

## 产品特征

### 源自古河技术

引进日本古河电池公司先进的铅炭技术及产品设计和制造经验，面向深循环、储能应用的新一代、高性能AGM阀控铅酸蓄电池。

### 超长的循环寿命

采用长寿命技术和设计，70%DOD深循环次数超过4200次，设计寿命15年。

### 领先的铅炭技术

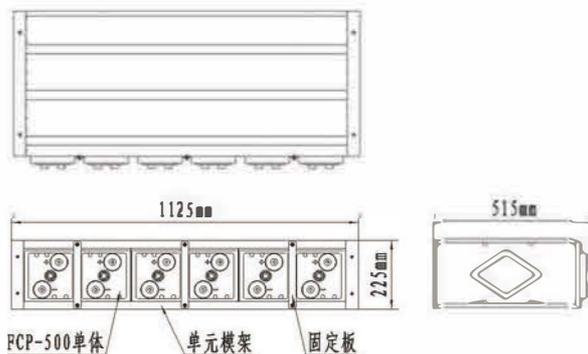
采用铅炭技术，提高充电接受能力，减少负极硫酸盐化，更适合部分荷电状态（PSOC）下使用。

### 先进的制造工艺

先进的制造技术和严格的制造工艺，保证产品的一致性和可靠性。

### 模块化的系统设计

模块化设计和安装方式，结构紧凑，节省安装面积和空间，安装简易，便于维护。



FCP-500-12模块尺寸

额定电压		2V
额定容量 @25 °C		500Ah(C <sub>10</sub> )
额定容量		1000Wh
重量		41kg
尺寸	高	508mm
	宽	172mm
	长	166mm
质量能量密度		24Wh/kg
体积能量密度		69Wh/L
最大电流	充电	0.2C <sub>10</sub> A
	放电	0.4C <sub>10</sub> A

## 应用领域

- 分布式发电
- 微网电站
- 新能源接入
- 智能电网

## 产品放电参数表

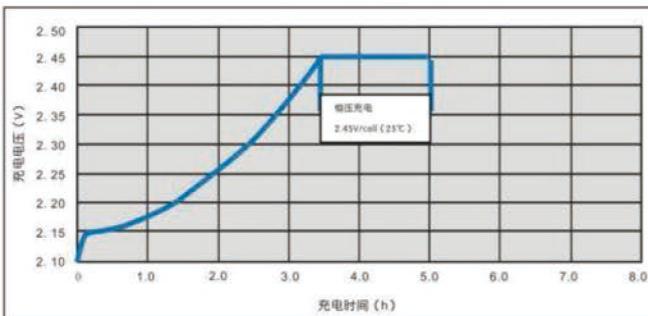
**FCP-500放电参数表**  
 (温度: 25°C, 终止电压: 1.8V/Cell)

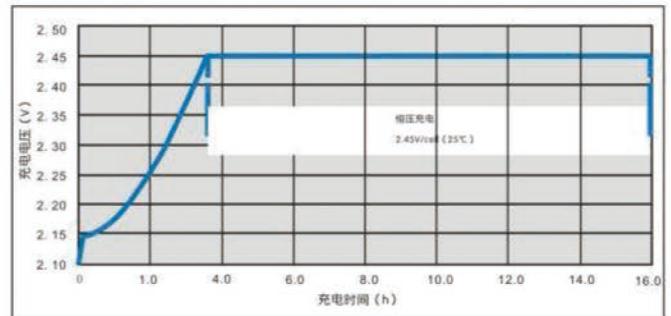
放电时间 (H)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
恒流放电 (A)	300	181	137	111	94	82	73	65	59	54
恒功率放电 (W)	572	346	264	215	183	161	144	129	118	109

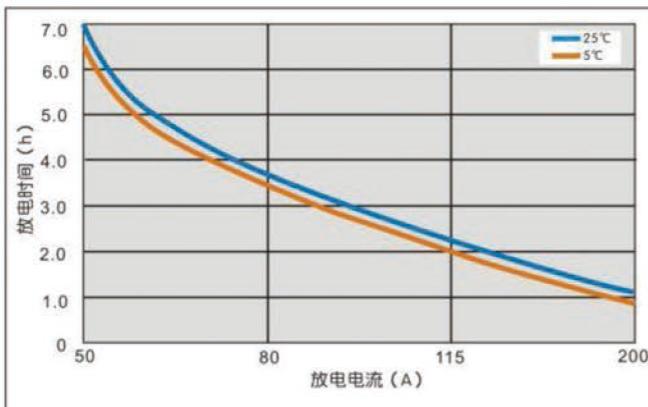
## FCP-500放电特性表

环境温度	放电倍率	放电电流	额定容量	实际容量 70%DOD	实际放电能量	实际放电时间
25℃	0.10C	50A	500Ah	350Ah	700Wh	7.0h
25℃	0.16C	80A	425Ah	298Ah	595Wh	3.7 h
25℃	0.23C	115A	375Ah	263Ah	525Wh	2.3 h
25℃	0.40C	200A	300Ah	210Ah	420Wh	1.1 h
5℃	0.10C	50A	465Ah	326Ah	651Wh	6.5h
5℃	0.16C	80A	385Ah	270Ah	539Wh	3.4h
5℃	0.23C	115A	335Ah	235Ah	469Wh	2.0h
5℃	0.40C	200A	265Ah	186Ah	371Wh	0.9h

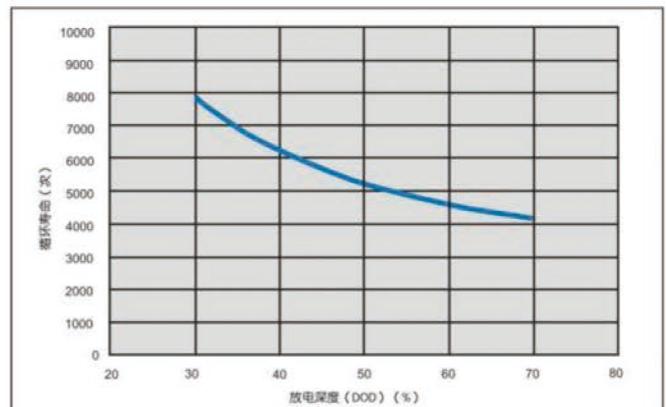
## 性能曲线

**循环充电曲线**

 说明：最大充电电流应控制在 $0.1C_{10}$ 和 $0.2C_{10}$ 之间。

**均衡充电曲线**

 说明：最大充电电流应控制在 $0.1C_{10}$ 和 $0.2C_{10}$ 之间。

**放电电流与放电时间曲线**


说明：最佳放电电流为50A或更低，此时放电时间可达到7小时或以上，放电深度（DOD）最高为70%。

**放电深度与循环次数曲线**

**地址：山东省曲阜市圣阳路 1 号**
**电话：0537-4438666**
**传真：0537-4411980**
**服务热线：0537-4428477 邮编：273100**
**E-mail:master@sacredsun.cn**
**http://www.sacredsun.cn**