



XAXL-DSU-L522

522kWh

先进液冷技术



智能分区液冷系统，实现分区独立温控
电芯温度分布均匀，保障电池温差一致
提升能效与电池性能，降低系统能耗
延长电池使用寿命，延缓电芯老化衰减



高集成化设计



一体化储能解决方案，一站式交付整套系统
占地紧凑，能量密度高，有效节约场地成本
工厂预制，快速部署，缩短现场施工周期
模块化灵活扩展，适配多样化储能应用场景

安全可靠



多层安全防护架构，全维度监测运行工况
集成消防抑爆系统，快速抑制热失控风险
智能电池管理系统（BMS），管控电芯状态
长寿命磷酸铁锂电池技术，电芯化学稳定

液冷储能柜

$\geq 6000\text{cyc}$



技术参数

液冷柜技术规格书	
直流侧	
单体电池规格	3.2V 314Ah
电池包串并联方式	1P52S
电池包数	10
电池簇数	2
额定工作电压	832V
工作电压范围	728~936V
系统容量	522.496kWh
额定充放电倍率	0.5P
系统参数	
充放电效率	> 92%
充放电倍率	单端口 0.25p、双端口 0.5p
推荐充放电深度	90%DOD
循环次数	≥6000cyc @25°C, 90%DOD, 80%EOL
液冷机规格数量	5kW 制冷量*2 台
柜体防护等级	IP54
电池 Pack 防护等级	IP67
防腐等级	C3
冷却方式	液冷
工作温度	-20°C ~ 50°C
工作湿度	5%~95%RH(无凝结)
工作海拔	≤2000m
消防介质	全氟己酮+水消防
通讯接口	以太网/CAN/485
尺寸(宽*深*高 mm)	2050*1350*2320mm (W*D*H, 暂定)
重量 (kg)	~4500

产品拓扑图

