RY-Saut-3全自动跟踪太阳辐射仪

产品名称	RY-Saut-3全自动跟踪太阳辐射仪
公司名称	邯郸开发区研盛仪器仪表有限公司
价格	10.00/个
规格参数	跟踪精度:0.1 ° 扭矩:25Nm 电话:13313309714
公司地址	邯郸市开发区英才路5号2楼217房间
联系电话	0310-3210686 13313309714

产品详情

RY-Saut-3全自动跟踪太阳辐射仪

随着太阳能源利用开发建设，相关部门对太阳能观测相关业务开展规划、评估和建设，为获取准确可靠的科学数据，很多业务用测量仪器需要全天候精密跟踪太阳，要求跟踪精度高、运行平稳、可靠全天候全自动系统，RY-Saut-3全自动跟踪太阳辐射仪是为满足环境监控、太阳能评估、气象监测等领域高精度的太阳辐射测量与应用而研发的高精密仪器。

产品被广泛应用于光伏、光热、气候、环境监控、太阳能源、科研教学等相关领域。

仪器主要有如下特点：

跟踪仪采用主动跟踪和被动跟踪相结合方式，以主动跟踪为主，被动跟踪为辅，由于采用了全新算法和精密结构，跟踪精度优于0.1 °；

RY-Saut-3全自动跟踪太阳辐射仪是目前最先进的无人值守型太阳辐射仪，解决了国内太阳辐射仪器需人工维护的弊端（尤其是直接辐射和散射辐射），真正满足全自动化跟踪测量；

客户化的应用解决方案，根据用户应用需求，灵活配置，在软件功能上针对具体应用，进行客户化定制；

全自动太阳跟踪系统将机械结构和电控系统集成一体，体积小、重量轻，携带安装更加方便；

采用部件质量等级高，机械加工精度高，整体外形协调、大方，外观漂亮。

遮光机构、微调机构等与国外最新方案同步，配置、性能与国外最新仪器相当。

太阳跟踪器是全天候太阳指向平台，用于承载特殊仪器指向太阳。它是一个全自动系统而不需要计算机或者安装软件。

内部集成的GPS接收器自己获取目标位置及时间数据信息。由LED指示器显示工作状态。

系统主体采用集成一体的硬铝合金外壳。可配置边架机构、遮光机构、跟踪器等。

遮光装置包括顶部平板，上面可安装两块总表，边架机构可安装直接辐射表，辐射表目前支持进口Kipp&zonen辐射表、北京华创辐射表、自产辐射表。可以实现太阳总辐照度、散射辐照度、直射辐照度的精确测量，同时可利用复杂算法计算太阳高度角和日照小时数。利用RY-Saut-3可以组建一个小型的精密太阳辐射监测站。

RY-Saut-3全自动太阳辐射跟踪仪配备了一个精密太阳跟踪仪，在有阳光时候可以利用太阳跟踪仪进行主动跟踪，在不能保证全天候太阳的情况下利用GPS进行跟踪，系统根据太阳光辐射情况自动切换跟踪模式。

RY-Saut-3设备设计可靠，能承载较大负荷。设计可用24V直流或220V交流，可以采用太阳能板直接供电。

2.RY-Saut-3全自动跟踪太阳辐射仪主要技术参数

全自动跟踪太阳辐射仪	
跟踪精度	0.1°
扭矩	25Nm
测量参数	总辐射、散射辐射、直接辐射（可扩展太阳高度角、日照小时数）
转角范围	110°高度角 300°方位角
供电电压	220V/50Hz/（24V直流或太阳能）
功耗	15W（最大）跟踪过程中
夜间功耗	5W（最大）
转动过保护	机械限位
贮藏温度	-40°C～+50°C
工作温度	-20°C～+50°C
重　量	20Kg（标准跟踪器）
尺寸（长X宽X高）	
材　料	硬铝合金、304不锈钢
输　出	RS485通讯，MODBUS协议
GPS 位置时间/数据信息	标准
辐射表安装	单边架安装（标准配置） CH1表
安装基准	圆盘底座（有安装调整槽，调平螺钉）
LED指示灯	电源指示灯
	GPS数据接收指示灯
跟踪模式	主动/被动跟踪，根据太阳光辐射自动切换
	有太阳光辐射时（主动跟踪，太阳敏感器）
	有云时（被动跟踪，GPS）
断电后启动情况	断电后再加电时自动启动
选择项	

辐射表安装装置

进口Kipp&zonen辐射表
气象局辐射表
锐研智华辐射表