

## CHP1 直接辐射传感器



北京华益瑞科技有限公司

CHP1 直接辐射传感器是在太阳辐射测量领域\*新开发出来的，建立在 CH1 的基础上，这个仪器进一步改善了测量精度和可靠性。

CHP1 全部依照当前的 ISO 和 WMO 执行标准，为高等垂直入射直接辐射传感器，每个 CHP1 在出厂前都进行了标定，同时也符合 WRR (World Radiometric Reference)标准，并可溯源 WRR 标定。

CHP1 固定在一个高质量连接器上，非常容易实现安装和维护，干燥仓可以保证仪器正常的工作，不环境影响。

标准的 CHP1 直接辐射传感器含有一个 Pt-100 和一个 10k 热敏电阻温度传感器。

仪器的测量光谱范围为 200—4000nm，CHP1 可以适应 Kipp & Zonen 的任何一个跟踪器，可以参考 [Kipp & Zonen two-axis Tracker](#)。

### 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

CHP1 是高精度直接辐射测量的上乘选择。

### 技术性能参数

ISO 分类	上等
*大辐照度	4000 W/m <sup>2</sup>
光谱范围	200nm—4000nm
灵敏度(标称)	7—14 μV/W/m <sup>2</sup>

阻抗(标称)	10—100 Ohm
响应时间(95 %)	5 s
非线性	< 0.2% (0—1000 W/m <sup>2</sup> )
温度依赖性	< 0.5% (-20—50°C)
由于温度变化的零点漂移	< 1 W/m <sup>2</sup> (@5 K/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	1 kg (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	