

COLOR VISION成像式亮度计LV-2000

高性价比的成像式亮度计

LV-2000是Color Vision推出的一台成像式亮度计，通过影像的方式快速得到样品的亮度分布信息，2000万像素为测试提供了高分辨率细节。

LV-2000可以广泛应用于FPD显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

LV-2000不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。



精度保证

- ✓ 严格匹配CIE V(λ)的滤色片设计，提供了精确的亮度数据；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 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

- ◇ 科学级制冷2000万像素分辨率
- ◇ 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度均匀性
- ◇ 灵活设置关注点
- ◇ 数据分析/导出简便

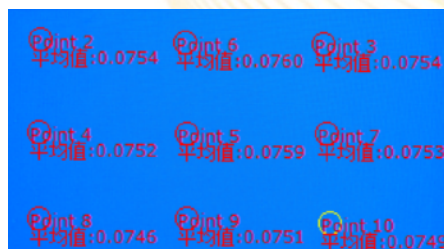
产品应用

- ◇ LCD/OLED/LED显示屏的亮度/均匀性测试
- ◇ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◇ BLU背光亮度/均匀性测试
- ◇ OLED/LCD Demura测试
- ◇ 汽车/航空仪表显示
- ◇ AR/VR/HUD显示亮度/均匀性测试
- ◇ 发光键盘亮度测试
- ◇ 照明光源测试

简单实用的软件界面



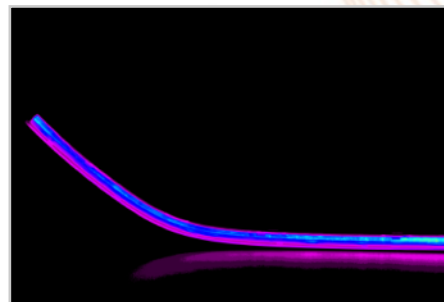
▲ 伪彩色图观察均匀性



▲ 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	55.09696
<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



● 产品规格表

规格表	COLOR VISION LV-2000
传感器	背照式CMOS
分辨率	2000万像素, 5520*3680
制冷 ^{*1}	双级半导体制冷 (默认设置摄氏5度工作温度)
亮度范围 ^{*2}	0.001-10,000,000cd/m ²
曝光时间	0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间)
亮度精度 ^{*3}	±3%
同步频率	输入样品刷新频率, 自动同步测试
亮度不确定度	< 3%(k=2)
6FPS取数据	支持
数据位	16bit
探测器10像素均匀性	≤2%
相对光谱响应偏离	≤3.5%
特殊功能	支持自动抓取发光区, 支持画面梯形校正
软件	Color Vision 测试专用软件
测量功能	亮度、均匀性等
数据接口	USB 3.0 高速接口
重量	约 1kg
工作温湿度	0-35°C, 10-80%非冷凝
电源	100-240V, 50-60Hz

*1 双级半导体制冷, 可低于环境温度 40-45°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜

*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。