

OLED显示终端HDR认证技术要求

产品名称	OLED显示终端HDR认证技术要求
公司名称	深圳市亿通标准技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区福海街道新和新兴第三工业区A7栋102
联系电话	0755-85259392 13332924063

产品详情

随着数字技术飞速发展，HDR 图像处理技术应用于数字电视显示设备，HDR（high dynamic range）动态范围越大，亮度、对比度和色彩精度等均有提升，显示图像更加明亮，景深更表现力增强，色彩更加明亮和纯粹，颜色过渡更加真实自然。为评价 OLED 显示终端 HDR 图像显示性能和效果，开展 OLED 显示终端 HDR 特性评测认证，特制定本技术规范

技术要求：

性能要求：

- 1、峰值亮度（cd/m） 500
- 2、黑色亮度（cd/m） 0.005

3、基色色度误差 (DCI-P3)

R 0.020

G 0.020

B 0.040

4、色域覆盖率 (DCI-P3) % 90

5、对比度 倍 10000

6、电光转换曲线 符合 ITU-R BT.2100 或产品标准的规定

注意：此技术要求不适用于 7680 × 4320 分辨率的 OLED 显示终端。

测量的一般要求

环境条件 测量用标准大气条件：——温度：15 ~35 ，优选 20 ； ——相对湿度：25%~75% ；
——气压：86kPa~106kPa。

电源 测量OLED显示终端的特性应在额定电源电压条件下，测试时电源电压的变化不应超过 $\pm 2\%$ ；当采用交流电网供电时，电源频率的波动应不超出 $\pm 2\%$ ，谐波分量不超出 $\pm 5\%$ 。

稳定时间 为了确保在测量开始后，OLED显示终端的特性不随时间而有明显的变化，OLED显示终端应在标准工作状态下工作30min，以使被测设备性能稳定。

测试场地 测量应在不受来自外界电磁场干扰的室内进行。如果干扰可影响测量结果，测量应在屏蔽室内进行。测量时应在暗室中进行。OLED显示终端表面的杂散光照度应小于或等于0.1lx，

即OLED显示终端在关闭模式下，屏幕照度小于或等于0.1lx。

本文测试要求只是部分要求，具体参考《TIRT-GK-JS-38-2016OLED显示终端HDR特性认证技术规范》