

家用投影机比较试验 25款样品仅4款“优良”

中消协提醒:若宣称“高亮度5000”“4K高清”,别信!

关键指标

1. 光输出: 3款投影机画面细节模糊

光输出指投影机输出画面的明暗程度,数值越高,投影画面越“亮”,画面越清晰可辨;反之,光输出越低,投影画面越“暗”,分辨效果越差。

23款LED光源的样品中,大眼橙牌投影机光输出最大,达到472lm(流明);瑞视达M3、瑞格尔RD-805、DAL SF100等3款光输出仅20多lm,画面细节模糊,甚至无法分辨内容。2款光源为超高压汞灯的样品,光输出值都高于3000lm,画面呈现效果优秀。

2. 清晰度:不同产品清晰度差异大

清晰度表示投影机对图像细节的表现力。清晰度越高,人眼看到图像的细节越丰富。投影机清晰度的高低用“电视线”数值的大小表示,电视线数值越大,投影机的清晰度越高。

本次比较试验中,样品之间清晰度水平差别比较大。极米XH25L和微影的清晰度表现优秀,电视线水平值和垂直值达到了1080电视线,真正实现了高清晰度显示的效果,而投美TOUMEI、REMOZE睿檬等2款清晰度的电视线较低,垂直数值仅为350电视线。

3. 对比度:2款无法清晰分辨暗部

对比度是指同一画面中亮区与暗区的光输出之比。对比度越高,图像的明暗细节更清晰、图像层次更丰富。

结果显示,小米、REMOZE睿檬等2款样品的对比度比较高;轰天炮Q9S、瑞视达S3等2款样品的对比度过低,无法清晰分辨画面暗部区域的内容。

环境光对比度结果,除两款超高压汞灯光源样品达到较好的对比度外,其他23款LED光源投影机的对比度都很低,在1.2倍到6.4倍之间。因此,建议消费者在使用LED光源的投影机时,应当关闭环境灯光、遮挡窗户,否则画面不易清晰观看。

4. 照度均匀性:4款图像显示效果差

照度均匀性是评价画面中投影光分布的均匀程度。照度均匀性测试值越高,光线分布越均匀,画面明暗不会过于悬殊。

本次比较试验中,松下、极米XH25L、大眼橙、爱普生、创维、投美、DAL等7款LED光源样品照度均匀性达到了90%以上,照度均匀性比较好。瑞格尔RD-825、REMOZE睿檬、轰天炮T8和瑞格尔RD-805等4款样品的测试结果低于60%,光线分布不均匀,图像显示效果较差。

最近几年,家用投影机成为越来越多消费者的选择。近期,中国消费者协会联合河北省、江苏省消费者权益保护委员会,对25款热销的家用投影机产品开展比较试验。此次试验共涉及18个品牌,购买价格从每台256.72元到3198.9元不等。

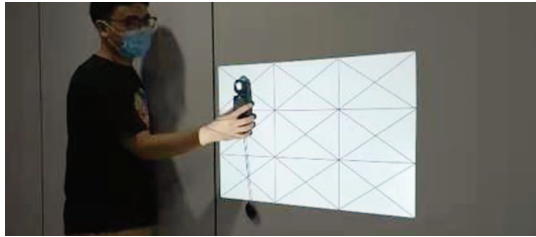
昨天,中消协公布抽样试验结果显示:样品的图像显示性能差异明显,“光输出”对比最高相差20余倍,各项图像显示性能指标均表现优良的仅有4款。其中有10款投影机画面易模糊,两款投影机字词听不清楚或声音很低,8款投影机性价比低。

此外,中消协还为消费者介绍了选购投影机的关注要素以及一些常见的商家忽悠,可避免“踩坑”。

现代快报+/ZAKER南京记者 江楠
综合 北京日报客户端 新民晚报



光输出效果对比图



照度均匀性测试 图源中消协官网

防忽悠

消费者需认清以下概念

一是宣称“高亮度5000”,不对 投影机须用“光输出”描述产品明暗,而不能用亮度,所以产品介绍或说明书中用“亮度5000lm”是错的,正确说法是“光输出5000lm”;LED光源的投影机,光输出达不到5000lm这个级别,好的应该在几百lm的水平;激光光源或超高压汞灯光源的投影机光输出可以达到几千lm。投影机光源不同,产品光输出性能差异很大。

二是宣称“4K高清”,不对 “4K高清”的说法是错误的,按照目前定义,“4K”是指超高清,固有分辨率为4096×2160;而“高清”则是2K,固有分辨率为1920×1080,超高清和高清的图像清晰度有显著差异。

三是无论宣称高清还是超高清,企业应说明“高清”或“超高清”是指投影机显示系统固有分辨率,还是支持的图像格式。一定要了解清楚,避免误解,影响使用及观看效果。

5. 声频率响应特性: 2款产品声音清晰度差

声频率响应特性指标是考核产品在人耳听力范围内各声音频率点音质的还原效果,是评价音质好坏的基础指标。

测试的18款样品中,极米XH25L、小米、极米XJ13V、微影、轰天炮W5S等5款样品声频率响应特性较好,亦盾、瑞格尔RD-805等2款样品的特性较差,实际使用时,有些字词听不清楚或声音很低,声音清晰度较差。其余12款样品声音清晰度尚可,可以满足基本使用要求。

6. 无线投屏:2款产品无法无线投屏

无线投屏是通过同一个无线局域网将手机、平板、笔记本电脑等终端内容分享至投影机,是当前消费者非常看重的一项功能。

本次比较测试中,23款样品宣称具有无线投屏功能,对视频App、音乐App、相册图片、文档、终端界面等内容有不同程度的支持。但经实验室实际操作发现,这23款样品中欢乐投、瑞格尔RD-805等2款样品并不能实现无线投屏功能。

7. 性价比:8款产品性价比低

根据本次试验结果,23款LED光源样品中,性价比较高的有极米XH25L、小米MJJG-TYDS02FM、坚果J72-2D0、微影Z8等4款。性价比比较低的是投美C800、先奇XO-30、REMOZE睿檬、轰天炮T8、瑞视达M3、欢乐投、瑞格尔RD-805、DAL SF100。

消费提示

定类型 光源类型对图像显示的明暗、色彩有决定性作用。消费者可根据预算、场景、面积等选择适合类型。

查指标 看参数,选择光输出数值高、对比度高、照度均匀性高、音质好、噪声低的产品。

选智能 优选具有无线投屏且投屏内容符合需求、自动对焦、语音控制功能等智能投影机。

广告

订报啦!

2021年度《现代快报+》火热征订中!

您只需拨打订报热线,我们的工作人员将上门为您办理订报手续!您还可以到省内各地邮局订阅本报!

中国邮政订阅热线: 11185

本报征订热线: 025-84783638、96060



扫码订报

特别提醒:订报时,请向工作人员索要并保存好正规机打专用票据,作为下一年度报纸投递服务的凭据。

南京报兴达发行公司代订点:

北部片区: 89637159 西部片区: 86457285 东部片区: 83350830

江南片区: 87738963 江北片区: 58182086

(以上为部分代订点,共25个站点,更多请咨询 84686177)