

跟踪支架 开拓者™-2P

单排/多点驱动系统



关于 天合跟踪

可融资性的解决方案

连续5年蝉联彭博社100%可融资企业，多次获得DNV.GL可融资性报告背书

满足客户需求的产品和方案

国际化一流的技术研发团队提供丰富的产品线，以满足各类市场需求

高可靠高质量的解决方案

行业卓越质量管理体系领导者，以及20年以上的全面质量管理经验

优质高效的工程设计服务

高效系统的售前、售中服务流程，快速的工程设计响应

系统的一体化交付服务

核心部件（组件和支架）的全球供应链和物流布局，以及一体化的交付窗口，给客户提供一个一流的交付体验



兼容大尺寸组件

开拓者™-2P设计兼容大尺寸组件，降低度电成本。

兼容 670W+ 大组件



升级的多点驱动

升级了多点驱动，抗风性更强，适应性和一致性高，极大的提高了系统的稳定性。



智合智能跟踪技术

根据实时天气情况及实际地形条件，智能算法动态优化跟踪角度，增加组件接收辐照，减少遮挡损失。

总电量相比传统天文算法提升最高可达 8%



每个跟踪支架组件装机数量更大

采用两排组件竖装（2P），每个支架多达4串（1500V）。

多达 120 片组件/支架



每MW桩数量减少

每排支架7根立柱（标准配置），每MW桩数量得到优化。

最高减少45%

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



RWDI机构风洞测试

详细风洞测试方法，静载+动载双重测试，三维颤振稳定性分析以及冲击响应，评估整体跟踪支架系统上的精确风压分布。



支架产品参数

一般参数

光伏跟踪支架	单排平单轴
跟踪范围	±55° (110°)
驱动装置	多点线性推杆
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)
兼容的组件	带边框组件
可选的基础类型	直接夯击 (立柱基础一体式) / 预钻孔/微孔混凝土灌注桩/PHC管桩
立柱截面	W型, 与IPE, IPEA兼容
组件固定方式	螺栓, 铆钉, 压块
每MW立柱数量 (550Wp组件)	~106根立柱/MW (每个支架120块组件, 根据实际项目确定)
(670Wp组件)	~102根立柱/MW (每个支架102块组件, 根据实际项目确定)
地形适应性	南北坡度≤15% ^{*1}
允许的风载荷和雪载荷	根据项目要求设计
背面阴影遮挡系数	0.8%
临界风速	47m/s

结构

材质	高强度钢材料
涂层	热浸镀锌 HDG, 预镀锌和镀镁铝锌 ^{*2}

电控规格书

控制器	带微处理器的控制器
防护等级	IP65
跟踪方式	天文算法+ 智合智能跟踪技术 ^{*3}
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 无线模式: LoRa/Zigbee
适应环境	海拔: <4000米 ^{*4} 温度: -30°C到60°C ^{*4}
传感器	高精度角度传感器
电机型号	直流电机: 0.2kW
供电形式	电网取电 / 组串取电 / 电池板自供电

质保

结构件	10年
驱动和控制部件	5年

*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