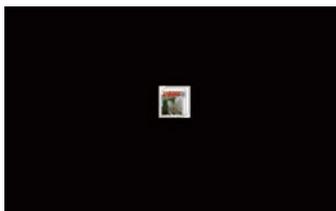
4. 图像幻灯片模式：

在幻灯片模式操作界面中支持下列操作。

- Stop（停止）：停止幻灯片模式。
- Next（下一个）：显示下一个图像。
- Previous（上一个）：显示上一个图像。
- Delay 3/4/5（延时 3/4/5）：幻灯片延时（秒）。
- Slide Effect（幻灯片效果）：支持下列模式。
 - Slide Right（向右滑动）
 - Blocks（方块）
 - RightDown（右下）
 - XLines
 - Slide Up（向上滑动）
 - Ylines
 - Repeat ON/OFF（重复开启 / 关闭）：启用 / 禁用幻灯片重复模式。



当图像因为内存限制而无法显示时或者图像格式不受支持时，在屏幕中央显示指定的图像。



5. 故障处理

如果您利用此部分提供的信息解决不了问题，请与您的销售商或服务中心联系。

故障	解决办法
<ul style="list-style-type: none"> - 屏幕上没有图像 	<ul style="list-style-type: none"> - 确保所有线缆和电源都连接正确且牢固，参见“安装”。 - 检查灯泡状态 LED 是否显示绿色。 - 确认已经取下了镜头盖并且投影机电源已经打开。
<ul style="list-style-type: none"> • 图像残缺、滚动或者显示不正确 	<ul style="list-style-type: none"> - 按控制面板或遥控器上的“AUTO”。 - 如果使用的是 PC (Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7): <ol style="list-style-type: none"> 1. 单击“我的电脑”>“控制面板”，然后双击“显示”。 2. 选择“设置”选项卡。 3. 确认您的显示分辨率设置低于或等于 WUXGA (1920 x 1200)。 4. 单击“高级属性”按钮。如果投影机仍不投影整个图像，请改变显示器显示设置： <ol style="list-style-type: none"> 4.1 确认分辨率设置低于或等于 WUXGA (1920 x 1200)。 4.2 选择“监视器”选项卡下面的“更改”按钮。 4.3 单击“显示所有设备”。在 SP 框内选择“标准监视器类型”；在“模式”框内选择所需的分辨率模式。 4.4 确认显示器的显示分辨率设置低于或等于 WUXGA (1920 x 1200)。

故障	解决办法																				
<ul style="list-style-type: none"> - 图像残缺、滚动或者显示不正确 	<ul style="list-style-type: none"> - 如果使用的是笔记本电脑： <ol style="list-style-type: none"> 1. 调整计算机的分辨率。 2. 根据笔记本电脑制造商，按下面相应的按键，从笔记本电脑向投影机发送信号。例如：[Fn]+[F4] <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; width: 80%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #4F81BD; color: white;">笔记本品牌</th> <th style="background-color: #4F81BD; color: white;">功能键</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Acer</td><td>[Fn]+[F5]</td></tr> <tr><td>Asus</td><td>[Fn]+[F8]</td></tr> <tr><td>Dell</td><td>[Fn]+[F8]</td></tr> <tr><td>Gateway</td><td>[Fn]+[F4]</td></tr> <tr><td>IBM/Lenovo</td><td>[Fn]+[F7]</td></tr> <tr><td>HP/Compaq</td><td>[Fn]+[F4]</td></tr> <tr><td>NEC</td><td>[Fn]+[F3]</td></tr> <tr><td>Toshiba</td><td>[Fn]+[F5]</td></tr> <tr><td>Mac Apple</td><td>系统参数 ⇒ 显示 ⇒ 排列 ⇒ 镜像显示</td></tr> </tbody> </table> - 如果更改分辨率时遇到困难或者显示器画面停止不动，请重新启动所有设备，包括投影机。 	笔记本品牌	功能键	Acer	[Fn]+[F5]	Asus	[Fn]+[F8]	Dell	[Fn]+[F8]	Gateway	[Fn]+[F4]	IBM/Lenovo	[Fn]+[F7]	HP/Compaq	[Fn]+[F4]	NEC	[Fn]+[F3]	Toshiba	[Fn]+[F5]	Mac Apple	系统参数 ⇒ 显示 ⇒ 排列 ⇒ 镜像显示
笔记本品牌	功能键																				
Acer	[Fn]+[F5]																				
Asus	[Fn]+[F8]																				
Dell	[Fn]+[F8]																				
Gateway	[Fn]+[F4]																				
IBM/Lenovo	[Fn]+[F7]																				
HP/Compaq	[Fn]+[F4]																				
NEC	[Fn]+[F3]																				
Toshiba	[Fn]+[F5]																				
Mac Apple	系统参数 ⇒ 显示 ⇒ 排列 ⇒ 镜像显示																				
<ul style="list-style-type: none"> • 笔记本电脑或者 PowerBook 电脑不显示演示文档 	<ul style="list-style-type: none"> - 如果使用的是笔记本 PC：一些笔记本电脑在使用第二个显示设备时会禁用其自身的显示器。各种电脑有不同的重新激活方法。请参阅电脑手册了解详情。 																				
<ul style="list-style-type: none"> • 图像不稳定或者抖动 	<ul style="list-style-type: none"> - 使用“像素跟踪”和“像素相位”进行校正。 - 在计算机上更改监视器颜色设置。 																				
<ul style="list-style-type: none"> • 图像上有竖直抖动条 	<ul style="list-style-type: none"> - 使用“自动图像”进行调整。 - 检查并且重新配置图形卡的显示模式，使其与此投影机兼容。 																				

故障	解决办法
• 图像聚焦不准	<ul style="list-style-type: none">- 确保两个镜头盖（前部和后部）均已取下。- 调整镜头对焦。- 确保投影屏幕在需要的距离之间。
• 显示 16:9 DVD 盘时图像被拉伸	<ul style="list-style-type: none">- 如果播放变形的 DVD 或 16:9 DVD，则当投影机显示模式在 OSD 中被设置为 16:9 时，会显示最佳图像。- 如果播放 4:3 格式的 DVD 盘，请在投影机 OSD 中将格式改成 4:3。- 如果图像仍被拉伸，您还必须调整宽高比：在 DVD 播放机上将显示格式设成 16:9（宽幅）宽高比类型。
• 图像太小或太大	<ul style="list-style-type: none">- 调整镜头变焦。- 如果图像不正确占满屏幕，请确认使用的镜头正确或改变投影机的位置。

6. 规格

6.1 输入

信号类型	分辨率	帧速率 (Hz)	VGA	BNC	HDMI ½	DVI	Displayport	3G-SDI	HDBaseT	CVBS
计算机	640x350	85			•	•	•		•	
	640x400	85	•	•	•	•	•		•	
	640x480	59			•	•	•		•	
	640x480	60	•	•	•	•	•		•	
	640x480	72	•	•	•	•	•		•	
	640x480	75	•	•	•	•	•		•	
	640x480	85	•	•	•	•	•		•	
	720x400	60	•	•	•	•	•		•	
	720x400	85	•	•						
	768x480	60			•	•	•		•	
	768x480	75			•	•	•		•	
	768x480	85			•	•	•		•	
	800x600	50			•	•	•		•	
	800x600	56	•	•	•	•	•		•	
	800x600	60	•	•	•	•	•		•	
	800x600	72	•	•	•	•	•		•	
	800x600	75	•	•	•	•	•		•	
	800x600	85	•	•	•	•	•		•	
	800x600	120			•	•			•	
	848x480	50			•	•	•		•	
	848x480	60			•	•	•		•	
	848x480	75			•	•	•		•	
	848x480	85			•	•	•		•	
	960x600	50			•	•	•		•	
960x600	60			•	•	•		•		
960x600	75			•	•	•		•	•	

注：

❖ "RB" 表示“减少空白”。

信号类型	分辨率	帧速率 (Hz)	VGA	BNC	HDMI ½	DVI	Displayport	3G-SDI	HDBaseT	CVBS
计算机	960x600	85			•	•	•		•	•
	1024x768	60	•	•	•	•	•		•	
	1024x768	75	•	•	•	•	•		•	
	1024x768	85	•	•	•	•	•		•	
	1024x768	120	•		•	•			•	
	1064x600	50			•	•	•		•	
	1064x600	60			•	•	•		•	
	1064x600	75			•	•	•		•	
	1064x600	85			•	•	•		•	
	1152x720	50			•	•	•		•	
	1152x720	60			•	•	•		•	
	1152x720	75			•	•	•		•	
	1152x720	85			•	•	•		•	
	1152x864	60	•	•	•	•	•		•	
	1152x864	70	•	•	•	•	•		•	
	1152x864	75	•	•	•	•	•		•	
	1152x864	85	•	•	•	•	•		•	
	1224x768	50			•	•	•		•	
	1224x768	60			•	•	•		•	
	1224x768	85			•	•	•		•	
	1280x720	50			•	•	•		•	
	1280x720	60	•	•	•	•	•		•	
	1280x720	75	•	•	•	•	•		•	
	1280x720	85	•	•	•	•	•		•	
	1280x720	120	•		•	•			•	
	1280x768	60	•	•	•	•	•		•	
	1280x768	75	•	•	•	•	•		•	

信号类型	分辨率	帧速率 (Hz)	VGA	BNC	HDMI ½	DVI	Displayport	3G-SDI	HDBaseT	CVBS
计算机	1280x768	85	•	•	•	•	•		•	
	1280x800	50	•	•	•	•	•		•	
	1280x800	60	•	•	•	•	•		•	
	1280x800	75	•	•	•	•	•		•	
	1280x800	85	•	•	•	•	•		•	
	1280x960	50			•	•	•		•	
	1280x960	60	•	•	•	•	•		•	
	1280x960	75	•	•	•	•	•		•	
	1280x960	85	•	•	•	•	•		•	
	1280x1024	50			•	•	•		•	
	1280x1024	60	•	•	•	•	•		•	
	1280x1024	75	•	•	•	•	•		•	
	1280x1024	85	•	•	•	•	•		•	
	1356x960	50				•				
	1356x960	60				•				
	1356x960	75				•				
	1356x960	85				•				
	1360x768	50			•	•	•		•	
	1360x768	60			•	•	•		•	
	1360x768	75			•	•	•		•	
	1360x768	85			•	•	•		•	
	1366x768	60	•	•	•	•	•		•	
	1400x900	60	•	•		•				
	1400x1050	50			•	•	•		•	
	1400x1050	60	•	•	•	•	•		•	
	1400x1050	75	•	•	•	•	•		•	
	1440x900	60	•	•	•	•	•		•	
	1440x900	75			•	•	•		•	

信号类型	分辨率	帧速率 (Hz)	VGA	BNC	HDMI ¼	DVI	Displayport	3G-SDI	HDBaseT	CVBS
计算机	1600x900	60			•	•	•		•	
	1600x1200	50			•	•	•		•	
	1600x1200	60	•	•	•	•	•		•	
	1680x1050	50			•	•	•		•	
	1680x1050	60	•	•	•	•	•		•	
	1680x1050	75				•				
	1704x960	50			•	•	•		•	
	1704x960	60			•	•	•		•	
	1704x960	75				•				
	1704x960	85				•				
	1728x1080	50			•	•	•		•	
	1728x1080	60			•	•	•		•	
	1864x1050	50			•	•	•		•	
	1864x1050	60			•	•	•		•	
	1864x1050	75				•				
	1920X1080	50			•	•	•		•	
	1920X1080	60	•	•	•	•	•		•	
	1920X1200RB	60	•	•	•	•	•		•	
	1920X1200RB	50	•	•	•	•	•		•	
	2128x1200	60				•				
NTSC	NTSC (M, 4.43)	60								•
PAL	PAL (B,G,H,I)	50								•
	PAL (N)	50								•
	PAL (M)	60								•
SECAM	SECAM (M)	50								•
	480i	60	•	•	•	•	•		•	
	576i	50	•	•	•	•	•		•	

信号类型	分辨率	帧速率 (Hz)	VGA	BNC	HDMI ½	DVI	Displayport	3G-SDI	HDBaseT	CVBS
EDTV	480p	60	•	•	•	•	•		•	
	576p	50	•	•	•	•	•		•	
HDTV	1080i	25	•	•	•	•			•	
	1080i	29	•	•	•	•	•		•	
	1080i	30	•	•	•	•	•		•	
	720p	50	•	•	•	•	•		•	
	720p	59	•	•	•	•	•		•	
	720p	60	•	•	•	•	•		•	
	1080s	23				•				
	1080s	24				•				
	1080p	23	•	•	•	•	•		•	
	1080p	24	•	•	•	•	•		•	
	1080p	25	•	•	•	•	•		•	
	1080p	29	•	•	•	•	•		•	
	1080p	30	•	•	•	•	•		•	
	1080p	50	•	•	•	•	•		•	
	1080p	59	•	•	•	•	•		•	
	1080p	60	•	•	•	•	•		•	
强制 3D	帧封装 1080p	24			•				•	
	帧封装 720p	50			•				•	
	帧封装 720p	60			•				•	
	并排 1080i	50			•				•	
	并排 1080i	60			•				•	
	上下 720p	50			•				•	
	上下 720p	60			•				•	
	上下 1080p	24			•				•	

信号类型	分辨率	帧速率 (Hz)	VGA	BNC	HDMI ¼	DVI	Displayport	3G-SDI	HDBaseT	CVBS	
帧顺序 3D	800x600	120			•				•		
	1024x768	120			•				•		
	1280x720	120			•				•		
SD-SDI	480i YcbCr422 10bit	59.94						•			
	576i YcbCr422 10bit	50						•			
HD-SDI	720p YcbCr422 10bit	50						•			
		59.94						•			
		60							•		
	1080i YcbCr422 10bit	50							•		
		59.94							•		
		60							•		
	1080p YcbCr422 10bit	23.98							•		
		24							•		
		25							•		
		29.97							•		
		30							•		
		30							•		
1080sF YcbCr422 10bit	25							•			
	29.97							•			
	30							•			
3GA-SDI	1080p YcbCr422 10bit	50						•			
		59.94						•			
		60							•		
3GB-SDI	1080p YcbCr422 10bit 352M Payload ID	50						•			
		59.94						•			
		60							•		

6.2 PIP/POP 兼容性

PIP/POP 矩阵	3G-SDI	VGA	BNC	DVI	CVBS	Display Port	HDMI1	HDMI2	HDBase T RJ45-1	USB A	Mini USB	RJ45-2
3G-SDI	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
VGA	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
BNC	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
DVI	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
CVBS	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
Display Port	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
HDMI1	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
HDMI2	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
HDBaseT RJ45-1	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
USB A	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
Mini USB	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
RJ45-2	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	

• : PIP/POP 组合启用
 - : PIP/POP 组合启用

6.3 主要特性

- HD 0.95" 1920 × 1080 分辨率或 WUXGA 0.96" 1920 × 1200 分辨率
- 投影镜头兼容性：
 - 水平偏移范围：+/-50%
 - 垂直偏移范围：+/-120% (WUXGA) 和 +/-140% (HD)

注：

❖ *测量值基于行业标准，其中偏移值是向上 / 向下偏移的像素数量与一半图像尺寸的比值。*

- 360 度方向
- 可选色盘实现丰富颜色性能
- 3D 融合和自动歪曲适合不同的应用
- 支持防尘 / 烟雾滤网，延长投影机使用寿命。

注：

❖ *防尘滤网将是标准附件。*

烟雾滤网将是可选部件。

- 无线桌面显示（使用无线 dongle）（选购件）
- SNMP 陷阱和电子邮件通知
- 10- 比特图像处理电子元件，模块化设计
- 所有视频格式均可在保持宽高比的情况下，在水平或垂直方向上调整至全屏幕
- 您可以通过以下方式操作投影机：
 - 内置键盘、红外线遥控器、有线遥控器、使用串行通讯（以太网或 RS232）的 PC/ 设备
 - Web 页面（通过以太网）或 PC/ 设备（通过无线 USB dongle）。（选购件）
- 内置键盘

6.4 物品清单

此投影机随机带有如下所示的所有物品。检查包装是否完整。如果缺失任何物品，请与经销商联系。

- 红外线遥控器 003-004468-01
- 电源线 x 4
 - 英国 / 韩国 / 俄罗斯
 - 北美
 - 欧洲
 - 日本
- 用户手册（光盘）
- 保险丝（15A 保险丝安装在投影机内）
- 防尘滤网 x 3（在多尘环境中使用）

注：

❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。

6.5 选购附件

- 标配镜头 (A21-TR 1.5-2.0) (140-110103-01)
- 可选镜头 (A20-TR 1.2-1.5) (140-109101-01)
- 可选镜头 (A22-TR 2.0-4.0) (140-111104-01)
- 可选镜头 (A18-TR 0.84-1.02) (140-114107-01)
- 可选镜头 (A19-TR 1.02-1.36) (140-115108-01)
- 1DWUSB-BGN / 无线 dongle （选购附件）(133-113106-01)
- 镜头转接器 (140-112105-01)
- 可选色盘

6.6 管制

- 安全
 - CSA C22.2 No. 60950-1
 - UL 60950-1
 - IEC 60950-1
 - EN 60950-1
- 电磁兼容
辐射
 - FCC CFR47, Part 15, Subpart B/ANSI C63.4, Class A - 无意辐射体
 - CISPR 22/EN55022 A 级 - 信息技术设备
 - ICES/NMB003 (A) - 信息技术设备抗干扰
 - CISPR 24/EN55024 EMC Requirements - 信息技术设备
- 环境
- 本产品符合：
 - 关于限制在电气和电子设备中使用特定有害物质 (RoHS) 的 EU Directive (2011/65/EU) 以及适用的官方修正。
 - 关于化学品注册、评估、许可和限制 (REACH) 的 EU Regulation (EC) No. 1907/2006 以及适用的官方修正。
 - 关于废旧电气和电子设备 (WEEE) 的 EU Directive (2012/19/EU) 以及适用的官方修正。
 - 关于电子信息产品污染控制管理的中国工业和信息化部第 39 号公告 (02/2006)、有毒有害物质限量要求 (SJ/T11363-2006)、以及适用的产品标识要求 (SJ/T11364-2006)。

- 标识
 - 此产品符合所有相关的加拿大、美国、以及欧盟指令、标准、安全、健康和环境等要求。国际包装回收标志符合：
 - ▶ 关于废旧电气和电子设备 (WEEE) 的 EU Directive (2012/19/EU)。
 - ▶ 关于包装和包装废弃物的 EU Directive (94/62/EC)
 - ▶ 中国包装回收标识标准 (GB18455-2001)

6.7 美国联邦通信委员会 (FCC) 警告

警告

- 为满足 FCC 辐射限制要求，同时防止对附近的无线电和电视接收造成干扰，应使用屏蔽型电源线。务必使用随附的电源线。
- 只应使用屏蔽型信号线将 I/O 设备连接到此设备。

6.8 OSD 树状结构

1 级	2 级	3 级 (或列表)	4 级 (或列表)	5 级 (或列表)	6 级 (或列表)	默认设置	
尺寸和位置	尺寸预设	自动				自动	
		固有					
		4:3					
		信箱形状					
		全尺寸					
		全宽度					
		全高度					
		自定义					
	3D 模式						
	过扫描	关				由输入源决定	
		变焦					
		裁切					
	像素跟踪	0 - 100				50	
	像素相位	0 - 100				50	
	水平位置	0 - 100				50	
	垂直位置	0 - 100				50	
	数字水平缩放	50%~400%				100	
	数字垂直缩放	50%~400%				100	
	数字水平移位	0 - 100				50	
	数字垂直移位	0 - 100				50	
几何形状校正	PC 模式					开	
	歪曲	梯形校正	水平梯形校正	-20 ~ +20	0		
			垂直梯形校正	-20 ~ +20	0		
		枕形校正	水平枕形校正	-50 ~ +50	0		
			垂直枕形	-50 ~ +50	0		
重置	命令						
图像设置	自动图像	命令					
	亮度	0 - 100				50	
	对比度	0 - 100				由输入源决定	
	颜色空间	自动					自动
		RGB	RGB				RGB
			RGB 视频				
			REC709				
		YUV	REC709				REC709
	REC601						
	细节	最大				由输入源决定	
高							
正常							
低							
3D 显示	3D 启用	自动				自动	
		帧封装并排					
		上下					
		Feame Sequential					
	关						
	3D 反转	关 / 开				关	
	Toggle 3D Blending	命令					

1 级	2 级	3 级 (或列表)	4 级 (或列表)	5 级 (或列表)	6 级 (或列表)	默认设置		
图像设置	视频选项	彩色	0 - 100			50		
		色度	0 - 100			50		
		降噪	0 - 100			0		
		肤色修正	0 - 100			0		
		视频黑色级别						
		检测影片	关 / 开				关	
	限制字幕	关					关	
		cc1						
		cc2						
	输入级别	红色增益	0 - 100				50	
		绿色增益	0 - 100				50	
		蓝色增益	0 - 100				50	
		红色偏移	0 - 100				50	
		绿色偏移	0 - 100				50	
		蓝色偏移	0 - 100				50	
		同步阈值	0 - 100				50	
		重置 RGB 增益 / 偏移	命令					
	画面设置	演示					由输入源决定	
		视频						
		明亮						
		真实						
		DICOM SIM						
		2D 高速						
		3D						
	用户							
	保存到用户	命令						
	DynamicBlack™	关 / 开					关	
	图像冻结	关 / 开					关	
	高级图像设置	伽玛	视频				由输入源决定	
			胶片					
			明亮					
			CRT					
			DICOM					
		BrilliantColor™	正常 Look					明亮 Look
			明亮 Look					
		白峰	0 - 100				由输入源决定	
色温		最暖					由输入源决定	
		暖色						
		冷色						
		明亮						
边缘增强		关					关	
		正常						
	最大							
色轮速度	2X					2X		
	3X							
	关							
色彩增强	关					CE 1		
	CE 1							
	CE 2							

1 级	2 级	3 级 (或列表)	4 级 (或列表)	5 级 (或列表)	6 级 (或列表)	默认设置		
配置	语言					简体中文		
	镜头设置	对焦	命令					
		变焦	命令					
		镜头移位	命令					
		镜头记忆	应用位置		1 - 5			
			保存当前位置		1 - 5			
		锁定所有镜头电机	允许				允许	
		已锁定						
		镜头校准	命令					
	吊顶安装	关 / 开 / 自动					自动	
	背投	关 / 开					关	
	菜单首选项	菜单横向偏移		0 - 100			0	
		菜单垂直偏移		0 - 100			0	
		显示消息	关 / 开					
		菜单透明度		0 - 90			0	
		开机画面设置	厂商徽标					厂商徽标
			蓝色					
			黑色					
			白色					
		PIN 保护	命令					
		更改 PIN	命令					
	电源管理	待机模式	0.5W 模式				通讯模式	
			通讯模式					
		打开交流电源	关 / 开				关	
		自动关机	从不					从不
			5 分					
			10 分					
			15 分					
			20 分					
			25 分					
		30 分						
	睡眠定时	关					关	
		2 小时						
		4 小时						
		6 小时						
	高海拔	关 / 开				关		
	通讯	区域网络	DHCP				设置	
			IP 地址					
			子网掩码					
			默认网关					
MAC 地址								
无线局域网		启用				设置		
		启动 IP						
		结束 IP						
		子网掩码						
		默认网关						
		MAC 地址						
网络		SSID						
		投影机名称						
		显示网络消息						
	正在重新启动网络							
	...							
恢复网络出厂设置					设置			
...								

1 级	2 级	3 级 (或列表)	4 级 (或列表)	5 级 (或列表)	6 级 (或列表)	默认设置	
配置	通讯	串行端口波特率	2400			115200	
			4800				
			9600				
			14400				
			19200				
			38400				
			57600				
			115200				
			1200				
		串行端口回波	关 / 开				关
	串行端口路径	RS232				RS232	
	投影机地址	HDBaseT				0	
	背光首选项	键盘背光	超时 5 秒			超时 5 秒	
			超时 10 秒				
			超时 20 秒				
			超时 30 秒				
			总是开启				
		总是关闭					
		状态 LED	总是开启				总是开启
			总是关闭				
			仅警告 / 错误				
	色彩匹配	仪表调整	启用	开 / 关		关	
			自动测试模式	开 / 关		开	
			测量数据	红色饱和度	100 - 10000	453	
				红色的 x	0.300 - 0.700	0.633	
				红色的 y	0.300 - 0.500	0.356	
				绿色饱和度	100 - 10000	2137	
				绿色的 x	0.300 - 0.400	0.352	
				绿色的 y	0.400 - 0.700	0.572	
				蓝色饱和度	100 - 10000	239	
				蓝色的 x	0.100 - 0.300	0.140	
				蓝色的 y	0.030 - 0.400	0.093	
				白色饱和度	100 - 10000	9219	
				白色的 x	0.200 - 0.400	0.331	
				白色的 y	0.200 - 0.400	0.380	
				重置为默认值	是 / 否		
		目标数据	红色增益	0.200 - 1.000	1.000		
			红色的 x	0.300 - 0.700	0.643		
			红色的 y	0.300 - 0.500	0.344		
			绿色增益	0.200 - 1.000	1.000		
			绿色的 x	0.300 - 0.400	0.329		
			绿色的 y	0.400 - 0.700	0.544		
			蓝色增益	0.200 - 1.000	1.000		
			蓝色的 x	0.100 - 0.300	0.141		
			蓝色的 y	0.030 - 0.400	0.094		
白色增益			0.200 - 1.000	1.000			
白色的 x			0.200 - 0.400	0.334			
白色的 y			0.200 - 0.400	0.371			
重置为默认值			是 / 否				

1 级	2 级	3 级 (或列表)	4 级 (或列表)	5 级 (或列表)	6 级 (或列表)	默认设置		
配置	色彩匹配	手动调整	启用	开 / 关		关		
			自动测试模式	开 / 关		开		
			红色的红色部分	0 - 1000		1000		
			红色的绿色部分	0 - 1000		0		
			红色的蓝色部分	0 - 1000		0		
			绿色的绿色部分	0 - 1000		1000		
			绿色的红色部分	0 - 1000		0		
			绿色的蓝色部分	0 - 1000		0		
			蓝色的蓝色部分	0 - 1000		1000		
			蓝色的红色部分	0 - 1000		0		
			蓝色的绿色部分	0 - 1000		0		
			白色的红色部分	0 - 1000		1000		
			白色的绿色部分	0 - 1000		1000		
			白色的蓝色部分	0 - 1000		1000		
			重置为默认值	是 / 否				
			热键设置	空屏				
	宽高比							
	冻结屏幕							
	投影机信息							
	过扫描							
	投影机信息	限制字幕	型号名称					
			序列号					
			原分辨率					
			固件					
			配置					
			引导代码					
			待机模式					
			镜头锁定设置					
			色轮索引					
			恢复出厂设置 ...	测试图案	命令			
					关			
					网格			
					白色			
					黑色			
					棋盘			
					色块			
	红色							
	绿色							
	蓝色							
	黄色							
	品红色							
	青色							
	瞄准线							
	色轮索引 (2x)	测试图案						
	色轮索引 (3x)	测试图案						
错误日志	测试图案	显示日志						
		清除日志						
模式调整	测试图案	DA 偏移						
		DA 校准						
		DA 检查						
		总是校准						

1 级	2 级	3 级 (或列表)	4 级 (或列表)	5 级 (或列表)	6 级 (或列表)	默认设置
灯泡	灯泡功率	恒定功率 / 恒定饱和度 / 经济模式				恒定功率
	恒定功率	0 - 10				10
	恒定饱和度	0 - 10				7
	当前灯泡	灯泡 1				两者
		灯泡 2				
		两者				
	灯泡自动开关	仅当故障时				仅当故障时
		在开机时				
		X 小时后				
	灯泡自动开关时间 (小时)	5 - 3000				100
	灯泡信息	灯泡 1 时数				
		灯泡 2 时数				
		总投影时数				
		灯泡 1 重置				
灯泡 2 重置						
灯泡使用时间设置	xxxxx				2000 小时	
灯泡时数清零	命令					
光传感器	光传感器校准	命令				
	校准?	(是 / 否显示)				
状态	型号名称					
	序列号					
	原分辨率					
	固件					Vxx、Ayy、Bzz
	主输入					
	主信号格式					
	主像素时钟					
	主同步类型					
	主水平刷新					
	主垂直刷新					
	PIP/PBP 输入					
	PIP/PBP 信号格式					
	PIP/PBP 像素时钟					
	PIP/PBP 同步类型					
	PIP/PBP 水平刷新					
	PIP/PBP 垂直刷新					
	灯泡功率设置					
	当前灯泡					
	灯泡 1 时数					
	灯泡 2 时数					
	待机模式					
	镜头锁定设置					
	IP 地址					
	DHCP					
	系统温度					

1 级	2 级	3 级 (或列表)	4 级 (或列表)	5 级 (或列表)	6 级 (或列表)	默认设置	
输入切换和 PIP	主输入	SPEC 定义					
	PIP/PBP 输入	SPEC 定义					
	PIP/PBP 启用	关					关
		开					
	交换						
	尺寸	(小 / 中 / 大)					
	布局	(PBP, 左边主画面 / PBP, 上边主画面 / PBP, 右边主画面 / PBP, 下边主画面 / PIP- 右下 / PIP- 左下 / PIP- 左上 / PIP- 右上)					
	时序检测	正常					强制宽幅
		强制宽幅					
	输入源信息	活动输入源					
		信号格式					
		宽高比					
		分辨率					
		垂直刷新					
		水平刷新					
		像素时钟					
		同步类型					
颜色空间							
PIP / PBP				(当使用 PIP/PBP 时)			
输入键	<PIP/PBP source lines>			(当使用 PIP/PBP 时)			
	切换输入源					自动输入源	
	列出所有输入源						
切换信源时黑屏	关					关	
	开						
语言						简体中文	
测试图案	关						
	网格						
	白色						
	黑色						
	棋盘						
色块							

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610

Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161

Worldwide offices

Australia
ph: +61 (0) 7 3624 4888

Brazil
ph: +55 (11) 2548 4753

China (Beijing)
ph: +86 10 6561 0240

China (Shanghai)
ph: +86 21 6278 7708

Eastern Europe and
Russian Federation
ph: +36 (0) 1 47 48 100

France
ph: +33 (0) 1 41 21 44 04

Germany
ph: +49 2161 664540

India
ph: +91 (080) 6708 9999

Japan
ph: 81-3-3599-7481

Korea (Seoul)
ph: +82 2 702 1601

Republic of South Africa
ph: +27 (0)11 510 0094

Singapore
ph: +65 6877-8737

Spain
ph: + 34 91 633 9990

United Arab Emirates
ph: +971 4 3206688

United Kingdom
ph: +44 118 977 8000