

# 智美画质 越级之选

爱普生专业家庭影院智能投影机

CH-TW5700T



电影是什么

是你，是我，是我们

是现实的浓缩

是想象的延展

是我们失去的时光

错过的时光

和不曾拥有的时光

置身电影，尝百味人生

爱普生投影机让每一个家都成为

让人怦然心动的传奇影院



爱普生3LCD专业家庭影院投影机  
用技术传递电影的意义

# CH-TW5700T

不妥协的画质 更好用的功能



忠实于色彩，精准呈现原画

3LCD显示技术

10bit 色彩深度



适合百英寸画面的舒适亮度

2,700 lm 显示亮度<sup>\*1\*2</sup>

白色亮度 = 色彩亮度



精准表现细节、层次、景深

35,000:1 对比度<sup>\*1\*2</sup>

画面细节增强技术



随开随用

搭载腾讯视频·极光TV

\*1《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，该标称值代表量产产品的平均值，而产品的出厂最低值为标称值的80%。  
\*2亮度、对比度基于：颜色模式：动态、变焦：广角。

## 五大核心标准 还原电影本真

明暗对比



色彩过渡平滑



清晰锐利



电影胶片感



高色彩亮度



影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用



# 所有色彩 都来自于光

爱普生自有的3LCD 3芯片投影显示技术，致力于放大光的力量，用光呈现色彩之美

- 色彩亮度100% = 标称白色亮度
- 不同色彩过渡均匀自然
- 拒绝色轮，消除色彩分离

3LCD技术  
色彩亮度=白色亮度



其他技术  
色彩亮度<白色亮度





广色域



CH-TW5700T

3LCD的高色彩亮度 赋予投影机更宽广的色彩覆盖  
色域越广 色彩表现越准确震撼

3LCD技术

相似色彩细节清晰可见



其他技术

相近色彩不易分辨、模糊



不同色彩间过渡平滑自然

不同色彩间过渡不平滑自然



色彩和线条细节的变化, 是最难以被数字化 (digital, 非0即1的二进制) 的处理技术所完整复刻的。

爱普生的3LCD技术, 采用非数字化的模拟图像处理过程 (analog), 能够最大限度复刻电影中色彩的力量, 展现画面里的完整细节

3LCD技术

没有色轮, 没有色彩分离的伪影(彩虹现象)



其他技术

有色彩分离的伪影(彩虹现象)





输入信号画面

# 8bit

Possible shade values per channel

**256×256×256****16,777,216**  
Possible Colors

# 10bit

Possible shade values per channel

**1,024×1,024×1,024****1,073,741,824**  
Possible Colors

显示画面

## 10Bit色彩深度 精准呈现影视化色彩

色彩深度 (bit depth) 决定了色彩的过渡效果, 它描述了芯片上每一个像素点中的能够呈现的色彩数量, 数量越多, 能够呈现的色彩就越细致、越准确, CH-TW5700T采用10bit C2fine芯片进行色彩匹配, 可呈现超10.7亿种色彩, 是8bit的64倍,  $10\text{bit}=0000000000 \text{ to } 1111111111=2^{10}=1,024\text{色/RGB每通道}$



## 致敬电影美学 还原电影情怀

绝大多数电影都是以每秒24帧图片(24fps)的速度拍摄的, CH-TW5700T支持24帧/秒的播放速度, 忠实呈现电影原本的胶片感\*

\*片源需为24fps

白天或开灯

建议投影机显示亮度\*  
≥ 3000 lm

夜晚或关灯

建议投影机显示亮度\*  
≥ 2700 lm

白天或开灯

建议投影机显示亮度\*  
≥ 2700 lm

夜晚或关灯

建议投影机显示亮度\*  
≥ 2300 lm

150"

120"

100"

## 2700流明显示亮度<sup>\*1\*2</sup> 更适合百英寸以上画面的家庭影院

\* 显示亮度为投影机投出的画面亮度，是具有实际意义的指导参数，而光源亮度、中心亮度、或LED亮度，是混淆视听的非真实亮度，对实际观影体验没有指导意义

\*1《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称值的80%。

\*2亮度、对比度基于：颜色模式：动态、变焦：广角。

\* 建议数据来源于爱普生实验室，仅供参考。

影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用



0.61英寸  
×  
3芯片

全高清  
1080P  
分辨率

240Hz  
高刷新率\*



CH-TW5700T

底大一级 高分辨率 高刷新率\*  
让细节栩栩如生

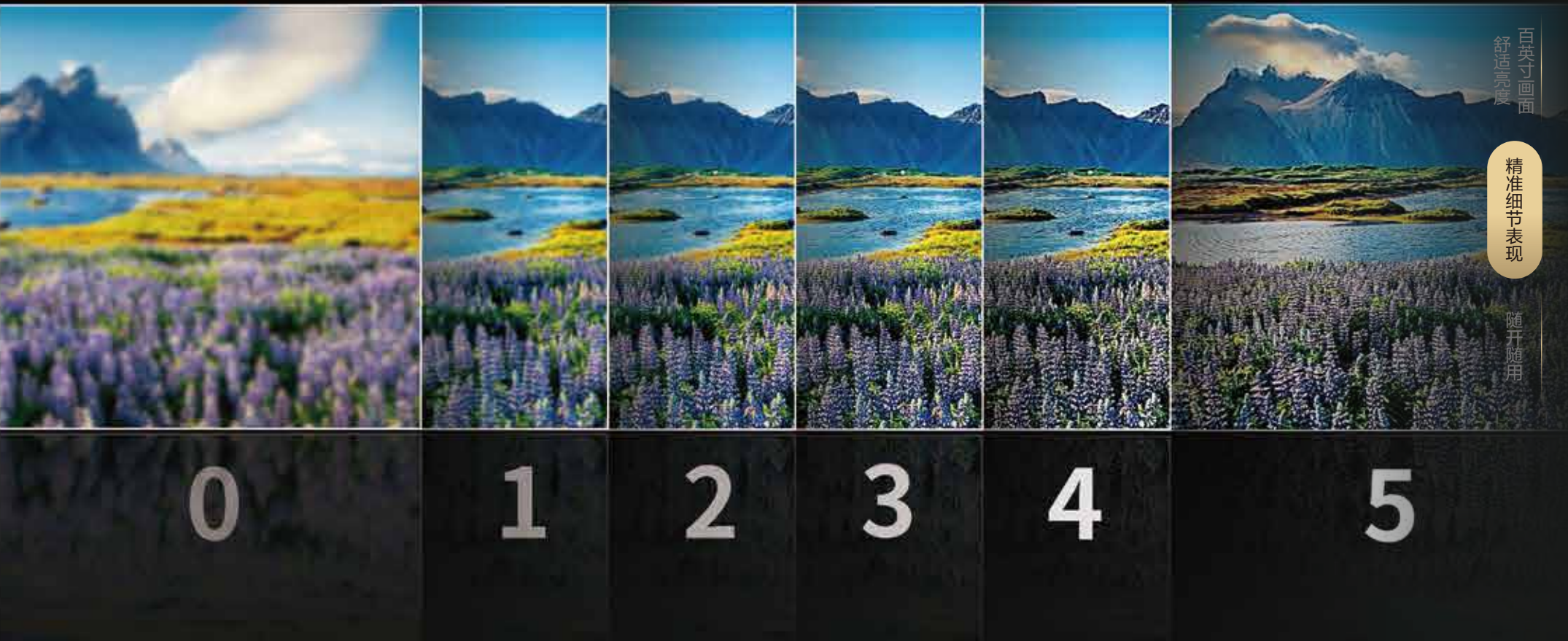
\*240Hz 为液晶板刷新率

# DEEPBLACK邃影技术

如果无法展现黑暗，那就无所谓色彩。邃影技术是爱普生为家庭影院投影机创造的独特的光处理技术，为了能够实现更高的对比度，实现更漆黑的“黑”。只有专业的家庭影院投影机，才会加入两层“影院级偏光滤镜”，过滤掉冗杂光线，助力呈现出色对比度，用对比赋予色彩以生命



\*1《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称值的 80%。  
\*2 亮度、对比度基于：颜色模式：动态、变焦：广角。



## 5级细节增强

爱普生深知电影之美在于湖的波光粼粼、山的层峦叠嶂、花的枝蔓曲折，所以为家庭影院投影机加入细节增强的调节功能，让满屏的细节呼之欲出，跃然眼前

影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用

# 变焦 聚焦 梯形校正 轻轻松松 一次搞定



变焦



聚焦



梯形校正



影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用

# 搭载腾讯视频·极光TV

海量影音资源随心享受, 支持众多APP应用下载



声明: 以上出现的APP标识, 其权属归其所有者所有。此处仅表示EPSON投影机支持相关APP下载/运行, 不代表相关品牌方与爱普生有合作关系。

# 支持AI语音 配备儿童专属桌面

■ 动动嘴找到你想要的 ■ 儿童专属桌面聚合绿色资源为成长保驾护航

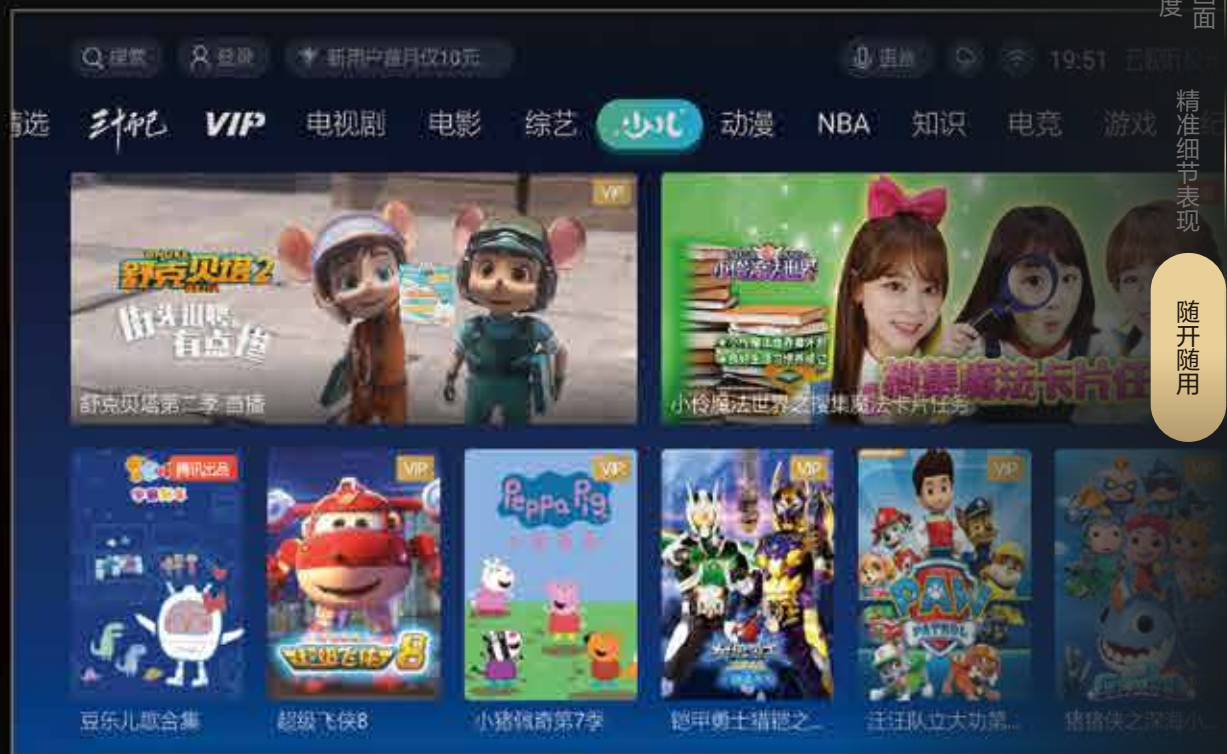


纽约今天天气如何



我想看宝宝巴士儿歌

给我讲个笑话吧



影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

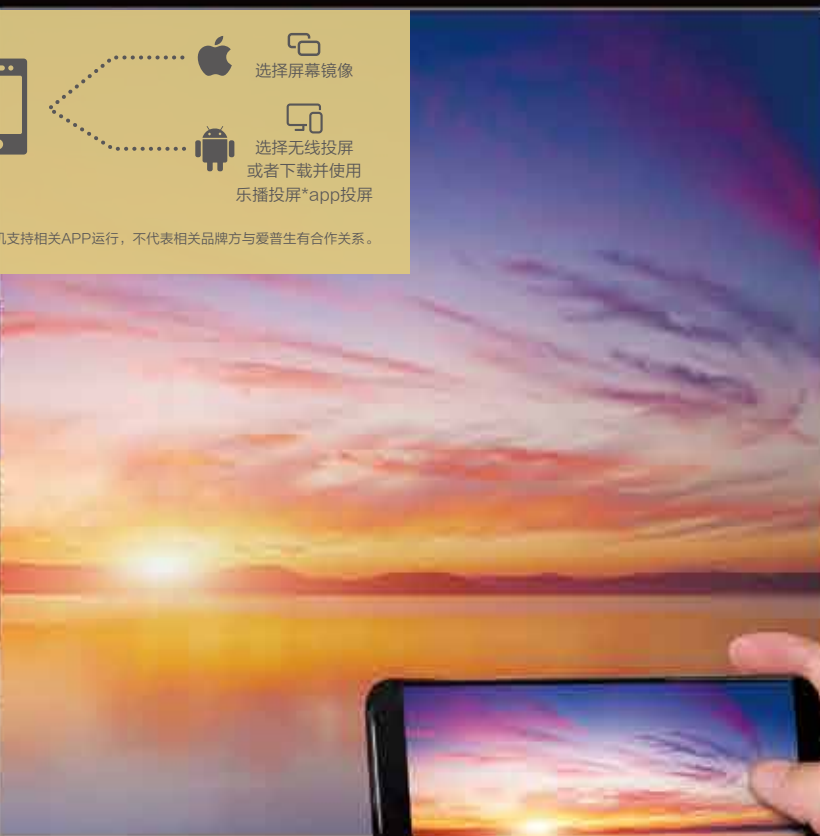
精准细节表现

随开随用

## 无线投屏 退出后不影响其他功能使用



## 无线同屏 完全呈现移动设备内容



\*此APP标识其权属归其所有者所有。此处仅表示EPSON投影机支持相关APP运行，不代表相关品牌方与爱普生有合作关系。

## 无线投屏/同屏 小屏秒变大屏

手机无线连接，投影不受空间限制，无论看剧、游戏、视频通话、文件分享、会议同屏，均可享受大屏体验

影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用



## 内置Bass-Reflex音响系统 开机即可享动感音频

支持四种声音模式：标准/人声/音乐/影片，给您高质量的听觉享受，同时支持外接蓝牙音箱，帮你升级澎湃音效

支持 SBC, aptX 蓝牙音频传输解码技术（仅支持符合 SCMS-T 要求的设备商），连接性能依环境和音箱情况不同而有所差异。

影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用

# 多种色彩模式选择

多种预设色彩模式，适应各种环境





## 支持5+1级Gamma值调整 及21:9超宽屏游戏模式

调亮游戏画面中的暗部细节并显示更多画面内容玩儿游戏，就要让敌人无处可藏



**漫反射成像原理, 不易产生视觉疲劳, 呵护儿童视力, 让孩子更亲近大自然**  
**1.22:1 投射比, 百寸大屏仅需2.72m, 适宜多种家庭空间, 生活的惬意从随意开始**

\* 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检测中心《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》”。

\* 数据来源于爱普生实验室, 基于 16:9 的画面尺寸计算, 镜头到屏幕距离是 2.72 米。

# 安心售后 高枕无忧

爱普生坚持垂直整合型的商业模式，从核心技术的自主研发到产品的规划、设计、制造、销售、服务的自主运营，始终把控产品的创新和品质，持续为客户带来超越期待的价值



## E-TORL 紧凑型高光亮光源

262瓦即可转化为2700流明的高亮度<sup>\*1\*2</sup>，能把光线高效聚合，消除光线泄露，减少光线衍射，使小体积也能拥有更高光功率。7,500小时光源寿命<sup>\*3</sup>，每天2小时，使用10年<sup>\*4</sup>

■ 数码亮度调整 ■ 色彩表现稳定 ■ 高色准高亮度



## 安心售后<sup>\*5</sup>

购买本画册中的爱普生家用投影机，并在购买60天内登陆爱普生官网或爱普生中国官方微信公众号，进入“爱普生用户俱乐部”进行注册，并完整填写调查问卷，即可享受整机三年，灯泡三年延保服务<sup>\*4</sup>，将指定机型的整机和随机灯泡保修期延长到三年。



<sup>\*1</sup>《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称值的80%。

<sup>\*2</sup>亮度、对比度基于：颜色模式：动态、变焦：广角。

<sup>\*3</sup>上述时间为非承诺保修时间。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，灯泡使用寿命会得到有效延长。

<sup>\*4</sup>根据ECO模式下灯泡最长使用寿命7,500小时推算得出，即7500小时/2小时/365日~10年。

<sup>\*5</sup>即日起至2022年3月31日，凡购买本画册中的爱普生家用投影机，并在购买60天内登陆爱普生官网或爱普生中国官方微信公众号，进入“爱普生用户俱乐部”进行注册，并成功填写调查问卷，即可将该整机和灯泡的保修期延长至三年（标准保修期为整机2年，灯泡0.5年）（详情请参考爱普生官方网站）。

\* 此手册中的画面均为广告效果，具体投影效果以实际应用为准。彩页中技术规格如有变更，恕不另行通知。

| 型号         |        |       | CH-TW5700T                              |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------|
| 投影系统       |        |       | RGB光阀式液晶投影系统                            |
| 显示技术       |        |       | 3LCD技术                                  |
| 投影方式       |        |       | 前投/背投/吊顶                                |
|            | LCD    | 尺寸    | 0.61英寸                                  |
|            |        | 实际分辨率 | 1080P（1920x1080）                        |
|            |        | 横纵比   | 16:9                                    |
| 主要参数       | 投影镜头   | 类型    | 光学变焦(手动)/聚焦(手动)                         |
|            |        | 焦距    | 16.9mm-20.28mm                          |
|            |        | 变焦倍数  | 1-1.2                                   |
|            |        | 镜头盖   | AV MUTE滑盖                               |
|            | 光源     | 类型    | 灯泡                                      |
|            |        | 寿命    | 4500小时（亮度控制：标准模式）    7500小时（亮度控制：ECO模式） |
| 屏幕尺寸（投影距离） |        |       | 34-332英寸（0.91-9.11米）                    |
| 亮度         | 白色亮度   |       | 2700流明                                  |
|            | 色彩亮度   |       | 2700流明                                  |
| 对比度        |        |       | 35,000:1                                |
| 色彩深度       |        |       | 10bit                                   |
| 色彩模式       |        |       | 动态，明亮影院，自然，影院，3D动态，3D影院                 |
| 接口类型       |        |       | HDMI, Audio Out, USB Type B             |
| 内置扬声器      | 声音输出   |       | 单声道: 10W扬声器                             |
| 蓝牙音箱连接     |        |       | 支持                                      |
| 无线投屏       |        |       | 是（通过APP）                                |
| 语音操作       |        |       | 是（通过遥控器）                                |
| 智能系统       |        |       | 腾讯视频·极光TV                               |
| 运存         |        |       | 2GB                                     |
| 内存         |        |       | 8GB                                     |
| CPU        |        |       | Amlogic S905Y2                          |
| 梯形矫正       | 垂直     |       | 自动校正，上下30°                              |
|            | 水平     |       | 左右30° 手动校正（通过机身或者遥控器）                   |
|            | 快速四角调节 |       | 支持                                      |
| 电源电压       |        |       | 100-240 V AC+/-10% 50/60 Hz             |
| 重量         |        |       | 约3.6kg                                  |
| 风扇噪声       | 环保     |       | 28dB*                                   |

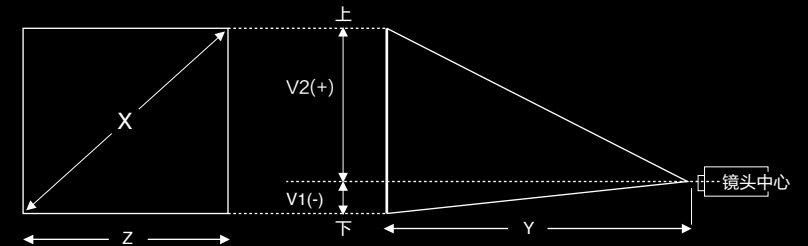
\*噪音会根据您使用的环境有所不同。

\*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，彩页中技术规格如有变更，恕不另行通知。

\*产品外观以实物为准。

## 投影距离

| 16:9屏幕   | 投影距离     |          |
|----------|----------|----------|
|          | 最近端 (广角) | 最远端 (长焦) |
| X (屏幕尺寸) | Y (厘米)   |          |
| 60"      | 162      | 195      |
| 80"      | 217      | 261      |
| 100"     | 272      | 327      |
| 120"     | 327      | 393      |
| 150"     | 410      | 492      |
| 200"     | 547      | 658      |
| 300"     | 823      | 988      |



## 产品尺寸



## 可选配件

|       |             |
|-------|-------------|
| 备用灯泡  | ELPLP97     |
| 空气过滤器 | ELPAF54     |
| 吊架    | ELPMB23(白色) |



## 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](http://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](http://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