

## COLOR VISION 色彩分析仪 CP系列

### ● 高精度、多功能的色彩分析仪

CP系列是ColorVision推出的一款专业色彩分析仪。

该系列产品适用于显示器件的亮度和色度快速测量和评估，CP系列具有高精度、高速度、高性能和全能力检测等优势。

CP系列还配备了简单易用的配套软件，可一键输出亮度、色度、主波长、色温等数据。

CP系列可广泛应用于FPD显示、车载显示、背光、MicroLED、MicroOLED等显示产品的测试。同时，它还能快速检测Gamma曲线测量和色域覆盖率等内容，为各种显示产品的品质控制提供了有力支持。



### ● 技术亮点

- ✓ 严格匹配CIE XYZ人眼色彩匹配曲线，保证不同类型产品测量的准确性；
- ✓ 不同口径适配，口径 $\phi 27$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 2$ 、 $\phi 1$ 支持不同尺寸产品的测量；
- ✓ 100组用户可自标定参数；
- ✓ 高灵敏度测试，低亮精度保证；
- ✓ 操作简便，一键输出结果；
- ✓ 同步频率测试，减小测试的误差；
- ✓ 软件数据快速分析；



### ● 特点

- ◇ 支持HDR、广色域、Mini/Micro-LED等新型显示测量
- ◇ 支持低亮条件下快速测量
- ◇ 集成JC Gamma算法提升Gamma调节速度
- ◇ 遵循CIE1931配色函数
- ◇ 支持多种测量速度模式
- ◇ 支持XYZ、Lxy、FMA、JEITA多种数据格式

### ● 产品应用

- ◇ MicroLED、MicroOLED、MiniLED、OLED、LCD显示屏的亮度、色度、均匀性测试
- ◇ MicroLED、MiniLED、LED主波长及色温检测
- ◇ 手机屏幕Gamma、Flicker、 $\Delta E$ 、JNCD的测量及矫正

规格表		COLOR VISION CP系列		
测量口径		20mm		
开口角度		±2.5°		
精度保证测试距离		30±5mm		
亮度	测量范围	0.0001~5000 cd/m²		
	精度	±9% 0.0001~0.01 cd/m²		
		±2% 0.01~0.1 cd/m²		
		±1.5% 0.1~1 cd/m²		
		±1.5% 1~5000 cd/m²		
	重复性	7% 0.0001~0.01 cd/m²		
		1% 0.01~0.1 cd/m²		
		0.25% 0.1~1 cd/m²		
0.10% 1~5000 cd/m²				
色度	精度保证范围	0.005~5000 cd/m²		
	精度	±0.003 0.005~0.01 cd/m²		
		±0.002 0.01~0.1 cd/m²		
		±0.002 0.1~1 cd/m²		
		±0.002 1~5000 cd/m²		
	重复性	0.003 0.0001~0.01 cd/m²		
		0.002 0.01~0.1 cd/m²		
		0.0008 0.1~1 cd/m²		
0.0002 1~5000 cd/m²				
闪烁度 (Contrast)	被测物闪烁频率	0.25Hz~65Hz		
	精度	±0.4% @30Hz, AC/DC 10%正弦波		
		±0.7% @60Hz, AC/DC 10%正弦波		
	重复性	0.3%		
	闪烁度 (JEITA)	被测物闪烁频率	0.42~65Hz	
		精度	±0.35dB @30Hz, AC/DC 4%正弦波	
±0.35dB @30Hz, AC/DC 1.2%正弦波				
测试速度		Lxy	0.4dB @30Hz, AC/DC 4%正弦波	
	1.5dB @30Hz, AC/DC 1.2%正弦波			
	闪烁 (Contrast)	1 次/秒 0.0001~0.1 cd/m²		
		5 次/秒 0.1~5 cd/m²		
		20 次/秒 5~5000 cd/m²		
闪烁 (JEITA)	20 次/秒			
	0.5 次/秒 (1HzPitch)			
		2.5 次/秒 (10HzPitch)		
接口		USB2.0		
测试功能		刷新率同步、CIE1931亮色度Lxy、CIE1976亮色度Lu'v'、色温、主波长、JEITA、Flicker		