圣阳电源
SACRED SUN

标准型 SD-A 锂离子电源系统

SD-A standard lithium ion power supply system

标准型 SD-A 系统产品是为 UPS、IDC 数据中心及直流电源等领域的应用开发的高安全、高可靠、标准化的系列产品，直流电压范围 96V~600V，可提供 15 分钟标准型应急备电需求，也可根据用户需求提供定制化解决方案。

系统特点

System Features

◆ 安全

采用高安全、长寿命磷酸铁锂电芯和四级构架系统保护方案；系统具备过压、过流、过温、欠压、低温、短路、温差、压差等保护功能，系统回路充、放电分别管理，可实现无间隙切换。

◆ 节省

相同配置容量的产品，节省空间 30% 以上，系统重量减少 50% 以上；相同输出容量的产品，节省空间 60% 以上，系统重量减少 75% 上，大大节省租房、用房成本和费用；采用间歇式充电模式，不启动浮充模式，产品在待机状态下的功耗接近于零。

◆ 可靠

高度一致的电芯配组方案、可靠的模组装配工艺技术和系统保护措施；采用预充方案，确保产品的正常启动和供电；可根据系统具体需求配置风冷方案，确保电芯、模组及系统的温度均匀。

◆ 系统效率高

高性能低内阻电芯，高达 92% 以上的充放电能量转化效率；更加适合于短时应急备；高功率放电性能，更适合超过 1C 以上倍率的放电，初期投资随放电功率的增大而降低。

◆ 柔性化设计方案

标准型模组设计，可通过搭积木的形式配置系统，简单、方便、高效；允许多个模组（机柜）并联使用。

◆ 长寿命

设计寿命长达 15 年，大大降低了产品寿命期内的综合成本。

系统参数

SYSTEM PARAMETERS

模块型号	48V25Ah	48V50Ah	48V100Ah
最大充电电流（A）	$1C_{10}$	$1C_{10}$	$1C_{10}$
最佳充电电流（A）	$0.2C_{10}$	$0.2C_{10}$	$0.2C_{10}$
最大放电电流（A）	$3C_{10}$	$3C_{10}$	$3C_{10}$
循环寿命	4000次/80%DOD 2000次/100%DOD （@25℃）	4000次/80%DOD 2000次/100%DOD （@25℃）	4000次/80%DOD 2000次/100%DOD （@25℃）
模组尺寸 (W×D×H)@MAX.	440×350×135	440×400×135	440×450×178
放电温度范围	-20℃～50℃	-20℃～50℃	-20℃～50℃
最佳放电温度范围	15℃～35℃	15℃～35℃	15℃～35℃
充电温度范围	0℃～45℃	0℃～45℃	0℃～45℃
最佳充电温度范围	15℃～30℃	15℃～30℃	15℃～30℃
存储温度范围	-20℃～55℃	-20℃～55℃	-20℃～55℃
湿　　度	不高于90%RH	不高于90%RH	不高于90%RH

产品规格
PRODUCT SPECIFICATIONS

48V25Ah

系统电压（V）	96	192	240	384	480	600
模块型号	48V25Ah					
标准功率（kW）	3.6					
放电时间（min）	15~18					
标称容量（kWh）	14.4	28.8	36	57.6	72	90
模块数量	2	4	5	8	10	13
机柜尺寸（mm）	600×800×1200		600×800×1800		600×800×2000	
系统重量（kg）约	122	154	220	268	320	368
产品认证	UL/CE/Un38.3					
通信协议	RS485\RS232\Modbus\SNMP\CAN2.0					

产品规格
PRODUCT SPECIFICATIONS

48V50Ah

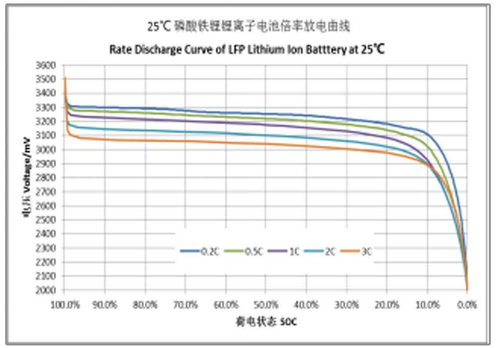
系统电压（V）	96	192	240	384	480	600
模块型号	48V50Ah					
标准功率（kW）	7.2					
放电时间（min）	15~18					
标称容量（kWh）	4.8	9.6	12	19.2	24	30
模块数量	2	4	5	8	10	13
机柜尺寸（mm）	600×600×1200		600×600×1800		600×600×2000	
系统重量（kg）约	137	183	256	326	393	462
产品认证	UL/CE/Un38.3					
通信协议	RS485\RS232\Modbus\SNMP\CAN2.0					

产品规格
PRODUCT SPECIFICATIONS

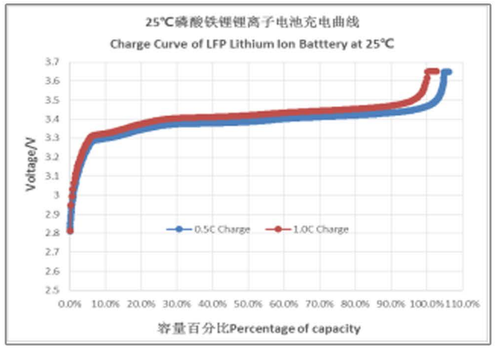
48V100Ah

系统电压（V）	96	192	240	384	480	600
模块规格	48V100Ah					
标准功率（kW）	14.4					
放电时间（min）	15~18					
标称容量（kWh）	9.6	19.2	24	38.4	48	60
模块数量	2	4	5	8	10	13
机柜尺寸（mm）	600×600×1200		600×600×1800	600×600×2200		
系统重量（kg）约	170	250	340	500	580	800
产品认证	UL/CE/Un38.3					
通信协议	RS485\RS232\Modbus\SNMP\CAN2.0					

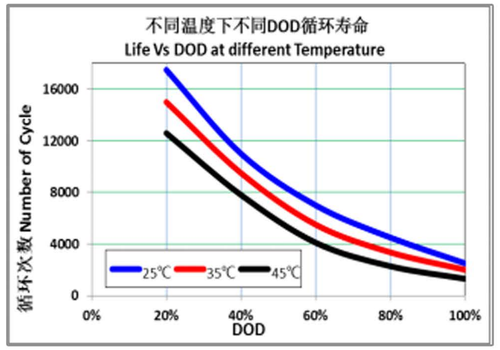
系统曲线
SYSTEM CURVE



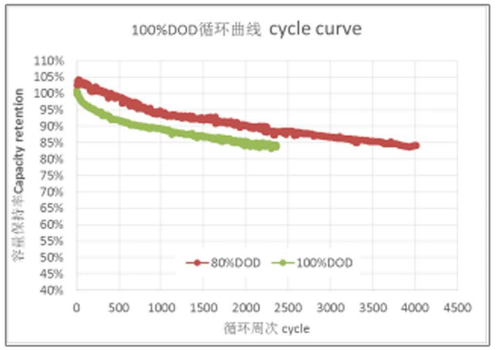
25℃磷酸铁锂锂离子电池倍率放电曲线



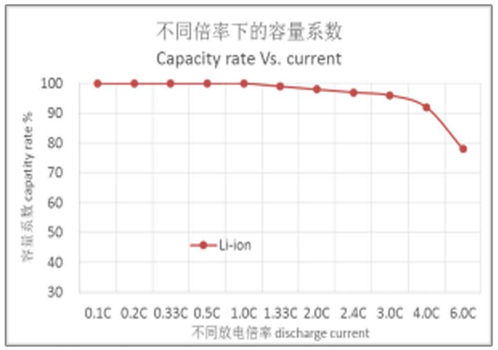
25℃磷酸铁锂锂离子电池充电曲线



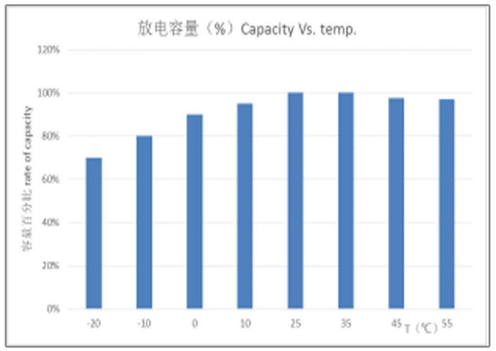
不同温度下不同DOD循环寿命



100%DOD循环曲线



不同倍率下的容量系数



放电容量（%）

地　址：山东省曲阜市圣阳路1号　　传　真：0537-4411980
免费服务热线电话：400-6537653　　电　话：0537 -4438666-6128
E-mail：sydy@sacredsun.cn　　网　址：http://www.sacredsun.cn