

诚信·责任·创新·奉献

INTEGRITY·RESPONSIBILITY·INNOVATION·DEDICATION



国家高新技术企业 省工程研究中心
科技型中小企业 重点产业链企业

器件优选 | 品质为先 | 创新创造 | 功效保护 | 安全保障 | 军标认证

合肥安赛思半导体有限公司
HEFEI ASUNX SEMICONDUCTORS CO., LTD



地址: 安徽省合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期F1-1701
网址: www.asunx.com
联系电话: 0551-68118699
邮箱: asunx@asunx.com

智能驱动进步

INTELLIGENTIZATION DRIVES PROGRESSION

目 录

CONTENTS

01 公司简介 02

02 资质 & 荣誉 & 知识产权 03

03 储能产品系列 05

锂电一体化UPS	05
Power-Li-3kVA&6kVA&10kVA&15kVA&20kVA	05
M-Power-Li-30~120kVA	07
H-Power-Li-60~240kVA	11
工商业储能柜	15
电池管理系统	17
BMU	17
BCU	19
PACK	21
船用集装箱式移动电源	23

01 公司简介

COMPANY PROFILE

合肥安赛思半导体有限公司成立于2021年,并与安徽大学开展深度融合的产学研用合作,安徽大学资管公司持有股份并提供核心技术和人才团队支撑。公司现聚焦于第三代宽禁带功率半导体智能驱动技术的研发与应用,开发了IGBT、SiC和GaN智能驱动模块,多种功率等级的固态继电器、功率控制器、电力调整器以及锂电UPS和PCS等高新技术产品。

公司位于合肥市高新技术开发区,是国家高新技术企业,建有安徽省先进电力电子与电能变换工程研究中心,是国家科技型中小企业、安徽省创新型中小企业、合肥市重点产业链企业(集成电路领域)、合肥市大数据企业、高新区新质企业,2023年度安徽创新企业100强。获省科学技术一等奖、日内瓦国际发明展金奖、中国电源学会科技进步一等奖。公司产品通过CE、UL、TLC、RoHS、国家专利密集型产品等多项认证,已批量应用于光伏设备、锂电设备、新能源发电、储能系统、纺织机械、智能制造、电动船舶、玻璃深加工、高温注塑等多个领域。



02 资质&荣誉&知识产权

QUALIFICATIONS & AWARDS



国家高新技术企业证书



国家科技型中小企业证书



合肥市集成电路重点产业链企业证书



省工程研究中心共建单位



合肥市大数据企业证书



安徽省软件企业证书



第48届日内瓦国际发明展金奖



安徽30佳创新企业家证书



2024年度合肥市高新区雏鹰企业证书



TLC认证证书



UL认证证书



RoHS认证证书



CE认证证书



管理体系认证证书

企业已申请及授权专利30+项，已授权软件著作权证书11项：



03 储能产品系列 Power-Li-3kVA & 6kVA & 10kVA & 15kVA & 20kVA 不间断电源 (UPS)

产品简介

安赛思Power-Li系列不间断电源(UPS),以磷酸铁锂为电芯的储能电池系统解决方案,具有安全可靠、使用寿命长、占地面积小、运维简单等优点。两级BMS系统架构,配合Power-Li系列UPS与网络系统,实现了电池的智能管理,极大降低运营成本。

产品特点

可靠

RELIABLE

- 循环寿命长,循环次数可达5000次
- 高稳定电芯,柜级消防,无失火风险
- 两级BMS系统,多层次保障锂电可靠性

高效

EFFICIENT

- 能量密度高,相对铅酸节省70%占地面积
- 智能电池管理系统,节省80%日常运维成本
- 双变换模式效率超95%,节省用户电力成本

简单

SIMPLE

- 主动均流技术,支持新旧电池混并,扩容简单
- 智能均压控制,支持锂电模块数量差异化混并
- 模块并联控制,支持设备热插拔,轻松扩容



规格参数

机型	Power-Li-3kVA	Power-Li-6kVA	Power-Li-10kVA	Power-Li-15kVA	Power-Li-20kVA
相位	单进单出		单进单出/三进单出	三进单出	
容量	3000VA/3000W	6000VA/5100W	10000VA/8000W	15000VA/15000W	20000VA/20000W
输入					
额定电压	220/230/240Vac		单进单出: 208/220/230/240Vac(L-N); 三进单出: 380Vac(3Ph+N)	380Vac(3Ph+N)	
电压范围	110-280 Vac (50%负载); 176-280 Vac (100%负载);		单进单出: 110-300 Vac±3%@50%负载; 176-300 Vac±3%@100%负载; 三进单出: 190-520 Vac(3Ph+N)@50%负载; 305-478 Vac(3Ph+N)@100%负载;	190-520 Vac(3Ph+N)@50%负载; 305-478 Vac(3Ph+N)@100%负载	
频率范围	46~54 Hz或56~64Hz				
功率因数	≥0.98@额定电压 (100%负载)		≥0.99@额定电压 (100%负载)		
输出					
额定电压	220/230/240Vac		208/220/230/240Vac(L+N)		
频率范围 (电池模式)	50Hz±0.1Hz或60Hz±0.1Hz				
频率范围 (同步校正范围)	46~54 Hz或56~64Hz				
谐波失真	≤3%THD (线性负载); ≤5%THD (非线性负载)		单进单出: ≤3%THD (线性负载); ≤5%THD (非线性负载); 三进单出: ≤1%THD (线性负载); ≤3%THD (非线性负载)	≤1%THD(阻性负载); ≤3%THD(非阻性负载)	
波形	波形				
转换 时间	市电模式 转电池模式	0ms			
	逆变到旁路	4ms (典型值)		3ms (典型值)	
效率					
市电模式	93%		单进单出: 93% 三进单出: 95.5%	95.5%	
电池模式	98%		单进单出: 91% 三进单出: 94.5%	94.5%	
ECO模式	93%		单进单出: /; 三进单出: 98.5%	98.5%	
电池					
电芯材料	磷酸铁锂				
单芯标称电压	3.2Vdc				
额定单芯充电电压	3.45Vdc				
标准放电电流	1C				
电池类型	52Ah	105Ah	52Ah		
数量 (个)	16		64	128	
备电时长	53min	54min	64min	86min	64min
最大充电电流	10A		单进单出: 4A; 三进单出: 6A		6A
电池额定电压	51.2Vdc		204.8Vdc		409.6Vdc
电池充电电压	55.2Vdc		220.8Vdc		441.6Vdc
其它参数					
组态屏显示	工作模式、SOC、故障指示、充电电流、电压、温度等				
保护	过温, 过流, 短路, 过充, 过放等				
尺寸:深*宽*高(mm)	600mm*700mm*700mm		600mm*800mm*1000mm	600mm*800mm*1300mm	
温湿度	存储温度: 0°C~40°C; 运行温度: 0°C 40°C(推荐20~25°C运行) 相对湿度: 5%~95% (不冷凝)				
海拔高度	0~2000米, 超过1000米参考EN/IEC 62040-3降额				
消防	PACK级消防				
防护能力	IP20				
认证	泰尔认证、节能认证				

03 储能产品系列 M-Power-Li-30~120KVA

▶产品简介

安赛思M-Power-Li系列不间断电源(UPS)推出以磷酸铁锂为电芯的储能电池系统解决方案,具有安全可靠,使用寿命长,占地面积小,运维简单等优点。两级BMS系统架构,配合M-Power-Li系列UPS与网络系统,实现了电池的智能管理,极大降低运营成本。该系列UPS由主机柜与电池柜组成,扩容简单。为满足大功率设备供电的要求,主机柜可根据功率需求选择30kVAUPS主机模块并联数量(最大支持4并联);电池柜可根据主机功率大小、备电时长等选择锂电池配置方案。



▶核心指标

机柜容量	30/60/90/120kVA
输入额定电压	380Vac(3Ph+N)
输出额定电压	360/380/ 400/ 415Vac(3Ph+N)
额定频率	50/60Hz
拓扑结构	双变换在线式

▶产品特点

可靠

RELIABLE

- 循环寿命长,循环次数可达5000次
- 高稳定电芯,柜级消防,无失火风险
- 两级BMS系统,多层次保障锂电可靠性

高效

EFFICIENT

- 能量密度高,相对铅酸节省70%占地面积
- 智能电池管理系统,节省80%日常运维成本
- 双变换模式效率超95%,节省用户电力成本

简单

SIMPLE

- 主动均流技术,支持新旧电池混并,扩容简单
- 智能均压控制,支持锂电模块数量差异化混并
- 模块并联控制,支持设备热插拔,轻松扩容

▶规格参数

产品型号	M-Power-Li-30KVA	M-Power-Li-60KVA	M-Power-Li-90KVA	M-Power-Li-120KVA
相位	三进三出			
额定容量	30kVA/30kW	60kVA/60kW	90kVA/90kW	120kVA/120kW
输入				
额定电压	380Vac(3Ph+N)			
输入电压范围	190-520 Vac (3Ph+N) @50%负载;305-478 Vac (3Ph+N) @100%负载			
输入频率范围	46~54Hz或56~64Hz			
输入功率因数(PF)	≥0.99@额定电压 (100%负载)			
输出				
输出电压	360/380/ 400/ 415Vac(3Ph+N)			
转换时间	市电至电池	0ms		
	逆变至旁路	3 ms (典型值)		
稳压精度(电池模式)	±1%			
输出波形失真度	≤1%THD(阻性负载);≤3%THD(非阻性负载)			
波形	纯正弦波			
频率范围	同步范围	46~54Hz或56~64Hz		
	电池模式	50 Hz±0.1 Hz或60 Hz±0.1 Hz		
效率				
市电模式	95.5%			
ECO模式	98.5%			
电池模式	94.5%			
电池				
电芯材料	磷酸铁锂			
标称电芯电压	3.2Vdc			
电芯数量	128	256	256	256
额定电压	409.6Vdc			
电压范围	340~546Vdc			
额定充电电流	6A	12A	18A	24A
最大放电倍率(C)	1C			
循环寿命	5000次@50%放电深度			
其它参数				
尺寸(W*D*H)	主机柜	600*1000*1900mm		
	电池柜	600*1000*1900mm		
存放温湿度	0°C ~ 40°C; 相对湿度: 5%~95% (不冷凝)			
运行温湿度	0°C~40°C (推荐20-25°C运行); 相对湿度: 5%~95% (不冷凝)			
海拔高度	0~2000米, 超过1000米参考EN/IEC 62040-3降额			
消防	标配PACK级消防			
通信接口	CAN; RS485; RJ45; RS232; 干接点等			
保护功能	过温, 过流, 短路, 过充, 过放等			
认证	泰尔认证、节能认证			

03 储能产品系列 M-Power-Li-30~120KVA

锂电池配置

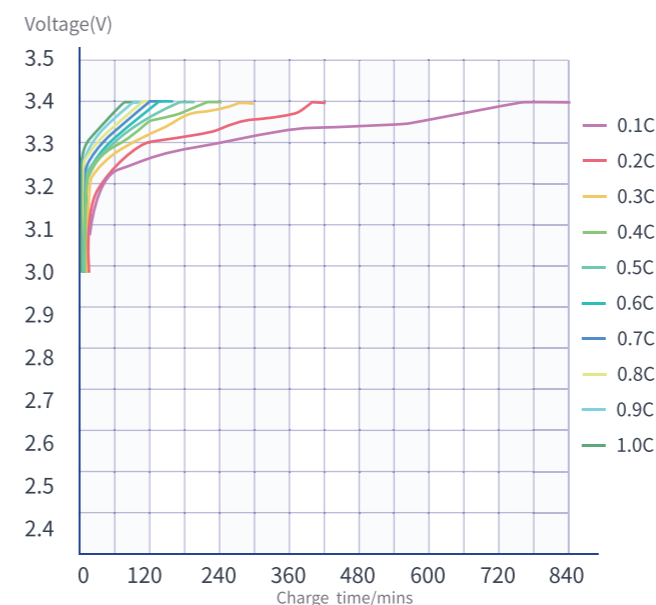
产品型号	M-Power-Li-30kVA	M-Power-Li-60kVA	M-Power-Li-90kVA	M-Power-Li-120kVA	
容量	30kVA	60kVA	90kVA	120kVA	
电芯配置 (单芯cell)	标称容量(1C)	105Ah			
	标称电压	3.2Vdc			
	充电电压	3.45Vdc			
	工作电压范围	2.7~3.65Vdc			
	额定电量	0.336kWh			
电池PACK	电芯连接方式	1P32S			
	标称容量(1C)	105Ah			
	标称电压	102.4Vdc			
	充电电压	110.4Vdc			
	工作电压范围	86.4~116.8Vdc			
电池簇	PACK数量	4			
	标称容量(1C)	105Ah			
	标称电压	409.6Vdc			
	充电电压	441.6Vdc			
	工作电压范围	345.6~467.2Vdc			
电池堆	额定电量	43kWh	86kWh	86kWh	86kWh
	备电时长	86min	86min	58min	43min
	电池簇数量	1	2	3	4
	簇间连接方式	并联			
	簇间连接方式	并联			

保护功能

告警类别	告警描述
电池充电保护	电池充电低温保护; 电池充电过温保护; 电池单体过压保护; 电池组过压保护; 电池充电过流保护;
电池放电保护	电池放电低温保护; 电池放电过温保护; 电池单体低压保护; 电池组低压保护; 电池放电过流保护;
电池充电告警	电池充电低温告警; 电池充电过温告警; 电池单体过压告警; 电池组过压告警; 电池充电过流告警;
电池放电告警	电池放电低温告警; 电池放电过温告警; 电池单体低压告警; 电池组低压告警; 电池放电过流告警;

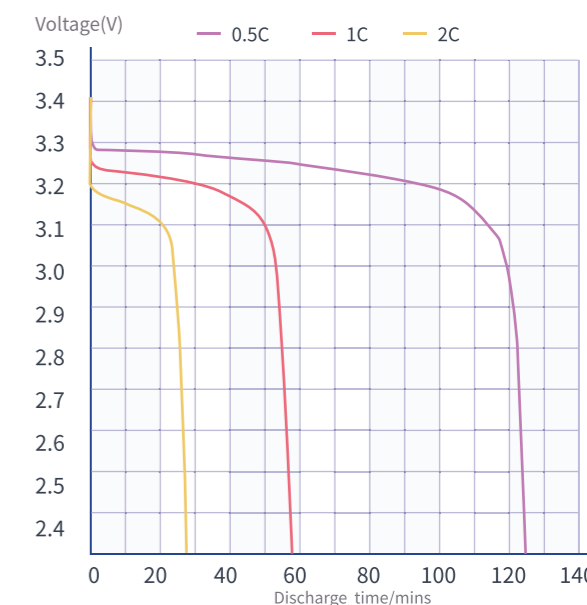
不同温度条件下的充电曲线

Charge profomance @different charge rate



不同温度条件下的放电曲线

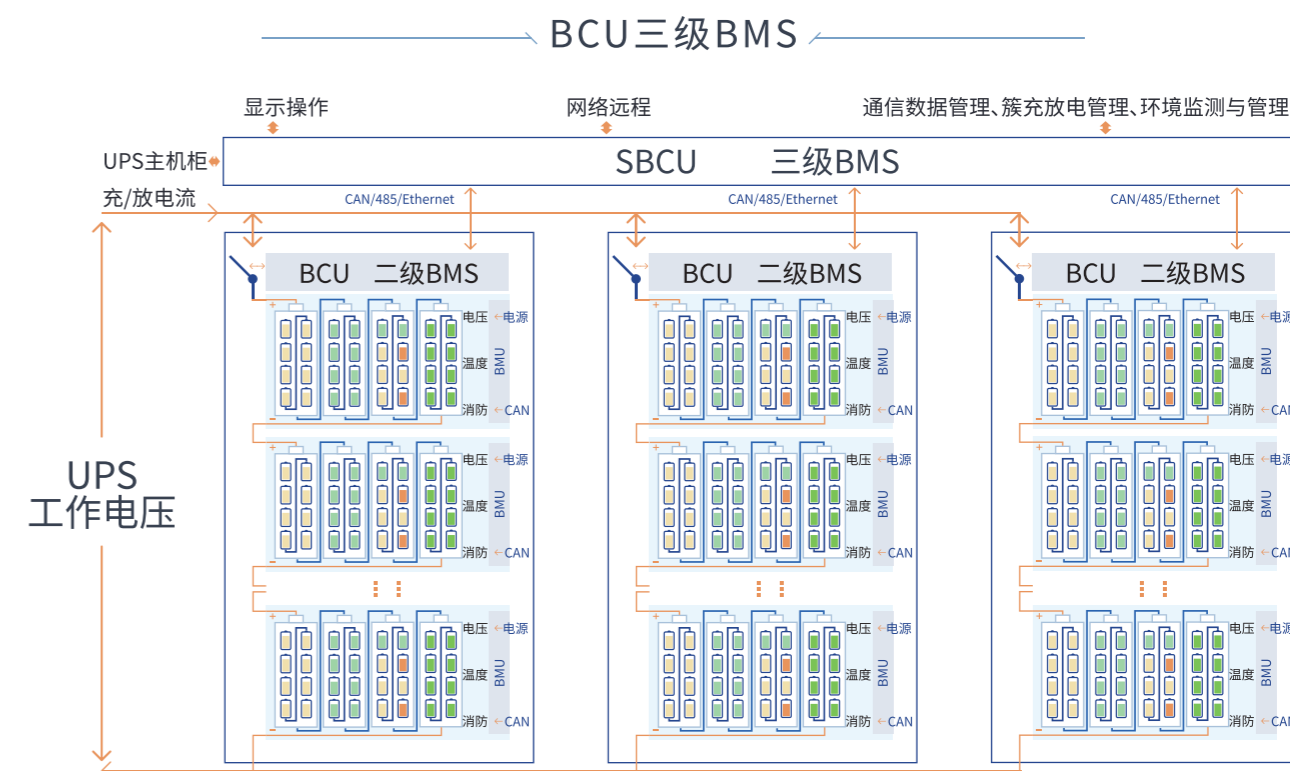
Discharge profomance @different Discharge rate



监测

	BMU	BCU
监控对象	电池模块	电池柜
功能描述	<ul style="list-style-type: none"> 测量电芯电压、温度。 电芯电压均衡; 与BMS通信。 保存电池模块故障信息 	<ul style="list-style-type: none"> 管理所有BMU 支持电池电压、温度、SOC、SOH统计。 检测电池组充放电电流, 调节并联均流。 对硬件和电池进行异常保护, 异常发生时及时切断回路。 保存电池柜故障信息。
测量参数	电池单体电压 单体温度	机柜电压 机柜温度
测量精度	0.2% (电压) ±2°C (温度)	1% (电压) 2% (大于40A); 3% (小于40A) (电流)
显示信息	电池模块模块电芯电压 电池模块SOH 电池模块SOC 电池模块单体最高电压 电池模块单体最低电压 电池模块最高电芯温度 电池模块最低电芯温度	电池柜电压 电池柜电流 电池柜SOC 电池柜SOH 蓄电池柜单体电压最大值 蓄电池柜单体电压最小值 蓄电池柜电芯温度最大值 蓄电池柜电芯温度最小值 放电次数 放电容量

电池能量管理技术



03 储能产品系列 H-Power-Li-60~240kVA

▶产品简介

安赛思H-Power-Li系列不间断电源(UPS)推出以磷酸铁锂为电芯的储能电池系统解决方案,具有安全可靠,使用寿命长,占地面积小,运维简单等优点。两级BMS系统架构,配合H-Power-Li系列UPS与网络系统,实现了电池的智能管理,极大降低运营成本。该系列UPS由主机柜与电池柜组成,扩容简单。为满足大功率设备供电的要求,主机柜可根据功率需求选择60kVAUPS主机模块并联数量(最大支持4并联);电池柜可根据主机功率大小、备电时长等选择锂电池配置方案。



▶核心指标

机柜容量	60/120/180/240kVA
输入额定电压	380Vac(3Ph+N)
输出额定电压	360/380/ 400/ 415Vac(3Ph+N)
额定频率	50/60Hz
拓扑结构	双变换在线式

▶产品特点

可靠

RELIABLE

- 循环寿命长,循环次数可达5000次
- 高稳定电芯,柜级消防,无失火风险
- 两级BMS系统,多层次保障锂电可靠性

高效

EFFICIENT

- 能量密度高,相对铅酸节省70%占地面积
- 智能电池管理系统,节省80%日常运维成本
- 双变换模式效率超95%,节省用户电力成本

简单

SIMPLE

- 主动均流技术,支持新旧电池混并,扩容简单
- 智能均压控制,支持锂电模块数量差异化混并
- 模块并联控制,支持设备热插拔,轻松扩容

▶规格参数

产品型号	H-Power-Li-60kVA	H-Power-Li-120kVA	H-Power-Li-180kVA	H-Power-Li-240kVA
相位	三进三出			
额定容量	60kVA/60kW	120kVA/120kW	180kVA/180kW	240kVA/240kW
输入				
额定电压	380Vac(3Ph+N)			
输入电压范围	190-520 Vac (3Ph+N) @50%负载; 305-478 Vac (3Ph+N) @100%负载			
输入频率范围	46~54Hz或56~64Hz			
输入功率因数(PF)	≥0.99@额定电压 (100%负载)			
输出				
输出电压	360/380/ 400/ 415Vac(3Ph+N)			
转换时间	市电至电池	0ms		
	逆变至旁路	3 ms (典型值)		
稳压精度(电池模式)	±1%			
输出波形失真度	≤1%THD(阻性负载);≤3%THD(非阻性负载)			
波形	纯正弦波			
频率范围	同步范围	46~54Hz或56~64Hz		
	电池模式	50 Hz±0.1 Hz或60 Hz±0.1 Hz		
效率				
市电模式	95.5%			
ECO模式	98.5%			
电池模式	94.5%			
电池				
电芯材料	磷酸铁锂			
标称电芯电压	3.2Vdc			
电芯数量	256	256	512	512
额定电压	409.6Vdc			
电压范围	340~546Vdc			
额定充电电流	9A	18A	27A	36A
最大放电倍率(C)	1C			
循环寿命	5000次@50%放电深度			
其它参数				
尺寸(W*D*H)	主机柜	600mm*1000mm*1900mm		
	电池柜	600mm*1000mm*1900mm		
存放温湿度	0°C ~ 40°C; 相对湿度: 5%~95% (不冷凝)			
运行温湿度	0°C~40°C (推荐20-25°C运行); 相对湿度: 5%~95% (不冷凝)			
海拔高度	0~2000米, 超过1000米参考EN/IEC 62040-3降额			
消防	标配PACK级消防			
通信接口	CAN; RS485; RJ45; RS232; 干接点等			
保护功能	过温, 过流, 短路, 过充, 过放等			
认证	泰尔认证、节能认证			

03 储能产品系列 H-Power-Li-60~240KVA

锂电池配置

产品型号	H-Power-Li-60KVA	H-Power-Li-120KVA	H-Power-Li-180KVA	H-Power-Li-240KVA	
容量	60kVA	120kVA	180kVA	240kVA	
电芯配置 (单芯cell)	标称容量(1C)	105Ah			
	标称电压	3.2Vdc			
	充电电压	3.45Vdc			
	工作电压范围	2.7~3.65Vdc			
	额定电量	0.336kWh			
电池PACK	电芯连接方式	1P32S		2P16S	
	标称容量(1C)	105Ah		210Ah	
	标称电压	102.4Vdc		51.2Vdc	
	充电电压	110.4Vdc		55.2Vdc	
	工作电压范围	86.4~116.8Vdc		43.2~58.4Vdc	
	额定电量	10.75kWh			
电池簇	PACK数量	4			
	标称容量(1C)	105Ah		210Ah	
	标称电压	409.6Vdc		204.8Vdc	
	充电电压	441.6Vdc		220.8Vdc	
	工作电压范围	345.6~467.2Vdc		172.8~233.6Vdc	
	额定电量	43kWh			
电池堆	电池簇数量	2	2	4	4
	簇间连接方式	2并联		2并2串	
	额定电量	86kWh	86kWh	172kWh	172kWh
	备电时长	86min	43min	59min	43min

监测

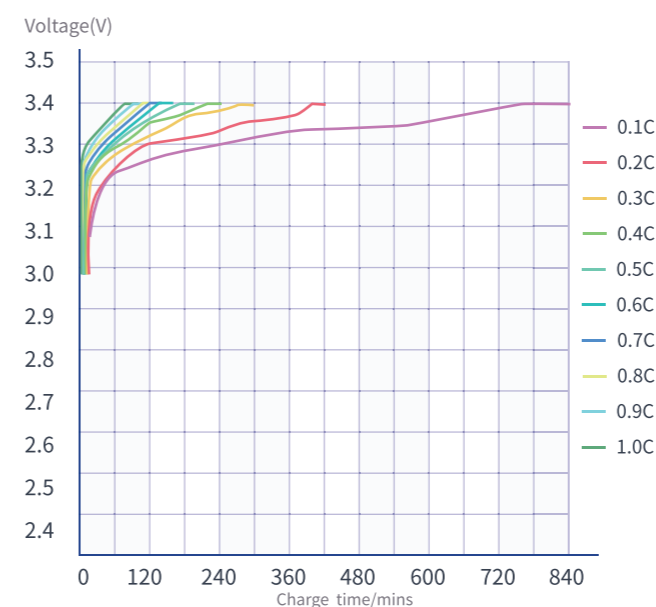
	BMU	BCU
监控对象	电池模块	电池柜
功能描述	<ul style="list-style-type: none"> 测量电芯电压、温度。 电芯电压均衡； 与BMS通信。 保存电池模块故障信息 	<ul style="list-style-type: none"> 管理所有BMU 支持电池电压、温度、SOC、SOH统计。 检测电池组充放电电流，调节并联均流。 对硬件和电池进行异常保护，异常发生时及时切断回路。 保存电池柜故障信息。
测量参数	电池单体电压 单体温度	机柜电压 机柜温度
测量精度	0.2% (电压) ±2°C (温度)	1% (电压) 2% (大于40A) ; 3% (小于40A) (电流)
显示信息	电池模块电芯电压 电池模块SOH 电池模块SOC 电池模块单体最高电压 电池模块单体最低电压 电池模块最高电芯温度 电池模块最低电芯温度	电池柜电压 电池柜电流 电池柜SOC 电池柜SOH 蓄电池柜单体电压最大值 蓄电池柜单体电压最小值 蓄电池柜电芯温度最大值 蓄电池柜电芯温度最小值 放电次数 放电容量

保护功能

告警类别	告警描述
电池充电保护	电池充电低温保护；电池充电过温保护；电池单体过压保护；电池组过压保护；电池充电过流保护；
电池放电保护	电池放电低温保护；电池放电过温保护；电池单体低压保护；电池组低压保护；电池放电过流保护；
电池充电告警	电池充电低温告警；电池充电过温告警；电池单体过压告警；电池组过压告警；电池充电过流告警；
电池放电告警	电池放电低温告警；电池放电过温告警；电池单体低压告警；电池组低压告警；电池放电过流告警；

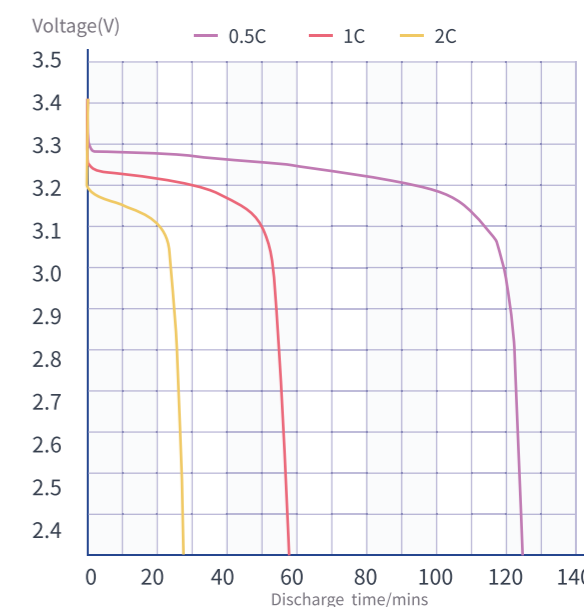
不同温度条件下的充电曲线

Charge profomance @different charge rate



不同温度条件下的放电曲线

Discharge profomance @different Discharge rate



应用领域



03 储能系列产品 工商业储能柜

产品简介

安赛思AS系列工商业储能柜, 将磷酸铁锂电池、电池管理系统BMS、储能变流器PCS、能量管理系统EMS、温控系统、消防系统、配电系统等设备集成在储能户外柜内, 采用模块化设计, 为工商业用户量身定制的智能电力解决方案。无论是降低能源成本, 还是助力绿色环保, 工商业储能柜都是企业实现能源高效管理和可持续发展的理想选择。



主要指标

机柜功率	50~125kVA
额定电量	38~230kWh
额定电压	400Vac
频率范围	50/60Hz±10%
直流侧电压范围	615~950(3P3L)/650~950(3P4L)

产品特点

可靠

RELIABLE

- 多级消防设计, 全氟乙酮整柜、PACK消防
- 可燃气体检测及泄爆设计, 有效抑制热失控
- 长效寿命循环, 5000次充放电寿命循环

全能

FULLY FUNCTIONAL

- 宽电池电压范围, 支持定制
- 常温下SOC误差≤3%, 有效提升系统利用率
- 具备负荷跟踪功能, 动态调节源、储、载的关系, 使系统在经济上更有优势

简单

SIMPLE

- 智能EMS系统, 24h实时监控, 支持云端运维
- 模块化设计, 支持并联, 易于安装维护
- 灵活排布有效降低用地面积

系统参数

额定功率	50、63、80、125kVA
交流参数	
额定电压	400V
额定电压范围	±15%
额定频率	50/60Hz
功率因数	≥0.99
电流畸变率	<3% (额定功率)
过载能力	110%长期
接线方式	三相三线/三相四线

直流参数				
过载能力	54Ah磷酸铁锂电池	105Ah磷酸铁锂电池	140Ah磷酸铁锂电池	320Ah磷酸铁锂电池
额定容量	38kWh	75kWh	100kWh	230kWh
电池额定电压	716.8Vdc			
电池电压范围	615V~950V/650V~950V			
放电深度	95%			
充放电倍率	1C	1C	1C	1C

常规参数				
重量(kg)	1400	1800	2200	3000
尺寸(mm)	1500*950*2000		2250*950*2200	
防护等级	IP55			
通讯接口	CAN/RS485/LAN			
防腐等级	C3/C4可选			
冷却方式	液冷/风冷可选			
工作温度	-20°C~60°C			
相对湿度	5~95%RH, 无凝露			
消防	可燃气体检测/烟感/温感/+主动预警+二级消防			
海拔	<3500m			

03 储能产品系列 BMU

产品简介

支持对电池包进行管理,采集电池包内单体温度、电池电压,对电池运行状态进行分析,电芯均衡控制、热管理风扇故障监测等。

产品特点

被动均衡:有效提高电池一致性和延长电池系统循环寿命

选择多样:支持18/36/54/72路电芯电压监测

智能温控:多路温度采样,支持风冷、液冷



18路采样



36路采样



54路采样

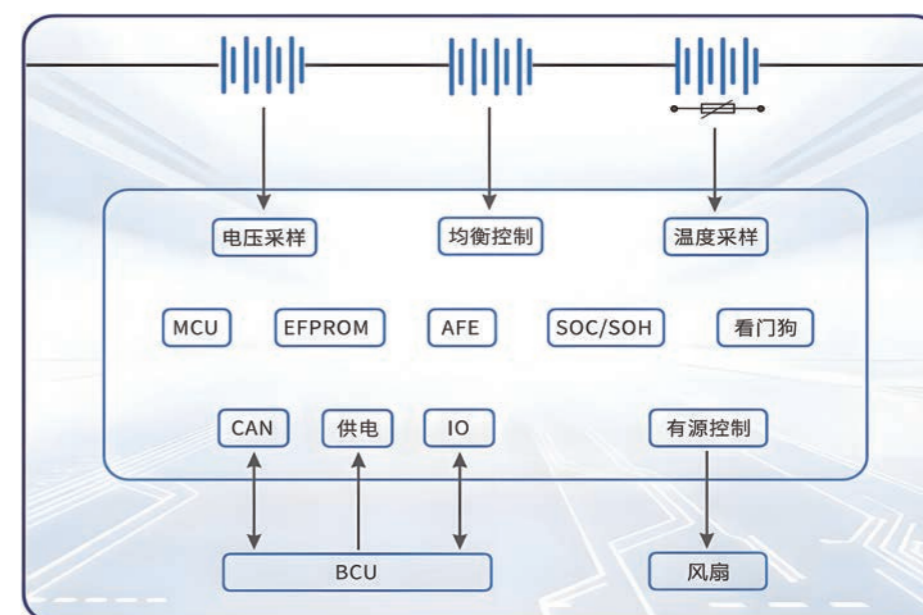


72路采样

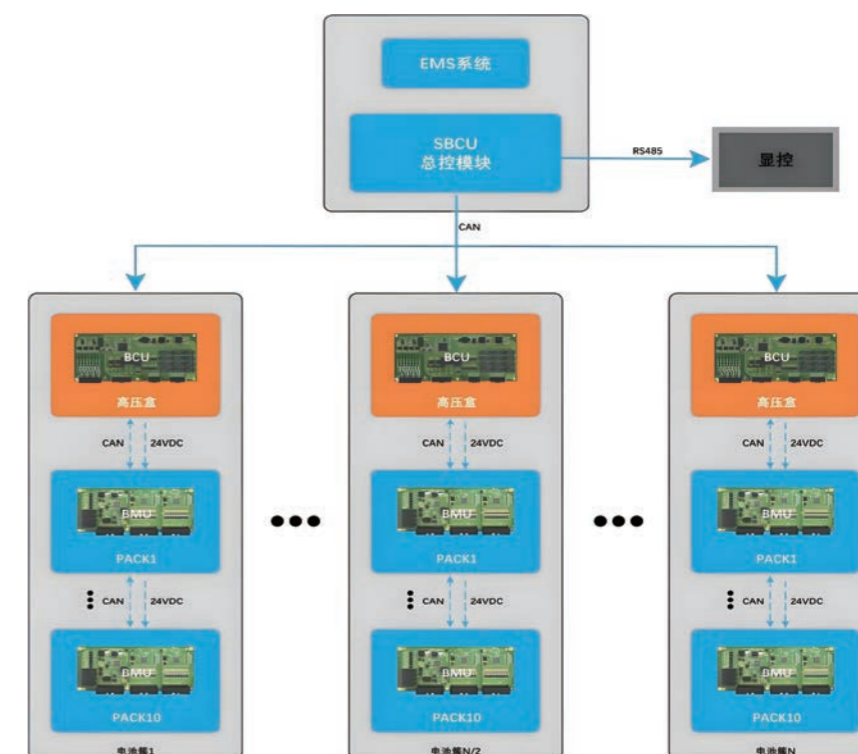
产品参数

项目	参数			
电压采样	18路	36路	54路	
温度采样	18路	36路	54路	
电压精度				±2mV
采样范围				1~5Vdc
温度精度				±1°C
温度采样范围				-40°C~125°C
均衡电流				100mA
有源控制				4路
工作温度				-20~+65°C
通讯功能				支持1路非隔离CAN,与主控模块通信
自检功能				上电后对电压、温度、通信、存储器、电源等部件进行检测,保障模块自身的工作正常
工作电源				额定电压: 9~32Vdc (带反接保护)

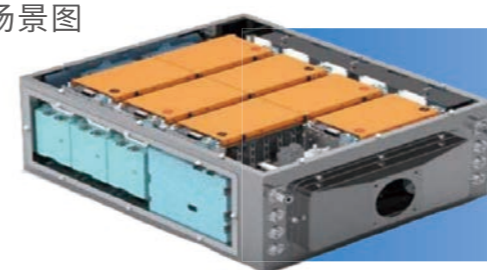
功能框图



BMS架构图

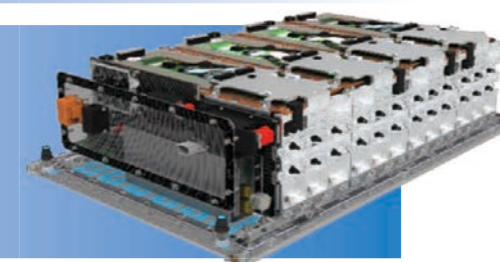


场景图



船用UPS电池包

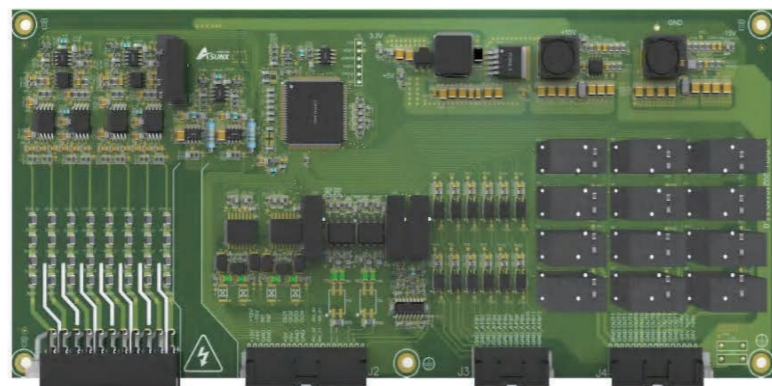
船用箱式电源电池包



03 储能产品系列 BCU

产品简介

支持采集和监测电池簇电压、电流和绝缘电阻等参数, 并进行电池故障诊断并根据系统策略进行保护; 同时BCU还内置多维度算法对电池的SOC进行计算和监测。



产品特点

精确: 采用自适应算法, 精确估算SOC

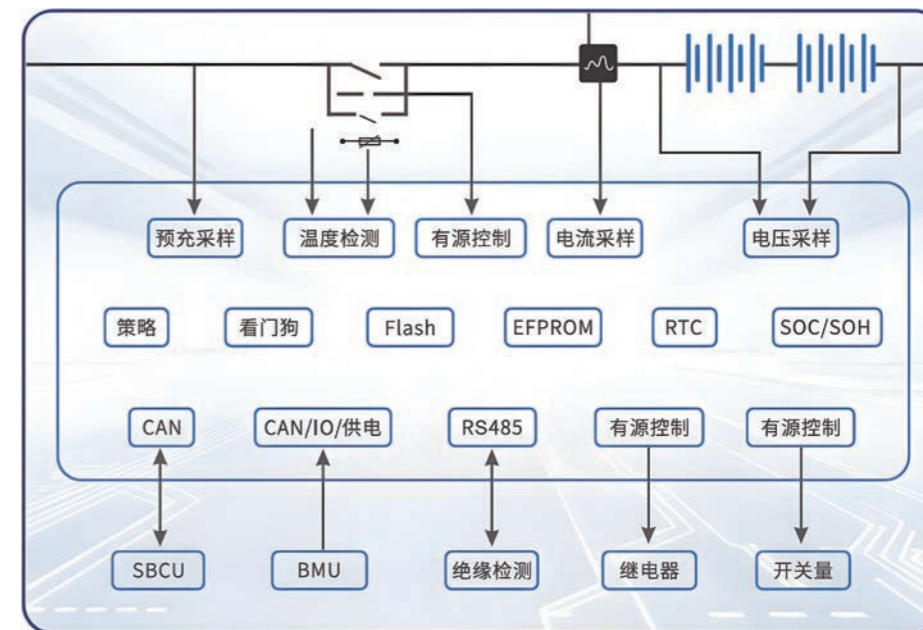
可靠: 电池充放电控制管理, 防止电池过充、过放、过温

迅速: 毫秒级故障诊断、快速相应告警

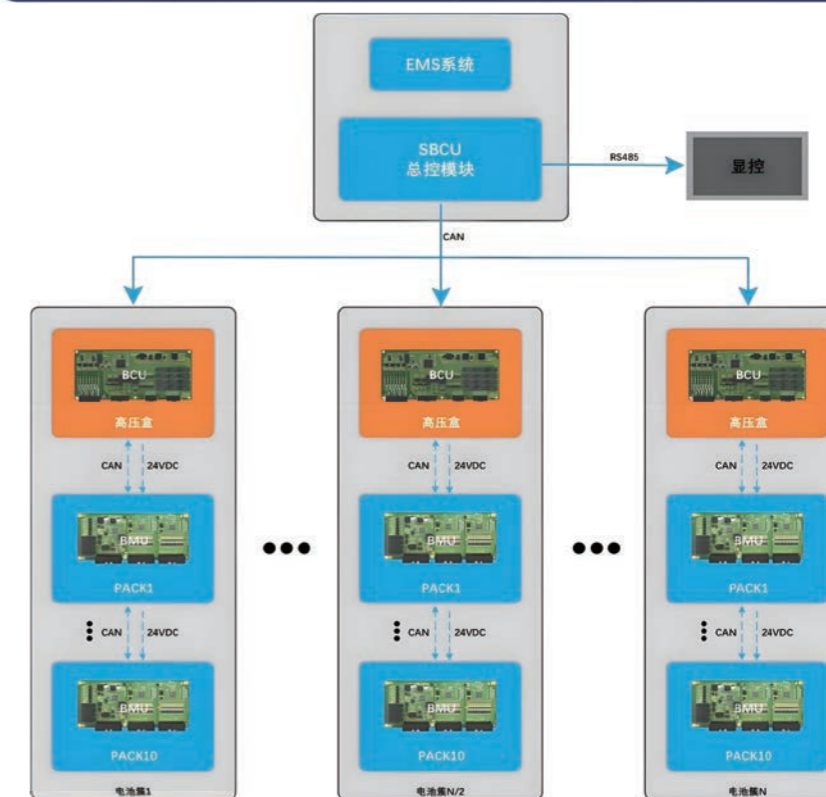
产品参数

项目	参数			
电压采样	18路	36路	54路	72路
温度采样	18路	36路	54路	72路
电压精度	±2mV			
采样范围	1~5Vdc			
温度精度	±1°C			
温度采样范围	-40°C~125°C			
均衡电流	100mA			
有源控制	4路			
工作温度	-20~+65°C			
通讯功能	支持1路非隔离CAN, 与主控模块通信			
自检功能	上电后对电压、温度、通信、存储器、电源等部件进行检测, 保障模块自身的工作正常			
工作电源	额定电压: 9~32Vdc (带反接保护)			

功能框图



BMS架构图



场景图



03 储能产品系列 PACK

产品简介

由电池模组、BMU、消防、热管理组成，IP67防护等级。具备高安全、长寿命、耐低温、大功率等优点。



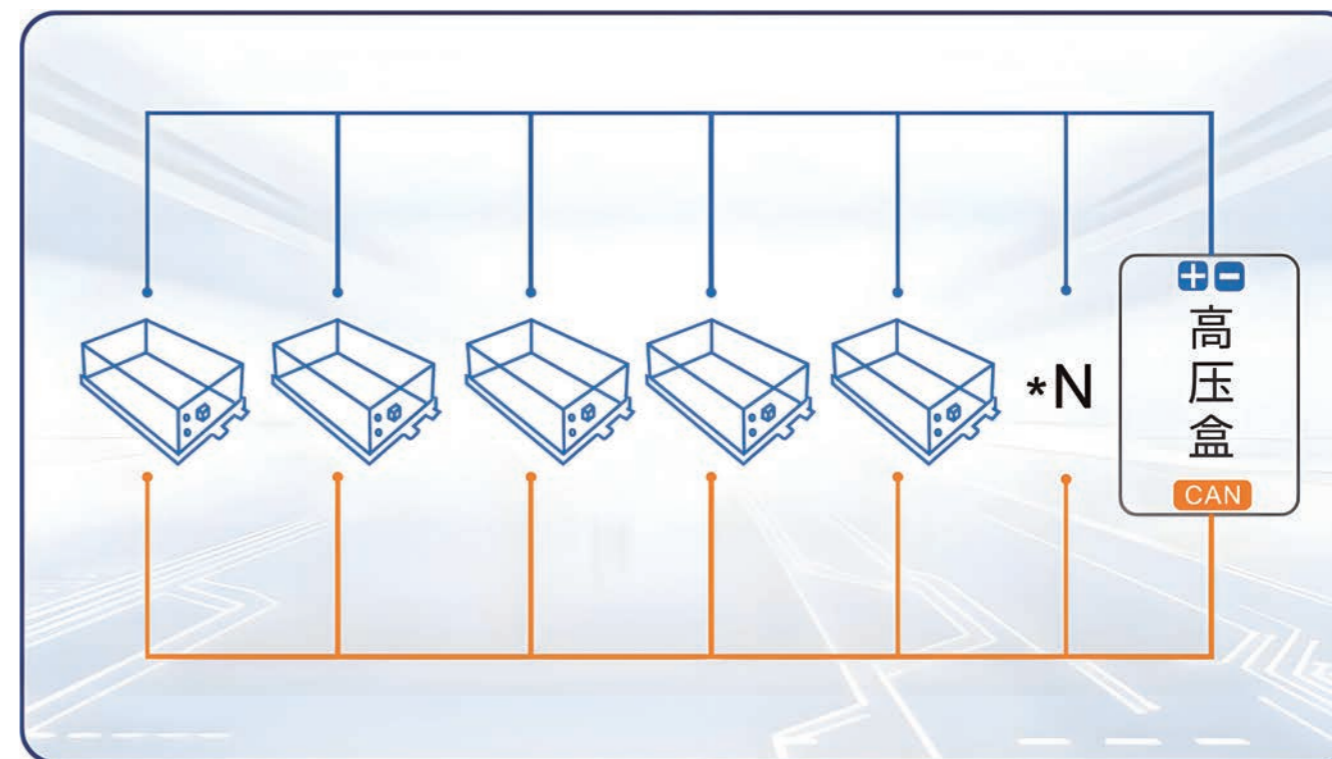
产品特点

- 高强度机构:** 防火防爆、抗机械冲击、机械振动; IP67级防水防尘保护
- 高压系统:** 支持DC1500V系统
- 双重消防:** 柜级七氟丙烷消防和PACK独立气溶胶灭火装置
- 支持定制:** 根据客户需求制定PACK方案

产品参数

项目	动力电池包	UPS电池包
电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
组合方式	1P31S	2P16S
标称电压	99.2 Vdc	51.2 Vdc
充电截止电压	113.15 Vdc	58.4Vdc
放电截止电压	77.5 Vdc	40Vdc
标准充电电流	140A@0.5C	105A@0.5C
瞬时放电电流	560A@2C	210A@2C
系统标称容量	280Ah	105Ah
标称电量	27.8kWh	5.376kWh
循环寿命	≥4000次	≥4000次
工作环境温度	-20~60°C	-20~60°C
热管理方式	液冷	风冷
防护等级	IP67	IP67

功能框图



场景图



船用UPS

船用箱式电源PACK



03 储能产品系列 船用集装箱式移动电源

产品简介

安赛思船用集装箱式移动电源,集成了自主研发的电池单元和智能管理技术,电力系统采用船载区域直流组网模式,以磷酸铁锂电池作为媒介平台,确保船舶在各种条件下可靠供电,提升作业效率和安全性。



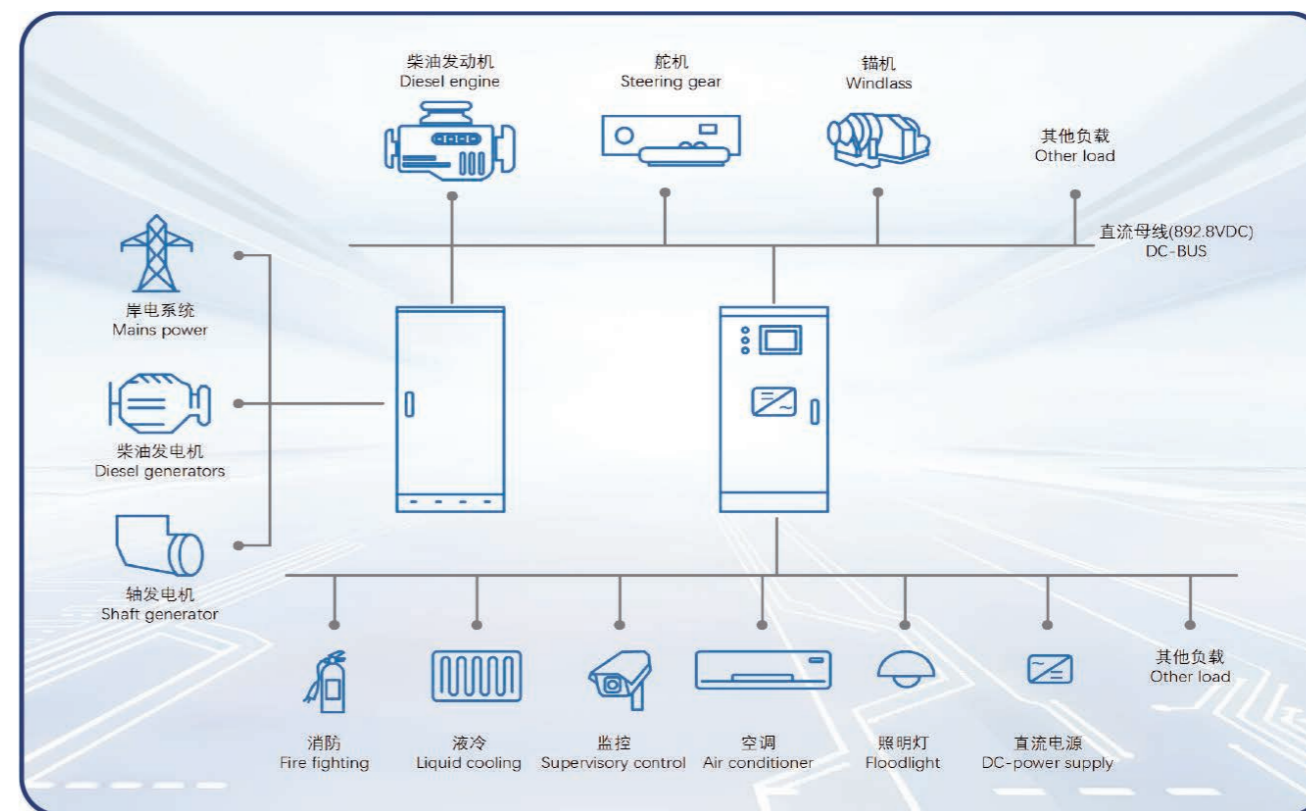
产品特点

- 便捷:**结构紧凑,模块式结构,集装箱式部署灵活
- 安全:**成熟应用的电池管理系统,安全可靠
- 耐用:**优选CCS认证的磷酸铁锂电池,安全性高,循环寿命长

产品参数

项目	参数		
规格	1MW	1MW	1MW
电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
系统标称电压	691.2VDC	793.6VDC	892.8VDC
系统电压范围	572.4~788.4VDC	664.8~892.8VDC	739.4~1018.35VDC
系统标称容量	280Ah	320Ah	280Ah
系统标称电量	1999.872kWh	1999.656kWh	1999.872kWh
直接电流	250A*6		
循环寿命	≥4000次		
工作环境温度	-20~60°C		
系统热管理方式	液冷、液热(电池舱)、风冷(电气舱)		
重量	<28 t		
箱型	ISO 1CCC标准20英尺集装箱		
防腐等级	C5		
防护等级	IP55风雨密		
防火等级	A60		

功能框图



场景图

