

开拓者-1P

单排平单轴 光伏跟踪支架



兼容最新组件

匹配天合700W+N型组件，有效降低系统成本，配备最新智能算法和监控平台，提升系统发电量，提高运维效率。



模块化设计

轻松调整支架长度，适应不同地形地势，灵活排布，提高土地利用率。



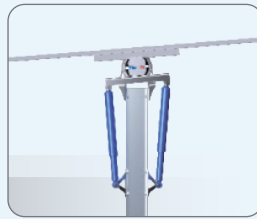
快速安装解决方案

零件数量减少30%以上，全节点易安装设计，综合降低15%安装成本。



天气适应性

创新性三级大风保护策略，大角度大雪、冰雹保护策略，为跟踪系统保驾护航。



双边阻尼系统

双边阻尼系统可以缩短跟踪支架的振荡时间，从而防止振荡扩散，降低动力响应，进而实现临界风速增大。



球形轴承

球形轴承是天合跟踪专利产品，具有30%的调节能力，使驱动系统的载荷降低。从而降低故障率。

SGS



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	电气式多点回转驱动
标准配置	1排竖装(组件长边与主梁垂直,1P)每排最多3-4串大板型组件(1500V 组串) ⁽¹⁾
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, C 型
组件固定方式	螺栓, 铆钉
每MW立柱数量	~239根立柱/MW(每排4 串组件为例)
地形适应性	东西坡度15%, 南北坡度15% ⁽²⁾
风荷载和雪荷载容许值	可根据项目具体设计
土地利用效率	$\geq 25\%$
设计风速	55m/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) ⁽⁴⁾

电控规格书

控制器	带微处理器的电路板
防水等级	IP65
跟踪方式	SuperTrack智合智能跟踪算法 ⁽⁵⁾ / 常规跟踪算法
先进的风速控制系统	智能阵风报警
风速传感器	风杯式/超声波式
夜间静止	可选
通讯方式	无线通讯: LORa/Zigbee
适应环境	海拔: <4000米 ⁽²⁾ 温度: -30~60°C ⁽²⁾
传感器	高精度角度传感仪
电机功率	直流电机: 0.15kW
供电形式	组串供电/自供电/AC供电

*1 天合跟踪支架适应各种类型的模块;

*2 对于超出范围的场景, 请咨询天合跟踪;

*3 设计风速依据规范 ASCE 7-16。如果风速超出范围, 请咨询天合跟踪;

*4 此为标准配置, 涂层可根据实际需要定制;

*5 包含天合跟踪智能跟踪算法 (STA) 及智能逆跟踪算法(SBA);

