



## 紫外辐照计

### UV-A

### (双通道)

UV-A 型紫外辐照计采用 SMT 贴片技术, 选用高精度低功耗数字芯片, 仪器外壳为流线型设计, 探测器经过严格的光谱及角度特性校正, 性能稳定, 适用性强。该仪器适用于光化学、高分子材料老化、探伤、紫外光源、植物栽培、以及大规模集成电路光刻等领域的紫外辐照度测量工作。

#### 特点

- \* 光谱及角度特性经严格校正
- \* 数字液晶显示, 带背光
- \* 手动/自动量程切换
- \* 数字输出接口 (USB, 冗余供电)
- \* 低电量提醒
- \* 自动延时关机
- \* 有数字保持
- \* 轻触按键操作, 蜂鸣提示

#### 主要技术指标

##### \* 波长范围及峰值波长:

- (1) UV-420 探头:  $\lambda$ : (375~475)nm;  $\lambda_p=420$ nm
- (2) UV-365 探头:  $\lambda$ : (320~400)nm;  $\lambda_p=365$ nm

##### \* 辐照度测量范围:

(0.1~199.9×10<sup>3</sup>)  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

##### \* 紫外带外区杂光:

UV420: 小于 0.02%

UV365: 小于 0.02%

##### \* 相对示值误差: ±8% (相对与 NIM 标准)

##### \* 余弦特性(方向性响应)误差: ±10%

##### \* 线性误差: ±1%

##### \* 换档误差: ±1%

##### \* 短期不稳定性: ±1% (开机 30min 后)

##### \* 疲劳特性: 衰减量小于 2%

##### \* 零值误差: 满量程的 ±1%

##### \* 响应时间: 1 秒

##### \* 使用环境: 温度(0~40)°C, 湿度<85%RH

##### \* 尺寸和重量: 160mm×78mm×43mm; 0.2kg

##### \* 电源: 常规使用 6F22 型 9V 积层电池一只

亦可使用数据线连接 USB 接口、5V 电源适配器供电

整机功耗 <0.2VA