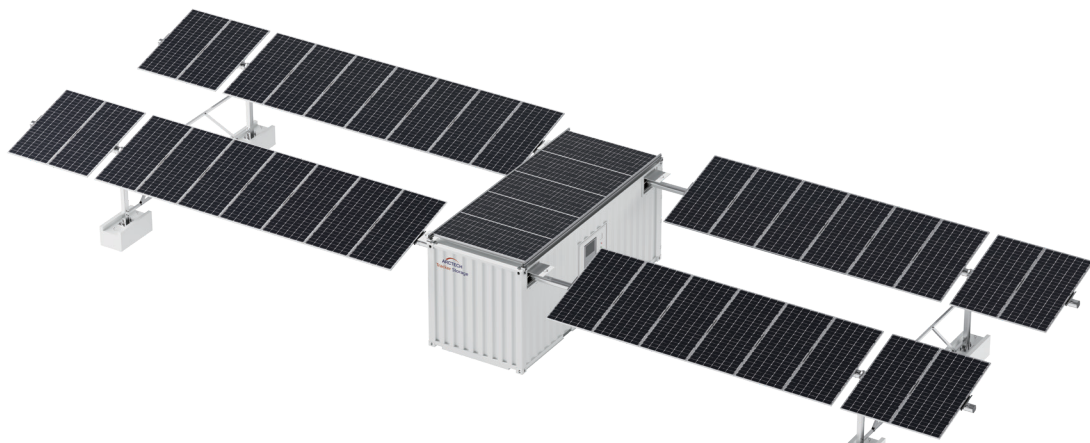




移动光储跟踪微电网系统

▸ 可移动光储跟踪微电网解决方案

产品特点



全球首创光储跟踪系统
行业首个将平单轴跟踪系统与集装箱储能深度集成



独家专利双向智能驱动
低能耗高精度控制，恶劣天气自动回正，安全可靠



模块化设计快速部署安装
预装式集装箱储能和标准化跟踪支架
快速安装，2小时完成系统搭建



灵活迁移，全场景适配
一体化运输设计
无需拆解即可整体吊装转运

光伏系统参数

▶ 光伏系统容量	单套系统可支持40kWp
▶ 箱顶系统	滑槽式组件快速安装
▶ 延展系统	联动平单轴跟踪系统
▶ 跟踪角度范围	±60°
▶ 驱动装置	回转减速机, 24V DC电机
▶ 控制箱日耗电	<0.04kWh/天
▶ 抗风设计	最大可兼容风速55m/s (ASCE 7-10)
▶ 工作环境温度	-40°C至80°C
▶ 控制算法	天文算法+位置传感器闭环控制
▶ 跟踪精度	≤2°
▶ 逆跟踪	支持场景适应智能算法
▶ 通讯设计	LoRa无线通讯或蓝牙无线通讯
▶ 大风保护模式	标配
▶ 大雪模式/冰雹模式	可选

储能系统参数

电池参数		发电机输入	
▶ 电池类型	LFP3.2V/280Ah	额定功率	20kW
▶ 电池容量	114kWh@<0.5C	额定电压	3/N/PE,220V/380V,230V/400V
▶ 放电深度	20~80%DOD(可设定)	额定频率	50Hz/60Hz
▶ 循环寿命	7000次@70%EOL		
交流输出(并网)		交流输出(离网)	
▶ 额定输出功率	20kW	额定输出功率	20kW
▶ 额定电网电压	3/N/PE,220V/380V,230V/400V	额定输出电压	3/N/PE,220V/380V,230V/400V
▶ 功率因素	>0.99 (0.8超前~0.8滞后)	并离网切换时间	<10ms
▶ 总电流谐波畸变率	<3%	三相不平衡	100%
基本参数			
▶ 效率	PV最大充电效率98.5%, 电池最大充放电效率97.2%		
▶ 保护	孤岛保护, 交流过电流、短路保护, PV电弧故障、过压、反接保护, 电池反接保		
▶ 操作方式	本地+蓝牙+APP		
▶ 通讯方式	CAN/RS485/以太网/Wi-Fi(可选)/Cellular(可选)/LAN(可选)		
▶ 冷却方式	智能风冷		

