

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