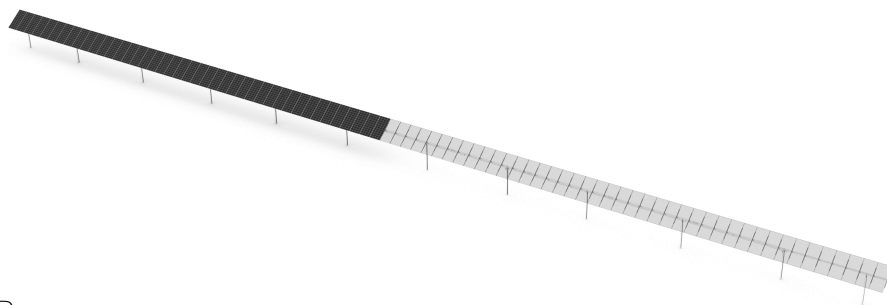


# TAI-Simple

单回转平单轴独立跟踪系统 -1P



# TAI-Simple

单回转平单轴独立跟踪系统 -1P

## 系统参数

跟踪类型	单回转平单轴独立跟踪系统 -1P
驱动类型	单回转减速机驱动
电机类型	24V 直流电机
组串电压	1000V 或 1500V (直流)
系统长度	最长 97 米
系统配置	最多 3 组串 (1500V 直流)
组件数量	最多可搭载90块组件 (取决于组件尺寸)
土地覆盖率 (GCR)	>25%
支持组件	所有市面常见尺寸 (182/210R/210)
避风位置	30° (可根据项目需求调整)
追踪范围	最大±60°
工作温度	-30°C至 60°C
基础类型	锤入桩/混凝土灌注钢桩/混凝土桩/PHC
防腐涂层	热浸镀锌/ 预镀锌/ 镀锌铝镁钢材
支持风速	根据 ASCE 7-10 标准, 最高 55 米 / 秒
支持坡度	N-S: 最大20% (11°)

## 电子与控制

控制系统	每台跟踪器配置1个控制器
供电方式	300-1500V DC 组串供电、90-264V AC 供电、备用锂电池
跟踪算法	天文算法 + 智能算法
控制单元耗电	约 0.05 千瓦时 / 天
跟踪精度	±2°
通信方式	Zigbee 无线 Mesh 网络 / 以太网或 RS485 有线通讯
夜间安全停靠	支持
逆跟踪	支持 (可选 3D 逆跟踪)

## 安装与服务

现场培训	提供
安装要求	无需特殊工具
质保	结构件10年, 驱动与控制部件5年, 电池2年