

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

# 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

AV Mute < Open



<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。

影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用

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



影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用



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



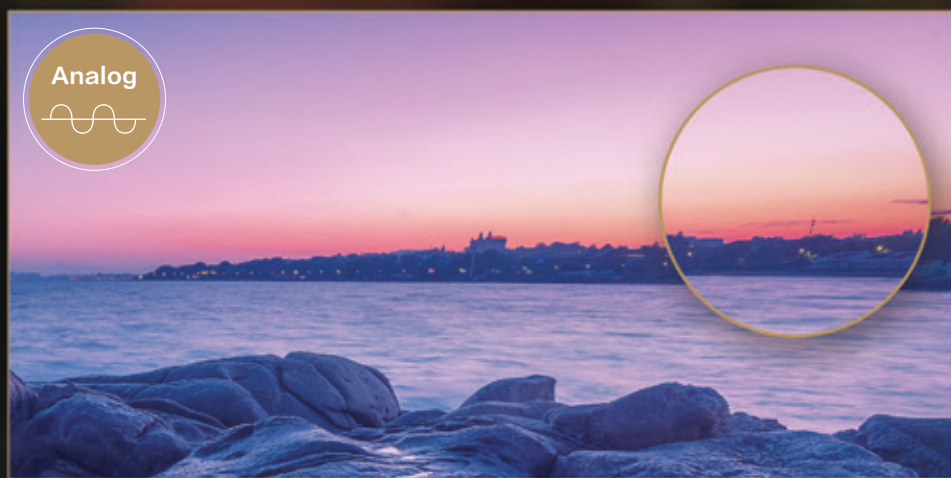
3LCD技术  
相似色彩细节清晰可见



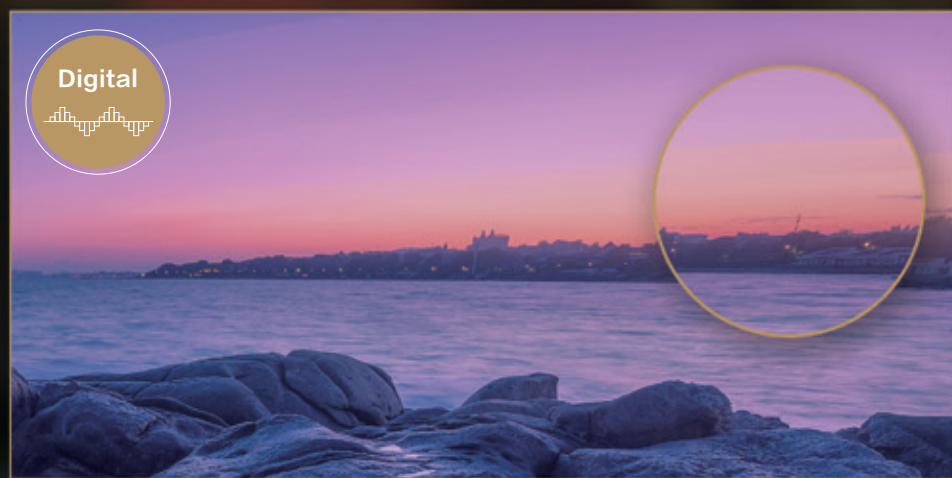
其他技术  
相近色彩不易分辨、模糊



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

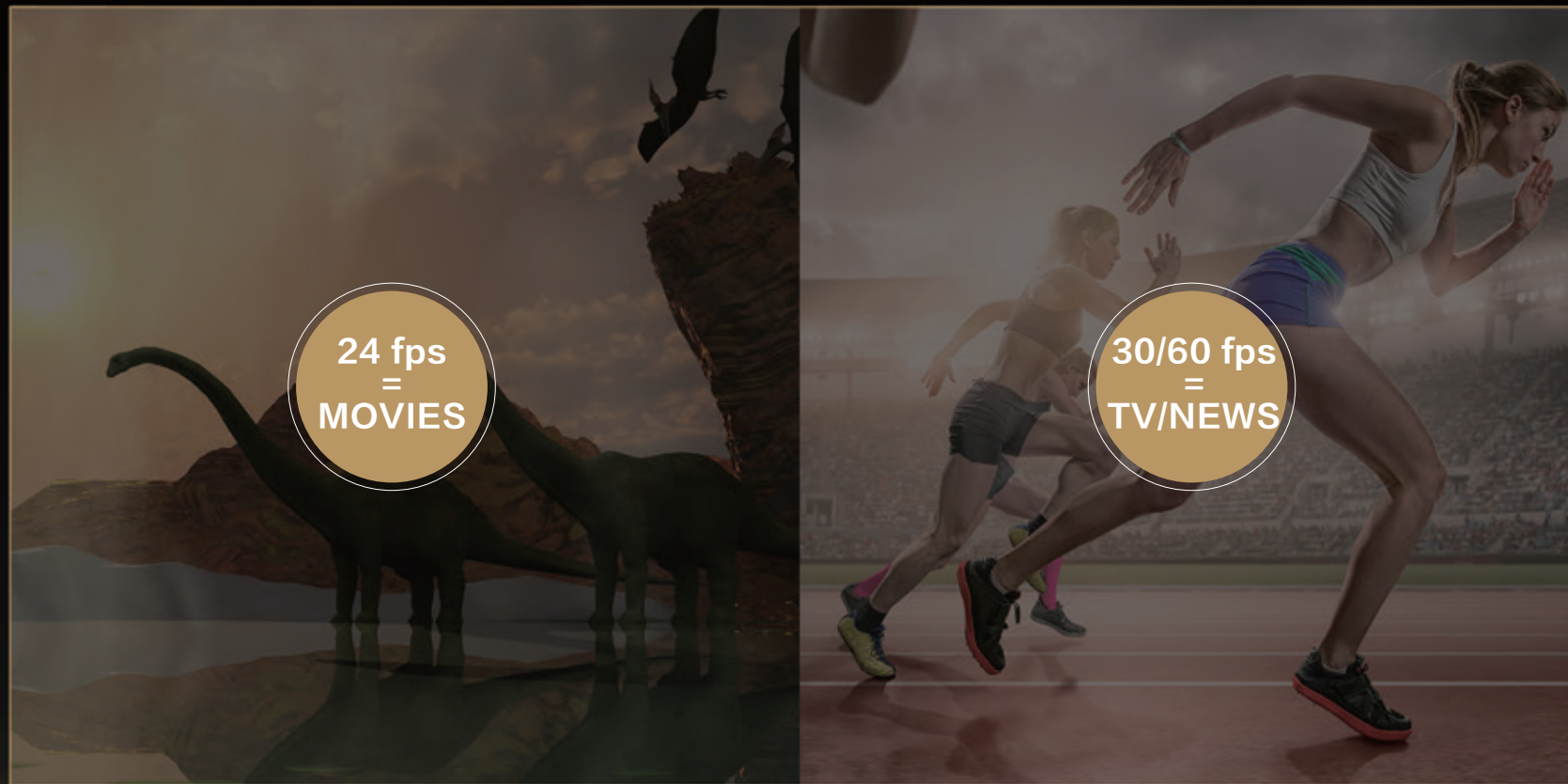


显示画面

## 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,  $10bit=0000000000$  to  $1111111111=2^{10}=1,024色/RGB每通道$





## 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

影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用

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

<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。

\* 建议数据来源于爱普生实验室，仅供参考。

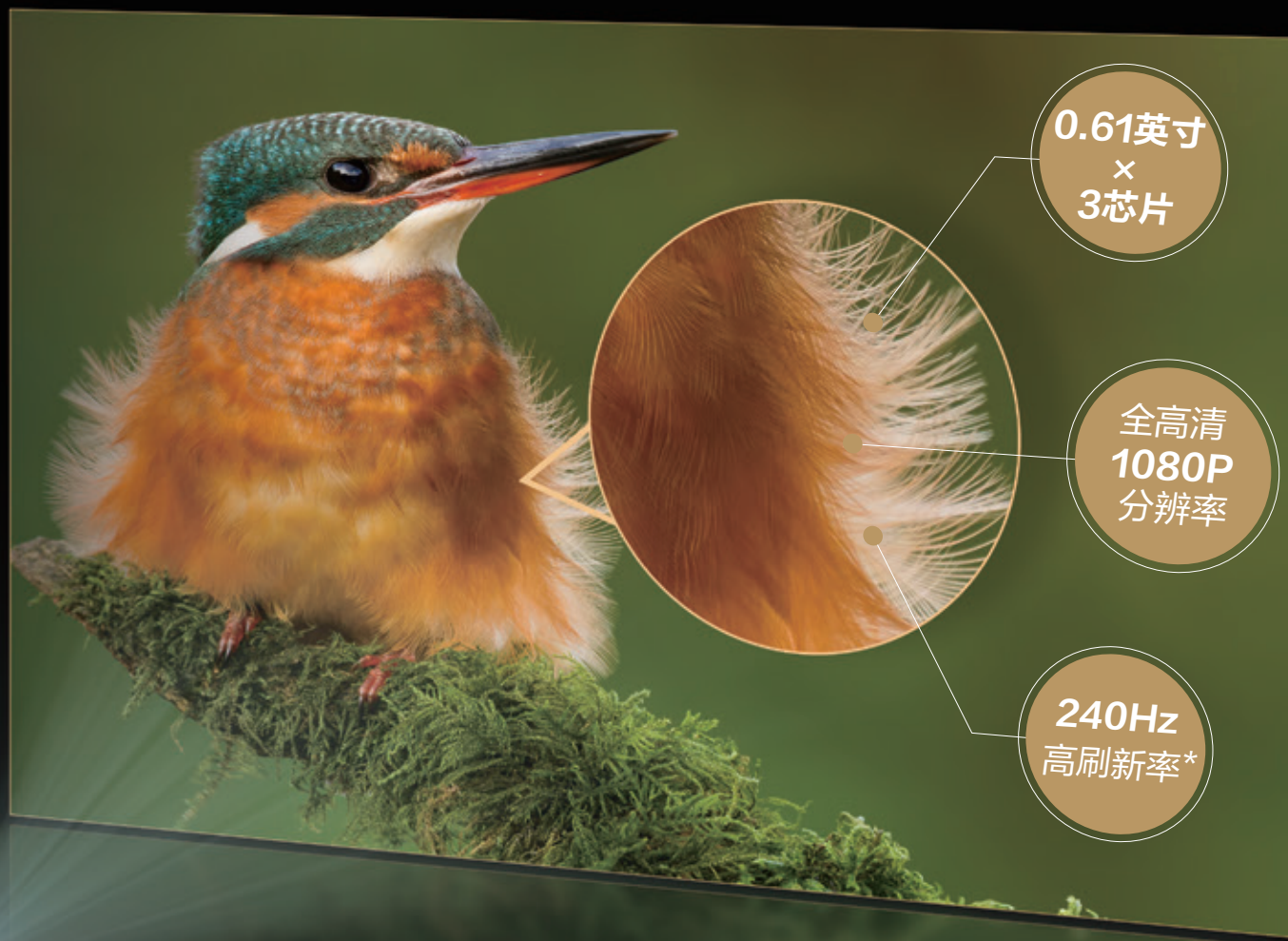


影院级画质

百英寸画面  
舒适亮度

精准细节表现

随开随用



0.61英寸  
x  
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”，过滤掉冗余光线，助力呈现出色对比度，用对比赋予色彩以生命







0

1

2

3

4

5

## 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



15%



## 镜头0偏移15%镜头位移

- 更适合吊装，避开顶灯
- 无需梯形校正，没有像素损失，无损画质





# 支持AI语音 配备儿童专属桌面

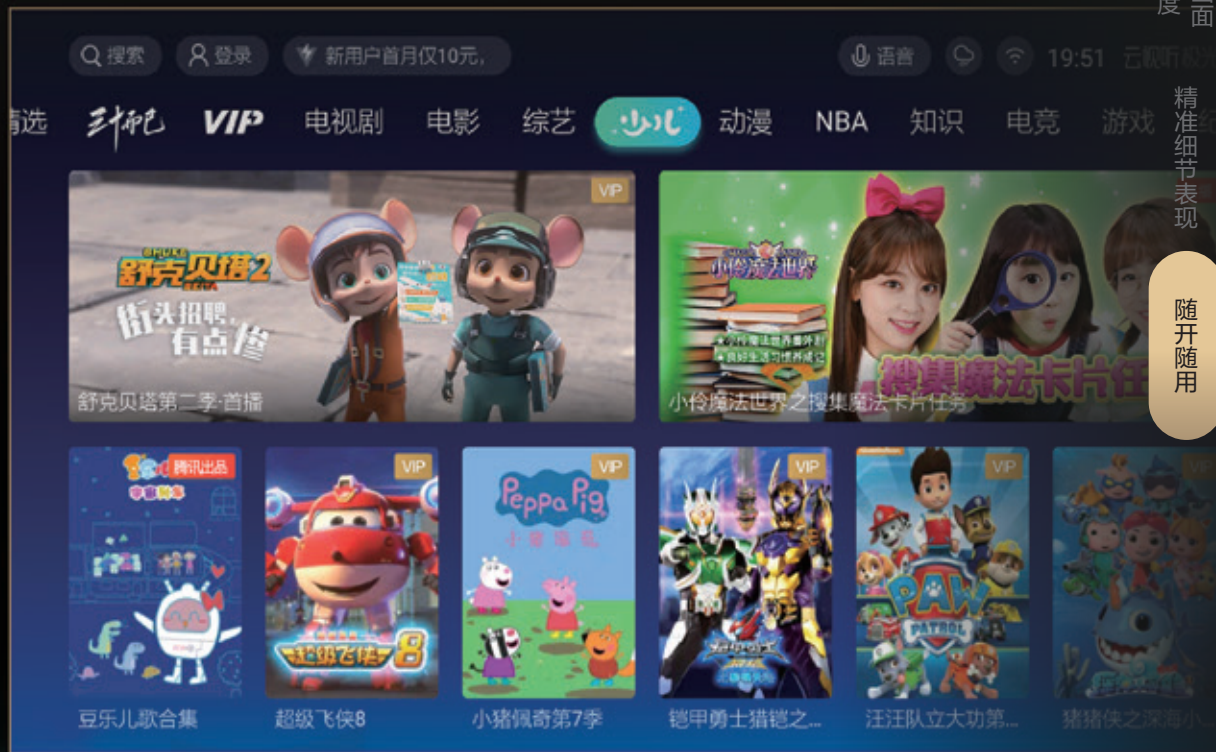
- 动动嘴找到你想要的
- 儿童专属桌面聚合绿色资源为成长保驾护航



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

打开乐播投屏\*      接入同一-WIFI

选择屏幕镜像

选择无线投屏  
或者下载并使用  
乐播投屏\* app投屏

\*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

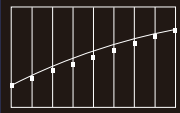






[Gamma]

- 02
- 01
- 00
- 0-1
- 0-2
- 暗Gamma提升
- 自定义
- 重置



## 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7500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)
		纵横比	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。

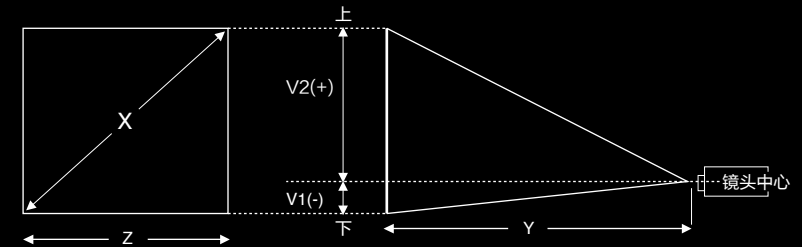
\*本宣传页中的数据,为来源于爱普生实验室数据,与实际使用数据存在差异,彩页中技术规格如有变更,恕不另行通知。

\*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)

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

**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