

## Solys2 系列太阳跟踪器



因辐射传感器观测视野的限制，无法进行全向观测，而太阳的位置是在时刻不停地变化的。为了使辐射传感器，尤其是在测量直接辐射时，能够准确指向太阳，保证测量的准确性，用户可以为观测仪器配备太阳跟踪器。

太阳跟踪器可广泛应用于测量直接辐射、散射辐射和总辐射的太阳能监测站网络，也可用于大气化学成分研究、污染防治和材料测试等领域。同时，随着可再生能源技术的不断进步，尤其是光伏/光热技术的产业化，其对高质量太阳辐射数据的需求越来越大，太阳跟踪器在光伏发电系统和太阳能集热器等设备中的重要性也愈发明显，可在产品研发、生产质量控制、太阳能电厂选址。

### Solys2 太阳跟踪器

Kipp&Zonen 公司的 Solys2 太阳跟踪器是目前市场上唯一一款全自动太阳跟踪器。它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。自带的彩色 LED 显示屏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监测站点。Solys2\*多可同时安装三个 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、性价比高的太阳跟踪器，是您进行辐射测量的理想帮手。

### 2AP 太阳跟踪器

Kipp&Zonen 公司的 2AP 型太阳跟踪器经过多年的实践检验，已经在全球范围内得到了广泛应用，并被世界气象组织（WMO）的 BSRN 计划采用。2AP 性能优异，精度高、负载能力出色、环境适应性强，能够在各种极端气候条件下自动进行太阳跟踪。2AP 带有电池，可以在临时断电时自动启动。

### 主要技术参数

性能参数	SOLYS 2	2AP
------	---------	-----

指向精度	<0.1°（被动跟踪） <0.02°（主动跟踪，需选配太阳传感器）	<0.1°（被动跟踪） <0.02°（主动跟踪，需选配太阳传感器）
扭矩	>20Nm（*大附在和角速度时） >23Nm（跟踪太阳时）	>40Nm
负载（平衡）	20kg	65kg
角速度	*大 5° /s	*大 1.8° /s
加速度	*大 3.6° /s <sup>2</sup>	*大 3.6° /s <sup>2</sup>
传动	皮带传动	齿轮传动
定位与时间校准	全自动 GPS	通过 Win2AP 软件和计算机（需自备）
安装底座	标配三角架	平板底座（可选重型三角架）
天顶轴配件	两边各一个，可安装直接辐射表	2 个小的侧边安装支架
低温加热	标配（**交流供电）	选配
通讯	以太网标准接口	RS-232，以及 win2Ap 软件
指示器	供电，内部温度和状态	——
定位模式	以太网标准接口	通过 win2AP 软件
维护	不需定期维护	需年检/齿轮润滑
<b>安装条件和尺寸</b>		
供电	18~30VDC，90~264AC，50/60Hz	24VDC 或 115/230AC，50/60Hz
功耗	21W（夜间降至到 13W）	50W
加热器功耗	100W（加热器为标配，**交流电）	100W（加热器可选）
工作温度	-20℃~50℃（直流供电） -40℃~50℃（交流供电）	0℃~50℃；-20~50℃（加防冻罩）； -50℃~50℃（加防冻罩和加热器）
尺寸	50cm×34cm×38cm（不包括三角架）	42cm×26cm×38cm
重量	23kg（跟踪器），5kg（支架）	30kg
<b>可选配件</b>		
太阳感知器支架	主动跟踪太阳	主动跟踪太阳
侧安装板	可安装天顶轴或直接日射强度计	大型侧安装板，可安装天顶轴或 2 个直接辐射表

遮挡球	包括顶部平台、2个侧边的平台有2个可调节的遮挡球	包括可安装3个可通风的辐射表的平台，2个大的侧边安装平台，3个遮挡球
适配器	不需要	非强制通风的辐射表需要