

ZCD - 1224 全自动智能充电机 使用说明书

符合标准: Q/DLX 343 安装、使用产品前,请仔细阅读使用 明书,并妥善保管、备用。

■不要堵塞所有的通风口,安装请依照厂商提供的说明书进行安装; ■请勿在以下环境中贮存或使用本产品:

1、安全注意事项

- ●异常高温或低温(40℃以上或-10℃以下),高湿(90%以上)的场所; ●有阳光直射或接近加热器具的场所;
- ■万一周围失火,请使用干粉灭火器,若使用液体灭火器会有触电危险。 注意!
- 业人员或维修中心,不要擅自打开、修理! 2、产品简介
- 产品具有可靠性高,设计新颖、体积小巧美观,实现了快速、均衡、涓 流、浮充自动控制充电,充电速度快、精确可靠。对蓄电池也有较好的维护

2.1、型号命名说明 ZCD -1224 -- 充电电流(A)

─ 电池电压(V)

-1-

- 全自动智能充电机

注表示12V和24V电池均可

0~15A电位器选择

◆本充电机采用恒流充电一均充一涓流限压充电三段式和限压限流的两段 式充电机,智能化管理,既保证了电池充电饱和,又有效地延长了电池的使 用寿命。 ◆具有如下独特的保护功能: 输出短路保护, 输出反接保护, 温度保护和防 过充保护, 电池充满后电路自动转入安全充电状态 (浮充), 即使长时间不 拔掉电源,也不会损伤电池。 ◆输入电源超宽设计本产品能在市电电压AC220V±15%的范围内正常工作,

表3-1 主要技术参数

使用环境

内容

<90% (无冷凝)

小于1000米。大于1000米时,每升高100米降额1%

220V± 电压范 额定电流 0~10A电位器选择 0~5A电位器选择 充电模式 均充→涓流浮充

输入输出: 1.5kVAC 输入与外壳:

2.5、 系统框图 整机工作框图如6-1	
00.000 电磁波波回路 要淡/消液电路 切換电路 3	が見 (京文) (京文) (京文) (京文) (京文) (京文) (京文) (京文)

图6-1 ZCD-1224系统框图

■请将充电机和电池放置于通风良好,远离水、可燃性气体、腐蚀剂等

■产品外壳请勿开,产品内部有高电压;严禁用任何物品接触机内元器

■禁止给不可再充电的电池充电以防爆炸;注意交流市电电压在

■充电过程中,充电机发热属正常现象,充电时间以不超过8-10小

■如有以上问题请及时与经销商或公司联系!

危险物品位置,具体的安装环境应符合产品规格要求。

220V±15%,以防电压过高/过低导致充电机损坏;

过温保护电路

-2-

■充电时请不要以任何物品遮盖通风口,避免温度过高引起故障;

■千万不可将电池正负极短接或反接。

- 100AH容量的电池,充电电流= 100×0 . 1=10A,顺时针调节电流辅助 例: 调整旋钮。
- 为充电机与蓄电池同极性方可使用。 将充电机输入插头插入市电220V电源插座上,将电源开关置"开"位充
- 电机开始充电,LCD充电状态显示屏显示恒流、直至恒压、浮充、涓流状态。 此时充电指示灯亮起,并闪烁,随着充电电流减小逐渐变暗, 至充满关闭,充电完毕,应先拔下充电220V插头,然后卸下充电机输出端。

4. 1 、 ZCD-1224-XXX

ZCD-1224-15 自动恕纱女中 兼容锂电电池 双模充电
 120 24V 自計(03)

> 4. 2 V 充电模式 空载 恒流恒压浮充涓流 S. DA COMO

> > 红线人

黑线

2、应急强充(充电模式选择手动,此时充电电压高,需要有人值守), 3、交流输入电源线(插接在市电220V插座上) 4、散热风机, 5、充电输出正极"+"红线夹, 6、充电输出负极"-"黑线夹。 电池充电采用夹接形式,红线接电池正极"+",黑线接电池负 极"-",如图6-3。

3. 电源开 关损坏; 更换同规格的电源 4. 自然冷却后可恢复正常; 5. 返厂维修。 1. 更换同型号的保险丝; 4. 温度过高 5. 内部故障 充电机内输入保险丝断路。 医电时充电 2. 充电机的输出线断路 3. 电池组连线开路。 2. 查找断路线,正确接 3. 检测电池组间连线, 状态LCD屏 显示充满 正确接通 4. 电池极板严重硫酸盐化使电池组 4. 换新蓄电池。 自身失效造成无法充电。电池组本身容量减少,性能变劣。 充电时间较 电池已老化,换新蓄电池。 随机附件 6, 1、说明书 1份(含合格证); -7-

Š

8 s # E

2 2 2

Ē

8 원원

- ÷ 8
 - 公司承诺

务。但因下述情形引起损坏,即使在保修期内亦作有偿修理。

1)因使用、维护、保管不当的; 2) 自行改装, 不适当维修的;

自产品生产日期二十四个月内,在客户正常的储运、保养、使用条件下,因产品本身的制造质量问题而不能正常使用时,公司提供"三包"服

- DELIXI ELECTRIC 名 称: 全自动智能充电机
 - 检 02 检 验 员:_ 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.

执行标准: Q/DLX 343

- ■请仔细阅读并妥善保管本手册; ■请注意机器上所有的警告标识,勿撕毁和损坏警告标签; ■请勿超过额定负载使用充电机: ■避免电池正负极短路,否则会引起火灾或电击;
- ●有可燃性气体、腐蚀性物质、大量灰尘的场所。 ●有剧烈振动的场所:
- 充电机内有高压, 为避免伤及人身安全, 如有任何问题请咨询经销商专
- ZCD系列全自动智能充电机是以高频开关电源结构为主体,结合蓄电池 产品的性能特点而精心打造一款全自动智能充电机,以下简称"充电机"
- 作用。 可广泛用于汽车修配厂、车队、发电机组、摩托车、电动助动车、庭用 轿车和各种大小货车电池充电。是目前应用最广泛的便携式充电工具。
- 2.2、产品特点
- 对电网不稳定地区非常适用。 ◆LCD液晶显示电压、电流、电量和LED状态指示,简洁明了;

2.3、主要技术指标

- 相对湿度 海拔高度

2.4、使用环境

- 3、使用说明 3.1、开箱检查 ■拆开产品包装,检查产品外观,是否存在外观质量或在运输中有损 ■检查内附件清单,检查随机附件是否齐全。 ■通过产品侧面上的铭牌确认机器是否为你想购买的机型。

3.2、安装注意事项

以免触电;

■充电机严禁在潮湿环境中存放,尽量避免重压和碰撞; ■只能对电压为12V或24V电池充电、容量大小应符合本说明书3.3条要 求;

时为官:

■应在室内使用,避免潮湿和雨淋;雷雨天不能使用;

■产品不使用时请关闭电源,请勿用湿手拔插电源线。■使用带绝缘手柄的螺丝刀,不要将工具或其他金属物放在电池上;

-3-

- 3.3、充电电流选择 一般按照0.1C选择充电电流,充电电流=电池容量×0.1
- 3.4、使用 3. 4. 1、ZCD-1224-XXX机型 将电源开关置"关"位,把充电机红夹接电池正极、黑夹接电池负极,

充电机会自动识别12V或24V电池充电,同时对应的指示灯亮,并显示蓄电池 的百分比电量;说明充电机极性与蓄电池极性相符,可以充电。若指示灯不 亮并发出报警声,说明为电池极性与充电器极性相反,则不能充电,应调整

注意!给小于20AH蓄电池充电时,请忽略电量显示和浮充、涓流,此时,需观察充电电流,充电电流会由大变小,待充电电流小于 1.0A以下时,才为充满状态,此时充电完成。LCD屏见图6-2-4、外形图

4.1.1 ZCD-1224-XXX全自动智能充电机面板部如见图6-2:

图6-2 面板: 1、充电状态显示屏; 2、电流调节; 3、4、电压识别; 5、充电

指示灯; 6、充电模式, 锂电或铅酸电池; 7、电源开关。

LCD 显示屏: 1、充电电压; 2、充电电流; 3、电量显示; 4、充电模式(恒流、恒压、浮充、涓流)。

4. 1. 2ZCD-1224-5全自动智能充电机后板和电池连接部分 1、12V和24V充电,电池的连接如图6-3

黑线

-4-

- 12V充电 24V充电 图6-3 -5-
- -6-

■电池连接是否正常,电池电压是否过低。 ■是否有市电输入,市电电压是否符合要求。

图6-4

当充电机出现异常情况时,在联系客户服务代表之前检查下列

当需要向客服人员反映故障情况时,务必记录并告知以下信息:

完整的问题说明(包括面板指示信息、市电情况、配接电池等信息)。 表3-3 故障及处理

解决办法 1. 更换同规格的熔丝管; 2. 测量输入电压是否正;

3

5、故障处理及排除

■机内保险管是否已熔断。

充电机型号、购买日期 故障发生日期

故障原因
1. 充电机保险管熔断;
2. 没有输入电压;
3. 由源开关中心

各项:

1)

2)

故障现象 充电机不工

82

7

- ZCD-12/24电气原理图 -8-
- 德力西电气 型 号:<u>ZCD 系列</u> 本产品经检验合格准

 - 地址:浙江省乐清市柳市镇站东路155号 电话: (86-577)6177 8888 传真: (86-577)6177 8000 邮编: 325604
- 3)购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的; 4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的; 如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。 客户服务热线:400-826-8008 予出厂。
 - 浙江德力西电器有限公司 Zhejiang DELIXI Electrical Co.,Ltd.
- 客服热线:400-826-8008 www.delixi-electric.con 本使用说明书自2021年05月第一版