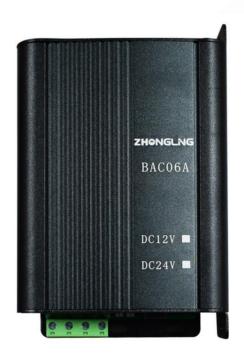


# 开关型蓄电池充电器 用户手册

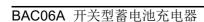


众凌科技(中国)有限公司 ZHONGLING TECHNOLOGY(CHINA)LIMITED



# 目 次

丽	<u>=</u>	:
	概述	
	性能特点	
	充电原理	
	参数规格	
	设置	
	5.1 电压调节	6
	5.2 电流调节	6
6	操作说明	6
	6.1 面板图说明	6
	6.2 常见故障处理	6
	6.2.1 故障判断	6
7	外形及安装尺寸	
0	ケールスタを入り	(





# 前 言

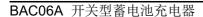


不经过本公司的允许,本文档的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。 本公司保留更改本文档内容的权利,而不通知用户。

公司地址:中国.福建省宁德福安市王基岭

A23-2电话: +86-593-6977655 传真: +86-593-6977655

网址: http://www.zhonglingkeji.com





#### 1 概述

BAC06A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的充电器最大输出电流为6A,对24V的充电器最大输出电流为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。
- ——BAC06A 采用卧式安装方式,安装简单方便。

#### 3 充电原理

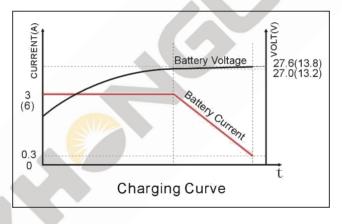


图1 充电原理图

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 (95∼280)V	
	最大交流输入电压	AC (90∼305)V	
输入特性	交流频率	50Hz/60Hz	
	最大输入电流	2A	
	最大效率	85%	
	充电电流范围	4A~6A,误差±2%	2A~3A,误差±2%
	出厂充电电流	6A	3A
<i>た</i> △ 11 4± 44	最大输出功率	85W	
输出特性	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 <mark>壳</mark> 均为DC500V 1min 条件下,	
   绝缘性能		绝缘电阻R <sub>L</sub> ≥500MΩ	
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,	
		漏电流I∟≤3.5mA。	
	工作温度	(-30∼+55)°C	
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	
フロルショイタ 	尺寸	148mm×95mm×55mm ( 长×宽×高)	



#### 5 设置

### 5.1 电压调节

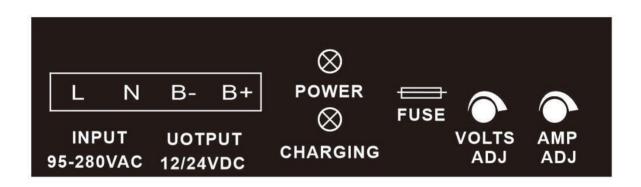
在现场调节电压时,需将电池从充电器断开,一边测量充电器输出电压,一 边调节电压电位器 (VOLT),直到合适的值。

#### 5.2 电流调节

输出接通蓄电池组,在充电电压不高于25.0V(12.5V)时测量充电电流,通过调节电流电位器(AMP),设置合适的充电电流。也可按电流电位器刻度估算输出电流大小。

#### 6 操作说明

#### 6.1 面板图说明



# 图2 面板图

- ——端子 L、N 接交流 220V, 用BVR1mm<sup>2</sup> 多股铜线。
- ——端子B+、B-接蓄电池+、-极,用BVR1.5mm<sup>2</sup> 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。
- ——VOLT: 充电电压调节电位器。
- ——AMP: 充电电流调节电位器。
- ——输出保险 FUSE 为 10A 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。

#### 6.2 常见故障处理

#### 6.2.1 故障判断

充电器出现输出端短路、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 10A 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。

## 6.2.2更换保险操作步骤

- d) 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。
- e) 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。

### 7 外形及安装尺寸



#### 8 选型

BAC06A充电器定货时根据安装方式以及电压档位选择充电器,型号见表3。

表3 充电器选型表

型号	安装方式	蓄电池类型	额定输出电流
BAC06A-12V	<b>上</b>	12V	6A
BAC06A-24V	卧式	24V	3A