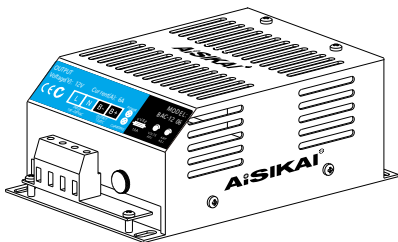


BAC系列蓄电池充电器

BAC SERIES INTELLIGENT BATTERY CHARGER

产品使用说明书 24V1.1

INSTRUCTION MANUAL 24V1.1



江苏爱斯凯电气有限公司

JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO., LTD.

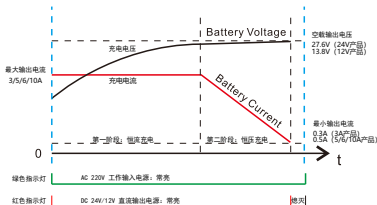
►概述

BAC系列开关型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10A。

►性能特点

- 1、采用开关电源式结构，输入电流电压范围宽，体积小，重量轻，效率高。
- 2、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。
- 3、具有短路及接反保护功能。
- 4、充电电压、电流值均可在现场通过电位器调节。
- 5、状态LED显示：电源指示、充电指示。
- 6、采用卧式安装方式，安装简单方便。

►充电原理



Charging Curve 二段式充电曲线图

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，充电转为浮充模式，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(24V 5A为0.5A)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，才能确保蓄电池的使用寿命。

►参数规格

产品参数表

类别	项目	12V	24V
产品型号	BAC	BAC-1206	BAC-2403/2405/2410
输入特性	标称交流输入电压	AC (95 ~ 280) V	
	最大交流输入电压	AC (90 ~ 305) V	
	交流频率	50Hz/60Hz	
	最大输入电流	2.5A	2.5A/2.5A/4A
	效率	>85%	
输出特性	充电电流范围	4A ~ 6A, 误差 $\pm 2\%$	2A ~ 3A/5A/10A, 误差 $\pm 2\%$
	出厂充电电流	6A	3A/5A/10A
	最大输出功率	135W	135W/135W/290W
	最小输出电压	7.5V	
	空载输出电压	13.8V, 误差 $\pm 1\%$	27.6V, 误差 $\pm 1\%$
	空载功耗	<3W	
绝缘性能	绝缘电阻	输入与输出、输入与外壳均为DC500V 1min条件下, 绝缘电阻 $R_L \geq 50M\Omega$	
	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 $I_L \leq 3.5mA$	
工作环境	工作温度	(-30 ~ +55) $^{\circ}C$	
	储存温度	(-40 ~ +85) $^{\circ}C$	
	工作湿度	0%RH ~ 95%RH(无凝露)	
外形结构	重量	0.65kg	0.65/0.65/1.15kg
	尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高mm)	143 $\times$ 96 $\times$ 55(3A/5A/6A); 205 $\times$ 146 $\times$ 55(10A);	

►设置

●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。

●电流调节

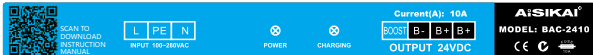
输出接通蓄电池组, 在充电电压不高于25.0V (12.5V) 时测量充电电流, 通过调节电流电位器 (AMP), 设置合适的充电电流。也可按照电流电位器刻度估算输出电流大小。

►操作说明

BAC-1206、BAC-2403、BAC-2405



BAC-2410



- 1、端子L、N接交流220V，建议使用BVR多股铜线，3A/5A/6A产品使用线径不低于 1mm^2 ，10A产品使用线径不低于 1.5mm^2 。
- 2、端子B+、B-接蓄电池“+”、“-”极，建议使用 BVR多股铜线，3A/5A/6A产品使用线径不低于 1.5mm^2 ，10A产品使用线径不低于 2.5mm^2 。
- 3、POWER：绿色电源指示灯，当充电器正常工作时点亮。
- 4、CHARGING：红色充电指示灯，当充电电流大于 0.3A (0.5A)时点亮。
- 5、VOLT：充电电压调节电位器。
- 6、AMP：充电电流调节电位器。
- 7、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。
- 8、更换保险操作步骤：
 - 8.1、用一字螺丝刀稍微用力向里压，同时逆时针回拧一下即可，然后将其抽出。
(不适合的操作或用力过大都可能会损坏保险座)
 - 8.2、抽出后更换新保险，再将其塞入保险座内，用一字螺丝刀稍微用力向里压，同时顺时针拧一下即可。

注：1.充电器内部输出接有二极管和限流电路，充电器可与发动机上的充电发电机并联使用，在启动时不需要断开充电器。

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。

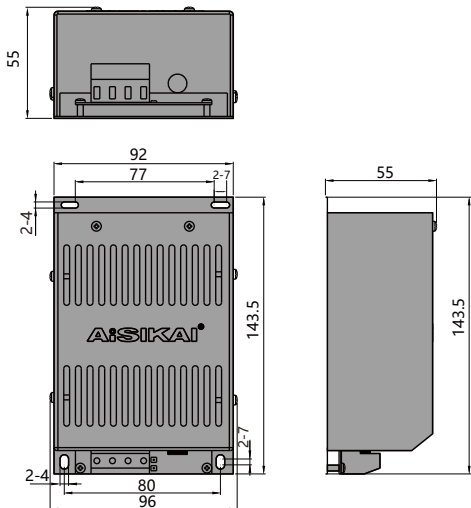
►选型

BAC系列充电器定货时根据安装方式以及电压档位选择充电器：

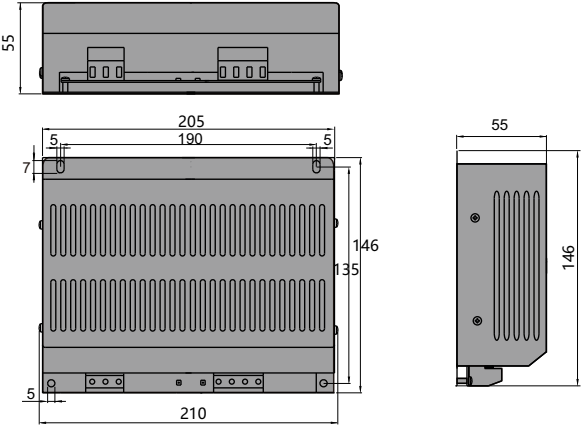
型号	安装方式	蓄电池类型	额定输出电流
BAC-1206	卧式	12V	6A
BAC-2403	卧式	24V	3A
BAC-2405	卧式	24V	5A
BAC-2410	卧式	24V	10A

►外形及安装尺寸

BAC-1206、BAC-2403、BAC-2405



BAC-2410



注意:本手册中所有图形及图纸版权归爱斯凯电气所有,未经授权严禁擅自挪作它用。
本公司有权追究法律责任。本公司保留不作预先通知的情况下对产品及使用手册进行改进的权利。

© AISIKAI COPYRIGHT



高品质电气制造商

制造商信息

江苏爱斯凯电气有限公司

☎ 电话: +86-514-83872888

☎ 传真: +86-514-83872000

📞 售后服务热线: 400-828-8338

🌐 网址: www.aisikai.cc

✉ 邮箱: aisikai@aisikai.cc

📍 地址: 江苏省仪征市陈集工业区创业路5号



爱斯凯官方微信



说明书下载