

EPSON

EPSON



爱普生4K激光高端旗舰家庭影院投影机
CH-QL3000系列

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



爱普生用户服务



爱普生官方微博

EVS241002AG

强者 就该顶天立地，
向阳而生

生活本该耀眼且有趣
BRIGHT & ACTIVE

商业影院
19世纪末至20世纪初



电视机
上个世纪20年代



录像带/录像厅
20世纪中期



VCD/DVD
20世纪80年代后期



基于互联网的流媒体
20世纪90年代



家用投影机普及
20世纪末至21世纪初



200英寸超亮巨幕时代已经到来



后来，人们选择在卧室、客厅、影音室观看投影，但不可否认，投影效果对于光线环境的要求始终很高。

渐渐地，不愿再依赖幽暗的环境，越来越多的人追求在明亮的环境下使用投影机。从现在，不再关灯和紧闭窗帘，巨幕画质依旧夺目、震撼。

是的，我们打破对
传统高端家用投影的偏见

开灯看不清
适合在影音室，体积非常大
散热声音大，打游戏感觉得到延迟
白天画质没得看
时间久了画面发黄

开灯看，
方知谁是英雄



亮度 (符合ISO、IDMS两大国际标准)	适合在明亮的空间中投影 200 英寸以上的大屏幕	6000lm ^{*2*3}
分辨率	能够在屏幕上呈现约 830 万像素，细节清晰，锐度高	4K
投影显示技术	投影画面无频闪、无彩虹、无伪影，长久使用画面不易发黄	3LCD技术
光源	再次升级效能，以更小的体积，清晰稳定地输出 6000lm ^{*2*3} 高亮度	升级4合1激光光源
对比度	光影交错之间，颜色深邃且层次分明，光线与阴影的分布恰到好处	5,000,000:1 ^{*3}
专业画质提升	HDR10，动态色调映射、自动对比度增强、场景自适应 Gamma 等	提供
插帧	支持将 60Hz (或以下) 插帧至 100Hz/120Hz，适合观看快速运动的画面	支持4K插帧
低延迟	支持 4K120fps 显示和 ALLM (自动低延迟模式)，可提供超低延迟游戏体验	4K120fps, ALLM
镜头位移	超大范围电动镜头位移，可避开顶灯等障碍物，让安装位置更灵活	垂直: ±64%，水平: ±16%
重量	紧凑且轻巧的设计，带来轻松安装的便捷体验	低至21.1kg



在日本和美国投影机
领域专利授权件数排名第一^{*1}



爱普生3LCD投影机
连续23年全球销量第一^{*2}



第十次荣获
“全球创新Top100企业”大奖^{*3}



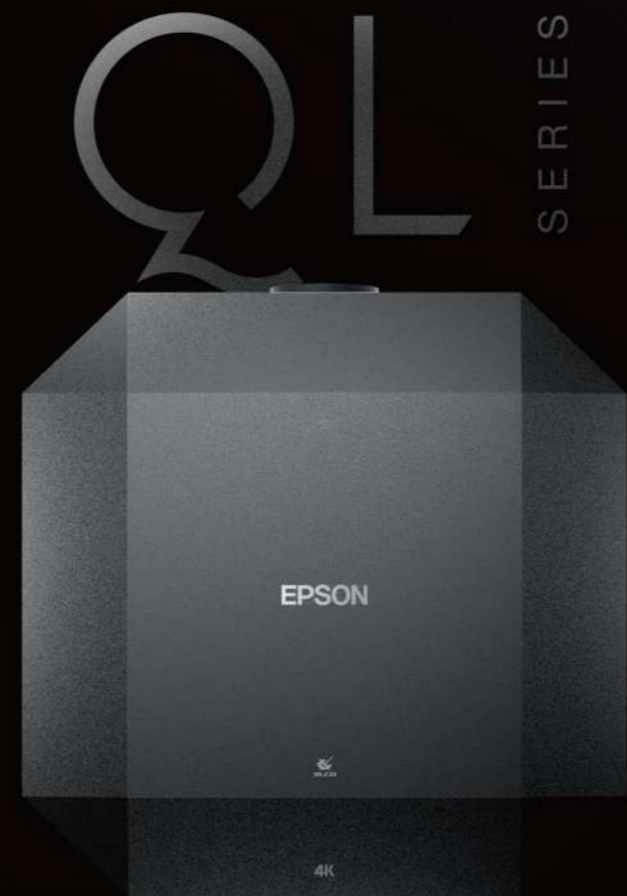
连续7年荣获德国红点奖^{*4}

^{*1} 2022 年的专利公开件数排名(据爱普生调查)(2022/1/1 至 12/31)

^{*2} 连续 23 年全球销量第一数据来源: Futuresource Consulting Ltd. FY2001 至 FY2023(自然年 4 月至次年 3 月, 500 万明以上)

^{*3} “德温特全球百强创新机构”项目始于 2011 年, 由全球领先的专业信息服务提供商科睿唯安举办, 爱普生 2012 年首次获奖

^{*4} 红点设计大奖于 1955 年创立于德国, 由 Design Zentrum Nordrhein Westfalen 设计中心组织, 是全球公认的设计领域最负盛名的奖项之一, 连续 7 年来源于 2018 年至 2023 年统计



典雅大方
光影之间尽是经典

CH-QL3000 系列拥有独特的八角形机身设计, 表现出对光线的丰富反应,
也对, 明亮房间中的机身更应令人赏心悦目、优雅绝伦



究极*

* Q 系列指 CH-QL3000 系列产品,“Q”在日语中代表“Kyu Kyoku”,代表“超高端旗舰”的产品定位



在明亮的房间，
创造真正令人震撼的200英寸巨幕视觉奇观

爱普生工程师对真正高端产品的4大“究极”标准



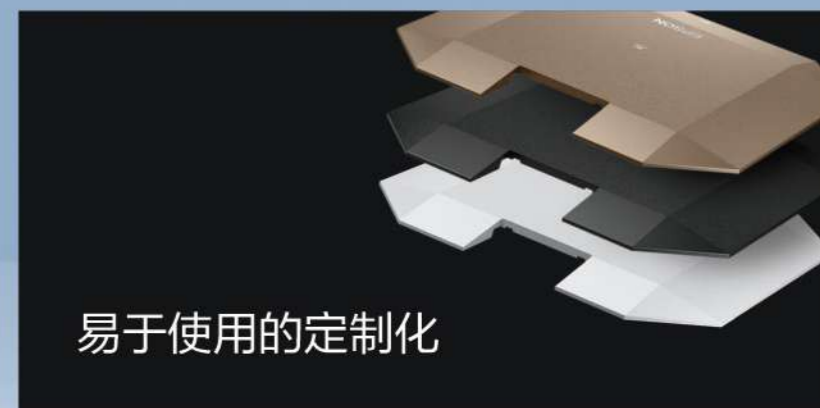
非凡卓越的亮度



惊人的图像质量



紧凑且静音的设计



易于使用的定制化

非凡卓越的亮度

惊人的图像质量

紧凑&静音的设计

易于使用的定制化

沐光而来 巨幕无界

6000流明

符合ISO和IDMS两大国际亮度²³标准，明亮环境投超200英寸巨幕依旧清晰震撼



200"

推荐投影机光输出亮度值范围3500-5000流明以上
我们强烈建议，明亮环境中投影机亮度>5000流明*

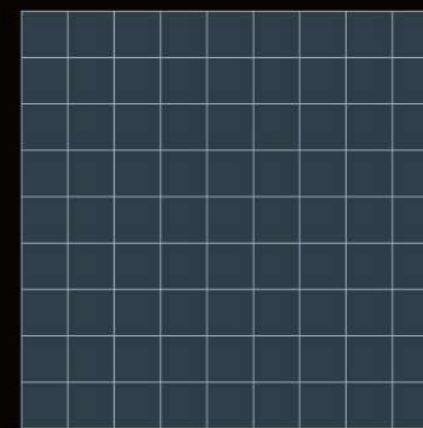


* 200" 对应的投影机光输出亮度值的建议，在搭配增益为 1.0 的投影幕条件下进行测试得出的，其结论源自爱普生实验室，仅供参考。

面面俱到 皆为至臻

首次使用 **1.04"大尺寸面板** 约为传统面板的 1.4 倍¹，
光通量更大且像素的控制更为精准

1.04"



CH-QL3000 系列
(透光率 77.7%*)

0.74"



其他产品
(透光率低于 69.8%*)

× 1.4 倍

* 爱普生首次在家用投影产品中使用 1.04" 面板。

¹ 约为传统面板的 1.4 倍，是 1.04" 面板对比于 4K 其他产品中常见的 0.74" 面板而来：1.04/0.74=1.4。

* 以上测试数据来源于爱普生实验室，仅供参考。

非凡卓越的亮度

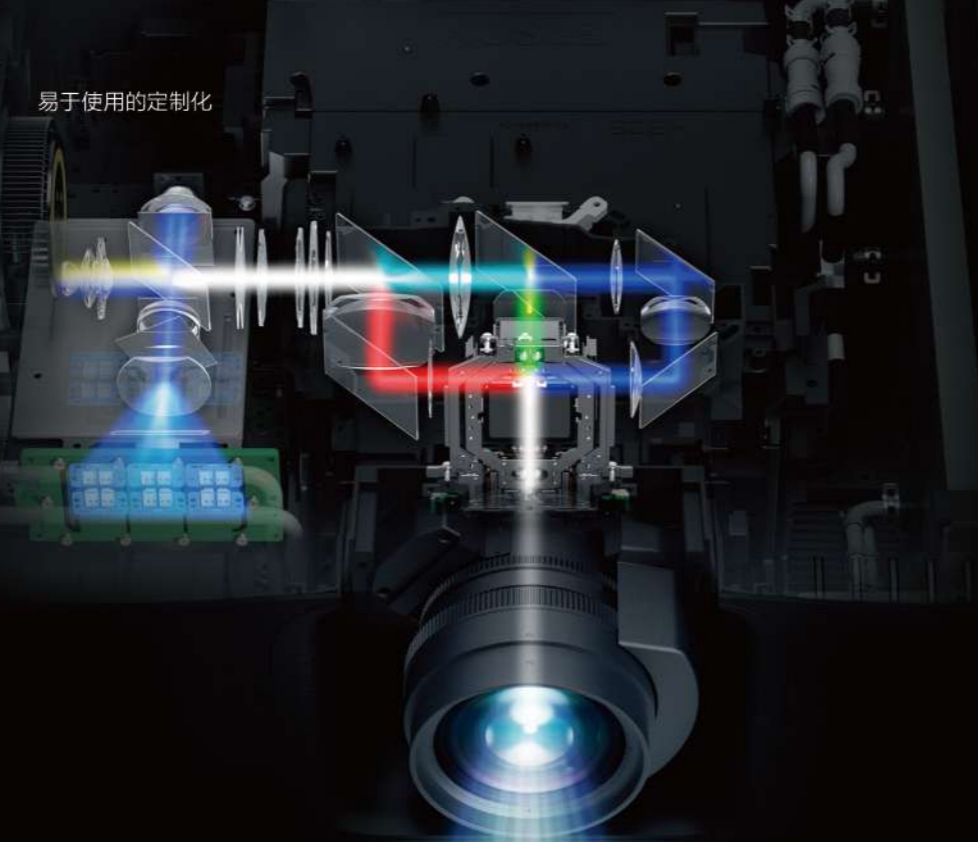
惊人的图像质量

紧凑&静音的设计

易于使用的定制化

生活本色，Real一点

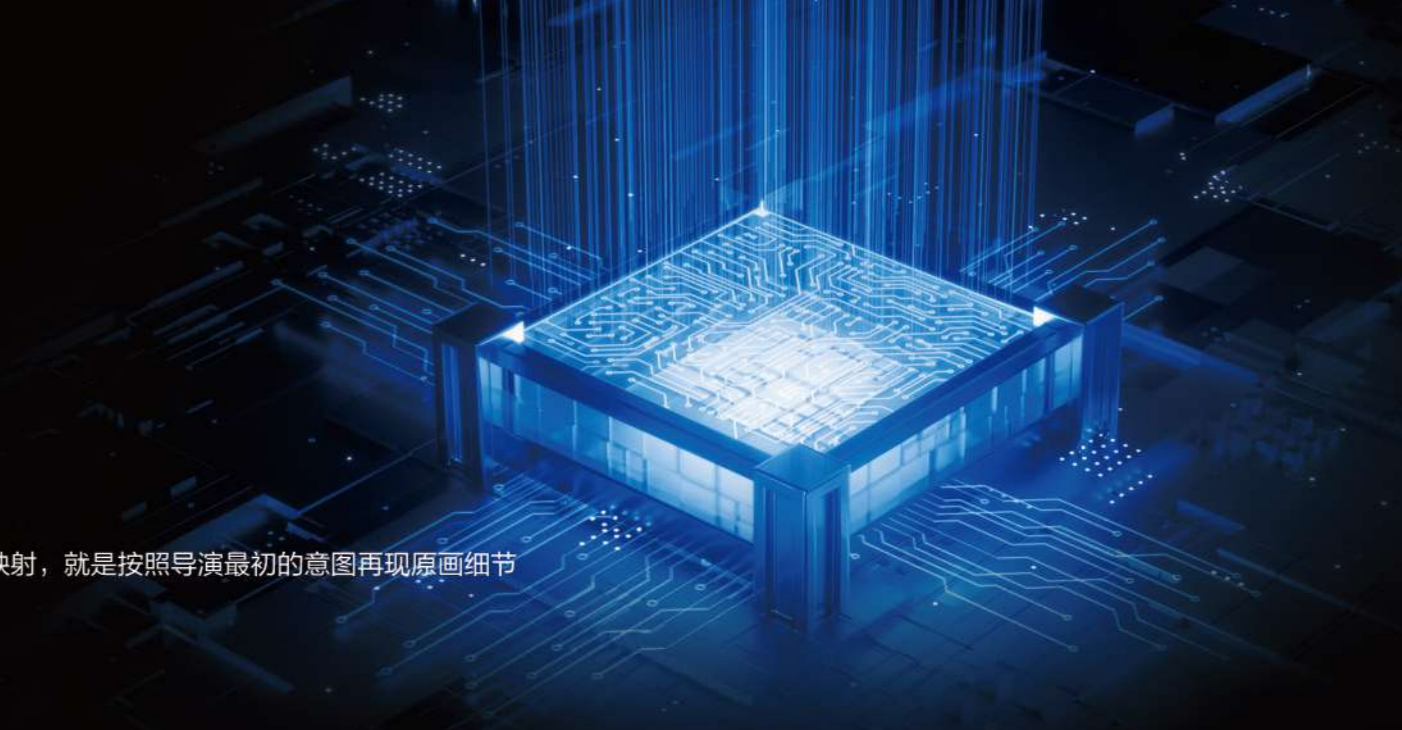
爱普生自有3LCD技术，
保证投影画面色彩亮度=白色亮度，且无彩虹、无伪影



生活这场好戏，你想怎么看才漂亮

QZX高性能4K图像处理芯片

实时处理颜色、对比度、HDR10、插帧和动态色调映射，就是按照导演最初的意图再现原画细节



 HDR 10 高动态色彩	 动态色调映射	830万 4K约830万像素	 场景自适应GAMMA
 独创HYBRID IC 驱动技术	 自动对比度增强	 4K插帧	 超级解像度



非凡卓越的亮度

惊人的图像质量

紧凑&静音的设计

易于使用的定制化

热爱不减，定当全力以赴

搭载一系列**专业画质提升技术**，每一次观影都是一场视觉的奢华之旅

HDR10

提供更高的亮度水平和更广的色深



HDR10



HDR 色深



SDR



SDR 色深



动态色调映射

以动态元数据通过告诉显示器如何对每个场景进行色调映射来避免画质妥协

低亮度内容



提亮且保留细节



标准亮度内容



层次清晰，色彩分明



高亮度内容



真实且不过曝



场景自适应 Gamma

根据图像内容调整 Gamma 值, 优化显示效果



Gamma 值减少, 增加较亮区域对比度, 有助于呈现较亮要素细节
Gamma 值增加, 增加较暗区域对比度, 有助于呈现较低亮度的细节

自动对比度增强

根据图像内容增强图像的清晰度和层次感



可调深、浅之间的差异, 呈现更真实、清晰和立体的画面

非凡卓越的亮度

惊人的图像质量

紧凑&静音的设计

易于使用的定制化

动态之美 在每一帧画面间轻盈穿梭

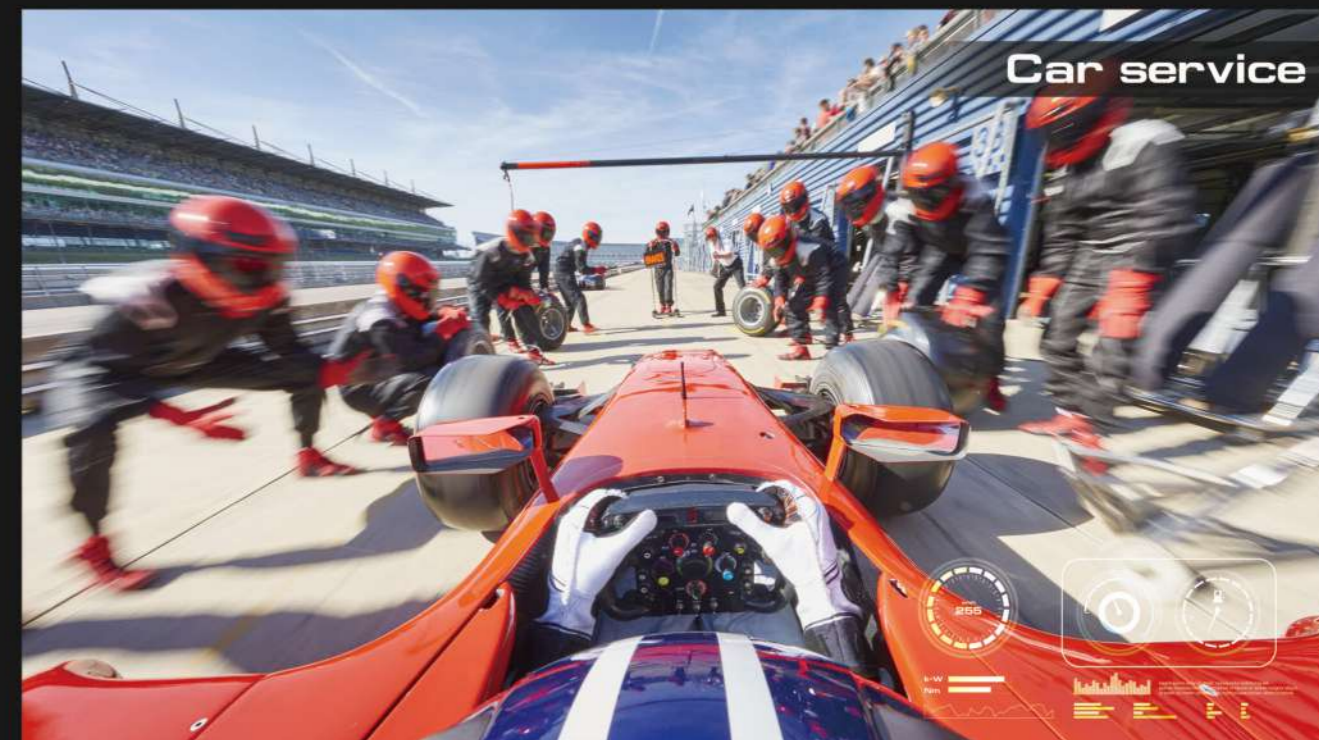
具备深厚的经验积淀,我们不断优化**4K插帧算法**,以预判和应对容易干扰图像的模式,显著提升图像处理的效果,确保用户在观看时享受到无失真、无折叠的流畅视觉体验

对于画面快速变化的体育赛事直播,“4K插帧”能够确保观众捕捉到每一个精彩瞬间,避免因画面拖影而错过关键动作!



毫秒之间,瞬息响应

拥有**4K 120fps**的超清流畅画质及**自动低延迟模式 (ALLM)**
QL3000系列无疑是客厅游戏娱乐的理想之选,足够充分释放高端游戏主机的强大性能



非凡卓越的亮度

惊人的图像质量

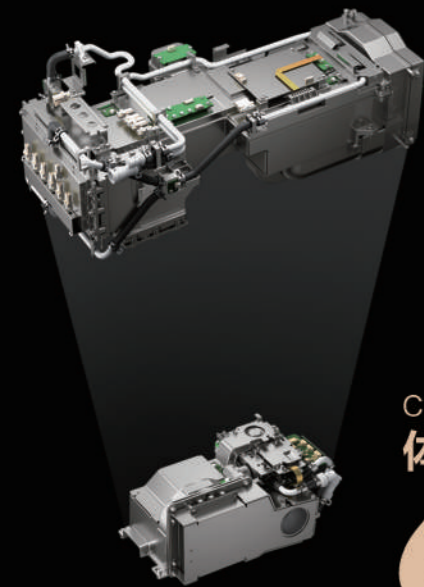
紧凑&静音的设计

易于使用的定制化

紧凑设计，非源于“偷工减料”

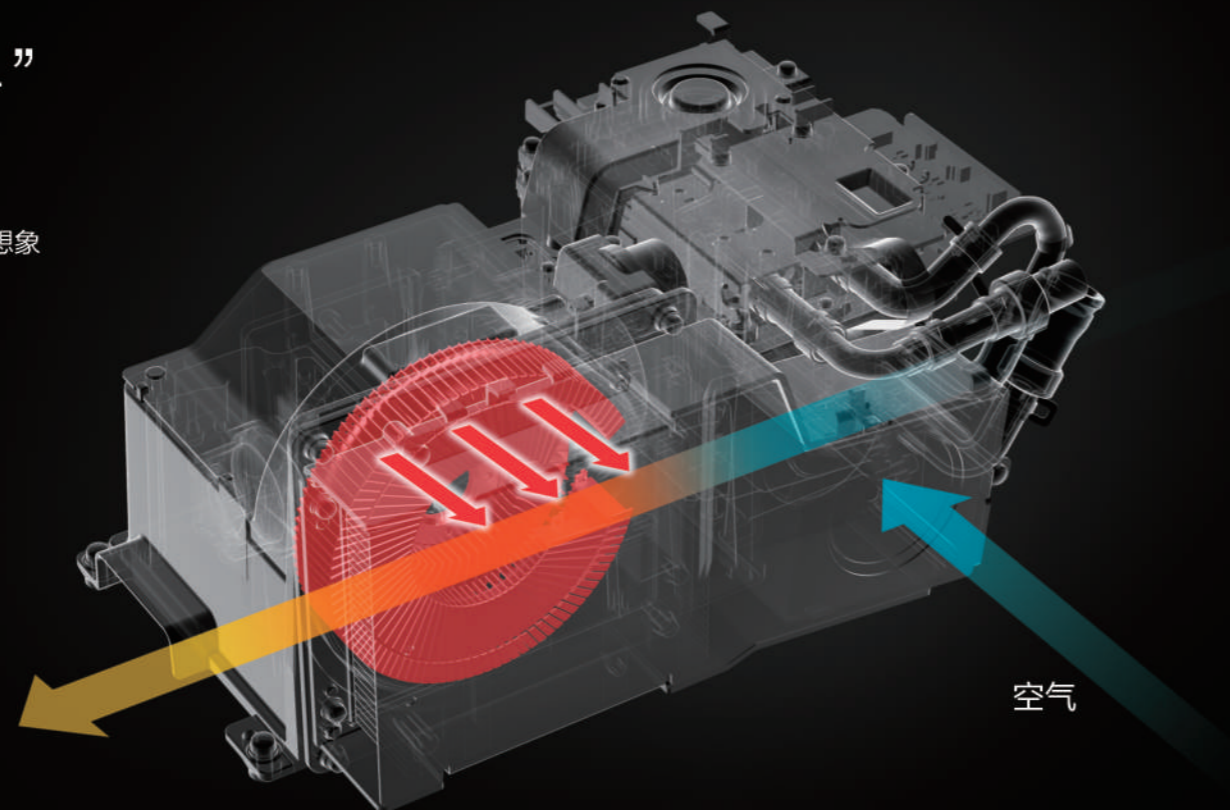
巧妙优化机身内部结构，
以紧凑型设计无缝融入客厅装潢，且功能强大全面，甚至——超越想象

以往机型激光光源单元模型



CH-QL3000 系列
体积减小!

69%



空气

全新研发高效能热交换系统

爱普生 QL 系列引入了全新的定子叶片热交换系统，显著提升了冷却效果。这套系统经过精心优化，通过热流体模拟技术，高效吸收热量，并迅速将热量排出。这让设备体积极度精简，实现惊人的 69% 小型化!

匠魂深蕴，雕琢入微

精巧的 4K 6000lm^{*2/3} 家庭影院专业投影机，568 x 192 x 568mm
机身尺寸^{*}，体积仅占其他产品约 3/4^{*}

4K 6000lm
精心考量 结构紧凑
体积仅占约
3/4^{*}



^{*} 所述机身尺寸含支撑脚，不包含镜头

^{*} 体积仅占约 3/4 的计算结果，为参考于市面上某等亮度区间 (6000-7000lm) 的其他品牌家用投影机产品，其机身尺寸为 680x481x239mm (含支撑脚，不包含镜头)，故体积约为 0.08m³；而本画册中的爱普生 CH-QL3000 系列体积约为 0.06m³，占比约为 3/4

非凡卓越的亮度

惊人的图像质量

紧凑&静音的设计

易于使用的定制化

静，不扰一丝凡尘之器

守护家中的静谧时光，让每一刻都悠然自得。

螺旋桨风扇式散热系统可帮助有效冷却，有助于更安静地运行



EPSON

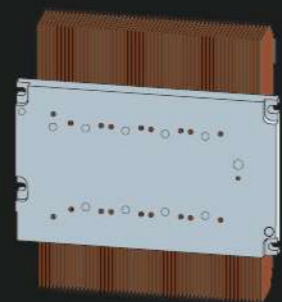


4K

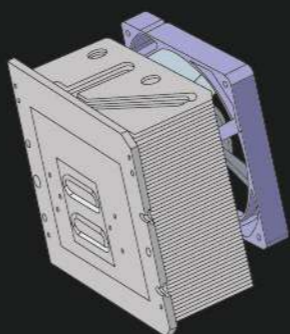
激光引擎散热器

定制化的 Vapor Chamber^{*} 设计
冷却效率提高 22%

以前的模型



QL3000 系列的模型



^{*} Vapor Chamber 是真空腔均热板散热技术。

尽管亮度高达 6000lm
但噪音仅有 28dB
是目前爱普生在售的
亮度最高、噪音最小
的高端 4K 家庭影院投影机产品^{*}



CH-QL3000 系列

^{*} 以上数据是以产品在高功耗模式下的测量数据（通常在此模式下亮度输出最高）为基准进行比较，数据来源于爱普生实验室，仅供参考使用

非凡卓越的亮度

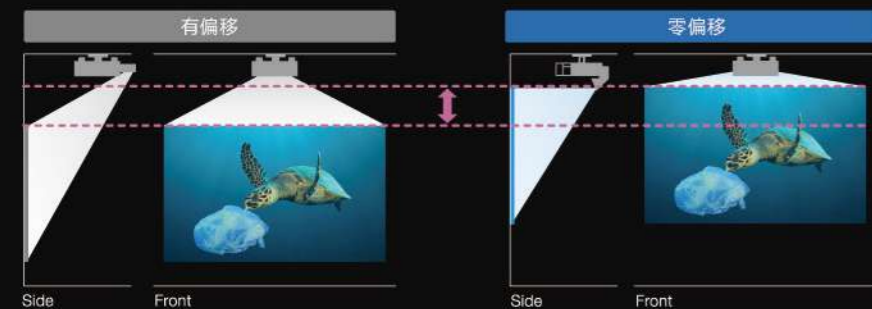
惊人的图像质量

紧凑&静音的设计

易于使用的定制化

客厅空间美学, 又一大“点睛之笔”

兼容于**超短焦距零偏移镜头**, 支持天花板隐蔽式安装, 实现视觉与空间的双重和谐



转动视觉盛宴的万花筒

这一次, 没有“一刀切”的标准答案。我们首次在家用投影产品中配备**多种选配镜头**, 可针对不同大平层、大客厅、别墅、娱乐室等空间, 量身制定最适合的安装距离和方案

镜头型号	亮度	镜头位移	投射比
ELPLX02S ELPLX02WS	5000 lm	V: +45% ~ 75% H: ±13%	0.34
ELPLU04	5600 lm	V: ±64% H: ±16%	0.62-0.75
ELPLW06	5700 lm	V: ±64% H: ±16%	1.15-1.57
ELPLM08	5700 lm	V: ±25% H: ±8%	1.02-1.64
ELPLM15	6000 lm	V: ±64% H: ±16%	1.52-2.47
ELPLM10	5900 lm	V: ±64% H: ±16%	2.34-3.59

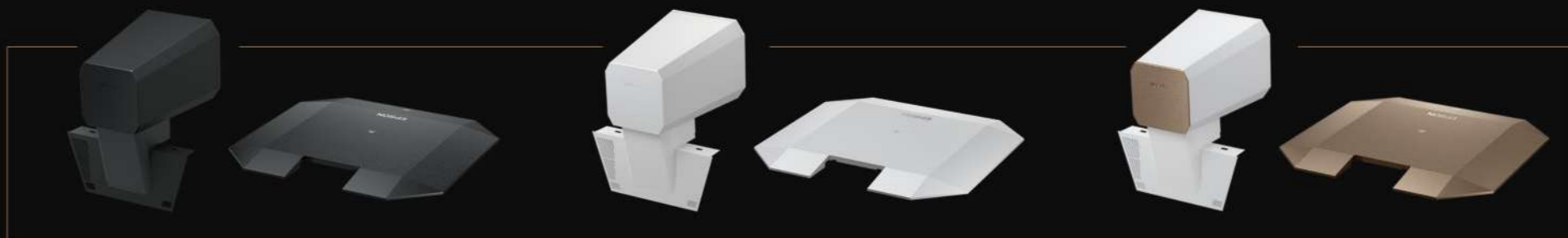
怎么看, 都优雅

首次配备多种选配件
可换机身颜色



除 ELPLX02S/ELPLX02WS 镜头外的其他镜头型号, 可选香槟金色【机身壳】

ELPLX02S/ELPLX02WS 镜头 需另搭配【镜头盖】使用



* 可能会有亮度降低和其他功能上的限制, 具体详情请参考使用手册。



漫反射 大画面 更护眼

* 关于投影机对人眼视力的保护原理，参考“国家数字音视频及多媒体产品质量中心《液晶（LCD）投影与平板（FPD）显示系统在教育领域中的健康安全与系统性能分析报告》”。



激光光源

20,000小时^{*1} 使用寿命
假如每天使用5小时，
预计可持续使用10年之久^{*2}



售后无忧

3年保修



*1 上述时间非承诺保修时间。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所差别。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。

*2 根据 ECO 模式下光源最长使用寿命 20,000 小时推算得出，即 20,000 小时 /5 小时 /365 日约等于 10 年。

爱普生工程师实现了
对Q系列*的4大“究极”努力



非凡卓越的亮度

惊人的图像质量

紧凑 & 静音的设计

易于使用的定制化

6000 lm 3LCD 4K 插帧
830 4K 120fps 万像素
体积减小! 69%
噪音仅 28dB

*“Q系列”在本画册中代指型号 CH-QL3000B/W

无需“遮蔽光线”

在明亮的房间,创造真正令人震撼的巨幕视觉奇观

爱普生 CH-QL3000 系列
一台专为超高品质住宅设计的 6000 流明¹ 2³ 4K 激光高端旗舰家庭影院投影机



产品型号			CH-QL3000B/W
投影系统			RGB 液晶光阀投影系统
投影方式			正投/台式, 正投/吊装, 背投/台式, 背投/吊装
主要部件技术参数	液晶面板	尺寸	1.04英寸 (C2fine)
		屏幕纵横比	16 : 9
		刷新率	384 Hz – 480 Hz
	镜头(ELPLM15)	类型	电动变焦 / 电动聚焦 / 电动位移
		焦距	36.0 mm – 57.3 mm
		投射比	1.52 – 2.47
		变焦比	1 – 1.61
		镜头更换	支持
	光源	类型	激光二极管
		LD输入功率(灯光模式: 标准, 环境温度: 25°C)	261W
寿命 ^{*1}		20,000 小时 (灯光模式: 标准)	
显示分辨率	分辨率	4K	
	像素数	约830万像素	
屏幕尺寸(ELPLM15)			60" to 1000"
镜头位移范围(ELPLM15)			垂直: -64%到+64%; 水平: -16%到+16%
亮度(ELPLM15)	标准 (颜色模式: 动态, 变焦: 广角, 镜头位移: 垂直居中 / 水平居中)	6000流明 ^{*2,3}	
对比度			5,000,000:1 [†] (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)
色彩再现			高达10.7亿色
色彩处理			10bit
A/V mute			支持 *AV mute时显示零流明
精美画质	颜色模式	动态, 鲜明, 影院, 自然	
	HDR	支持HDR10	
	动态色调映射	支持	
	场景自适应Gamma	支持	
	自动对比度增强	支持	
简易设置	帧补插	支持	
	超级解像度	支持	
	梯形校正	支持	
四角调节 (Quick Corner)			支持

*1 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。

*2《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,该标称值代表量产时产品的平均值,而产品的出厂最低值为标准值的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 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 (浮沉量 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。

*5 噪音可能根据您使用的环境有所不同。

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

*7 本宣传页中关于“究极”的表述,均是截止至本产品发售之日基于爱普生品牌家用投影机内部产品之间的比较。

产品型号				CH-QL3000B/W
视频输入 / 输出	输入信号	数字信号	HDMI	2
音频输出	输入信号	Stereo mini		1
控制信号输入 / 输出	RS-232C	D-sub 9pin		1
USB 输入 / 输出	A 型			2
	B 型			1 (用于固件升级、复制 OSD 设定)
网络输入 / 输出	有线 LAN	RJ-45		1
操作高度				0 m 到 2000 m (超过 1,500 m: 使用高海拔模式)
直接开机				支持
开机时间				少于 9 秒 (EPSON Logo) 预热时间: 20 秒
冷却时间				即时冷却
防尘网	维护周期 ^{*4}			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/m ³) 基于爱普生的室内测试结果
	激光光源 (亮度模式: 正常)			437W
功耗	激光光源 (亮度模式: 安静)			346W
	网络待机			2.0W
	节能待机			0.5W
	额定电压 & 额定电流			100–240VAC 50/60 Hz 4.6–2.1A
重量 (不含镜头)				21.1kg
尺寸 (不含镜头)	不含支撑脚 (W x H x D)			568 x 181 x 568mm
	最大尺寸 (W x H x D)			568 x 192 x 568mm
噪音 ^{*5}				28dB (功耗: 正常) 26dB (功耗: 静音)

选配件	型号	
可选镜头	超短焦镜头	ELPLX02S / ELPLX02WS
	变焦镜头	ELPLU04
	变焦镜头	ELPLW06
	变焦镜头	ELPLM08
	变焦镜头	ELPLM15
	变焦镜头	ELPLM10
可选机身壳	ELPVB05	
可选镜头盖	ELPVB02W / ELPVB03B / ELPVB04C	

