



## SUV5 智能宽波段紫外辐射表

SUV5 是一款通用型仪器，适用于气象观测、材料测试、灯具监测以及在太阳模拟器中进行的老化试验等。

其采用上等圆顶和散射器，优化了方向响应特性。选装的滤光器使其具备对综合 UVA 及 UVB 辐照度的灵敏性，如下图所示。光电二极管生成一个电压输出，与紫外辐射强度成线性正比。

SUV5 不适用于测量特定的紫外光谱范围，例如 UVA、UVB 或 UVE/UX 指数。如需测量这些个别参数，则需使用我们的 UVS 系列产品。

插头和插座的电缆采用防水连接器，方便安装。搭扣式遮阳罩对连接器起到保护作用，方便您查看集成在内部的气泡水准仪。

SUV5 配有一个 Modbus® 接口，模拟输出信号经过放大处理，响应时间快速，测量数据均采用温度校正。其电源范围广，供电电压低，在 5~30VDC 之间，方便与气象站和太阳能电站相集成。SUV5 的设计极其坚固可靠。

由于每台 SUV5 均采用标准化输出和连接件，您可以轻松互换仪器，进行重新校准。提供的标准部件包括用于记录数据的 Smart Explorer Windows™ 软件、数据显示屏以及 Modbus® 地址设置模块。

### 产品特点

- 启动风速低
- 监测“全紫外”辐射
- 较佳的线性度和方向响应
- 主动温度校正范围：-40°C ~ +80°C
- 10 年内无需更换干燥剂
- RS-485 Modbus® 通信方式

### 技术参数

- 光谱范围：280to400nm
- 温度响应：<2°C
- 响应时间：<1s
- 非线性误差：<1.5%

- Maximum UVA/UVB irradiance: 400W/m<sup>2</sup>
- 工作温度范围: -40to+80°C
- 方向误差 (最高至 80°,1000W/m<sup>2</sup>束) : 5W/m<sup>2</sup>
- 视角: 180°
- 模拟输出信号: 4to20mA/0to1VmV/Wm<sup>2</sup>
- 数字输出: 2-wireRS-485 Modbus RTU

TRUVEL