

专业软件

Epson Projector Config Tool

EPCT 是一款可以通过 NFC 无线通信功能在移动智能设备上读取和设置投影机信息的应用程序。只需将移动设备接近投影机NFC接收器，就可以在投影机开机的状态下查看和设置投影机信息。可以最多注册100台设备。

软件支持以下设置：

- 投影机状态查询
- 投影机信息管理
- 批量更改
- 复制投影机配置信息
- 投影机配置信息文件导入 / 导出
- 错误代码查询

注：可设置信息请参考用户手册。



Epson Projector Content Manager

可以制作播放列表的免费软件。

可通过以下方式定制播放列表：

- 添加图片或视频
- 设定时间表
- 设置叠加效果
- 导出到 USB 存储器



叠加效果

您可以在投影图像上添加颜色滤镜，形状蒙版和调节亮度，以展现多样的视觉效果。



内容播放

支持 USB 存储器*，使您无需使用 PC 也可投影 USB 存储的图像和视频。

* 需配合 Epson Projector Content Manager 软件使用

Epson Projector Professional Tool

免费的专业软件可以帮助用户通过电脑端对单台或多台投影机进行操控、设置及调试。让投影机的管理更高效，同时节省更多成本。

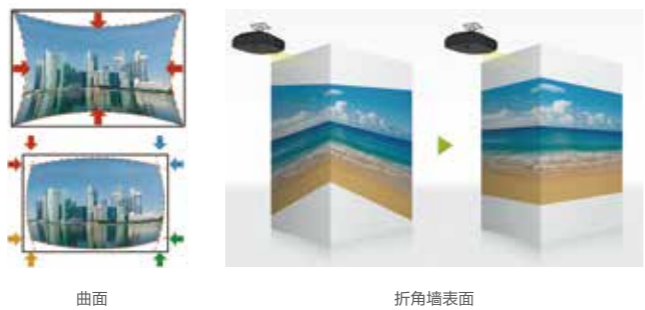
注意：某些功能不支持 Epson Projector Professional Tool。使用 Epson

Projector Professional Tool 必须连接网络。



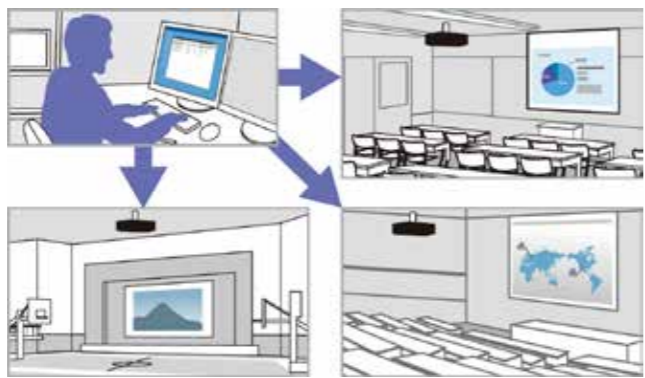
多种几何校正功能

在进行折角墙、曲面、球面或其他类型的屏幕投影时，几何校正功能可以校正图像的失真情况。部分校正功能可以同时使用。



Epson Projector Management

简单易用的 Epson Projector Management，可监控多台联网投影机（最多 2,000 台）。投影机的电源状态、故障、警报等都可以被直观地察觉，还可通过电子邮件获知投影机的异常。



HDBaseT*

投影机内置 HDBaseT 接口，可以选配 HDBaseT 高清发射器，实现超 5 类以上网线远程接受 HDMI、RS232C 和网络控制信号。实现 100 米远距离传输全高清的视频信号和控制信号，安装简便，信号传输稳定可靠。



注：HDBaseT 和 HDBaseT 联盟的 LOGO 是属于 HDBaseT 联盟的商标。支持 STP (spanning tree protocol) 协议。

CB-PU2010B 激光工程投影机 产品规格

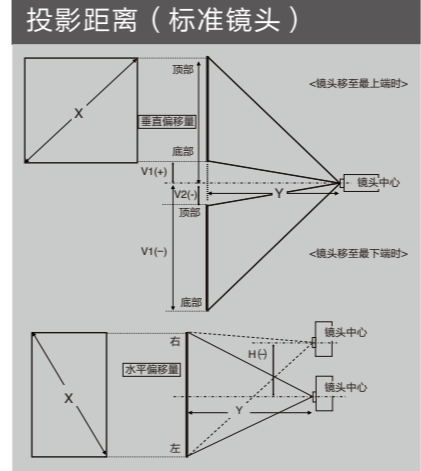
| 基本规格 | | |
|---------------------|--|---|
| 投影系统 | RGB 液晶光栅投影系统 | |
| 投影方式 | 360° 投影 | |
| 液晶面板 | 尺寸 | 1.0英寸 (C2line) |
| | 驱动模式 | 多晶硅 TFT 有源矩阵 |
| | 屏幕机对比 | 16:10 |
| | 刷新率 | 192Hz-240Hz |
| 主要部件 | 类型 | 电动变焦 / 电动聚焦 / 电动位移 |
| | 镜头 (ELPLM15) | 焦距 24.0mm - 38.2mm 变焦比 1 - 1.6 镜头变换 支持 |
| | 光源 | 激光二极管 LD输入功率 388W (灯光模式: 标准, 环境温度: 25°C) 寿命** 20,000 小时 (灯光模式: 标准) |
| 分辨率 | 4,608,000 像素** 4K增强* (该分辨率支持输入信号为1080p及以上) | |
| 屏幕尺寸(投射距离)(ELPLM15) | 60° to 1,000° [1.99m to 34.43m] (变焦: 广角) 60° to 1,000° [3.26m to 55.63m] (变焦: 长焦) | |
| 镜头位移范围(ELPLM15) | 垂直: -80% 到 +80% (水平居中) (电动); 水平: -18° 到 +18° (垂直居中) (电动) | |
| 亮度** | 标准 10,300流明** (中心) 10,000流明** (ISO) (颜色模式: 动态, 变焦: 广角, 镜头位移: 垂直居中 / 水平居中) (ELPLM15) Quiet 安静 / Extended 扩展 8,500**流明 (颜色模式: 动态, 变焦: 广角, 镜头位移: 垂直居中 / 水平居中) | |
| 色彩亮度** (ELPLM15) | 10,000** 流明 (颜色模式: 动态, 变焦: 广角, 镜头位移: 垂直居中 / 水平居中) | |
| 对比度** | 2,500,000:1 (颜色模式: 动态, 灯光模式: 标准, 变焦: 广角, 镜头位移: 垂直 -50% 到 50% / 水平居中) | |
| 光输出均匀性(ELPLM15) | 85% (镜头位移: 垂直/水平居中, 灯光模式: 标准) | |
| 色彩再现 | 高达 10.7亿色 | |
| 色彩处理 | 10位 | |
| AV mute | 支持 *AV mute静音选项 | |
| 精美画质 | 颜色模式 | 动态, 上演, 影院, BT.709, 自然, DICOM SIM, 多画面投影 |
| | HDR | 支持 |
| | 细节增强 | 支持 |
| | 超级解像度 | 支持 |
| 易用功能 | Gamma自定义调节 | 支持 |
| | 几何校正 | 水平/垂直梯形校正 四角校正 |
| 有效扫描频段 (模拟信号) | 点时钟 | 13.5 MHz 到 162 MHz |
| | 水平 | 15 kHz 到 92 kHz |
| 有效扫描频段 (数字信号) | 点时钟 | 13.5 MHz 到 297 MHz |
| | 水平 | 15 kHz 到 135 kHz |
| 有效扫描频段 (SDI) | 点时钟 | 13.5 MHz 到 148.5 MHz |
| | 水平 | 15 kHz 到 67.5 kHz |
| 视频输入/输出 | 输入信号 | 模拟信号 D-sub 15pin 1 HDMI 1 (支持 HDCP 2.3) DVI-D 1 (支持 HDCP 1.4) HD-BaseT 1 (支持 HDCP 2.3) |
| | 输出信号 | 数字信号 SDI (SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI) 1 SDI (SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI) 1 |
| | 音频输入/输出 | 输出信号 迷你立体声 1 控制信号输入 RS-232C D-sub 9pin 1 输出 遥控器输入 迷你立体声 1 |
| | 网络输入/输出 | A型 2 (1.用于5V/2A电源供电、外接摄像头、固件升级、复制OSD设定、内容备份; 2.用于5V/900mA电源供电、无线LAN、固件升级、复制OSD设定、内容备份) B型 1 (用于固件升级、复制OSD设定) |
| 操作温度 | 0°C 到 45°C (0m 到 2.286 m) 0°C 到 40°C (超过 2.286 m) (20% - 80% 湿度, 未结露) *当环境温度过高时, 亮度会自动下降 | |
| 操作高度 | 0m 到 2,000m (超过 1,500m: 使用高海拔模式) | |
| 存储温度 | -10°C 到 60°C (10% - 90% 湿度, 未结露) | |
| 直接关机 | 支持 | |
| 开机时间 | 少于 7 秒 (EPSON Logo) 预热时间: 30 秒 *快速启动时间少于 5s (显示时间) | |
| 防尘网 | 维护周期** 20,000H (环境温度25°C) 用于一般办公室环境时 (浮尘量: 0.04-0.2mg/m³) 基于爱普生的室内测试结果 | |
| 防盗 | 锁板锁孔 支持 Kensington 锁 支持 无线投影单元锁 支持 | |
| 功耗 | 激光光源 (亮度模式: 正常) | 535W |
| | 激光光源 (亮度模式: 扩展) | 452W |
| 重量 (不含镜头) | 额定电压 & 额定电流 100 ~ 240 V AC 50/60 Hz 5.6 - 2.5 A | |
| 尺寸 | 不含支架(W x H x D) 545 x 164 x 436 mm 最大尺寸(W x H x D) 545 x 189 x 436 mm | |
| 附件 | | |
| 电源线 | 3m | |
| 遥控器 | 有 | |
| 电池 | AAx2 | |
| 锁板盖 | 有 | |
| 用户手册 | 有 | |

爱普生 (中国) 有限公司

北京市朝阳区建国路81号华贸中心1号楼4层
官方网站: www.epson.com.cn 官方微信/微博: 爱普生中国
服务导购热线: 400-810-9977 爱普生官方天猫旗舰店: epson.tmall.com

图片仅供参考, 外观以实物为准。本说明若有任何细节之更改, 恕不另行通知。
爱普生 (中国) 有限公司在法律许可的范围内对以上内容有解释权。

| 选配件 | | |
|--------------|---------|----------|
| 空气过滤网 | ELPAF46 | |
| 外置空气过滤网 | ELPAF63 | |
| 外置摄像头 | ELPEC01 | |
| 无线投影单元 | ELPAH1 | |
| HD-BaseT 发射器 | ELPH01 | |
| 可选镜头 | 超短焦镜头 | ELPLX02S |
| | 变焦镜头 | ELPLU03S |
| | 变焦镜头 | ELPLU04 |
| | 变焦镜头 | ELPLW05 |
| | 变焦镜头 | ELPLW06 |
| | 变焦镜头 | ELPLW08 |
| 变焦镜头 | ELPLM15 | |
| 变焦镜头 | ELPLM11 | |
| 变焦镜头 | ELPLM11 | |
| 变焦镜头 | ELPLL08 | |



| 16:10 | 投影距离 (英寸) | 垂直偏移量 (厘米) | 水平偏移量 (厘米) |
|-------|-----------|------------|------------|
| 100 | 337 | 549 | -148to148 |
| 120 | 406 | 661 | -178to178 |
| 150 | 509 | 828 | -222to222 |
| 200 | 682 | 1106 | -296to296 |
| 300 | 1027 | 1663 | -444to444 |
| 500 | 1717 | 2777 | -741to688 |

清晰、明亮、绚丽的3LCD技术

3LCD技术可以获取明亮、自然、柔和的图像和锐利的轮廓线条。没有彩虹、色溢现象, 眼睛观看也更加舒适, 产品更加节能环保。



SVGA和XGA是IBM注册商標
NSF是Analog Devices B.V.的商標

本宣传页中的数据, 为来源于爱普生实验室数据, 与实际使用数据存在差异
如技术规格如有变更, 恕不另行通知

备注:

- 激光光源保修时间为 5 年。
- 此处维护, 仅指光源或防尘网更换。20,000 小时为首次使用投影机后光源亮度减少至 90% 前的近似使用期间。基于在模拟使用环境下 (浮尘量 0.04-0.20 毫克/每立方米, 加湿测试效果, 前述时间非承诺时间, 实际的寿命受使用模式、环境条件、用户使用习惯等因素影响会有很大差别。
- 本型号投影机所有镜头均为选配件, 整机不含镜头。
- 激光光源亮度将使用时间的增加而逐渐降低。激光光源实际使用寿命受使用模式、环境条件、用户使用习惯等因素影响会有很大差别。投影机在低亮度模式下使用, 激光光源使用寿命会得到有效延长。
- 《信息显示测量标准》(IDMS 2012 年 6 月发布了色彩亮度的测量方法。《信息显示测量标准》(IDMS 油国际信息显示协会(SID)管理下的国际显示计量委员会(ICDM)负责编写, 基于 ISO21118 标准制定, 该标准代表量产产品的平均值, 而产品的出厂数据并非平均值)。
- 亮度对比度数据基于: 颜色模式: 动态, 变焦: 广角, 自动光圈: 开。
- 此亮度为动态模式下屏幕中心位置光输出值, 中心亮度没有官方测量标准, 各厂家测量中心亮度的方法是独立的, 建议参照 IDM15.4 测量的彩色亮度和 ISO 21118 测量的白色亮度。
- 4K增强功能默认开启, 4K增强功能可将像素点对应光线方向位超0.5 个像素分辨率翻倍, 清晰度超越了全高清的图像质量。



爱普生官方网站



爱普生官方微信



爱普生官方微博

EV5210609BZ

高清高亮 专业灵活

CB-PU2010B 激光工程投影机



激光光源



高清发射器



近场传输



高动态范围



4K分辨率

- 激光光源 20,000 小时免维护 *1*2
- 多种选配电动镜头 *3
- 超高原生对比度
- 高达 10,000 流明 *5*6, 亮度满足用户不同需求
- 选配外置摄像头, 画面自动调节
- 4K 增强 *8 分辨率

CB-PU2010B 激光工程投影机



激光光源使用新体验

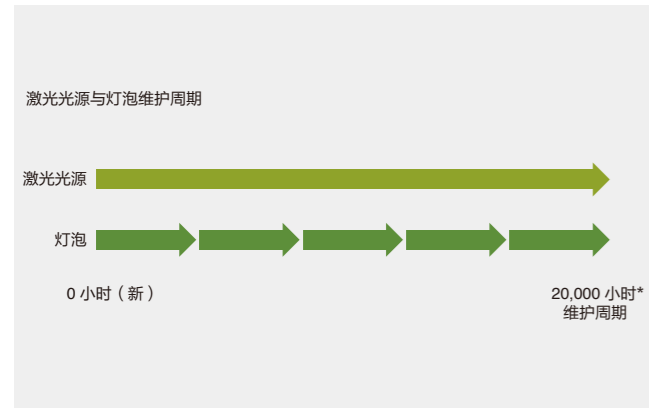
20,000 小时免维护 *1*2

爱普生研发的激光光源使用了无机荧光轮和无机液晶面板，能够带来长达 20,000 小时的免维护 *1*2。此外，激光光束来自多个激光二极管，即使一个二极管坏掉，图像也不会受到影响，这就免除了在重要演示中投影机光源可能会突然熄灭或变暗的风险。

无需担心更换灯泡

得益于激光光源的长寿命*，无需担心更换灯泡。

*首次使用投影机至光源亮度减少至 50% 时的近似使用时间。基于在模拟使用环境下（浮尘量 0.04-0.20 毫克 / 每立方米）加速测试结果。时间因使用条件和环境而异。



高可靠性

无机液晶面板和无机荧光轮带来超高可靠性

爱普生研发的荧光轮是由具有强抗光性和耐热性的无机材料构成，具有高可靠性。同时，爱普生还研发了成像装置的关键部件——无机液晶面板。激光投影机结合无机荧光轮与无机液晶面板，带来长效的明亮绚丽的图像。

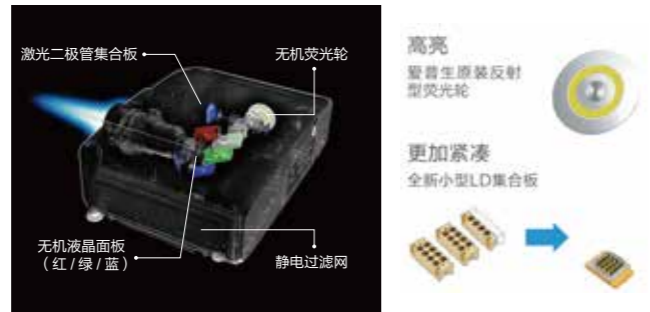
过滤网寿命长，更换便捷

长寿命的过滤网，吸入冷空气的进风口配有大面积高密度的褶皱型过滤网，过滤空气中的灰尘，防止灰尘进入投影机。

CB-PU2010B 为爱普生全新升级高亮度激光工程投影机，亮度提升至 10,000 流明 *5*6，采用激光光源，无机液晶面板和无机荧光轮，实现持久可靠的高质量投影。激光光源可以达到 20,000 小时免维护 *1*2，并投影精准白色高光。3LCD 技术及超高清分辨率为用户带来精美画质。支持多种电动选配镜头，最短实现 0.35 投射比，搭配选配外置摄像头可实现画面自动校正，满足不同场景及不同大小的空间应用。

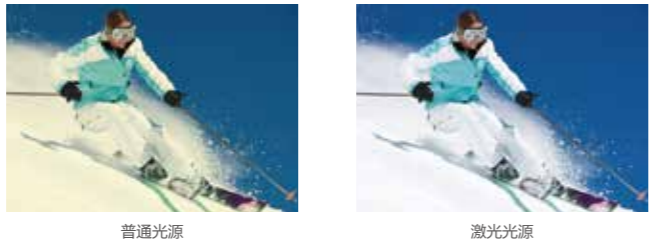
光学组件优化，实现高亮小巧

区别于传统的激光二极管发光板，爱普生使用紧凑的激光二极管集合板，在缩小投影机体积的同时输出相同功率，匹配原装反射型荧光轮，有效降低光损失，实现小巧高亮。



精准白

激光光源能够实现 RGB（红色、绿色、蓝色）的平衡，从而达到精准的白色高光，使画面栩栩如生。



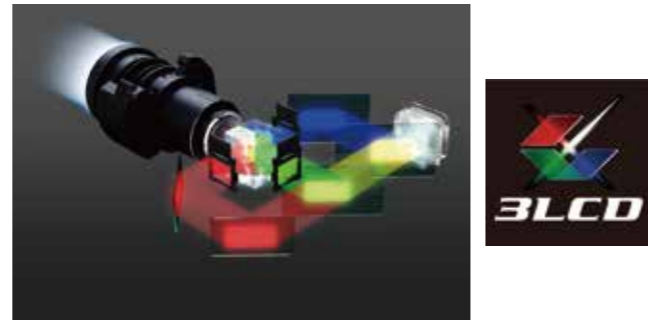
无机材料 VS 有机材料

| | 无机材料 (玻璃、金属、铝等) | 有机材料 (纸、木头、塑料等) |
|-----|--------------------|--------------------|
| 抗光性 | YES | NO |
| 抗热性 | YES | NO |

卓越的影像品质

3LCD 技术带来高品质影像

爱普生投影机全部应用 3LCD 技术，实现更高的光利用效率。3LCD 投影机色彩亮度更高，色彩过渡更柔和，其原理是将图像分解为三原色，分别处理后再通过棱镜混合投射出来。



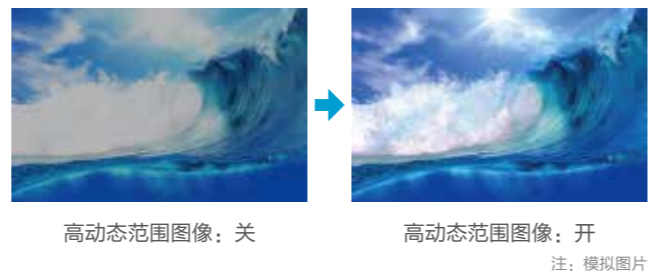
超高对比度

可达到 2,500,000 : 1*6 的超高对比度，投射更加生动锐利的图像。



HDR 高动态范围图像技术

CB-PU2010B 支持 HDR10 和 HLG 标准，可在宽色调范围内实现动态输出，并使白色或黑色斑点降至最低。

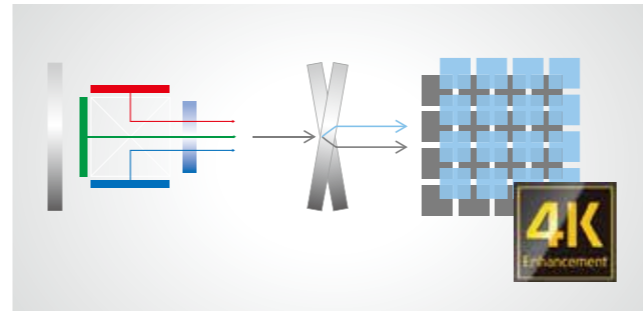


亮度可调节，恒定光输出

可以进行精确到 1% 的亮度调节，调节范围 8%—100%。结合亮度恒定模式，可以维持给定的亮度值，用于满足多种投影场景和方案。

4K 增强 *8 分辨率

爱普生的 4K 增强 *8 技术将像素点斜向双倍增强达到分辨率加倍的效果，使画面更加清晰生动。



场景自适应 Gamma 校正功能

场景自适应 Gamma 校正功能是爱普生自主研发的画质调节功能，可以根据图片内容逐帧分析图像，自动调整 Gamma 值，以最佳对比度投射。



超级解像度技术

爱普生超级解像度技术通过混合色彩分离的方法将图像的模糊区域去除，有效的提高画面的清晰度。即使低分辨率的影像投影到巨幅屏幕上时，也能实现清晰、锐利的画质。快速的运算能力保障超级解像度技术能够逐帧处理图像数据。



易安装

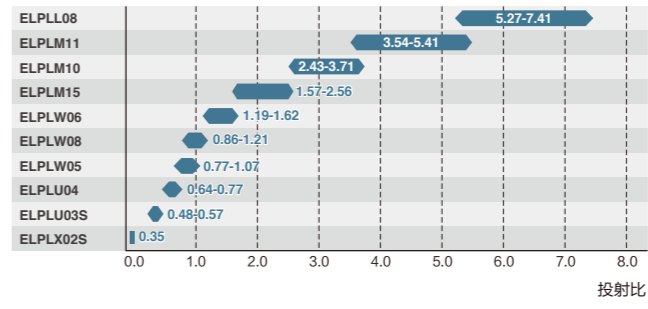
简洁小巧的设计

简洁小巧的设计蕴含着高性能的功能，安心使用爱普生投影机而无需担心受限于安装位置。与前代 9000 流明激光投影机相比，体积减小约 22%，重量减轻约 36%。



支持多种选配镜头 *3

更多可选镜头适用于不同投影空间及方案。使用 ELPLX02S 零偏移超短焦镜头，即使在狭小的空间内也可安装投影机。

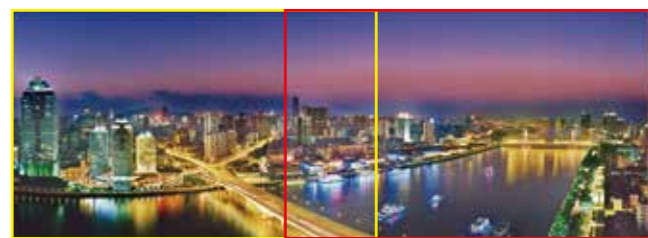
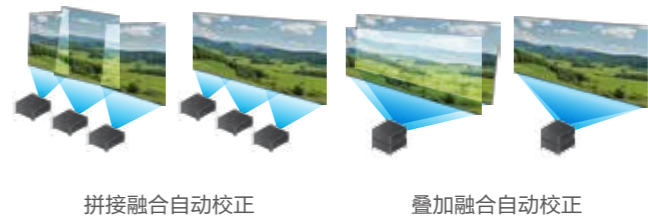


搭配外置摄像头，自动调节画面

结合 ELPEC01 外部摄像头和 Epson Projector Professional Tool，您可以快速轻松地设置多个投影机的融合画面。

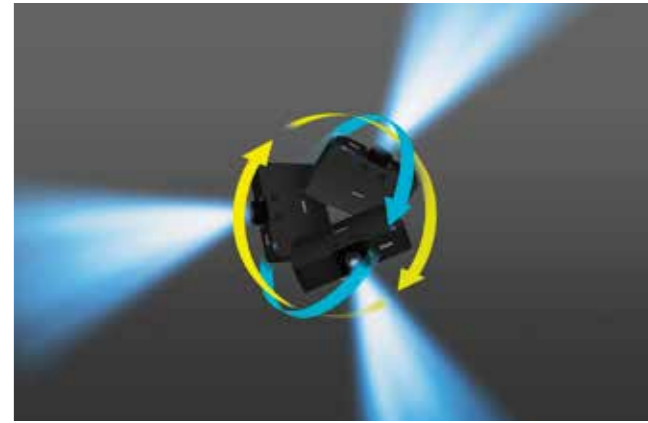


- 融合画面几何校正—用于使用多个投影机实现大画面
- 叠加画面几何校正—用于使用多个投影机实现高亮度画面
- 屏幕匹配—用于自动调整多个投影机画面色彩不一致



360°全方位安装

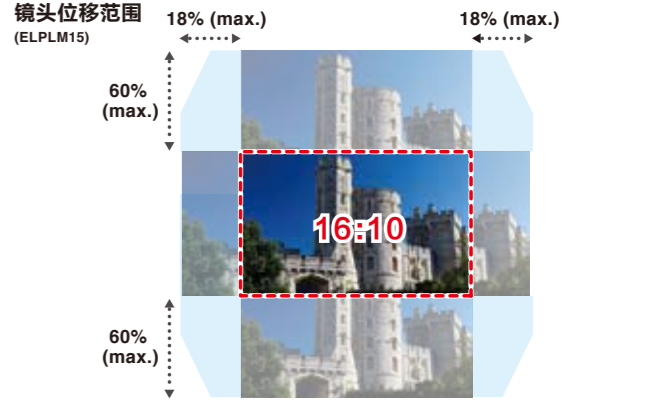
CB-PU2010B 采用激光光源，无散热角度要求，可以实现 360 度全方位安装，并且不会造成画面亮度的减损。应用场景多样，无论投射到天花板上或是地板上，都是理想选择。



步进式电机调节电动镜头

CB-PU2010B 支持大范围镜头位移，从而提升投影机安装的灵活性。采用的步进式电机让使用者在进行边缘融合及叠加等操作时实现精确的调整。同时，用户可以通过遥控器和网页控制进行镜头调节，大大提升了投影机吊顶安装时的调节便捷程度。

CB-PU2010B 可实现垂直 ±60%，水平 ±18% 的调整。



零偏移的超短焦投射镜头

该镜头可以为用户有效的节约安装空间，镜头投射比为 0.35，基于镜头零偏移量和前置散热设计，只需距离约 41 厘米，即可投射 100 英寸 (16:10) 的影像，同时结合镜头移位（垂直 +17%，水平 ±10%）的功能，使之在狭小空间的情况下更为易用。

