

X-CUBE 5015 集装箱式储能系统

XY-ESS-2500/5015-0.7-L



降本增效

- 一体化集成, 交付效率高, 运维难度低
- 单舱5MWh+大容量, 占地面积减少
- 智能液冷控温, 系统寿命长, 降低系统辅助功耗



高效灵活

- 支持各种差异化的极端环境应用
- 模块化设计, 便于电池更替及系统增补扩
- 一簇一管理, 无簇间环流, 提升系统放电量



安全可靠

- 多层隔热防火设计, PACK级精准防护
- 顶部泄爆设计, 防止燃爆风险
- 电芯级健康状态实时监测, 极速响应

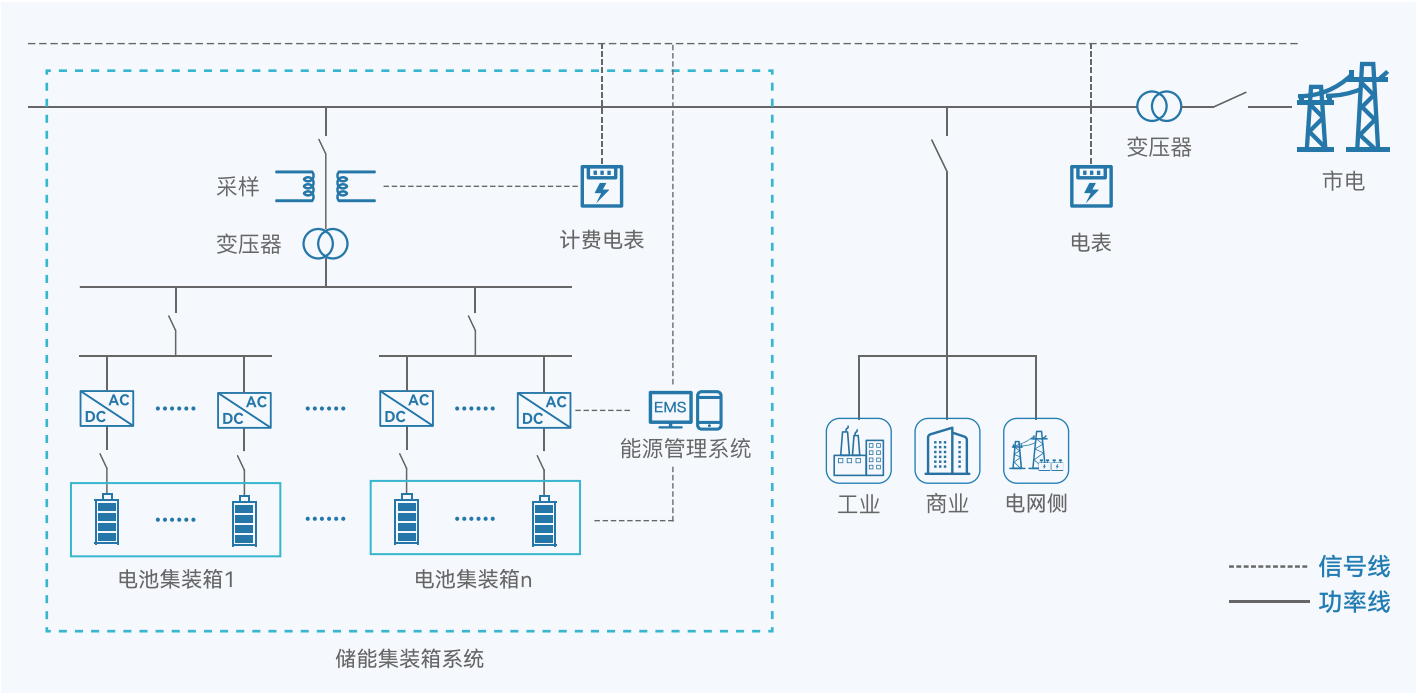


运维便捷

- 云边端智能协同, 实时状态监测、故障诊断
- 以数智化助力储能电站无人自主运行



储能系统应用拓扑图



系统型号
XY-ESS-2500-5015-0.7-L
直流侧参数

电芯类型	磷酸铁锂 (LFP)314Ah储能专用电芯
成组方式	1P416S*12
标称能量	5015kWh
工作电压	1040V~1518V
额定充/放电倍率	0.5P
符合标准	GB/T 34131；GB/T 36276

交流侧参数

交流额定功率	2500kW
交流电流畸变率	<3%
额定电网电压	690V
额定电网频率	47Hz~50Hz
符合标准	GB/T 34133；GB/T 34120

基本参数

最大系统效率	≥92%(不含辅件损耗)
放电深度	100%
循环次数	≥10000
防护等级	IP54 (PACK IP67)
冷却方式	液冷
消防系统	系统级+PACK级两级消防
通信方式	Ethernet
通信协议	Modbus TCP、IEC104
噪音	≤75dB
环境温度	-20℃~55℃
环境湿度	0%~95%
工作海拔	4000m (>2000m时降额使用)
尺寸	6058*2600*3000 (mm)
重量	约45t

免责声明：

 本产品单页在现有资料的基础上尽可能全面详实，数据、参数等信息本公司保留修改的权利。
 最终解释权归广州星翼智慧能源技术有限公司所有。
