



CHP1 直接辐射传感器

CHP1 有一个高质量的连接器, 易于安装和维护, 其拧入式干燥筒易于拆卸和更换干燥剂并提供便携的补充包。标准的 CHP1 都装有 10k Ω 热敏电阻和 pt-100 温度传感器; 因此, 利用所提供的测试数据, 可以在后处理中纠正灵敏度对温度的微小依赖关系。CHP1 的高精度特点是直接测量太阳辐照度的良好选择。

CHP1 是常用的测量直接太阳辐射度 (DNI) 的直接辐射表, 它精度高、稳定性强。
该设备有一个石英窗口, 覆盖总光谱在 200 到 4000 纳米之间的太阳辐射。

产品特点

- 快速响应时间
- 卓越的温度依赖性
- 卓越的线性
- 卓越的长期稳定性
- 容易安装和维护

技术参数

ISO 分类	ISO9060:2018 标准光谱一致性 B 级
最大辐照度	4000W/m ²
光谱范围	200nm——4000nm
灵敏度(标称)	7——14μV/W/m ²
阻抗(标称)	10——100Ohm
响应时间(95%)	5s
非线性	<0.2%(0——1000W/m ²)
温度依赖性	<0.5%(-20——50°C)
由于温度变化的零点漂移	<1W/m ² (@5K/hr 的环境温度变化)
全视开角	5°±0.2°
倾角	1°±0.2°
所需跟踪精度	±0.5°, 理想状况
工作温度范围	-40——80°C
可溯源	WRR
重量	1kg(1.5kg 含 10m 电缆)
电缆长度	10m(标准),25m,50m(可选择)
Kipp&Zonen 保留改变技术性能参数而不提前通知的权利	