



SGR4 智能长波辐射表

SGR4 长波辐射表是一款优良的科研级测量仪器。其特别设计的弯月面圆顶构造，能够实现 180° 视角范围内的测量，方向响应误差可忽略不计。圆顶外侧涂有一层硬碳涂层，使光谱响应流畅并且还能够保护硅表面。此外，圆顶构造使其具有较佳的热稳定性，与仪器主体部分相耦合，无需测量圆顶温度或遮蔽圆顶。SGR4 还可加装 CVF4 通风装置，进一步提高其性能。

SGR4 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。

SGR4 加装有 CVF4 通风装置，可延长圆罩清洁的时间间隔，并使测量质量达到优良。

SMP6 配有一个 Modbus® 接口，模拟输出信号经过放大处理，响应时间也经过改进，测量数据均采用温度校正。通过该接口，可直接获取长波净辐射和下行辐射。其电源范围广，供电电压低，在 5~30VDC 之间，方便与气象站和太阳能电站相集成。SGR4 的设计极其坚固可靠。

由于每台 SGR4 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 Smart Explorer Windows™ 软件、数据显示屏以及 Modbus® 地址设置模块。

产品特点

- 市场上顶级科研级长波辐射表
- 灵敏度的温度依存性低
- 窗口加热偏移非常低
- 下行辐射输出计算值低
- RS-485 Modbus® 通信方式
- 10 年内无需更换干燥剂

技术参数

- 光谱范围：4400to50000nm
- 响应时间：<18s
- 窗口加热偏移：4W/m²
- 零点偏移 B：<2W/m²

- 灵敏度的温度依存性 (-20°C~+50°C) : <1%
- 工作温度范围: -40to+80°C
- 视角: 180°
- 非线性误差: <1%
- 模拟输出信号: 4to20mA/0to1VmV/Wm²
- 数字输出: 2-wireRS-485

TRUVEL