

# 开拓者™ -2P 单排/多点驱动系统



## 兼容大尺寸组件

兼容 **670W+** 大组件。



## 多点驱动

抗风性更强，适应性和一致性高，提高了系统的稳定性。



## 更大的装机容量

每个支架多达4串（1500V），  
30片 x 4串 = **120片**组件/支架。



## 更少的立柱数量

每排支架7根立柱（标准配置），  
每MW桩数量最高减少**45%**。



## 智能跟踪控制系统

相比传统跟踪控制系统，发电量提升最高可达**3-8%**。

### 优化的球型轴承设计

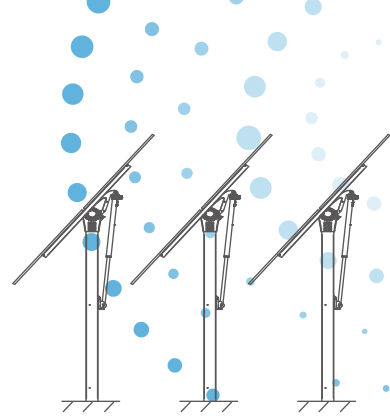
- 全球专利球面轴承，高达30%的角度可调性。
- 缓解跟踪支架生命周期内基础不均匀沉降带来的危害。
- 释放支架系统变形引起额外应力，降低各部件负荷，降低故障率。



### 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	H型
组件固定方式	螺栓, 铆钉
每MW立柱数量 (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% <sup>*1</sup>
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%
设计风速	55m/s

## 结构

材质	高强度钢材
涂层	热浸镀锌 HDG, 预镀锌和镀镁铝锌 <sup>*2</sup>

## 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	SuperTrack智合 智能跟踪控制系统 <sup>*3</sup> / 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 无线模式: LoRa/Zigbee
适应环境	海拔: < 4000米 <sup>*4</sup> 温度: -30°C到60°C <sup>*4</sup>
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

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

注意: 使用产品前阅读安全与安装说明

©2022年天合光能股份有限公司版权所有。本数据表现规格如有更改, 恕不另行通知。

编号: DT-T-0001 版本号: D

