

## 步进式电机调节电动镜头

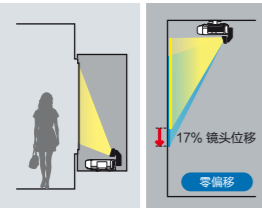
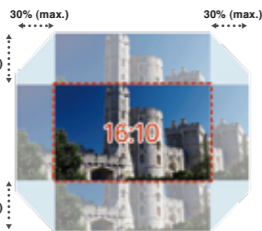
CB-L1505UH NL 支持大范围镜头位移, 从而提升投影机安装的灵活性。采用的步进式电机让使用者在进行边缘融合及叠加等操作时实现精确的调整。同时, 用户可以通过遥控器和网页控制进行镜头调节, 大大提升了投影机吊顶安装时的调节便捷程度。

## 镜头位置记忆功能

投影机可以存储10组镜头设置参数。镜头设置参数包括镜头的位置、焦距以及图像大小等信息。可以使用遥控器或者控制命令, 根据投射图像内容的宽高比例快速调整投影机。

## 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, 只需约76厘米即可投射100英寸(16:10)的图像, 同时具备垂直±17%、水平±10%的镜头位移功能, 使之在狭小空间内更为易用。



## 无忧维护

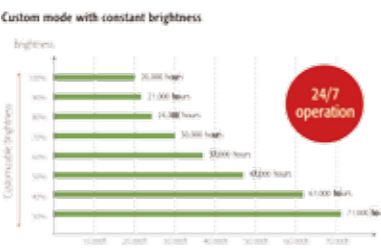
### 20,000小时\*1\*2免维护

爱普生研发的激光工程投影机采用了无机荧光轮及液晶面板, 能够带来长达20,000小时\*\*的免维护。此外, 激光光源来自多组激光二极管, 即使其中一个在使用过程中损坏, 也不会影响正常投影, 免除了重要演示中投影机突然熄灭或变暗的风险。

	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 

## 亮度可调节

可以进行精确到1%的亮度调节。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。



## 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。



可选镜头投射比:

分辨率	CB-L1505UH NL
ELPLX02	0.35
ELPLU03	0.48-0.57
ELPLU04	0.64-0.77
ELPLW05	0.77-1.07
ELPLW06	1.19-1.62
ELPLM15	1.57-2.56
ELPLM10	2.42-3.71
ELPLM11	3.54-5.41
ELPLL08	5.27-7.41

## HDBaseT\*

投影机内置HDBaseT接口, 可以选配HDBaseT高清发射器, 实现超过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。

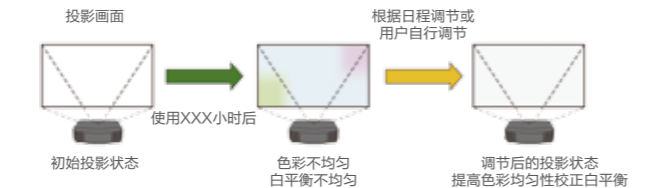
\*支持STP(spanning tree protocol)协议。HDBaseT和HDBaseT联盟的LOGO是属于HDBaseT联盟的商标。



## 内置色彩校正系统

当屏幕颜色不均匀时, 内置摄像头能够自动检测并调整颜色。当多台投影机并用时, 同样能够检测并调整屏幕间颜色的细微差别, 还可以设置手动或自动检查常规间距的颜色, 从而能够在简单的维护下提供稳定的画面质量。

单台投影机在使用一段时间后, 出现色彩不均匀现象。通过此功能可自动调节图像色彩均匀度, 达到精准的白平衡。



在进行多台投影机投影时(如边缘融合), 如果投影机之间亮度与色彩有差异, 通过该功能可以调节每台投影机的色彩与亮度, 令每台投影机投射相同的亮度、白平衡及色彩。



## CB-L1505UH NL 高亮度激光工程投影机 产品规格

基本规格			
投影系统	RGB 光阀式液晶投影系统		
投影方式	360° 投影		
主要部件 技术参数	液晶面板	尺寸 1.03英寸 (D10) 驱动模式 多晶硅 TFT 有源矩阵 像素数 2,304,000 点 (1920x1200)x3 实际分辨率 WUXGA 长宽比 16:10 刷新率 200-240Hz	
	镜头 (ELPLM15)	类型 电动变焦/电动聚焦/电动位移 焦距 36.00mm-57.35mm 变焦比 1:4.61 镜头更换 支持	
		光源	类型 激光二极管 LD 输入功率 670W (灯光模式, 标准, 环境温度: 25°C) 20,000 小时 (灯光模式, 正常) 30,000 小时 (灯光模式, 扩展)
			镜头位移范围 (ELPLM15)
		亮度*** (ELPLM15)	标准 12,000lm(颜色模式; 动态, 变焦; 广角, 镜头位移; 垂直居中/水平居中) 安静/扩展 8,400lm(颜色模式; 动态, 变焦; 广角, 镜头位移; 垂直居中/水平居中) 自定义亮度 3,600lm-12,000lm (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)		12,000lm(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-55%到+55%/水平居中, 自动光源; 开)
	光输出均匀性	88% (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	
高亮3D	支持(仅在使用ELPLW06/ELPLM15并且操作温度低于35°C时)		
AV mute	支持		
精美画质	颜色模式	动态, 上滨, 影院, 8T.709, 自然, DICOM SIM, 多画面投影	
	4K增强**	支持(关闭, Full HD, WUXGA+三种模式)	
	帧补插	支持	
	超级解像度	支持	
	Gamma自定义调节	支持	
易用功能	六轴色彩校正	支持	
	边缘融合	支持	
	自动色彩校正	支持	
有效扫描频段(模拟信号)	点时钟	13.5MHz到162MHz	
	水平	15kHz到91Hz(4K)	
	垂直	50 Hz 到65 Hz	
有效扫描频段(数字信号HDMI)	点时钟	13.5 MHz到297MHz(4K)	
	水平	15kHz到135kHz	
	垂直	23.98/24/29.97/25/30/50/59.94/60Hz	
有效扫描频段(SDI)	点时钟	13.5 MHz到148.5MHz	
	水平	15 kHz到67.5 kHz	
	垂直	23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	
视频输入/输出	输入信号	模拟信号	D-sub 15pin 5 BNC
		数字信号	HDMI DVI-D HDBaseT SDI
	输出信号	模拟信号	D-sub 15pin
		输入信号	迷你立体声
	音频输入/输出	输出信号	迷你立体声
控制信号	RS-232C	D-sub 9pin	
	输入/输出	遥控器输入	迷你立体声
USB输入/输出	A型	1 (用于无线LAN, 固件升级, 复制OSD设置)	
	B型	1 (用于固件升级, 复制OSD设置)	
网络输入/输出	有线LAN	RJ-45	
	无线LAN	A型 (选配: ELPAP10)	
操作温度	操作温度	0°C 到 50°C(0m到1,500m) 0°C到45°C (1,500m到2,000m)(20%-80% 湿度, 未结露)	
	存储温度	过热关机: 55°C (0m到1,500m) 50°C(1,500m到2,000m) *当环境温度过高时,亮度会自动下降	
	直接关机	支持	
	直接关机	支持	
	开机时间	小于7秒 预热时间: 30秒	
	冷却时间	瞬时冷却	
	防尘网	维护周期**	20,000H(25°C)用于一般办公室环境时(浮尘量:0.04-0.2 mg/m³), 基于爱普生的室内测试结果。
		支持	支持
	防盗	锁紧锁孔	支持
		Kensington锁	支持
无线投影单元		支持	
功耗		待机功耗 0.90W 灯光模式: 标准 597W 跟踪待机 (通讯开启) 2W 节能 0.3W	
尺寸	额定电压 & 额定电流	100-240V AC 50/60Hz 9.6-4.2A	
	不含支架 (W x H x D)	586 x 185 x 492 mm	
重量(不含镜头)	最大尺寸 (W x H x D)	586 x 211 x 492 mm	
		约21.9kg	

## 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。



爱普生官方网站



爱普生官方微信



爱普生官方微博

## 附件

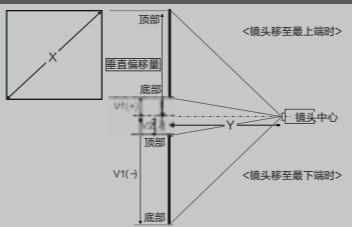
电源线	3m
遥控器	有
电池	AAx2
线盒盖	有
用户手册	有
HDMI 线卡	有

## 选配件

空气过滤器	ELPAF51
无线投影单元	ELPAP10
HDBaseT 发射器	ELPHD01

3D投影套件 (偏振片)	ELPPL01*仅在使用ELPLW06/ELPLM15且操作环境温度低于35°C时
超短焦镜头	ELPLX02
变焦镜头	ELPLU03
变焦镜头	ELPLU04
变焦镜头	ELPLW05
变焦镜头	ELPLW06
变焦镜头	ELPLM15
变焦镜头	ELPLM10
变焦镜头	ELPLM11
变焦镜头	ELPLL08

## 投影距离



16:10	投影距离 (厘米)
投影尺寸 (英寸)	广角 长焦
100	337 549
120	406 661
150	509 828
200	682 1106
300	1027 1663
500	1717 2777

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视频影像。没有彩虹、色溢现象, 眼睛观看也要加舒适, 产品更加节能环保。  
SVGA和XGA是IBM注册商标  
NSF是Analog Devices B.V.的商标

备注:

- \*1 激光光源保修时间为5年或使用20,000小时, 以先到者为准。
- \*2 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。前述时间非承诺时间, 实际时间将受使用模式、环境条件、用户使用习惯等因素影响会有很大差别。
- \*3 该系列投影机所有镜头均为选配, 整机不含镜头。
- \*4 4K增强技术使像素点对点角方向位移0.5个像素, 分辨率翻倍达到3840x2160, 清晰度超越了全高清的图像质量。物理分辨率仍为1920x1200。
- \*5 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。
- \*6 《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) 由国际信息显示协会 (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, 而产品的出厂最低值为标称值的80%。
- \*7 亮度、对比度数据基于: 颜色模式; 动态; 变焦; 广角; 自动光源; 开。



## 开启3LCD激光投影新体验

### CB-L1505UH NL 高亮度激光工程投影机



激光光源



画面校正



多镜头选配



镜头位移

■ 高可靠性, 20,000小时免维护\*\*1\*2

■ 7天x24小时使用\*\*2

■ 高达12,000流明亮度满足用户不同需求

■ 3LCD技术及WUXGA分辨率呈现精美画质

■ 丰富选配电动镜头\*3

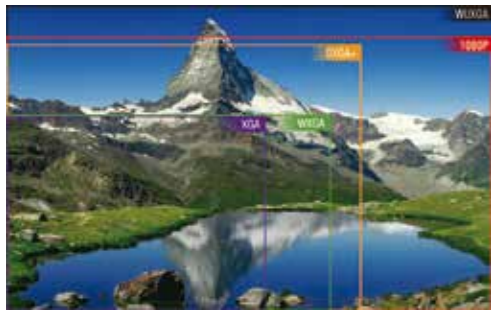
## CB-L1505UH NL 高亮度激光工程投影机



### 精美画质

#### WUXGA分辨率 — 超越全高清

WUXGA 分辨率 (1920 x 1200 像素) 可以呈现全高清视频 (1920X1080 像素) 图像。即使是在大尺寸屏幕投影时仍可保持清晰生动的细节, 带给用户充满活力的视觉体验。



#### 高亮度满足不同应用场景

高达 12,000 流明的高亮度可以满足电子标识或大型场地所需的可视度要求。



#### 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, 有效地提高画面的清晰度。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。



无超级解像度技术

有超级解像度技术

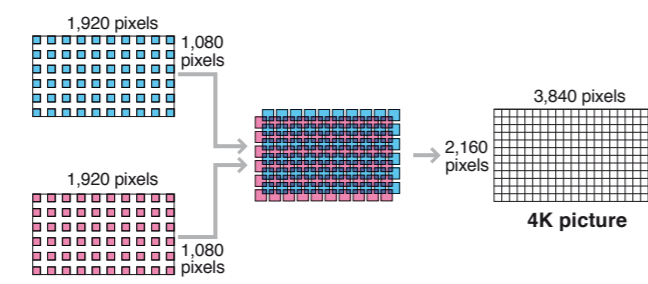
注: 模拟图片

CB-L1505UH NL 为爱普生全新升级高亮度激光工程投影机, 亮度提升至 12,000 流明。3LCD 技术及 WUXGA 分辨率为用户带来精美画质。该产品采用无机液晶面板及荧光轮, 可实现 7x24 小时\*\*连续使用。同时, 5 年或 20,000 小时\*\*整机免维护帮助用户免去售后担忧。CB-L1505UH NL 支持多种电动选配镜头, 最短可实现 0.35 投射比, 可满足各种不同场景及应用。

#### 4K增强技术\*4 实现更清晰图像

爱普生的 4K 增强技术\*\*将像素点斜向双倍增强达到加倍效果。此功能支持 4K 分辨率的片源投影, 让图像清晰生动。

注: 当输入信号分辨率为 1080P 或更高时可以使用, 建议应用于视频投影。



#### 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, 使画面清晰明亮。



普通光源

激光光源

#### DICOM SIM 模式

DICOM SIM 模式可以清晰地还原具有更深阴影的医疗图像(如 X-射线数字图像和其他医疗图像), 适用于医疗教学环境。

注: 该投影机非医疗设备, 不能用于日常诊断。



DICOM SIM 模式关

DICOM SIM 模式开

#### 3LCD 技术带来高品质影像

爱普生投影机全部应用 3LCD 技术, 实现高光利用率。3LCD 投影机通过将图像分解为三原色, 分别处理后再通过棱镜混合投射, 从而实现高色彩亮度, 柔和的色彩过渡。



### 灵活安装

#### 多画面投影

内置多画面投影系统

CB-L1505UH NL 为满足多画面投影需求而设计了多种功能, 如亮度调节、色彩调节及拼接区域位置调整等。同时可以通过自动比例调节功能进行更简便的多屏幕投影, 通过升级的边缘融合功能进行更精确的边缘融合。

#### 多画面投影校正前

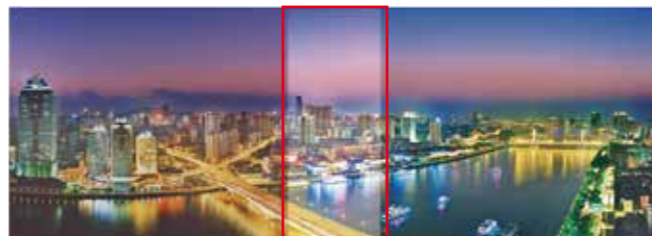
- 两台投影机的图像位置不能完全重合匹配
- 两台投影机的色彩和亮度不一致
- 融合带区域亮度较高



爱普生工程投影机内置的多画面投影功能可以解决这些问题。

#### 边缘融合

当用户使用多台机器进行融合时, 多画面边缘融合功能可以带来无缝大画面。



#### 无彩虹现象

3LCD 技术实现同时投影三种颜色的画面, 因此在播放影像或移动画面时不会造成彩虹现象。



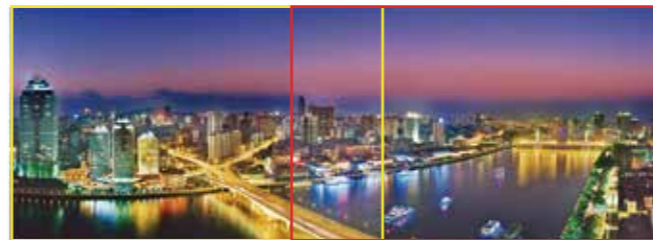
#### 插帧技术

插帧技术通过分析每一帧图像数据, 在两个原始画面之间创造出新的画面, 运动或快速移动图像看起来就会更加平滑、清晰和流畅。



#### 色彩匹配/亮度等级

校正投影机的亮度和色彩, 使多台投影机色彩一致。



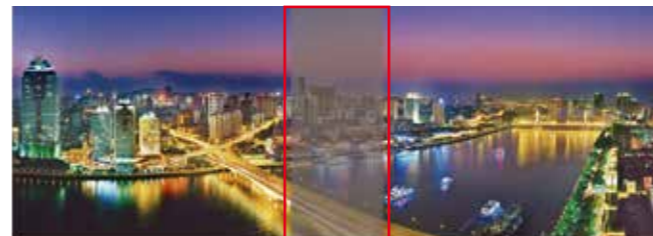
#### 点校正

点校正用于校正多画面投影时不重合的图像。利用投射在屏幕上的点阵, 将图像从右至左、从上至下逐点调整。



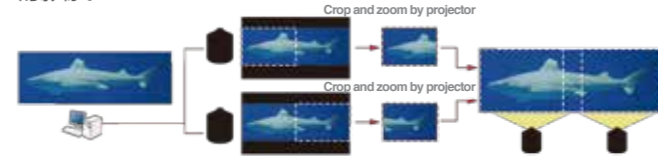
#### 黑场校正

调整投影机的黑场, 使黑色更加自然。



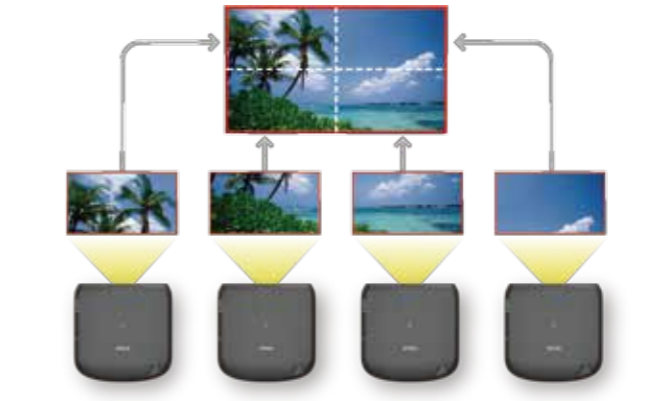
#### 比例

在融合时, 可以合并从多台投影机投影的图像, 从而实现大尺寸投影。通过裁剪并显示图像的一部分, 无需附加设备即可形成高质量的影像。



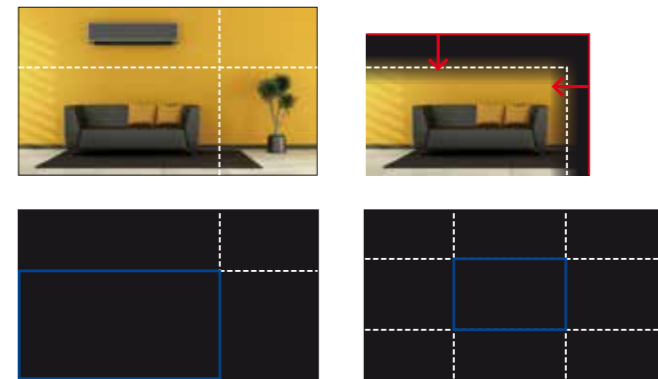
#### 自动比例调整

该功能将原有复杂的画面拆分进行了简化。用户只需从预设目录中选择屏幕布局, 投影机即可自动设置拆分区域、比例及融合位置。



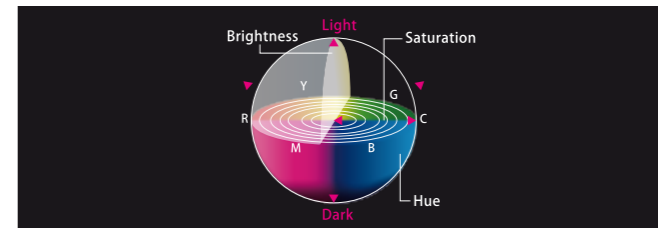
#### 升级的内置融合功能

升级的内置融合功能可以精确地将多幅画面无缝融合为一整幅画面, 便于用户更好的调节图像的起始位置、融合带的宽度及融合区域的黑场调节。



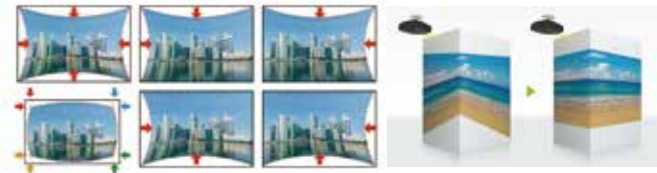
#### 细致的色彩调整

在 RGB 和 CMY 色彩模式下调节颜色的色调、饱和度和亮度。



#### 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透射时, 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。



#### 360度全方位安装

CB-L1505UH NL 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。



#### Epson Projector Professional Tool

新设计的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。



#### 分屏

CB-L1505UH NL 支持同时投影两个不同的信号源, 例如视频会议影像及会议文件。WUXGA 的高分辨率可以保证清晰、生动的双画面显示。



#### OSD 菜单复制

使用多台投影机时, 使用 OSD 菜单复制功能可以缩短安装调试时间。一台机器的色彩和亮度甚至用户标识等设定都可以通过 USB 或网络传输至其他投影机。