

BSRN1000太阳基准辐射测量评估系统Solys2太阳跟踪器全自动光热电站光伏电站太阳辐射测量

产品名称	BSRN1000太阳基准辐射测量评估系统Solys2太阳跟踪器全自动光热电站光伏电站太阳辐射测量
公司名称	联良科技（河北）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:kippzonen 型号:solys2 产地:荷兰
公司地址	中国（河北）自由贸易试验区曹妃甸片区曹妃甸工业区市政服务大厦临港管委会办公楼B4030-83
联系电话	13810022532 13810022532

产品详情

Solys2太阳跟踪器

Kipp & Zonen公司的Solys2太阳跟踪器不需额外的计算机支持，而是通过GPS自动进行时间和位置修正。彩色LED灯能够显示设备的工作状态，标准以太网接口能够为软件升级、产品状态设置、故障诊断提供方便。

用户可以根据实际需要为Solys2选配顶部安装盘、可调天顶角支架（用于安装Kipp & Zonen CHP1直接辐射传感器）和遮光球等附件，从而构成一个完整的太阳能监测站。Solys2可同时安装三个Kipp & Zonen的辐射传感器。

Solys2是一款功能新颖、性能先进、工作可靠、简单易用、数据准确的太阳跟踪器，是您进行辐测量的理想帮手。

SOLYS Gear Drive太阳跟踪器

SOLYS Gear Drive是一款高端太阳跟踪器，适用于各种气候条件和场所。本款太阳跟踪器基于SOLYS 2的基本特性，在此之上进行了改进，适合在重负载以及恶劣的气候条件下使用。其在强风天气下仍然能够准确瞄准太阳，并且能够清除夜间“睡眠”过后积累的冰雪。

高精度齿轮传动系统无需任何维护，比SOLYS

2的皮带传动系统更加强大。加重型号有效负载能力增至80kg，扭矩也提升至60Nm，因此SOLYS Gear Drive可以携带多种重型负载仪器以及其他负载设备。其集成的GPS接收机可在安装时自动配置位置和非常精确的时间信息。

技术参数：

在太阳能观测领域，我们根据不同观测需求，配置下列观测基准辐射站系统。用于对太阳直接辐射、总辐射、斜面辐射数据的观测及研究。

BSRN1000型基准辐射站

BSRN1000型基准辐射站按照WMO组织的“地面辐射基准站网络（BSRN）”规范和要求测量长期自动测量太阳能要素中的总辐射（GHI）、直接辐射(DNI)和散射辐射(DIFF)等辐射组分，是太阳能辐射的高标准和要求。同时用于常规气象站太阳辐射资料和NASA的卫星数据校准使用，能适应国家气候监测网的业务需求，满足观测数据高精度和高稳定性的要求，亦可用于太阳能功率预报。

该系统采用传统的全自动太阳跟踪，精确的测量太阳总辐射、直接辐射和天空散射辐射。选配天空长波辐射、净辐射、日照时数、天空成像仪、分光光度计等其他辐射观测设备。亦可加入各种气象观测：风速风向、空气温湿度、大气压力和降水等。

系统特点：

- I 可以从前期到太阳能发电站全寿命期间长期可靠运行，提供长期可靠辐射数据
- I 全天候双轴定位，覆盖太阳全天在天空的位置
- I 全自动独立运行，无需计算机或人为干预
- I 高效率传动系统不需维护
- I 内置GPS接收器，自动定位和对时
- I 配备用于修正跟踪位置的太阳感应器，保证精确定位，及时修正大风和震动导致的跟踪器的微小移动
- I 支持24VDC和90~264VAC两种供电方式，在短期断电下可采用UPS保证系统运行
- I 工作温度支持
-40 ~85 ；针对沙尘天气的通风罩可有效降低维护要求，能有效去除沙尘、露水、霜冻和降雪等
- I 符合国家太阳能监测网的标准要求，符合国际辐射观测网络（BSRN）的技术要求、国际气象组织（WMO）标准、ISO 9060-1990标准
- I 支持有线、无线等多种数据传输方式，实时查看观测数据
- I 用户可自动调整测量时间，自动记录测量的辐射平均值、极值等，也可自定义存储时间，输出各种用户要求的数值
- I 可在跟踪器上增设斜面总辐射表，对CPV和双轴跟踪平面太阳能板系统的效率有直接指导意义。数据采集器上可直接读取跟踪器计算的太阳位置。

各种天气情况主要辐射数据典型曲样图：

系统配置图：

标准配置：

- 1) CR1000数据采集器
- 2) NL116通讯存储模块
- 3) CHP1直接辐射表
- 4) CMP11/CMP10总辐射表、散射辐射表、斜面辐射表
- 5) (配CVF4加热通风罩)
- 6) SOLYS 2 太阳跟踪器带散射组件
- 7) 太阳跟踪器底座安装套件
- 8) 风速和风向传感器
- 9) 大气压传感器
- 10) 空气温湿度传感器
- 11) 雨量桶 (选配)
- 12) 数采机箱
- 13) 太阳能充电控制器及充电电池
- 14) 通讯模块
- 15) 10米风杆或2米不锈钢支架
- 16) 横臂支架

对于云的监测，可以选配以下仪器

AS-16 天空成像仪 (选配)

CS135云高仪 (选配)

对于研究光谱对太阳能板效能应用的客户可选配

MS-700光谱辐射计 (选配)

通讯方式：

BSRN系统一般作为高端的长期辐射测量系统一般会成为太阳能投产电站的选择。数据采集器配备

的LOGGERNET专用数据采集器软件，通过电脑直接与数采相连从而采集相关数据。

不过，许多客户希望采用其他的通讯和传输方式，通过OPC、MODBUS、API、RTMC PRO、DNP3乃至EAMIL等把数据直接发送给客户或者用户自己的软件对我们都不是问题，经过数据采集器的程序和硬件配合就能轻松达到。