

关于 聚之义

始建于2015年，总部位于苏州，生产加工工厂位于苏州、无锡、天津、河南团队研发和技术积累超15年，涵盖光伏、机械结构、电气控制系统、工程设计、项目开发等。

国有能源集团和建筑集团的认证供应商

跟踪支架年产能5GW，全球出货量超过2GW 漂浮支架年产能1GW，全球出货量超过500MW

IEC跟踪系统标准化技术委员会委员单位 TC90中国光伏委员会成员 上海交通大学和厦门大学产学研合作单位

跟踪系统 BiT-1P

安全稳定

多级风速保护机制+传感器冗余设计

有效提升跟踪支架极端环境下的稳定及安全性

全面的设计标准、严苛及全面的产品及零件测试

确保跟踪系统的25年运行

良好的兼容性与适应

完美兼容主流大组件尺寸，最大兼容210MM硅片尺寸组件

兼具匹配清扫机器人的能力,可适应大坡度和绝大多数地形

安装更便捷

优化结构设计，减少零件数量至原有的8%

大幅降低安装难度，最多提升5%安装效率

智能跟踪技术

通过实时天气数据采集并结合复杂地形场景智能算法

动态优化跟踪支架实时跟踪角度

提升复杂天气及多地形应用场景下的系统发电量

免维护

跟踪系统的转动部件采用自润滑材料，可做到零维护

聚之云：智慧光伏跟踪系统

01 便捷调试，高效体验

平台通过无线调试和集中控制，极大提高了调试的便利性和效率

节省安装成本和时间

02 全面监控，精准信息

拥有全面的监控平台，能够实时监测设备的运行状态

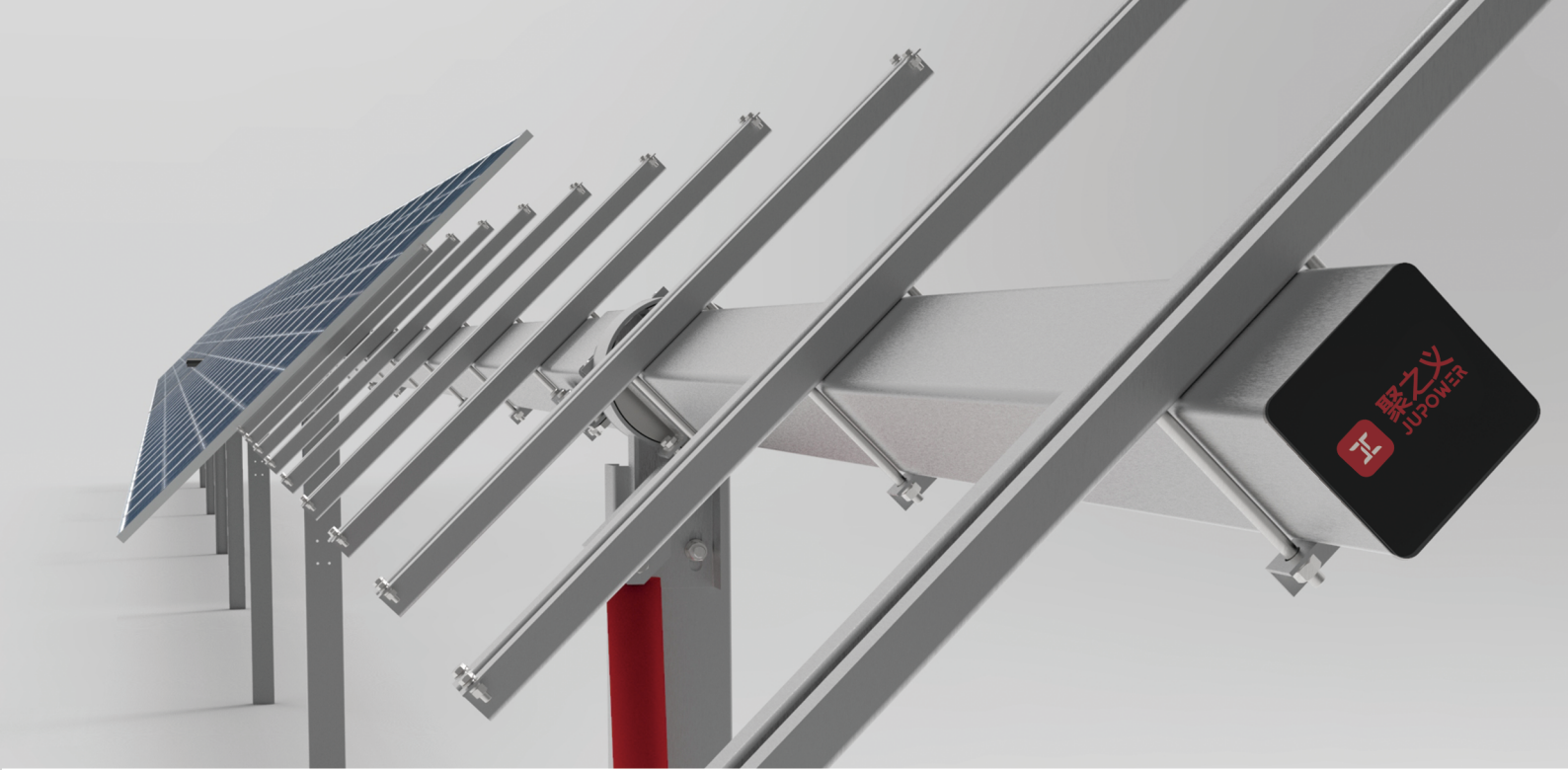
03 运维保障，可靠持久

运维预警及报警功能为高效运维提供有力保障，提高设备的可靠性和使用寿命

04 OTA升级功能

远程操作便捷省成本，快速更新保状态持续，优化性能，修复漏洞增安全





BiT-1P

支架产品参数

基本参数		电气参数	
跟踪类型	BiT-1P 水平单轴 (E-W)	太阳跟踪法	天文算法+高精度传感器闭环算法(逆跟踪)
系统电压	1500V	控制器芯片	64位MCU
布置	单排 竖装	电站后台数据传送	NCU与SCADA采用标准Modbus协议(网线或光纤)
单套支架组件数量	单块竖装, 最大可安装3串(数量根据项目定制)	夜间防风放平功能	具备
驱动器类型	回转驱动装置	跟踪精度	±1°默认(可选)
电机类型	DC24v电机	供电电压	组串供电(DC300~1500V)/交流供电(AC180~240V)
东西/南北尺寸	根据场地/组件定制	通信	无线Lora®/SCADA(可选485线缆通讯)
支架安装高度	地面以上至少1.5m高(组件最大角度距离地面>0.4m)	安装方式、技术服务和可利用率	
地面覆盖率	灵活, 典型值为30%~50%	结构计算书和图纸	具备
支持的组件类型	兼容182/210全尺寸组件(L<2.5m、W<1.4m)	现场培训和系统调试	具备
跟踪范围	±60°(可选)	部件连接方式	螺栓连接, 无焊接
工作温度范围	-40°C至65°C	现场加工	不需要
基础类型	钢桩、螺旋桩、管桩、混凝土基础	轴承	自润滑轴承
组件安装方式	螺栓紧固	可利用率	≥99%
钢结构表面防腐	热浸镀锌、镀锌镁铝、预镀锌	其他	
抗风能力	最大抗风风速160km/h (3s gust)	跟踪器每日功耗	<0.2千瓦时
大风保护功能	多级大风保护机制, 保护风速最大65km/h (3s gust)	比固定式增加辐照量	高达10~15%(项目位置有关)
接地方式	自接地结构	质保	10年钢结构, 5年驱动和控制
腐蚀等级	标准C3、C4和C5(按要求)	规范和标准	IEC 62817/UL 2703/ UL 3703/ASCE 7-10/CE
防护等级	IP65		
最大坡度	N-S 15%; E-W不限		

2024年聚之义智能科技有限公司版权所有。数据若有变动, 恕不另行通知

江苏省苏州市昆山高新区玉带北路285号 销售服务: 蔡先生 13816201476
https://www.jutracker.com 技术服务: 王先生 13951515163

Jacky@jutracker.com
Wangyu@jutracker.com

