

SCIFP 48V系列

SCIFP48100 锂离子电池组

圣阳 48V系列磷酸铁锂电池以其集成化结构设计、智能化集中监控、标准化机柜安装方式可为接入网设备、远端交换局、移动通信等通信系统以及离网、并网、家庭使用等储能系统提供可靠的电源。产品可实现多组并联，为电源系统提供灵活有效的解决方案。

优势

- 能量密度高
- 易于安装和升级
- 运行可靠性高
- 通过远程控制/诊断优化监控策略
- 长使用寿命
- 内置智能BMS对电池进行实时保护延长使用寿命

执行标准

a. 产品

- YD/T 2344

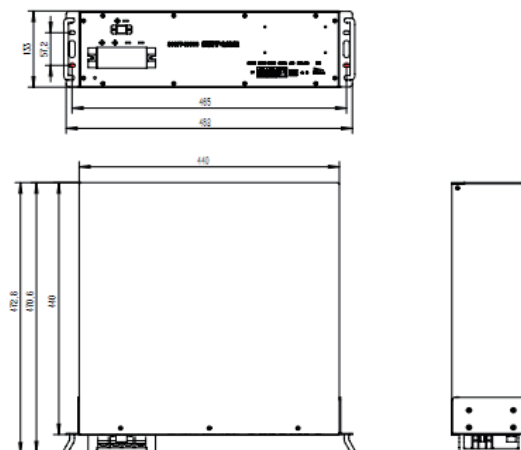
b. MS 认证

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

产品特性



产品图

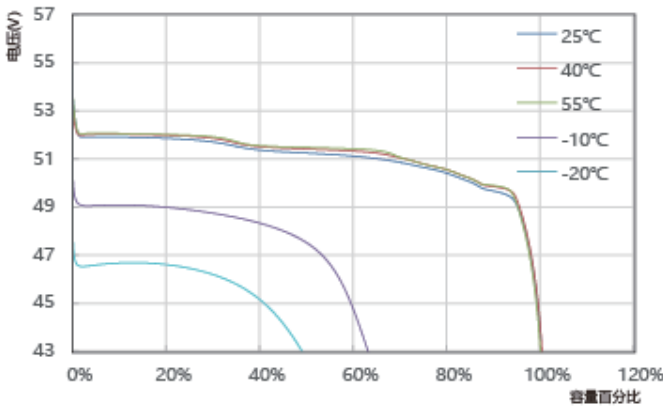


一般特性		SCIFP48100
标称电压		51.2V
额定容量		100Ah(25℃,0.2C)
额定能量		5120Wh
体积能量密度		198.8 Wh/dm ³
质量能量密度		119.1 Wh/kg
尺寸	宽度	440mm
	高度	133mm(3U)
	深度	440mm
参考重量		约43 Kg
电化学特性		
电压窗口		43.2 ~ 57.6V
充电电压范围		56.0 ~ 57.6V
持续放电电流		100A
持续充电电流 法拉第		100A
充电效率		99% (+20℃)
能量充电效率		94% (+20℃)
通信接口 (选配功能)		RS485
其他功能 (选配功能)		\
工作环境		
充电温度		0℃ ~ +55℃
放电温度		-20℃ ~ +60℃
储存温度		-20℃ ~ +60℃
防护等级		IP20

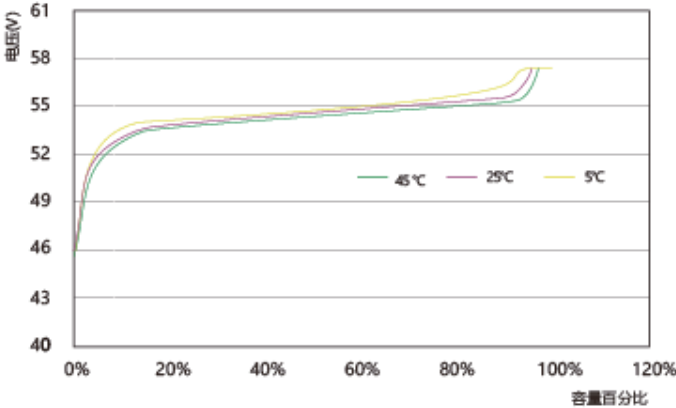
放电数据

恒流放电数据(25℃)										
电压/V \ 电流/A 时间/h	0.1C	0.2C	0.3C	0.4C	0.5C	0.6C	0.7C	0.8C	0.9C	1.0C
48.0	9.465	4.852	3.250	2.418	1.924	1.588	1.355	1.179	1.039	0.939
46.4	9.912	4.942	3.302	2.452	1.960	1.617	1.386	1.199	1.070	0.959
44.8	9.960	4.992	3.341	2.493	1.988	1.638	1.396	1.219	1.079	0.969
43.2	10.099	5.039	3.355	2.507	2.000	1.658	1.405	1.229	1.089	0.979

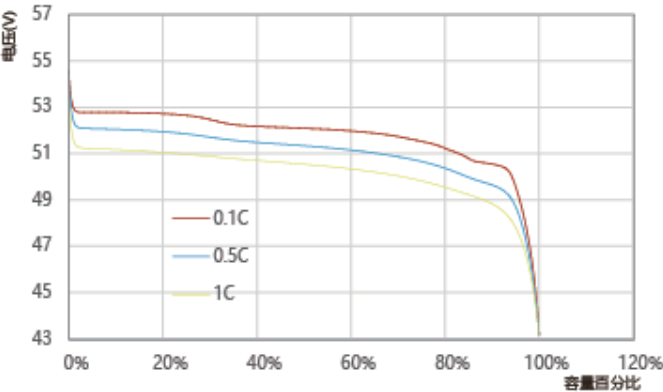
性能曲线



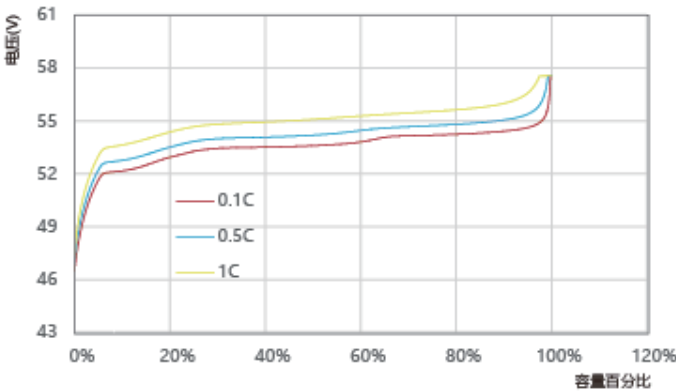
不同温度下放电曲线



不同温度下充电曲线



不同倍率下放电曲线 (25℃)



不同倍率下的充电曲线 (25℃)