

优势特点



本质安全

内置固态本质安全电池

AI 智能预警，全方位立体式消防，探、防、泄、消多重防护，实现户外柜的本质安全



简洁高效

高效能量转化，最大效率 $\geq 91\%$

即插即用，肩并肩无缝安装，最多 20 台并联

预留多种搬运、安装接口，高效部署



智慧运营

海博云 Web/APP 实时监控，人工智能算法优化策略，扩大收益

近场、远端无线控制，一键升级，指尖调度，远程运维



恒久可靠

达尔文自进化算法，系统温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$ ，性能寿命 > 12 年

无惧高寒、高盐雾、高温、高风沙等极端环境应用



油田



高耗能工业



充电服务站



新能源配储



HYPERCUBE II

交直流一体户外柜

HYPERCUBE II

核心参数

产品型号

HSL2C2912-0232-CN

整机参数

尺寸 (长 * 宽 * 高)	1030*1350*2400 ±5mm
重量	2600 ±30kg
防护等级	IP54 (电池包 IP67)
设计寿命	12 年
功率因数	-1~+1
总谐波畸变率	≤ 2%
消防配置	气溶胶 + 水消防 (可选包级全氟己酮)
消防探测	多合一复合探测器 (烟感、温感、CO、VOC)
冷却形式	智能液冷 (电池), 智能风冷 (PCS)
电池电量	232.96 kWh
电芯类型	LFP-280 Ah
交流接线	A/B/C/N/PE, 三相五线
过载能力	1.1 倍长期, 1.2 倍 ≤ 10min
额定功率	充电 115kW, 放电 105kW
额定电压	380 Vac (-15%~+15%)
额定频率	50/60 Hz
最大充放电效率	91%
存储环境温度	-30°C ~ 60°C
热管理方式	智能液冷 (电池), 智能风冷 (PCS)
充放电转换时间	≤ 20ms
系统循环寿命	≥ 6000 次 剩余容量 80%
功率控制偏差	≤ 2%
直流分量	≤ 0.5%
成组方式	1P260S

运行环境

运行海拔	< 4000m (2000m 以上需降额)
环境湿度	0 ~ 95% (无凝露)
环境温度	-25°C ~55°C (45°C以上需降额)

其他特性

噪声水平	≤ 75dB
联网形式	LAN、RS-485、CAN
对外通讯协议	Modbus TCP、Modbus RTU、CAN2.0
产品认证标准	GB/T-36276、GB/T-34120、GB/T-34131