

用户手册
020-001796-01

Christie GS 系列

DWU8902-GS

CHRISTIE®

注意事项

版权和商标

Copyright © 2020 Christie Digital Systems USA Inc. 版权所有。

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。

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。加拿大制造厂已通过 ISO 9001 和 14001 认证。

保修

Christie 标准有限保修条款为产品提供保修，完整详情可联系当地 Christie 经销商或 Christie。除了 Christie 标准有限保修条款可能规定的其它限制以及根据您的产品的相关程度或适用程度，保修不涵盖：

- a. 在运输期间发生的问题或损坏，两个方向之一。
- b. 由于组合使用本产品和非 Christie 设备（如分布式系统、相机和 DVD 播放器等或者使用本产品和非 Christie 接口装置而导致问题或损坏。
- 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问题或损坏。
- d. 由于非 Christie 服务人员或 Christie 授权维修服务提供商安装 / 对准不当或者设备调整导致的问题或损坏。
- e. 在户外使用产品期间，使用第三方环保型产品外壳必须获得 Christie 许可。
- f. 在移动平台或其它可移动装置上使用非设计、修改用于或未经 Christie 批准用于此类用途的产品导致的问题或损坏。
- g. 除了设计用于室外使用的产品以外，将其它产品室外使用时，除非已采取措施避免此类产品出现沉淀或其它不良天气或环境条件以及环境温度在此类产品规格书规定的建议环境温度内时，此类室外使用导致问题或损坏。
- h. 正常磨损或产品正常老化导致的缺陷。

保修期不适用于序列号已删除或清除的产品。保修期也不适用于分销商向超出其所在国范围的终端用户销售的任何产品，除非（i）Christie 在终端用户所在地设有办事处或者（ii）已支付要求的国际保修费。

保修条款并未要求 Christie 在产品所在地现场提供保修服务。

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。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。


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。

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

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

环境

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！

目录

| | |
|------------------------|-----------|
| 简介 | 5 |
| 安全和警告指南 | 5 |
| 交流 / 电源的警示信息 | 6 |
| 安装安全和警告指南 | 6 |
| 激光安全预防措施 | 6 |
| 产品标签 | 7 |
| 投影机组件 | 9 |
| 前视图 | 9 |
| 后视图 | 9 |
| 左视图 | 10 |
| 右视图 | 10 |
| 内置键盘 | 11 |
| 输入 / 输出 (I/O) 面板 | 12 |
| 红外线遥控键盘 | 13 |
| LED 状态指示灯 | 15 |
| 状态 LED | 15 |
| 挡板 LED | 15 |
| 安装 | 16 |
| 连接至计算机 | 16 |
| 连接到视频设备 | 17 |
| 打开投影机 | 18 |
| 关闭投影机 | 18 |
| 调整投影机位置 | 19 |
| 计算镜头偏移 | 20 |
| WUXGA 投影机 | 20 |
| 拆卸和安装镜头 | 22 |
| 吊顶安装 | 24 |
| 在装配框中安装投影机 | 24 |
| 操作 | 25 |
| 尺寸和位置菜单 | 26 |
| 几何形状校正 | 28 |
| 图像设置菜单 | 30 |
| 配置菜单 | 33 |

| | |
|--------------------|-----------|
| 色彩匹配 | 38 |
| 光源菜单 | 40 |
| 状态菜单 | 41 |
| DWU 型号 | 41 |
| 输入切换和 PIP 菜单 | 42 |
| PIP/PBP 布局和尺寸 | 43 |
| 语言菜单 | 44 |
| 测试图案菜单 | 44 |
| 使用 web 用户界面 | 45 |
| 系统要求 | 45 |
| 登录 web 用户界面 | 45 |
| 设置系统通知 | 46 |
| 故障处理 | 47 |
| 屏幕上没有图像 | 47 |
| 图像显示不正确 | 47 |
| 不显示演示 | 48 |
| 不稳定闪烁图像 | 49 |
| 垂直闪烁条 | 49 |
| 图像聚焦不准 | 49 |
| 图像被拉伸 | 49 |
| 图像尺寸不正确 | 50 |
| 规格 | 51 |
| 输入 | 51 |
| PIP/PBP 兼容性 | 55 |
| 主要特性 | 56 |
| 物品清单 | 56 |
| 可选附件 | 57 |
| 物理规格 | 57 |
| 物理操作环境 | 58 |
| 电源要求 | 58 |
| 警告 | 58 |
| 管制 | 59 |
| 安全 | 59 |
| 激光安全 | 59 |
| 电磁兼容 | 59 |
| 环境 | 59 |
| 美国联邦通信委员会 (FCC) 警告 | 60 |
| 屏显菜单目录树 | 60 |

简介

本手册主要面向 Christie DWU8902-GS 投影系统的合格安装人员和受训操作人员。
要获取 DWU8902-GS 产品文档和技术支持，请登录 www.christiedigital.cn。

安全和警告指南

此投影机必须在符合运行范围规格的环境中使用。只可使用 Christie 推荐的连接件和 / 或附件。否则，可能导致起火、电击或人身伤害等风险。



警告！ 如果未能避免下列情况，则可能会导致死亡或严重伤害。

- 请勿使本产品接触湿气。
- 操作本产品之前必须保证所有机盖均已就位。
- 此产品必须安装在公众无法接近的受限区域。
- 仅接受过受限区警示信息相关培训的人员有权进入该区域。
- 火灾危险！确保手、衣服和所有可燃材料远离投影机的集中光束。
- 绊倒或火灾危险！请将所有电缆置于不接触热表面、不被拖拉、羁绊、不被人踩踏或物体滚压的位置。
- 电击危险！在安装、移动、维修、清洁、取下组件或打开任何外壳之前，请断开产品上的交流电源。
- 光辐射危险！如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。
- 请勿将任何物品放置于电源线上。
- 为了防止过热，必须始终为本产品提供适当的通风。



注意！ 如果未能避免下列情况，则可能会导致轻度伤害或中度伤害。

- 只有 Christie 专业技术人员可以打开产品机壳。
- 所有程序必须由合格的 Christie 技师完成。



注意事项。 如果未能避免下列情况，则可能导致设备损坏或财产损失。

- 安装或移动产品时，请使用镜头塞。这能防止污染物进入产品。
- 仅限使用由 Christie 推荐的清洁剂。所有其他清洁剂可能造成产品损坏并导致保修无效。

交流 / 电源的警示信息



警告！ 如果未能避免下列情况，则可能会导致死亡或严重伤害。

- 火灾危险！请勿使用出现损坏的电源线。
- 火灾或电击危险！切勿使电源插座和延长线过载。
- 电击危险！仅限使用随产品提供的或由 Christie 推荐的交流电源线。
- 火灾与电击危险！除非电源线、电源插座和电源插头都满足相应的当地额定值标准，否则请勿尝试运行本系统。
- 电击危险！如果交流电源不在许可标签上指定的额定电压和电流范围内，请勿尝试操作。
- 电击危险！交流电源线必须插入到接地保护的电源插座中。
- 电击危险！在安装、移动、维修、清洁、取下组件或打开任何外壳之前，请断开产品上的交流电源。
- 将产品安装在便于接触的交流电源插座附近。

安装安全和警告指南



警告！ 如果未能避免下列情况，则可能会导致死亡或严重伤害。

- 连接至 IT 电力系统时会产生高泄漏电流。



注意！ 如果未能避免下列情况，则可能会导致轻度伤害或中度伤害。

- 触电和灼伤危险！靠近内部组件时，请小心谨慎。
- 只有合格的 Christie 技师可以受权使用工具箱中提供的工具。

激光安全预防措施

根据 IEC 60825-1:2014、IEC 62471:2006 和 IEC 62471-5:2015 标准，此投影机分类为 1 类激光产品，危害等级为 2 级。在安装或操作投影机之前，请阅读所有安全和警告指南。



警告！ 如果未能避免下列情况，则可能会导致死亡或严重伤害。

- 激光辐射危险！此投影机内置 4 级激光模块。不要试图拆卸或修改激光模块。
- 若执行用户手册中未明示的任何操作或调整，可能造成危险的激光辐射暴露。
- 操作本产品之前必须保证所有机盖均已就位。
- 在光源开启的情况下，请勿直视镜头。极高的亮度可能会导致永久性的眼睛损伤。
- 仅 Christie 合格技师有权对 Christie 激光投影系统进行组装、安装和维修，因为他们了解使用激光以及本产品产生的高电压和高温可能带来的危险。

产品标签

了解产品中所使用的标签。您的产品标签可能为黄色或黑色与白色。

常规危险

危险警告也同样适用于安装在已接通电源的 Christie 产品中的配件。

| 火灾与电击危险 | |
|---|--|
|   | <p>为防止火灾或电击危险，请勿使本产品接触雨水或湿气。</p> <p>请勿改动电源插头、使电源插座过载或将其与延长线一起使用。</p> <p>请勿拆下产品外壳。</p> <p>仅合格的 Christie 技师有权对本产品进行维修。</p> |
| 电气危险 | |
|  | <p>本品有电击风险。</p> <p>请勿拆下产品外壳。</p> <p>仅合格的 Christie 技师有权对本产品进行维修。</p> |
|  | <p>常规危险。</p> |
|  | <p>电击危险。为避免受到人身伤害，在进行维护或维修前，请断开所有电源连接。</p> |
|  | <p>触电危险。为避免受到人身伤害，在进行维护或维修操作前，请始终断开所有电源连接。</p> |
|  | <p>火灾危险。请按照本档中提供的说明进行操作，以避免造成人员伤害和财产损失。</p> |
|  | <p>高温表面危险。为避免受到人身伤害，在进行维护或维修前，请按建议的冷却时间对投影机进行冷却。</p> |
|  | <p>灼伤危险。为避免受到人身伤害，在进行维护或维修前，请按建议的冷却时间对投影机进行冷却。</p> |
|  | <p>运动部件危险。为避免受到人身伤害，请勿用手触摸，并将宽松衣物扎在身后。</p> |
|  | <p>风扇危险。为避免受到人身伤害，请勿用手触摸，并将宽松衣物扎在身后。在进行维护或维修前，请始终断开所有电源连接。</p> |
|  | <p>电压危险。为避免受到人身伤害，在进行维护或维修操作前，请始终断开所有电源连接。</p> |
|  | <p>不适合家庭使用。</p> |

必要操作

请参考维修手册。



在执行维护或维修操作前，请断开所有电源连接。



电气标签

表示存在接地连接。



激光标签

激光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。



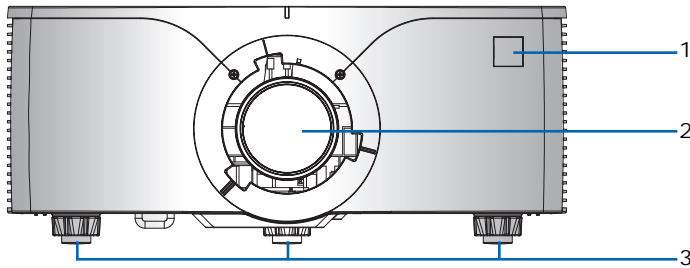
根据 IEC 60825-1:2014、IEC 62471:2006 和 IEC 62471-5:2015 标准，此投影机分类为 1 类激光产品，危害等级为 2 级。

投影机组件

识别投影机的主要组件。

前视图

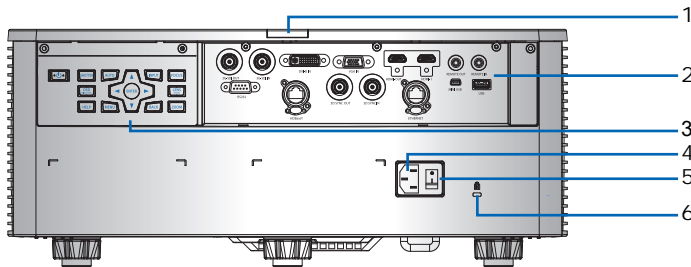
识别投影机前面的主要组件。



| ID | 部件名称 | 说明 |
|----|----------|---|
| 1 | 前部红外线传感器 | 接收来自红外线遥控键盘的信号。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。 |

后视图

识别投影机后面的主要组件。

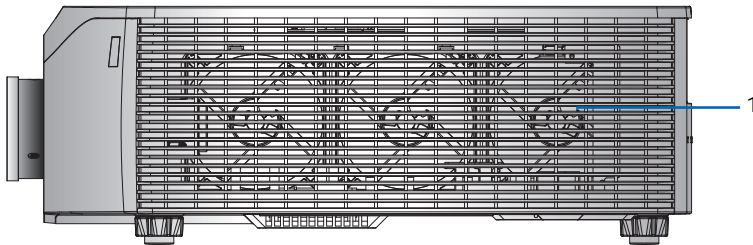


| ID | 部件名称 | 说明 |
|----|------------------|--|
| 1 | 后红外线传感器 | 接收来自红外线遥控键盘的信号。使信号路径上没有障碍物，以确保与投影机的通讯保持畅通。 |
| 2 | 输入 / 输出 (I/O) 面板 | 将投影机连接到外部设备。 |
| 3 | 内置键盘 | 控制投影机。 |

| ID | 部件名称 | 说明 |
|----|-----------------|--------------------|
| 4 | 交流输入 | 连接到随附的电源适配器。 |
| 5 | 电源按钮 | 开启或关闭投影机。 |
| 6 | Kensington 防盗插槽 | 将投影机锁住以防被盗或他人擅自拆卸。 |

左视图

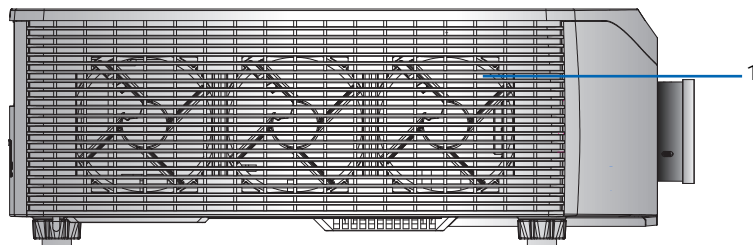
识别投影机左边的主要组件。



| ID | 部件名称 | 说明 |
|----|-----------|-----------------------------|
| 1 | 散热通风口（进气） | 为投影机提供散热。请勿堵塞这些通风口，以防投影机过热。 |

右视图

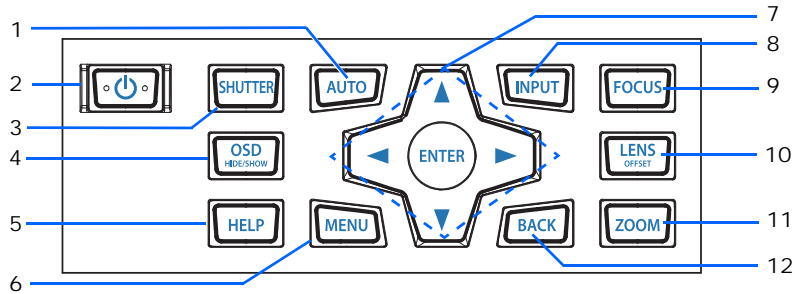
识别投影机右边的主要组件。



| ID | 部件名称 | 说明 |
|----|-----------|-----------------------------|
| 1 | 散热通风口（排气） | 为投影机提供散热。请勿堵塞这些通风口，以防投影机过热。 |

内置键盘

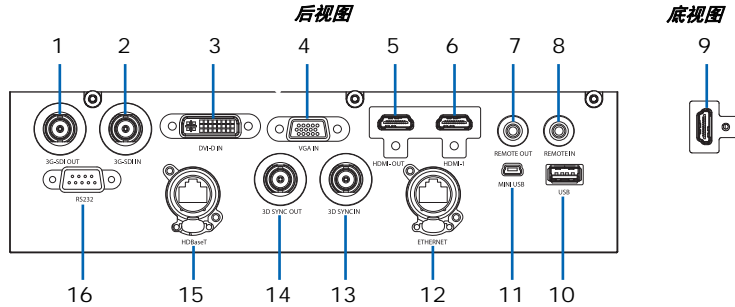
内置键盘控制投影机。



| ID | 部件名称 | 说明 |
|----|--------------|--------------------------|
| 1 | AUTO (自动) | 自动优化图像。 |
| 2 | 电源 | 打开或关闭投影机。 |
| 3 | SHUTTER (挡板) | 显示视频图像或空屏。 |
| 4 | OSD | 隐藏或显示屏显 (OSD) 菜单。 |
| 5 | HELP (帮助) | 显示信号源连接的说明。 |
| 6 | MENU (菜单) | 显示菜单。 |
| 7 | 箭头键 | 上下调整设置或在菜单内导航。 |
| 8 | INPUT (输入) | 选择主图像或 PIP/PBP 图像的输入。 |
| 9 | FOCUS (对焦) | 调整焦距。 |
| 10 | LENS (镜头) | 调整镜头垂直或水平偏移设置。 |
| 11 | ZOOM (变焦) | 调整变焦。 |
| 12 | BACK (返回) | 返回上一级菜单, 如果在顶层菜单, 则退出菜单。 |

输入 / 输出 (I/O) 面板

识别输入 / 输出 (I/O) 面板的组件。

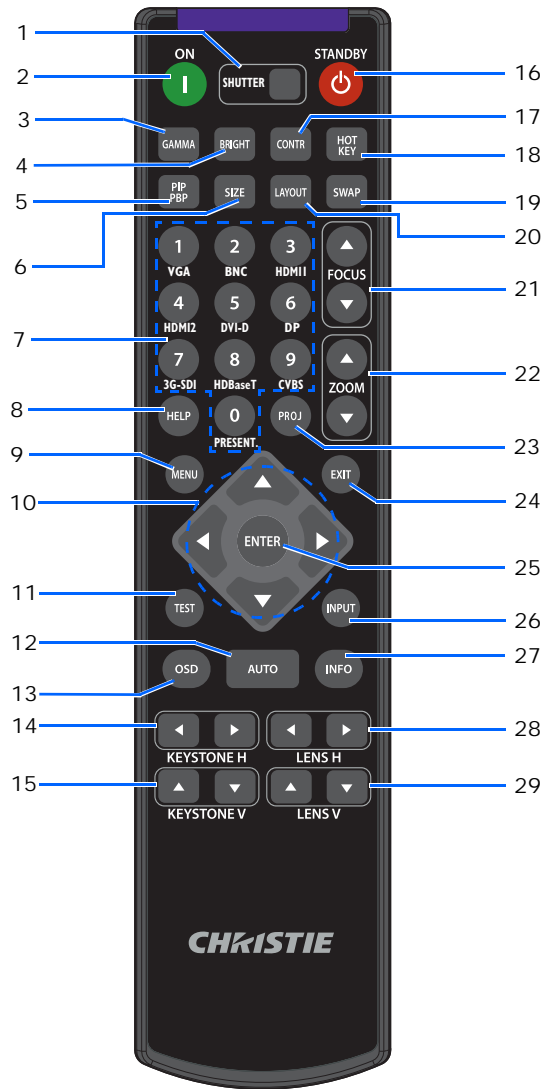


| ID | 接口名称 | ID | 接口名称 |
|----|------------------------|----|-----------------------|
| 1 | 3G-SDI OUT (3G-SDI 输出) | 9 | HDMI-2 |
| 2 | 3G-SDI IN (3G-SDI 输入) | 10 | USB |
| 3 | DVI-D IN (DVI-D 输入) | 11 | MINI USB |
| 4 | VGA IN (VGA 输入) | 12 | ETHERNET (以太网) |
| 5 | HDMI-OUT (HDMI 输出) | 13 | 3D SYNC IN (3D 同步输入) |
| 6 | HDMI-1 | 14 | 3D SYNC OUT (3D 同步输出) |
| 7 | REMOTE OUT (遥控输出) | 15 | HDBaseT |
| 8 | REMOTE IN (遥控输入) | 16 | RS232 |

红外线遥控键盘

红外线遥控键盘以无线或有线方式与投影机通讯。

若选用非产品附送线缆，则线缆长度必须为 20 米或以下。如果线缆长度超过 20 米，红外线遥控键盘可能工作不正常。



| ID | 按钮 | 说明 |
|----|--------------|------------|
| 1 | SHUTTER (挡板) | 显示视频图像或空屏。 |
| 2 | ON (开) | 打开投影机电源。 |
| 3 | GAMMA (伽玛) | 调整中间范围级别。 |
| 4 | BRIGHT (明亮) | 调整图像中的光量。 |

| ID | 按钮 | 说明 |
|----|---------------------|---|
| 5 | PIP/PBP | 打开或关闭 PIP/PBP。 |
| 6 | SIZE (尺寸) | 调整 PIP/PBP 尺寸。 |
| 7 | 数字按键 | 输入一个数字, 如频道、值等。屏显画面指示是否支持一个功能。 |
| 8 | HELP (帮助) | 显示信号源连接的说明。 |
| 9 | MENU (菜单) | 显示菜单。 |
| 10 | 箭头键 | 上下调整设置以在菜单内导航。 |
| 11 | TEST (测试) | 显示一幅测试图案。 |
| 12 | AUTO (自动) | 自动优化图像。 |
| 13 | OSD | 用来隐藏或显示屏显 (OSD) 菜单。 |
| 14 | KEystone H (水平梯形校正) | 调整水平梯形校正。 |
| 15 | KEystone V (垂直梯形校正) | 调整垂直梯形校正。 |
| 16 | STANDBY (待机) | 关闭投影机电源。 |
| 17 | CONTR (对比度) | 调整暗色和亮色之间的差异。 |
| 18 | HOT KEY (热键) | 快速选择预设的按键。 |
| 19 | SWAP (影像对调) | 交换主图像和 PIP/PBP 图像。 |
| 20 | LAYOUT (布局) | 调整 PIP/PBP 布局。 |
| 21 | FOCUS (对焦) | 根据需要调整对焦以提升图像清晰度。 |
| 22 | ZOOM (变焦) | 调整变焦以获得所需的图像尺寸。 |
| 23 | PROJ | 更改红外线遥控键盘 ID。 <ul style="list-style-type: none"> 要分配 ID, 按 Proj + <1 到 9>。 要返回通用红外线遥控 ID, 按 Proj + 0。 |
| 24 | EXIT (退出) | 返回上一级菜单; 若已在顶级菜单, 则退出菜单。 |
| 25 | ENTER (确定) | 选择高亮菜单项目, 或者更改或接受一个值。 |
| 26 | INPUT (输入) | 选择主图像或 PIP/PBP 图像的输入。 |
| 27 | INFO (信息) | 显示源图像信息。 |
| 28 | LENS H (镜头水平) | 水平调节图像的位置。 |
| 29 | LENS V (镜头垂直) | 垂直调节图像的位置。 |

LED 状态指示灯

LED 定义如下。

状态 LED

识别 LED 状态颜色和含义。

| LED 状态 | 投影机状态 |
|--------|--|
| 关 | 交流电源关闭（未插入交流）。 |
| 绿色（闪烁） | 投影机处于启动或冷却模式。 |
| 绿色（稳定） | 系统正常操作。 |
| 蓝色（闪烁） | 投影机正在冷却。 |
| 蓝色（稳定） | 交流电源已接通，投影机处于待机模式。 |
| 黄色（闪烁） | 投影机存在问题，但不会造成其关闭。 警告示例包括：滤网需要更换，其中一个泵损坏，或由于 LD 驱动器过热导致风扇全速运行。 |
| 黄色（稳定） | 在投影机处于警告状态时最终用户关闭它。 |
| 红色（闪烁） | 投影机存在错误已造成或会必然造成其关闭。 错误示例包括：风扇故障、过热、滤网安装错误、色轮 (CW) 故障。 |
| 红色（稳定） | 在投影机处于错误状态时最终用户关闭它。 |
| 白色（闪烁） | 投影机处于闪存 (LAN) 更新状态。 |

挡板 LED

识别挡板 LED 状态颜色和含义。

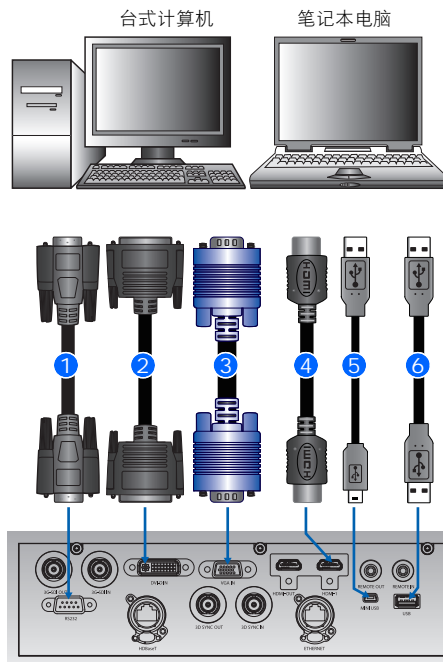
| LED 状态 | 投影机状态 |
|--------|------------------|
| 关 | 投影机打开并显示图像。挡板打开。 |
| 洋红（稳定） | 投影机打开并图像空白。挡板关闭。 |

安装

了解如何安装、连接和优化投影机显示。

连接至计算机

了解哪些缆线 / 接口可以用来连接到不同设备。



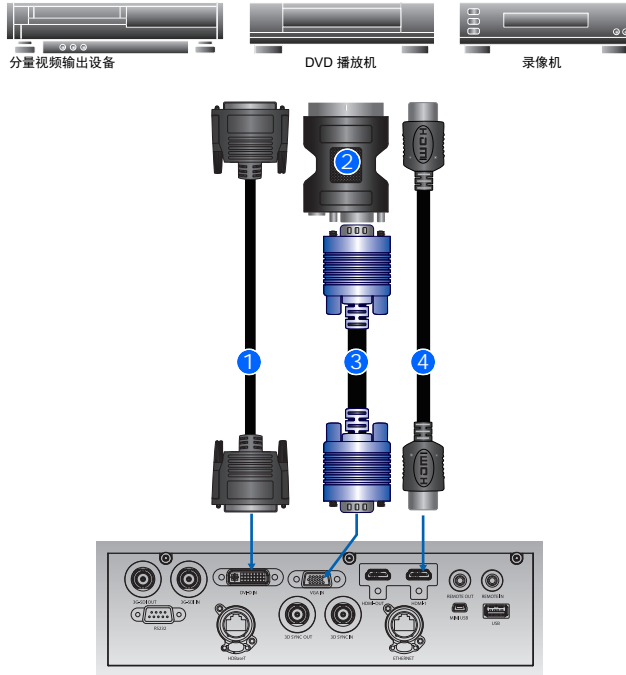
| ID | 接口名称 | ID | 接口名称 | ID | 接口名称 |
|----|-----------|----|---------|----|----------------|
| 1 | RS232 线 | 3 | VGA 输入线 | 5 | USB B 型 Mini 线 |
| 2 | DVI-D 输入线 | 4 | HDMI 线 | 6 | USB A 型线 |



- 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。

连接到视频设备

了解哪些缆线 / 接口可以用来连接到不同设备。



| 编号 | 接口名称 | 编号 | 接口名称 |
|----|-----------|----|---------|
| 1 | DVI-D 输入线 | 3 | VGA 输入线 |
| 2 | VGA 到分量 | 4 | HDMI 线 |



- 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。

打开投影机

打开投影机之前，投影机缆线必须已牢固连接。



警告！ 未遵守以下指示可能造成死亡或严重的人身伤害。

- 激光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。

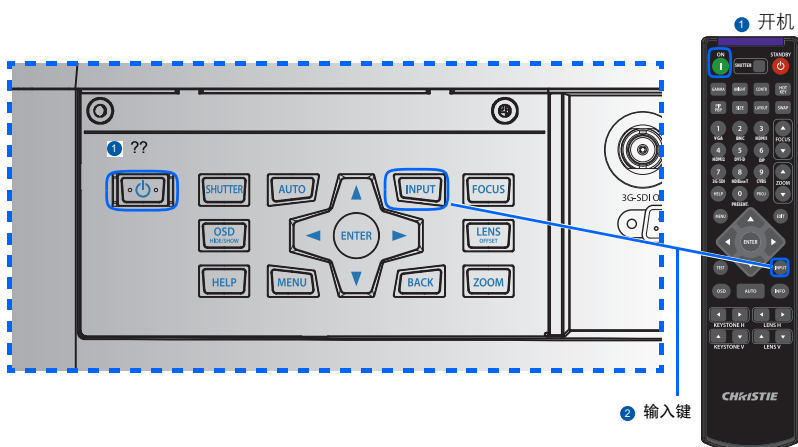
1. 当电源线连接时，键盘上的电源按钮会亮起。
2. 确保镜头已安装在投影机中。
3. 打开投影机之前，确保没有人或物体挡住光束路径。
4. 要打开投影机，在红外线遥控键盘上，按 **1** 或在内置键盘上，按 **⏻**。

状态 LED 变成绿色且短闪烁。 **1**

5. 要选择一个输入源并打开它，在红外线遥控键盘上，选择**输入键**。 **2**

可用的输入源包括：VGA、HDMI1、HDMI2、DVI、3G-SDI 和 HD-BaseT。

投影机检测您选择的输入源并显示图像。



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。

关闭投影机

关闭投影机电源准备检查或维护。

1. 要关闭投影机，在红外线遥控键盘或内置键盘上，按 **⏻**。

显示的图像上会出现一条警告消息。

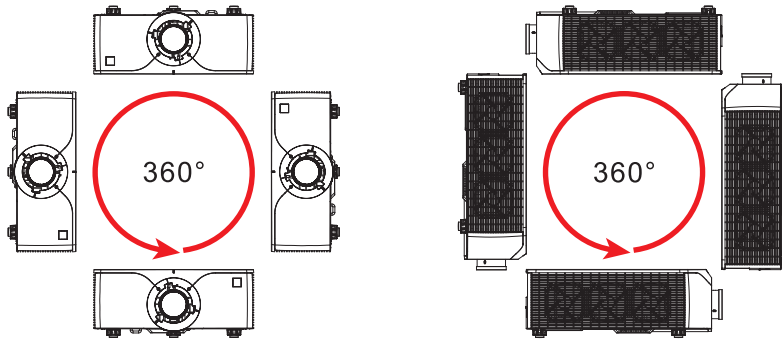
2. 要确认您的选择，再按 **⏻**。

如果不再按 **⏻**，三秒后警告消息会消失，投影机保持打开。

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 4.27 英尺（1.3 米）的距离。
- 将投影机放到距离屏幕的所需位置。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。
- 确定镜头投射比例：
 - 镜头 0.75~0.95 (WU)
 - 镜头 0.95~1.22 (WU)
 - 镜头 1.22~1.52 (WU)
 - 镜头 1.52~2.9 (WU)
 - 镜头 2.9~5.5 (WU)
 - 镜头 0.36 (120" 屏幕, WU)
- 360 度自由方向操作



计算镜头偏移

调整偏移，以利用一半图像尺寸来校准屏幕上的图像。

- 此投影机的图像垂直偏移（移位）范围是 +/-100% (WUXGA)。
- 此投影机的图像水平偏移（移位）范围是 +/-30% (WUXGA)。
- 镜头偏移的计算方法符合行业标准。例如垂直镜头偏移：
 - 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，整个图像都在镜头中心上部。
 - 偏移值百分比 (%) 是向上或向下偏移的像素数量与一半图像尺寸的比值。

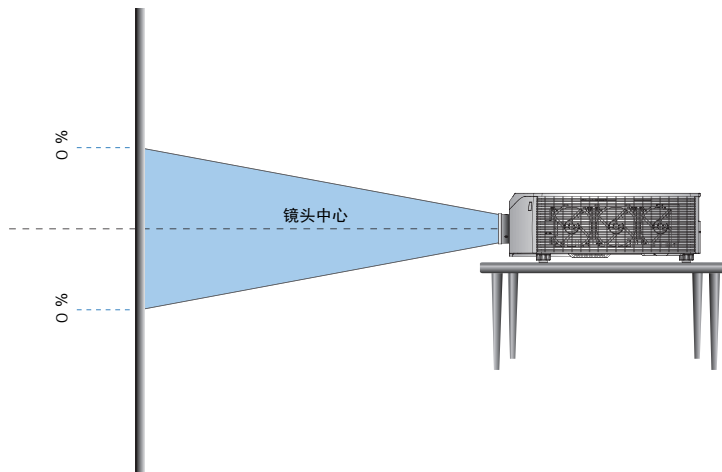


UST 镜头不支持镜头移位功能。

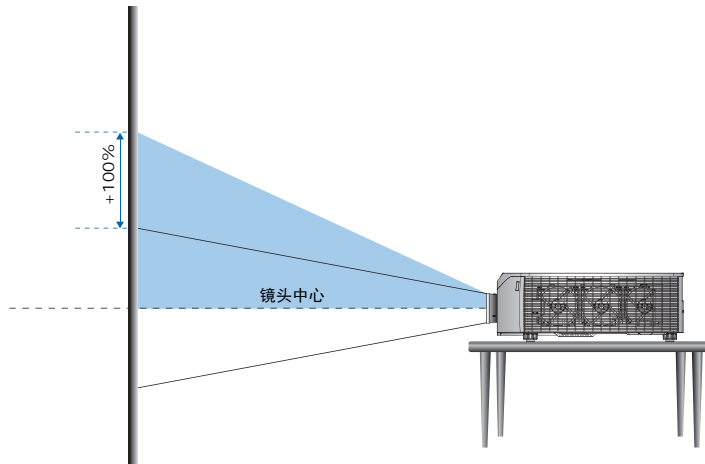
WUXGA 投影机

下面显示 WUXGA 投影机的垂直图像偏移：

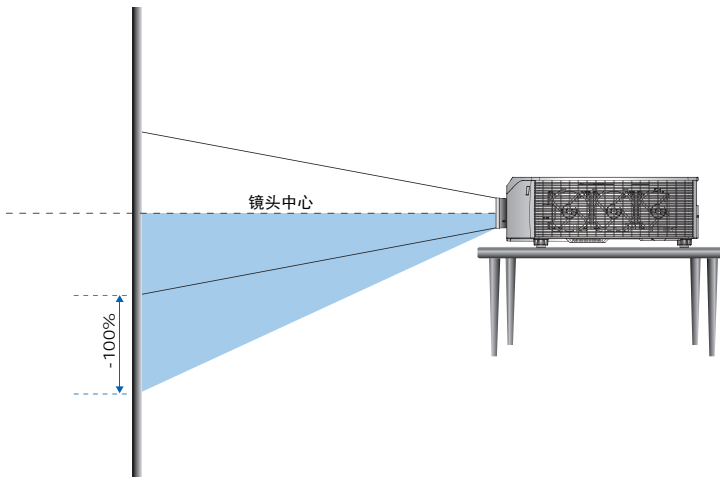
- 垂直图像偏移：0%



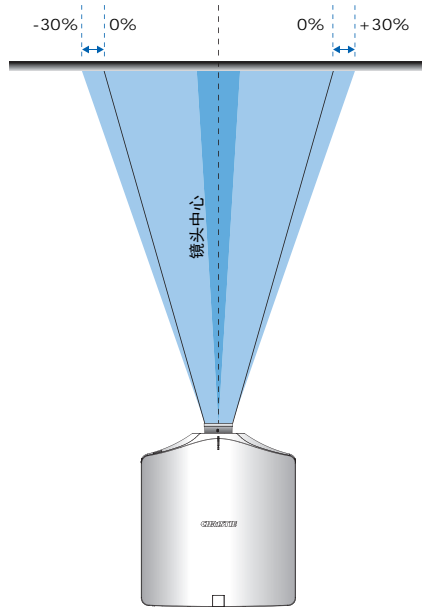
- 垂直图像偏移: +100%



- 垂直图像偏移: -100%



- 水平图像偏移: +/-30%

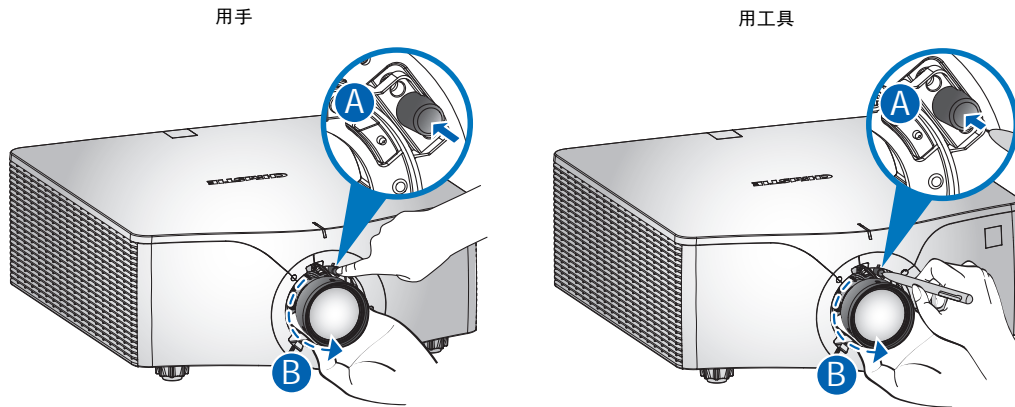


拆卸和安装镜头

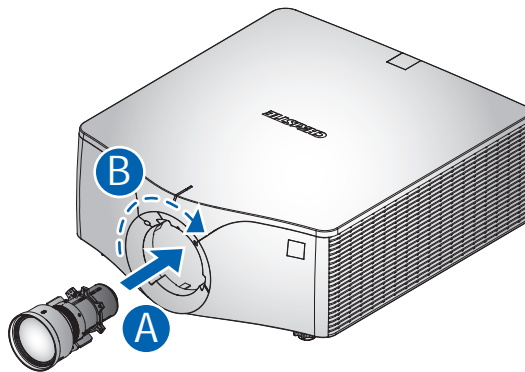
在安装完镜头后处置投影机时，确保镜头前盖置于镜头上以保护镜头表面，避免损坏。在携带或搬运投影机时，切勿操控镜头。否则，可能损坏镜头、机壳或投影机内的其他机械部件。

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**镜头垂直**按钮，然后按 **Enter**，使镜头回到中心位置。
2. 关闭投影机。
3. 在更换镜头前，让投影机冷却并进入待机模式。
4. 在投影机冷却后拔掉电源线，然后更换镜头。
5. 卸下镜头时，用手或工具按**镜头释放**按钮 **A**，将镜头逆时针旋转 1/4 **B** 以解锁。

6. 通过投影机前面卸下镜头。



7. 要安装新镜头，请将整个装置平齐地完全插入镜头底座^A，不要转动。
8. 顺时针转动镜头，将镜头锁定到位^B。



注意事项。 有关超短投射镜头安装的信息，请参见 *超短投射镜头安装说明表 (P/N:020-102569-XX)*。

吊顶安装

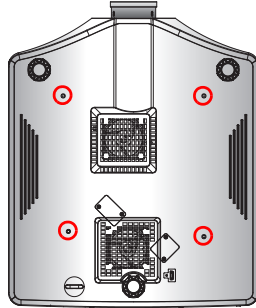
利用投影机底面的四个安装点，将投影机安装在 Christie 认可的安装件上。

参见第 57 页的 [可选附件](#)。



警告！ 未遵守以下指示可能造成死亡或严重的人身伤害。

- 必须依照吊装方法，将投影机安装牢固。
- 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。



1. 参见安装套件随附的安装说明和安全注意事项。

参见第 57 页的 [可选附件](#)。

在装配框中安装投影机

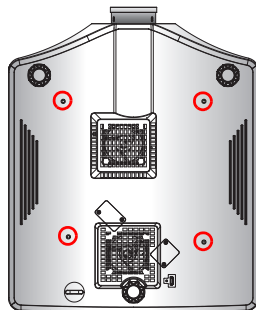
利用投影机底面的四个安装点，将投影机安装在 Christie 认可的装配框上。

参见第 57 页的 [可选附件](#)。



警告！ 未遵守以下指示可能造成死亡或严重的人身伤害。

- 必须依照装配框使用说明，将投影机安装牢固。
- 因使用非推荐的装配框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。



1. 参见装配框套件随附的安装说明和安全注意事项。

参见第 57 页的 [可选附件](#)。

操作

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

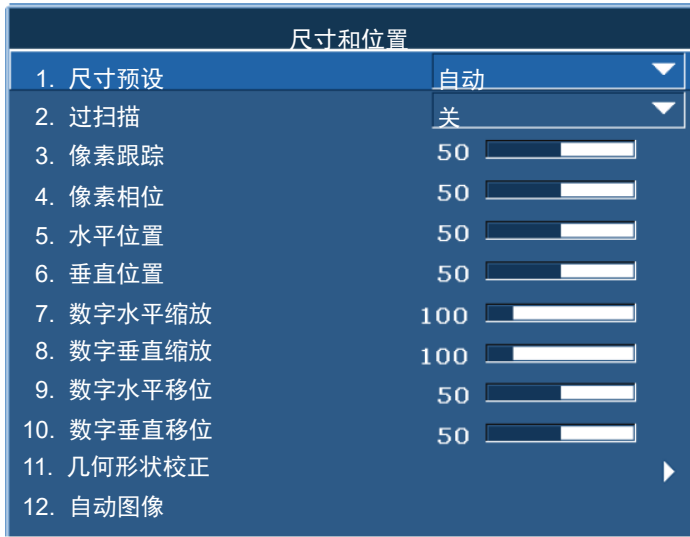
大多数投影机控制均可通过投影机菜单系统来调整。主菜单中有多组关联功能供选择，如下所述。

1. 如要显示主菜单，请在红外线遥控键盘或投影机后部的内置键盘上，按 **MENU (菜单)**。
2. 要在菜单内导航和上下调整设置，请使用箭头键。
3. 要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，按 **ENTER (确定)**。
之后您可以在菜单中选择您要调整的下一个项目。
4. 要返回上一级菜单或已在最上级菜单时退出，按 **EXIT (退出)**。



尺寸和位置菜单

尺寸和位置菜单确定屏幕上图像的尺寸和位置。



| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|------|--|--|
| 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。 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 — 使当前内容放大为全屏幕。 • 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。 • 3D 模式 — 显示 3D 内容。 如果已选择 3D 模式，则其它所有尺寸预设项目会变为灰色。 |
| 过扫描 | 除去图像四周的噪点。 | <ul style="list-style-type: none"> • 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。 |

| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|--------|---|---|
| 像素跟踪 | 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。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。 (仅限模拟 RGB 信号) | — |
| 像素相位 | 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。(仅限模拟 RGB 信号) | — |
| 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显示区域尺寸，可以通过修改数字垂直移位移动显示区域。 | — |
| 数字水平移位 | 如果已利用数字水平缩放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 | 如果已利用数字垂直缩放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 | 提供两种歪曲控制方式。 | <ul style="list-style-type: none"> • PC 模式关 — 用户可以使用屏显执行简单的水平和垂直梯形校正、枕形校正和四角校正控制。 • PC 模式开 — 通过使用单独提供的 PC APP，用户可以执行随意歪曲或融合控制。 |
| 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。 | <ul style="list-style-type: none"> • 正常模式 — 支持所有 4:3 输入源。 • 强制宽幅模式 — 支持所有 16:9 输入源和大多数 4:3 输入源。 对于“宽屏”模式不识别的 4:3 输入源（如：1400 x 1050），使用“正常”模式执行自动图像调整。 |

几何形状校正

几何形状校正提供两种歪曲控制方式：

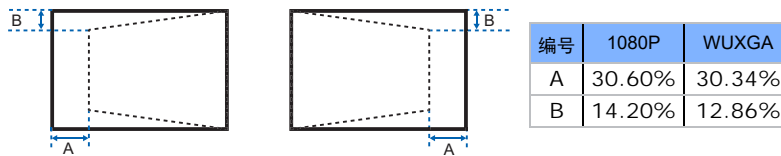
- PC 模式关 — 用户可以使用屏显执行简单的水平和垂直梯形校正、枕形校正和四角校正控制。
- PC 模式开 — 通过使用单独提供的 PC APP，用户可以执行随意歪曲或融合控制。

下表提供有关几何形状校正功能兼容性的信息：

| 歪曲校准功能 | 四角校正 | 梯形校正 | 枕形校正 |
|--------|------|------|------|
| 四角校正 | -- | ✓ | ✓ |
| 梯形校正 | ✓ | -- | ✓ |
| 枕形校正 | ✓ | ✓ | -- |

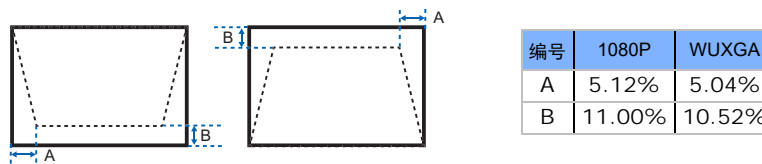
水平梯形校正

调整水平梯形校正，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。对水平轴应用场合使用水平梯形校正。对于水平偏移应用，通过屏幕显示 (OSD) 控制或另外提供的 PC App 进行四角校正。



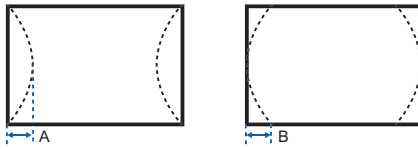
垂直梯形校正

调整垂直梯形校正，使图像更方正。垂直梯形校正用于校正如下图像梯形形状：图像的上边和下边长度不同，左侧和右侧向一侧倾斜。用于垂直轴应用场合。对于垂直偏移图像，通过屏幕显示 (OSD) 控制或另外提供的 PC App 进行四角校正。



水平枕形校正

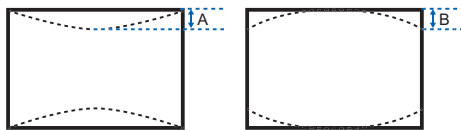
调整水平枕形校正，使图像更方正。



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

垂直枕形校正

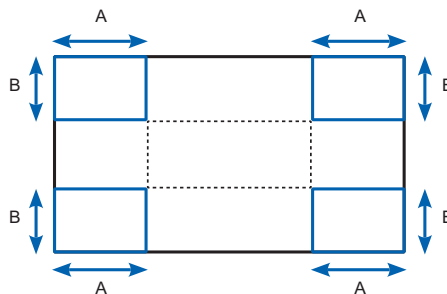
调整垂直枕形校正，使图像更方正。



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

四角校正

通过移动四个角中每个角的 x 和 y 位置定义一个区域，挤压图像使其适合该区域。



| 编号 | 1080P | WUXGA |
|----|-------|-------|
| A | 6.25% | 6.25% |
| B | 6.67% | 6.67% |

歪曲过滤器

歪曲过滤器可以校正由于投影到曲面或由于镜头变形而造成的图像失真。

自动歪曲过滤器

- 自动歪曲过滤器开启 — 应用预设的歪曲过滤器值以校正失真。
- 自动歪曲过滤器关闭 — 禁用歪曲过滤器功能。

手动歪曲过滤器

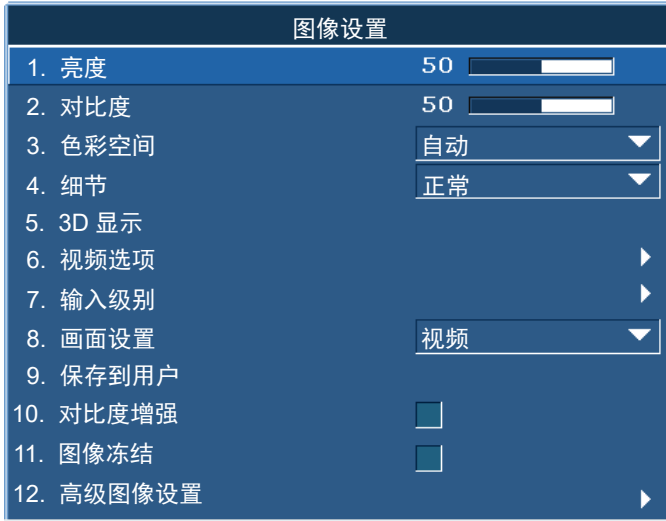
- 水平过滤器 — 调整水平过滤器以校正失真。
- 垂直过滤器 — 调整垂直过滤器以校正失真。

重置

重置所有几何校正参数。

图像设置菜单

图像设置菜单设置图像的亮度、对比度和其它设置。



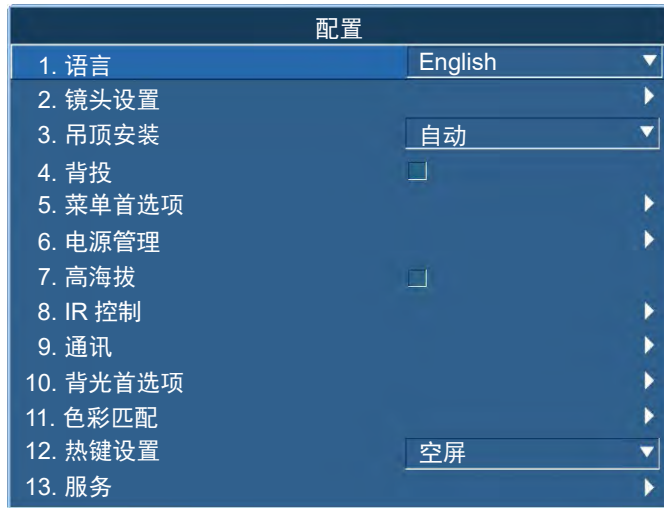
| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|-------|-----------------------------------|--|
| 亮度 | 调整图像的强度。 | — |
| 对比度 | 调整图像最亮和最暗部分的差异程度，改变图像中黑色和白色的数量。 | — |
| 色彩空间 | 选择专为输入信号调谐的色彩空间。只适用于模拟信号和特定数字输入源。 | — |
| 细节 | 选择图像的边缘清晰度。 | — |
| 3D 显示 | 选择 3D 相关设置。 | <ul style="list-style-type: none"> • 3D 启用 — 设置 3D 格式。支持强制性 3D 格式和帧连续 3D@60/120Hz。 • 3D 同步反转 — 使用单个投影机时，反转 3D 同步信号。 • 切换 3D 混合 — 使用多台投影机进行 3D 混合时反转 3D 同步信号。 • 3D 同步输出 — 由 3D 同步输出校正器向发射器或下一台投影机发送 3D 同步信号，以实现 3D 融合。 • 帧延迟 — 校正 3D 融合情况下的图像异步显示。 |

| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|------|---|---|
| 视频选项 | 只适用于视频源。 | <ul style="list-style-type: none"> • 彩色 — 将视频图像从黑白调整为完全饱和的彩色。(仅限视频源) • 色度 — 调整 NTSC 视频图像中红色 - 绿色的色彩平衡。(仅限 NTSC 视频源) • 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。 |
| 输入级别 | 只适用于 VGA 或分量信号。 | <ul style="list-style-type: none"> • 增益 — 调整图像中红色、绿色或蓝色通道的增益。它影响黑色和白色。 • 偏移 — 调整图像中红色、绿色或蓝色通道的偏移。它影响黑色和白色。 • 同步阈值 — 帮助在连接到投影机时执行同步, 如果硬件设备 (如 DVD 播放机) 与投影机不正确同步。(仅逐行扫描信号) |
| 画面设置 | 优化投影机以在特写条件下显示图像, 如: <ul style="list-style-type: none"> • 演示 • 视频 • 明亮 • 增强 • REC709 • 真实 • DICOM SIM • 2D 高速 • 3D • 拼接融合 • 用户自定义预设。 影响以下内容: <ul style="list-style-type: none"> • 伽玛 • Sharpness • 白峰 • 过扫描 • 亮度 • 对比度 • 彩色 • 色度 • R 增益 • G 增益 • B 增益 • R 偏移 • G 偏移 • B 偏移 | — |

| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|--------|---|--|
| 保存到用户 | <p>保存用户设置。</p> <p>调整图像设置，然后选择保存到用户以保存为画面设置。要在以后调用这些设置，请在“画面设置”菜单中选择“用户”。</p> <p>您可以保存以下设置：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 亮度 • 对比度 • 彩色 • 色度 • R 增益 • G 增益 • B 增益 • R 偏移 • G 偏移 • B 偏移 • 色温 • 伽玛 • 细节 • 白峰 • 过扫描 | — |
| 对比度增强 | 启用或禁用对比度增强功能。启用此功能提升对比度。 | <ul style="list-style-type: none"> • 动态黑色™ — 自动调整视频内容的对比度。 • 真黑色 — 降低暗色图像的黑色级以提升对比度。 |
| 图像冻结 | 暂停屏幕图像。 | — |
| 高级图像设置 | 可访问高级图像设置，如：伽玛、白峰等。 | <ul style="list-style-type: none"> • 伽玛 — 从视频、影片、明亮、CRT 和 DICOM 中选择相应的伽玛。 • 白峰 — 将白色亮度增加到接近 100%。 (仅限视频源) • 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。 • 色轮速度 — 选择 2 倍或 3 倍的色轮速度。 色轮速度定义色轮和 DMD 之间的延迟。 速度越高，屏幕上的彩虹效果越少。 |

配置菜单

配置菜单设置投影机的语言、投影方向、电源使用和其它首选项。



| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|------|-----------------------|--|
| 语言 | 选择可用的屏显语言。 | <ul style="list-style-type: none"> • English • Français • Deutsch • Italiano • Español • 简体中文 • 日本語 • 한국어 • Русский |
| 镜头设置 | 调整镜头。 | <ul style="list-style-type: none"> • 对焦 和 变焦 — 调整对焦和放大 / 缩小图像。 • 镜头移位 — 上下或左右移动镜头。 • 镜头移位记忆 — 根据所选的镜头移动内存设置，应用镜头位置。将当前镜头位置保存到投影机内存。 • 锁定所有镜头马达 — 选择此功能可防止所有镜头马达移动。它将禁用变焦、对焦、水平和垂直位置设置，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，此功能有助于防止镜头位置意外改变。 • 镜头校准 — 校准镜头中心。 |
| 吊顶安装 | 上下翻转，用于吊装式投影。 | — |
| 背投 | 使图像反向，以便从透明屏幕的后面进行投影。 | — |

| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|-------|-------------------|---|
| 菜单首选项 | 设置投影机的屏显菜单首选项和密码。 | <ul style="list-style-type: none"> • 菜单水平偏移 — 更改屏显的水平位置。 • 菜单垂直偏移 — 更改屏显的垂直位置。 • 显示消息 — 在屏幕上显示状态消息。 • 菜单透明度 — 将屏显菜单背景更改为透明。值越大，菜单背后的图像显示得越清楚。 • 开机画面设置 — 选择开机画面。 • PIN 保护 — 用密码保护投影机。一旦启用，则必须先输入密码后才能开始投影图像。 • 更改 PIN — 允许您更改密码。 |
| 电源管理 | 确定投影机的电源模式。 | <ul style="list-style-type: none"> • 待机模式 — 确定当连接到交流电源时，投影机是否处于待机模式。 • 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，自动关闭投影机电源。 — 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 — 允许投影机在开启指定的时间（2、4、6 小时后）后自动关闭。 • 散热 — 配置冷却时长（立即关、1 分钟后或 2 分钟后）。 |
| 高海拔 | 启用或禁用高海拔模式。 | <ul style="list-style-type: none"> • 开 — 当海拔 \geq 2000 m 时启用高海拔模式。风扇高速运转确保高海拔时的通风顺畅。 • 关 — 禁用高海拔模式。海拔低于 2,000 m 时。 |
| IR 控制 | 启用或禁用红外线传感器。 | <ul style="list-style-type: none"> • 顶部 — 启用或禁用来自顶部红外线传感器的信号。 • 前方 — 启用或禁用来自前面红外线传感器的信号。 • HDBaseT — 启用或禁用来自 HDBaseT Box 的信号。 |

| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|-------|-------------------------|---|
| 通讯 | 确定通讯设置，如：网络设置、串行端口信息等。 | <p>区域网路：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP— 打开或关闭 DHCP。 • IP 地址 — 分配网络 IP 地址。 • 子网掩码 — 分配网络子网掩码。 • 默认网关 — 分配网络默认网关。 • MAC 地址 — 显示网络 MAC 地址值。 • 应用 — 保存对 LAN 的更改。 <p>无线局域网：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用 — 启用或禁用无线功能。 • 启动 IP— 指派无线网络的启动 IP 地址。 • 结束 IP— 指派无线网络的结束 IP 地址。 • 子网掩码 — 指派无线网络的子网掩码。 • 默认网关 — 指派无线网络的网关。 • MAC 地址 — 显示无线 dongle（若有）的 MAC 地址。 • SSID— 显示无线网络的 SSID。 <p>网络：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 投影机名称 — 显示投影机的名称。 • 显示网络消息 — 允许或禁止显示网络消息。 • 正在重新启动网络 — 重新启动网络。 • 恢复网络出厂设置 — 重新启动网络，将投影机名称、LAN 和 WLAN 配置恢复至默认值。有关的详细信息，请参见“网络”部分。 <p>串行端口波特率 — 选择串行端口和波特率。</p> <p>串行端口回波 — 控制串行端口是否回波字符。</p> <p>串行端口路径 — 设置到 RS232 或 HDBaseT 的串行端口路径。</p> <p>投影机地址 — 设置投影机地址 (0 到 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。</p> |
| 背光首选项 | 控制键盘和状态 LED 的背光行为和超时设置。 | — |

| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|------|--|--|
| 色彩匹配 | <p>通过所选的方法（手动调整或 HSG）来定义每个基色（红色、绿色、蓝色和白色）的精准色调。一个方法被启用时，另一个方法即自动被禁用。对于这两种方法，若启用自动测试图案，会根据所在的菜单项目显示相应的单色测试图案。</p> <p>有关色彩匹配的详情，请参阅第 38 页的 色彩匹配。</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 手动调整 — 手动定义每个基色的精准色调。 • HSG 调整 — 调整投影图像的色度、饱和度和增益 (HSG)。HSG 功能独立控制每个颜色区域 R、G、B、C、M、Y 和 W。 • 墙壁颜色 — 设置墙面颜色，使投影机可以增强针对特定墙面定制的颜色性能。 |
| 热键设置 | <p>通过在列表中高亮显示一个功能并按 确定，为红外线遥控键盘上的热键指派一个不同的功能。</p> <p>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。</p> | — |

| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|-----|---------------------------|---|
| 服务 | 显示投影机信息，设置测试图案、错误日志和高温警告。 | <ul style="list-style-type: none"> 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。它不会重置网络但会重置 RS232。 测试图案 — 设置显示器所需的内部测试图案。要关闭测试图案，选择“关”。 色轮 (2x) — 将色轮设置为 2 倍速。仅当安装新主板且画面质量需要优化时，使用此设置。 色轮 (3x) — 将色轮设置为 3 倍速。仅当安装新主板且画面质量需要优化时，使用此设置。 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 时序表中的水平 (H) 和垂直 (V) 起始位置，并将值记录到系统中以取代时序表。要保持设置，在退出菜单前，选择 保存到记录。如要恢复至原始时序表设置，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。 激光二极管信息 — 显示每个激光二极管组的信息，包括其电压、电流和温度。 ADC 校准 校准条件 — 显示 ADC 校准所需的设备。 ADC 校准 — 调整模拟信号的 RGB 增益或偏移。 光传感器 — 执行校准。在租赁模式下使用之前或者在更换了激光二极管驱动器之后，必须执行校准。 超短焦镜头安装 — 执行超短焦 (UST) 镜头安装过程。 |

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。通过手动调整或 HSG，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。

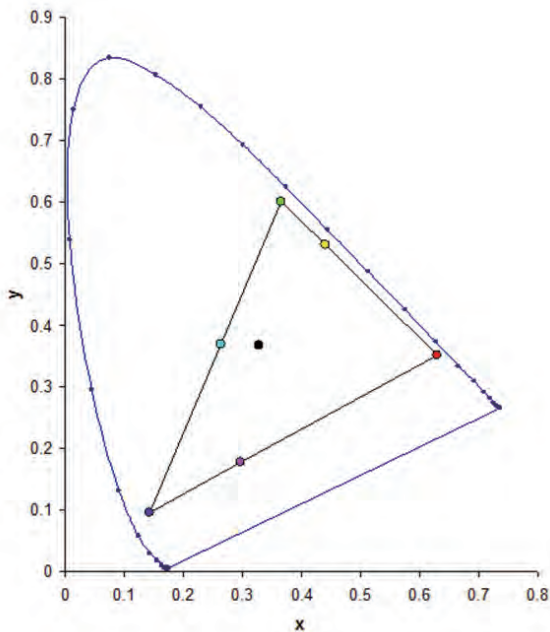
HSG

色度、饱和度和增益 (HSG) 软件独立控制颜色区域 R、G、B、C、M、Y 和 W。要调整 HSG 设置，请选择 **色彩匹配 > HSG**。

色调

调整色度时注意以下事项：

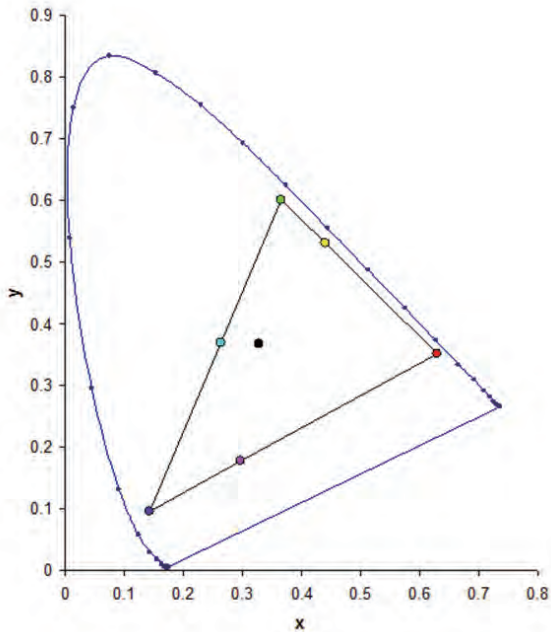
- 针对每种颜色 (R、G、B、C、M 和 Y) 独立调整色度。
- 白色没有色度输入。
- 负色度输入提供颜色色度的顺时针旋转。
- 正色度输入提供颜色色度的逆时针旋转。
- 零输入不更改颜色的色度。



饱和度

调整饱和度时注意以下事项：

- 可以针对每种颜色 (R、G、B、C、M 和 Y) 独立调整饱和度。
- 0 饱和度移除该区域的所有颜色。
- 254 饱和度设置颜色区域拥有最多颜色。
- 127 饱和度不更改饱和度。



增益

调整增益时注意以下事项：

- 可以针对每种颜色 (R、G、B、C、M、Y 和 W) 独立调整增益。
- 输入范围为 0 到 254。
- 增益更改各自颜色的强度。
- 127 增益值禁用该颜色的 HSG 控制。
- 小于 127 的增益值使各自颜色变暗。
- 254 增益值设置颜色区域拥有最大增益；但是，会发生信号剪裁。
- 127 增益是名义设置。
- 白色提供三种增益值控制，分别针对白色的 R、G、B 成分。

光源菜单

光源菜单设置光源模式和电源首选项。



| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|--------|--|---|
| 光源模式 | 设置光源模式。 | <ul style="list-style-type: none"> 恒定功率 恒定强度 ECO 1/ECO 2 租赁模式 — 保持在 90% 恒定亮度和颜色设置。在启用租赁模式之前，必须执行光感应器校准。 |
| 恒定功率 | 设置激光二极管功率值。 | — |
| 恒定强度 | <p>设置恒定功率模式的值，并切换至恒定强度模式，以维持恒定亮度和颜色设置。</p> <p>光传感器将监视光线亮度，与激光亮度随时间推移而自动衰减相比，会消耗更多功率。当激光设置在最大功率时，与恒定功率模式相比，此设置会维持更长时间。</p> <p>注意以下事项：</p> <ul style="list-style-type: none"> 此模式适合长期投影或融合目的。 恒定强度启用时，动态黑色和真黑色功能自动禁用。 若在恒定强度模式下更改画面设置，将自动切换回恒定功率模式。 | — |
| 光源信息 | 显示投影机中光源的信息。 | <ul style="list-style-type: none"> 投影机总时数 — 显示投影机当前已使用的总时数。 LD 时数 — 显示激光二极管当前已使用的总时数。 |
| 光传感器校准 | 校准光传感器。 | — |

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。

DWU 型号

| | 状态 |
|--------------|------------------------|
| 型号名称 | DWU8902-GS |
| 序列号 | SC32012D01 |
| 原分辨率 | 1920 x 1200 |
| 固件版本 | V1.6.0 |
| 固件 | V08.69, A06.48, B03.31 |
| 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 | - |
| 光源功率 | 99 |
| 投影机总时数 | 7 |
| 灯源时数 | 6 |
| 待机模式 | 通讯模式 |
| 镜头锁定设置 | 允许 |
| IP 地址 | 192.168.0.100 |
| DHCP | 否 |
| 系统温度 | 25 C |

输入切换和 PIP 菜单


输入切换和 PIP 菜单确定如何处理主和 PIP/PBP 输入。

| 输入切换和 PIP | |
|----------------|-------------------------------------|
| 1. 主输入 | VGA |
| 2. PIP/PBP 输入 | HDMI1 |
| 3. PIP/PBP 启用 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. 影像对调 | <input type="checkbox"/> |
| 5. 尺寸 | 标准 |
| 6. 主布局 | 右上 |
| 7. 时序检测 | <input type="checkbox"/> |
| 8. Source Info | <input type="checkbox"/> |
| 9. 输入键 | 自动检测信号源 |
| 10. 信号开关时画面空白 | <input type="checkbox"/> |

| 菜单项 | 说明 | 功能设定 |
|-------------|---|---|
| 主输入 | 选择有效输入用作主图像。 | — |
| PIP/PBP 输入 | 选择有效输入用作 PIP/PBP。 | — |
| PIP/PBP 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。 请参考第 51 页的 输入 和第 55 页的 PIP/PBP 兼容性 。 | <ul style="list-style-type: none"> • 已选中复选框 — 打开 PIP/PBP 源。 • 未选中复选框 — 关闭 PIP/PBP 源。 |
| 影像对调 | 将主图像变成 PIP/PBP，PIP/PBP 变成主图像。 仅当启用 PIP/PBP 时可交换。 | — |
| 尺寸 | 选择 PIP/PBP 尺寸：小、中或大。 | — |
| 主布局 | 设置 PIP/PBP 图像在屏幕上的位置。 | — |
| 时序检测 | 将时序检测模式设置为宽屏或正常以支持附加 PC 时序。在投影的画面未完成时，此功能用于调整画面。 对于“宽屏”模式不识别的 4:3 输入源（如：1400 x 1050），使用“正常”模式执行自动图像调整。 | <ul style="list-style-type: none"> • 正常模式 — 支持 4:3 输入源。 • 强制宽幅模式 — 支持 16:9 输入源和大多数 4:3 输入源。 |
| Source Info | 显示当前输入源设置。（只读） | — |
| 输入键 | 列出或更改输入源。 | — |
| 信号开关时画面空白 | 更改源时在时序稳定前使屏幕空白。 | <ul style="list-style-type: none"> • 开 — 更改源时在时序稳定前使屏幕空白。 • 关 — 禁用空白屏幕。 |

PIP/PBP 布局和尺寸

P 表示主输入源区域（较淡颜色），星号（*）表示两个区域为相同尺寸。

| PIP/PBP 布局 | PIP/PBP 尺寸 | | |
|------------|---|---|---|
| | 小 | 标准 | 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 |  |  |  |

语言菜单

选择可用的屏显语言。

| 语言 |
|-------------|
| 1. English |
| 2. 简体中文 |
| 3. Français |
| 4. Deutsch |
| 5. Italiano |
| 6. 日本語 |
| 7. 한국어 |
| 8. Русский |
| 9. Español |

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。

| 测试图案 |
|-------|
| 1. 关 |
| 2. 网格 |
| 3. 白色 |
| 4. 黑色 |
| 5. 棋盘 |
| 6. 色块 |

使用 web 用户界面

web 用户界面提供访问投影机菜单功能的另外一种方式。您可以通过计算机或移动设备登录 web 用户界面。

系统要求

使用 web 用户界面前，请确认您的设备和软件满足以下最低系统要求。

| 最低系统要求 | |
|--------|---|
| 硬件 | <ul style="list-style-type: none"> • 投影机 • 随投影机附送的、适合您所在地区的电源线 • RJ45 线缆 (CAT-5e) 或无线 dongle • 安装有 web 浏览器的 PC、笔记本电脑、手机或平板电脑 |
| 软件 | <ul style="list-style-type: none"> • 固件升级程序 • Web 浏览器 <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 11 • Microsoft Edge 40 • Firefox 57 • Chrome 63 • Safari 11 • 移动设备操作系统 <ul style="list-style-type: none"> • iOS 10 • Android 5 |

登录 web 用户界面

按照以下步骤登录 web 用户界面。

1. 将投影机连接至交流电源，然后将投影机通电。
2. 若有网络可用，请将投影机与计算机连接至同一网络。
 - a. 若要查看有线网络中投影机的地址，请选择**菜单 > 配置 > 通信 > LAN > IP 地址**。
 - b. 若要查看无线网络中投影机的地址，请选择**菜单 > 配置 > 通信 > WLAN > 默认网关**。
3. 若没有网络可用，请使用 RJ45 线缆将投影机与计算机相连。
 - a. 设置计算机的默认网关和子网掩码以便与投影机匹配。
 - b. 设置计算机的 IP 地址以便与投影机地址的前三个编号匹配。
例如，若投影机的 IP 地址为 192.168.000.100，请将计算机的 IP 地址设置为 192.168.000.xxx，其中 xxx 不为 100。
4. 打开 web 浏览器，然后在浏览器的地址栏中输入投影机地址。

5. 在用户名字段中，输入用户名。
默认用户名为 admin。
6. 在密码字段中，输入密码。
默认密码为 admin。
7. 单击**登录**。

设置系统通知

配置简单网络管理协议 (SNMP) 设置以便接收系统直接发送到电子邮箱的通知。SNMP 为网络管理员提供了一种从一个远程位置管理多台网络设备的常用方式。管理员可以使用 SNMP 界面查询多个设备以查看其当前状态或配置。操作员可以改变配置值和配置当发生特定事件（如信号中断、电源状态改变等）时发送的陷阱通知。

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。

1. 在 web 用户界面中，选择**网络 > 通知**。
参见第 45 页的[使用 web 用户界面](#)了解详细信息。
2. 正确设定 SNMP 设置：
 - **SNMP 读取社区** — 在 MIB 浏览器中也必须输入纯文本密码。此密码允许查询投影机中的各项设置。
 - **SNMP 位置** — 用来说明投影机在建筑物中所处的位置。发送的 SNMP 电子邮件指定此位置。
 - **陷阱 IP 地址** — 在此字段中填写在您要查看从投影机接收到的陷阱的计算机的 IP 地址。
 - **发件人邮箱** — 将电子邮箱帐户设置为系统通知源。
 - **SMTP 服务器** — 输入邮件服务器的 IP 地址。
 - **接收人** — 最多可输入两个邮箱帐户接收系统通知。
3. 设置系统事件的 SNMP 操作：
 - **禁用** — 禁用邮件通知
 - **SNMP 陷阱** — 将通知发送给陷阱接收器（MIB 浏览器）。
 - **邮件** — 将通知发送给收件人。
 - **SNMP 陷阱和邮箱** — 将通知发送给陷阱接收器和收件人。
4. 若要应用通知设置，请单击**保存**。

故障处理

如果您无法使用本节中提供的信息解决问题，请联系经销商或服务中心。

屏幕上没有图像

图像没有出现在屏幕上。

分辨率

- 确保所有缆线和电源均已正确和牢固连接。
有关的详细信息，请参见第 16 页的 [安装](#)。
- 确保投影仪的电源已经打开。

图像显示不正确

图像不全、滚动或显示不正确。

分辨率

如果使用 PC (Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7):

1. 在控制面板或红外线遥控键盘上，按**自动**。
2. 选择**我的电脑 > 控制面板**。
3. 双击**显示**。
4. 选择**设置**选项卡。
5. 确认您的显示分辨率设置小于等于 WUXGA (1920 × 1200)。
6. 点击**高级属性**。
7. 如果投影机仍未投影整个图像，请更改监视器显示：
 - a. 确认分辨率设置低于或等于 WUXGA (1920 × 1200)。
 - b. 切换到**监视器**选项卡。
 - c. 单击**更改**。
 - d. 单击“**显示所有设备**”。

- e. 在 SP 框下，选择**标准监视器类型**。
- f. 在型号框下，选择相应的分辨率模式。
- g. 确认显示器的显示分辨率设置低于或等于 WUXGA (1920 x 1200)。

如果使用笔记本：

1. 在控制面板或红外线遥控键盘上，按**自动**。
2. 调整计算机的分辨率。
3. 要从笔记本将信号发出到投影机，请按下列笔记本制造商的按键（例如 [Fn] + [F4]）：

| 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 |

4. 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。

不显示演示

笔记本电脑或者 PowerBook 电脑屏幕不显示演示文档。

详细信息

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。每个都有不同的重新激活方法。

分辨率

请参考计算机手册了解如何更改重新激活方法。

不稳定闪烁图像

投影时图像不稳定或闪烁。

分辨率

- 要校正像素，请使用像素跟踪和像素相位。
- 在计算机上更改监视器颜色设置。

垂直闪烁条

投影时图像有垂直、闪烁条。

分辨率

- 要进行调整，请使用**自动图像**。
- 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。

图像聚焦不准

图像在屏幕上模糊不清。

分辨率

- 确保两个镜头盖（前部和后部）均已取下。
- 调整镜头对焦以适合屏幕。
- 确保投影屏幕在需要的距离之间。

图像被拉伸

显示 16:9 DVD 节目时图像被拉伸。

详细信息

播放失真 DVD 或 16:9 DVD 时，如果在屏显中投影机显示模式设为 16:9，投影机显示最佳图像。

分辨率

- 如果播放 4:3 格式 DVD 节目，请在投影机屏显中将格式更改为 4:3。
- 如果图像仍被拉伸，请通过在 DVD 播放器上将显示格式设置为 16:9（宽屏）宽高比类型来调整宽高比。有关详情，请参阅第 26 页的[尺寸和位置菜单](#)。

图像尺寸不正确

图像太小或太大。

分辨率

- 调整镜头变焦以适合。
- 确认使用正确的镜头。
- 更改投影机的位置。

规格

了解产品规格。由于不断研究开发，规格可能会随时变更，恕不另行通知。

输入

下表详细列出了 DWU8902-GS 的输入。分辨率栏中的 RB 表示空白减少。

| 信号类型 | 分辨率 | 帧速率 (Hz) | QD881 | VGA | HDMI | DVI | HDBaseT | 3G-SDI |
|------|----------|----------|----------|-----|------|-----|---------|--------|
| 计算机 | 640x480 | 60 | DMT0660 | • | • | • | • | |
| | 640x480 | 72 | DMT0672 | • | • | • | • | |
| | 640x480 | 75 | DMT0675 | • | • | • | • | |
| | 640x480 | 85 | DMT0685 | • | • | • | • | |
| | 640x480 | 66.6 | APP0667 | | • | • | • | |
| | 720x400 | 70 | IBM0770H | • | • | • | • | |
| | 800x600 | 60 | DMT0860 | • | • | • | • | |
| | 800x600 | 72 | DMT0872 | • | • | • | • | |
| | 800x600 | 75 | DMT0875 | • | • | • | • | |
| | 800x600 | 85 | DMT0885 | • | • | • | • | |
| | 800x600 | 120 | CVR0812 | • | • | • | • | |
| | 832x624 | 75 | 8362A75 | • | • | • | • | |
| | 848x480 | 50 | CVT0850H | | • | • | • | |
| | 848x480 | 60 | CVT0860H | | • | • | • | |
| | 848x480 | 75 | CVT0875H | | • | • | • | |
| | 848x480 | 85 | CVT0885H | | • | • | • | |
| | 1024x768 | 60 | DMT1060 | • | • | • | • | |
| | 1024x768 | 75 | DMT1075 | • | • | • | • | |
| | 1024x768 | 85 | DMT1085 | • | • | • | • | |
| | 1024x768 | 120 | CVR1012 | • | • | • | • | |

| 信号类型 | 分辨率 | 帧速率 (Hz) | QD881 | VGA | HDMI | DVI | HDBaseT | 3G-SDI |
|------|-----------|-------------|----------|-----|------|-----|---------|--------|
| 计算机 | 1152x720 | 50 | CVT1150D | | • | • | • | |
| | 1152x720 | 60 | CVT1160D | | • | • | • | |
| | 1152x720 | 75 | CVT1175D | | • | • | • | |
| | 1152x720 | 85 | CVT1185D | | • | • | • | |
| | 1152x864 | 60 | CVT1160 | • | • | • | • | |
| | 1152x864 | 70 | DMT1170 | • | • | • | • | |
| | 1152x864 | 75 | DMT1175 | • | • | • | • | |
| | 1152x864 | 85 | DMT1185 | • | • | • | • | |
| | 1152x870 | 75 | APP1175 | | • | • | • | |
| | 1280x720 | 50 | CVT1250H | | • | • | • | |
| | 1280x720 | 60 | CVT1260H | • | • | • | • | |
| | 1280x720 | 75 | CVT1275H | • | • | • | • | |
| | 1280x720 | 85 | CVT1285H | • | • | • | • | |
| | 1280x720 | 120 | | • | • | • | • | |
| | 1280x768 | 60 | CVT1260E | • | • | • | • | |
| | 1280x768 | 75 | CVT1275E | • | • | • | • | |
| | 1280x768 | 85 | CVT1285E | • | • | • | • | |
| | 1280x800 | 50 | CVT1250_ | • | • | • | • | |
| | 1280x800 | 60 | DMT1260D | • | • | • | • | |
| | 1280x800 | 75 | CVT1275_ | • | • | • | • | |
| | 1280x800 | 85 | CVT1285_ | • | • | • | • | |
| | 1280x960 | 50 | CVT1250 | | • | • | • | |
| | 1280x960 | 60 | CVT1260 | • | • | • | • | |
| | 1280x960 | 75 | CVT1275 | • | • | • | • | |
| | 1280x960 | 85 | CVT1285 | • | • | • | • | |
| | 1280x1024 | 50 | CVT1250G | | • | • | • | |
| | 1280x1024 | 60 | DMT1260G | • | • | • | • | |
| | 1280x1024 | 75 | DMT1275G | • | • | • | • | |
| | 1280x1024 | 85 | DMT1285G | • | • | • | • | |
| | 1360x768 | 50 | CVT1350H | | • | • | • | |
| | 1360x768 | 60 | DMT1360H | | • | • | • | |
| | 1360x768 | 75 | CVT1375H | | • | • | • | |
| | 1360x768 | 85 | CVT1385H | | • | • | • | |
| | 1366x768 | 60 | DMR1360H | • | • | • | • | |

| 信号类型 | 分辨率 | 帧速率 (Hz) | QD881 | VGA | HDMI | DVI | HDBaseT | 3G-SDI |
|-------|---------------|----------------|----------|-----|------|-----|---------|--------|
| 计算机 | 1400x1050 | 50 | CVT1450 | | • | • | • | |
| | 1400x1050 | 60 | CVT1460 | | • | • | • | |
| | 1400x1050 | 75 | CVT1475 | • | • | • | • | |
| | 1440x900 | 60 | CVT1460D | • | • | • | • | |
| | 1440x900 | 75 | CVT1475D | | • | • | • | |
| | 1600x900 | 60 | DMR1660H | | • | • | • | |
| | 1600x1200 | 60 | DMT1660 | • | • | • | • | |
| | 1680x1050 | 60 | CVT1660D | • | • | • | • | |
| | 1920x1080 | 50 | CVT1950H | | • | • | • | |
| | 1920x1080 | 60 | CVR1960H | • | • | • | • | |
| | 1920x1200RB | 60 | CVR1960D | • | • | • | • | |
| | 1920x1200RB | 50 | CVT1950D | • | • | • | • | |
| | NTSC | NTSC (M, 4.43) | 60 | | | | | |
| PAL | PAL (B,G,H,I) | 50 | | | | | | |
| | PAL (N) | 50 | | | | | | |
| | PAL (M) | 60 | | | | | | |
| SECAM | SECAM (M) | 50 | | | | | | |
| SDTV | 480i | 60 | | • | • | • | • | |
| | 576i | 50 | | • | • | • | • | |
| EDTV | 480p | 60 | | • | • | • | • | |
| | 576p | 50 | | • | • | • | • | |
| HDTV | 1080i | 25 | | • | • | • | • | |
| | 1080i | 29 | | • | • | • | • | |
| | 1080i | 30 | | • | • | • | • | |
| | 720p | 50 | | • | • | • | • | |
| | 720p | 59 | | • | • | • | • | |
| | 720p | 60 | | • | • | • | • | |
| | 1080p | 23 | | • | • | • | • | |
| | 1080p | 24 | | • | • | • | • | |
| | 1080p | 25 | | • | • | • | • | |
| | 1080p | 29 | | • | • | • | • | |
| | 1080p | 30 | | • | • | • | • | |
| | 1080p | 50 | | • | • | • | • | |
| | 1080p | 59 | | • | • | • | • | |

| 信号类型 | 分辨率 | 帧速率 (Hz) | QD881 | VGA | HDMI | DVI | HDBaseT | 3G-SDI |
|--------|------------------------|-------------|-------|-----|------|-----|---------|--------|
| HDTV | 1080p | 60 | | • | • | • | • | |
| 强制性 3D | 帧封装 1080p | 24 | | | • | | • | |
| | 帧封装 720p | 50 | | | • | | • | |
| | 帧封装 720p | 60 | | | • | | • | |
| | 并排 1080i | 50 | | | • | | • | |
| | 并排 1080i | 60 | | | • | | • | |
| | 顶部和底部 720p | 50 | | | • | | • | |
| | 顶部和底部 720p | 60 | | | • | | • | |
| | 顶部和底部 1080p | 24 | | | • | | • | |
| 帧序列 3D | 800x600 | 120 | | | • | | • | |
| | 1024x768 | 120 | | | • | | • | |
| | 1280x720 | 120 | | | • | | • | |
| | 1080p | 50 | | | • | | • | |
| | 1080p | 60 | | | • | | • | |
| | 1920X1200RB | 50 | | | • | | • | |
| | 1920X1200RB | 60 | | | • | | • | |
| SD-SDI | 480i YCbCr422 10 位 | 59.94 | | | | | | • |
| | 576i YCbCr422 10 位 | 50 | | | | | | • |
| HD-SDI | 720p YCbCr422 10 位 | 50 | | | | | | • |
| | | 59.94 | | | | | | • |
| | | 60 | | | | | | • |
| | 1080i YCbCr422 10 位 | 50 | | | | | | • |
| | | 59.94 | | | | | | • |
| | | 60 | | | | | | • |

| 信号类型 | 分辨率 | 帧速率 (Hz) | QD881 | VGA | HDMI | DVI | HDBaseT | 3G-SDI |
|---------|---|------------------------|-------|-----|------|-----|---------|--------|
| HD-SDI | 1080p YCbCr422 10 位 | 23.98 | | | | | | • |
| | | 24 | | | | | • | |
| | | 25 | | | | | • | |
| | | 29.97 | | | | | • | |
| | | 30 | | | | | • | |
| | 1080sF YCbCr422 10 位 | 25 | | | | | • | |
| | | 29.97 | | | | | • | |
| | | 30 | | | | | • | |
| | 3GA-SDI | 1080p YCbCr422 10 位 | 50 | | | | | • |
| 59.94 | | | | | | | • | |
| 60 | | | | | | | • | |
| 3GB-SDI | 1080p YCbCr422 10位 352M Payload ID | 50 | | | | | • | |
| | | 59.94 | | | | | • | |
| | | 60 | | | | | • | |

PIP/PBP 兼容性

下表详细列出了 PIP/PBP 兼容性。

| PIP/PBP 矩阵 | 3G-SDI | VGA | DVI | HDMI1 | HDMI2 | HDBaseT RJ45-1 | USB A | Mini USB | Ethernet RJ45-2 |
|-----------------|--------|-----|-----|-------|-------|----------------|-------|----------|-----------------|
| 3G-SDI | - | - | - | • | • | • | • | • | • |
| VGA | - | - | - | • | • | • | • | • | • |
| DVI | - | - | - | • | • | • | • | • | • |
| HDMI1 | • | • | • | - | - | - | - | - | - |
| HDMI2 | • | • | • | - | - | - | - | - | - |
| HDBaseT RJ45-1 | • | • | • | - | - | - | - | - | - |
| USB A | • | • | • | - | - | - | - | - | - |
| Mini USB | • | • | • | - | - | - | - | - | - |
| Ethernet RJ45-2 | • | • | • | - | - | - | - | - | - |

- 圆点 (•): PIP/PBP 组合启用。
- 连字号 (-): PIP/PBP 组合禁用。

主要特性

- WUXGA 0.67" 1920 × 1200 分辨率
- 投影镜头兼容性：
 - 一半图像尺寸的水平偏移范围：+/-30%
 - 一半图像尺寸的垂直偏移范围：+/-100% (WUXGA)
测量符合行业标准，它将偏移计算为向上或向下移动为一半图像尺寸的像素数比率。
 - 360 度方向
 - 3D 融合和自动歪曲
- 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：
 - 使用串行通讯（以太网或 RS232）的内置键盘、红外线遥控键盘、有线遥控键盘、PC/ 设备
 - 使用以太网的网页，或从使用无线 USB dongle（选购）的 PC 或设备中

物品清单

本投影机配有以下项目。检查包装是否完整。如果任何缺失，请联系经销商。

- 红外线遥控键盘 (P/N: 003-004468-XX)
- 交流电源线（中国）
- 产品安全指南

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。

可选附件

投影机有以下附件：

- 镜头变焦 G 0.75-0.95 (A15) (P/N: 140-119102-XX)
- 镜头变焦 G 0.95-1.22 (A01) (P/N: 140-101103-XX)
- 镜头变焦 G 1.52-2.89 (A03) (P/N: 140-102104-XX)
- 镜头变焦 G 2.90-5.50 (A13) (P/N: 140-107109-XX)
- 镜头变焦 G 1.22-1.52 (A06) (P/N: 140-131106-XX)
- 镜头 UST 0.36:1 (A16) (P/N: 140-133108-XX)
- Christie One Mount Plus (P/N: 140-117100-XX)
- One Mount 扩展杆 (P/N: 121-125109-XX)
- Christie QwikRig 装配框 (P/N: 140-128102-XX)
- One Mount 装配套件 (P/N: 121-126100-XX)
- 红外线遥控器 (P/N: 003-004472-XX)

物理规格

了解投影机的尺寸和重量。

| 说明 | 尺寸 |
|---------------------------------|---|
| 投影机尺寸 | |
| 整体尺寸 (长 x 宽 x 高) (不包括镜头、支脚) | 480 mm (19.2") x 555 mm (22.2") x 190 mm (7.6") |
| 整体尺寸, 出厂不带镜头 (长 x 宽 x 高) (包括包装) | 599 mm (24.07") x 759 mm (30.4") x 373 mm (14.9") |
| 投影机重量 | |
| 不带镜头 | 23.7 kg (52.4 磅) |
| 出厂不带镜头 (包括包装) | 30 kg (66.3 磅) |
| 操作位置 | |
| 360 度前到后和纵向功能 | 方向任意调整, 没有倾斜范围限制 |

物理操作环境

提供操作环境规格。

- 操作时：0 °C 到 40 °C
 - 0 到 40°C (0 到 2500 英尺)
 - 0 到 35°C (2500 到 5000 英尺)
 - 0 到 30°C (5000 到 10000 英尺)
- 存放温度范围：-10 °C 到 60 °C
- 湿度范围：10% 到 85% RH (最大)，无冷凝
- 存储湿度范围：5% 到 90% RH (最大)，无冷凝
- 运行高度：最大 304,800 厘米

电源要求

了解投影机电源要求。

| 参数 | 要求 |
|------------|-----------|
| 额定电压 | 100V-240V |
| 额定电流 | |
| DWU8902-GS | 9A |
| 线路频率 | 50/60Hz |
| 交流输入耦合器 | C14 |
| 电涌电流 | 最大 80A |
| 最大功耗 | 900W |

警告

如果最终用户按红外线遥控键盘上不支持的信号源键，例如 **BNC(2)**，投影机显示以下警告：

不支持

管制

本产品符合以下与产品安全、环境要求和电磁兼容性 (EMC) 相关的规程。

安全

- CSA C22.2 No. 60950-1
- UL 60950-1
- IEC 60950-1
- EN 60950-1

激光安全

- IEC 60825-1
- IEC 62471
- FDA CDRH CFR 1040.10
- FDA CDRH CFR 1040.11

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 规定 - 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)。

美国联邦通信委员会 (FCC) 警告

- 只应使用随附的电源线。

屏显菜单目录树

下表提供屏显菜单目录树。

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 |
|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| 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 至 100 | | | | 50 |
| | 像素相位 | 0 至 100 | | | | 50 |
| | 水平位置 | 0 至 100 | | | | 50 |
| | 垂直位置 | 0 至 100 | | | | 50 |
| | 数字水平缩放 | 50% 到 400% | | | | 100 |
| | 数字垂直缩放 | 50% 到 400% | | | | 100 |
| | 数字水平移位 | 0 至 100 | | | | 50 |
| | 数字垂直移位 | 0 至 100 | | | | 50 |
| 几何形状校正 | PC 模式 | 开 | | | | 关 |
| | | 关 | | | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 |
|-------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----|
| 尺寸和位置 | 几何形状校正 | 歪曲 | 梯形校正 | 水平梯形校正 | 0 至 40 | 20 |
| | | | | 垂直梯形校正 | 0 至 40 | 20 |
| | | | 枕形校正 | 水平枕形校正 | 0 至 100 | 50 |
| | | | | 垂直枕形校正 | 0 至 100 | 50 |
| | | | 四角校正 | 左上水平调整 | 0 到 120 (像素) | 0 |
| | | | | 左上垂直调整 | 0 到 80 (像素) | 0 |
| | | | | 右上水平调整 | 0 到 120 (像素) | 0 |
| | | | | 右上垂直调整 | 0 到 80 (像素) | 0 |
| | | | | 左下水平调整 | 0 到 120 (像素) | 0 |
| | | | | 左下垂直调整 | 0 到 80 (像素) | 0 |
| | | | | 右下水平调整 | 0 到 120 (像素) | 0 |
| | | | | 右下垂直调整 | 0 到 80 (像素) | 0 |
| | | | 自动歪曲过滤器 | 关 | | 开 |
| | | | | 开 | | |
| | | | 手动歪曲过滤器 | 水平过滤器 | 0 至 9 | |
| | | | | 垂直过滤器 | 0 至 9 | |
| | | | 重置 | 命令 | | |
| | | | 自动图像 | 正常 | | |
| | 强制宽幅 | | | | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 | |
|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|----------|
| 图像设置 | 亮度 | 0 至 100 | | | | 50 | |
| | 对比度 | 0 至 100 | | | | 由输入源决定 | |
| | 色彩空间 | 自动 | | | | | 自动 |
| | | RGB | RGB Full | | | | RGB Full |
| | | | RGB Limited | | | | |
| | | | REC709 | | | | |
| | | YUV | REC709 | | | | REC709 |
| | | | REC601 | | | | |
| | 细节 | 最大 | | | | | 由输入源决定 |
| | | 高 | | | | | |
| | | 正常 | | | | | |
| | | 低 | | | | | |
| | | 最小 | | | | | |
| | 3D 显示 | 3D 启用 | 自动 | | | | 自动 |
| | | | 帧打包 | | | | |
| | | | 并排 | | | | |
| | | | 上下格式 | | | | |
| | | | 帧连续 | | | | |
| | | | 关 | | | | |
| | | 3D 同步反转 | 关 | | | | 关 |
| | | | 开 | | | | |
| | | 切换 3D 混合 | Enter 键 | | | | N/A |
| | | 3D 同步输出 | 至发射器 | | | | 至发射器 |
| 至下一台投影机 | | | | | | | |
| 帧延迟 | 1~n (按时序, 最大 200) | | | | 1 | | |
| 视频选项 | 彩色 | 0 至 100 | | | | 50 | |
| | 色度 | 0 至 100 | | | | 50 | |
| | 检测影片 | 关 | | | | 关 | |
| | | 开 | | | | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 | |
|-------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----|--------|
| 图像设置 | 输入级别 | R 增益 | 0 至 100 | | | 50 | |
| | | G 增益 | 0 至 100 | | | 50 | |
| | | B 增益 | 0 至 100 | | | 50 | |
| | | R 偏移 | 0 至 100 | | | 50 | |
| | | G 偏移 | 0 至 100 | | | 50 | |
| | | B 偏移 | 0 至 100 | | | 50 | |
| | | 同步阈值 | 0 至 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 | | | | | |
| | | 增强 | | | | | |
| | | REC709 | | | | | |
| | | 真实 | | | | | |
| | | DICOM SIM | | | | | |
| | | 2D 高速 | | | | | |
| | | 3D | | | | | |
| | | 拼接融合 | | | | | |
| | 用户 | | | | | | |
| | 保存到用户 | 命令 | | | | | |
| | 对比度增强 | 关 | | | | | 由输入源决定 |
| | | DynamicBlack | | | | | |
| | | 真黑色 | | | | | |
| | 图像冻结 | 关 | | | | | 关 |
| | | 开 | | | | | |
| | 高级图像设置 | 伽玛 | 视频 | | | | 由输入源决定 |
| | | | 影片 | | | | |
| | | | 明亮 | | | | |
| CRT | | | | | | | |
| DICOM | | | | | | | |
| 白峰 | | 0 至 100 | | | 由输入源决定 | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 | |
|------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|------|
| 图像设置 | 高级图像设置 | 色温 | 最暖 | | | 由输入源决定 | |
| | | | 暖色 | | | | |
| | | | 冷色 | | | | |
| | | 边缘增强 | 关 | | | 关 | |
| | | | 正常 | | | | |
| | | | 最大 | | | | |
| 色轮速度 | 2X | | | 3X | | | |
| | 3X | | | | | | |
| 配置 | 语言 | SPEC 定义 | | | | English | |
| | 镜头设置 | 对焦 | 命令 | | | | |
| | | 变焦 | 命令 | | | | |
| | | 镜头移位 | 命令 | | | | |
| | | 镜头移位记忆 | 应用位置 | | 1 至 5 | | 1 |
| | | | 保存当前位置 | | 1 至 5 | | |
| | | 锁定所有镜头马达 | 允许 | | | | 允许 |
| | | | 已锁定 | | | | |
| | 镜头校准 | 命令 | | | | | |
| | 吊顶安装 | 关 | | | | 自动 | |
| | | 开 | | | | | |
| | | 自动 | | | | | |
| | 背投 | 关 | | | | 关 | |
| | | 开 | | | | | |
| | 菜单首选项 | 菜单水平偏移 | | 0 至 100 | | | 0 |
| | | 菜单垂直偏移 | | 0 至 100 | | | 0 |
| | | 显示消息 | 关 | | | | 开 |
| | | | 开 | | | | |
| | | 菜单透明度 | | 0 至 90 | | | 0 |
| | | 开机画面设置 | 厂商徽标 | | | | 厂商徽标 |
| | | | 蓝色 | | | | |
| | 黑色 | | | | | | |
| | 白色 | | | | | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 | |
|-----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|------|
| 配置 | 菜单首选项 | 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 | | | | 关 |
| | | | 开 | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | 散热 | 即时关机 | | | | 即时关机 | |
| | | 1 分钟 | | | | | |
| | | 2 分钟 | | | | | |
| | 高海拔 | 关 | | | | 关 | |
| | | 开 | | | | | |
| | IR 控制 | 顶部 | 关 | | | | 开 |
| | | | 开 | | | | |
| | | 前方 | 关 | | | | 开 |
| | | | 开 | | | | |
| | | HDBaseT | 关 | | | | 开 |
| 开 | | | | | | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 |
|--------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| 配置 | 通讯 | 区域网路 | 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 | | | |
| | | | SSID | | | |
| | | 网络 | 投影仪名称 | | | 设置 |
| | | | 显示网络消息 | | | |
| | | | 正在重新启动网络 | | | |
| | | | 恢复网络出厂设置 | | | |
| | | 串行端口波特率 | 2400 | | | 115200 |
| | | | 4800 | | | |
| | | | 9600 | | | |
| | | | 14400 | | | |
| | | | 19200 | | | |
| | | | 38400 | | | |
| | | | 57600 | | | |
| | | | 115200 | | | |
| | | 1200 | | | | |
| | | 串行端口回波 | 关 | | | 关 |
| | | | 开 | | | |
| 串行端口路径 | RS232 | | | RS232 | | |
| | HDBaseT | | | | | |
| 投影机地址 | 0 至 9 | | | 0 | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 | |
|---------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|---|
| 配置 | 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 | 手动调整 | 启用 | 开 | | | 关 |
| | | | | 关 | | | |
| | | 自动测试模式 | 开 | | | 开 | |
| | | | 关 | | | | |
| | | 红色的红色部分 | 0 至 1000 | | | 1000 | |
| | | 红色的绿色部分 | 0 至 1000 | | | 0 | |
| | | 红色的蓝色部分 | 0 至 1000 | | | 0 | |
| | | 绿色的绿色部分 | 0 至 1000 | | | 1000 | |
| | | 绿色的红色部分 | 0 至 1000 | | | 0 | |
| | | 绿色的蓝色部分 | 0 至 1000 | | | 0 | |
| 蓝色的蓝色部分 | | 0 至 1000 | | | 1000 | | |
| 蓝色的红色部分 | | 0 至 1000 | | | 0 | | |
| 蓝色的绿色部分 | | 0 至 1000 | | | 0 | | |
| 白色的红色部分 | | 0 至 1000 | | | 1000 | | |
| 白色的绿色部分 | 0 至 1000 | | | 1000 | | | |
| 白色的蓝色部分 | 0 至 1000 | | | 1000 | | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 |
|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 配置 | 色彩匹配 | 手动调整 | 恢复原值 | 是 | | |
| | | | | 否 | | |
| | | HSG 调整 | HSG 启用 | 开 | | 关 |
| | | | | 关 | | |
| | | | 自动测试模式 | 开 | | 开 |
| | | | | 关 | | |
| | | | 红色 | 色调 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 饱和度 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 增益 | 0 至 254 | 127 |
| | | | 绿色 | 色调 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 饱和度 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 增益 | 0 至 254 | 127 |
| | | | 蓝色 | 色调 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 饱和度 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 增益 | 0 至 254 | 127 |
| | | | 青色 | 色调 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 饱和度 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 增益 | 0 至 254 | 127 |
| | | | 洋红 | 色调 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 饱和度 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 增益 | 0 至 254 | 127 |
| | | | 黄色 | 色调 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 饱和度 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 增益 | 0 至 254 | 127 |
| | | | 白色增益 | 红色 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 绿色 | 0 至 254 | 127 |
| | | | | 蓝色 | 0 至 254 | 127 |
| | | | 恢复原值 | 是 | | |
| | | | | 否 | | |
| | | | 色彩增强 | 关 | | CE 1 |
| | | | | CE 1 | | |
| | | | | CE 2 | | |
| | | | 墙壁颜色 | 白色 | | 白色 |
| | | | | 灰色 130 | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 | |
|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|--|
| 配置 | 热键设置 | 空屏 | | | | | |
| | | 银幕宽高比 | | | | | |
| | | 冻结屏幕 | | | | | |
| | | 投影机信息 | | | | | |
| | | 过扫描 | | | | | |
| | 服务 | 投影机信息 | 投影机信息 | 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 | | | | |
| | | 恢复出厂设置 | 命令 | | | | |
| | | 测试图案 | 关 | | | | |
| | | | 网格 | | | | |
| | | | 白色 | | | | |
| | | | 黑色 | | | | |
| | | | 棋盘 | | | | |
| | | | 色块 | | | | |
| | | | 红色 | | | | |
| | | | 绿色 | | | | |
| 蓝色 | | | | | | | |
| 黄色 | | | | | | | |
| 洋红 | | | | | | | |
| 青色 | | | | | | | |
| 瞄准线 | | | | | | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 |
|--------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 配置 | 服务 | 色轮 (2x) | 磷指数 | 0 至 719 | | |
| | | | 过滤器指数 | 0 至 719 | | |
| | | 色轮 (3x) | 磷指数 | 0 至 719 | | |
| | | | 过滤器指数 | 0 至 719 | | |
| | | 错误日志 | 显示日志 | | | |
| | | | 清除日志 | | | |
| | | 模式调整 | | | | |
| | | 激光二极管信息 | LD1 | | | 电压 / 电流 / 温度 |
| | | | LD2 | | | 电压 / 电流 / 温度 |
| | | | LD3 | | | 电压 / 电流 / 温度 |
| | | | LD4 | | | 电压 / 电流 / 温度 |
| | | | LD5 | | | 电压 / 电流 / 温度 |
| | | | LD6 | | | 电压 / 电流 / 温度 |
| | | | LD7 | | | 电压 / 电流 / 温度 |
| | | | LD8 | | | 电压 / 电流 / 温度 |
| | | ADC 校准 | 校准条件 | | | |
| | | | ADC 校准 | | | |
| | | 光传感器 | 光源信息 | | | |
| | | | 校准 | | | |
| | | 配置 | 服务 | 超短焦镜头安装 | 确认 | |
| 安装 | | | | | | |
| 测试图案 1 | | | | | | |
| 测试图案 2 | | | | | | |
| 测试图案 3 | | | | | | |
| 测试图案 4 | | | | | | |
| 已完成 | | | | | | |
| 取消 | | | | | | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 | |
|-----|--------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----|
| 灯源 | 光源模式 | 恒定功率 | | | | 恒定功率 | |
| | | 恒定强度 | | | | | |
| | | ECO 1 (80%) | | | | | |
| | | ECO 2 (50%) | | | | | |
| | | 租赁模式 (90%) | | | | | |
| | 恒定功率 | 0 到 99 (30% 到 100%) | | | | 99 | |
| | 光源信息 | 投影机总时数 | | | | | |
| | | LD 时数 | | | | | |
| | 光传感器校准 | 默认值 | | | | | 默认值 |
| | | 自动 | | | | | |
| 手动 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 状态 | 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 | | | | | | |
| | 光源功率 | | | | | | |
| | 投影机总时数 | | | | | | |
| | 灯源时数 | | | | | BLD/RLD | |
| | 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) | 默认值 | |
|-----------|------------|---|--------------|--------------|--------------|---------|---------|
| 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 | | | | | |
| | 影像对调 | | | | | | |
| | 尺寸 | (小 / 标准 / 大) | | | | | |
| | 主布局 | (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 | | | | | | | |
| 输入切换和 PIP | 输入源信息 | 活动输入源 | | | | | |
| | | 信号格式 | | | | | |
| | | 银幕宽高比 | | | | | |
| | | 分辨率 | | | | | |
| | | 垂直刷新 | | | | | |
| | | 水平刷新 | | | | | |
| | | 像素时钟 | | | | | |
| | | 同步类型 | | | | | |
| | | 色彩空间 | | | | | |
| | | PIP/PBP (当使用 PIP/PBP 时) | | | | | |
| | | <PIP/PBP 输入源线数 > (当使用 PIP/PBP 时) | | | | | |
| | 输入键 | 切换输入源 | | | | | 自动检测信号源 |
| | | 列出所有输入源 | | | | | |
| | | 自动检测信号源 | | | | | |
| | 信号开关时画面空白 | 关 | | | | | 关 |
| 开 | | | | | | | |
| 语言 | SPEC 定义 | | | | | English | |

| 1 级 | 2 级 | 3 级 (或列表) | 4 级 (或列表) | 5 级 (或列表) | 6 级 (或列表) | 默认值 |
|------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|
| 测试图案 | 关 | | | | | |
| | 网格 | | | | | |
| | 白色 | | | | | |
| | 黑色 | | | | | |
| | 棋盘 | | | | | |
| | 色块 | | | | | |

Corporate offices

Christie Digital Systems USA, Inc.
Cypress
ph: 714 236 8610

Christie Digital Systems Canada Inc.
Kitchener
ph: 519 744 8005

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

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

Germany
ph: +49 2161 664540

India
ph: +91 (080) 6708 9999

Japan (Tokyo)
ph: 81 3 3599 7481

Korea (Seoul)
ph: +82 2 702 1601

Mexico
ph: +52 55 4744 1790

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

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

Singapore
ph: +65 6877 8737

Spain
ph: +34 91 633 9990

United Arab Emirates
ph: +971 4 3206688

United Kingdom
ph: +44 (0) 118 977 8000

United States (Arizona)
ph: 602 943 5700

United States (New York)
ph: 646 779 2014

Independant sales consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161



For the most current technical documentation, visit www.christiedigital.com.

