

Solar-SRR 太阳旋转辐射仪

太阳旋转辐射仪 Solar-SRR (Solar Rotating Radiometer) 是一款采用旋转的方式来测量太阳总辐射、直接辐射、散射辐射和日照时长的一体化监测仪器，测量精度高、数据稳定、高性价比的特点，可用于太阳能资源评估、太阳辐射监测、光伏电站运维和光功率预报和气象领域等对光资源监测及科学研究等领域。此系统可根据设备的应用和监测需要，可选配风速、风向、温度、湿度、气压、降雨、组件温度和光污染积灰传感器进行全部数据监测和同步采集，提供标准的 Modbus 协议输出和 RS232、RS485 或 RJ45 的通讯接口，可满足广大客户的需要。

产品优点

输出：总辐射、直接辐射、散射辐射和日照时数，经纬度等信息
内置 GPS 模块
高性价比、精度高，响应速度快，
全天候连续监测；
长期稳定性好
功耗低，体积小，重量轻，便安装。

技术指标：

测量数据：总辐射、直接辐射、散射辐射和日照时数，经纬度
探测器类型：过滤型热电堆
传感器标准：符合 ISO 9060 2018 Class A 标准
光谱范围：280~3000nm
测量范围：0-4000W/m²
响应时间 (95%)：<0.5 秒
零偏移 A (200W/m²)：<±6W/m²
零偏移 B (5K/hr)：<±2W/m²
总偏移 C：<±12W/m²
非稳定性/年变化：<±0.5%/year
非线性误差(1000W/m²)：<±0.2%
方向响应(1000W/m²)：<±10W/m²
温度响应(-10~+40℃)：<±1%
适用区域：南北半球
GPS 定位经纬：~<5m
GPS 校时：包括
电源：20~28V DC
平均功耗：<5.5W
信号输出：RS485 Modbus 通讯协议
数据输出频率：最快 5 秒/次，建议 10 秒/次
整体防护等级：IP66，传感器：IP67
重量：~5kg
工作温度：-40~+80℃，工作湿度：0~100%RH

