

日本EKO太阳自动追踪器STR-21G

产品名称	日本EKO太阳自动追踪器STR-21G
公司名称	北京博伦经纬科技发展有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:日本EKO 型号:STR-21G 包装:原装进口
公司地址	昌平区北清路1号院
联系电话	010-57105032 15300399772

产品详情

日本eko-str系列单/双臂太阳追踪系统可装载各种类型的太阳辐射表，具有世界上优秀的追踪精度。重型str-32g能承受4倍于str-21g/22g的负载，约60kg。结合直接辐射表（dni传感器），遮挡组件以及总辐射表可以测量直接和散射辐射分量。该系统在气象、环境、新能源和科学研究等领域拥有广泛的客户群。

为便于安装和精确的太阳追踪，所有的str太阳追踪器都有一个内置的gps接收器。自动设置的位置坐标和时间信息可用来计算和控制其精确的对准太阳。标准的四象限太阳传感器可以补偿任何几何定位偏差，这也使得测量更为精确。

【str系列太阳追踪器优点】：

高精度：拥有世界上高的精度和响应速度；

自带偏差补偿：标准四象限太阳传感器，可以补偿几何定位偏差，使得测量更为精确；

自动定位：自带gps接收器，自动设置位置坐标和时间信息，使其精确的对准太阳；

时刻对准太阳：当太阳被云等遮挡时，追踪器通过计算准确的对准太阳运行路径；在太阳出现时，使得直射表随时对准太阳；

操作灵活：可以通过pc指令完全控制或监控追踪器运行状态；

免维护：拥有世界上先进的动力传递装置，可长期免维护；由于采用无动力带传递，系统不会因为环境温度变化引起过紧或者松弛而无法正常工作；

高适应性：全天候，高稳定性；

低功耗：可使用太阳能板供电。

【部分用途介绍/application introduction】：

太阳直接辐射测量/direct normal incidence (dni)

利用str-21g 太阳追踪系统和iso-9060 first class直接辐射表ms-56，此系统拥有世界上快的响应速度。非常适合于cpv(concentrated photovoltaic)和csp(concentrated solar power)系统评估，以及气象、环境科学研究。

光谱直接辐射/spectral direct normal incidence irradiance

str-21g太阳追踪系统和ms-700光谱辐射计，用于测量350-1050nm的光谱直接辐射。

str-32g太阳追踪系统结合ms-710/712光谱辐射计，可以测量350-1700nm光谱范围的直接辐射。散射辐射测量/diffuse radiation (dhi)

特征

高精度测量

在sun-sensor模式下，硅光电二极管四传感器系统（每个传感器安装于同其他垂直的位置）控制太阳追踪器，使其移动指向太阳。当太阳被云层遮挡，str-21/22由内置cpu计算并追踪太阳位置（calculation模式）。sun-sensor和calculation两种模式可根据太阳光照强度而自动选择。太阳追踪器依照出厂设置的太阳光照强度阈值选择模型。因为该太阳光照强度阈值考虑到气团影响，云层遮挡不会影响追踪精度。

耐久性

str-21/22采用特别设计的双自由度传动系统，称为谐波驱动。步进电机的动作转换到传动系统来驱动转轴。这样的结构对长期户外使用具有出色的长时稳定性。

安装简易

太阳传感器光圈角度为 15° （全角度为 30° ），只要太阳被定位于光圈立体角内，str-21/22就能够精确指向太阳。因此，无须在安装时精确调整指向机构。唯一必须的操作是将太阳追踪器设置为太阳位置在光圈角

度范围内。附加的水平仪可高精度快速调整水平。

全球适用

str-21/22使用ac100-240v, 50/60hz电源。太阳追踪计算软件可输入全球任何一个地点的经纬度和时间。

遮光球装置

str-22能够为球形发光仪器在顶部装备台上装配1个或2个遮光球。

附件

str-22可装备如下多种仪器。

制造商 日照强度计 地面辐射强度计 日温计

eko ms-802,ms-402 ms-202 ms-54

kipp & zonen cm21, cm6b cg4 ch1, pmo-6

eppley psp, 848 pir nip, ahf

可装备通风传感器

技术指标

str-21单臂 str-22双臂

驱动原理 谐波驱动传动系统

电机 步进电机

操作 半步

传动系统组装 谐波驱动

追踪模式 sun-sensor 模式, calculation模式自动选择

精度 < 0.01 degrees

分辨率 0.009 degrees

扭矩 12 nm 24 (12+12) nm

有效载荷 7kg 15kg

温度范围 -40至+50

海拔 任意海拔

时钟精度 2 ppm , power-on at 25

备用电池寿命 3,650 days (power-on) , 1,000 days (power-off)

通讯接口 rs-232c , 9600bps , 8n1

控制软件 基于microsoft windows系统

电源 ac100 to 240v , 50/60hz , 50va

尺寸 430(w)~ 380(d)~ 440(h) mm

重量 11.5 kg 13.5 kg

str-32g技术指标 :