

# K4-2

## 独立门禁机

使用前请仔细阅读本说明书

### 温馨提示：

- \* 请不要私自修理机器，如有问题，请返回厂家维修。
- \* 在安装在墙上之前，如果要打孔，请仔细检查暗线或线管，防止钻孔时钻断暗线等引来不必要的麻烦。在钻孔或固定线夹的时候要使用安全眼镜。
- \* 如果产品升级，说明书将有可能有所不同，恕不另行通知。

## 一、产品简介、特点及技术参数

### 1.1 简介:

本品为非接触式感应卡门禁控制器，是现代先进的门禁系统之一。它选用最新中央处理器（CPU），内置大容量存储器，可以同时实现2000个用户使用。采用最新技术：具有超低功耗、短路保护、双机互联、互锁、独立密码等强大功能，使用方便。

具备了感应卡、卡加密码、卡或密码开门三种开门方式。门状态监控、机器防拆报警、出门按钮、安全模式、韦根输入、输出等完善功能。

### 1.2 特点:

防磁：可防止用强磁铁开锁

用户容量大：2000个用户

接锁简单：通过设置开门时间可实现锁种类的切换

可作读卡器：可作维根输出的读卡器使用

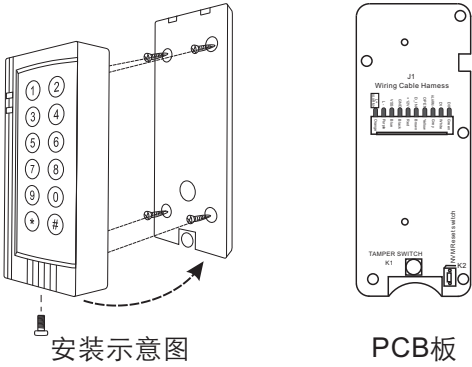
可外接读卡器：可外接EM/IC/HID维根输出的读卡器

双门互锁：双机联网实现互锁功能

## 二、安装、引出线说明及接口原理、接线图

### 2.1 安装及固定方法:

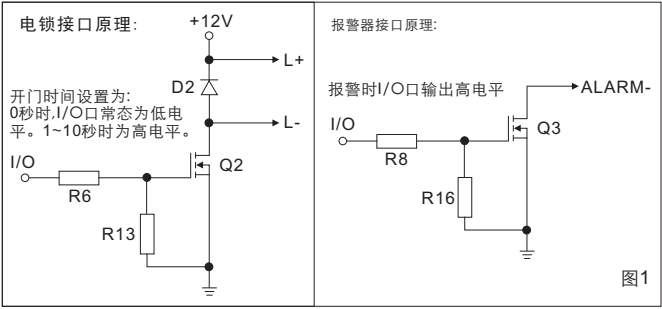
- 2.1.1 在墙上按机器底壳的孔径尺寸打好孔或装好配线盒。
- 2.1.2 把引出线从底壳的出线孔穿出，拔掉线头套，连接需要的线。不用的线请用绝缘胶布隔离开再包好，以防短路。
- 2.1.3 用所配备的螺钉固定好底壳到配线盒或墙上。
- 2.1.4 把接线插头插到PCB板上的接线座上。
- 2.1.5 接完线，安装前壳到底壳上，最后旋紧螺钉固定好前壳和底盖。



### 2.2 引出线定义及说明

线序	标识	线色	功能描述
1	D0	绿色	韦根输出、输入信号线D0，接读卡器韦根线D0
2	D1	白色	韦根输出、输入信号线D1，接读卡器韦根线D1
3	ALARM-	灰色	报警输出负极，接报警器的负极
4	OPEN	黄色	出门按钮，接出门按钮的一端
5	D_IN	棕色	门磁输入，接门磁开关的一端
6	+12V	红色	电源+12V输入，接12V电源正极
7	GND	黑色	电源地，接12V电源负极
8	VSS	蓝色	控制器负极，接出门按钮及门磁开关的另一端
9	L-	紫色	电锁的负极引出线，接电锁的负极
10	L+/ALARM+	橙色	电锁/报警器正极引出线，接电锁及报警器正极

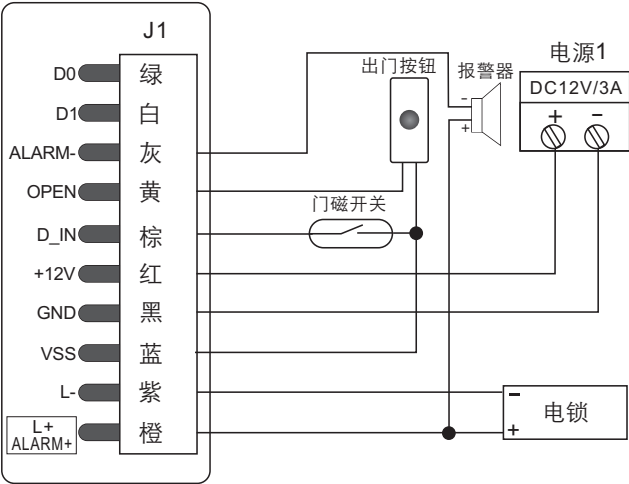
### 2.3 接口原理



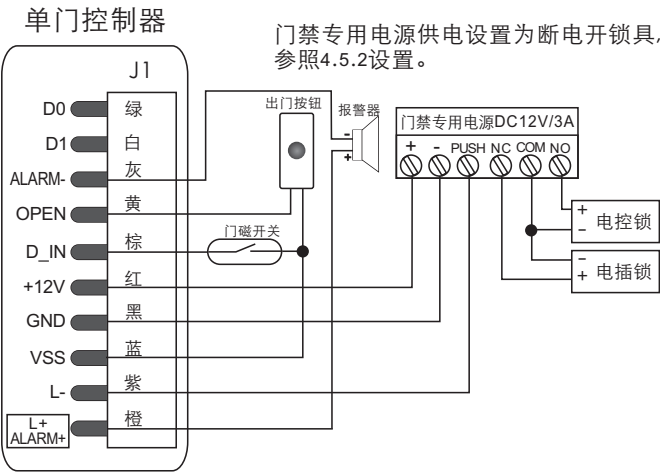
2.4 接线图

单门控制器典型应用接线图

锁种类选择：  
通过用户设置，可在通电开锁或断电开锁两种锁具之间选择。  
请参照4.5设置。



注:电锁与控制器共用电源供电接线图  
图2



注:门禁专用电源供电接线图  
图3

三、恢复出厂设置

按住机内的复位开关(RESET)，然后接通电源，听到“嘀嘀嘀-”声后松开手，即恢复出厂设置。  
注：恢复出厂设置不会删除用户资料。

四、管理员操作

进入管理员操作状态：  
按 \* 管理员密码 # 。管理员默认密码为888888。

4.1 修改管理员密码：  
按 0 新密码# 重复新密码#  
注：管理员密码为6~8位任意数字，请妥善保管好。

4.2 添加用户：  
4.2.1 自动添加卡用户：  
按 1 读卡1 读卡2 ... #。  
注：用户ID号范围是1~2000，由本机自动产生，并从小到大搜索。添加卡用户会自动产生一个默认密码“1234”，此密码不能开门。

4.2.2 手动添加卡用户：  
按 1 ID号1 # 读卡1 ID号1 # 读卡1 ... #。  
注：按 # 表示确认，按最后一个 # 表示结束当前设置状态，按 \* 表示退出当前操作。

4.2.3 添加无卡用户：  
按 1 ID号1 # 密码1 # ID号2 # 密码2 # ... #。

4.2.4 综合添加用户：  
按 1 读卡1 ID号1 # 读卡2 ID号2 # 密码 # ... #。

4.3 删除用户：  
4.3.1 自动删除：  
按 2 读卡1 读卡2 ... #。

4.3.2 手动删除：  
按 2 ID号1 # ID号2 # ... #。

4.3.3 综合删除：  
按 2 读卡1 ID号1 # ... #。

#### 4.3.4 全部删除：

按 **2** **0000** **#**。

#### 4.4 开门方式设置：

##### 4.4.1 卡开门：

按 **3** **0** **#**。

##### 4.4.2 卡+密码开门：

按 **3** **1** **#**。

##### 4.4.3 卡或密码开门：(出厂默认)

按 **3** **2** **#**。

#### 4.5 锁具种类选择及开锁时间设置：

4.5.1 按 **4** **0~99** **#**，接通电开锁锁具。

4.5.2 按 **5** **1~99** **#**，接断电开锁锁具，默认为接断电开锁锁具，开锁时间为5秒。

#### 4.6 报警时间设置：

按 **9** **0~3** **#**。

注：报警时间范围“0~3分钟”，出厂默认为1分钟。

#### 4.7 门磁报警功能设置：

##### 4.7.1 屏蔽该功能(出厂默认)：

按 **6** **0** **#**。

##### 4.7.2 开启该功能：

按 **6** **1** **#**。开启该功能后，分两种情况：

4.7.2.1 如果正常开门没关，1分钟后，内置蜂鸣器发报警音提示，1分钟自动关闭。

4.7.2.2 如果正常开锁20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。

#### 4.8 安全模式设置：

##### 4.8.1 正常模式(出厂默认)：

按 **7** **0** **#**。

##### 4.8.2 锁死模式：

按 **7** **1** **#**。

表示在十分钟之内，连续刷无效卡或输入错误密码十次，系统将会锁死十分钟。

##### 4.8.3 报警模式：

按 **7** **2** **#**。

表示在十分钟之内，连续刷无效卡或输入错误密码十次，外置报警器及内置蜂鸣器同时报警。

#### 4.9 互锁功能设置：

##### 4.9.1 关闭该功能(出厂默认)：

按 **8** **0** **#**。

##### 4.9.2 开启该功能：

按 **8** **1** **#**。

## 五、用户操作

#### 5.1 卡用户修改用户密码：

按 **\*** **读卡** **旧密码** **#** **新密码** **#** **重复新密码** **#**。

#### 5.2 无卡用户修改用户密码：

按 **\*** **ID号** **#** **旧密码** **#** **新密码** **#** **重复新密码** **#**。

注：如果用户密码为“1234”，必须用卡修改。

#### 5.3 刷卡开门：

**读卡**，有效即开门。

#### 5.4 密码开门：

按 **用户密码** **#**，密码正确即开门。

#### 5.5 卡+密码开门：

**读卡** **用户密码** **#**，卡和密码都正确即开门。

## 六、解除报警操作

#### 6.1 外置报警器及内置蜂鸣器同时报警

刷 **有效卡** 或按 **管理员密码** **#**，即可解除报警。

#### 6.2 关门报警提示

关门，或刷 **有效卡**，或 **输入管理员密码** **#**，即可解除报警。

## 七、声光指示

操作状态	红灯	绿灯	蜂鸣器
通电时	灭	亮	嘀 -
待机	慢闪	灭	
按键			嘀
成功	灭	亮	嘀 -
失败			嘀嘀嘀
进入编程	亮	灭	嘀 -
设置状态	亮	亮	
退出编程	慢闪	灭	嘀 -
开锁	灭	亮	嘀 -
报警	快闪	灭	报警音

## 八、技术参数

工作电压	DC+12V±5%
静态电流	14±5mA
工作电流	<50Ma
读卡距离	5~10cm
工作温度	-10~60℃
电锁输出负载能力	3A
报警输出负载能力	3A
尺寸	120X50X27MM

## 九、包装清单

名称	型号/规格	数量
门禁控制器	K4-2	1
说明书	K4-2	1
胶塞	Φ 6X25mm	4
自攻螺丝	Φ 4X25mm	4
专用螺丝刀	星形	1
引出线	10Pin	1

## 附：高级应用

### 1、外接读卡器

接线如图4所示，本机配有内置EM读卡器，也可以外接EM、IC、HID等维根26读卡器，使用方法和内置读卡器相同。在添加卡时，EM卡既可以在本机操作，也可以在外置读卡器上操作，其它类型卡必须在相应的外接读卡器上操作。

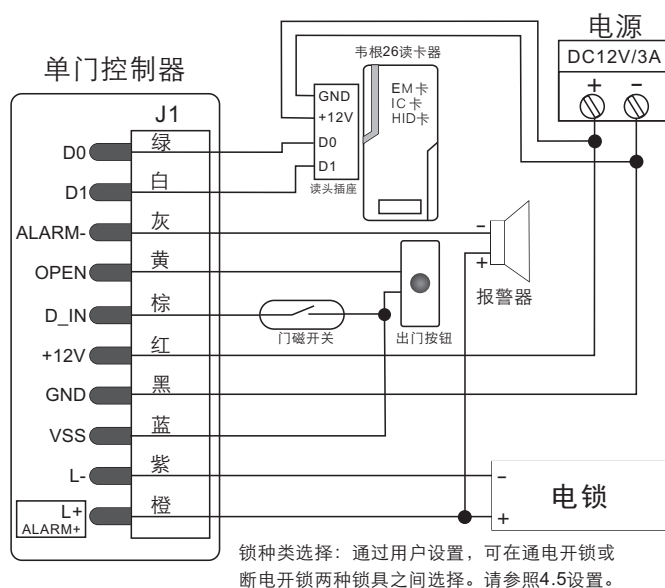


图4：外接读卡器接线图

### 2、单门双机互联

接线如图5所示，在门内和门外各装一台控制器，把门内的当作控制器，门外的当作读卡器使用。单门双机互联时，和单门单机相比有如下特点：

2.1 可在任一台机器上增加用户，门内和门外用户资料共享，用户总数量可由2000人扩展到4000人，所有用户均可用卡或密码进出门。

- 2.2 两台机器联动报警（关门提示除外），在任一台机器上刷有效卡或输入管理员密码，均可解除两台机器的报警。
- 2.3 两台控制器的设置必须完全相同，当管理员密码设置不相同，门外机器不能利用自己保存的用户资料开门。
- 2.4 本机还可作单独的EM读卡器使用，与任何具有维根26协议的控制器配合使用。

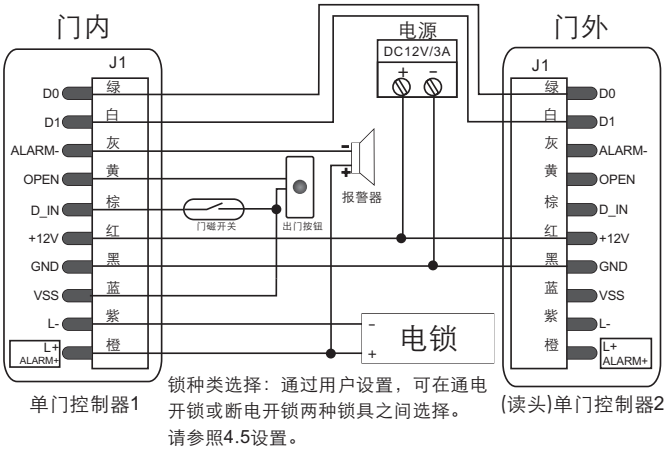


图5：双机互连接线图

### 3、双门双机互锁

接线如图6示，两个门各装一台控制器，分别驱动两把电锁，互锁的意义在于，当任一个门打开后，另一个门被强行锁住，只有当此门关闭后，才能开另一个门。互锁功能主要应用在银行、监狱等安全性较高的场所。和单门双机互联相比，有如下特点：

- 3.1 在一台机器上刷卡或输入密码不能打开另一台机器的电锁。
- 3.2 两台机器联动报警（关门提示除外），报警时，两台机器的出门按钮均变成无效，在一台机器上刷有效卡或输入管理员密码，不论另一个门是否打开，都会打开此门，同时解除两台机器的报警。

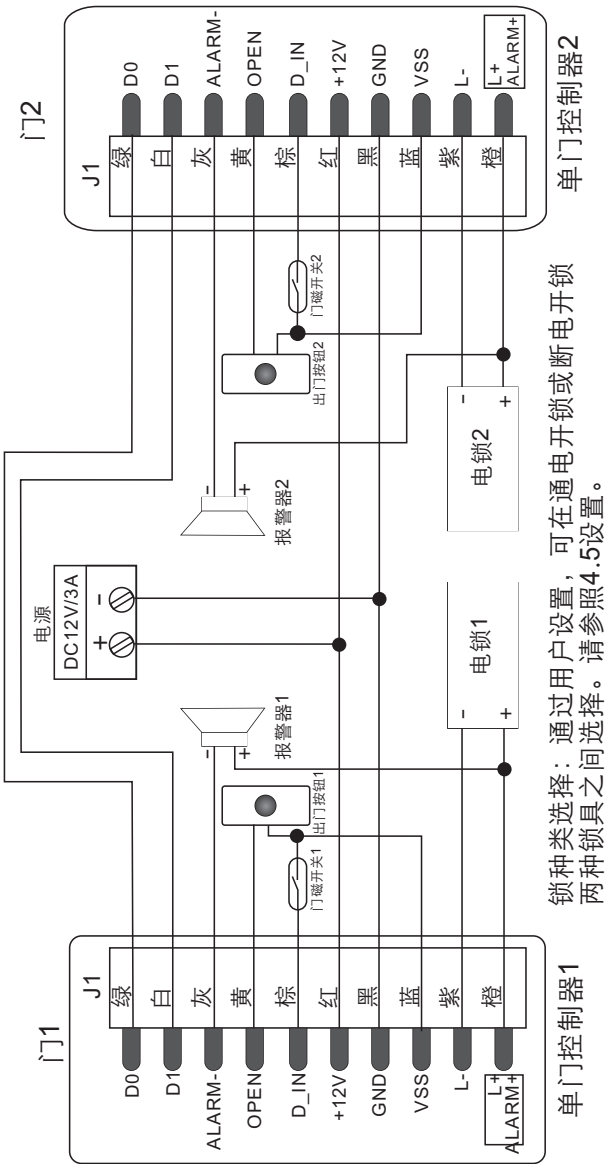


图6：双门双机互锁接线图