

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

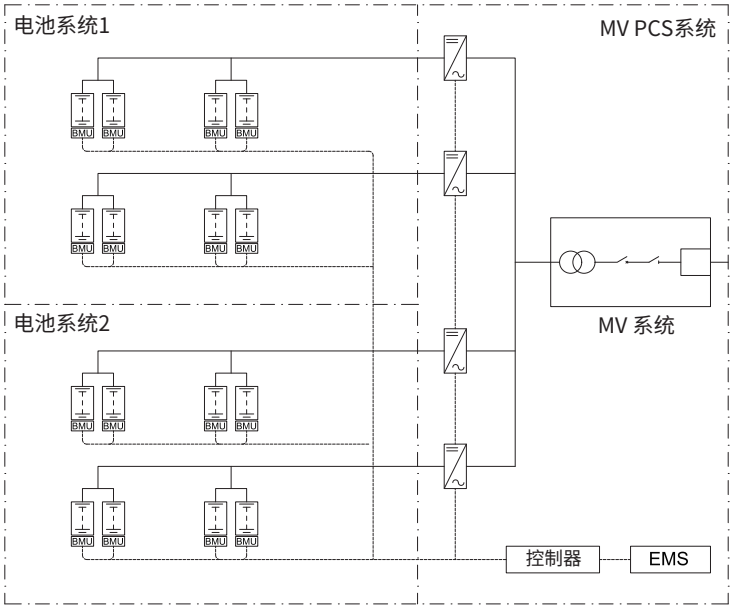
安全可靠
多层水消防设计，快速抑制热失控
顶部泄爆设计，防止燃爆风险
电芯健康 AI 管理，病态电芯提前预警

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

SUNKET - ESS

SUNKET - ESS



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
	标称能量	5015kWh*2
	标称电压	1331.2V
	工作电压范围	1123.2~1497.6V
	最大可持续充放电流	157A
	充放电倍率	0.5C
	循环次数	≥ 6000（@25°C ± 2°C , 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%
	工作环境温度	-20°C~50°C
	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

SKT-CN-2026V1.0 ©Copyright 2026 Sunket