

# HoyCore户外液冷柜储能系统

工业园区储能/光储充/微电网储能



## 工商业储能系统

### 高效灵活

智能液冷控温，辅助功耗更低，系统寿命更长，单簇单柜设计，容量任意组合，满足不同需求；现场放置灵活，根据项目用地灵活布置

### 安全可靠

多重绝缘冗余设计，确保系统绝缘安全；四级短路保护设计，最大限度降低电芯短路风险；PACK级消防+舱级消防+水喷淋三级消防系统；快速抑制热失控及蔓延

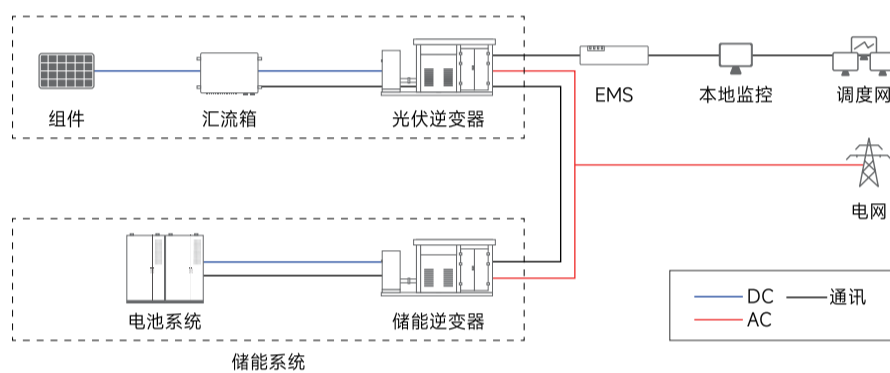
### 智慧友好

统一对外接口，简化现场交付流程；高防护等级设计，适应各种极端环境应用；电芯状态大数据管理，病态电芯提前预警

### 便捷运维

自动补液，免人工补液工作；全故障自动上报，无需频繁巡检；运维SOC自动校准，无需停机操作

## 解决方案系统结构图



10 www.hoypower.cn

## 1MW/2MWh储能系统参数

直流侧参数		
电池类型	磷酸铁锂	
组合方式	6P384S	
额定容量 (Ah)	1680	
额定能量 (kWh)	2064	
额定电压 (V)	1228.8	
额定功率 (KW)	1000	
额定充(放)电倍率	0.5C	
运行电压范围 (V)	1075.2~1382.4	
标准充(放)电电流 (A)	840	
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	气溶胶 / 全氟己酮 (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)	1000	
最大交流功率 (KVA)	1100	
接线方式	三相三线	
额定电网电压 (KV)	10~35	
额定电网频率 (Hz)	50/60	
总电流谐波畸变率	< 3%	
功率因数	> 0.99(额定输出功率)	
稳压精度	≤ ±1.5%	
稳流精度	≤ ±1%	
最大转换效率	99%	
冷却方式	风冷	
系统参数		
充电工作温度	-20°C ~ 50°C (> 45°C降额使用)	
放电工作温度	-20°C ~ 50°C (> 45°C降额使用)	
存储温度 (长期)	-30°C ~ 60°C	
噪声 (dB)	< 80	
尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	1250x1300x2320x6+4500x2400x2896	
重量 (kg)	3450x6+9000	
防腐等级	C4	
防护等级	电池仓: IP67 PCS: IP65	
工作湿度	0-95% (无凝露)	
工作海拔高度 (m)	≤ 2000 (2000 以上降额)	
系统效率	可达到 86%	
通讯接口	RS485, WiFi/Ethernet/4G	
通讯协议	ModbusTCP/RTU	
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
防逆流功能	选配	
认证标准	BMS	GB/T34131-2017; UL60730
	电池	GB/T36276-2018; IEC62619; UL1973; UL9540A
	PCS	GBT34120-2017, GB/T34133-2017, EN62477-1 EN56549-2, G99