

防尘的光路系统

新的光路系统具有更高的防尘性能，可以很好地阻止灰尘进入光路系统，保障投影画面的质量。

状态监视屏

爱普生最新配置的 LCD 状态监视屏可以查看投影机的状态信息（信号源、分辨率、网络信息等）。不用通过投影机菜单及屏幕，也可实时查看投影机的状态信息。



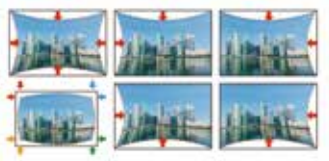
过滤网寿命长，更换便捷

长寿命的过滤网，更换周期达到 10，000 小时^{*5}。吸入冷空气的进风口配有大面积高密度的褶皱型过滤网，吸收空气中的灰尘，防止它进入投影机。当需要更换过滤网时，只需要移开侧盖，操作非常简单。

更多的应用功能

曲面校正

投影机内置曲面校正功能，可通过菜单进行各种曲面图形的校正，曲面校正完成后，可以继续进行内置融合功能的使用。



竖直投影

投影机支持竖直投影功能，可以在多种应用中使用。

- * 投影机竖直投影时，需要使用单独销售的吊架，不能直接立在物体上；
- * 投影机竖直投影时，进风口面需要向下；
- * 竖直投影灯泡的寿命是 1000 小时。



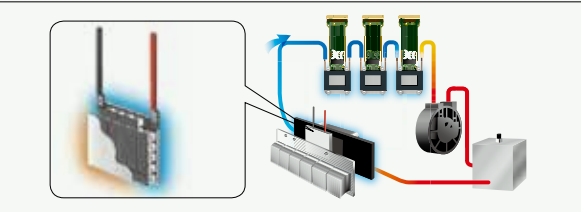
被动 3D 立体投影

采用新型液晶面板配合原装的偏振片和 3D 眼镜，对投影光线的利用率高达 60%，比前代产品提高 70%。就算是在光线明亮的环境中，不用特意关灯拉帘也能正常使用 3D 投影。



珀尔贴液体冷却技术

爱普生原创的珀尔贴液体冷却技术使用了珀尔贴效应的热交换半导体电路，保证冷却散热效果的同时，确保了投影机的使用亮度和图像质量。好的散热效果，延长了投影机的使用寿命，用户可以无忧地使用爱普生投影机。



当 n 型和 p 型半导体材料在两端被连接，会有电流通过他们形成的电路，一个连接点会变冷，另一个连接点会发热。在电路的冷点通过冷却液，就产生一个冷却系统。冷却液流经液晶板，就可以使面板冷却。在这个过程中，冷却液会变热，然后再循环变冷。有一个风扇面对着发热点上的散热器，采用风冷使之冷却。

* 液晶面板配备水晶玻璃防尘保护罩，确保面板冷却的均匀和效果，冷却效果从外框传递给玻璃，从而冷却到整个面板。

灯泡寿命长，更换简单

配有 2000 小时^{*}(标准模式)的长寿命灯泡，更换灯泡简单快速，不需要任何工具，也不必从天花板上卸下投影机。



型 号		CB-Z10005U/CB-Z10005UNL	
机身颜色	投影系统	主要投影技术参数	液晶面板
尺寸	投影镜头	灯泡 *1	控制比 (标准镜头)
屏幕尺寸 (标准镜头)	镜头位移范围	标准灯泡	垂直投影灯泡
对比度 *2*3	几何校正	视频处理	有用的功能
输入信号	模拟 RGB 输入 / 输出	Video I/O	HDMI
输出信号	DVI-D	SDI	HDBaseT (Rx)
网络输入 / 输出	服务		

有效扫描频段 (模拟)	点时钟 水平 垂直	13.5MHz to 162MHz up to UXGA 60Hz 154kHz to 92kHz 50Hz to 85Hz
有效扫描频段 (HDMI)	点时钟 水平 垂直	13.5MHz to 162MHz up to UXGA 60Hz 154kHz to 75kHz 24kHz 30Hz 50 Hz 60Hz
有效扫描频段 (SDI)	点时钟 水平 垂直	13.5 MHz to 148.5 MHz up to 1080p 60Hz 154kHz to 75.45kHz 24kHz 30Hz 50Hz 60Hz
功耗 (电压 220-240V)	标准灯泡, 3D2T, 标准灯泡, 3D2T, ECO 模式 标准灯泡, 3D2T, ECO 模式 网络待机 待机	1650W 788W 3.1W 0.37W
操作温度		0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F) (20% - 80% 湿度, 未凝结)
操作高度 *4		ECO 模式: 1500 米以上区域, 应用用电流模式 0 至 2000 米 (1500 米以上区域, 应用用电流模式) 10 °C 至 60 °C (50 °F 至 140 °F) (10% - 90% 湿度, 未凝结)
贮藏温度		标准灯泡: 水平: ± 100° / ± 5° 垂直灯泡: 垂直: ± 10° / ± 10° 空气过滤网方向: 朝下
投影角度		标准灯泡: 水平: ± 100° / ± 5° 垂直灯泡: 垂直: ± 10° / ± 10° 空气过滤网方向: 朝下
直接关机		是
直接关机		是
自动关机		是
开机时间		大约 20 秒, 预热时间: 30 秒
冷却时间		约 1 分钟 0 秒
防尘网维护周期 *5		10000 小时
电源电压		100-240V AC ±10%, 50/60Hz 11.2-4.9A
尺寸	不要拆镜头。手持尺寸 (D x W x H) 最大尺寸 (D x W x H)	741 x 534 x 197mm 741 x 534 x 255mm
重量	CB-21000SUNL CB-21000SXL	大约 26kg 大约 24kg
风扇噪音 (耗电量: ECO 模式)		35dB
附件		
电源线	电源线 3 米	
电源线	电源线 1.8 米	
遥控器	遥控器	
电池	AA x 2	
投影软件	CDROM (投影软件 Ver.1.1e)	
HDMI 线		
电源线		
电源线		
选配件		
备用灯泡		ELPLP1 (2 只: ELPLP2) 标准灯泡 ELPLP3 (2 只: ELPLP4) 豎置投影灯泡
空气过滤器单元		APAF46
无线投影单元		ELPA07
无线投影单元 (USB Key)		ELPA08
HiD-Bayer 传感器		ELPH01
3D 投影软件 (偏振片)		ELPP01
无线投影单元		ELPP02
无线投影单元		ELPP03
无线投影单元		ELPP04
无线投影单元		ELPP05
无线投影单元		ELPP06
无线投影单元		ELPP07
无线投影单元		ELPP08
无线投影单元		ELPP09
无线投影单元		ELPP10
无线投影单元		ELPP11
无线投影单元		ELPP12
无线投影单元		ELPP13
无线投影单元		ELPP14
无线投影单元		ELPP15
无线投影单元		ELPP16
无线投影单元		ELPP17
无线投影单元		ELPP18
无线投影单元		ELPP19
无线投影单元		ELPP20
无线投影单元		ELPP21
无线投影单元		ELPP22
无线投影单元		ELPP23
无线投影单元		ELPP24
无线投影单元		ELPP25
无线投影单元		ELPP26
无线投影单元		ELPP27
无线投影单元		ELPP28
无线投影单元		ELPP29
无线投影单元		ELPP30
无线投影单元		ELPP31
无线投影单元		ELPP32
无线投影单元		ELPP33
无线投影单元		ELPP34
无线投影单元		ELPP35
无线投影单元		ELPP36
无线投影单元		ELPP37
无线投影单元		ELPP38
无线投影单元		ELPP39
无线投影单元		ELPP40
无线投影单元		ELPP41
无线投影单元		ELPP42
无线投影单元		ELPP43
无线投影单元		ELPP44
无线投影单元		ELPP45
无线投影单元		ELPP46
无线投影单元		ELPP47
无线投影单元		ELPP48
无线投影单元		ELPP49
无线投影单元		ELPP50
无线投影单元		ELPP51
无线投影单元		ELPP52
无线投影单元		ELPP53
无线投影单元		ELPP54
无线投影单元		ELPP55
无线投影单元		ELPP56
无线投影单元		ELPP57
无线投影单元		ELPP58
无线投影单元		ELPP59
无线投影单元		ELPP60
无线投影单元		ELPP61
无线投影单元		ELPP62
无线投影单元		ELPP63
无线投影单元		ELPP64
无线投影单元		ELPP65
无线投影单元		ELPP66
无线投影单元		ELPP67
无线投影单元		ELPP68
无线投影单元		ELPP69
无线投影单元		ELPP70
无线投影单元		ELPP71
无线投影单元		ELPP72
无线投影单元		ELPP73
无线投影单元		ELPP74
无线投影单元		ELPP75
无线投影单元		ELPP76
无线投影单元		ELPP77
无线投影单元		ELPP78
无线投影单元		ELPP79
无线投影单元		ELPP80
无线投影单元		ELPP81
无线投影单元		ELPP82
无线投影单元		ELPP83
无线投影单元		ELPP84
无线投影单元		ELPP85
无线投影单元		ELPP86
无线投影单元		ELPP87
无线投影单元		ELPP88
无线投影单元		ELPP89
无线投影单元		ELPP90
无线投影单元		ELPP91
无线投影单元		ELPP92
无线投影单元		ELPP93
无线投影单元		ELPP94
无线投影单元		ELPP95
无线投影单元		ELPP96
无线投影单元		ELPP97
无线投影单元		ELPP98
无线投影单元		ELPP99
无线投影单元		ELPP100

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，眼睛观看也更加舒适，产品更加节能环保。



SVCA 和 VGA 是 IBM 注册商标 NSF 是 Analog Devices & V. 的商标

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

- 备注：
- *1 上述时间为非连续使用条件下，灯泡亮度将随使用时间的增加而逐渐降低。灯泡实际使用寿命受使用模式、环境温度、用户使用习惯等因素影响会有很大差别。
 - *2 《信息色度测量标准》(IDMS) 2012 年 6 月发布了全球标准化的测量方法，《信息色度测量标准》(IDMS) 由国际信息显示协会 (SID) 管理的国际显示设计委员会 (CDM) 负责编制。基于 ISO11118 标准制定，该标准将代表量产时产品的平均值，而产品出厂时的亮度值在标称值的 80%。
 - *3 亮度、对比度数据基于：颜色模式：动态、变焦：广角、自动光圈：开。
 - *4 本产品可安全使用的高度：海拔高度 2000m 及 2000m 以下地区 (基于中国国家标准 GB9431-2011)。
 - *5 基于爱普生室内测试数据，在普通办公环境下使用 (灰尘浓度：0.04-0.2 mg/m³, 温度 25 °C)

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: <http://www.epson.com.cn>

官方微信: 爱普生中国

服务导购热线: 400-810-9977

官方微博: @爱普生中国 <http://e.weibo.com/epsoncn>

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
微信服务号



爱普生
新浪微博



爱普生
官方网站

■ 高画质

- 高分辨率 WUXGA，呈现高清晰的图像
- 10000 流明^{*2*3} 色彩亮度，可投射大画面
- 采用爱普生原创水晶高清技术、电影滤镜技术、超级解像度技术和插帧技术

■ 高可靠性

- 采用爱普生无机液晶面板，爱普生原创珀尔贴主动液体冷却技术，双灯配置

■ 易安装

- 选配多款镜头，360 度灵活安装
- 内置几何校正和多画面拼接系统，可大屏幕拼接投影



CB-Z10005U/CB-Z10005UNL



高品质的影像

高亮的大画面影像

爱普生 3LCD 双灯投影机实现 10000 流明¹2³ 高亮度。在演讲大厅、大型会议室和礼堂等场所，能够投影出巨幅的画面。在环境光线较亮的场所，也能投射出高质量的画面。



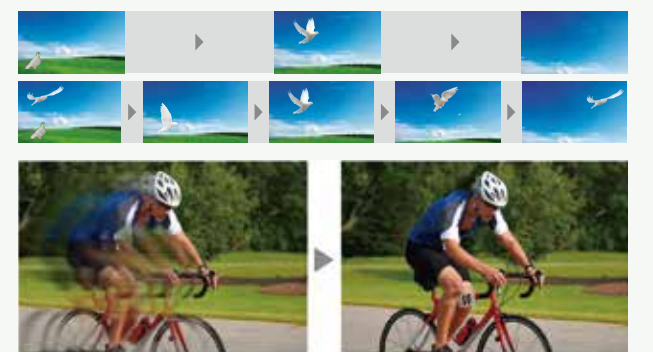
三片液晶投影技术

3LCD 技术以平滑的色彩变换实现卓越的图像质量，实现色彩平滑变换，使投影图像更加清晰、炫目。



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。



爱普生水晶高清技术

爱普生独有的水晶高清技术采用具有垂直取向（VA）技术的无机液晶面板，实现 15000:1 对比度²3 和保证高质量的平滑影像。

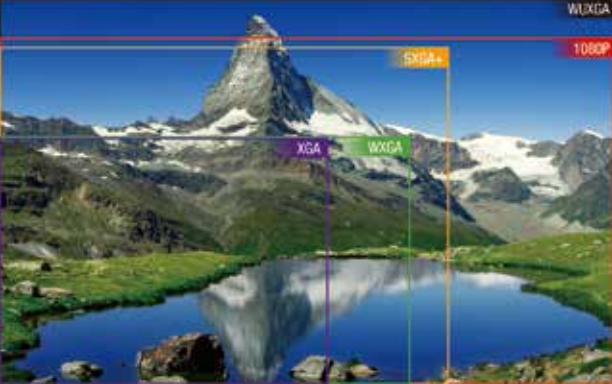


2-2/4-4 pull down

投影机能够自动侦测 1080p/24 帧的信号，将图像还原为电影画面。

WUXGA 高清分辨率

爱普生是全球首家提供 WUXGA(1920*1200 像素)分辨率的 3LCD 投影机厂商，即使对于全高清视频（1920*1080 像素）的大屏幕，仍然保证高清晰度的图像显示。在大屏幕上，图像依然可以保持清晰生动的细节，带给用户一个充满活力的视觉体验。



爱普生电影滤镜技术

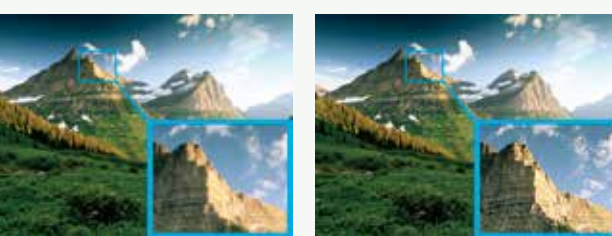
灯泡发出的光通过爱普生最新一代电影滤镜后即能获得精准的色彩还原，得到更加宽广的色域，同时也能得到高的输出亮度。使投影出的图像和视频的色彩同 sRGB 色域空间一致。



* 色域空间还原对比：CB-Z10005U 剧院模式 VS. sRGB(IEC 国际色彩标准)。

爱普生超级解像度技术

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

* 模拟图片

自动光圈

超高精度自动光圈控制系统可以实现 15000:1²3 的高对比度。该系统可以检测到每个场景的固有亮度水平，并自动调整光输出到最佳水平。因此，即使对于明暗快速切换的场景，投影机也能瞬时调整，以确保深黑和准确的色彩再现。



无自动光圈和爱普生电影滤镜 有自动光圈和爱普生电影滤镜

* 模拟图片

DICOM 模式

DICOM SIM 模式可以清晰的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），在医疗教学环境中使用。

* 该投影机非医疗设备，不能在日常诊断中使用。



普通模式

DICOM SIM 模式

内置多画面拼接系统

点校正、边缘融合、多屏幕色彩校正和黑场校正

许多有用的功能集成在多画面投影菜单中，用户可以非常容易的校正多画面拼接投影。“点校正”功能很精确地校正图像位置；“边缘融合”功能校正融合带的亮度；“多屏幕调节”功能、“亮度等级”功能、“多屏幕投影”色彩模式校正多台投影机的亮度和色彩，使多台投影机色彩一致，以实现投影出色彩一致的图像。“黑场校正”功能使图像的黑色更加自然。

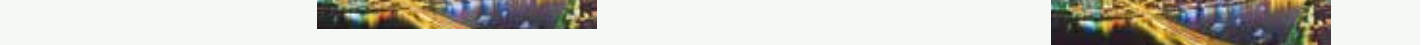
校正前 点校正功能 边缘融合

- 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
- 融合带区域亮度更亮
- 图像的位置使用点校正功能调整
- 消除投影机融合带的亮度



多屏幕调节和亮度等级

- 校正投影机的亮度和色彩，使多台投影机色彩一致
- 调整投影机的黑场，使黑色更加自然



点校正

当单台投影机投射图像扭曲或多台投影机投射图像边缘重合部分未对准时，使用点校正功能，即使是大幅屏幕，也可以快速、轻松地点对点的从上到下或从左到右校正投影图像，最大可以校正 9 x 9 个点。



色彩校正功能

色彩校正功能可以通过增减 RGBCMY 六色的色相、饱和度和亮度，校正图像的色彩。满足您对色彩的要求。



安装方便

广泛的输入选择

支持 3G-SDI 和 HDBaseT，实现长距离传输。HDMI 和 DVI 双数字接口，连接不同的高清输入信号源。



多款镜头可选，更换简单

多款可选镜头（延用前一代 EB-Z9000 系列双灯投影机的所有选配镜头）满足各种不同的安装环境。0.64 投射比的短焦镜头 ELPLU02，缩短投影距离，安装更多选择。



中置镜头

镜头居中设计，避免了许多安装上的繁琐。可以快速对准吊架、投影机中心、屏幕中心，不必考虑投影中心的镜头偏移。



网页远程控制

投影机连接局域网后，可以使用电脑、平板电脑和手机通过网页校正投影机的安装设置和调整投影机的菜单。

投影距离

屏幕尺寸 (16:10)	投影距离												
	ELPLU02 (0.64-0.77)		ELPLR04 (0.7)	ELPLW04 (1.19-1.62)		ELPS04 (1.57-2.56)		ELPLM06 (2.42-3.71)		ELPLM07 (3.54-5.41)		ELPLL07 (5.27-7.41)	
	最小 (米)	最大 (米)	(米)	最小 (米)	最大 (米)	最小 (米)	最大 (米)	最小 (米)	最大 (米)	最小 (米)	最大 (米)	最小 (米)	最大 (米)
60 英寸 (0.81×1.3 米)	0.8	0.97	0.87	1.5	2.07	1.99	3.26	3.07	4.73	4.45	6.87	6.65	9.41
80 英寸 (1.08×1.72 米)	1.08	1.31	1.18	2.02	2.77	2.68	4.38	4.13	6.35	6.01	9.23	8.96	12.65
100 英寸 (1.35×2.15 米)	1.36	1.65	1.49	2.54	3.48	3.37	5.49	5.19	7.97	7.57	11.6	11.28	15.89
150 英寸 (2.02×3.23 米)	2.07	2.51	2.27	3.85	5.26	5.09	8.28	7.86	12.02	11.47	17.51	17.08	23.99
200 英寸 (2.69×4.31 米)	2.78	3.36	3.04	5.15	7.03	6.82	11.06	10.52	16.07	15.38	23.43	22.87	32.09
250 英寸 (3.37×5.38 米)	3.49	4.21	3.82	6.46	8.81	8.55	13.85	13.18	20.12	19.28	29.34	28.67	40.2
300 英寸 (4.04×6.46 米)	4.2	5.07	4.6	7.77	10.58	10.27	16.63	15.85	24.17	23.19	35.26	34.47	48.3
400 英寸 (5.38×8.62 米)	5.62	6.78	6.15	10.38	14.13	13.72	22.2	21.17	32.27	31	47.09	46.06	64.51
500 英寸 (6.73×10.77 米)	7.04	8.48	7.7	12.99	17.68	17.17	27.76	26.5	40.36	38.81	58.92	57.65	80.7

高可靠性

双灯轮换

由于采用爱普生双灯源光学系统，即使因为某种原因，一个灯泡熄灭，另一个灯泡也能确保投影机可以继续工作，防止演示图像中断。此外，可以选择“双灯轮换系统”或“单灯轮换系统”交替灯泡轮流使用，使得投影机可以 24 小时 /7 天连续使用。使用“单灯轮换系统”时，能够自定义两灯交替投影的轮换时间，大大延长灯泡的使用时间。

