

天際跟蹤系統

Authorized Agent:



香港可再生能源有限公司
Hong Kong Renewable Energy Co. Ltd.

“天際”是目前市場上壹款比常規跟蹤器具有更高可靠性、更高適應性優勢的產品，也是不規則土地電站的最佳選擇。天際跟蹤系統具有六個明顯優勢：

使用低成本輕材質的特制主梁，安裝便捷

采用中信博最新開發的主梁，更具經濟性，優化了光伏系統的綜合安裝成本

貼近地面，抗風能力更強

獨立跟蹤系統，單排組件豎裝，使得整個系統對於風的承載能力更強；同時，該跟蹤系統還成功通過了世界權威風洞實驗室嚴格的大氣邊界層風洞測試和風力荷載分析，充分驗證了“天際跟蹤系統”在各種極端強風下的可靠穩定性

一鍵標定，快速完成控制系統調試

對比常規反復調試，控制系統在系統放平之後僅一個按鍵即可快速完成現場調試工作，大幅度提高系統安裝效率

應用了遠距離低功耗的LoRa無線傳輸技術

采用最新物联网长距离、低功耗的LoRa无线传输技术，信号更稳定、传输距离可达到8KM

可適應南北連續坡度20%

可達到行業內前所未有的最大南北坡度20%，即11.3°

組串自供電，並配鋰電池作為備用電池

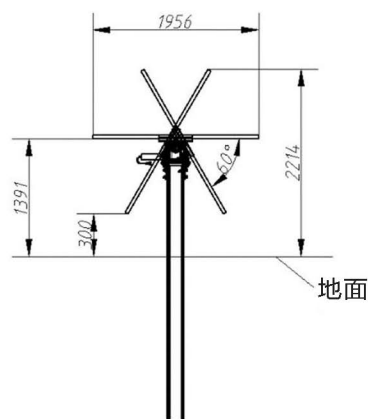
采用直流組串供電，無需外接電源，並且控制系統采用鋰電池作為備用電池供電，以保證極端天氣系統進入保護位置、持續穩定工作

天际跟踪系统参数

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	回转驱动, 24V直流电机
跟踪器容量	每排最多可容纳90块组件
系统电压	1000 V或 1500 V
土地利用率 (GCR)	$\geq 25\%$
桩基形式	适用锤入桩/灌注桩/水泥基础等各种基础形式
坡度适应	南北方向可达20%连续坡度, 东西方向没有坡度限制
结构材料	热镀锌/预镀锌钢材
供电方式	组件组串自供电, 锂电池备用
系统日耗电	0.08kWh
抗风设计	标准设计105mph (47m/s) (ASCE7-10); 更大风速亦可设计
大风保护	18m/s
组件类型	兼容所有组件
工作环境温度	-30°C - 60°C

控制系统参数

控制系统	每一台控制箱可支持一至三套跟踪系统
控制方式	天文算法+位置传感器闭环控制
跟踪精度	$\leq \pm 2^\circ$
自供电方案	有
逆跟踪	有
通讯设计	LoRa无线通讯 或者RS485
夜返模式	有



Authorized Agent:



香港可再生能源有限公司
Hong Kong Renewable Energy Co. Ltd.

地址: 香港九龍旺角彌敦道610號荷李活商業中心18樓

電話: 2960 0193

傳真: 2960 0553

郵箱: cml@live.hk

網址: <http://www.hkre.com.hk/>