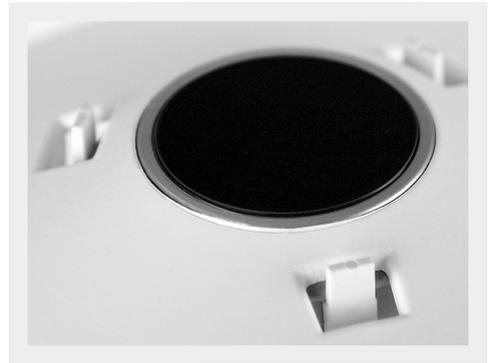


SGR3



产品描述

SGR3 是一款用于测量向下的大气长波辐射的长波辐射表。

SGR3 使用专门设计的硅窗。在内部，太阳光谱短波滤波器阻挡太阳短波辐射。通过与具有 180 度视角的 CGR4 进行的室外比对结果，SGR3 数据代表整个硅窗半球的辐射交换。

SGR3 具有 Modbus® 接口，增强的模拟输出，改进的响应时间和温度校正测量数据。太阳长波净辐射和向下辐射可以通过 Modbus® 直接获得。电源范围从 5 ~ 30VDC，适用于气象和太阳能电站的集成。SGR3 非常强大，并具有 5 年保修期 (*)。

仪器的底座包含安装孔，用于精确调平的气泡水准仪和调平脚。为了便于安装，更换和重新校准，仪器配备了防水连接器。改进的温度依赖性和定向响应使该仪器成为气象和农业应用的理想选择。

得益于每个 SGR3 的标准化输出和连接，因此在重新校准时可轻松交换连接仪器。

标准配置的 SmartExplorer Windows™ 软件，应用于数据记录、显示和 Modbus® 地址设置。

技术指标

模拟输出 • V- 版	0 ~ 1 V
模拟输出范围 (1)	0 ~ 1000 W/m ²
模拟输出 • A- 版	4 ~ 20 mA
输出范围 (1)	0 ~ 1000 W/m ²
串口输出	RS-485 Modbus®
串口输出范围 (1)	0 ~ 1000 W/m ²
响应时间 (63 %)	< 6 s
响应时间 (95 %)	< 18 s
光谱范围 (50 % 点)	4500 ~ 42000 nm
零点漂移 (无通风)	
(b) 温度变化 (5 K/h)	< 5 W/m ²
不稳定性 (变化 / 年)	< 1 %
非线性 (-250 ~ 250 W/m ²)	< 1 %
硅窗温度漂移 (带 1000 W/m ² 直接辐射)	< 15 W/m ²
温度响应	< 5 % (-20°C ~ +50°C) < 5 % (-40°C ~ +70°C)
光谱选择性 (8 ~ 14 μm)	< 5 %
方位响应 (0° ~ 90°, 在 1000W/m ² 时)	< 3 %
视野	150°
水平精度	< 0.2°
功耗 (在 12 VDC 下)	V 版本 : 55 mW A 版本 : 100 mW
Windows™ 软件	Smart Sensor Explorer 软件, 用于配置、测试和数据记录等操作
电源电压	5 ~ 30 VDC
感应器类型	热电堆
工作温度范围	-40°C ~ +80°C
存储温度范围	-40°C ~ +80°C
湿度范围	0 ~ 100 %
(IP) 防护等级	67
(1) 长波向下辐射	