

## OLED 光色电测试系统

### ● 主要功能:

- 1) 适用于测量单只OLED 的色品坐标、色温、显色性指数、色容差、峰值波长、主波长、色纯度、半宽度、色比、光谱分布、光通量、光辐射功率、温度等参数，满足国际照明委员会CIE 对光和颜色测量要求。
- 2) 光谱扫描速度快(10S)
- 3) 系统能自动描绘OLED 的光通量/功率/电压/电流随时间的变化曲线(光衰)。

### ● 系统构成:

- 1) 光谱分析系统软件
- 2) 光谱分析系统(380-800nm)
- 3) 光纤
- 4) 积分球
- 5) 通用标准光源(校实用)
- 6) 精密数显直流稳流稳压电源(0-30V)

### ● 主要技术指标如下:

#### 1) 色度

波长测试范围: 380nm-800nm

波长准确度:  $\pm 0.2\text{nm}$

波长重复性:  $\pm 0.1\text{nm}$

光谱采样间隔: 5nm、1nm、0.1nm

色品坐标准确度:  $\pm 0.0003$  (相对于稳定度优于 $\pm 0.0001$  的标准光源和NIM 传值);

色温测量范围: 1500K-25000K

色温准确度:  $\pm 0.3\%$  (相对于稳定度优于 $\pm 0.1\%$  的标准光源和NIM 传值);

显色指数测量范围: 0-100.0

显色指数测量误差:  $\pm (0.3\% \text{rdg} + 0.5)$

色容差准确度:  $\pm 0.5\text{SDCM}$  (相对于稳定度优于 $\pm 0.15\text{SDCM}$  的标准光源和NIM 直接量传值);

#### 2) 光度量

提供探测器V( $\lambda$ ) 匹配曲线测试报告。

系统光度线性:  $\pm 0.3\%$

光度范围: 光通量 $0.01\text{lm}$ - $1.9999 \times 10^5 \text{lm}$

光通量精度: 一级

#### 3) 标准光源及配套直流电源

标准光源用于色温及光通量量值传递(定标)。

输出电压: 0-30V, 输出电流: 0.5A/1A/2.5A/5A 自动转换; 稳定度: 0.01%;

电压表分辨力: 0.0001V(0.0000V~10.000V); 0.001V(10.000V~30.000V)

电流表分辨力: 0.0001A(0.0000A~5.000A);

基本准确度:  $\pm (0.02\% \text{读数} + 0.01\% \text{量程} + 2 \text{字})$

#### 4) 积分球

直径为0.3 米,内装双脚直插式LED 灯座及 $\phi$ 20 大功率LED /OLED夹具各壹只。高反射率涂层,适合于OLED 等弱光源的测试,灵敏度好、测试精度高。

#### 5) 温度

温度准确度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

### OLED紫外封装系统

#### ● 系统构成: 本系统由自动点胶机与紫外光源构成

##### ➤ 自动点胶机

##### 1) 功能

采用三轴设计,程序易于操作,可做出打点、画线、圆弧等涂胶动作,使用键盘输入。与点胶设备及配件搭配,能够达成最精确完整的涂胶应用,适合继电器封装、手机按键点胶、手机电池封装、笔记本电池封装、线圈点胶、PCB板邦定封胶、封胶、喇叭外圈点胶、PDA封胶、LCD封胶等应用。

##### 2) 性能参数

加工范围X/Y/Z(mm):200/200/50

显示方式 Program Display: 中文LCD DISPLAY

编辑模式 Programming Method: PS/2 KEYBOARD一般电脑键盘

输入电源 Power Supply: AC 220V 300W

工作环境温度 Working Temperature:  $10 - 40^{\circ}\text{C}$

工作环境湿度 Working Relative Humidity: 20 - 90% no condensation

外型尺寸 Dimensions (WxDxH mm): 380 x 370x 500

本体重量 Robot Weight (kg) : 23 kg

最大负载 Load Y-AXIS / Z-AXIS: 5 kg / 3kg

移动速度 X&Y / Z (mm/sec): 0.1-500/250

分辨率 Resolution : 0.02 mm/Axis

重复精度 Repetitive Positioning Accuracy:  $\pm 0.02$  mm/ Axis

最大记忆容量 Program Capacity: 至少100组、每组4000 points

数据存储方式 Data Storage Type: CF Card

马达系统 Motor System : 微步进级精密马达

操作模式 Control Method: PTP & CP

运动功能 Interpolation Function: 3 axis ( 3D立体空间任意路径皆可 )

I/O 组数 I/O Signals Port: 8 Inputs / 8 Outputs

##### ➤ 紫外光源

参数:

电压: 220AC 50/60HZ

灯管功率: 13W

UV 光最大照度 ( UVA ):  $20\text{mW}/\text{cm}^2$  ( 10mm 高度)

UV 光主波长: 365nm

外观尺寸: 宽 X 高 X 深 = 187 X 70 X 90 mm

灯管平均寿命: 大于500 小时