

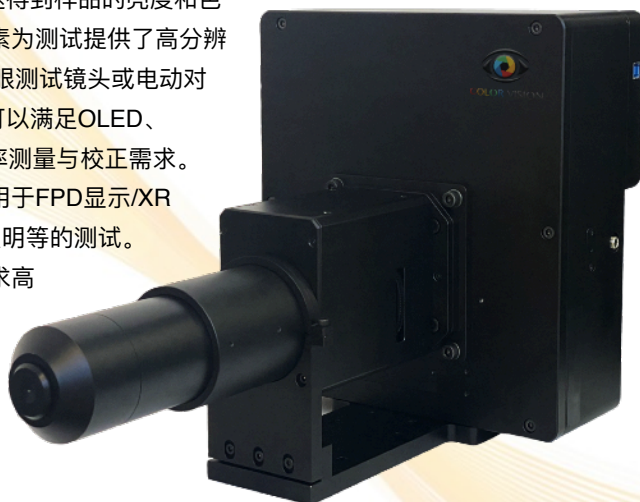
COLOR VISION成像式亮度色度计CV-6100-VR140

● 高分辨率的成像式色度亮度计

CV-6100是Color Vision推出的一台成像式亮度色度计，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，6100万像素为测试提供了高分辨率细节，可以搭配VR仿人眼测试镜头或电动对焦镜头或手动对焦镜头，可以满足OLED、Micro-LED和XR等高分辨率测量与校正需求。

CV-6100可以广泛应用于FPD显示/XR显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

CV-6100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6100万像素高分辨率
- ◇ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◇ 高精度XYZ滤色片，可选配光谱测量模块
- ◇ 内置多组ND滤色片，提高测量亮度量程
- ◇ 可搭配VR仿人眼镜头或电动/手动镜头
- ◇ 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

● 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	55.09698
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 7	Circle	3252	2662	55.764
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 8	Circle	749	3390	54.20019

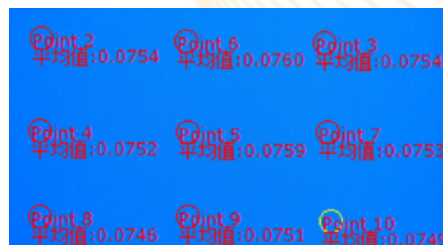
▲ 数据分析统计

● 精度保证

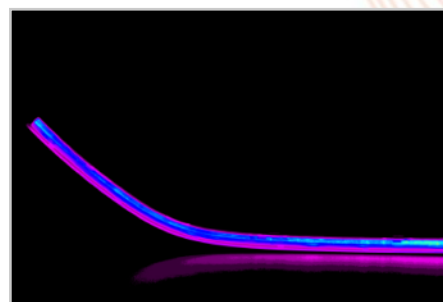
- ✓ 严格匹配CIE XYZ的滤色片设计，提供了精确的亮度、色度信息；
- ✓ 选配光谱测量模块可以提供更高精度的光谱测量数据；可校正成像数据；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/Micro-LED等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

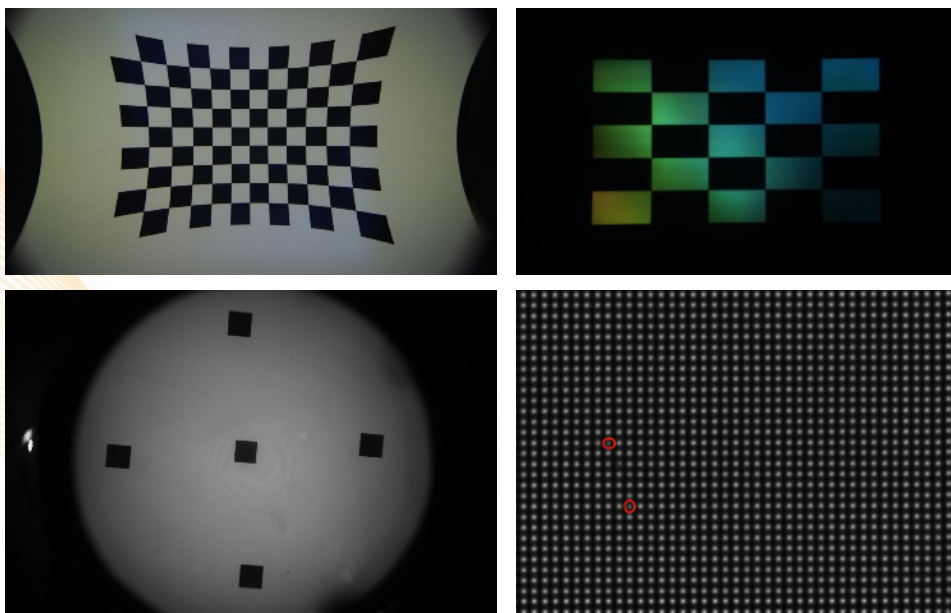
● 产品应用

- ◇ LCD/OLED/Micro-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-6100-VR140
传感器	背照式CMOS
分辨率	6100万像素, 9576*6388
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}	0.001-100,000,000cd/m ²
曝光时间	0.1ms-30s (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
光谱测量 (选配)	光谱数据, 精度亮度±2%; x,y ±0.002
重复性	亮度±0.1%; 色度±0.0002
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、峰值波长、光谱等
VR-140镜头	FOV: 138° x 90°
数据接口	USB 3.0 高速接口 (或万兆网口)
重量	约 3.5kg
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 30°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