

# K2/BC-2000 金属独立门禁机

## 一、产品简介：

本品为非接触式EM感应卡门禁控制器。选用美国Atmel公司的MCU，内置大容量存储器，可以同时实现1000个用户使用。

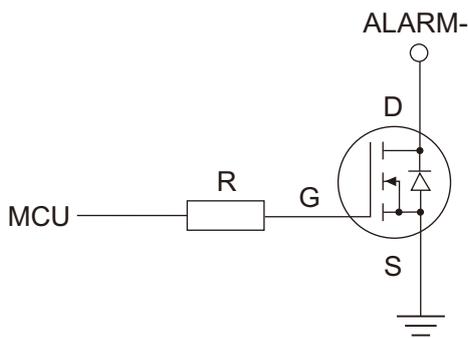
**优点：**金属架构，防爆防撬；可设置独立用户密码（4-6位）；可设置电器开关信号输出。

具备了感应卡、卡加密码、卡或密码三种开门方式。具有防拆报警、安全模式功能。可外接门磁、报警器、出门按钮。

## 二、接口原理及接口参数

### 1. 报警输出接口

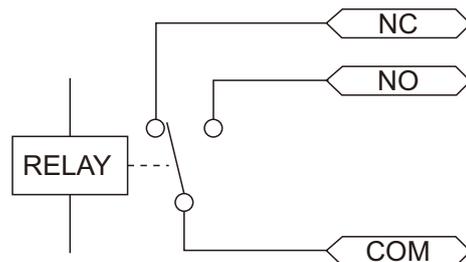
报警输出是大电流场效应管漏极开路输出方式，输出端电流最大值为3A，接口原理如（图1）。



【图1】

### 2. 继电器输出接口

继电器输出是与其内部电路完全隔离，触点输出负载能力为3A，接口原理如（图2）。



【图2】

## 三、安装与接线

### 3.1 安装机器

1. 在墙打好孔或装好配线盒。
2. 把机器底面壳打开，将底盖固定在墙上或配线盒上。
3. 将引出线穿过底壳出线孔，连接需要的线。不用的线请用绝缘胶包好。
4. 将引出线插座插进前壳的PCB插座J3上（图4），注意稍微用力插紧。
5. 将面壳与底壳盖好，打好底部安全螺丝（图3）。

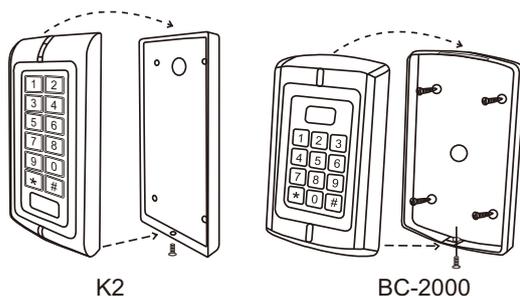


图3 安装图

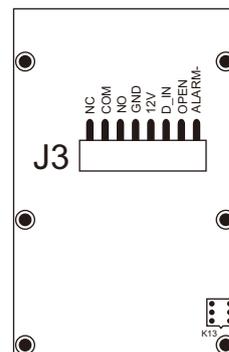


图4 电路板图

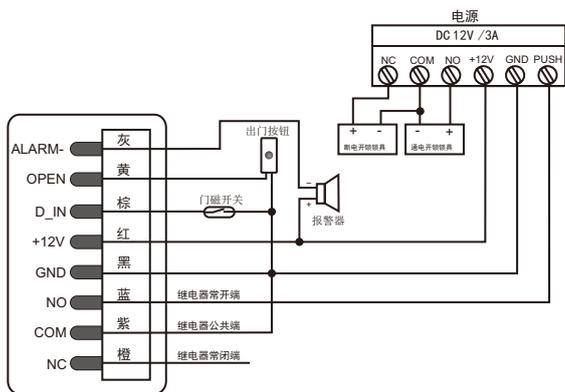
## 3.2 引出线说明 .....

### 引出线定义说明

1	NC	橙色	继电器常闭端
2	COM	紫色	继电器公共端
3	NO	蓝色	继电器常开端
4	GND	黑色	电源供电负极
5	+12V	红色	电源供电正极 ( DC12V)
6	D_IN	棕色	接门磁开关的一端
7	OPEN	黄色	接出门按钮的一端
8	ALARM-	灰色	接报警器负极

## 3.3 接线图

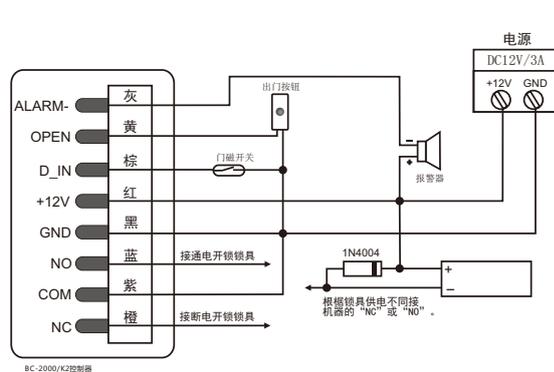
### 3.3.1 门禁专用电源接线图



BC-2000/K2控制器

\* 为了机器工作更加稳定，本司强烈要求用户使用线性门禁专用电源。

### 3.3.2 普通电源接线图



BC-2000/K2控制器

\* 图中的1N4004在配件包中，务必接上。1N4004有白色圈的一端接电锁的正极，另一端接电锁负极。

## 四、恢复出厂设置（初始化设备）

断电状态下，按住  不松手。然后通电，听到“嘀嘀”两声，然后松开手，听到“嘀—”声响，表示初始化成功。初始化不会删除用户数据，只把机器还原出厂默认值。

## 五、管理员操作

进入管理员编程模式：按

注：管理员编程密码，出厂默认为9999。下面

5.1~5.8项操作，要进入管理员编程模式方有效。

5.1 修改管理员编程密码：按

注：管理员编程密码为4~6位任意数字。

5.2 添加用户 注：管理员需要记住每个用户的用户编号，这样有利于管理用户

K2建议用户不用异形卡或用质量较好的异形卡（本公司有售）。

5.2.1 连续添加卡用户：按    ...

注：用户编号为0~999，从小到大搜索空的用户编号。

5.2.2 用户编号添加卡用户：按    ...

注：添加卡用户的同时就已经自动添加了与卡相关联的密码。密码默认为1234。此密码不能开门，需修改后才可开门。修改密码的方法参照(6.1)。

5.2.3 独立密码用户的添加：按    ...

注：密码可设为任意4~6位数字，“1234”除外。

### 5.3 删除用户

删除全部用户:	按 <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="#"/>
刷卡删除用户:	按 <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="读卡1"/> <input type="text" value="读卡2"/> ... <input type="text" value="#"/>
按用户编号删除用户:	按 <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="用户编号1 #"/> <input type="text" value="用户编号2 #"/> ...

### 5.4 开门方式设置

卡用户开门	按 <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="#"/>
卡 + 密码开门	按 <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="#"/>
卡或密码开门 (出厂默认)	按 <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="#"/>

### 5.5 开门时间和电器开关设置 (只能选其一)

开门时间设置	按 <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1~99"/> <input type="text" value="#"/> <b>注:</b> 开门时间范围 50mS 2 ~ 99秒。出厂默认为5秒;1代表50mS。
电器开关设置	按 <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="#"/> <b>注:</b> 设置为电器开关控制信号输出时。当输入有效卡或有效密码,继电器NO与COM接通并一直保持。待再次输入有效卡或有效密码时,继电器NO与COM断开。

### 5.6 报警时间设置

按    **注:** 报警时间范围是1~3分钟。出厂默认为1分钟。

### 5.7 门开关 (门磁) 检测

关闭门状态检测 (出厂默认): 按

开启门状态检测: 按

**注:** 如果要使用该功能,必须接门磁开关。

**该模式下有二个功能:**

- ① 用户门开后1分钟内没关,机器的蜂鸣器响提示关门。关上门、刷有效卡、输入有效密码或超过一分钟即可解除本次报警。
- ② 如果正常开锁1 2 0秒后开门,或门被强行打开,外置报警器及内置蜂鸣器同时报警。刷有效卡、输入密码或超过报警时间即可解除本次报警。

### 5.8 安全模式设置

关闭安全模式 (出厂默认)	按 <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="#"/> 连续读非法卡或输入错误密码次,系统锁死1 0分钟。
锁死模式	按 <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="#"/>
报警模式	按 <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="#"/> 连续读非法卡或输入错误密码次,机器启动报警。

## 六、修改用户密码

#### 6.1 修改与卡相关联的密码

按

#### 6.2 修改独立的用户密码

按

**注:** 如果卡片下的密码为默认密码“1 2 3 4”时,修改密码必须用卡片修改。不是默认密码时,可用ID号或卡片修改;密码不能修改为“1 2 3 4”。

## 七、用户操作

### 7.1 卡片开门方法：

在待机状态下，**读有效卡**，蜂鸣器“嘀”一声，门打开。**读无效卡**或**输入无效密码**蜂鸣器“嘀嘀嘀”三声，门不开，机器进入待机状态。

### 7.2 卡或密码开门方法：

在待机状态下，**输入有效密码 #** 或 **刷有效卡** 蜂鸣器“嘀”一声，门打开。**读无效卡** 或 **输入无效密码** 蜂鸣器“嘀嘀嘀”三声，门不开，机器进入待机状态。

### 7.3 卡+密码开门方法：

在机器使用状态下，**读有效卡** **输入有效密码 #**，蜂鸣器“嘀”一声，门打开。如果卡或密码其中的一种不正确，蜂鸣器“嘀嘀嘀”三声，门不开，机器进入待机状态。

### 7.4 报警的解除方法：

报警时，有效卡或有效密码、管理员密码或报警时间到均可解除本次报警。

## 八、声光指示

事 件	红 色	绿色	蜂鸣器	鸣 音
待机状态	每秒闪烁一次			
读非法卡	每秒闪烁一次		三次短鸣	嘀嘀嘀
开 锁		亮	一次短鸣	嘀
按键有效	亮		一次短鸣	嘀
进入编程	亮		一次长鸣	嘀—
报 警	闪烁		连续短鸣	嘀嘀嘀...
密码无效			三次短鸣	嘀嘀嘀
退出编程			一次短鸣	嘀

## 九、技术参数

工作电压	DC12V
静态工作电流	<20mA
继电器触点负载能力	3A
报警输出负载能力	3A
工作温度	-40°C到60°C
用户容量	1000用户
支持卡片类型	EM 或 EM 兼容卡
卡片感应距离	2- 6cm
BC-2000尺寸	128mm×82mm×28mm
K2尺寸	135mm×58mm×26mm

## 十、装箱清单

名 称	型 号	数 量	备 注
门禁控制器	BC-2000	1台	
说明书	BC-2000	1本	
胶塞	∅6mmX28mm	4个	用于安装固定
自攻螺丝	∅4mmX25mm	4个	用于安装固定
二极管	1N4004	1个	