



ESEEK-STRIDER

Advantages



最优成本

超长跨度 省桩省料

- 超长单排设计，立柱数量减少25%，施工成本锐减
- 大口径多边形主梁，强度提升35%
- 口字檩条系统，闭口截面抗弯性提升135%，实现组件快装，效率提升1倍



极致安全

安全防护 风大无忧

- 高载强稳锁止
- 轴对称阻尼设计
- CPP风洞测试认证



稳定可靠

工艺稳定 结构可靠

- 马车螺栓副数倍提升连接刚度
- 多点电器同步联动，确保超长排布下转动同步，避免系统延迟或失稳



至臻效率

三核驱动 极速响应

- 智控全域互联NCU+TCU+SCADA三核驱动响应极速

Introduction



“ESEEK-逾”跟踪支架是基于大型地面电站“超高风压、超长排布、超大跨距”的设计理念，研发的一款单排1P独立跟踪系统。系统采用多点同步电气联动技术，配合大口径多边形主梁，最多可搭载6个组串，单排最长可达180余米，主梁跨度最大可达11m。系统拓展能力强，多回转驱动及锁止，安全性能高。

● 系统参数	跟踪形式	单排独立跟踪系统 (HSAT)
	跟踪角度范围	$\pm 60^\circ$
	驱动装置/数量	回转减速机 (多点)
	保护策略	0°放平+多点电机自锁
	单套跟踪系统组件数量	≤ 160 块
	系统供电电压	$\leq 30V$ (默认, 可选 $\leq 1500V$)
	桩基形式	锤入桩/混凝土桩/高强度预制混凝土桩
	结构材料	热镀锌/锌铝镁高强钢
	系统日耗电	约0.06kWh/天
	抗风设计	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	-40~60°C (-25°C以下需选配超低温电池)
	地形适应性	南北东西坡度 $\leq 15\%$
● 控制参数	质保	结构件10年, 驱动和电控部件5年
	控制算法/控制器	天文算法+位置传感器闭环控制
	跟踪精度	$\leq 1^\circ$
	逆跟踪	有
	通讯设计	无线通讯 (Lora、Zigbee)
	其他特殊模式	大雪模式、洪水模式和冰雹模式选配
	供电方式	组串/小组件/交流供电, 锂电池备用



700MW 伏山共和源网荷储黄河光伏建设项目



13.6MW 巴西托坎廷斯平单轴跟踪支架光伏电站项目

