



SMP11 智能型短波辐射传感器

SMP11 智能太阳总辐射表，不仅采用业内领先的传感器技术，而且设置有业内标准的数字和模拟输入，均经过放大处理。以 CMP 11 的成熟技术为基础，SMP11 添加了 Modbus®接口，缩短了响应时间，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站集成。此外，SMP 还具有过压、极性反接和短路保护。由于所有 SMP 产品的灵敏度一样，因此在重新校准时可轻松交换连接仪器。

标准 SMP 产品中还提供用于记录数据的个人计算机软件、数据显示屏和 Modbus®地址设置。

SMP11 对 180°视角范围内的入射太阳总辐射进行测量。对于气象和太阳能应用中需要采用 Modbus 协议或经过放大处理的信号输出时，SMP11 是理想的太阳辐射测量仪器。

- ISO 9060 Class A 副基准
- RS-485 Modbus® RTU 接口
- 0~1V 或 4~20mA 模拟输出
- 主动温度校正 -40°C~80°C

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 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) | < 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 |

TRUVEL