



系统技术参数表

A-Motion™

A-Motion™

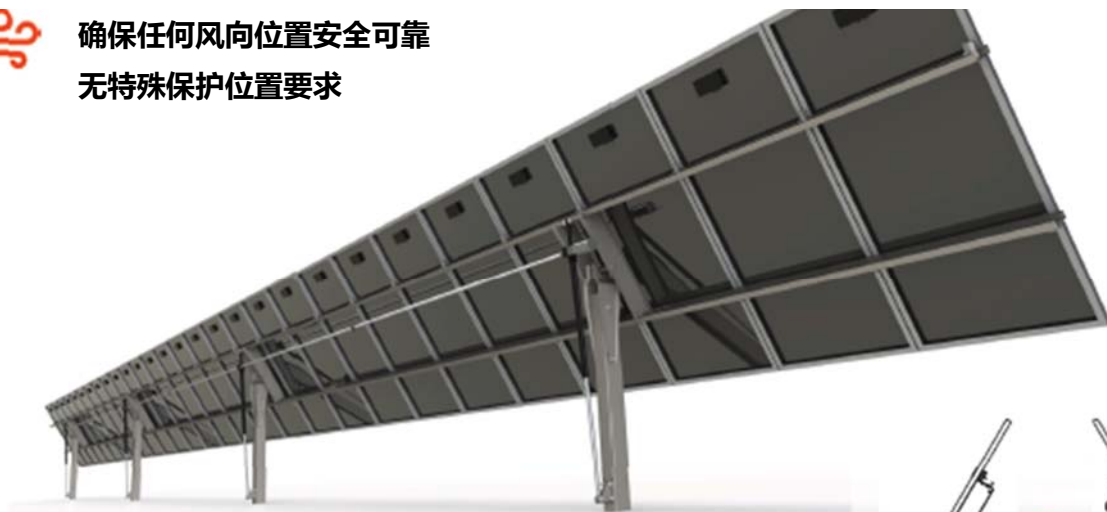
提供卓越的光伏跟踪系统解决方案

安赛乐米塔尔集团 Exosun 太阳能项目事业部，是全球领先的太阳能跟踪系统解决方案提供商，值得信赖的合作伙伴。

A-Motion™ 光伏跟踪系统，来源于安赛乐米塔尔集团 Exosun 项目团队卓越的工业设计能力和丰富的工程项目经验，在满足可靠性和关键技术要求的同 时，我们的跟踪系统能够帮助实现平稳快速的项目部署，提供更高的太阳能转换效能和投资回报率。



**确保任何风向位置安全可靠
无特殊保护位置要求**



高可靠性=可控运营成本

- 优化设计确保结构强度和严格质量标准
- 抗风能力更强，确保任何风向位置安全可靠（无需安全保护位置要求）

自供电&单轴系统

- 南北方向单排组件独立式指令控制，方便操作和维护
- 自供电系统&无线传输技术，无需数据和电力排线

快速部署和高投资回报

- 新一代 A-Motion™ 系统方便项目现场安装，最小化使用紧固件，实现快速部署
- 优化光伏系统综合安装成本，提高投资回报率

技术参数

基本参数	
跟踪系统类型	水平单轴跟踪系统 (HSAT), 独立驱动单排组件
支持组件	单晶硅/多晶硅组件 First Solar 薄膜组件 FS6
组件配置	单排纵向 x 30 个组件/平台
每平台组串数	1 列光伏组串/平台 5 列光伏组串/平台
最大连接平台数	南北方向可连接 6 个平台 南北方向可连接 5 个平台
DC 载荷范围	62kWp/跟踪器(340Wp 组件) 65kWp/跟踪器(430Wp 组件)
工作环境温度	-20° ~+50°
机械结构参数	
坡度适应	南北方向: ±10%/30-36m, 东西方向: 无坡度限制
跟踪器调整角度范围	±60°
驱动方式	机械式直线推杆
组件固定方式	自接地专用夹具
结构材质	钢材
表面处理	G90, Z275, Zn-Ni, Geomet 500B
设计载荷	
抗风设计	Eurocode EN 1991: 26.3 m/s, ASCE7 – 10 105mph
抗雪设计	Eurocode EN 1991: 500 N/m ² , ASCE7 – 10 10psf
其它标准	可按具体要求和标准进行载荷设计
抗风保护	在任意风向位置都确保安全, 可按要求配置安全保护位置
控制系统参数	
供电方式	组件组串自供电
每 MWp 电机数量	17
跟踪方式	天文算法
跟踪精度	≤±1°
Backtracking 逆跟踪	带逆跟踪
电机类型	24V DC, 120W
环境防护等级	IP 65
通讯方式	无线网络, Zigbee 组网协议
管理界面及接口	可完全无缝链接客户 SCADA 系统, 可定制化远程界面
安装参数	
每 MWp 立柱数量	392 个 (340Wp 组件)
立柱类型	标准配置: C 型立柱 (其它立柱类型可选)
桩顶位置的夯实公差	± 50 mm xy, ± 80 mm z, ± 1.5°垂直倾斜度, ± 8°扭矩度
质保参数	
质保时间	5 年产品质保, 10 年结构件质保

