

深圳标准先进性评价细则 激光电视

为对激光电视产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。本细则所指的激光电视是指采用了激光前投影显示技术，配备专用投影幕，可接收广播电视节目或互联网电视节目的设备。本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标、先进性判定标准等。

一、主要技术指标

梳理激光电视产品指标项，在满足国家标准 GB 4943.1—2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求》、GB 7247.1—2012《激光产品的安全第1部分：设备分类、要求》、GB/T 5296.2—2008《消费品使用说明第2部分：家用和类似用途电器》、GB/T 9254.1—2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第1部分：发射要求》、GB/T 26572—2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》，行业标准 JB/T 13294—2017《偏轴短焦激光数字投影显示屏幕》、SJ/T 11644—2016《激光微投影机通用规范》等相关要求的基础上，对指标的国内外现状进行分析研究，以国内领先、国际先进水平或者填补国内、国际空白为原则，从以下八类指标性质提出影响产品质量的主要技术指标：

1. 产品创新，能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
2. 符合产业政策引导方向；
3. 填补国内（国际）空白，能够提升产品质量；
4. 严于国家行业标准，质量提升明显；

5. **清洁生产**，材料选择、生产过程生态环保；
6. **产品安全健康环保**，维护人体安全，有利身体健康，加强环境保护；
7. **消费体验**，满足消费者实际需求，提升用户体验；
8. **行业特殊要求**，符合并高于产品所在行业的特殊要求，带动质量明显提升。

二、先进性判定标准

先进性判定标准见表1。

表1 激光电视产品先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	备注
1	✓ 消费体验	屏幕分辨率		最高分辨率3840×2160，实际清晰度： 中心水平≥2160 电视线 中心垂直≥2160 电视线 四角水平≥1800 电视线 四角垂直≥1800 电视线	关闭几何校正功能，重显率调至100%，利用清晰度测试图形测试屏幕中心及四角清晰度。	/
2		光输出L/（ANSI）≥		2000	测试环境：暗房 1、激光电视输出全白场信号，且投射面积调至100”（2.77㎡） 2、依据SJ/T 11644-2016中5.7光学性能测量方法中的5.7.1.2光输出测量步骤，分别可得“照度平均值L α ”和“光输出L”	/
3		超短焦投射比/≤		0.22:1	镜头出光口中心到屏幕的水平距离与图像宽度之比。	/
4		智能护眼功能		镜头两侧具有智能护眼传感器。	现场核实。 人体靠近机器的规定作用范围（镜头上方0.6米，前后45°，左右60°的锥形范围），检查是否会自动关闭光源输出或降低光源照度，起到护眼作用。	/
5		喇叭有效输出功率（@	左/右单声道	9.2	利用相应纯阻值的假负载接在功放输出端，在假负载上接电压表或失真仪，播放参考频率信号(1KHZ@0dB)测试假负载端的电功率与失真。参考SJ/T 11157.2-2016中5.2。	喇叭有效输出功率即伴音功率
6		THD<1.5%）/（W）≥	左+右双声道	18.4		
7		声音频率响应特性/≤	频率范围 200Hz~ 6.5KHz	±6dB	在自由场或半消声室中使用高保真拾音器，在机器前方1米处测试，参考SJ/T 11157.2-2016中10.2	语音频段
	频率范围 100Hz~		±10dB	音乐频段		

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	备注
			10KHz			
			频率范围	±15dB		音频全频段
			55Hz~20KHz			
8		售后服务		三年质保，售后定期在线提醒客户维护和保养。	产品说明书中明示	/

三、实施日期

自发布之日起实施。