

# HoyUltra储能一体机

用户侧储能/工商业园区/微电网



## 工商业储能集成系统

### 安全可靠

标准机柜设计，分区隔离、极致液冷控温技术+可燃气体探测及全氟己酮消防技术确保系统安全可控

### 经济高效

单组串设计，零并联容损；智慧BMS+EMS融合技术，高效三电平拓扑PCS技术，最大程度提高系统转换效率

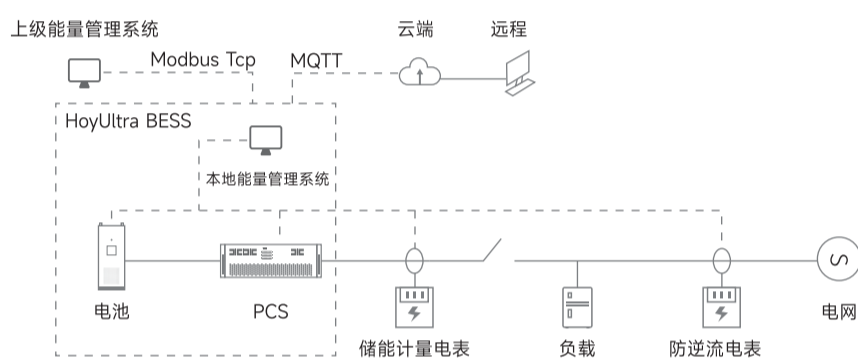
### 智能友好

内嵌高度融合EMS系统，实现削峰填谷，需量控制，应急控制，负荷跟踪，全局监控，故障录波；适应多种应用场景；运行数据可通过WIFI、5G、LAN等接入禾迈S-Miles，实现无人值守。

### 即插即用

一体化设计理念，将电芯、BMS、PCS、消防系统、配电系统、热管理系统、本地EMS集成在标准化户外机柜内，形成一体化即插即用的一站式集成产品。交钥匙解决方案；可多机并联，实现储能系统的无限扩容。

## 解决方案系统结构图



12 www.hoypower.cn

## 100KW/215KWh All-in-One 储能一体机参数

直流侧参数		
电池类型	磷酸铁锂	
组合方式	1P240S	
额定容量 (Ah)	280	
额定能量 (KWh)	215	
额定电压 (V)	768	
额定功率 (KW)	100	
额定充(放)电倍率	0.5C	
运行电压范围 (V)	672 ~ 864	
标准充(放)电电流 (A)	140	
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)	
探测器类型	感温, 感烟, 可燃气体	
交流侧参数		
额定交流功率 (KW)	100	
交流过载能力 (KVA)	110	
接线方式	三相四线	
额定电网电压 (Vac)	380/400	
额定电网频率 (Hz)	50/60	
总电流谐波畸变率	<3% (在额定功率下)	
功率因数	>0.99 (在额定功率下)	
稳压精度	≤±2%	
稳流精度	≤±5%	
最大转换效率	98.50%	
冷却方式	风冷	
系统参数		
充电工作温度	-30°C ~ 55°C (> 45°C降额使用)	
放电工作温度	-30°C ~ 55°C (> 45°C降额使用)	
存储温度 (长期)	-30°C ~ 60°C	
噪声 (dB)	< 75	
尺寸 (宽 x 深 x 高 mm)	935*1250*2380	
重量 (T)	2.7±0.1	
防腐等级	C4 / C5 (可选)	
防护等级	电池仓 IP67 电气仓 IP54	
工作湿度	0~95% (无凝露)	
工作海拔高度 (m)	≤ 3000 (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, MQTT	
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	防逆流功能	选配
	BMS	GB/T34131-2017; UL60730
	电池	GB/T36276-2018; IEC62619; UL1973; UL9540A; CEI 0-21
	PCS	GB/T 34120-2017 GB/T 34133 CE; EN50549-1:2019+AC.2019-04; CEI 0-21; CEI 0-16; NRS097-21-1::2017; EN50549+Deviations of: Netherlands; C10/11:2019