

# SCIFP 48V系列

## SCIFP4880 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
- 超长使用寿命
- 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

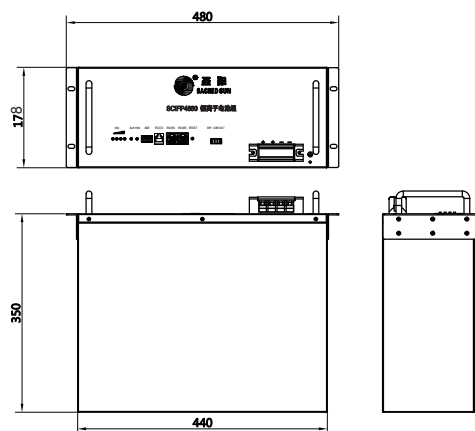
#### b. MS 认证

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

### 产品特性



产品图

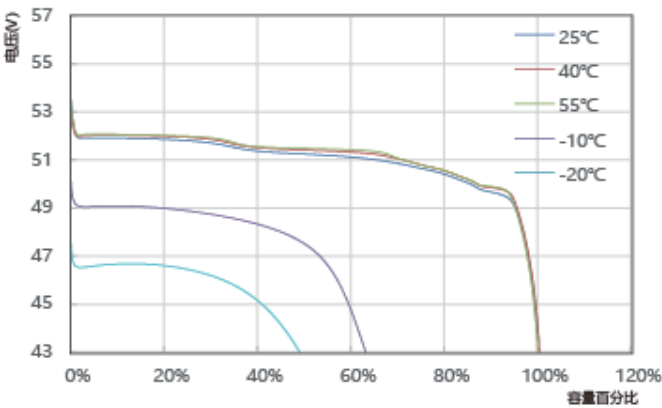


| 一般特性        |    | SCIFP4880               |
|-------------|----|-------------------------|
| 标称电压        |    | 51.2V                   |
| 额定容量        |    | 80Ah(25 °C ,0.2C)       |
| 额定能量        |    | 4096Wh                  |
| 体积能量密度      |    | 149.4Wh/dm <sup>3</sup> |
| 质量能量密度      |    | 108.4 Wh/kg             |
| 尺寸          | 宽度 | 440mm                   |
|             | 高度 | 178mm(4U)               |
|             | 深度 | 350mm                   |
| 参考重量        |    | 37.8Kg                  |
| 电化学特性       |    |                         |
| 电压窗口        |    | 43.2 ~ 57.6V            |
| 充电电压范围      |    | 56.0 ~ 57.6V            |
| 最大持续放电电流    |    | 80A                     |
| 最大持续充电电流    |    | 80A                     |
| 法拉第充电效率     |    | 99% (+20°C)             |
| 能量充电效率      |    | 94% (+20°C)             |
| 通信接口 (选配功能) |    | Modbus/SNMP/TACP        |
| 其他功能 (选配功能) |    | 显示屏/ 防盗/端子类型/空开         |
| 工作环境        |    |                         |
| 充电温度        |    | 0°C ~ +55°C             |
| 放电温度        |    | -20°C ~ +60°C           |
| 储存温度        |    | -20°C ~ +60°C           |
| 防护等级        |    | IP20                    |

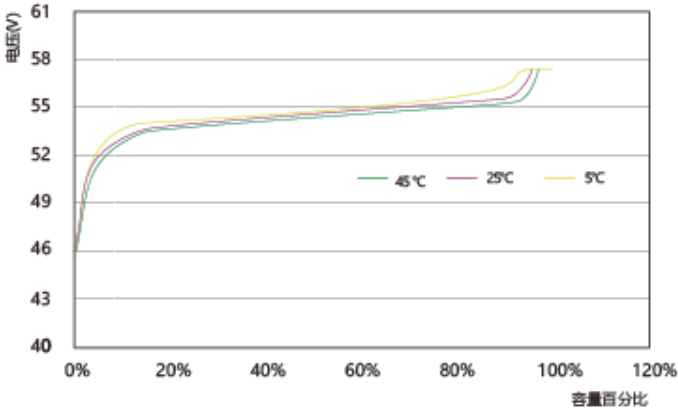
放电数据

| 恒流放电数据(25℃)          |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 电压/V<br>电流/A<br>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 |

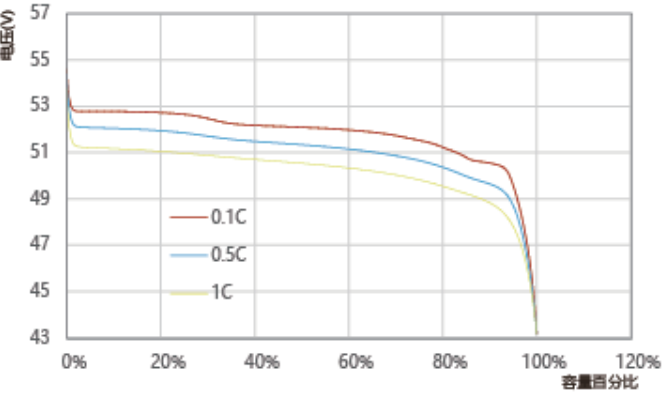
性能曲线



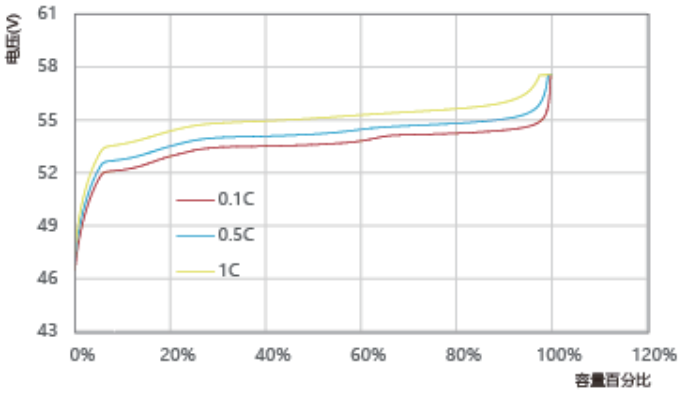
不同温度下放电曲线



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℃)

地址：山东省曲阜市圣阳路1号

电话：0537-4438666

传真：0537-4411980

邮编：273100

邮箱：sales@sacredsun.cn

网址：www.sacredsun.cn