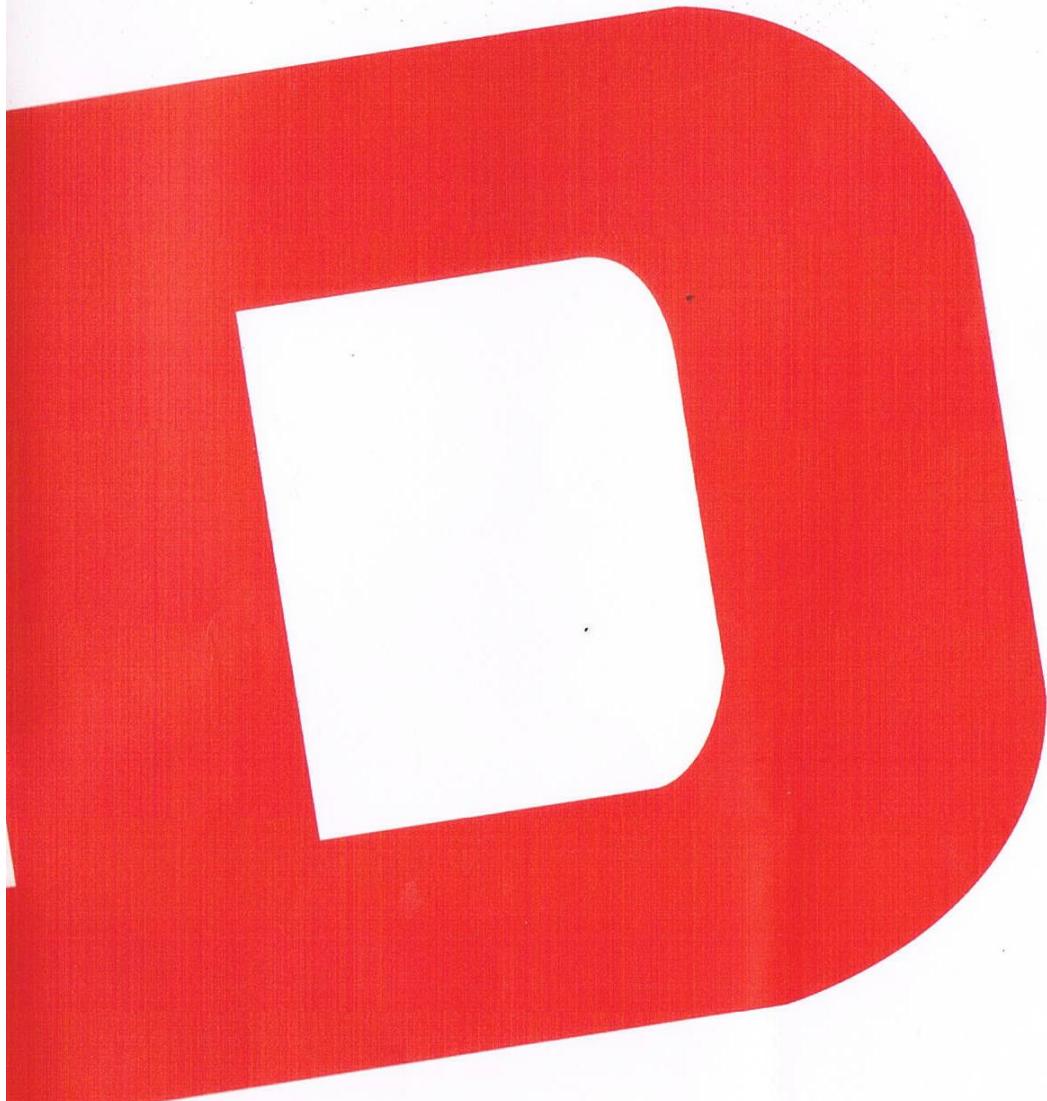




CDZC智能充电站 使用说明书



符合标准：GB/T 18487.1-2015

安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。

1、用途

CDZC系列智能充电站，是我公司为电动自行车、电动车及类似车辆设计，该设备操作简单、使用方便、是居住小区、公共停车场、大型购物中心、单位以及用电无保障地域福利性质或收费性质的充电管理首选设备。

2、工作原理

CDZC系列智能充电站分为收费型和直通型，市电输入，通过一机多控、自动断电、电子计数，智能CPU识币、防电击、断电记忆、过载保护等功能，接入充电设备，实现安全充电及充电时间管理。

3、正常使用条件

3.1 周围空气温度

周围空气温度不超过40°C，且24h内的平均温度不超过+35°C。周围空气温度下限为-10°C。

3.2 海拔

高度不超过1200米。

3.3 湿度

空气相对最大湿度不超过80%。

3.4 污染等级

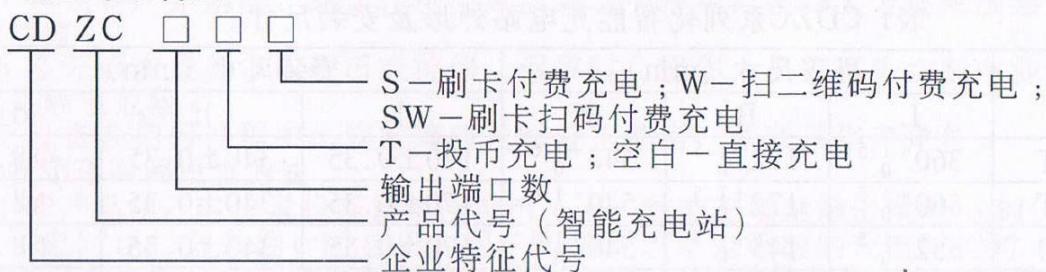
3级。

3.5 充电地点无易燃易爆及腐蚀性介质。

3.6 无剧烈振动和冲击，垂直安装、倾斜度不超过5%。

3.7 CDZC系列智能充电站输入交流电压范围170V~240V / 50Hz。

4、产品型号及含义



5、主要技术参数及性能

5.1 CDZC系列智能充电站主要技术参数（见表1）

表1 CDZC系列智能充电站主要技术指标

规格	额定工作电压	控制器工作电压	充电站最大承载电流	各输出端口最大承载电流	待机功率
CDZC-4T	170V~240V 50Hz	DC 12V	10A	3A	≤3W
CDZC-6T	170V~240V 50Hz	DC 12V	10A	3A	≤5W
CDZC-10(T)	170V~240V 50Hz	DC 12V	10A	3A	≤5W

5.2 性能特点

5.2.1 一机多控，一台控制器可以分别控制多路输出端口或插座。

5.2.2 用户可自主设定单位币数的充电时间(可设置小时值1h~15h)。

5.2.3 LED数码管倒计时显示，时间到了自动断电，电瓶充足也会提前断电，防止过充伤害电瓶。

5.2.4 设有保护电路，具有过载保护功能。

5.2.5 电子计数，及时对收益了如指掌，更方便合作式经营管理。

5.2.6 智能CPU识币系统，防钓币、防伪币、防电击功能。

5.2.7 具有断电记忆功能，停电后再来电时可以自动启动断电前的状态。

5.2.8 安装使用方便，无需专人值守和看管。

5.2.9 集中管理，充电端口互不干扰，无需排队充电。

6、智能充电站外形及安装尺寸

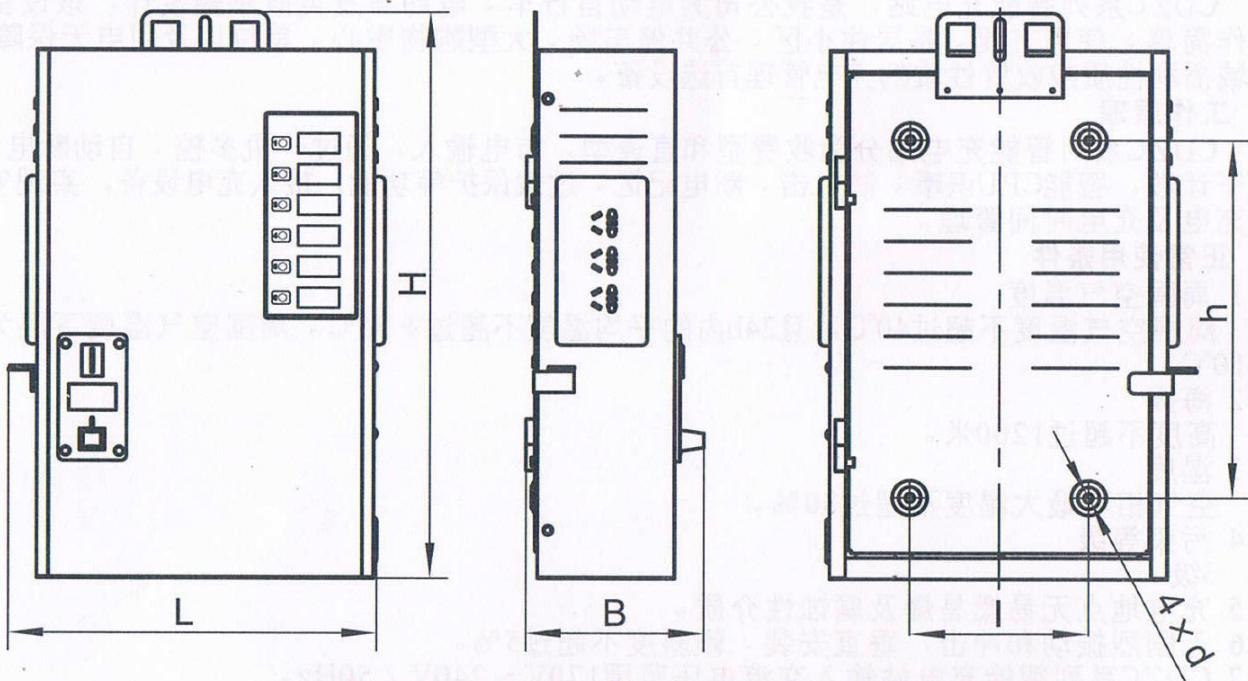


图1 CDZC系列化智能充电站外形及安装尺寸

表1 CDZC系列化智能充电站外形及安装尺寸

型号规格	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		
	L	B	H	I	h	d
CDZC - 4T	$360^{+1.5}_0$	$172^{+1.5}_0$	$540^{+1.6}_0$	170 ± 0.35	340 ± 0.35	$\Phi 8.5$
CDZC - 6T	$360^{+1.5}_0$	$172^{+1.5}_0$	$540^{+1.6}_0$	170 ± 0.35	340 ± 0.35	$\Phi 8.5$
CDZC - 10	$352^{+1.5}_0$	$145^{+1.5}_0$	$540^{+1.6}_0$	170 ± 0.35	340 ± 0.35	$\Phi 8.5$
CDZC - 10T	$352^{+1.5}_0$	$172^{+1.5}_0$	$540^{+1.6}_0$	170 ± 0.35	340 ± 0.35	$\Phi 8.5$

7、安装方法

按照图1及表1外形尺寸和安装图，将CDZC系列智能充电站后门四个孔固定安装在墙体上。并用锁将后门与箱体锁牢。

8、接线方法

以10路充电站产品为例：按图2所示，两个长条排母接线端分别标有L – 接输出相线，N – 接输出中性线，请配用10A三孔插座总计10个(1路输出端口只能配接1个三孔插座)，并将三孔插座按下述1号 – 10号编号固定在小区停车场或其它充电场所墙体上。(本公司CDZC系列智能充电站系列产品有4路、6路、10路等规格，其中4路、6路已在产品出厂时自带并安装三孔插座于箱体上，无需外接插座)。

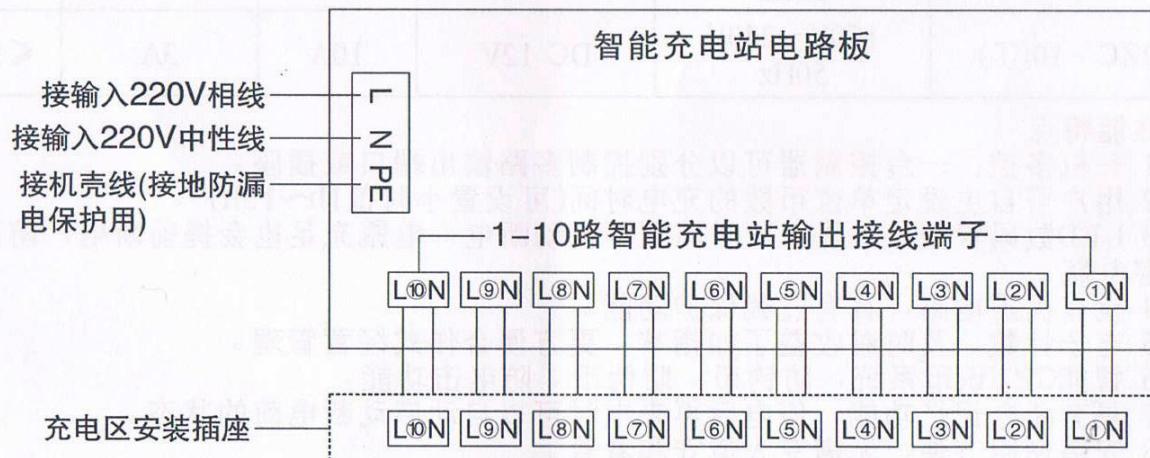


图2 接线方法

9、使用方法

- 9.1 在空闲位置停好电动摩托车，并在车位对应插口处插好电动车自带的充电器。
- 9.2 投入硬币后，按下对应充电端口按钮开关，设备开始倒计时供电。
(例如：用户电动摩托车对应充电插口是1号，此时用户可按下智能充电站面板上1号轻触开关，对应的1号数码窗显示时间数字倒计时，充电开始)。
- 9.3 本设备出厂时已设置投入一个一元硬币通电2小时(120分钟)，具体产品投一个硬币需要充电几小时要可根据当地物业管理部门或设备供电管理部门根据具体情况另行设置。
- 9.4 倒计时供电结束后，智能充电站会自动停止供电，当用户拔下配带的充电器，智能充电站会自动语音提示：第几路充电完成，欢迎下次光临。

10、注意事项

- 10.1 确定您所选择的插口顺序号，避免按错启动按键。启动后，请检查一下您的电动车充电器是否在工作(一般充电时，电动车自带的充电器上的红色指示灯应亮)。每个插口只能供一台电动车充电，请勿使用其它负载，以免造成过载保护断电或烧坏电路。
- 10.2 使用本设备时，输入交流电源线单根线径应选用国标2.5平方毫米或以上规格，输出端请安装独立的三孔专用插座，且选用线径不少于1.5平方毫米的单根输出线进行连接，本设备及三孔座务必接地。
- 10.3 本设备在硬币储存盒装满时(装满时不超过350个一元硬币)，投币器会及时检测到硬币装满信号，立即关闭投币接收阀门，停止工作，此时若投硬币，会自动掉出，无法充电。敬请用户应定时收取硬币，以免停机，影响设备正常运行。
- 10.4 本设备周围禁止放置易燃、易爆、易腐蚀性物品，远离高热源，严禁在烈日下使用。
- 10.5 本设备严禁雨淋，禁止在过度潮湿环境中使用，设备上方或周围禁止放置有液体的器皿。
- 10.6 在开启本设备拿取硬币或检修、保养时，操作人员应事先切断电源总开关，以免发生触电危险。
- 10.7 设备在使用过程中出现故障应及时停止使用，并联系生产单位。

11、投币时间设置方法

- 11.1 本产品出厂时设置投币器每次投币一元，智能充电站输出供电2小时(即120分钟)，输出供电时以每分钟倒计时显示。用户若需更改单位币数的充电时间时，可在产品内部时间设置电路自行更改至所需值(线路板背面：4位数数码管1个，轻触开关3个，分别为K1、K2、K3)。

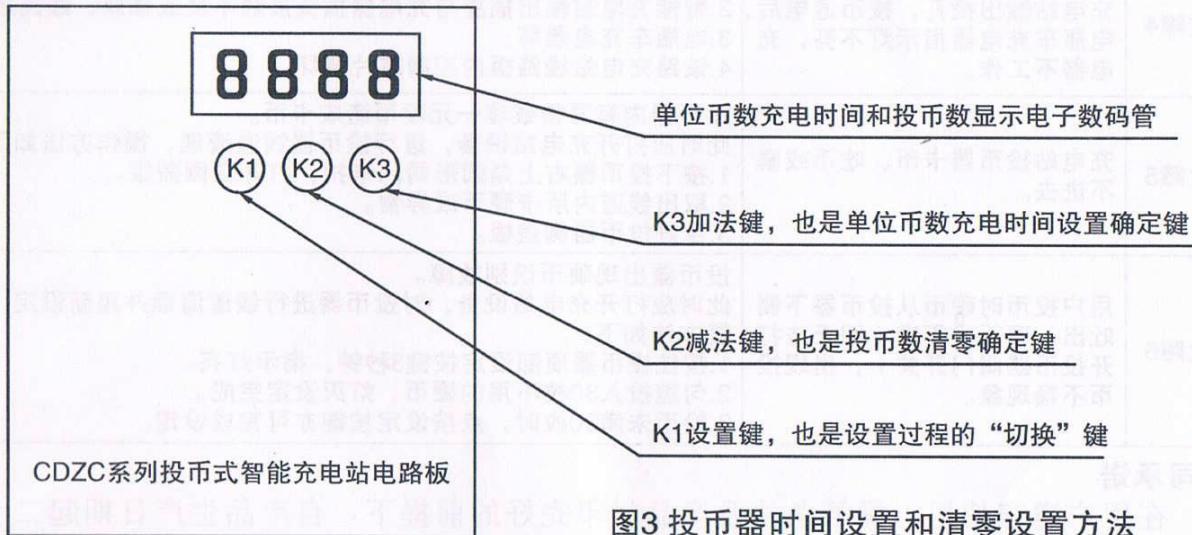


图3 投币器时间设置和清零设置方法

- 11.2 设置单位投币数充电时间按图3所示：按住K1键3—5秒钟后，当四位数码管显示字母由FFFF(4个F)变为稳定状态(不闪烁)0002数值时(出厂设置为0002，表示每投一元硬币可以充电2小时)，松开手指。
- 11.3 轻按一下K3加法键，四位数码管上会显示数字0003(出厂设置为0002)，显示增加1小时，表示每投币一元，智能充电站就输出供电3小时，依次类推(可设最高时值：15h)，此时显示数值为单位硬币充电小时数。设置结束时，轻按一下K1确定键，此时数码管出现已设置的时值处于闪烁状态，再按住K3确定键(该键也是数值加法键)3—5秒钟，待数码管显示FFFF和000*(此时数码管显示已切换成已投硬币数)交替闪烁时，机内主板上电脑记忆芯片开始执行命令，确定设置完成。

11.4 K2为减法键，若在之前所设单位币数充电时间过高，需要减少时值时，可以在11.3操作步骤中按下K2减法键，每按K2键一次即减少一小时，依次类推，设置结束时，轻按一下K1确定键，数码管出现闪烁，再按下K3确定键（该键也是数值加法键）3—5秒钟，待数码管显示FFFF和000*交替闪烁时，机内主板上电脑记忆芯片开始执行命令，确定设置完成。

12、投币数清零或面板数码管乱码清零

12.1 当产品使用到一定时间后，该智能充电站管理方(或物业管理员)需要清除之前所记忆的投币总数值或投币数达到9999元时(打开产品，线路板背面四位数码管上实际显示不停闪烁的数值即为产品实际接收硬币数)，可以通过产品内部单位投币数设置系统进行设置(见11.1)。

12.2 按下K1键3—5秒，直至四位数码管显示数字0002(出厂设置默认值)处于闪烁状态，松开手指，按住K2键3—5秒钟，直至四位数码管显示0000和FFFF出现交替闪烁，设置结束，机内主板上电脑记忆芯片开始执行命令，确定设置完成，此时数码管闪烁显示值0000即为投币值已清零。

12.3 若出现产品面板时间显示数码管乱码时(如:FFF、d-L)及其它数值，充电站管理方需要恢复面板数码管为000时，也可以按上述12.2条进行面板时间显示清零。

13、常见故障与排除方法

故障	智能充电站常见故障	故障原因
故障1	用户在投币充电时，数码管倒计时10秒后显示“FFF”。	该路充电站无故障，处于待充电状态，“FFF”表示提醒用户该输出充电电路没有有效接通，可能是： 1.未接负载；2.插头、插座接触不良；3.插座、线路故障； 4.电瓶车充电器坏；5.电瓶已充满； 6.负载电瓶车电瓶与充电站充电电流不匹配，或电瓶损坏。
故障2	用户在投币充电时，数码管显示“d-L”。	该路输出充电电路出现过载保护，负载电流超过3A。
故障3	用户在投币充电时，按下开关智能充电站无反应、不工作。	1.用户在产品内部时间设置时不完全（未设置好）； 2.按钮开关坏； 3.线路板内控制芯片烧坏。
故障4	用户电瓶车充电器在插入智能充电站输出插孔，投币通电后，电瓶车充电器指示灯不亮，充电器不工作。	1.智能充电站面板上对应的“轻触按钮开关”未按下或按钮开关坏； 2.智能充电站输出插座与充电器插头接触不良或插座、线路故障； 3.电瓶车充电器坏； 4.该路充电站线路板内控制芯片烧坏。
故障5	充电站投币器卡币、吃币或塞不进去。	投币器内有异物或非一元硬币造成卡币。 此时应打开充电站设备，进行投币器钱道清理，操作方法如下： 1.按下投币器右上角圆形阀门卡扣，打开右侧盖板。 2.取出钱道内所卡硬币或异物。 3.合好投币器侧盖板。
故障6	用户投币时硬币从投币器下侧吐出，硬币投不进（即无法打开投币器阀门开关），出现投币不畅现象。	投币器出现硬币识别故障。 此时应打开充电站设备，对投币器进行钱道清理并重新设定，设置方法如下： 1.按住投币器顶部设定按键3秒钟，指示灯亮。 2.匀速投入30枚不用的硬币，灯灭设定完成。 3.投币未满30枚时，点按设定按键亦可完成设定。

公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起二十四个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起损坏的，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；
- (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造成损坏的。

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

温馨提示：

报废的电气产品不得与生活垃圾一起处置，在特定的设施环境中可以再循环。至于如何再循环，可向地方当局或经销商查询。

该说明书请妥善保管，以备使用。

免责声明：

本设备设计有投币充电功能，用户若需要另行安装支付宝、微信扫码支付充电功能，而引起的违法行为均与本公司无关。



产品合格证

名称：智能充电站

型号：CDZC系列

本产品执行GB/T18487.1-2015
标准，经检验合格，准予出厂。

检验员：检验 01

检验日期：见产品或包装

德力西电气有限公司 销售
DELIXI ELECTRIC LTD

浙江德力西电器有限公司 制造
Zhejiang DELIXI Electrical Co.,Ltd.

地址：浙江省乐清市柳市镇翔金垟车站路396-398号

电话：(86-577)6177 8888 邮编：325604

传真：(86-577)6177 8000

客服热线：400-826-8008

www.delixi-electric.com

本使用说明书自2017年6月第一版