



紫外辐照计

UV-B

(双通道)

UV-B 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。该仪器适用于杀菌、光刻、紫外光源、水处理、医疗、育种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-297 探头: λ : (275~330)nm; $\lambda_p=297$ nm
- (2) UV-254 探头: λ : (230~275)nm; $\lambda_p=254$ nm

* 辐照度测量范围:

(0.1~199.9 $\times 10^3$) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

* 紫外带外区杂光:

UV297: 小于 0.05%

UV254: 小于 0.1%

* 相对示值误差: $\pm 8\%$ (相对与 NIM 标准)

* 余弦特性(方向性响应)误差: $\pm 10\%$

* 线性误差: $\pm 1\%$

* 换档误差: $\pm 1\%$

* 短期不稳定性: $\pm 1\%$ (开机 30min 后)

* 疲劳特性: 衰减量小于 2%

* 零值误差: 满量程的 $\pm 1\%$

* 响应时间: 1 秒

* 使用环境: 温度 (0~40) $^{\circ}\text{C}$, 湿度 <85%RH

* 尺寸和重量: 160mm \times 78mm \times 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