

TrinaStorage Potentia 蓝海 2

261.25_W / 聚能架构

≥90% / 系统效率RTE

仿生液冷 工商业储能电池柜

电池柜型号 / TSCI261-C



安全旗舰

- 自研电芯：
车规级A级优+万次循环电芯，独立温控监测点全覆盖；
- Pack Pro：
电池模块全氟己酮消防设计，UL94-5VA 级燃烧阻断；
- 系统防护：
毫秒级熔断机制，整舱 200+ 风险因子预警



数实云控

- 极简操控：
一键自检，10分钟自动安调，支持OTA远程升级
- 极速响应：
天合智慧云平台互联，实现故障录波、实时诊断；
- 极智调度：
多主共存浮动中心体系，云边镜像数据灵活备份



效能革新

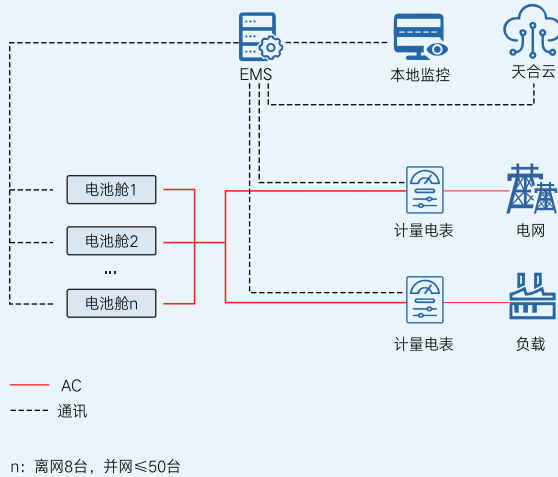
- 仿生液冷：
首发 AI 仿生智能变频技术，电芯间温差≤2.1℃；
- 架构迭代：
场站占地面积减少38.1%，能量密度提升55.9%；
- 算法优化：
CNN+LSTM负荷预测，96时点柔性充放电策略



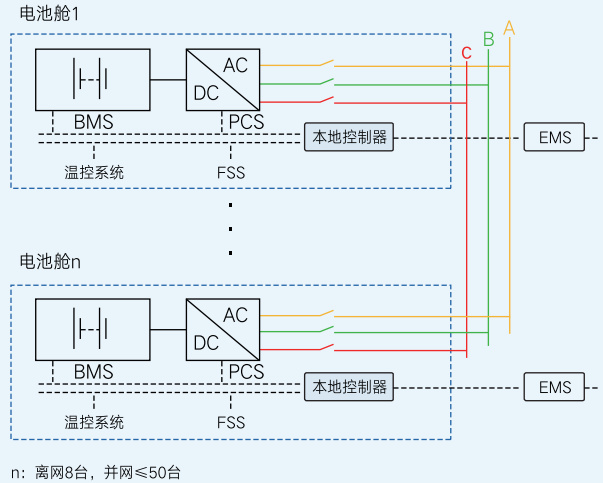
矩阵管理

- 灵活适配：
-30~50℃运行环境，C5防腐，IP55防护，噪音≤70dB；
- 场景多元：
满足离并网全景光储荷应用，增设直流耦合一体调度；
- 端口协同：
APP-Web-Cloud管理循环，热平衡全息网络监控

工业储能系统解决方案



电路框图



系统参数

系统循环寿命	8000cls(0.5P, 25±2 C, @70%SOH)
系统效率RTE	≥90%
工作温度	-30~50 C
保存温度	-30~60 C
冷却方式	液冷/50%乙二醇水溶液
保存湿度	0-95%RH
尺寸(W*D*H)	1000*1400*2350mm
重量	2.7T
通讯协议	以太网
消防系统	电池模块级: 气溶胶、全氟己酮选配 舱级: 气溶胶、五合一探测器、水消防
泄爆方式	排气阀、顶部泄爆(均可选配)
防护等级	IP55
防腐等级	C4 (C5选配)
噪音等级	≤70dB
海拔高度	≤3000m (>2000m降额)
符合标准	GB/T 36276、GB/T 34131、 GB/T 34120、GB/T 34133

直流侧参数

电芯类型	LFP 3.2V/314Ah
系统组成方式	1P260S
额定电量	261.25kWh
额定电压	832V
最大工作电压范围	650V~936V
额定充电电流	157A
充放电倍率	0.5P

交流侧参数

额定功率	125kW
最大输出功率	137.5kW
额定电网电压	380V (-10%~+10%) AC
额定电网频率	50Hz
总电流谐波畸变率	< 3%
功率因数	-1 (超前) ~1 (滞后)
接入方式	三相四线制
过载能力	1.1倍长期

