



SMP22 智能型短波辐射传感器

SMP22 是一款将新式智能接口与 CMP22 的石英圆罩和传感器技术相结合的二级标准总辐射表。其历经几十年的性能考验，已成为全世界精准度 zui 高、zui 可靠的总辐射表。SMP22 光谱范围 zui 广，方向响应时间变快，减少了热偏移误差。采用光学质量 zui 优的圆罩，使方向误差降至 $5\text{W}/\text{m}^2$ 以下。SMP22 拥有 RS-485 Modbus®标准接口。

SMP22 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 SMP22 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 zui 优。

SMP22 配有一个数字接口，模拟输出信号经过放大处理，响应时间也经过改进，测量数据均采取个别温度校正。其附带逐个测量的余弦响应数据，电源范围广，供电电压低，在 $5\sim 30\text{VDC}$ 之间，方便与气象站和太阳能电站相集成。SMP22 的设计极其坚固可靠。

由于每台 SMP22 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
- 精准度 zui 高的总辐射表
- zui 小方向误差 $< 5\text{W}/\text{m}^2$
- 个别温度校正范围： $-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$
- 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	210 to 3600 nm
响应时间 (63%)	$< 0.5\text{ s}$

响应时间 (95%)	< 0.2 s
零点偏移 A	< 3 W/m ²
零点偏移 B	< 1 W/m ²
方向误差 (zui 高至 80°,1000W/m ² 束)	5 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