

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，高温性能良好
- 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

执行标准

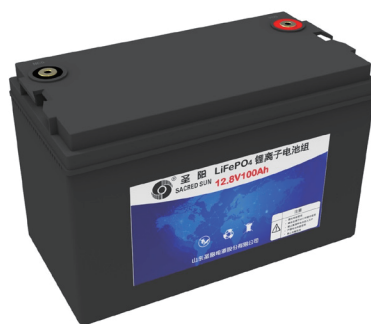
a. 产品

- YD/T 2344

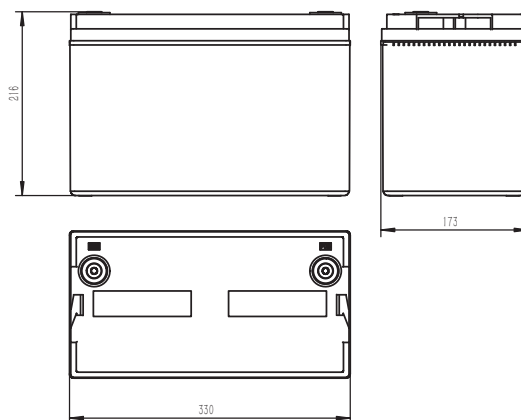
b. MS 认证

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

产品特性



产品图

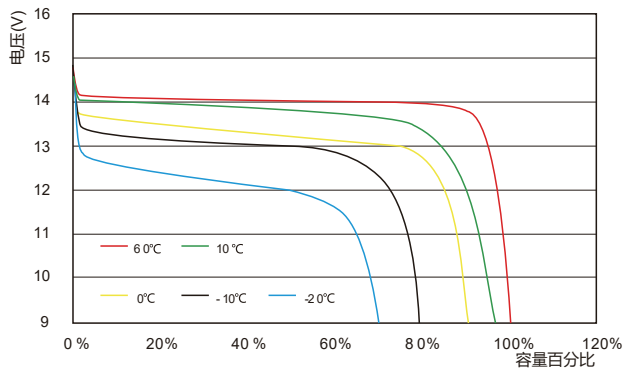


一般特性	SCIFP12100	
标称电压	12.8V	
额定容量	100Ah(25°C,0.2C)	
额定能量	1280Wh	
体积能量密度	103.8Wh/dm ³	
质量能量密度	106.7Wh/kg	
尺寸	宽度	330mm
	高度	216mm
	深度	173mm
参考重量	12.0Kg	
电化学特性		
电压窗口	10.8 ~ 14.4V	
充电电压范围	14.0 ~ 14.4V	
最大持续放电电流	50A	
最大持续充电电流	50A	
法拉第充电效率	99% (+20°C)	
能量充电效率	94% (+20°C)	
端子	M8	
其他功能 (选配功能)		
工作环境		
充电温度	0°C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

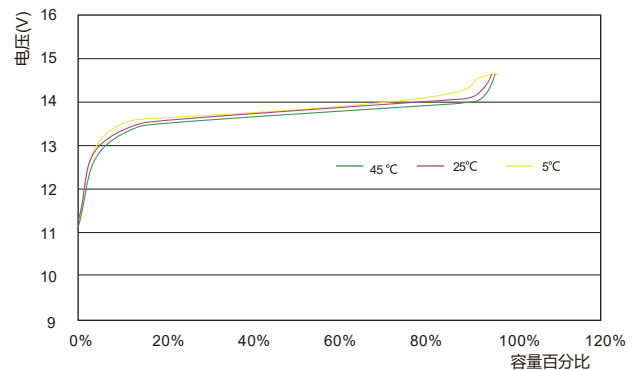
放电数据

恒流放电数据 (25°C)							
电压/V	电流/A	时间/h	0.1C	0.2C	0.3C	0.4C	0.5C
			12.0	9.560	4.902	3.283	2.442
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		

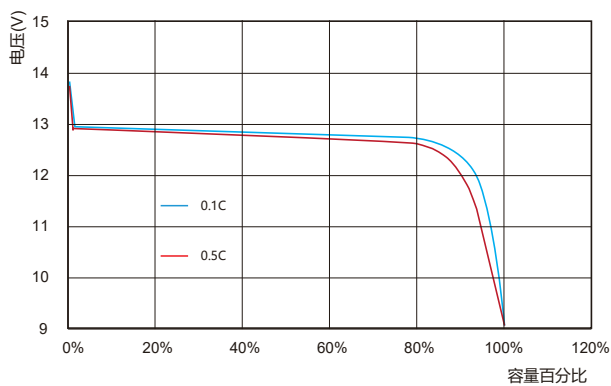
性能曲线



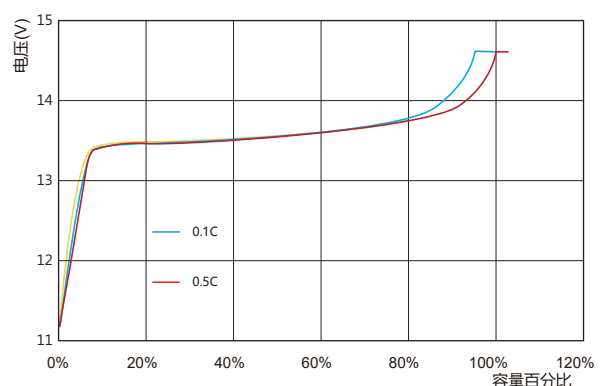
不同温度下放电曲线



不同温度下充电曲线



不同倍率下的放电曲线 (25°C)



不同倍率下的充电曲线 (25°C)

地址：山东省曲阜市圣阳路1号