

重卡专用交流母线 系统级效率巅峰

星纪元A 2.4MW智慧箱充系统



产品定位 & 应用场景

产品简介

专用交流母线 | 容量按需 (2500kVA) | 充电功率 (2400kW)

应用场景

可广泛应用于钢铁/电厂场内短驳 | 煤炭/矿区运输 | 干线物流等重卡场景

特性价值

高效：场站综合效率96%，较传统方案提升4%

施工便捷：减少施工电缆，加快建设周期

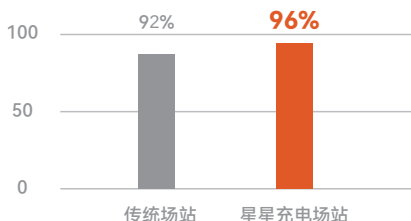
智慧场站：“箱变-充电-能源管理”一体化调控策略，确保场站运行更稳定

客户价值

↑ 极致高效 节能降耗

- 场站综合效率**96%**
- 场站效率较传统方案提升**4%**
- 年节省电费约**16.14万元**^①

场站综合效率 (%)



智能调控 灵活稳定

- 全功率池智能调度，按需动态分配，场站**设备利用率提升50%以上**
- 箱变、充电、能源管理一体化调控策略，提高场站稳定性
- 可视化平台实现对场站运行状态实时监控、预警和管理，**运营效率提高50%以上**



极致质量 安全可靠

- 整机采用**分层独立散热**，宽温域稳定运行，出厂满载老化全检，硬件耐用故障率低
- 碳化硅电控转化效率高，**多重电气安全防护**，绝缘监测实时值守，高压回路安全冗余充足
- 搭载**智能主控**，通讯稳定，可集群并入全功率池调度，协同分配功率，运营连续性强

硬件耐用

转化效率高

多重电器安全防护



整机分层独立散热

故障率低

智能主控

施工便携 增效降本

- 占地面积较传统方案减少**40%**
- 减少施工电缆，缩短建设周期，**最快7天建站**
- 设备转移便捷，可提高设备利用率



产品参数

产品尺寸 (W×D×H)	5000×3000×3060mm	
推荐配置	12枪 (300A/400A)	6枪 (600A/1200A)
输入电压	10kV	
输出电压范围	200-1000V	
终端尺寸 (W×D×H)	星驰（快充）300/400A直流分体式充电终端：350×200×1300mm 星海（液冷）600A直流分体式充电终端：460×250×1700mm 星海（液冷）1200A直流分体式充电终端：500×450×1700mm	
单枪电流 枪线长度	星驰（快充）300A直流分体式充电终端：额定300A 7m（标配） 星驰（快充）400A直流分体式充电终端：额定400A 7m（标配） 星海（液冷）600A直流分体式充电终端：额定400A@Boost600A 4m（标配） 星海（液冷）1200A直流分体式充电终端：额定800A@Boost1200A 6m（标配）	
场站综合效率	96%	
防护等级	IP54	

成功案例

聚通重卡超充站 3套终端型箱充+21套双枪800A终端



注释：

① 按单枪日充1500kWh算一个12把枪的场站（以常规场站效率92%为对比值），电网电价0.6元/kWh，一年运营330天计算，每年节约电费16.14万元。