



5MW PCS / 10MWh

液冷式集装箱储能系统解决方案



降本增效

系统效率高，循环效率提升2%
5MW/10MWh Block设计，占地面积小
全液冷智能控温，系统寿命长，辅助功耗更低



安全可靠

多层水消防设计，快速抑制热失控
顶部泄爆设计，防止燃爆风险
电芯健康 AI 管理，病态电芯提前预警



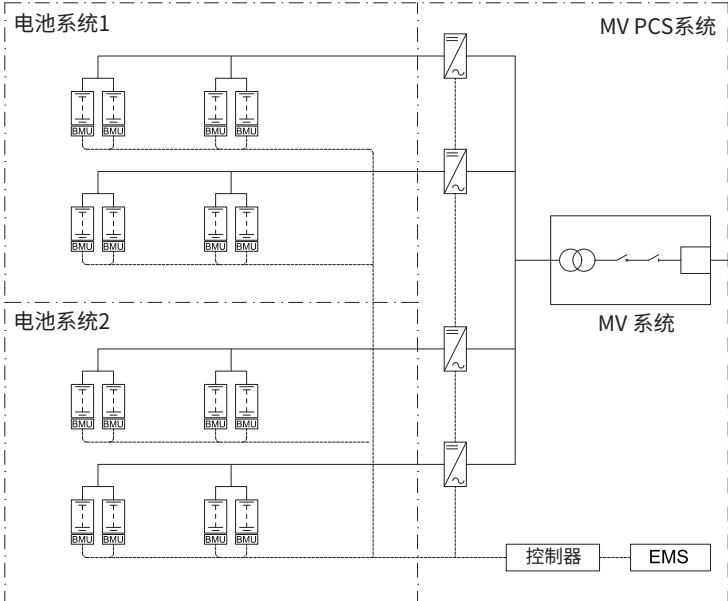
高效灵活

环境适应性强，支持各种极端环境应用
PACK/PCS模块化设计，降低故障损失，系统在线率高
高效液冷散热，电池寿命、系统放电量同步提升



运维便捷

“全站一键升级”，20 分钟完成全站各子单元的升级
自动补液，免人工补液工作SOC
智能标定，无需停机操作



电气原理图

产品型号		SKTESS10000-5000K
电池	电池类型	磷酸铁锂
	电芯容量	314Ah
	电池包配置	12P416S*2
	标称容量	5015kWh*2
	标称电压	1331.2V
	工作电压范围	1123.2~1497.6V
	最大可持续充放电电流	157A
	充放电倍率	0.5C
	循环次数	循环寿命 ≥ 6000 / 5年 (@25℃ ± 2℃, 0.5C / 0.5C, 70% EOL)
系统	最大交流输出功率	5000kW
	电网类型	3L / PE
	交流输出频率	50 / 60HZ
	交流输出电压	支持6 / 10 / 12 / 24 / 33 / 35kV
	IP防护等级	IP54
	防腐等级	C3 (C4 可选)
	最大系统效率	88%
	充电工作环境温度	0℃ ~45℃
	放电工作环境温度	-20℃~50℃
	相对湿度	5~95 % (无冷凝)
	最大工作海拔	3000(>2000m 降额)
	系统通讯	Modbus TCP协议, IEC104标准
	冷却方式	液冷(电池柜)
	尺寸	6058 × 2438 × 2896 mm × 3
	重量	42.5T × 2+23.5T