

40尺储能集装箱

40 feet ESS container



产品特点



选用热稳定性高的
磷酸铁锂体系电芯



IP54防护等级
满足户外应用需求



C5防腐
满足15年使用需求



预防为主的
多级消防策略



选用协鑫自有的先进
电极材料,电芯最长循环



寿命可达
8000Cycles



一体式
液冷设计



将PCS集成到机柜中
使电器件高度集成



采用独立水冷系统
整机降温无忧



采用标准化
液冷PACK



模块化设计,支持各类工商业
大小电站需求的任意组合



预制形式,降低现场
安装调试的时间和费用

技术参数

集装箱尺寸	40尺	40尺
直流电池参数		
冷却方式	液冷	风冷
电池类型	LFP 280Ah	LFP 280Ah
集装箱电堆配置	20P416S	14P408S
额定电压	1331.2V	1305.6V
额定电量	7.45MWh	5.117MWh
电池电压范围	1164.8V ~ 1497.6V	1142.4V ~ 1468.8V
充放电倍率	0.5C	0.5C
放电深度	90% (可设置)	90% (可设置)
允许最大工作温度	0.5C@充电: 0°C~55°C 0.5C@放电: -30°C~55°C 0.5C@充电: 0°C~55°C 0.5C@放电: -30°C~55°C	
循环次数	8000Cycles	8000Cycles
PACK箱防护等级	IP65	/
直流保护	MSD+Fuse	Fuse
系统参数		
系统效率	>89%	>85%
噪音	<75dB	<75dB
工作湿度范围	0 ~ 95%, 无凝露	0 ~ 95%, 无凝露
运行温度范围	-35°C ~ +60°C(+45°C以上需要降额)	-35°C ~ +60°C(+45°C以上需要降额)
海拔	4000m(超过2000m需要降额)	4000m(超过2000m需要降额)
冷却方式	液冷	风冷
冷机功率	40kW*2	/
运行温差	≤5°C(国标工况,0.5C充放电)	≤7°C(国标工况,0.5C充放电)
消防	全氟己酮+细水雾+被动热阻隔	全氟己酮+细水雾+被动热阻隔
尺寸	12192x 2438x2896(LxWxH) (mm)	12192x 2438x2896(LxWxH) (mm)
重量	≈75t	≈60t
安装位置	户外安装	户外安装
防腐等级	C5可选	C5可选
防护等级	IP54	IP54
通讯方式	CAN/RS485/LAN	CAN/RS485/LAN
认证	GB36276/CQC, IEC60730, IE62619, IEC63056, IEC62477-1, IEC/EN61000, UL1973 UL9540, IEEE1547	GB36276/CQC, IEC60730, IE62619, IEC63056, IEC62477-1, IEC/EN61000, UL1973 UL9540, IEEE1547