

专业软件

Epson Projector Professional Tool

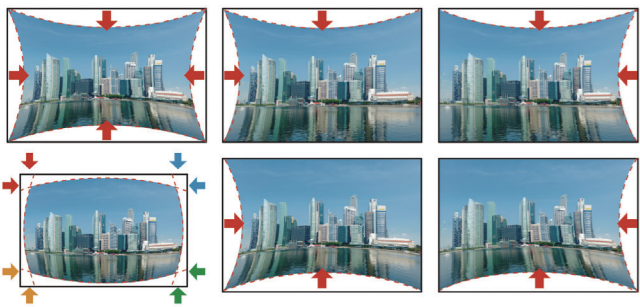
免费的专业软件可以帮助用户通过电脑端对单台或多台投影机进行操控、设置及调试,让投影机的管理更高效,同时节省更多成本。

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。



曲面



折角墙表面

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。

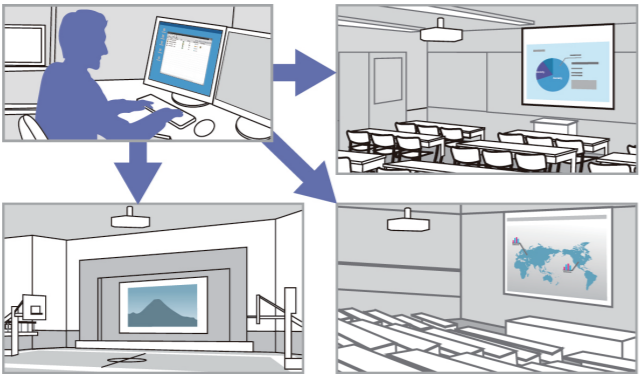
\* 需配合Epson Projector Content Manager软件使用

HDMI

如果连接的设备支持 HDMI®CEC 标准,则可以使用 HDMI® 连接功能,可以实现打开 / 关闭电源等链接操作。由于可以使用投影机的遥控器操作连接的设备,因此只需打开投影机电源即可指定图像和视频进行播放。

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。



Epson Projector Content Manager

可以制作播放列表的免费软件。

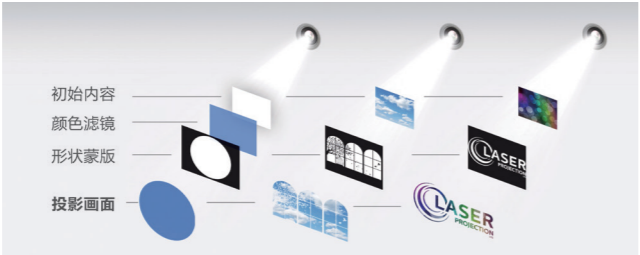
可通过以下方式定制播放列表:

- 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。



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-L1070 NL 激光工程投影机 产品规格

基本规格			
投影系统	RGB 液晶光路投影系统		
投影方式	360° 投影 0.78英寸 (C2fine)		
液晶面板	尺寸	多晶硅 TFT 有源矩阵	
	像素数	786,432点 (1024 x 768) x 3	
	实际分辨率	XGA	
	屏幕纵横比	4:3	
	刷新率	200 Hz - 240 Hz	
镜头 (ELPLM08)	类型	电动变焦 / 电动变焦 / 电动位移	
	焦距	24.0 mm - 38.2 mm	
	变焦比	1 - 1.6	
	镜头更换	支持	
光源	类型	激光二极管	
	LD 输入功率	115W (灯光模式: 标准, 环境温度: 25°C) 寿命**	
屏幕尺寸(投射距离) 标准镜头(ELPLM08)	20,000 小时 (灯光模式: 标准)		
镜头位移范围(ELPLM08)	垂直: 57% 到 +57% (水平居中) (电动); 水平: -30% 到 +30% (垂直居中) (电动)		
亮度** (ELPLM08)	标准 7,500 流明 (绿色模式: 动态: 变焦: 广角, 镜头位移: 垂直居中 / 水平居中) Quiet 安静 / Extended 扩展 5,250 流明 (绿色模式: 动态: 变焦: 广角, 镜头位移: 垂直居中 / 水平居中)		
色彩亮度** (ELPLM08)	7,500 流明 (绿色模式: 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 (绿色模式: 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(ELPLM08)	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		
高亮 3D	支持 (仅在使用 ELPLW06/ELPLM08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10 和 ELPLW04/ELPLS04/ELPLM08 时)		
AV mute	支持 * AV mute 时显示零表明		
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	
	帧补插	支持	
	超级解像度	支持	
	Gamma 自定义调节	支持	
	几何校正	支持	
通用功能	边缘融合	支持	
	日程设置	支持	
	信号源搜索	支持	
	密码保护功能 (安全功能)	是 (保护用户标记, 保护网络设置, 保护日程设置, 开机)	
	点时钟	13.5 MHz 到 162 MHz	
有效扫描频段 (模拟信号)	水平	15 kHz 到 60 kHz	
	垂直	50 Hz 到 65 Hz	
	点时钟	13.5 MHz 到 162 MHz	
有效扫描频段 (HDMI)	水平	15 kHz 到 75 kHz	
	垂直	23.98/24/29.97/30/30.5/50/60 Hz	
	点时钟	13.5 MHz 到 162 MHz	
有效扫描频段 (DVI)	水平	15 kHz 到 75 kHz	
	垂直	23.98/24/29.97/30/50/60 Hz	
	视频输入/输出	输入信号	模拟信号
数字信号			HDMI 1 (支持 HDCP) DVI-D 1 (兼容 24 针兼容型 HDCP)
输出信号		模拟信号	D-sub 15pin 1
		数字信号	HD-BaseT 1 (支持 HDCP)
音频输入/输出		输入信号	迷你立体声 3
输出信号	迷你立体声 1		
控制信号输入/输出	RS-232C	D-sub 9pin 1	
A型	遥控输入 1		
USB 输入/输出	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 1	
	无线 LAN	A 型 (选配 ELPA010) 1 (与 Memory iO 通用)	
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)		
	操作高度	0 m 到 2,000 m (超过 1,500 m: 使用高亮模式)	
	贮藏温度	-10 °C 到 60 °C (10% - 90% 湿度, 未结露)	
	直接开机	支持	
	直接关机	支持	
开机时间	少于 7 秒 (EPSON Logo) 预热时间: 30 秒		
冷却时间	即刻冷却		
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	
	滤网清洗	支持	
	Kairinglon 膜	支持	
	无线投影单元	支持	
	激光光源 (亮度模式: 正常)	416W	
功耗	激光光源 (亮度模式: 扩展)	299W	
	网络待机	2.0W	
	节能	0.5 W	
	额定电压 & 额定电流	100 - 240 V AC 50/60 Hz 4.4-2.0A	
重量 (不含镜头)	约 15.8kg		
尺寸	不含支脚(W x H x D)	545 x 164 x 436mm	
	最大尺寸(W x H x D)	545 x 189 x 484 mm	
附件			
电源线	3 m		
遥控器	有		
电池	AA x 2		
橡皮擦	有		
用户手册	有		

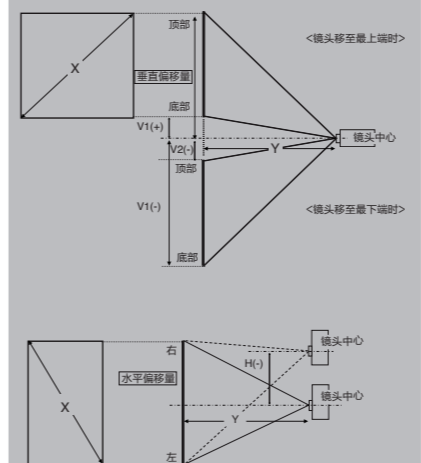
爱普生 (中国) 有限公司

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		
空气过滤器	ELPAF46	
无线投影单元	ELPAP10	
HDBaseT 发射器	ELPHD01	
3D 投影套件 (选购件)	ELPPL01* * 与 ELPLW06/ELPLM08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10 和 ELPLW04/ELPLS04/ELPLM08 配套	
可选镜头**	超短焦镜头	ELPLX01
	变焦镜头	ELPLU03S
	变焦镜头	ELPLU04
	变焦镜头	ELPLW05
	变焦镜头	ELPLW06
	变焦镜头	ELPLM08
	变焦镜头	ELPLM15
	变焦镜头	ELPLM10
	变焦镜头	ELPLM11
	变焦镜头	ELPL08

投影距离 (标准镜头)



4:3	投影距离 (厘米)	垂直偏移量 (厘米)	水平偏移量 (厘米)		
投影尺寸 (英寸)	广角	长焦	V1	V2	H
60	178	288	-98 to 7	-7 to 98	-38 to 38
80	239	385	-131 to 9	-9 to 131	-51 to 51
100	299	482	-164 to 12	-12 to 164	-64 to 64
150	452	726	-246 to 17	-17 to 246	-95 to 95
200	604	969	-329 to 23	-23 to 329	-127 to 127
300	908	1456	-492 to 35	-35 to 492	-191 to 191

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、色温现象, 眼睛观看也更加舒适, 产品更加节能环保。  
SVGA 和 XGA 是 IBM 注册商标  
NSF 是 Analog Devices B.V. 的商标



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

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, 仅指光源或滤网更换。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 本型号投影机所有镜头均为选配件, 整机不含镜头。
- \*4 激光光源亮度将随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。
- \*5 《信息显示屏测量法》IDMS 2002 年 6 月发布了彩色亮度的测量方法, 《信息显示屏标准》(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 ISO2118 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%。
- \*6 亮度、对比度数据基于: 颜色模式: 动态; 变焦: 广角; 自动光源: 开。



爱普生官方网站



爱普生官方微信



爱普生官方微博

全新激光光源

- 激光光源 20,000 小时免维护\*1\*2
- 精准白投影

易安装

- 简洁小巧的设计
- 360 度全方位安装
- 多种选配电动镜头\*3

## CB-L1070 NL 激光工程投影机



### 激光光源使用新体验

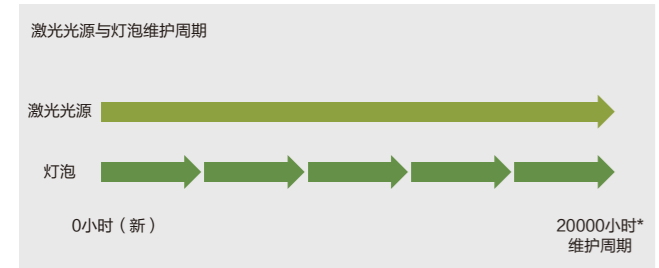
#### 20,000小时\*免维护\*1\*2

爱普生研发的激光光源使用了无机荧光轮和无机 LCD 晶板,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。

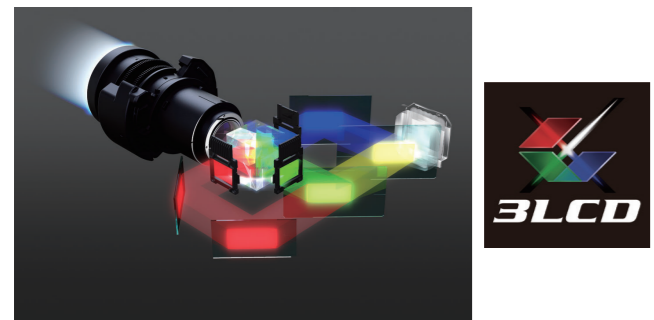


### 卓越的影像品质

#### 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。

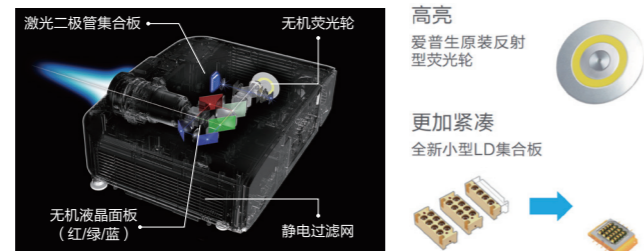
3LCD 投影机色彩亮度更高,色彩过渡更柔和,其原理是将图像分解为三原色,分别处理后再通过透镜混合投射出来。



爱普生CB-L1070 NL 工程投影机采用激光光源,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,7,500流明\*5\*6色彩亮度输出,3LCD技术为用户带来精美画质。内置色彩校正系统,保证长时间使用后,光输出均匀性一致。

#### 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。



#### 大画面输出

XGA(1024X768 像素)分辨率可以实现大幅面投影,满足教室、会议室、展馆等各种需求。



#### 超高对比度

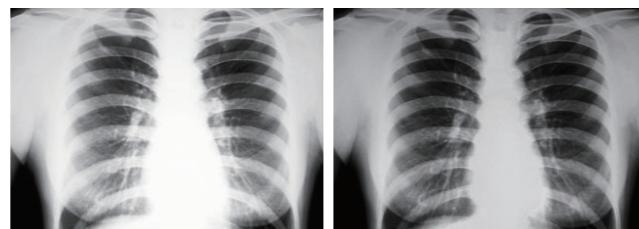
可达到 2,500,000 : 1\*\* 的超高对比度,投射更加生动锐利的图像。



#### 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

### 高可靠性

#### 无机LCD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 LCD 面板。激光投影机结合无机荧光轮与无机 LCD 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。

#### 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

#### 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。

#### 插帧技术

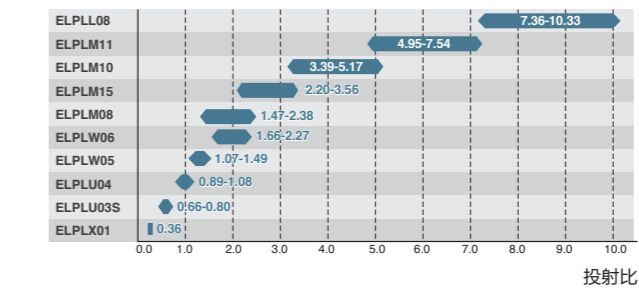
插帧技术通过分析每一帧图像数据,在两个原始画面之间创造出新的画面,运动或快速移动图像看起来就会更加平滑、清晰和流畅。



### 易安装

#### 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 ELPLX01 零偏移超短焦镜头,即使在狭小的空间内也可安装投影机。

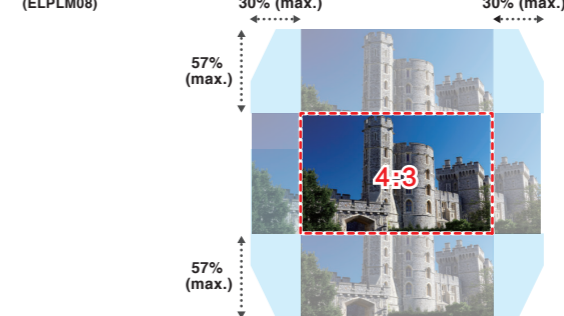


#### 步进式电机调节电动镜头

CB-L1070 NL 支持大范围镜头位移,从而提升投影机安装的灵活度。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。

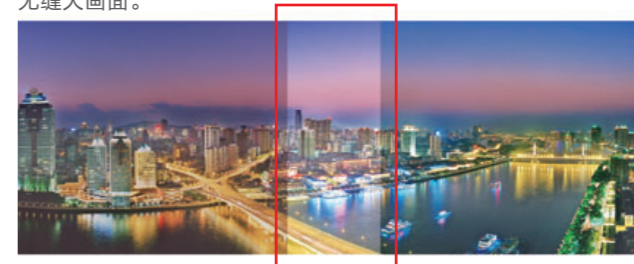
CB-L1070 NL 可实现垂直±57%,水平±30%的调整。

#### 镜头位移范围



#### 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。



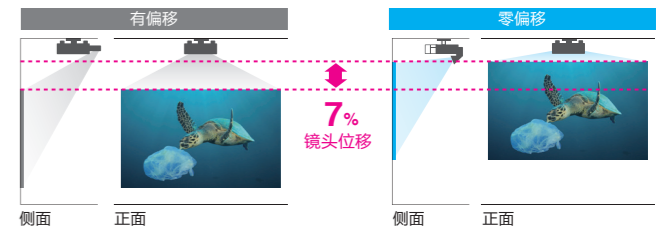
#### 点校正

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。



#### 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 0.36,基于镜头零偏移量和前置散热设计,只需距离约 71 厘米,即可投射 100 英寸(4:3)的影像,同时结合镜头移位(垂直+7%,水平±8%)的功能,使之在狭小空间的情况下更为易用。



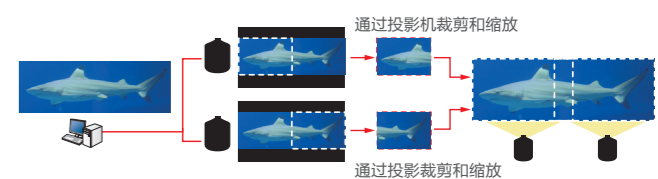
#### 简洁小巧的设计

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安装位置。与前代产品相比,体积减小约 18%,重量减轻约 16%.\*

注:前代产品指 CB-L1100U 工程投影机。体积指按最大尺寸计算的体积,重量为包含标准镜头的重量。

#### 比例

在融合时,可以合并从多台投影机投影的图像,生成融合重叠区域,从而创建大尺寸图像,不用附加设备即可形成高质量的图像。



#### 360°全方位安装

CB-L1070 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。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。



### 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