

CHP1



产品描述

CHP1 的性能参数超过了 ISO9060:2018 标准中对一级直接辐射测量仪的要求。每个 CHP1 在制造时进行校准，并提供 WRR（世界辐射参考）可追溯校准认证证书。

得益于出色的机械设计，CHP1 在多种大气条件下都具有优越的性能。温度响应在 -20°C 和 $+50^{\circ}\text{C}$ 之间仅限于 $\pm 0.5\%$ 。防雨罩可保护窗口，并配有集成的对准辅助工具。

其中 Pt-100 和 10K 热敏电阻温度传感器是标准配置，允许每个 CHP1 提供各种温度响应数据，并方便连接任何类型的数据记录器。

信号电缆的连接方式和螺旋式干燥剂盒的设计，使得仪器更易于安装和维护。

技术指标

ISO 9060:2018 等级	B 级直接辐射表
光谱范围 (50 % 点)	200 ~ 4000 nm
灵敏度	7 ~ 14 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
阻抗	10 ~ 100 Ω
输出范围 (0 ~ 1500 W/m^2)	0 ~ 20 mV
最大可测量辐照度	4000 W/m^2
响应时间 (63 %)	< 1.7 s
(95 %)	< 5 s
零点漂移	
(b) 温度变化 (5 K/h)	< 1 W/m^2
不稳定性 (变化 / 年)	< 0.5 %
非线性变化 (100 ~ 1000 W/m^2)	< 0.2 %
光谱选择性 (350 ~ 1500 nm)	< 1 %
温度响应	< 0.5 % (-20°C ~ +50°C)
方向响应 (0° ~ 90°, 在 1000 W/m^2 时)	< 0.5 %
视角范围	5° \pm 0.2°
温度传感器输出要求	10 K thermistor 和 Pt-100
指向精度	< 0.5° 距中心点
探测器类型	热电偶
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