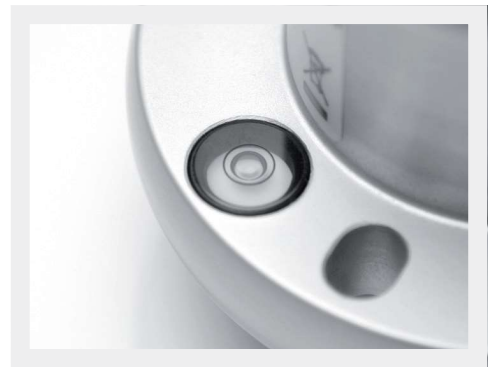


CMP3



产品描述

CMP3 总辐射表（符合ISO 9060:2018C级要求）专门用于测量光谱范围在 300 ~ 2800nm 之间的太阳短波总辐射。其热电堆探测器可测量的辐照度高达 2000 W/m^2 ，响应时间 <18 秒，典型灵敏度值为 $10 \mu\text{V/W/m}^2$ ，并且在 $-10^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ 温度范围内的变化不超过 5%。

与其他 CMP 系列辐射表相比，CMP3 更加轻巧。它有一个坚固的 4 毫米厚的玻璃圆顶，用于保护热电堆探测器免受外部干扰。小型密封结构使该仪器成为园艺、太阳能监测装置、工业应用和入门级气象站的理想选择。

两台 CMP 3 设备可采取背对方式安装，组成一个低成本的反照率计。

技术指标

ISO 9060:2018 标准分类	C 类
灵敏度	5 ~ 20 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
阻抗	20 ~ 200
预期输出范围 (0 ~ 1500 W/m^2)	0 ~ 30 mV
最大可测量辐照度	2000 W/m^2
响应时间 (63 %)	< 6 s
响应时间 (95 %)	< 18 s
光谱范围 (20 % 点)	285 ~ 3000 nm
光谱范围 (50 % 点)	300 ~ 2800 nm
零点偏移 (无通风)	
热辐射 (200 W/m^2 时)	< 15 W/m^2
温度变化 (5 K/h)	< 5 W/m^2
不稳定性 (变化 / 年)	< 1 %
非线性 (100 ~ 1000 W/m^2)	< 1.5 %
方向响应 (最高至 80°, 1000 W/m^2 照射下)	< 20 W/m^2
光谱选择性 (350 ~ 1500 nm)	< 1 %
倾斜响应 (0° ~ 90°, 在 1000 W/m^2 时)	< 1 %
温度响应	< 5 % (-10°C ~ +40°C)
视角	180°
气泡水准仪精度	< 0.2°
温度传感器输出	-
探测器类型	Thermopile
工作温度范围	-40°C ~ +80°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
湿度范围	0 ~ 100 %
MTBF (平均故障间隔时间)	> 10 年
IP 防护等级	67