



## DR02 快速响应上等直接辐射传感器

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。传感器具有优良的特点,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°C
- 温度依赖性: < 0.1%/°C
- 电缆长度: 标准 5 m, 可选择延长

TRUVEL