

深圳标准先进性评价细则

高动态范围（HDR）电视

为对高动态范围（HDR）电视产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本评价细则。本细则适用于支持高动态范围（HDR）功能的电视产品。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

梳理高动态范围（HDR）电视产品指标项，在参照行业标准 SJ/T 11141—2017《发光二极管（LED）显示屏通用规范》、SJ/T 11343—2015《数字电视液晶显示器通用规范》、SJ/T 11844—2022《电视接收设备 高动态范围（HDR）限时规范》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 高动态范围（HDR）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	✓ 严于 国家 行业 标准	色域覆盖率 (BT. 2020)	LCD>65%	a) 被测试样调整到测量工作状态； b) 在全红场、全绿场、全蓝场条件下，用色度计依次测量中心点的色度坐标 (u_r, v_r) 、 (u_g, v_g) 和 (u_b, v_b) ； c) 计算三色色域面积； $S = \frac{1}{2} [(u'_r - u'_b)(v'_g - v'_b) - (u'_g - u'_b)(v'_r - v'_b)]$ ； d) 用下面的公式计算色域覆盖率 $G_p: G_p = \frac{S}{0.1118} \times 100\%$	色域覆盖率 (BT. 2020) 是指 CIE 1976 均匀色空间 uv 坐标系色度图上，三基色 (R, G, B) 色度点组成的三角形色域面积，占 BT. 2020 色域面积的百分比。
			OLED≥70%		
			LED≥80%		
2	✓ 消费 体验	色坐标偏差 (BT. 2020)	红≤0.1； 绿≤0.1； 蓝≤0.1； 白≤0.01	a) 调整被测试样品到测量工作状态； b) 测量测试样品的白色、红色、绿色、蓝色中心点色坐标 u' 、 v' ； c) 与 BT. 2020 规定的色坐标进行计算得到差值，取最大差值的绝对值作为测量结果。	色坐标偏差 (BT. 2020) 是指测试样品显示屏与 BT. 2020 规定的色坐标值的偏差。
3	✓ 消费 体验	黑色亮度	LCD≤0.05 cd/m ²	SJ/T 11844—2022 电视接收设备 高动态范围 (HDR) 显示规范	/
			OLED≤0.0005 cd/m ²		
			LED≤0.0005 cd/m ²		
4	✓ 消费 体验	动态范围	LCD≥50%	SJ/T 11844—2022 电视接收设备 高动态范围 (HDR) 显示规范	/
			OLED≥60%		
			LED≥60%		
5	✓ 严于 国家 行业 标准	EOTF 曲线拟合度	[0.8-1.2]	SJ/T 11844—2022 电视接收设备 高动态范围 (HDR) 显示规范	/
6	✓ 消费 体验	语音控制	具备语音控制功能。	检查电视机是否具备语音控制功能。	/

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	备注
7		应用程序下载	具备应用程序下载功能。	检查电视机是否具备应用程序下载功能。	/
8		无线投屏	具备无线投屏功能，投屏画面清晰完整，切换画面流畅无卡顿。	检查电视机是否具备无线投屏功能，查看投屏画面是否清晰完整，切换画面是否流畅无卡顿。	/

三、实施日期

自发布之日起实施。