

GCA、GCA-H 硅整流充电机

使用说明书

符合标准: GB 4706.18
□ 安装、使用产品前, 请仔细阅读使用说明书, 并妥善保管、备用。

GCA、GCA-H 硅整流充电机

1、概述

GCA、GCA-H系列硅整流充电机, 采用了优质元器件和材料, 严格按标准生产, 结构合理、工作稳定、安全可靠, 被广泛用于汽车修配厂、车队、发电机组、程控交换机、电动及摩托车、船用电瓶充电。是目前应用最广泛的便携式充电工具。

2、工作原理及特点

GCA硅整流充电机输入交流电源, 通过变压器隔离降压及桥式整流, 转换成直流脉动电压, 通过多点开关控制线路, 对输出电压、电流调节进行控制。GCA-H型, 是自动硅整流充电机, 它具有充足自停功能, 在充电过程中, 每隔一段时间, 能自动给电瓶短时放电, 消除极化。采样电压自动与设定电压比较, 如达到要求, 充电机能自动转换到浮充状态, 给电瓶涓流充电, 有效地保护了电瓶过充而达到无人值守的全自动工作状态(见附图1)。

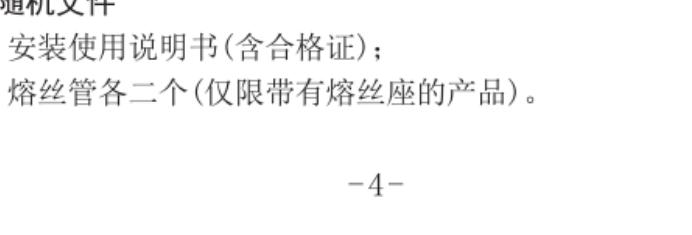


图1: 工作原理框图

-1-

3、技术参数

3.1 型号含义



3.2 正常工作条件

- a) 最高温度: 不大于+40℃;
- b) 最低温度: 不小于-5℃;
- c) 海拔高度不超过1000m;
- d) 最湿月份的平均相对湿度不大于90%, 同时该月份的平均气温为25℃。
- e) 安装场所应无严重影响产品绝缘的气体、蒸汽、化学性沉积、污垢及其它爆炸和侵蚀性介质。
- f) 安装场所应无严重的振动和颠簸;

3.3 技术指标

规格型号	输入电压	输入频率	充电电压 (手动可调)	充电电流 (max)	外形尺寸mm (宽×深×高)	备注
GCA(H) 5A/6-12V	AC 220V ± 10%	50Hz	6V、12V	5A	120×250×180	
GCA(H) 10A/6-12V				10A	220×320×165	
GCA(H) 20A/6-12V				20A	220×320×165	
GCA(H) 10A/6-24V			6V、12V 24V	10A	220×320×165	
GCA(H) 20A/6-24V				20A	220×320×165	
GCA(H) 30A/6-24V				30A	200×415×345	
GCA(H) 10A/6-36V			6V、12V 24V、36V	10A	220×320×165	
GCA(H) 20A/6-36V				20A	200×415×345	
GCA(H) 20A/6-48V				20A	200×415×345	
GCA(H) 30A/6-48V				30A	200×415×345	

以上外形尺寸仅供参考, 若产品改进, 恕不另行通知!

-2-

4、使用说明

- 4.1 准备工作, 将电源开关置“关”位, 所有调节旋钮置于最小, 即逆时针转到底。
- 4.2 将直流充电线夹联接至待充电的电池组, 注意! 正、负极性切不可接反, 也不能使充电线夹短路, 以免损坏充电机。
- 4.3 首先, 调节“电压调节”旋钮, 选择与待充电电池相适应的电压档位, 然后接通电源, 此时, 充电机面板上的绿色电源指示灯点亮(“GCA-H”型充电机指示灯不点亮), 开启电源开关, 此时面板上的红色充电指示灯亮。再调节“电流调节”旋钮, 根据所充电池容量的大小选择合适的充电电流值。长时间充电时, 充电电流不应超过本机标称电流的80%, 以免电网电压升高时使电流过大而损坏被充电电池及本机。(请按照电瓶使用说明书上的充电方法充电, 或以电瓶安时数的1/10的电流值充电, 以延长电瓶和充电机的使用寿命)。
- 4.4 当电瓶正负极板发生气泡, 沸腾, 电瓶电压不再上升, 电解液比重达到规定值, 充电电流有所减小, 说明电瓶已充足。对于GCA-H型充电机, 此时面板上的绿色指示灯长亮,(未充足时, 绿灯间隔闪亮)充电机自动转至浮充状态, 电瓶经一段时间的使用, 当电压下降一定值时, 本充电机可自动恢复充电, 直至充足。

4.6 外形图

名 称: 硅整流充电机

型 号: GCA、GCA 系列

本产品经检验合格准予出厂。

执行标准: GB 4706.18

检 验 员: 检 02

出 厂 日 期: 见产品编号

浙江德力西电器有限公司

Zhejiang DELIXI Electrical Co.,Ltd.

地址: 浙江省乐清市柳市镇站东路155号 邮编: 325604

电话: (86-577) 6177 8888

传真: (86-577) 6177 8000

客服热线: 400-826-8008

www.delixi-electric.com

本使用说明书自2021年05月第一版