

COLOR VISION光谱成像亮度色度计SV-2000

● 光谱成像式色度亮度计

SV-2000是Color Vision推出的一台新型的光谱成像式亮度色度计。通过集成光谱仪，SV-2000不仅能获得整个图像的亮度色度数据，还能获得光谱数据信息，提升成像式亮度色度计的精度。

同时，光谱仪数据还可以用于对成像式亮度色度计进行校正，给客户id提供更高精度和更大的校正便利性。2000万像素分辨率能让客户快速得到样品的亮度和色度的影像分布信息，为测试提供了高分辨率细节。

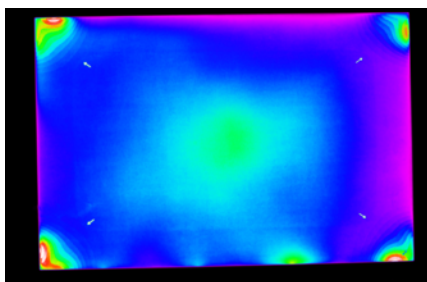
SV-2000可以广泛应用于FPD显示/车载显示/背光/Micro-LED/Micro-OLED等显示产品的测试。

SV-2000不仅适合要求高精度的实验室测试，其快速测量也适合于生产线测试。

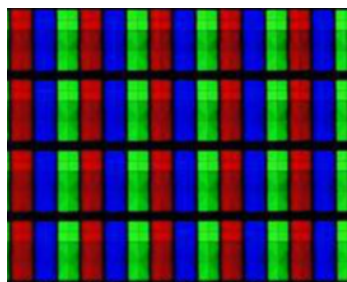
● 产品应用

- ◇ Micro-LED/Micro-OLED/Mini-LED/OLED/LCD显示屏的亮度/色度/均匀性测试
- ◇ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◇ BLU背光亮度/色度/均匀性测试

● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察均匀性



▲ 显微成像拍摄子像素



▲ 设置关注点

选择	名称	类型	X坐标	Y坐标	平均值
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 2	Circle	763	1840	54.72433
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 3	Circle	3223	1884	55.97514
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 4	Circle	742	2648	54.78104
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 5	Circle	2037	2662	55.13629
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 6	Circle	2022	1862	55.09898
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 7	Circle	3252	2662	55.764
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 8	Circle	749	3390	54.20019

▲ 数据分析统计

● 精度保证

- ✓ 适合测试Micro-LED/Micro-OLED/Mini-LED/OLED/LCD等显示产品；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 特点

- ◇ 集成光谱+成像亮度色度测量
- ◇ 2000万像素高分辨率
- ◇ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◇ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◇ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◇ 灵活设置关注点
- ◇ 数据分析/导出简便



● 产品规格表

规格表	COLOR VISION SV-2000
传感器	背照式CMOS
分辨率	2000万像素, 5520*3680
制冷 ^{*1}	半导体制冷+风冷
亮度范围 ^{*2}	0.001-10,000,000cd/m ²
测量时间	约1s (曝光时间可设置0.1ms-5s, 低亮度测量由于曝光时间增加会增加测试时间)
亮度精度 ^{*3}	±3%
色度精度 ^{*3}	x,y ±0.003
光谱范围	380-780nm
光谱亮度范围	0.1-10,000,000cd/m ²
光谱亮度精度	±2%
色度精度 ^{*3}	x,y ±0.002
同步频率	同步样品刷新频率测试
软件	Color Vision 测试专用软件
测量功能	亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等
数据接口	USB 3.0 高速接口
重量	约 2.5 kg
工作温湿度	0-35°C, 10-80%非冷凝
电源	100-240V, 50-60Hz

*1 半导体制冷+风冷, 温度可设置

*2 高亮度需要选配ND滤镜, 最低亮度需要长曝光时间

*3 A光源100cd/m²测试条件下

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。