

跟踪支架 安捷™ -1P 双排



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



双驱动双排跟踪支架

安捷™-1P是一款双排联动支架，单套支架由主回转和从回转同步驱动，由一套控制器控制。



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。

相比于传统天文算法总发电量提升最高 8%



每套跟踪支架组件装机数量更多

采用单排组件竖装（1P），每排最多可安装60块组件。

支架可兼容 670W+大组件。



应对挑战性条件

能同时应对挑战性地形和大风环境。

支架适应南北坡度可高达 20%



高可靠性

双回转驱动系统，与万向节连接的设计能提升传输效率，避免转动偏差，结构更牢固。安捷同时优化了极端天气大风报警策略和保护策略，进一步保障结构安全。

天合压块

压块是天合跟踪专利产品，适用于1P组件安装方式，安装快速简便，从而减少组装时间，降低组件安装人工成本。



CPP机构风洞测试

完善的风洞测试方法，通过动载+静载双层测试，以及气动稳定性和气动弹性测试，模拟了跟踪支架最真实的使用工况。



支架产品参数

一般参数

光伏跟踪支架	双排平单轴
跟踪范围	±60° (120°)
驱动装置	双回转驱动
标准配置	1排竖装 (1P组件长边与主梁垂直) 双排设计, 每排最多两串 (1500V)
兼容的组件	166,182,210等主流带边框组件
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 ^{*1}
组件固定方式	螺栓, 铆钉, 压块
每MW立柱数量 (550Wp组件) (670Wp组件)	~273根立柱/MW (每排支架60块组件, 根据实际项目确定) ~248根立柱/MW (每排支架54块组件, 根据实际项目确定)
地形适应性	南北坡度~20%, 东西坡度~10% ^{*2}
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	1.27%

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 ^{*3}

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 ^{*4}
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 ^{*5} 温度: -30°C到60°C ^{*6}
传感器	高精度角度传感器
电机型号	直流电机: 0.15kW
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 按客户需求, 我们可提供C型立柱。

*2 N-S:最大20%, E-W:最大10%, 如果坡度高于5%请咨询天合跟踪

*3 此为标准配置, 涂层可根据实际需求定制

*4 包含天合跟踪智能跟踪算法及智能逆跟踪算法

*5 此为标准配置, 可根据实际项目条件调整

*6 此为标准配置, 可根据实际项目条件调整

注意: 使用产品前阅读安全与安装说明

©2021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-0003 版本号: B