

## PST-01 被动太阳跟踪器



赤道型太阳跟踪器

Middleton Solar 公司的 PST-01 被动太阳跟踪器，是一个基于赤道轨道设计的太阳跟踪器，设计用于直接辐射传感器和太阳光度计在一天的时间内可以连续瞄准太阳进行测量。

### 性能参数

跟踪精度	< $\pm 0.1^\circ$ 每天
旋转	连续，每二十个小时一个旋转
扭矩	2Nm

### 特点

- ※ 简单的、紧凑的、\*\*的、廉价的
- ※ 在地球上任何位置均可安装（平行于地球旋转轴线旋转）
- ※ 防水铝制、不锈钢结构
- ※ 简单的调节至每日倾斜变动
- ※ 固有安全，12 VDC 操作
- ※ \*大扭矩足以支持一个（不平衡）或两个（平衡）仪器运行
- ※ 倾斜轴是双头的，可以支持两个独立的仪器
- ※ 精密的震荡电路，控制步进电机频率
- ※ 轴盘延迟制动，用于控制反冲
- ※ \*小化操作者亲自操作需求
- ※ 无需定期维护
- ※ 含用户手册

总技术性能参数

类型	单轴，赤道太阳跟踪器
齿轮机构	精密可逆式激励齿轮
驱动电机	步进马达，单极，12V
马达频率稳定性	±0.1% (20°C，典型变化)
工作温度范围	-30—60°C
使用纬度	-90°—+90°
供电需求	12VDC ±10%，*大 5W
结构	铝制，坚固阳极电镀处理；不锈钢
轴尺寸	Ø25mm
IP 等级	IP 64
电缆	6m，4 芯
尺寸	见插图
重量	5kg
运输尺寸、重量	570 x 390 x 150mm，7.5kg
可选件和附件	DN5 & DN5-E 直接辐射传感器
	PM02 直接辐射传感器安装支架
	SP02 太阳光度计