

**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，能实现180º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，测量数据均采取温度校正。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

* 市场上优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-485Modbus®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