



## ESEEK-CLIMBER

ESEEK-climber是基于“丘陵山地随坡就势”理念开发的单排1P独立光伏跟踪系统，专为复杂丘陵与山地地形设计。系统通过创新结构设计与智能自适应技术，显著降低施工成本与地形限制，确保电站安全稳定运行，为客户带来更高的投资回报与更低的运营维护成本。



### 结构安全

全域自锁 抗风提升

- 全域自锁提升抗风能力，保障极端天气安全稳定



### 地形适配

套接随坡 自然贴合

- 主梁套接随坡设计，自然贴合地形，适应性强



### 灵活安装

收缩连接 模块简化

- 收缩管技术缩短安装时间，模块化设计降低成本



### 长效运维

应力控制 智能运维

- 控制应力疲劳延长寿命，智能算法支持远程运维

可靠支撑 共筑未来

## BASIC SPECS



<b>● 系统参数</b>	跟踪形式	单排独立跟踪系统 (HSAT)
	跟踪角度范围	±60°
	驱动装置/数量	回转减速机 (1点)
	保护策略	60°大角度+全域自锁
	单套跟踪系统组件数量	60块
	系统供电电压	≤30V (默认, 可选≤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0.03kWh/天
	抗风设计	最大设计风速达70m/s
<b>● 控制参数</b>	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≤15%
	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	≤ 1°
<b>● 控制参数</b>	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

