

COLOR VISION光谱型亮度色度计SP-100

针对显示测试的高精度的高性价比产品

SP-100是Color Vision推出的一台体积小巧的光谱型亮度色度计。

SP-100不仅提供了非常接近CS-2000/SR-3/PR-730的高精度,也提供了稳定的性能和高性价比,非常适合要求高精度的生产线在线测试。

产品应用:

- ◇ LCD/OLED/LED显示屏光谱/亮度/色度测试
- ◇ BLU背光亮度/色度/均匀性测试
- ◇ LCD/LED显示屏白平衡测试
- ◇ LCD/OLED老化监控测试
- ◇ 其他需要高精度、低成本的亮度色度 需求

高精度

SP-100经过了严格的校正和测试,满足NIST/NIM等计量体系的标准要求。

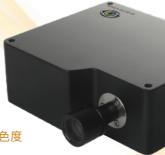
同时,我们可根据客户需求,对SP-100进行绝对光谱匹配校正,以匹配客户现有测试体系中所使用的CS-2000/SR-3/PR-730等高精度光谱仪器的数据。

经实测数据验证,无论是测试OLED/LCD还是LED显示屏, SP-100都可以实现与CS-2000/SR-3/PR-730等仪器高度一致的

> 精度! (实测样品亮度100cd/m²时, 亮度误差 <±2%, 色度误差<±0.0015)

SP-100通过以下技术来获得高精度保障

- ◆ 波长校正
- ◆ 绝对光谱校正
- ◆ 暗电流校正
- ◆ 良好线性度
- ◆ 低杂散光



● 灵活多功能

SP-100为客户准备了简便的自适应校零和自动积分测试功能,也提供了适合产线自动化的固定积分时间和多种触发模式,以实现更快速和自动化的测试。

SP-100不仅可以如CS-2000那样进行非接触测量,也可以像 CA-310/410那样进行接触式测量,灵活方便。

紧凑的机身设计,方便携带。

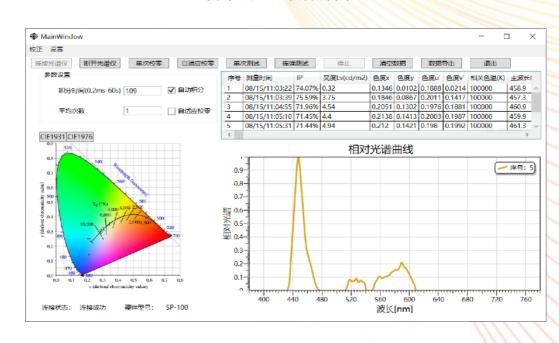
通常,光谱型产品测试样品的亮度越低,得到的光通量越小,误差越大;

经实<mark>测,SP-100虽然在低亮度下的色度偏差开始增大,但亮度精度依然保持良好(亮度0.05cd/m²时,误差<5%)。</mark>

简单实用的软件界面

SP-100产品特点与功能

- ◇ CMOS传感器
- ◇ 全息平场凹面光栅
- ◇ 380-780nm光谱范围
- ◇ 精确的亮度/色度测试
- ◇ 绝对光谱匹配功能
- ◇ 自适应校零和自动积分功能
- ◇ 多种触发模式
- ◇ 接触测量+非接触测量





• 产品规格表

型号	SP-100
光谱范围	380 -780nm
传感器	CMOS
像素点	2048
光栅	全息平场凹面光栅
光谱分辨率	0.2nm
光学分辨率 (FWHM)	2nm (100um <mark>狭</mark> 缝)
波长准确度	± 0.3nm
镜头视角(亮度型)	± 2.5°
亮度测量范围1	0.05-10,000 cd/m ²
亮度准确度2	± 2%
色度准确度2	±0.0015
测量积分时间	0.2 ms – 60s
非线性度	< 1%
杂散光	<0.05% (400nm)
信噪比	2000: 1
AD分辨率	16bit
通讯接口	高速USB(480Mbps)、RS232
测量参数 (亮度型3)	光谱数据,光度值(亮度Lv, x,y, u',v',色温CCT, 主波长,特征波长,色纯度,显色指数CRI, etc.)
尺寸 (LxWxH)	120 x 105 x 45mm (不含镜头部分)
重量	850 克
工作温度	5 -35°C

- 1. A光源和OLED/白光LED下测试
- 2. A光源,@100cd/m²,用CS-2000做完校正后,测试LCD/OLED/LED的平均数据
- 3. 另有照度探头和光纤接头

本文档中的内容随时会有变化,任何人不得从本文档内容中获得任何权利,本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可,不得将本文件的任何部分复制、储存 在数据库或检索系统中,或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。