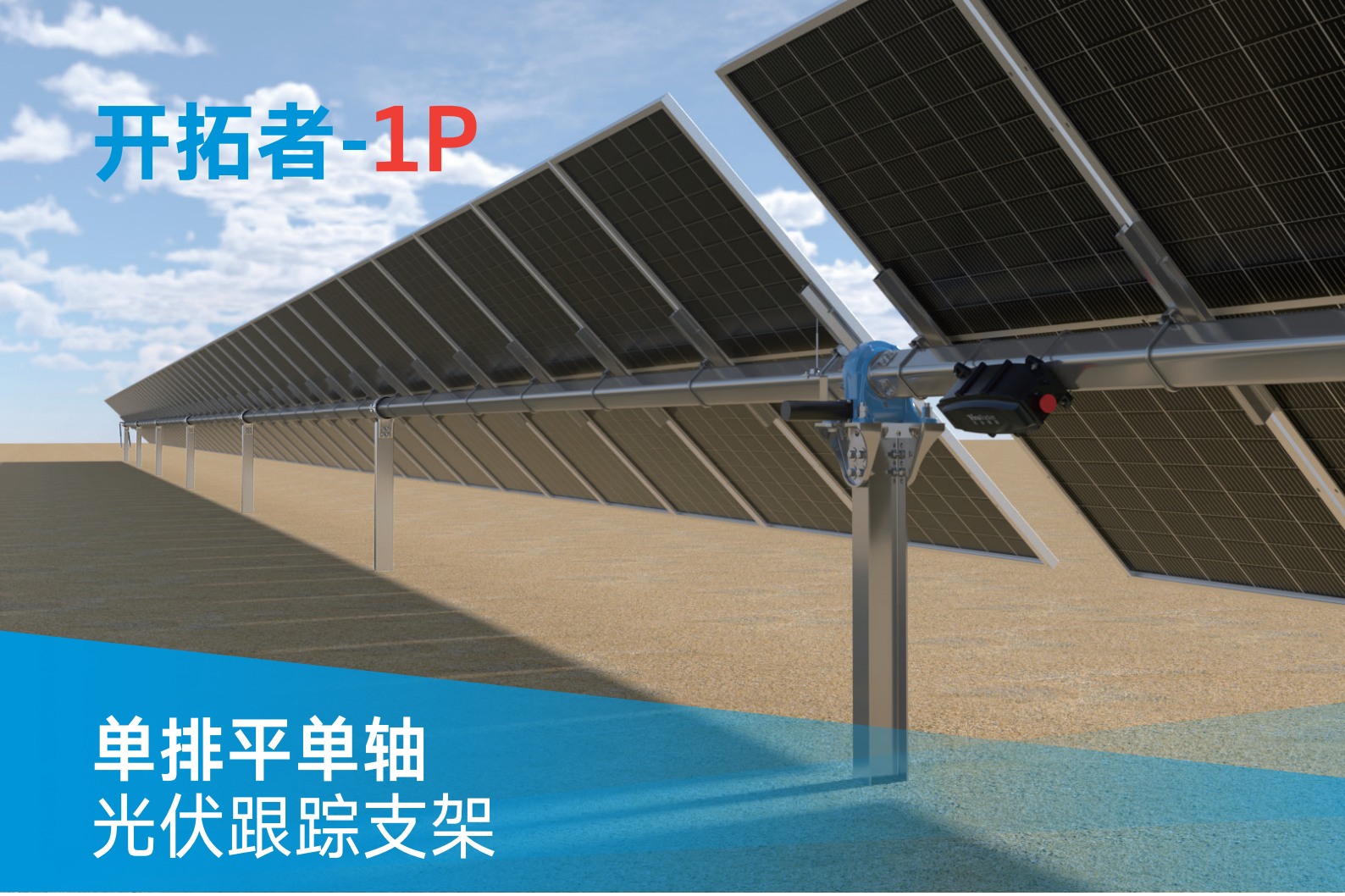
开拓者-1P



单排平单轴
光伏跟踪支架

兼容超高功率组件

兼容700W+ N型组件，搭载最新智能算法和监控平台，有效提升系统发电量和运维效率。

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%。

更高安全性

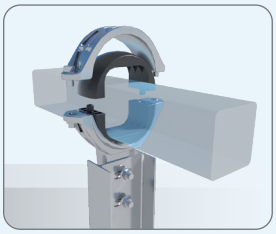
双边阻尼系统使跟踪系统工作风速提升15%。

智合智能跟踪算法

相比传统跟踪算法，发电量提升高达8%。

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

球型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。

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）

注意：使用本产品前请阅读安全和安装说明。

©2024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。

TrinaTracker 天合跟踪

开拓者-1P

技术规格

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93块组件（1500V系统）
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	~258根立柱/MW （每排64块组件，根据实际项目确定）
地形适应性	东西坡度≤15%，南北坡度15% (1)
风荷载和雪荷载容许值	可根据项目具体设计
土地利用率	≥25%
设计风速	55m/s

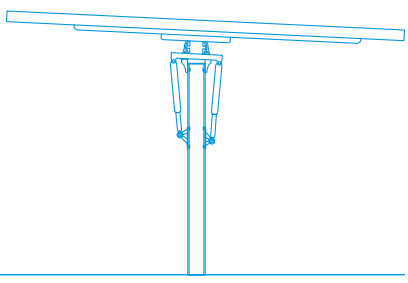
结构

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 智能跟踪算法 (3) / 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	三杯式/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　温度：-30~60℃ (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	组串/小组件/AC供电

*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。



www.trinasolar.com

注意：使用本产品前请阅读安全和安装说明。
©2024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。
文件号：DT-0004 版本号: D

TrinaTracker 天合跟踪