

# 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，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

### 执行标准

#### a. 产品

- YD/T 2344

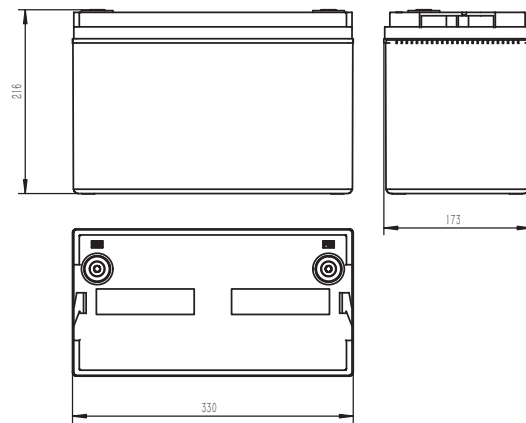
#### b. MS 认证

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

### 产品特性



产品图



<b>一般特性</b>	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 <sup>3</sup>	
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	
<b>电化学特性</b>		
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	100A	
最大持续充电电流	100A	
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)		
<b>工作环境</b>		
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°C)											
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
		12.0		9.560	4.902	3.283	2.442	1.943	1.601	1.369	1.191
11.6		10.017	4.993	3.339	2.475	1.978	1.634	1.399	1.210	1.080	0.970
11.2		10.094	5.041	3.374	2.517	2.008	1.654	1.409	1.232	1.090	0.980
10.8		10.201	5.090	3.390	2.533	2.021	1.674	1.420	1.240	1.099	0.989

## 性能曲线

