



天籁

▸ 双排联动平单轴跟踪系统

产品特点



风洞加持
确保跟踪器运行高稳定性



坡度地形适应性强
南北可达20%



AI人工智能控制算法
发电量可提高7%



便捷安装
效率提升20%



远距离低消耗的
无线传输技术



低风速区域的
高性价比方案

天籁跟踪系统参数

▶ 跟踪形式	>> 联动平单轴跟踪系统
▶ 跟踪角度范围	>> $\pm 60^\circ$
▶ 驱动装置	>> 回转减速机, 24V DC电机
▶ 单套跟踪系统组件数量	>> 最多达168个
▶ 系统电压	>> 300-1500V
▶ 桩基形式	>> 锤入桩/灌注桩/预制管桩等
▶ 结构材料	>> 热镀锌/预镀锌/镀镁铝锌钢材
▶ 系统日耗电	>> 0.04kWh/天
▶ 抗风设计	>> 推荐设计风速 $\leq 40\text{m/s}$ ASCE 7-10
▶ 组件类型	>> 兼容所有组件
▶ 工作环境温度	>> -30°C 至 60°C

控制系统参数

▶ 控制算法	>> 天文算法+位置传感器闭环控制
▶ 跟踪精度	>> $\leq 2^\circ$
▶ 逆跟踪	>> 支持地形适应智能算法
▶ 通讯设计	>> LoRa无线通讯或蓝牙无线通讯
▶ 其他特殊模式	>> 大雪模式\冰雹模式\洪水模式
▶ 控制器电源	>> 默认组串供电, 根据要求使用交流电源或自供电
▶ 洪水模式	>> 放平跟踪器(可选)
▶ 大雪模式	>> 跟踪器最大倾斜角(可选)
▶ 大风保护模式	>> 大角度停靠

