

一、产品型号释义

BAC

蓄电池充电器

24V

电压

03

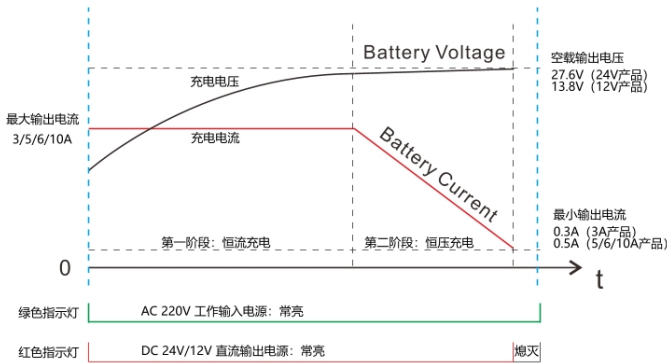
最大充电电流

二、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。

三、充电原理



Charging Curve 二段式充电曲线图

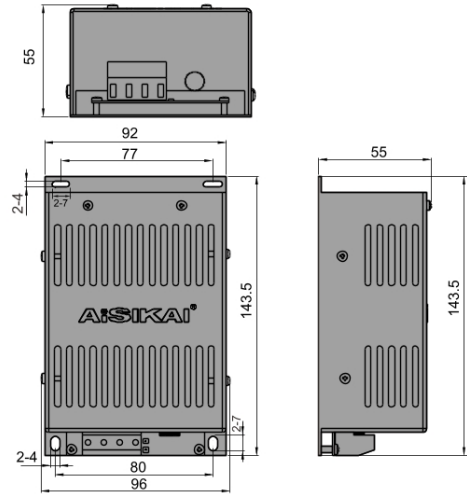
按照蓄电池充电特性进行充电，采用二阶段充电法，充电模式是“恒流型”，即在蓄电池的端电压低于预设值前，充电为恒流充电；在蓄电池的端电压高于预设值后，充电电流随着蓄电池的端电压升高而逐渐减小，直至达到预设电流值后，充电转为浮充模式，这是充电电流逐渐减小，电池端电压也逐渐升高达到预设恒压值，当充电电流小于0.3A(24V 5A为0.5A)时电池已基本充满（充电指示灯灭），此后充电电流仅抵消蓄电池的自放电，且长时间充电亦对电池无害。即充电器既可维持蓄电池的充满状态，有能确保蓄电池的使用寿命。

四、参数规格

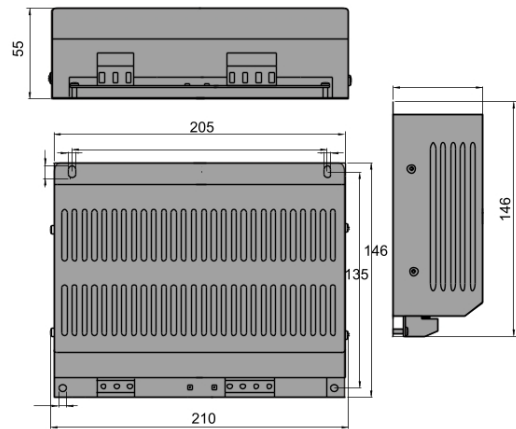
类别	项目	12V	24V
产品型号	BAC	BAC-1206	BAC-2403/2405/2410
输入特性	标称交流输入电压	AC (100 ~ 240) V	
	最大交流输入电压	AC (90 ~ 305) V	
	交流频率	50Hz/60Hz	
	最大输入电流	2.5A	2.5A/2.5A/4A
输出特性	效率	>85%	
	充电电流范围	4A ~ 6A, 误差 ± 2%	2A ~ 3A/5A/10A, 误差 ± 2%
	出厂充电电流	6A	3A/5A/10A
	最大输出功率	135W	135W/135W/290W
	最小输出电压	7.5V	
	空载输出电压	13.8V, 误差 ± 1%	27.6V, 误差 ± 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 _i ≥ 50MΩ	
	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 ≤ 3.5mA	
工作环境	工作温度	(-30 ~ +55)°C	
	储存温度	(-40 ~ +85)°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×宽×高mm)	143×96×55(3A/5A/6A); 205×146×55(10A)	

五、外形及安装尺寸

BAC-1206、BAC-2403、BAC-2405



BAC-2410



六、操作说明

BAC06A系列面板图说明:

- 1、端子L、N接交流220V，用BVR 1mm²多股铜线。
- 2、端子B+、B-接蓄电池“+”、“-”极，用BVR 1.5mm²多股铜线。
- 3、POWER：电源指示灯，当充电器正常工作时点亮。
- 4、CHARGING：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，次保险将会被烧断，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。

BAC-1206、BAC-2403、BAC-2405



BAC-2410

