

天柔 Tracker

▶ 全球首创柔性跟踪系统、高净空大跨距、复杂地形适应性强

产品特点



35m大跨距

降低桩基数量、提升土地利用
适应30°+坡度安装



10m高净空

匹配农光、渔光、牧光
污水厂等“光伏+”场景



双重锚固系统

夹片锚具与挤压锚具双保险
提升系统稳定性



梯形四索结构

双组件索+双承重索，梯形排布
更高风稳定性及抗扭性能



多点平行驱动

大风保护小角度停靠
安全运行风速18m/s
搭配独创组件压块，抗风能力更强



单排多跨组合

多跨阵列连接，系统成本更优
单MW桩基数量低至80

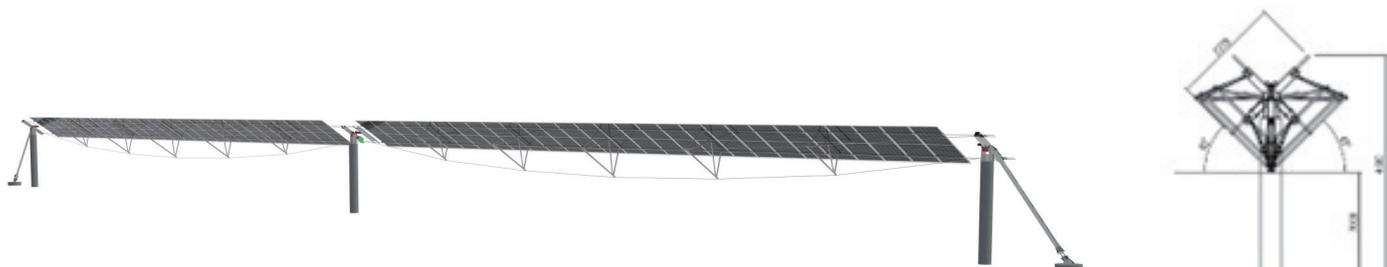
多场景 强稳定 优预算

天柔Tracker跟踪系统参数

▶ 跟踪形式	>> 柔性跟踪系统
▶ 跟踪角度范围	>> $\pm 45^\circ$
▶ 驱动装置	>> 蜗轮蜗杆传动装置,无线多点平行驱动
▶ 单套跟踪系统组件数量	>> 最多达168个
▶ 系统电压	>> 1000 V或1500 V
▶ 桩基形式	>> 管桩/灌注桩/独基/钢桩
▶ 结构材料	>> 热镀锌/预镀锌/镀镁铝锌钢材
▶ 供电方式	>> 小组件供电, 锂电池备用
▶ 系统日耗电	>> 0.2kWh/天
▶ 防风设计	>> 最大设计风速达70m/s
▶ 组件类型	>> 兼容所有组件
▶ 工作环境温度	>> -20°C 至 60°C (-30°C 至 60°C 可选)

电控系统参数

▶ 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
▶ 其他特殊模式	>> 大雪模式\冰雹模式\洪水模式
▶ 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	>> 小角度迎风停靠



柔性跟踪系统侧视图

