

CGR3



产品描述

CGR3 是 CMP3 和 CMP6 太阳辐射计的合作伙伴。硅玻璃窗口传输红外辐射，内部薄膜涂层阻挡短波太阳辐射到达热电堆检测器，视角 150°。结构小巧的封装使这款仪器成为园艺和农业工作者的理想选择。安装时使用螺丝安装杆，简单方便。

有防水功能的连接器具有镀金触点，标配 10 米高品质信号电缆。内置 10K 热敏电阻内部温度传感器，也可选择 Pt-100 传感器。设备标配一个调平的气泡水准仪，一个防止外壳加热的白色的遮阳罩。

两个 CGR3 可以通过附带的附件螺丝固定杆背对背安装，简单构成一个低成本的净长波辐射仪。

技术指标

光谱范围 (总体)	4.4 ~ 50 μm
光谱范围 (50 % 点)	4.5 ~ 42 μm
灵敏度	5 ~ 15 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
阻抗	20 ~ 200 Ω
预期输出范围 (-200 ~ 200W/m ²)	-3 ~ 3 mV
有效波长范围 (净)	-250 ~ 250 W/m ²
响应时间 (63 %)	< 6 s
(95 %)	< 18 s
零点漂移	
(b) 温度变化 (5 K/h)	< 5 W/m ²
硅窗热漂移 (带 1000 W/m ² 直接辐射)	< 15 W/m ²
不稳定性 (变化 / 年)	< 1 %
非线性 (-250 ~ 250 W/m ²)	< 1 %
光谱选择性 (8 ~ 14 μm)	< 5 %
温度响应	< 5 % (-10°C ~ +40°C)
方位响应 (0° ~ 90° at $\pm 250 \text{ W}/\text{m}^2$)	< 3 %
视野	150°
气泡准确度	< 0.2°
温度感应器输出	10 K Thermistor (可选 Pt-100)
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 % 非凝结
(IP) 防护等级	67