

智美画质 越级之选

爱普生专业家庭影院智能投影机

CH-TW5800T



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-TW5800T

不妥协的画质 更好用的功能



忠于色彩，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^{*1*2}
白色亮度 = 色彩亮度



精准表现细节、层次、景深

70,000:1 对比度^{*1*2}
画面细节增强技术



随开随用

搭载腾讯视频·极光TV
镜头位移、1.6倍变焦



*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。



明暗对比



色彩过渡平滑



清晰锐利



电影胶片感



高色彩亮度

五大核心标准 还原电影本真

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

爱普生独有的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





CH-TW5800T



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

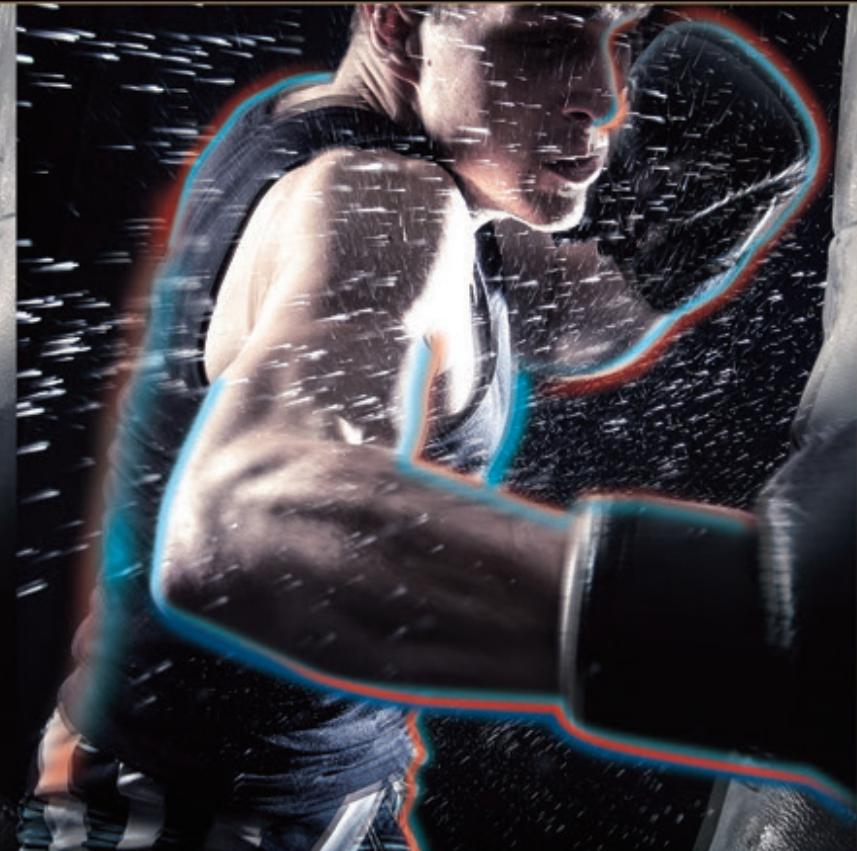
3LCD技术

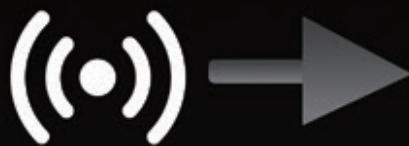
没有色轮，没有色彩分离的伪影(彩虹现象)



其他技术

有色彩分离的伪影(彩虹现象)





输入信号画面

8bit 10bit

Possible shade values per channel

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

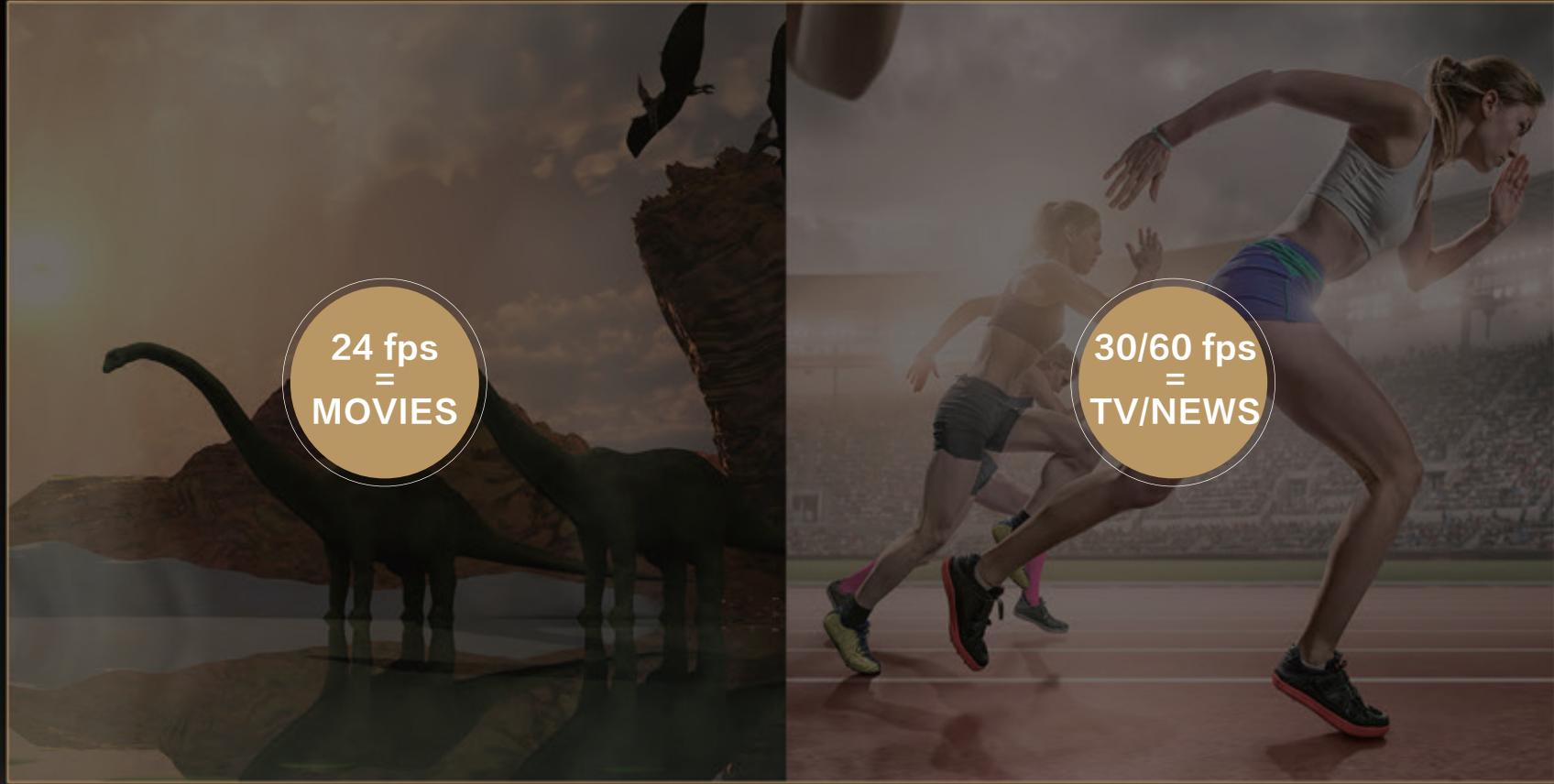
Possible shade values per channel

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-TW5800T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, $10\text{bit} = 0000000000 \text{ to } 1111111111 = 2^{10} = 1,024$ 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-TW5800T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

150"

120"

100"

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

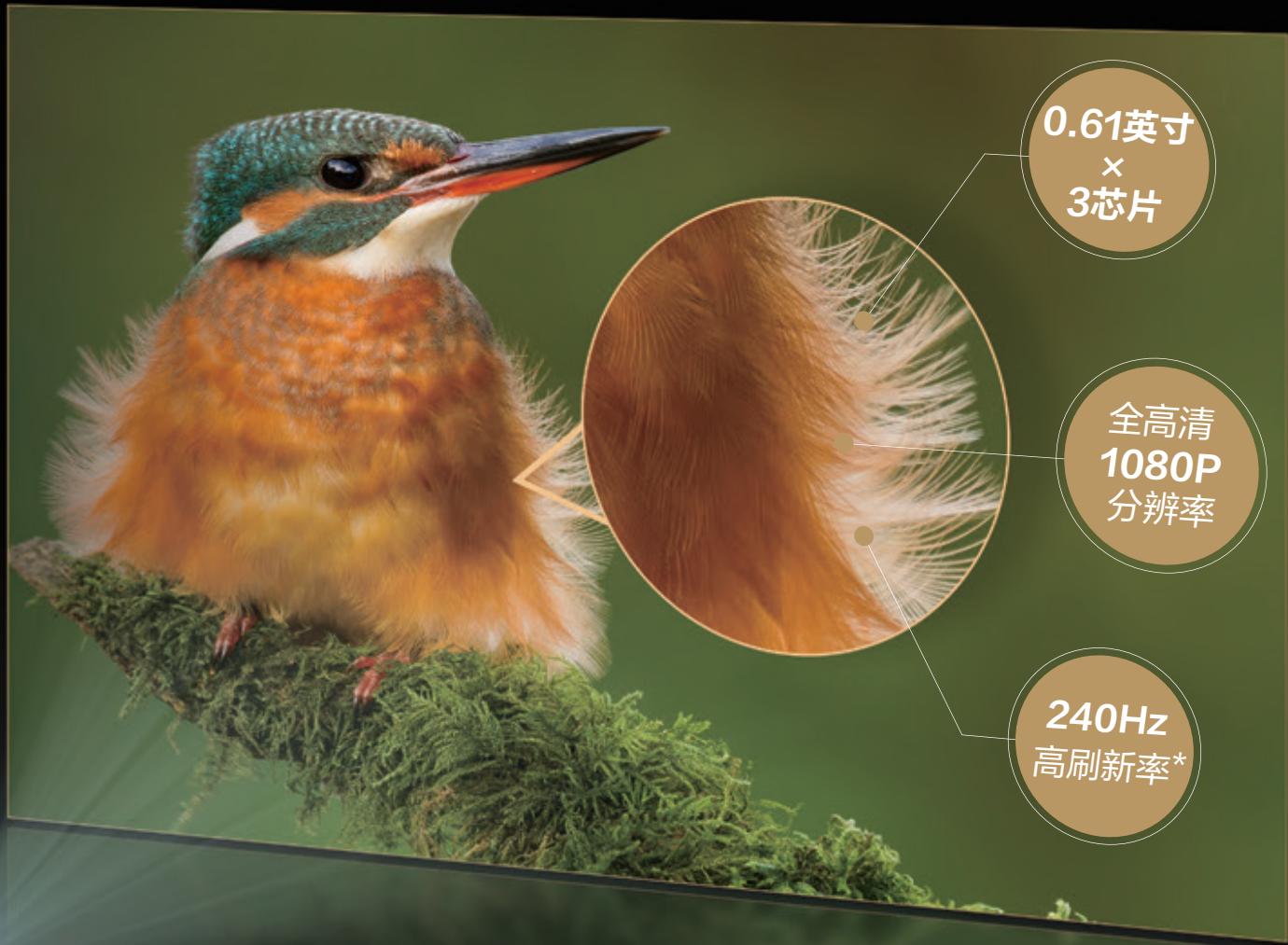
2700流明显示亮度*^{1*2} 更适合百英寸以上画面的家庭影院

* 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。



CH-TW5800T

底大一级 高分辨率 高刷新率
让细节栩栩如生

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。

百英寸画面
舒适亮度

精准细节表现

随开随用



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



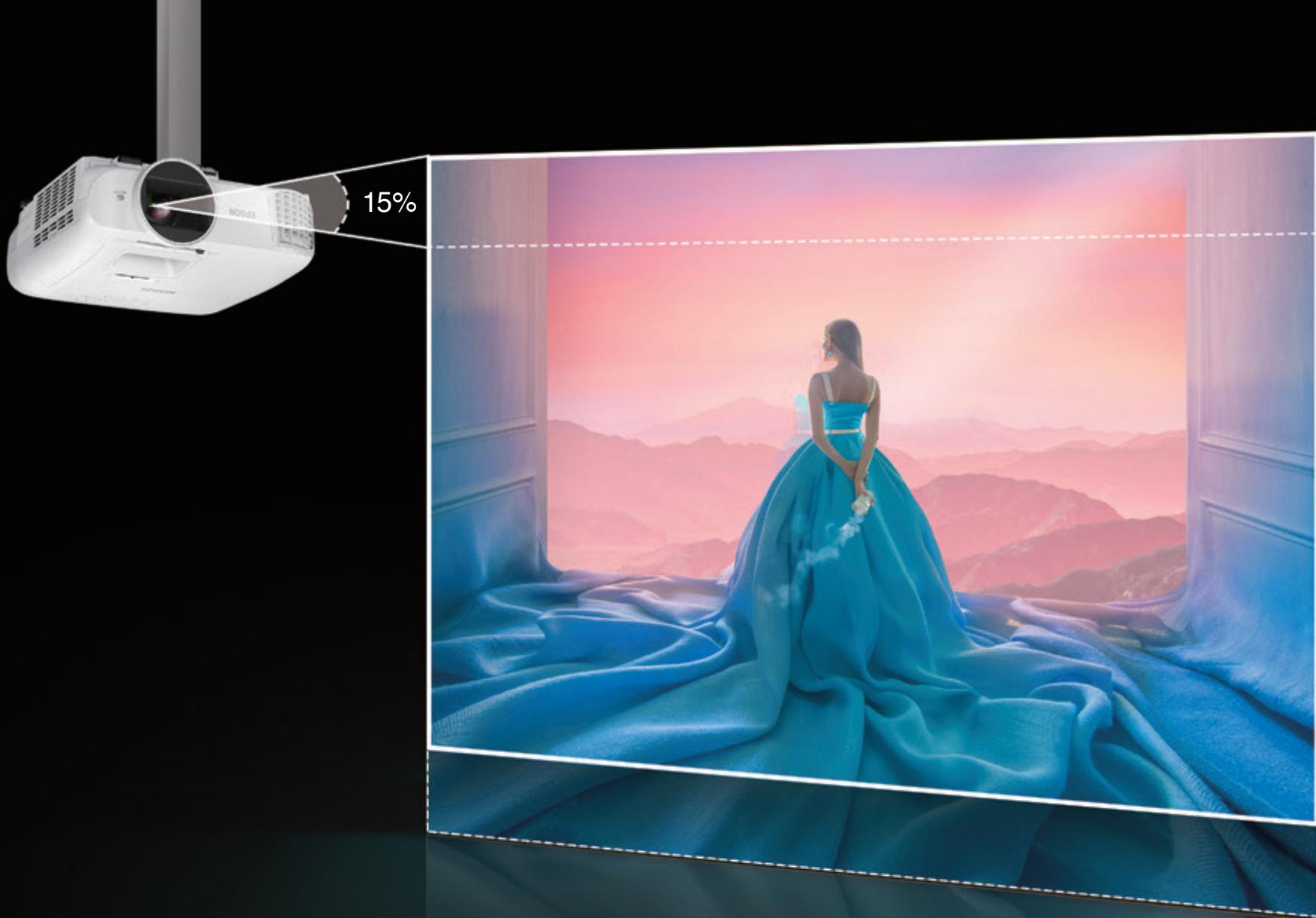
聚焦



梯形校正



EPSON



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

影院级画质

百英寸画面
舒适亮度

精准细节表现

随开随用



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



This image shows a digital interface for a children's media platform. At the top, there is a search bar with the placeholder "搜索" (Search), a login button with a user icon, and a promotional banner for new users: "新用户首月仅10元" (New users get the first month for only 10 yuan). On the far right, there are icons for voice search, weather, time (19:51), and network signal. Below the header, there is a navigation bar with categories: "精选" (Selected), "三体宇宙" (The Three-Body Universe), "VIP", "电视剧" (TV Shows), "电影" (Movies), "综艺" (Variety Shows), a highlighted "少儿" (Children) category, "动漫" (Animation), "NBA", "知识" (Knowledge), "电竞" (Esports), and "游戏" (Games).
The main content area displays several video thumbnails:

- A thumbnail for "舒克贝塔2 街头招聘，有点虐" (Shrek the First Star 2: Street Recruitment, a bit of a challenge) featuring two cartoon mice.
- A thumbnail for "小伶魔法世界之搜集魔法卡片任务" (Xiaoling Magic World: Collecting Magic Cards Task) featuring a girl with a bow and a magnifying glass.
- A thumbnail for "豆乐儿歌合集" (Doolittle Children's Songs Collection) featuring a white robot-like character.
- A thumbnail for "超级飞侠8" (Super Wings 8) featuring a red superhero plane.
- A thumbnail for "Peppa Pig 小猪佩奇 第7季" (Peppa Pig Season 7) featuring Peppa Pig and her friends.
- A thumbnail for "铠甲勇士猎铠之..." (Kamen Rider Chōjin...) featuring a group of heroes in metallic suits.
- A thumbnail for "汪汪队立大功第..." (Paw Patrol...) featuring the dog team.
- A thumbnail for "猪猪侠之深海小... (Zootopia: Deep Sea...) featuring a shark.

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



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



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

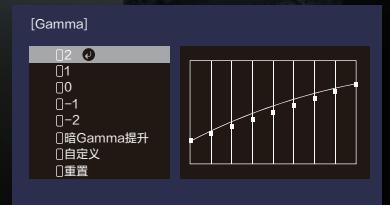
精准细节表现

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

1.33:1 投射比，百寸大屏仅需2.95m，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检中心《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研究报告》”。

* 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2.95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^{*1*2}，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^{*3}，每天2小时，使用10年^{*4}

■ 数码亮度调整 ■ 色彩表现稳定 ■ 高色准高亮度



安心售后^{*5}

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^{*4}，将指定机型的整机和随机灯泡保修期延长到三年。



^{*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。

^{*3}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。

^{*4}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。

^{*5}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-TW5800T
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
主要参数	LCD	尺寸
		实际分辨率
		横纵比
	投影镜头	类型
		焦距
		变焦倍数
		镜头盖
光源	光源	类型
		寿命
屏幕尺寸(投影距离)		30-300英寸(0.87-8.9米)
亮度	白色亮度	2700流明
	色彩亮度	2700流明
对比度		70,000:1
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
梯形校正	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
镜头位移		垂直方向+45%~+60%
电源电压		100-240 V AC/-10% 50/60 Hz
重量		约3.8kg
风扇噪声	环保	28dB*

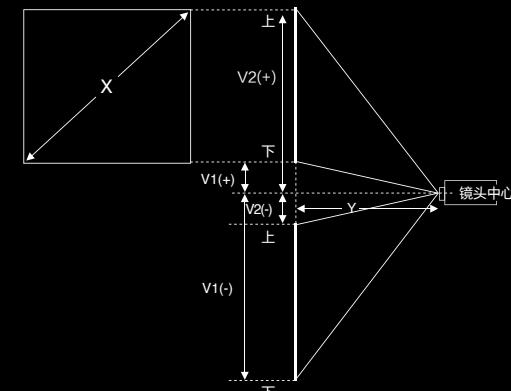
*噪音会根据您使用的环境有所不同。

*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		镜头移动范围	
	最近端(广角)	最远端(长焦)	从镜头中心到屏幕下端的距离	
X (屏幕尺寸)	Y (厘米)		V1 (-) (厘米)	V2 (+) (厘米)
60	176	286	-4~7	71~82
80	235	382	-5~10	95~110
100	295	478	-6~12	118~137
120	354	575	-7~15	142~164
130	384	623	-8~16	154~178
150	443	719	-9~19	177~205
200	591	959	-12~25	237~274
250	740	1200	-16~31	296~342



产品尺寸



可选配件

备用灯泡	ELPLP97
空气过滤器	ELPAF55
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 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



爱普生官方微博