SCIFP 12V系列

SCIFP12100 锂离子电池组

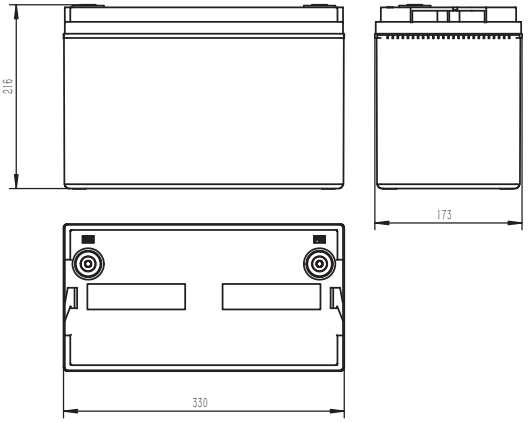
圣阳 12V系列磷酸铁锂电池以其集成化结构设计、智能化监控和绿色环保的特点广泛应用于UPS 备用电源、太阳能、风能系统、高尔夫球车、太阳能路灯、草坪灯等照明系统。



优势

- 重量轻，能量密度高，绿色环保
- 工作温度范围宽，高低温性能好
- 高效、节能、供电稳定、大功率输出
- 免维护
- 循环寿命长（铅酸电池的10倍），可靠性高
- 内置智能BMS对电池进行实时保护延长使用寿命

产品图



执行标准

a. 产品

- YD/T 2344

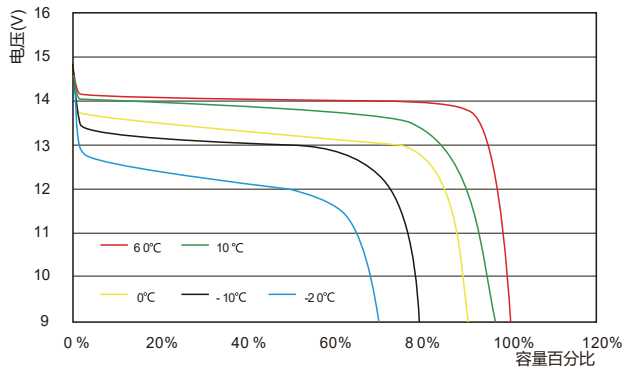
产品特性

一般特性		SCIFP12100
标称电压		12.8V
额定容量		100Ah(25℃,0.2C)
额定能量		1280Wh
体积能量密度		103.8Wh/dm^3
质量能量密度		106.7Wh/kg
尺寸	宽度	330mm
	高度	216mm
	深度	173mm
参考重量		12.0Kg
电化学特性		
电压窗口		10.8 ～ 14.4V
充电电压范围		14.0 ～ 14.4V
最大持续放电电流		50A
最大持续充电电流		50A
法拉第充电效率		99% (+20°C)
能量充电效率		94% (+20°C)
端子		M8
其他功能（选配功能）		
工作环境		
充电温度		0°C ～+55°C
放电温度		-20℃～+60°C
储存温度		-20°C ～+60°C
防护等级		IP67

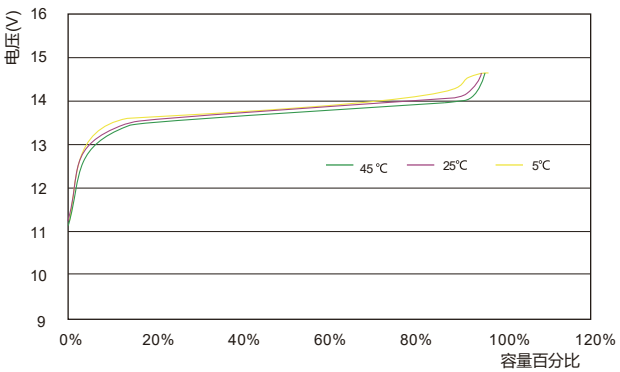
放电数据

恒流放电数据 （25℃）					
电流/A / 时间/h / 电压/V	0.1C	0.2C	0.3C	0.4C	0.5C
12.0	9.560	4.902	3.283	2.442	1.943
11.6	10.017	4.993	3.339	2.475	1.978
11.2	10.094	5.041	3.374	2.517	2.008
10.8	10.201	5.090	3.390	2.533	2.021

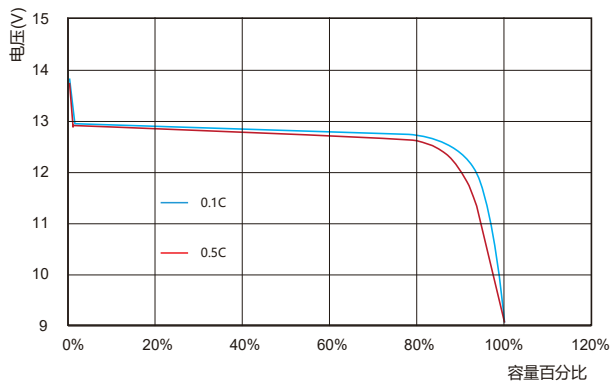
性能曲线



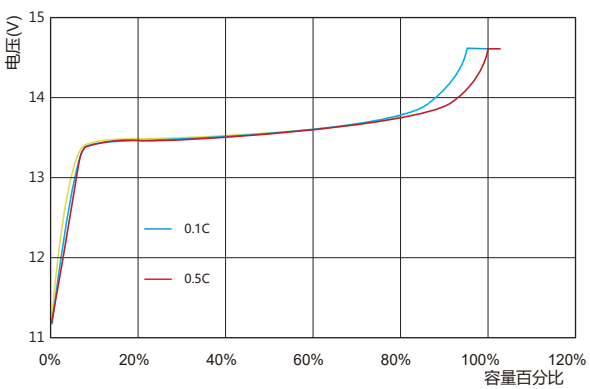
不同温度下放电曲线



不同温度下充电曲线



不同倍率下的放电曲线（25℃）



不同倍率下的充电曲线（25℃）

随着工艺改进及产品升级，所述产品特性参数如有更改，恕不另行通知

版本号：20240601