

BiT-1P智能太阳跟踪系统



BiT-1P 单排竖装太阳能跟踪器优化了产品结构寿命和系统性能，帮助开发方和投资方的光伏电站获得最大收益。BiT-1P跟踪器非常适合在复杂场地、强风和不规则边界的应用场景，采用回转机构作为驱动系统，系统配备阻尼器保证在极端天气系统的动态稳定性，提升系统的安全性。

特点

可靠性

技术成熟>10年

适应性

可匹配182、210等多种规格大尺寸组件

快速安装

零部件少

聚之云

在线设备云监控、云运维

最可靠的跟踪器-JuTracker@BiT-1P

最可靠设计

设计上采用高性能元器件，可到达业界最高的安全运行时间。BiT-1P采用减少标准件规格种类，减少现场工作量，大大节省了施工成本。零部件结构设计和严苛条件下的测试，可承受2400Pa风压。

零维护设计

驱动机构的密封和自润滑轴承设计，可实现设备免维护。跟踪器每天自动校准，确保组件始终处于最佳跟踪角度。



基本参数

跟踪类型	BiT-1P 平单轴 (E-W)
串电压	1000V~1500V
布置	单排竖装
每套跟踪器的组件数量	最多90 (3串)
驱动器类型	回转装置
电动机类型	24V DC电机
东西/南北尺寸	根据场地/组件定制
阵列高度	地面以上至少1.5m高 (组件最低距离地面0.5m, 可定制)
地面覆盖率 (GCR)	灵活, 典型值为30%~50%
支持的组件类型	最大组件尺寸 (L=2.3m*W=1.2m) ,
跟踪范围	±60°、±45°
工作温度范围	-25°C至65°C
基础类型	钢桩、螺旋桩、混凝土基础、管桩
组件安装方式	螺栓紧固
结构材质	碳钢热浸锌、镀铝镁锌板
允许风荷载	抗风能力150km/h, 阵风暴露3s; 工作运行风速80km/h; 定制设计可用于 更高风速
大风保护	主动大风保护功能(18m/s)
接地方式	自接地结构
腐蚀等级	标准C3/C4和C5 (按要求)
防护等级	IP54/IP65 (按要求)
最大坡度	N-S 15%; E-W不限

电气参数

太阳跟踪法	天文算法 (无阴影)
控制系统(TCU)	MCU
通讯至后台数据传输	NCU通过以太网连接到SCADA
夜间防风放平功能	具备
跟踪精度	±1°标准, 现场可调
电源	组串供电, 备用电池供电 (可选逆变器供电、厂用变供电)
通信	无线Lora®网络 (可选485线缆通讯)

安装方式、技术服务和可利用率

结构计算书和图纸	具备
现场培训和系统调试	具备
部件连接方式	螺栓连接, 无焊接
现场加工	不需要
转动轴承	自润滑轴承
可利用率	≥99%

其他

跟踪器每日功耗	<0.1 千瓦时
比固定式增加辐照量	最高达25% (项目位置有关)
质保	10年结构, 5年驱动和控制
规范和标准	IEC 62817/UL 2703/ UL 3703/ASCE 7-10/CE



WIND ENGINEERING
CONSULTANTS

