

COLOR VISION成像式亮度色度计CV-2000E

● 高性价比的成像式色度亮度计

CV2000E是Color Vision推出的一台带有电动对焦控制的成像式亮度色度计，能通过影像的方式快速得到样品的亮度和色度的分布信息，2000万像素为测试提供了高分辨率细节。

CV-2000E可以广泛应用于FPD显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

CV-2000E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。

● 特点

- ◇ 科学级制冷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度均匀性
- ◇ 灵活设置关注点
- ◇ 数据分析/导出简便
- ◇ 可实现自动对焦算法

● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察均匀性

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

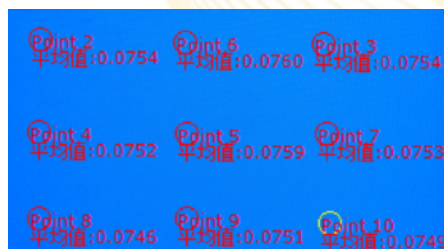
▲ 数据分析统计

● 精度保证

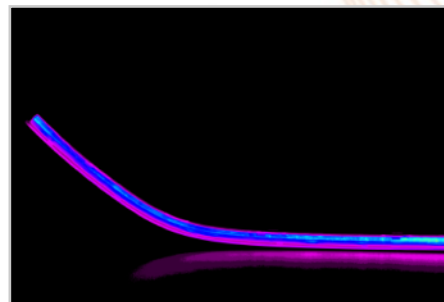
- ✓ 严格匹配CIE XYZ的滤色片设计，提供了精确的亮度、色度信息；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 产品应用

- ◇ LCD/OLED/LED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
- ◇ 汽车/航空仪表显示
- ◇ AR/VR显示亮度/色度/均匀性测试
- ◇ 发光键盘亮度色度测试
- ◇ 照明测试



▲ 设置关注点



● 产品规格表

规格表	COLOR VISION CV-2000E
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5摄氏度工作温度)
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%
色度精度*3	x,y ±0.003
重复性精度*3	0.5%
电动对焦	支持
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 2.5kg
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, 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。