

# 网络门禁控制器使用说明书

型号: DW-684

版本: V1.5

深圳丽泽智能科技有限公司

Shenzhen NeaTech Intelligence Technology Co., Ltd.

操作本装置之前, 请仔细阅读说明书

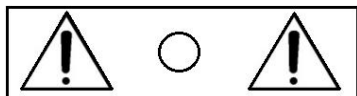
安全就在您身边

## 重要声明

- 未经本公司书面许可，不得复制或抄袭传播本手册的任何部分；
- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 产品说明中有疑问或争议的，以公司最终解释为准
- 扫描二维码，可获取最新软、硬件使用说明书



版权所有，保留所有权利



此符号用于提醒用户注意，此孔内装有防拆开关请勿堵塞



在圆形中的接地符号，用于提醒用户注意机箱与大地连接

## 警告

本产品不可淋雨或受潮，以免发生火灾或电击。

本产品不可放在强磁场、电场中，以免影响正常使用。

注意：此产品满足电磁兼容 A 级，在生活环境中，该产品可能会造成无线电骚扰。在这种情况下，可能需要用户对其骚扰采取切实可行的措施。

# 目录

一、前言 .....	- 1 -
二、DW-684 控制器功能及参数 .....	- 1 -
2.1 DW-684 控制器功能特性 .....	- 1 -
2.2 DW-684 控制器性能特性 .....	- 1 -
三、线缆的选用 .....	- 2 -
五、显示面板 .....	- 4 -
六、控制器接线说明 .....	- 4 -
6.1 电源连接 .....	- 4 -
6.2 读卡器的接线 .....	- 5 -
6.2 门磁、按钮接线 .....	- 6 -
6.3 四态检测接线 .....	- 6 -
6.4 防拆报警 .....	- 7 -
6.5 锁接线 .....	- 7 -
6.6 自定义输入 .....	- 10 -
6.7 自定义输出 .....	- 10 -
七、网络连接 .....	- 11 -
八、安装说明 .....	- 11 -

## 一、前言

DW-684 控制器是我司基于十四年海量用户需求、35 万台网络门禁控制器应用经验而自主研发、生产的中高端系统产品。它采用 ARM9 32 位高性能处理器技术与 Linux 操作系统，互联网架构理念，以及全新的硬件体系结构，可保证控制器连续、稳定运行。门禁控制系统，采用电子设备与软件信息技术，在出入口对人或物的进，出，进行放行，拒绝，记录和报警等操作。可满足大型企业、银行的不同需求。

## 二、DW-684 控制器功能及参数

### 2.1 DW-684 控制器功能特性

#### 1. 支持多种开门方式：

- (1) 刷卡开门；
- (2) 刷卡+密码开门；
- (3) 首卡开门；
- (4) 首卡+密码开门；
- (5) 双卡开门；
- (6) 双卡+密码开门；
- (7) 胁迫码开门；
- (8) 纯密码开门；
- (9) 主、副卡开门；
- (10) 出门按钮开门；
- (11) 短信开门；
- (12) 中心远程开门；
- (13) 胁迫码/卡开门等。

#### 2. 支持 Wiegand26、Wiegand32、Wiegand34 输入及 4Bit、8Bit 的最多 8 位密码输入。

#### 3. 兼容多种前端输入设备如：读卡器、指纹仪、生物识别等多种设备。

#### 4. B/S、C/S 混合方式管理操作，支持多个客户端进行操作。

#### 5. 支持双门、多门组合软件互锁功能。

#### 6. 支持多种报警如防拆报警、电池欠压报警、门开超时报警、门强开报警、胁迫报警等。

#### 7. 支持 TTL 数字语音播报。

#### 8. 支持输入端口（除读卡器端口外）断开、闭合、断路、短路 4 种状态的检测。

#### 9. 支持输入、输出端口的电压动态保护。

#### 10. 支持多种时间设置，周编程、假日编程，个人开门时长等。

#### 11. 支持最大 8 门，最多 16 路自定义输入、16 路自定义输出，事件任意联动输出。

#### 12. 支持软件校时和 NTP 自动校时。

#### 13. 支持 TCP/IP、3G/4G 联网方式，有线与无线自动切换。

#### 14. 支持面板显示功能，支持门、自定义输出的指示，控制器错误代码的显示。

#### 15. 预留 USB，SD 卡等接口以及拨码开关。

#### 16. 支持 SDK 对接，方便应用于各个平台。

#### 17. 有手动应急开门及复位功能。

### 2.2 DW-684 控制器性能特性

1. 工作电压：DC12V±20%
2. 工作温度：-20℃-55℃
3. 存储温度：-40℃-75℃

4. 工作湿度： 10-90%无冷凝
5. 控制器功耗： 静态工作电流 170mA， 2W（不含外接设备、模块）
6. 读头输入： 不大于 500mA
7. 门输出： 不大于 5A
8. 自定义输出： 不大于 1A
9. 脱机运行： 支持
10. 卡片容量： 最大 200000 张卡片
11. 事件记录： 最大 1000000 条事件记录
12. 内存： 128M 的 RAM, 256M 的 Flash 存贮器
13. 通讯方式： TCP/IP（10/100M 以太网）、3G 无线、RS485、WIFI
14. 数据保存： 10 年 ->断电状态可保存 10 年

### 三、线缆的选用

序号	名称	推荐型号及规格	布线位置	推荐线长
1	电源线	2 芯线 (RVV 2*0.75mm <sup>2</sup> )	电源到控制器，控制器到锁	<100m
2	门磁线	2 芯线 (RVV 2*0.3mm <sup>2</sup> )	门磁到控制器	<100m
3	按钮线	2 芯线 (RVV 2*0.3mm <sup>2</sup> )	按钮到控制器	<1000m
4	RS485 通讯线	2 芯屏蔽双绞线 ( RVV 2*0.3 mm <sup>2</sup> )	控制器到 RS485/232 转换器	<1000m
5	读卡器线	6 芯屏蔽线 (6*0.3 mm <sup>2</sup> )	读卡器到控制器	≤60m 维根
6	报警输出线	2 芯线 (RVV 2*0.5mm <sup>2</sup> )	控制器到报警输出设备	<100m

注：以上线缆选择只是一般需求，实际情况根据距离、不同环境使用更高规格的线。

### 四、控制板端口说明及配置（具体情况以实物为准）



图 1：控制器接口示意图

控制器配置：

门数	1 门		2 门		3 门		4 门		5 门	6 门	7 门	8 门
是否双向	单 向	双 向	单 向	双 向	单 向	双 向	单 向	双 向	—	—	—	—
读卡器数量	1	2	2	4	3	6	4	8	5	6	7	8
自定义 I/O (默认)	6	6	6	6	6	8	6	10	8	8	10	10
I/O 扩展板 (选配)	8	8	8	8	8	8	8	—	8	8	—	—
485 端口	3											
USB 端口	1											
TF 卡槽	1											
防拆开关	1											
RJ45 网口	1											
重启按钮	1											
拨码开关	2											
语音输出	选配功能，需要语音模块，有 1 个 3.5mm 语音输出接口											
无线连接	选配功能，需要无线模块，有天线接口											
3G/4G 连接	选配功能，需要 3G 模块，有天线接口和 SIM 卡槽											

特别说明：

- 双向设备读卡器 1、2 控制门 1;3、4 控制门 2;按钮、门磁、门锁均为奇数有效，用四门双向为例：按钮、门磁、门锁 **1** 对应门 1，按钮、门磁、门锁 **3** 对应门 2、按钮、门磁、门锁 **5** 对应门 3、按钮、门磁、门锁 **7** 对应门 4。
- 防拆功能挂墙时才开启，机柜的屏蔽此功能。
- 音量调节旋钮，顺时针为音量调大，逆时针音量调小
- TF 卡槽目前用于程序的升级，USB 插槽为预留接口，暂无功能
- 拨码开关第二个（TF 卡槽）为恢复出厂设置使用（拨码全拨到上面，然后长按显示面板按钮 5s 以上松开待设备重启即可，此项请谨慎使用，将清空设备中所有数据，恢复到出厂状态）

## 五、显示面板



图 2：显示面板示意图

电源指示灯：正常运行时常亮，断电就灭。

运行指示灯：设备正常运行时会闪亮。

网口指示灯：插入网线后此会闪亮。

门锁指示灯：8 个门锁输出指示灯，门磁开灯亮，门磁闭合灯灭。

自定义输出指示灯：16 个自定义输出指示灯，自定义输出灯亮，输出结束灯灭。

485 指示灯：3 组 485 指示灯，有信号传输时会闪亮。

按钮：预留功能

M1、M2、ALARM：暂无功能，预留指示灯

数码管：显示错误代码，启动时会全显“8888”，没连上数据服务系统显示“E001”，连上数据服务系统显示“0000”，语音故障时会显示“E002”，设备存储芯片存满“E003”。

## 六、控制器接线说明

### 6.1 电源连接

控制器有两路电源输入，一路为外设电源：给锁与自定义输出供电，共有 7 个供电端口（锁端口和 485 端口旁边）；一路为给控制器及读卡器供电，如图 3 所示。

#### 注意事项：

1. 电源功率要远大于控制器与所有外围设备的功率之和。



2. 外围设备在前端单独供电且自定义输出为有源模式的，外设电源这一路要断开。
3. 建议使用稳定的电源供电，控制器与锁的供电建议分开。
4. 断电报警是需要电源有断电信号输出，此接口是开关量信号。

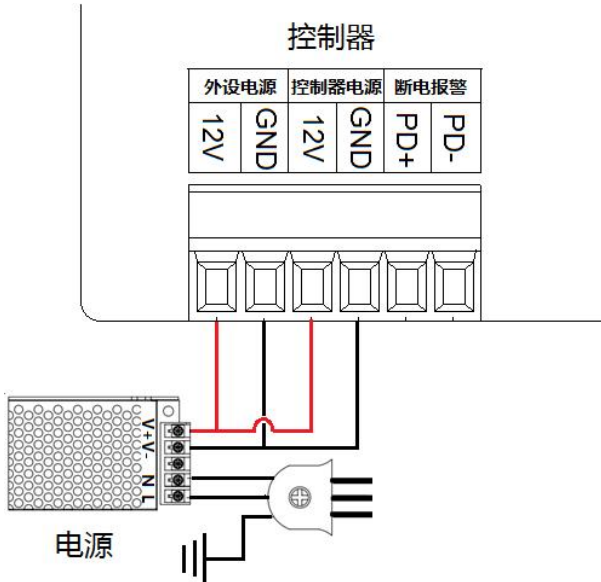


图 3 电源接线示意图

## 6.2 读卡器的接线

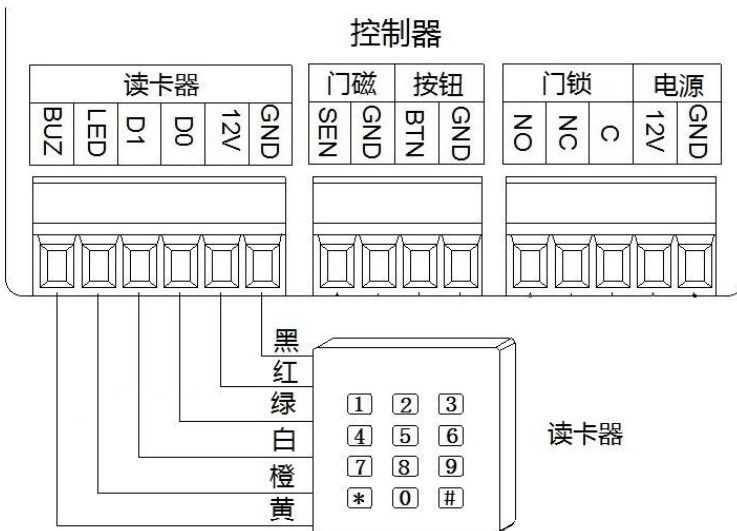


图 4：读卡器接线示意图

接口定义如下表所示，读卡器接线方式如图 4 所示，其它验证设备按照接口定义接线

控制器上的标号	功能信号说明	读卡器的接线颜色 (仅供参考)
GND	电源地	黑色
12V	电源+12V	红色
D0	数据 D0	绿色
D1	数据 D1	白色
LED	刷卡指示灯	橙色
BUZ	蜂鸣器	黄色

### 注意事项:

- 1、大于 500mA 的感应式读卡器或其它验证设备不能从控制器读头上供电,要单独供电。
- 2、读卡器与控制器之间的连线距离, 维根读卡器推荐连接距离不超过 60 米, 485 读卡器推荐不超过 1000 米。

### 6.2 门磁、按钮接线

**门磁:** 门磁开关是用于监测门开关状态的一种设备。门磁的功能可以简单地比作一个按钮或一个开关。门磁由二部分组成, 当这二部分合在一起时, 这二个部分在电性能上是导通的, 当门磁的二部分分开时, 这二部分在电性能上是断开的。门磁通常一部分固定在门上, 另外一部分固定在门框上, 当门进行开关时, 控制器通过监测门磁的导通与断开状态, 则可判断门的开或关状态。控制器上 SEN-GND 为门磁接口, 控制器门磁的接线见图 5。

**按钮:** 控制器上 BTN-GND 为按钮输入接口, 出门按钮采用“点触式”按钮, “点触式”按钮按下去后, 松开能自动弹起来, 控制器按钮接线见图 5。

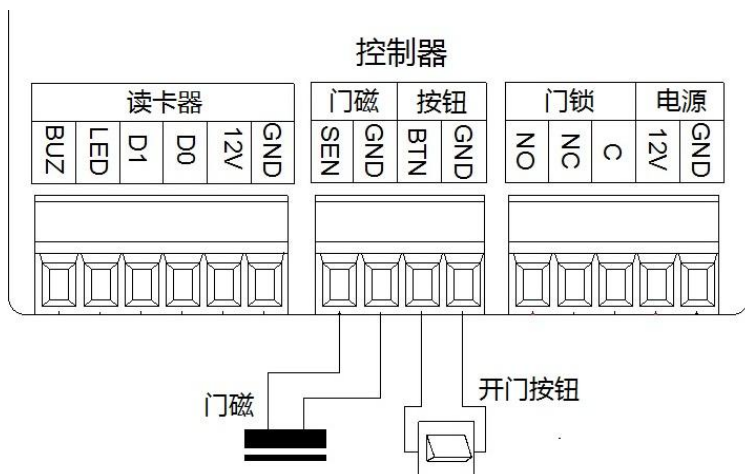


图 5: 门磁、开门按钮接线示意图

### 6.3 四态检测接线

四态就是断开、闭合、短路、断路 4 种状态。设备可以检测门磁、按钮、自定义输入（如报警输入）的这 4 种状态。断开、闭合就是门磁、按钮、自定义输入的正常开关状态，短路就是下图①②位置线连通，断路就是①或②位置的线断开，如图 6 所示：

注：此功能要在门磁、按钮、报警设备处加 2 个 1K 的电阻，接线方式如图 6 所示。

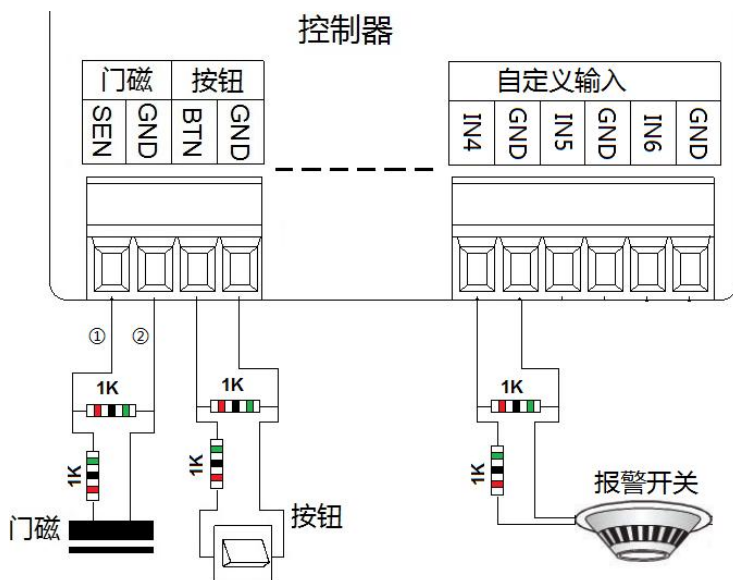


图 6：四态检测接线示意图

#### 6.4 防拆报警

设备底部有一小孔为防拆报警开关，小孔与墙面贴合为正常状态，小孔离开墙面则会产生报警的记录。

#### 6.5 锁接线

控制器最多有 8 路门锁接口（C-公共端，NO-常开端，NC-常闭端），根据电锁工作方式的不同，接线也不同，有以下三种不同锁的接线：

1. 正极触发的电控锁 C 端接电源正极，NO 端接锁的开门信号线，如图 7 所示：

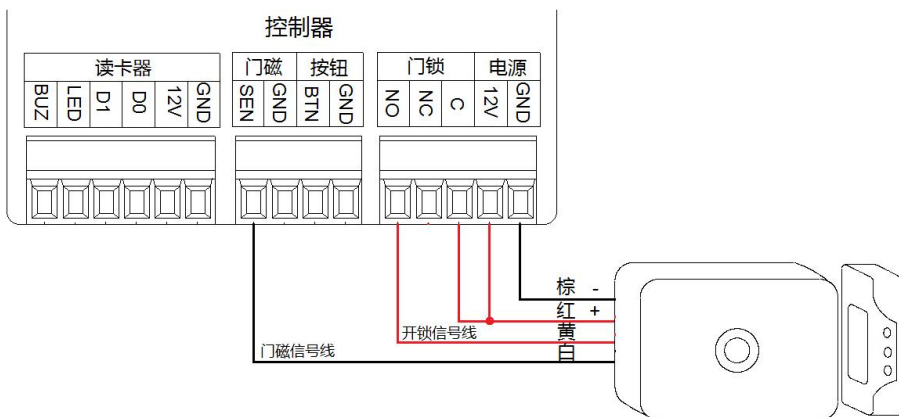
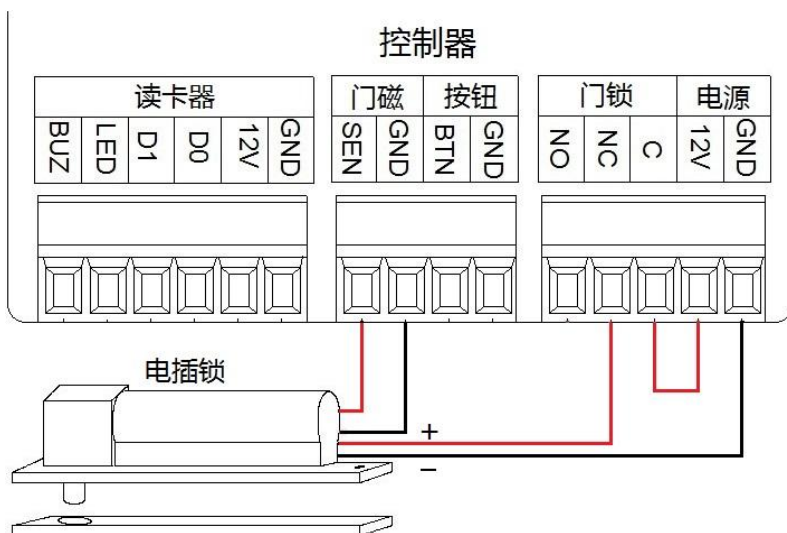


图 7：电控锁接线示意图

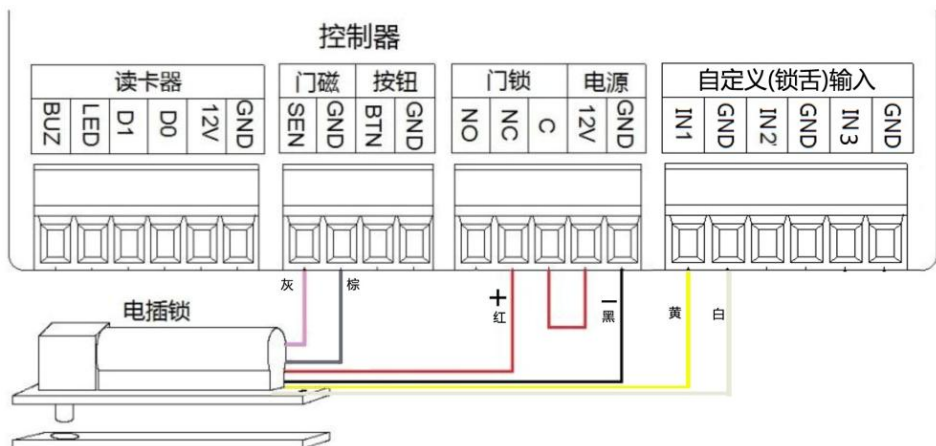
2. 通电上锁的电插锁、磁力锁，C 端接电源的正极，NC 端接锁的正极，如图 8 所示：

5 芯电插锁接线如下图：



7 芯电插锁有门磁信号和锁舌信号，锁舌信号输入需设置自定义输入接口，具体步骤请参考软件说明书。

接线如下图：



磁力锁接线如下图：

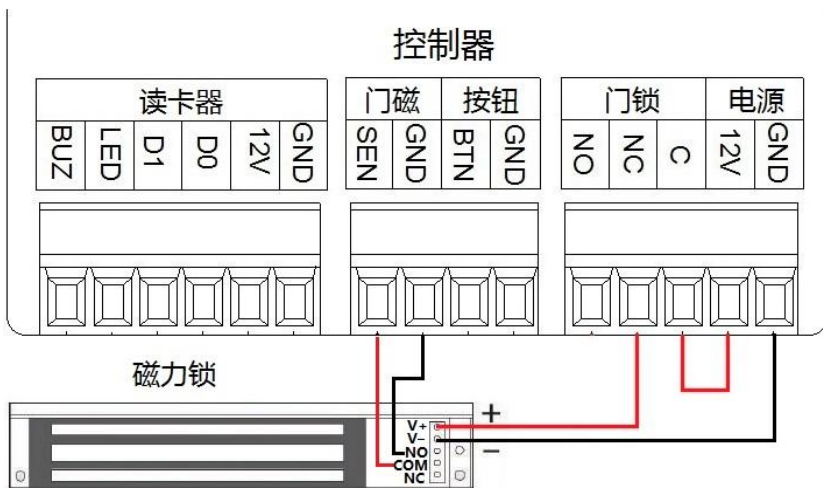


图 8：电插锁、电磁锁接线示意图

3. 断电上锁的，如阴极锁，C 端接电源的正极，NO 端接锁的正极，如图 9 所示：

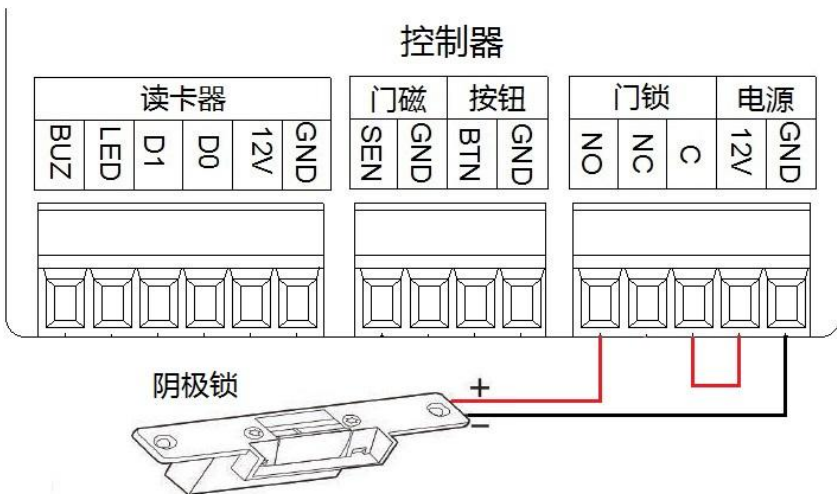


图 9：阴极锁接线示意图

注意事项：

- ① 由于电锁开关时，电缆中瞬态电流比较大，从而会产生较大的电磁干扰，因此，电锁部分的电缆，必须单独布线，与其它通讯或控制电缆分开、隔离。
- ② 建议锁和控制器使用不同的电源供电，避免电源不稳定造成对控制器的影响。
- ③ 给锁供电的电源保证功率足够且电源输出稳定，避免影响锁正常工作。

#### 6.6 自定义输入

控制器上 IN-GND 为自定义输入接口（IN1-GND 为第 1 个接口，依次类推，最多有 16 路自定义输入），此接口接的是开关量的信号，端口的名称可自定义为各种类型的报警输入等。接线如图 10 所示。

**注：默认设定自定义输入 5 为紧急常开，自定义输入 6 为紧急常闭**

#### 6.7 自定义输出

控制器最多有 16 路自定义输出端口。C-公共端，NO-常开端，NC-常闭端，根据需要可接不同的报警器、或者当触发按钮等，每个端口限制电流不大于 1A。**自定义输出默认无源干接点模式，即输出无电压。**报警接线如图 10、11 所示。

注：可选有源模式即端口输出有电压。

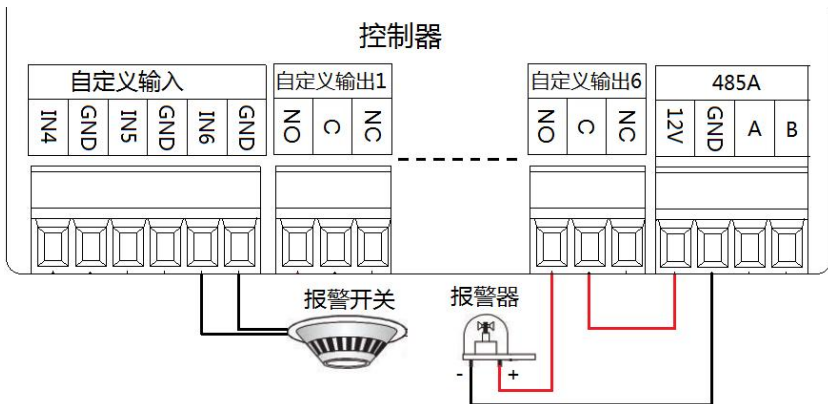


图 10：报警开关、报警灯接线示意图，无源输出式

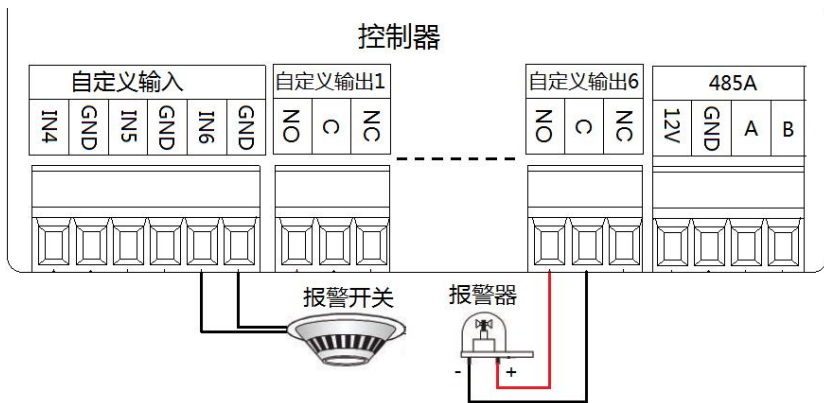


图 11：报警开关、报警灯接线示意图，有源输出模式

## 七、网络连接

设备默认出厂 IP：192.168.1.15，子网掩码 255.255.255.0，网关：192.168.1.1。设备默认与软件的通讯端口为：8089，连接示意图如图 12 所示：



图 12：网络连接示意图

## 八、安装说明

### 控制器机箱的安装

控制器机箱应安装在门内的合适位置，如控制器直接固定在墙壁上，或安置在比较安全、隐蔽的天花板上，或者机柜里。

挂墙安装示意图：按照机箱上面的孔位在墙上打3颗螺丝，将机箱挂在上面即可，如图13所示

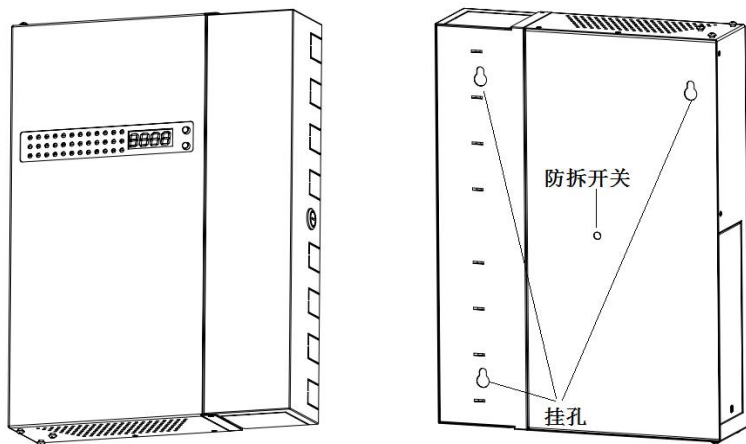


图13：正面、反面示意图

机柜安装：将直角固定架固定到机箱前面旁边，再锁螺丝到机柜上即可，如图 14 所示

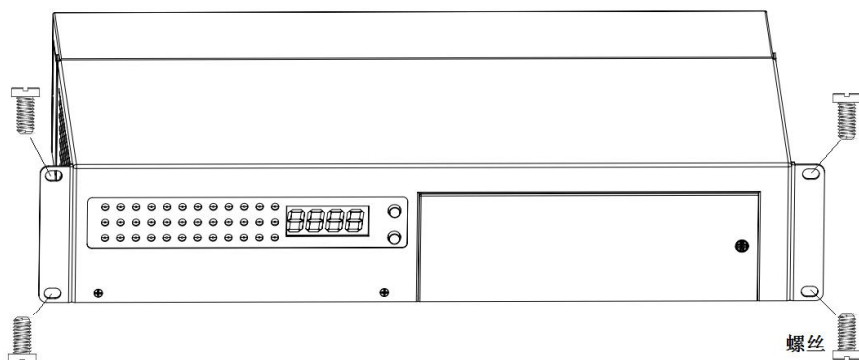


图 14：机柜安装示意图



# 保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥为保存。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天，保修期 1 年。
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列：
  - 4.1) 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据；
  - 4.2) 使用环境或条件不当，如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障；
  - 4.3) 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作等导致产品故障；
  - 4.4) 由非公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏；
  - 4.5) 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时，可以向制造商客户支持服务中心投诉。
6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。



## 产品保修卡

客户名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

型 号：\_\_\_\_\_

机身编码：\_\_\_\_\_

购买日期：\_\_\_\_\_

地址：深圳市龙岗区南湾街道布澜路 33 号宝福李朗珠宝文化产业园 C 区 8 楼 801

电话：0755-83706188

网址：[www.neatech.cn](http://www.neatech.cn)

传真：0755-83706189

邮编：518112

注：请您在购机后填妥此页保修卡内容后寄回