

镜头位置存储

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

内置多画面投影系统

CB-L1000系列为多画面投影设计多种功能，如亮度调节、色彩调节以及拼接区域的位置等。还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调整。

多画面投影的校正前

- 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
- 融合带区域亮度更亮

爱普生工程投影机内置的多画面投影功能可以解决这个问题。



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的图像。



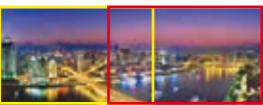
点校正

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。



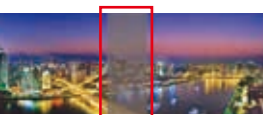
色彩匹配/亮度等级

校正投影机的亮度和色彩，使多台投影机色彩一致。



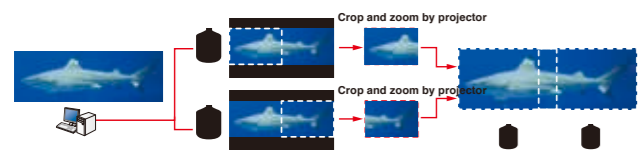
黑场校正

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，从而创建大尺寸图像。裁剪并显示图像的一部分，不用附加设备即可形成高质量的图像。



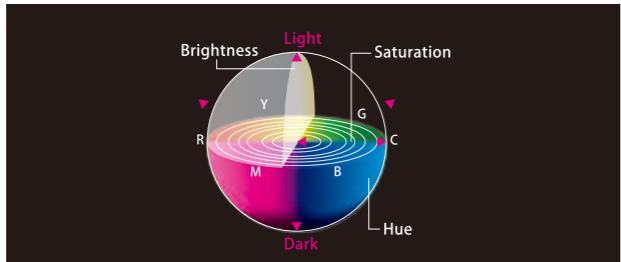
自动比例调整

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、比例以及融合位置。



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

在折角墙、曲面、球面或其他类型的屏幕投射时，几何校正功能可以校正图像的失真。部分校正功能可以同时使用。

Web控制

可以用电脑的浏览器或者其他智能设备来调节投影机的设置。新设计的OSD控制板功能可以控制OSD菜单以及显示投影机镜头位置范围。



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置都可以通过USB或者网络传输至其他投影机。

HDBaseT

投影机内置HDBaseT接口，可以选配HDBaseT高清发射器，通过超5类以上网线远程接收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：支持STP（spanning tree protocol）协议。
HDBaseT和HDBaseT联盟的LOGO是属于HDBaseT联盟的商标。



支持3G-SDI

3G-SDI接口能够传输100米距离，在大型投影空间中也是非常实用的选择。



CB-L1505U 工程投影机

产品参数		
型号	CB-L1505U	
投影系统	RGB 液晶光路控制系统	
投影方式	380° 投影	
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(1920 x 1200) x 3
	实际分辨率	WXGA
	屏幕纵横比	16:10
	刷新率	200 - 240Hz
镜头	类型	电动变焦 / 电动变焦 / 电动位移
	焦距	36.00mm - 57.35mm
	变焦比	1.1 - 1.61
	镜头更换	支持
光源	类型	激光二极管
	LD 输入功率	670W (LD 模式: 正常, 环境温度: 25°C)
投影尺寸(投射距离) (标准镜头)	寿命 **	20000 小时 (亮度模式: 正常) 33000 小时 (亮度模式: 扩展)
	60° 到 500° (1.9m 到 17.77m) (变焦: 广角)	60° 到 500° (1.26m 到 27.77m) (变焦: 长角)
镜头位移范围		垂直: -60% 到 +60% (水平居中) (电动) 水平: -18% 到 +18% (垂直移动±31%) (电动)
亮度 ***	正常	12000 lm (颜色模式: 动态, 变焦: 广角, 镜头位移: 垂直居中 / 水平居中)
ECO		8400 lm (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 ***		12000 lm (颜色模式: 动态, 变焦: 广角, 镜头位移: 垂直居中 / 水平居中, 符合 ICMS15:4)
对比度 ***		2,500,000:1 (颜色模式: 动态, LD 模式: 标准, 变焦: 广角, 镜头位移: 垂直 -50% 到 50% / 水平居中, 自动光源: 开)
光输出均匀性		88% (镜头位移: 垂直中心/水平中心, LD 模式: 标准)
色彩范围		高达 10.7亿色
色彩处理		10f2
高亮3D		支持
内置扬声器	声音输出	N/A
	尺寸	N/A
AV mute		是
易用功能	自动梯形校正	是
	信号源搜索	是
	RGB分量信号自动检测	是
	多屏色彩校正	是
	密码保护功能(安全功能)	是 (保护用户标识, 保护网络设置, 开关机)
	投影机ID	是
有效扫描频段(模拟信号)	点扫描	13.5 MHz 到 162 MHz, 高达 UXGA 60 Hz
	垂直	15 kHz 到 92 MHz
	点扫描	13.5 MHz 到 297MHz(4K) 高达 UXGA 60 Hz
	水平	15 kHz 到 135 kHz(4K)
	垂直	24.25/26.5/60 Hz
有效扫描频段(数字信号)	点扫描	13.5 MHz 到 148.5 MHz, 高达 1080p, 60 Hz
	水平	13.5 MHz 到 148.5 MHz, 高达 1080p, 60 Hz
	点扫描	13.5 MHz 到 148.5 MHz, 高达 1080p, 60 Hz
	垂直	24Hz 30Hz 50Hz 59.94Hz 60Hz
	点扫描	13.5 MHz 到 162 MHz, 高达 UXGA 60 Hz
有效扫描频段 (SDI)	点扫描	13.5 MHz 到 162 MHz, 高达 UXGA 60 Hz
	垂直	15 kHz 到 92 MHz
视频输入/输出	输入信号	模拟信号 D-sub 15pin 1 5 BNC 1 BNC/SDI 1
	数字信号	HDMI 1 DVI-D 1 RJ-45 (HD-BaseT) 1
	输出信号	模拟信号 D-sub 15pin 1
	输入信号	迷你立体声 3
音频输入/输出	输出信号	迷你立体声 1
	控制信号输入/输出	RS-232C D-sub 9pin 1 遥控输入 迷你立体声 1
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 1 (支持DMX-Artnet)
	无线LAN	A型 (选配: ELPA10) 1
操作温度	0 °C 到 45 °C (0m 到 1500m)	
	0 °C 到 40 °C (1500m 到 2000m)	
	-10 °C 到 60 °C (10% - 90% 湿度, 未结露)	
操作高度	0 m 到 2000 m (超过 1500 m : 使用高空模式)	
贮存温度	-10 °C 到 60 °C (10% - 90% 湿度, 未结露)	
直接开机	是	
直接关机	是	
自动开机	是	
开机时间	少于 7 秒 预热时间: 30 秒	
冷却时间	即时冷却	
排气方向	后面	
进气方向	前面/后面	
防尘网	维护周期 **	20000H (25°C) (用于一般办公室环境时 (粉尘量: 0.04-0.2 mg/m3), 基于爱普生的室内测试结果)
	纤维颗粒	是
防尘	Kensington锁	是
	无线投影光源	是
	激光光源 (亮度模式: 正常)	507W
功耗	激光光源 (亮度模式: 扩展)	597W
	网络待机	2.3W
	待机	0.33W
	额定电压 & 额定电流	100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 0.6 - 4.2 A
重量 (包含标准镜头)		约 23.8 kg
	不含安装脚(W x H x D)	586 x 185 x 492 mm
尺寸		586 x 211 x 492 mm
	最大尺寸(W x H x D)	586 x 211 x 492 mm

附件

电源线	3 m
电脑线	1.8m
遥控器	有
遥控器	有
电池	AA x 2
快速指南	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

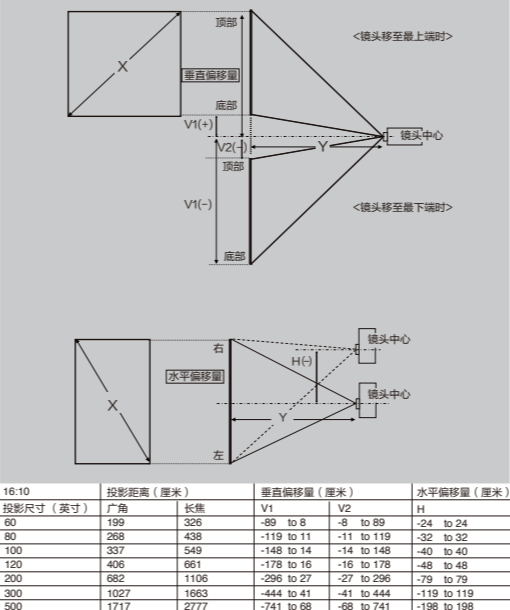
图片仅供参考, 外观以实物为准。本说明若有任何细节之更改, 恕不另行通知。
爱普生 (中国) 有限公司在法律许可的范围内对以上内容有解释权。



选配件

空气过滤器	ELPAF51
无线投影单元	ELPAP10
无线投影快速连接USB Key	ELPAP09
HDBaseT发射器	ELPD01
HDBaseT发射器	ELPLD1
3D投影套件 (偏振片)	仅能在使用 ELPLW6/ELPLM9时使用 运行温度: 低于 35 °C
超短焦镜头	N/A
变焦镜头	ELPLU03
变焦镜头	ELPLU04
变焦镜头	ELPLW05
变焦镜头	ELPLW06
变焦镜头	ELPLM09
变焦镜头	ELPLM10
变焦镜头	ELPLM11
变焦镜头	ELPLL08

投影距离 (标准镜头)



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、色边现象, 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
彩页技术规格如有变更, 恕不另行通知

- 备注:
- *1 激光光源待机时间为5年或使用20,000小时, 以先到者为准。
 - *2 此处维护: 仅指光源或尘网更换。20000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微克/立方厘米) 加速测试结果。前述时间非承诺时间, 实际时间受使用模式、环境条件、使用环境等因素影响会有所差异。
 - *3 4K增强技术使像素点沿对角线方向排列8:5个像素, 分辨率能达到3840x2160, 清晰度超越了全高清的图像质量, 物理分辨率仍为1920x1200。
 - *4 激光光源亮度会随着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异。投影机在低亮度模式下使用, 激光光源的使用寿命会相对延长。
 - *5 《信息显示测量标准》(ICMS) 2012 年 6 月发布了色彩亮度的测量方法, 《信息显示测量标准》(ICMS) 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, 而产品的出厂颜色值为标称值的 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

EVS160606AZ

持久可靠 灵活易用

CB-L1505U 工程投影机

- 全新激光光源
- 20,000小时光源免维护 *1*2
- 精准白投影
- 7 x 24小时使用 *2
- 360度全方位安装
- 全新功能
- 4K增强技术 *3
- 多种选配电动镜头
- 内置色彩校正系统

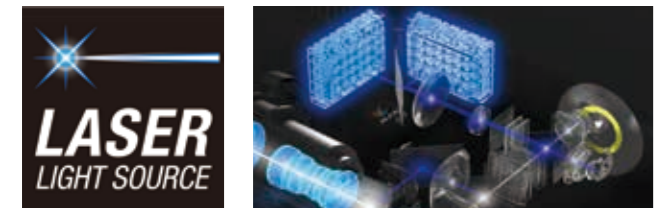
CB-L1000 系列工程投影机



爱普生CB-L1000系列是爱普生首次推出的激光工程投影机，采用无机液晶面板和无机荧光轮，达到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，并投影精准的白色高光。同时内置色彩校正系统，保障长时间使用后，光输出均匀性一致。

爱普生首款激光工程投影机

爱普生工程投影机 CB-L1505U 使用新研发的激光光源，配合高耐热性和高抗光性的无机荧光轮，采用密封光路，可输出高达12,000 流明 *5*6 的亮度。



24小时×7天

可以 24 小时 × 7 天连续不间断使用。
测试环境：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。

360度全方位安装

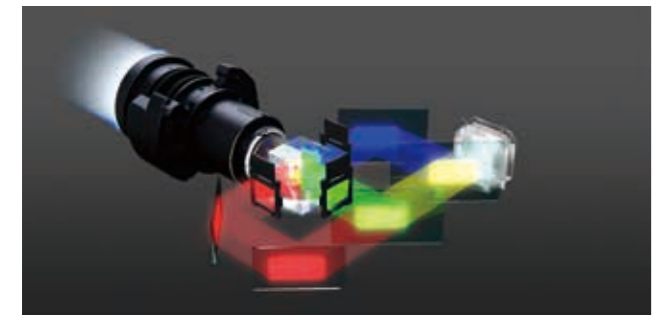
激光光源无散热角度要求，CB-L1505U 可以 360 度全方位安装，并且不会造成画面亮度的减损。



高品质的影像

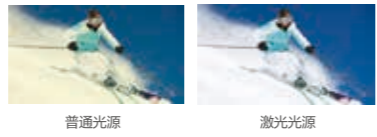
3LCD技术带来高品质的影像

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。



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。



20,000小时免维护*1*2

爱普生新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，激光光源来自多个激光二极管，所以即使一个二极管坏掉，图像也不会受到影响。这就避免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。

激光光源与灯泡维护周期



假设一只灯泡使用寿命为4,000小时，使用激光光源投影机相当于使用一般灯泡投影机+更换4次灯泡，节约了整体成本。

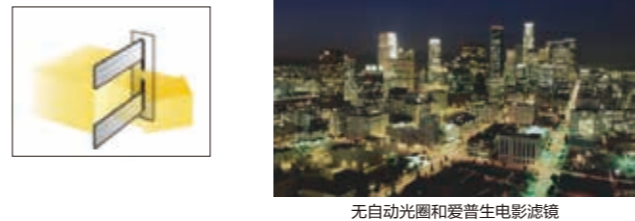
WUXGA分辨率-超越全高清

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



超高对比度

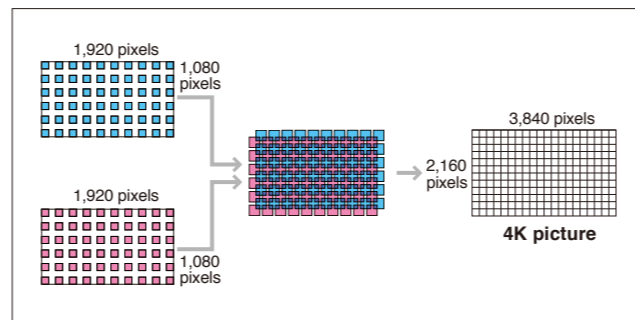
可达到 2,500,000: 1*6 的超高对比度，投射更加生动锐利的图像。



4K增强技术*3实现更清晰图像

爱普生的4K增强技术*3将像素点斜向双倍增强达到将分辨率加倍的效果。此功能让图像更加清晰生动。

注：当输入信号分辨率为1080p或更高时 可以使用。建议只应用于视频投影而非文档投影。

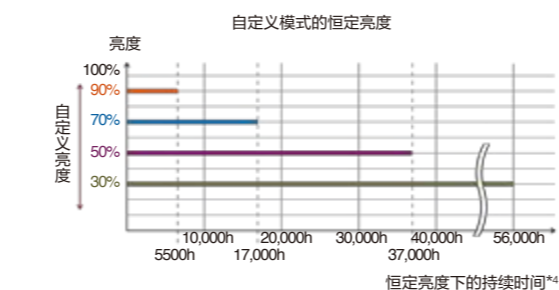


2-2 / 4-4 Pull Down

能够自动发现并处理1080P/24帧信号，投影出电影院般清晰的影像画质。

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，用以满足投影场景和方案。



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

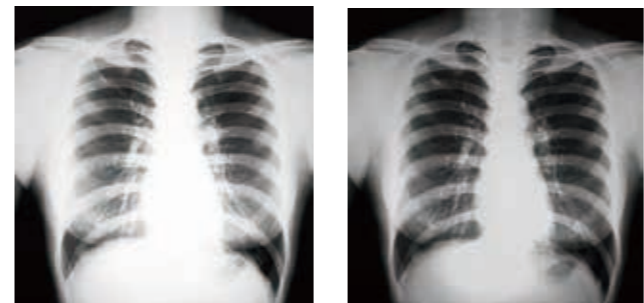
有超级解像度技术

注：模拟图片

DICOM SIM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。

注：该投影机非医疗设备，不能在日常诊断中使用。

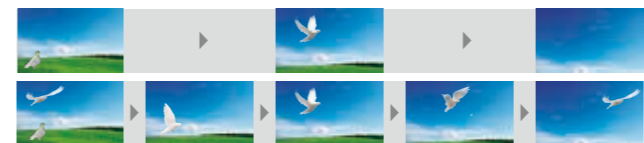


普通模式

DICOM SIM 模式

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会更加平滑、清晰和流畅。



高可靠性

无机LCD液晶面板和无机荧光轮带来超高可靠性

爱普生最新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。

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

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，吸收空气中的灰尘，防止它进入投影机。

易安装

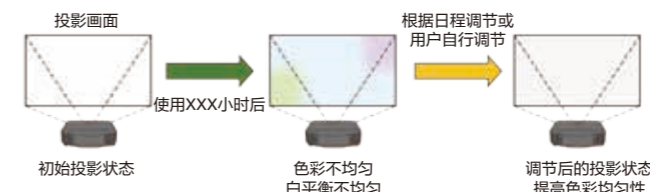
内置色彩校正系统

当屏幕颜色不均衡时，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，它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。



内置摄像头

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。

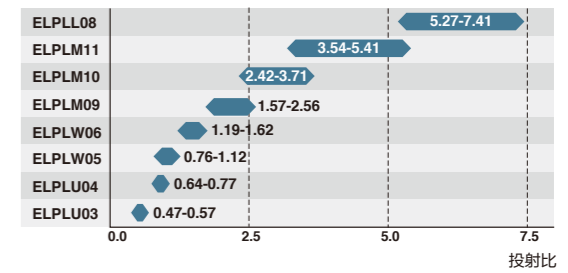


在进行多台投影机投影时（如边缘融合），如果投影机之间亮度与色彩有差异，通过该功能可以调节每台投影机的色彩与亮度，每台投影机投射相同的亮度、白平衡及色彩。



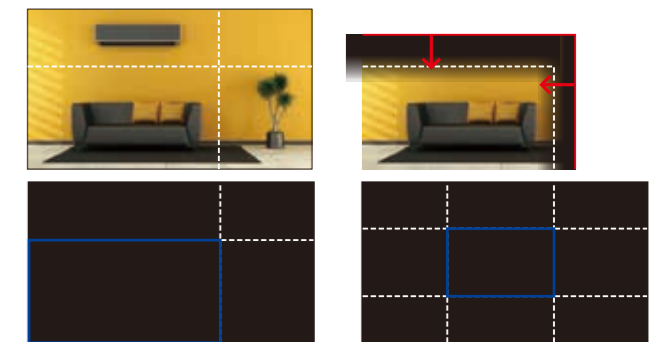
更多可选镜头

更多的可选镜头可以适用于任何投影空间或方案。



升级的内置融合功能

升级的内置融合功能可以精确的将多幅画面无缝融合一整幅画面。便于用户更好的调节图像起始位置、融合带的宽度以及融合区域的黑场调节。



步进式电机调节电动镜头

电动镜头位移范围很大，因此使用者安装投影机时灵活度很高。新采用的步进式电机让使用者在进行边缘融合、叠加等操作时，能做出更精确的调整。由于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。

