

BAC06AU

开关型蓄电池充电器 用**户手册**

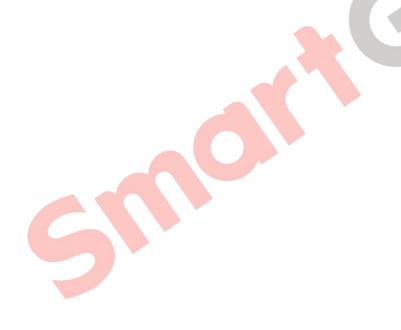


郑州众智科技股份有限公司 SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO.,LTD.



目 次

前	言	
1	概述	
2	性能特点	点
3	充电原	理
4	参数规	格
5	操作说	明
		C06AU 面板图说明
		C06AU 常见故障处理
	5.2.1	故障判断
	5.2.2	更换保险操作步骤
6	外形及4	安装尺寸





前 言



SmartGen_{是众智的英文商标}

SmartGen — Smart 的意思是灵巧的、智能的、聪明的, Gen 是 generator(发电机组)的缩写,两个单词合起来的意思是让发电机组变得更加智能、更加人性化、更好的为人类服务!不经过本公司的允许,本文档的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。

本公司保留更改本文档内容的权利,而不通知用户。

公司地址:中国•河南省郑州高新技术开发区金梭路28号

电话: 0086-(0)371-67988888

0086-(0)371-67981888

0086-(0)371-67991553

0086-(0)371-67992951

0086-(0)371-67981000(外贸)

全国免费电话: 400-0318-139

传真: 0086-(0)371-67992952 网址: www.smartgen.com.cn

www.smartgen.cn

邮箱: sales@smartgen.cn

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2019-12-12	1.0	开始发布



1 概述

BAC06AU蓄电池充电器采用最新开关电源器件,专门针对发动机起动用的铅酸蓄电池的充电特性而设计,适合于铅酸电池的长期补充充电(浮充)。对12V的充电器输出电流为4A,对24V的充电器输出电流为3A。

2 性能特点

产品有以下特点:

- ——采用开关电源式结构,输入交流电压范围宽,体积小,重量轻,效率高。
- ——采用二阶段充电法(即先恒流后恒压方式)自动充电,充分按照蓄电池充电特性进行充电,可防止铅酸蓄电池过充电,能最大程度提高电池寿命。
- ——具有短路及接反保护功能。
- ——充电电压、电流值均可在现场通过电位器调节。
- ——状态 LED 显示: 电源指示, 充电指示。
- ——已做 UL 认证,证书号 E362048。
- ——BAC06AU 采用卧式安装方式,安装简单方便。

3 充电原理

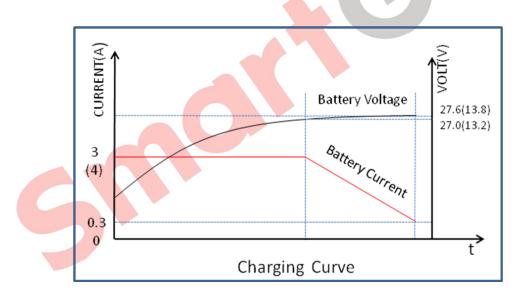


图1 充电原理图

按照蓄电池充电特性进行充电,采用二阶段充电法,充电模式是"恒电流型",即在蓄电池的端电压低于预设值前,充电为恒流充电;在蓄电池的端电压高于预设值后,充电电流随蓄电池的端电压升高而逐渐减小,直至达到预设电流值后转为浮充模式,这时充电电流逐渐减小,电池端电压也逐渐升高达到预设恒压值,当充电电流小于0.3A时电池已基本充满(充电指示灯灭),此后充电电流仅抵消蓄电池的自放电,且长时间充电亦对电池无害,即充电器既可维持蓄电池的充满状态,又能确保蓄电池的使用寿命。



4 参数规格

表2 产品参数

类别	项目	12V	24V
	标称交流输入电压	AC (100∼240)V	
	最大交流输入电压	AC (90∼280)V	
输入特性	交流频率	50Hz/60Hz	
	最大输入电流	2A	
	最大效率	82%	
	出厂充电电流	4A	3A
	充电电流误差	±2%	
 输出特性	最大输出功率	52W	81W
制	最小输出电压	7.5V	
	空载输出电压	13.8V,误差 ± 1%	27.6V,误差±1%
	空载功耗	<3W	
	绝缘电阻	输入与输出、输入与外壳均	均为 DC500V 1min 条件下,
绝缘性能		绝缘电阻 R∟≥50MΩ	
地缘压肥	绝缘电压	输入与输出、输入与外壳均为 AC1500V 50Hz 1min 条	
		件下,漏电 <mark>流 I∟≤3.5mA</mark>	
	工作温度	(-25∼+60)° <mark>C</mark>	
工作环境	储存温度	(-40∼+85)°C	
	工作湿度	20%RH~93%RH(无凝露)	
外形结构	重量	0.65kg	
フロンクシロイツ	尺寸	143mm×96mm×55mm (长×宽×高)	



5 操作说明

5.1 BAC06AU 面板图说明





图2 BAC06AU 面板图

- ——端子 L、N 接交流(100-240)V,用 BVR1mm²多股铜线。
- ——端子 B+、B-接蓄电池+、-极,用 BVR1.5mm² 多股铜线。
- ——POWER: 电源指示灯, 当充电器正常工作时, 点亮。
- ——CHARGING: 充电指示灯, 当充电电流大于 0.3A 时点亮。
- ——输出保险 FUSE 为 5A 保险,输出接反后,此保险将会被烧断,这时无输出电压,纠正输出接线,更换保险后即正常工作。
- **注1**: 充电器内部输出接有二极管和限流电路,充电器可和发动机上的充电发电机并联使用,在起动时不需要断开充电器。
- **注2**: 在发电机组上应用时,因充电电流较大,会在充电线上产生电压降,因此建议充电线单独接到电池端子上,以免影响传感器采样精度。

5.2 BAC06AU 常见故障处理

5.2.1 故障判断

充<mark>电器出现输出</mark>端短路、蓄电池接反等异常情况后,可能导致充电器输出保险烧坏;此种情况下接通交流输入电源后,充电器绿色LED指示灯点亮,但输出端无输出电压,取出输出端保险管后,可用肉眼观察保险管内部保险丝是否烧断,条件允许的话可使用万用表测量保险管好坏。

- a) 输出端 5A 保险烧坏,只需更换相同容量保险即可。
- b) 输出保险没有烧坏或更换保险后,充电器仍无输出,需要返厂维修。
- c) 保险烧坏紧急处理方法,使用导电金属线,短接烧坏的保险丝,稍后再更换合适保险。

5.2.2 更换保险操作步骤

- a) 用一字螺丝刀稍用力向里压,同时逆时针回拧一下即可,然后将其抽出。
- b) 抽出后更换新保险,再将其塞入保险座内,然后用一字螺丝刀稍用力向里压,同时顺时针拧一下即可。
- 注: 不合适的操作或用力过大都可能会损坏保险座。



6 外形及安装尺寸

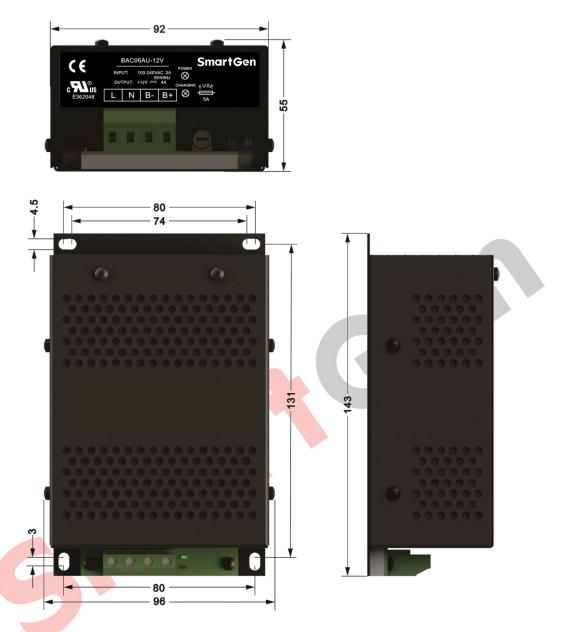


图3 BAC06AU 安装尺寸图