



BAC10A

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

本说明资料为使用 BAC10A系列开关型蓄电池充电器模块时提供快速操作指引，详细请参阅标准使用说明。

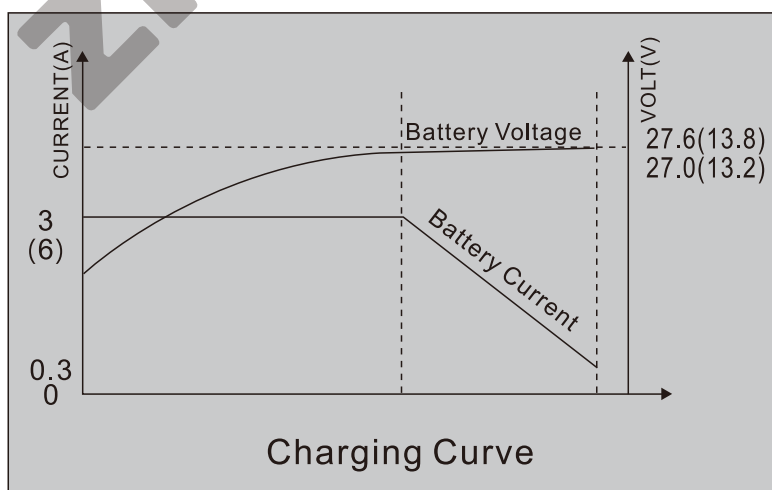
1 概述

BAC10A系列开关型蓄电池充电器采用最新开关电源器件，专门针对发动机启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)。

2 性能特点

- 1) 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。
- 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。

3 充电原理

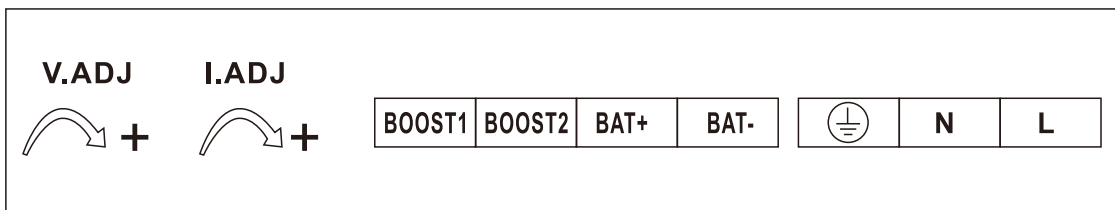


按照蓄电池充电特性进行充电，采用二阶段充电法，充电模式是“恒电流型”，即在蓄电池的端电压低于预设值前，充电为恒流

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

类别	项 目	24V
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 (95~305)V
	交流频率	50Hz/60Hz
	最大输入电流	2A
	最大效率	85%
输出特性	充电电流范围	10A 误差±2%
	出厂充电电流	10A
	最大输出功率	275W
	最小输入功率	7.5W
	空载输出电压	27V 误差±1%
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 $R_L \geq 500M\Omega$
	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)℃
	储存温度	(-40~85)℃
	工作湿度	20%RH~93%RH(无凝露)
结外形	BAC10A 重量	0.75kg
	尺寸	199mmx99mmx49mm(长x宽x高)



- 1) 端子 L、N接交流220V/110V,侧面可选择,用BVR1mm² 多股铜线。
- 2) 端子B+、B-接蓄电池+、-极, 用BVR1.5mm²多股铜线。
- 3) 绿灯:电源指示灯, 当充电器正常工作时, 点亮。
- 4) 红灯:充电指示灯, 当充电电流大于0.3A时点亮。
- 5) V. ADJ:充电电压调节电位器。
- 6) I. ADJ充电电流调节电位器。

注: 1) 因为此充电器内部输出接有二极管和限流电路, 因此此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。

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。

3) 侧面的切换开关所示电压即为电源额定输入电压! 开机前请正确选择。

