

BSM-D充电机

简明操作指南

通用版



合肥贝斯美电源科技有限公司

地址：中国安徽合肥高新技术开发区潜水东路
5-8号

电话：0551-65372576

网址：www.sunbsm.com

1、安全操作注意事项

前言

感谢您使用本产品，在安装使用前请务必仔细阅读本说明书内容，并根据包装清单仔细检查产品包装和附件是否完整。

为保证操作人员的安全及充电机正常运行，请严格遵守本操作指南规定的安装程序、操作程序和安全提示，以确保设备的正常运行。

注意：如未按照规定程序操作而导致产品损坏，本公司将不承担产品维修及其所带来的附加损失责任。

请务必妥善保存本操作指南，以便于安装、使用和维护时，操作人员可以随时使用和参考。



注意事项

- ◆ 本充电机专为电池充电设计，请勿作其他用途。
- ◆ 电池需与充电机的电压电流匹配，方可运行。



电气安全

- ◆ 本充电机必须与《产品规格》中规定的供电系统连接。
- ◆ 必须使用随机附赠的配件，为保证使用安全，请勿私自更换配件。
- ◆ 发现电缆线，接头或其他配件有破损，必须立即停止使用本充电机，并联系技术服务中心维修或更换。



运行环境安全

- ◆ 应防止烟雾、水、火焰、腐蚀性气体等进入本充电机。
- ◆ 如有少量液体侵入，请立即关闭充电机，并交由指定的专业技术人员维修。
- ◆ 本充电机防护等级为IP20，意味着其仅有基本的防尘和完全不防水功能。
- ◆ 本充电机工作环境为：-25℃~65℃。
- ◆ 本充电机储存温度为：-40℃~70℃。
- ◆ 工作及储存相对湿度为：0%~95%（无冷凝）。

2、产品特性

- 1) 优化电池，快速充电，节能省时；
- 2) 体积小，重量轻，效率高，性能稳定；
- 3) 具有过压、过流、过温、反接等多重保护功能，智能充电；
- 4) 兼容铅酸蓄电池、三元锂电、磷酸铁锂等多种电池类型，充电恒压点可按键设置，充电额定电流可按键设置。
- 5) 采用3段式充电：恒流充电、提升充电、浮充充电；

3、安装指南

3.1 交流输入接线方式

我司出厂的充电机交流输入接线方式如下：

规格	接线方式
全系列	单相双线制

- ◆ 充电机配套有单相双线插头。

3.2 直流输出接线方式

您所购买的充电机提供正负输出功率线缆，（建议电池端串接一个**断路器**）请务必按照连接器上的标识正确连接充电机设备，切勿正负极性接反。公司出厂标配品字插头如图所示：（不包含12V-50A/24V-25A）



3.3 注意

使用前请务必仔细检查交流输入端和直流输出端是否分别连接到位且无松脱。

4、快速设置

- ◆ 检查交流输入端接线，直流输出端与电池接线完成后，将交流插头接入市电插座，充电机通电。

◆ 通电后，数码管点亮，系统自动开始自检，系统检测正常后，数码管正常显示电池电压，充电电流参数。

◆ 合上蓄电池端的**断路器**开关，当充电机检测到蓄电池电压，充电机启动充电。



◆ 充电机不使用时，请将设备**断开市电**，并**断开蓄电池端断路器开关**。

5、状态指示、基本操作及故障显示

◆ 系统连接正常后，数码管循环显示电池电压，充电电流且LED灯正常指示。

显示内容	状态	状态说明
LED指示灯	红色	故障灯
	绿色	充电指示灯
数码管	b	电池电压
	c	充电电流
绿色LED灯	绿灯闪烁	电池充电中
	绿灯常亮	浮充半小时充满，停止充电

参数设置：

电压等级设置：市电开机启动后，长按“set”按键5秒后松开进入电池电压等级设置界面，通过“set”按键依次循环“H12.F”“H24.F”“H36.F”“H48.F”“H60.F”“H72.F”“H84.F”界面，分别对应12V、24V、36V、48V、60V、72V、84V电压等级，设置好电压等级松开按键5秒后，返回到设置电压等级后的主界面工作，设置界面如下（以48V、60V、72V为例）：



恒压点设置：市电开机启动后长按“set”按键10秒后松开进入当前电压等级的恒压值设置界面，每按一次“set”按键，数值增加0.1V，超过最大值后自动进入最小值，设置好恒压值松开按键5秒后返回主界面，恒压设置完成，各电压等级默认恒压值设置界面如下图（以48V、60V、72V为例）：

48V	60V	72V
F576	F720	F864

额定电流设置：市电开机启动后长按“set”按键15秒后松开进入当前额定电流值的设置界面，每按一次“set”按键，数值增加0.1A，超过最大值后自动进入最小值，设置好额定电流后松开按键5秒后返回主界面，额定电流设置完成，各电压等级默认电流值设置界面如下图（以6A、10A、15A为例）：

6A	10A	15A
d060	d100	d150

故障码显示：机器持续红灯常亮，数码管显示故障码表示机器出现故障。具体故障码如下。

故障码	含义	故障码	含义
E01	蓄电池过压	E06	直流继电器开路
E02	输出短路/ 反接/未接	E07	充电机温度传感器失效
E03	充电过流	E12	DC输出过压
E04	设备过热		

6、产品规格参数

◆ 充电机BSM-D全系列规格参数如下表：

产品型号	BSM-D1				BSM-D2				BSM-D3					
AC输入														
电压范围	198~242VAC				198~242VAC				198~242VAC					
额定电压	220VAC				220VAC				220VAC					
频率范围	50±3 Hz				50±3 Hz				50±3 Hz					
输入电流	< 5A				< 8A				< 10A					
转换效率	>80%				>80%				>80%					
DC输出														
电池等级	48V蓄电池	60V蓄电池	72V蓄电池	84V蓄电池	48V蓄电池	60V蓄电池	72V蓄电池	84V蓄电池	12V蓄电池	24V蓄电池	48V蓄电池	60V蓄电池	72V蓄电池	84V蓄电池
输出电压	0-60V	0-75V	0-90V	0-105V	0-60V	0-75V	0-90V	0-105V	0-15V	0-30V	0-60V	0-75V	0-90V	0-105V
额定电流	8A		6A		10A				50A	25A	15A		12A	
电池类型	铅酸电池、胶体电池、磷酸铁锂电池、三元锂电池、自定义电池等													
电流精度	5%													
电压精度	5%													
最大输出功率	≤480W	≤600W	≤540W	≤630W	≤600W	≤750W	≤900W	≤1050W	≤750W	≤750W	≤900W	≤1080W	≤1080W	≤1260W
保护功能	过欠压保护，过流保护，过温保护，防反接保护等													
尺寸	161.6*83.6*61.6mm				181.6*83.6*61.6mm				226.1*83.6*61.6mm		201.6*83.6*61.6mm			
重量	700g±50g				950g±50g				1150g±50g					
冷却	风冷													
工作温度	-25° C至65° C													
储存温度	-40° C至 70° C													
防护等级	IP20													

注:如需定制电压电流等级，请提前沟通。

7、维护保养

◆ 为使充电机能长期可靠运行，应进行日常检查或定期检查，注意以下项目。

7.1 日常检查

通电时从外部目测充电机的运行,确认没有异常情况.通常检查以下各点:

- 1) 运行性能符合标准规范。
- 2) 周围环境符合标准规范(见使用环境)。
- 3) 面板显示及功能开关都正常。
- 4) 无异常的噪声、振动和气味。

- 5) 风机是否正常运转。
- 6) 没有过热或变色等异常情况。
- 7) 输入电压是否在正常的工作范围。
- 8) 各连接线接头是否紧固。

7.2 定期保养

- ◆ 充电机每隔15天(根据环境状况)调整清理一次入风口的沉积物,以便入风窗口畅通无阻,保证冷风流量,以利整机散热。

8、 保修承诺

此产品有1年的免费保修期，保修期从销售之日开始。

维修程序：

在要求维修前，对照用户使用手册来确定机器是否有问题。若无法解决，将有问题的机器递送回本公司，运费预付（本公司不接收到付件）并提供与购买有关的日期和地点信息。为了享受快速返修担保服务，返回的产品必须标明型号和故障的详细原因，以及系统中组件的类型及相关参数，这些信息对于快速解决您的维修要求非常重要。

若由于客户原因使用不当或未遵循本使用手册进行操作，而造成机器损坏的，本公司概不负责！维修程序参照上述流程进

行，只收取维修成本费。

声明：本公司保留产品变更权利，产品更新恕不另行通知！

版本号: V1.3(2024.10.12.)

9、结构尺寸

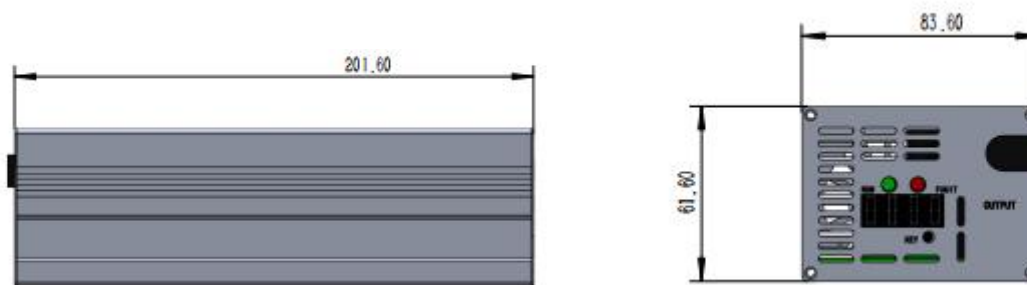
BSM-D1系列结构尺寸



BSM-D2系列结构尺寸



BSM-D3-15A系列结构尺寸



BSM-D3-25A/50A系列结构尺寸

