

SUV5



产品描述

SUV5是CUV5的智能版本。SUV5 具有内部温度校正功能，性能优于 CUV5，其线性化可以监测材料应力试验、老化试验以及太阳模拟器中使用的高紫外线辐照度。

高质量圆顶和散射器提供优化的定向响应。如下图所示，滤光片对 UVA 和 UVB 总辐照度很灵敏。光电二极管产生与紫外线强度成正比的电压输出。

SUV5 不适合测量紫外线光谱的特定部分，比如 UVA、UVB或 UVE/UV 指数。如果需要测量这些单独的参数，我们的 UVS 系列可供选择。

防水插头和插座电缆连接方便安装。摺扣式遮阳罩保护连接器的同时还可以查看集成气泡水准仪。

SUV5 具有 Modbus®接口、放大模拟输出、快速响应时间和校正温度的测量数据。电源电压低且范围宽（5~30 VDC），容易应用于气象和工业领域。SUV5 非常稳健可靠，保修期长达 5 年（*）。

由于每台 SUV5 均采用标准化输出和连接，非常容易更换仪器重新校准。标配 SmartExplorer Windows™ 软件用于记录数据、显示数据和设置 Modbus®地址。

技术指标

模拟输出 • V 版本	0 ~ 1 V
模拟输出范围 *	-100 ~ 400 W/m ²
模拟输出 • A 版本	4 ~ 20 mA
模拟输出范围 *	0 ~ 400 W/m ²
串行输出	RS-485 Modbus®
串行输出范围	0 ~ 400 W/m ²
响应时间 (95 %)	< 1 s
光谱范围 (50 % 点)	300 ~ 385 nm
光谱范围 (整体)	280 ~ 400 nm
光谱灵敏度 (312 ~ 382 nm)	< 20 %
不稳定性 (变化 / 年)	< 5 %
非线性 (0 ~ 400 W/m ² , 参考 100 W/m ²)	< 1.5 %
方向响应 (在 100 W /m ² 紫外线下高达 70°)	< 5 W/m ²
温度响应	< 2 % (-20°C ~ +50°C)
视角	180 °
气泡水准仪精度	< 0.1 °
功耗 (在 12 VDC 下)	V 版本 : 55 mW A 版本 : 100 mW
Windows™ 软件	Smart Sensor Explorer 软件, 用于配置、测试和数据记录
电压	5 ~ 30 VDC
探测器类型	带滤波器光电二极管
工作温度范围	-40°C ~ +80°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
湿度范围	0 ~ 100 %
IP 防护等级	67