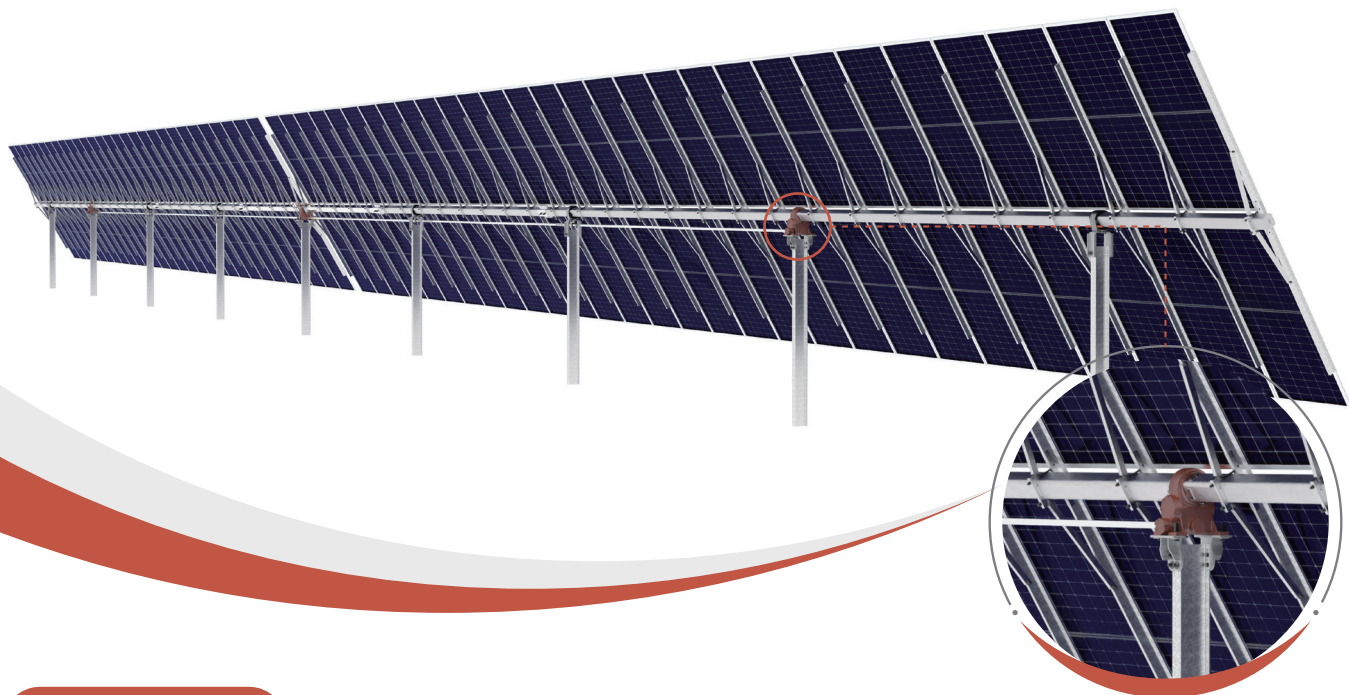




天智 2

► 高适配双面组件的高性价比跟踪系统

产品特点



多点平行驱动
提升抗风性能



搭载全新平行减速机



双面组件
明智首选



人工智能控制算法



坡度适应性强
南北坡度最高达20%



更优的成本预算



采用远距离低功耗的
LoRa无线传输技术



1套系统, 9根立柱
承载4个1500V
组串的组件

天智2跟踪系统参数

▶ 跟踪形式	>> 单排独立跟踪系统
▶ 跟踪角度范围	>> $\pm 60^\circ$
▶ 驱动装置	>> 蜗轮蜗杆减速装置, 多点平行驱动
▶ 跟踪器南北向总长限制	>> $\leq 95\text{m}$
▶ 系统电压	>> 300 VDC-1000 VDC
▶ 土地利用率 (GCR)	>> 32%
▶ 桩基形式	>> 锤入桩/灌注桩/水泥基础
▶ 结构材料	>> 热镀锌/预镀锌/镀镁铝锌钢材
▶ 系统日耗电	>> 约0.04kWh/天
▶ 抗风设计	>> 最大设计风速达70m/s
▶ 组件类型	>> 兼容所有组件
▶ 工作环境温度	>> -30°C 至 60°C

控制系统参数

▶ 控制算法	>> 天文算法+倾角传感器闭环控制
▶ 跟踪精度	>> $\leq 2^\circ$
▶ 逆跟踪	>> 支持地形适应智能算法
▶ 通讯设计	>> LoRa无线通讯或RS485有线
▶ 其他特殊模式	>> 大雪模式\冰雹模式\洪水模式
▶ 控制器电源	>> 默认组串供电, 根据需求可选用交流电供电
▶ 洪水模式	>> 放平跟踪器(可选)
▶ 大雪模式	>> 跟踪器最大倾斜角(可选)
▶ 大风保护模式	>> 小角度迎风停靠

