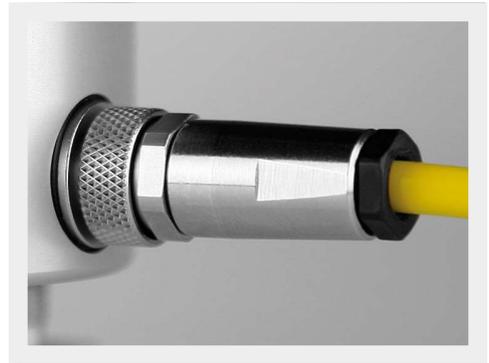


SMP11



产品描述

SMP 11 的外壳和探测器设计与 CMP 11 型号相似，是一款 ISO A 级标准总辐射表。与 SMP3 和 SMP 10 相同，SMP 11 也配备了智能接口，具有一个 0~1V 或 4~20mA 的模拟输出。两者均带有 Modbus(RTU) 协议的两线 RS-485 接口。

SMP 11 具有 SMP3 所有智能接口的优势和功能，但性能显著提升，响应速度也比 CMP 11 快。SMP 11 可以在 5 ~ 30 VDC 的范围内工作，还具有过压、极性反接和短路保护功能。

通过 Modbus 接口，用户可以访问辐射表型号和序列号、仪器设置、校准历史、状态信息等等。总辐射表可以被分配到单独的地址和“菊花链”一起使用，在现场网络中使用。

SMP 11 是在可再生能源应用中进行场地勘探、技术研究和高质量太阳辐射监测的理想选择。它还特别适用于更新气象网络和用于太阳跟踪器的太阳监测站。

所包含的智能传感器资源管理器软件允许多达 10 个智能辐射计连接到 Windows™ 计算机；用于配置、测试、读取设置和参数以及基本的数据记录功能。

技术指标

ISO 9060:2018 标准分类	A 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 ~ 4000 W/m ²
响应时间 (63 %)	< 0.7 s
响应时间 (95 %)	< 2 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)	< 7 W/m ²
温度变化 (5 K/h)	< 2 W/m ²
不稳定性 (变化 / 年)	< 0.5%
非线性 (100 ~ 1000W/m ²)	< 0.2%
方向响应 (最高至 80°, 在 1000W/m ² 照射下)	< 10 W/m ²
温度响应	< 1 % (-20°C ~ +50°C) < 2 % (-40°C ~ +70°C)
光谱选择性 (350 ~ 1500 nm)	< 1 %
倾斜响应 (0° ~ 90°, 在 1000W/m ² 时)	< 0.2 %
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