



## SMP10 智能型短波辐射传感器

SMP10 总辐射表作为一款副基准总辐射表, SMP10 结合了 CMP 11 的传感器技术、SMP 11 的智能接口以及 CMP 10 的少维护工作量特性。

SMP10 内部有一个干燥盒, 在不打开外壳的情况下可至少持续使用 10 年, 从而将 SMP10 所需的维护工作量显著降到 zui 低。

此外, SMP10 配置了近期发布的 CVF4 通风装置, 延长了圆顶的清洁时间间隔。

SMP10 添加了 Modbus®接口, 对模拟输出进行放大处理, 缩短了响应时间, 并对测量数据进行温度校正。其电源功率低但电源应用范围广, 在 5~30VDC 之间, 因此能够轻松实现与气象与太阳能站的集成。此外, SMP10 还具有过压、极性反接和短路保护。

由于所有 SMP10 产品的灵敏度和线路连接都一样, 因此在重新校准时可轻松交换连接仪器。

- ISO 9060 Class A 副基准
- 10 年内无需更换干燥剂
- 智能, 不仅仅是数字化
- RS-485 Modbus®通信

### 技术参数

光谱范围	285 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 <sup>2</sup>
零点偏移 B	< 2 W/m <sup>2</sup>
方向误差 (zui 高至 80°, 1000W/m <sup>2</sup> 束)	< 10 W/m <sup>2</sup>
灵敏度的温度依存性 (-20 °C~+50 °C)	< 1 %
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