

# 工商业储能电池柜

Commercial&Industrial Energy Storage System

## 万次循环，智储云控



### 经济高效

搭载万次循环寿命电芯，降低储能系统度电成本

- 搭载长寿命电芯：搭配自研自产优选A级长寿命电芯，达到万次循环寿命
- 高集成化设计：高能量密度，进一步降低场站占地面积
- 智能温控：新一代高集成化变频液冷温控技术，搭配多层级流量控制，进一步降低能耗的同时，实现舱内温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$



### 极致安全

三位一体立体化防护，助力系统安全运转

- 储能专用电芯：车规级安全标准自研高安全储能专用电芯，采用高热稳定性隔膜与正极材料，提升电芯本征安全
- 智能电芯监测：AI电芯健康监测预警，提前识别有问题的电芯
- 多重安全防护：Pack级主动消防，同时兼容其它多种消防方式



### 智能运维

储能智慧云平台管理系统，一站式软件服务

- 全场景接入：全场景适用，从发电侧到用户侧
- 多功能模块：云平台互联，远程一键升级，故障录波，故障诊断
- 数字化管理：AI电芯监测、运营决策分析、智能调度



### 便捷灵活

整柜运输，积木式搭配，建设周期缩短40%

- 高效安装：标准化接口，快速安装，支持10台并柜
- 高效运维：Pack独立运维窗口，免开箱维护，运维效率高

#### 全面的体系证书

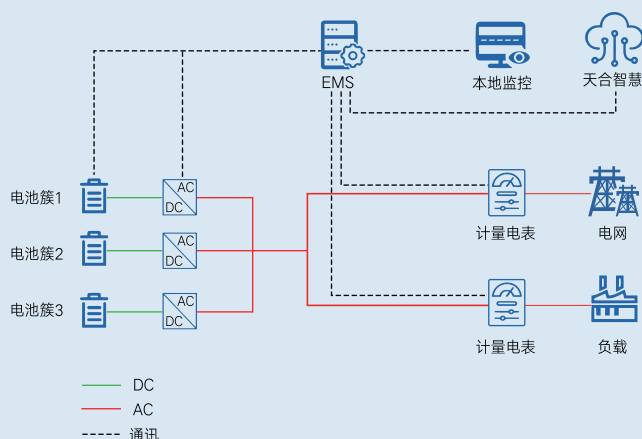
- ISO9001: 质量体系证书
- ISO14001: 环境管理体系
- ISO45001: 职业健康安全管理体系

**TrinaStorage**  
天合储能

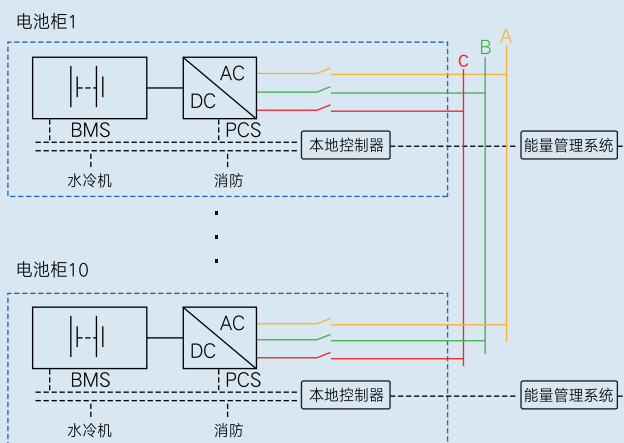
# 工商业储能电池柜

## Commercial&Industrial Energy Storage System

### 工商业储能系统解决方案



### 电路框图



产品型号	TSCI215MC-TSLS	TSCI372MC-TSLS
<b>直流侧参数</b>		
电芯类型	磷酸铁锂 3.2V/280Ah	
额定电量	215kWh(25±2°C, 0.5P)	372kWh(25±2°C, 0.5P)
额定充放电功率	0.5P	
电压范围	600~876V DC	1040V~1518V DC

<b>交流侧参数</b>		
额定功率	100kW	187kW
额定交流电压	380V AC	690V AC
输出电压范围	-10%~15% 额定电压	
额定电网频率	50Hz	
频率范围	47~52Hz	
总谐波畸变率	<3%	
直流分量	<0.5%	
功率因数	>0.99	
功率因数范围	-1~1	
交流输出	三相三线制 / 三相四线制	

产品型号	TSCI215MC-TSLS	TSCI372MC-TSLS
<b>系统参数</b>		
系统效率	>90%	
循环寿命	>7000次	
日历寿命	15年	
消防	气溶胶(标配)/全氟己酮、水消防(选配)	
冷却方式	液冷	
工作环境温度	-30~55°C	
工作环境湿度	0~95%	
存储环境温度	-30~55°C	
存储环境湿度	0~95%	
认证	电芯: GB/T36276, JIS 871-52, IEC62619, UL1973, UL9540A, UN38.3, RoHs 模组: GB/T36276	
重量	2.5T	3.2T
尺寸/mm (W*D*H)	1300*1300*2000	1360*1360*2400
防护等级	IP54(PACK IP67)	
海拔高度	≤2000m	
噪音	≤75dB(1m)	
通信	以太网 Modbus TCP/IP	

#### 免责声明:

本产品单页尽可能在现有资料的基础上全面详实, 数据、参数等信息本公司保留修改的权力。  
最终解释权归江苏天合储能有限公司所有。