

储能系统

5MW/10MWh
大型储能集成系统

经济高效

- 更高能量密度设计，占地面积少，项目建设成本节约 15%
- 交直流侧全液冷智能控温技术，降低辅助功耗，延长系统寿命

灵活适配

- 整机 IP65\C5 防护、防腐可选，5000m 海拔稳定运行，适应多种恶劣工况
- 支持多机并联，系统功率扩展方便

安全可靠

- 多层绝缘冗余设计、四级短路保护，系统安全可靠
- 多层水消防、泄爆设计，迅速应对火灾和爆炸风险
- 具备主动探测能力，提前热失控发现及动作时间

智慧运维

- 统一接口，简化交付流程
- 自动补液，免人工补液工作
- 大数据管理，提前发现并处理异常，减少运维频率

技术规格

型号	5MW/10MWh 储能系统
直流侧参数	
电池类型	磷酸铁锂
组合方式	12P416S*2
额定能量（MWh）	10.03
额定电压（V）	1331.2
额定功率（MW）	5
额定充（放）电倍率	0.5C
运行电压范围（V）	1164.8 ~ 1497.6
标准充（放）电电流（A）	1884*2
冷却方式	液冷
冷却剂	乙二醇：水溶液（50% v : 50% v）
循环次数（次）	8000
消防系统	全氟己酮 / 七氟丙烷（可选）+ 水消防
探测器类型	感温，感烟，可燃气体
交流侧参数	
额定交流功率（MW）	2.5*2
交流过载能力（MW）	5.5
额定交流电压（V）	690，三相三线
允许电网电压（kV）	10 ~ 35
允许电网频率（Hz）	50（45 ~ 55）
电流谐波	< 3%（线性负载）
电压直流分量	< 0.5% U_n（线性平衡负载）
功率因数	> 0.99（额定功率）
最大转换效率	99%
冷却方式	液冷
系统参数	
运行温度范围	-30°C ~ 50°C（> 45°C降额使用）
噪声（dB）	< 80
尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	电池仓：2650*6250*2896 × 2 PCS 升压一体机：6300*3200*3100
重量（T）	2x40+21
防腐等级	C4/C5（可选）
防护等级	电池仓：IP54/IP55（可选） 电气仓：IP54 PCS：IP65
工作湿度	0-95%（无凝露）
工作海拔高度（m）	⩽ 5000（3000 以上降额）
系统效率	可达到 86%
通讯接口	CAN，Ethernet，RS485
通讯协议	ModbusTCP/RTU，IEC61850，Goose
系统运行方式	
削峰填谷	具备
需量控制	具备
经济运行模式	具备
无功功率调节	具备
电网调度接口	具备
远程调度接口	具备
本地数据存储	具备
认证标准	
BMS	GB/T34131；UL60730
电池	GB/T36276；IEC62619；UL1973；UL9540A
PCS	GB/T 34120; GB/T 34133

* 以产品实际发货为准

地区：中国　版本：V202504

© 2025 杭州禾迈电力电子股份有限公司 版权所有

© 2025 杭州禾迈电力电子股份有限公司 版权所有