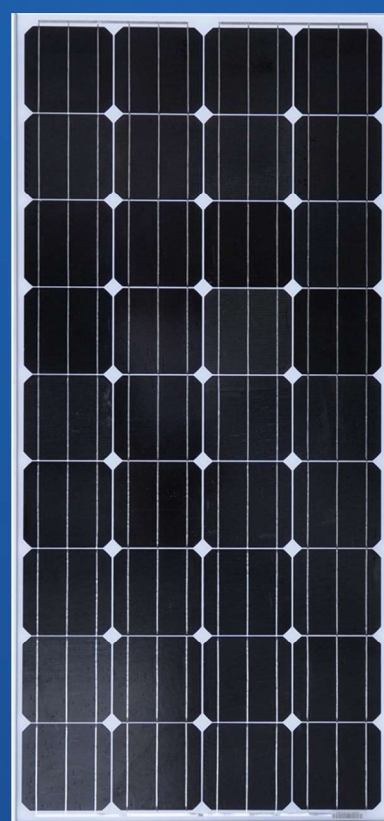




领鞅科技
LINGYANG TECHNOLOGY



智能追日控制器 TCU FD 40P-24D01





领鞅科技
LINGYANG TECHNOLOGY

产品介绍

该产品为独立光伏组件自供电系统智能跟踪控制器，不需要外接电源，会根据当地的经度、纬度、时间、程序自动计算出任意时刻太阳的运动轨迹与所在地点的方位角与高度角，在自动跟踪模式下系统会根据太阳当前位置自动发出跟踪指令，控制电机执行机构运行，实现光伏组件实时跟踪太阳进而提高发电量。

产品优势

极致的结构性防水

——航插朝下 靠自重来防水

便捷的人机交互

——简易智能化按键 安装即可调式

强大的物联网云平台

——可以进行远程的运维与监控

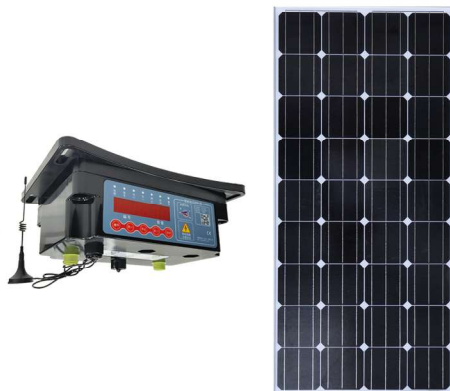
可搭载智慧AI

——通过神经网络进一步优化智能算法

产品功能

无线一键升级、无线自组网、反阴影跟踪、大风雨雪保护、过流过温保护等智能功能，同时配备NCU、SCADA 可实现在不同复杂气象条件下系统进行自动不同工作模式切换，为光伏支架在大风、大雨、大雪情况下保驾护航，系统全程无需人工干预，全自动运行，专业为用户提供光伏跟踪一站式解决方案。

智能追日控制器 TCU FD 40P-24D01



系统参数

产品型号	TCU-FD 40P-24D01（独立组件自供电）
控制支架类型	平单轴支架/斜单轴支架
匹配驱动系统	回转减速器+直流电机/电动推杆+直流电机
匹配电机功率	≤150W
系统日功耗	≤0.14kWh
控制形式	主动跟踪闭环控制（天文算法+位置反馈）

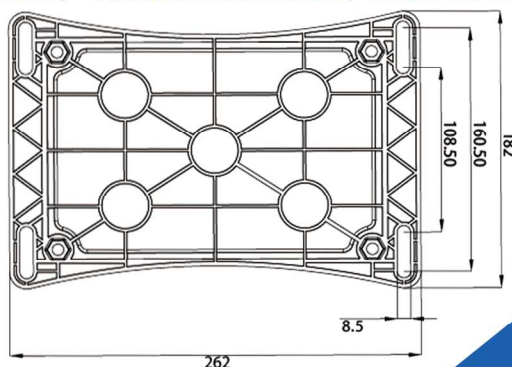
机械参数

外形尺寸	262mm*182mm*120mm
壳体材质	高分子材料Makrolon®6487
防水等级	IP65
显示界面	有
按键界面	有

电气参数

光伏组件	60-120W
供电方式	光伏组串供电（直流输入）32-48VDC
输出电压	24VDC
锂电池规格	6AH（可定制）
BMS电池管理系统	有
大风保护	有
夜间复位保护	有（放平）
转动保护	有（软限位、过流、过载保护）
反阴影跟踪	有
保护风速	10m/s-30m/s（3S）（可设定）
通信方式	ZigBee/LoRa（无线）/ RS485（有线）
跟踪角度范围	±30°-±60°（可设定）
AI控制模式	可选配
网络后台	可选配
工作温度	-20℃-55℃

注：此为标准配置，可根据实际项目条件调整，请咨询领鞅科技技术团队



领鞅科技（杭州）有限公司

电话：0571-82820388

邮箱：sales@ling-yang.com

网址：www.ling-yang.com

地址：浙江省杭州市萧山区钱江世纪城

浙江民营企业发展大厦B幢19F