



全密封防水

智能电池充电机使用说明书

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

目录

1 产品概述性.....	1
2 产品特点性.....	1
3 保护特性.....	1
4 安全注意事项.....	1
5 指示灯状态说明.....	2
6 常见故障解决方案.....	3
7 品质保证.....	3
8 保修范围.....	3
9 安全说明性.....	3
10 产品规格性.....	4

1 产品概述

本系列智能充电机专为电池充电设计,适用于各种蓄电池的循环工作充电。该产品不仅具有效率高、体积小、高稳定度、寿命长、高可靠、保护功能齐全等优点,全灌封工艺具有高达Ip65的防护等级可在短时浸水工况下安全工作的特点,是给电池充电的理想电源。充电机内置热感应器件,具有过热保护功能,能在-40℃~+60℃条件下可靠工作,可自动恢复。可以确保在复杂环境下工作而不会导致故障发生。

2 产品特点

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1. 最高效率>93% | 5. 100%满载老化测试 |
| 2. 功率因数>0.98 (APFC功能) | 6. 汽车级的抗震等级 |
| 3. 宽温级的工作范围 | 7. 宽输入电压工作范围 |
| 4. 较强的保护功能 | 8. 全密封灌胶工艺 |

3 保护特性

- | | |
|------------|------------|
| 1. 输入欠过压保护 | 4. 输出短路保护 |
| 2. 输出欠过压保护 | 5. 电池反接保护 |
| 3. 输出过流保护 | 6. 充电机过温保护 |

4 安全注意事项

1. 确保充电机通风口及所处空间保持通畅,防止充电机温度过高。
2. 充电机远离发热源,考虑防尘,以免影响充电机的散热效果。
3. 安装位置需考虑防水,注意避开车轮飞溅的水分以及其它零件如冷凝器等的滴水,以免液体缓慢渗入充电机内部,影响充电机的正常工作。
4. 确保交流供电电压和电流与充电机允许的输入电压和电流一致。
5. 出于安全和电磁适应性考虑,充电机三孔插头需使用具有接地线的

插座。

6. 交流输入线不宜过长或过细，以免影响充电机正常充电。

7. 电池连接线不应过细，压降应小于电池电压的1%，以免影响充电效果。

8. 充电过程中发现充电机工作不正常或已损坏，请立即拔掉电源插头和充电机接口，并与供应商联系。

9. 严禁自行拆卸充电机，随意打开充电机的机盖会导致触电危险或其他伤害。

10. 防止充电机线束损坏，如发现线束被磨损或损坏，请立即更换。

11. 建议用户至少半年对充电机外壳进行一次除尘处理。

12. 充电机电源输入端必须装有过流保护装置(如熔断器、交流断路器)。

5 指示灯状态说明

1. 充电过程信息指示：

- 电池充电 红灯每隔1秒闪烁1次
- 充电完成 绿灯常亮

2. 故障信息指示：

- 市电输入故障 红、绿、__、__、__、__。
- 输出欠压或硬件保护 红、绿、红、__、__、__。
- 输出过压保护 红、绿、红、绿、__、__。
- 输出过流或短路保护 红、绿、红、绿、红、__。
- 机器过热保护 绿、红、__、__、__、__。
- 电池反接保护 绿、红、绿、__、__、__。

6 常见故障解决方案

如果充电机出现故障，请仔细检查充电机所有外部线路是否正确连接，如果已排查线路故障，可以对照充电指示灯的故障指示状态，按照下文进行处理。

▲交流输入电压错误，检查输入电压是否符合要求。

▲输入线细：更换合适规格的输入线。

▲输出短路：检查输出端线路，排除短路。

▲电池未接或反接：检查电池连接，将电池正确连接。

▲电池电压过低：设法使电池电压达到充电机启动电压。

▲电池故障电池过热：注意通风；若充电机有外置温度传感器，将其紧贴在电池表面。

▲充电机过热：确保充电机通风口及所处空间保持通畅，远离发热源。充电机上严禁覆盖东西。

7 品质保证

1. 本公司保证所生产的产品均经过严格的品质确认，在质保期内出现的产品制造缺陷和故障，均免费给予修复。

2. 超出质量保证期的产品，视实际情况收取维修成本费；对于不可抗力造成的故障及损毁，本公司不提供免费维修服务。

8 保修范围

1. 以下情况属于产品保修范围：在保修期内因运输或者产品本身质量原因引起的损坏；在保修期内正常使用过程中非人为因素造成的损坏。

2. 以下情况不属于产品的保修范围：输入线、输出线插头损坏；输入线、输出线被人为剪断改装；私自拆开机器；用户原因造成的外壳以及外露部件或电路板损坏；超出保修期限的故障机器。

9 安全说明

在整个操作、维护以及修理本产品的过程中必须遵循本说明书和机器标签上的相关规定。厂家声明不对用户违反此类要求的操作结果负责任。

10 产品规格

	BSM-WP1K5				BSM-WP2K			
规格型号	BSM-WP 48V25A	BSM-WP 60V20A	BSM-WP 72V18A	BSM-WP 84V15A	BSM-WP 48V35A	BSM-WP 60V30A	BSM-WP 72V25A	BSM-WP 84V20A
最大输出电流	25A	20A	18A	15A	35A	30A	23A	20A
输出电压范围	32-64Vdc	40-80Vdc	48-96Vdc	56-112Vdc	32-64Vdc	40-80Vdc	48-96Vdc	56-112Vdc
交流输入电压范围	90~260Vac							
输出功率	190~260Vac满载输出, 90~185Vac半载输出							
输入频率	47~63Hz							
输入方式	L、N、PE 单相三线制							
功率因数	0.98							
效率	93%							
保护功能	过温、过压、过流、反接、未接							
通讯方式	CAN通讯选配							
散热方式	风扇主动散热							
工作温度	-40℃~+60℃							
存储温度	-55℃~+80℃							
防护等级	IP65							
产品尺寸								
产品重量								