

开拓者-2P

单排/多电机驱动系统 光伏跟踪支架



兼容超高功率组件

兼容N/P型，700W+组件。



多电机驱动

同步性更高，进一步提升驱动系统的安装和运维效率。



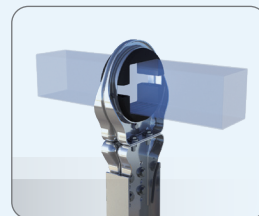
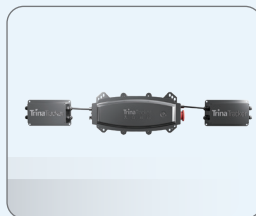
智合智能跟踪算法

相比传统跟踪算法，发电量提升最高可达8%。



更少的立柱数量

更少立柱设计有助于降低复杂地形下的BOS成本。



多重保护提升系统稳定性

- 多级风速保护模式
- 荷载电流分级判定
- 大雪保护模式

低电机故障率

- 过流保护减少电机过度消耗
- 更低单电机功耗

优化的球型轴承设计

- 全球专利球面轴承，高达30%的角度可调性。
- 缓解跟踪支架生命周期内基础不均匀沉降带来的危害。
- 释放支架系统变形引起额外应力，降低各部件负荷，降低故障率。



10年 天合光能提供的跟踪支架结构部件
5年 商用部件
(包括但不限于驱动系统、电气系统、轴承组、紧固件)

一般参数

光伏跟踪支架	单排平单轴
跟踪范围	$\pm 60^\circ$ (120°)
驱动装置	回转+多电机
标准配置	2排竖装 (2P组件长边与主梁垂直) 多达4串每个支架 (1500V系统)
可兼容组件	带边框组件
可选基础类型	直接夯击(立柱基础一体式)/ 预钻孔 / 微型混凝土灌注桩/ PHC 管桩
立柱截面	H型
组件固定方式	螺栓, 铆钉
每MW立柱数量 (690Wp组件)	~125根立柱/MW (每排4组为例)
地形适应性	东西坡度 $\leq 15\%$, 南北坡度 $\leq 15\%$ ⁽¹⁾
风荷载和雪荷载容许值	可根据项目具体设计
背面阴影遮挡系数	$\geq 25\%$
设计风速	45m/s ⁽³⁾

结构

材质	高强度钢材材料
涂层	热浸镀锌 (HDG), 预镀锌&镀铝镁锌 (ZM) ⁽²⁾

电控规格书

控制器	带微处理器的控制器
防水等级	IP65
跟踪方式	SuperTrack智合 智能跟踪控制系统 ⁽³⁾ / 常规跟踪控制系统
先进的风速控制系统	智能阵风报警
风速传感器	三杯式/超声波式
夜间静止	可选
通讯方式	有线模式: RS485 无线通讯: LORa/Zigbee
适应环境	海拔: <4000米 ⁽⁴⁾ 温度: -30~60°C ⁽⁴⁾
传感器	高精度角度传感仪
电机功率	直流电机: 0.2kW
供电形式	组串/小组件/AC供电

*1 对于超出使用范围的场景情况, 请咨询天合跟踪支架业务团队

*2 此为标准配置, 涂层可根据实际需求定制

*3 包含天合跟踪智能跟踪算法及智能逆跟踪算法

*4 此为标准配置, 可根据实际项目条件调整, 请咨询天合跟踪支架业务团队

