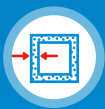


开拓者™ -1P 单排



兼容大尺寸组件

兼容包括 **570W+** 大组件。



更高可靠性

130mm大R角方管主梁，使支架抗扭形变提升**29.6%**，抗弯形变提升**12.4%**。



智合智能跟踪控制系统

相比传统跟踪控制系统，发电量提升最高可达**3-8%**。



更高安全性

双边阻尼系统使跟踪系统工作风速提升**20%**。



快速安装设计

天合压块是天合跟踪的专利产品。安装便捷，降低组件安装人工成本。

双边阻尼系统

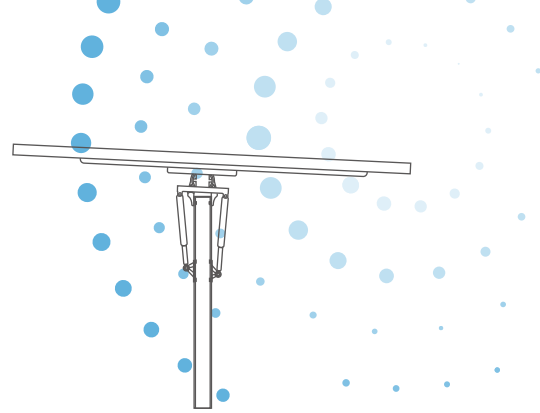
双边阻尼系统可以缩短支架震荡的时间，防止支架震荡扩散，降低动态响应，提高临界风速。



球形轴承

球形轴承是天合跟踪专利产品，具有30%高度调节能力，使驱动系统、电机的负荷降低，从而降低故障率。





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	±60° (120°)
驱动装置	回转驱动
标准配置	1排竖装 (1P组件长边与主梁垂直) 每排多达90块组件 (1500V)
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, 压块
每MW立柱数量	~242根立柱/MW (每排68块670W组件, 根据实际项目确定)
地形适应性	南北坡度≤20% ^{*1}
允许的风载荷和雪载荷	可根据项目具体设计
背面阴影遮挡系数	1.27%
设计风速	55m/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	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 无线模式: LoRa/Zigbee
适应环境	海拔: < 4000米 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: 0.15kW
供电形式	电网取电 / 组串取电 / 电池自供电

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

*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 对于超出使用范围的场景情况, 请咨询天合跟踪

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-0004 版本号: C

