

FCP 铅炭电池

FCP-500规格特性表

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

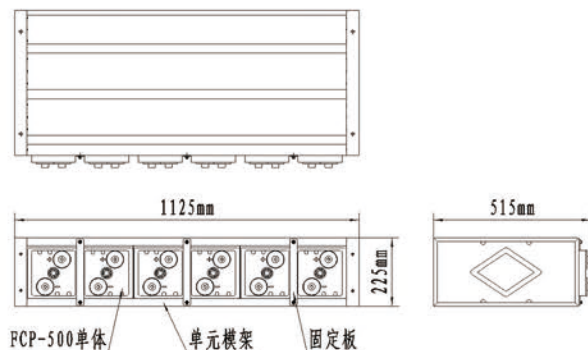
采用铅炭技术，提高充电接受能力，减少负极硫酸盐化，更适合部分荷电状态（PSOC）下使用。

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 ₁₀)	
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 ₁₀ A
	放电	0.4C ₁₀ 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

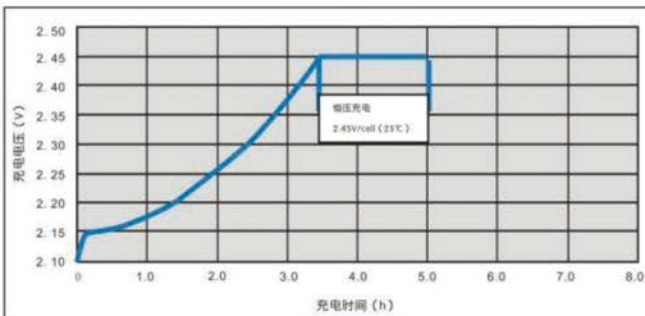
(温度: 25°C, 终止电压: 1.8V/Cell)

放电时间 (H)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
恒流放电 (A)	302	198	147	117	99	86	76	69	61	54
恒功率放电 (W)	575	380	284	229	196	171	150	136	122	110

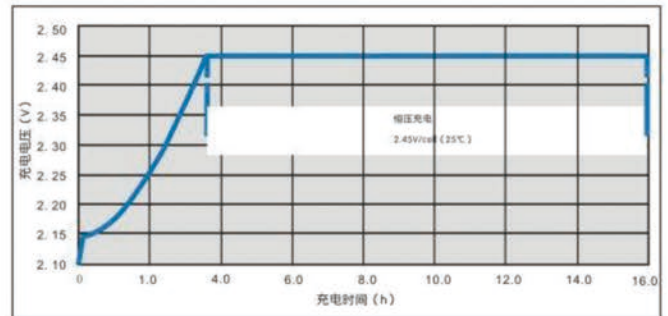
FCP-500放电特性表

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

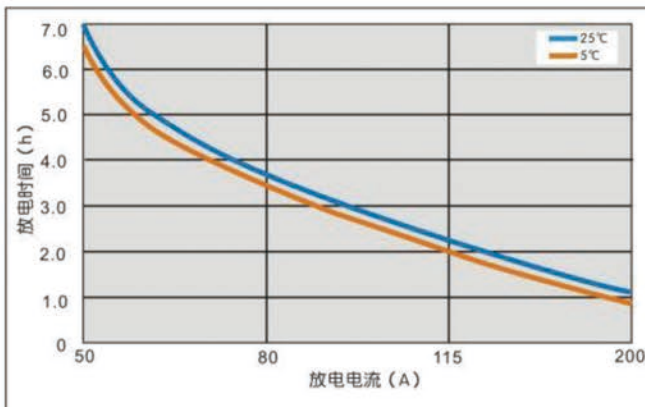
性能曲线

循环充电曲线


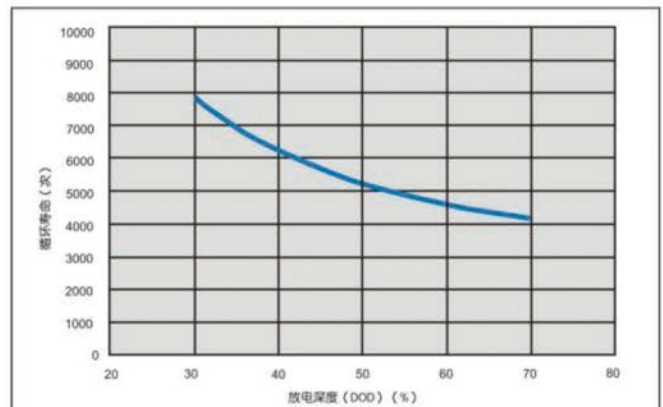
说明：最大充电电流应控制在 $0.1C_{10}$ 和 $0.2C_{10}$ 之间。

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