

5MWh集装箱储能系统

5MWh储能系统是一种高效、可靠的能源储存解决方案，旨在满足大规模电力需求的波动性，支持可再生能源的集成，提供电力平衡和调节服务。该系统适合于工业、商业、电网级及大型微网等应用。

LES-LS5000系列

低成本

高安全

易维护

高可用



应用场景



削峰填谷



微网应用



应急备电



光伏车棚储能

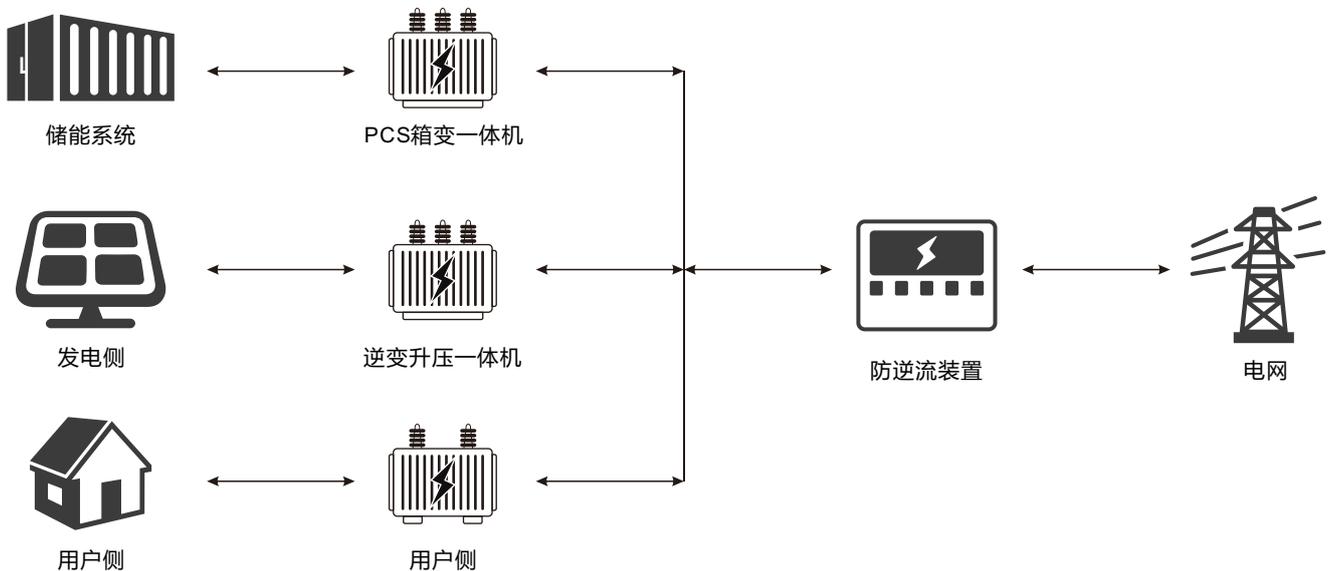


变压器扩容



绿电消纳

系统拓扑图



产品特点



- 长达10000次循环电芯;
- 基于PID的智能液冷一体技术, Pack温差2°C, Rack温差约3°C, 循环寿命更长;



- 前期预防通风设计, 符合NFPA68标准;
- 泄爆设计, 符合NFPA69标准;
- PACK+系统级+水消防三级消防系统;
- 电芯6面全方位绝缘防护设计;



- 选配双向截止阀, 更换模块无需排液, 提高30%更换效率;
- PACK零部件前维护设计, 快速更换, 提高售后效率80%;



- 全方位宽温设计策略, -40°C~60°C 环境可选;
- 选配C5等级防腐, 适应复杂环境;
- 工厂集成调试, 现场安装便捷;

产品规格

项目	规格描述
电芯类型	LFP 3.2V/314Ah
成组方式	1P416S*12
额定能量	5016kWh@0.5P
系统电压	1500VDC
额定电压	1331.2V
充放电电压范围	1164.8V~1497.6V
最大充电电流	157A*12
最大放电电流	175A*12
充放电温度	-30~50°C
防护等级	IP 55
重量	约42t
集装箱规格	20HC (L6058*W2438*H2896mm)
热管理方式	液冷
功能安全	Class B
工作海拔	≤4000m (>2000m降额)
通讯方式	CAN,RS485,RJ45/Optical,FTTP