



SMP21 智能型短波辐射传感器

SMP21 内置有干燥剂，可持续使用至少 10 年，显著减少了维护工作量。

如将 SMP21 加装 CVF4 通风装置，可延长圆罩清洁的时间间隔，并使测量质量达到更优。

SMP6 配有一个 Modbus® RTU 接口，模拟输出信号经过放大处理，响应时间也经过改进，测量数据均采用个别温度校正，其附带逐个测量的余弦响应数据，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。SMP21 设计有过压、电极反接和短路等保护。

由于每台 SMP21 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 SmartExplorer Windows™ 软件、数据显示屏以及 Modbus® 地址设置模块。

- ISO 9060 Class A 副基准
- 个别温度校正范围：-40°C~+80°C
- 10 年内无需更换干燥剂
- RS-485 Modbus® 通信方式
- 精准度 zui 高的总辐射表
- 最小方向误差 < 5 W/m²

技术参数

光谱范围	300 to 2800 nm
响应时间 (63%)	< 0.7 s
响应时间 (95%)	< 2 s
零点偏移 A	< 7 W/m ²
零点偏移 B	< 2 W/m ²

方向误差 (zui 高至 80°,1000W/m ² 束)	10 W/m ²
灵敏度的温度依存性 (-20 °C~+50 °C)	< 0.3 %
模拟输出 (-V 版本)	0 to 1 V
模拟输出 (-A 版本)	4 to 20 mA
数字输出	2-wire RS-485

TRUVEL