

DR02 快速响应上等直接辐射传感器



北京华益瑞科技有限公司

DR02 是一款研究级的直接太阳辐射传感器（也叫做太阳热量计）。传感器依据“上等”分类，按照 ISO 和 WMO*终标准制造。传感器具有有一无二的特点，快速响应，窗口加热。DR02 需要安装在跟踪器上使用，主要是用于短波辐射直接辐射测量，尤其是用于太阳能研究应用。

DR02 是一款专门开发用于太阳能利用应用方面的直接辐射传感器，由于其快速响应的特点，对于 PV 应用非常的理想。和其它型号相比，该传感器在控制响应匹配上非常的紧密。

DR02 具有热隔离的特点，低功率的窗口/镜头加热器非常实用；在太阳升起之前，加热器循环打开/关闭，可以有效的消除窗口/镜头上的结露，因此大大的改善了直接辐射传感器在太阳升起之前的测量精度。测量太阳直接辐射，DR02 需要连接在一个数据收集设备上，数据采集设备需要有 10mV 的测量能力或者更好，而且还需要一个全自动的双轴太阳跟踪器平台。每个 DR02 在出厂前都经过了单独标定，依据 WRR 可溯源标准标定。

建议使用

- ※ 气候学/气象学
- ※ 测了测试研究
- ※ 太阳能收集器以及 PV 控制效率确认
- ※ 可再生太阳能资源评估

更多信息/可选项

可选项：延长电缆，AC100/AC420 放大器

Hukseflux 可以提供多种形式的跟踪方案

技术性能参数

ISO 分类：上等

响应时间: $1/e$ @ 0.2s; 95% @ 1s

窗口加热(@ 12VDC) : 0.5 W

全开视角: 5°

灵敏度: $10 \mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$

工作温度范围: $-40 - +80^\circ\text{C}$

温度依赖性: $< 0.1\%/^\circ\text{C}$

电缆长度: 标准 5 m, 可选择延长