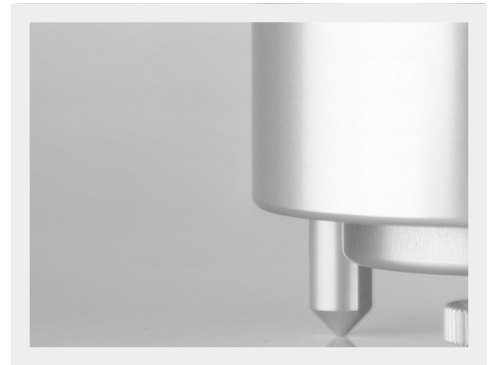


SMP6



产品描述

SMP6是一款集成 CMP6 传感器技术和外壳的一级总辐射表，同时具有数字和模拟输出，维护工作量低，设计耐用可靠。

SMP 6 内置有干燥剂，可持续使用至少 10 年，减少了维护工作量。

通过将 SMP 6 搭配 CVF 4 通风装置，可延长圆罩清洁的时间间隔，并使测量质量进一步提升。

SMP6 配有一个 RS-485 Modbus® RTU 接口，模拟输出信号经过放大处理，响应时间和电源范围也经过改进，测量数据均采取温度校正。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。SMP6 的设计耐用可靠，5 年内保修。

由于每台 SMP6 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。

标配用于数据记录、数据显示和 Modbus 地址设置的 SmartExplorer Windows™ 软件。

技术指标

ISO 9060:2018 标准分类	B 类
模拟输出 • V 版本	0 ~ 1 V
模拟输出范围 *	-200 ~ 2000 W/m ²
模拟输出 • A 版本	4 ~ 20 mA
模拟输出范围 *	0 ~ 1600 W/m ²
串行输出	RS-485 Modbus®
串行输出范围	-400 ~ 2000 W/m ²
响应时间 (63 %)	< 1.5 s
响应时间 (95 %)	< 12 s
光谱范围 (20 % 点)	270 ~ 3000 nm
光谱范围 (50 % 点)	285 ~ 2800 nm
零点偏移 (无通风)	
热辐射 (200 W/m ² 时)	< 10 W/m ²
温度变化 (5 K/h)	< 4 W/m ²
不稳定性 (变化 / 年)	< 1 %
非线性 (100 ~ 1000W/m ²)	< 1 %
方向响应 (最高至 80°, 在 1000W/m ² 照射下)	< 15 W/m ²
温度响应	< 1.5 % (-20°C ~ +50°C) < 3 % (-40°C ~ +70°C)
光谱选择性 (350 ~ 1500 nm)	< 1 %
斜角响应 (0° ~ 90° 在 1000 W/m ² 时)	< 1 %
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, 适用于配置、测试和数据记录等操作
电压	5 ~ 30 VDC
探测器类型	Thermopile
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 %
MTBF (平均故障间隔时间)	> 10 年
IP 防护等级	67