



整体产品介绍

面板指示及部件介绍

磁卡机输入输出接线示解

磁卡授权（脱机）

磁卡授权（联机）

磁卡门禁管理系统V3.0介绍

注意事项及技术参数



## 磁卡门禁一体机使用指南

使用本磁卡门禁一体机之前，请先详细阅读本说明书，并妥善保存说明书作日后参考。  
本指南详细介绍了磁卡门禁一体机的各种性能和操作步骤。

## 产品整体特质

- 1、具有联机及脱机运行的功能特点。随配最新版V3.0磁卡门禁管理系统软件。
- 2、授权的卡号特征信息可达2500多条，更有批量的通配符卡号授权。
- 3、专门配有管理卡，脱机时可通过管理卡方便进行各种卡片的授权管理。
- 4、在联机时可进行任意特征位贵宾卡的批量授权。PC电脑联机授权后，使得磁卡门禁机脱机后可进行正常的刷卡授权识别。
- 5、通过应用软件可设置全卡通开，使得任何银行磁卡都可以开门。也可随时关闭全卡通开功能。
- 6、通过应用软件可置黑名单，方便屏蔽某些磁卡人的进入。
- 7、通过应用软件可以方便进行远程开门，并可方便对已授权卡的权限进行修改和删除。
- 8、特设有EXCEL授权名单批量导入功能，使得批量授权十分方便。
- 9、特设批量授权状态修改，可把一台磁卡机上的全部卡号授权信息十分方便地下发到另外一台磁卡机上。
- 10、采用先进的哈希算法，确保读卡开门响应十分快速可靠。
- 11、采用最新的通讯协议，确保串口通讯稳定可靠，通讯的抗干扰能力大大提高。
- 12、现场被撬后，电脑收到被撬信息后，马上发出：“报警信号”。
- 13、磁头阅读符合ANSI/ISO标准。
- 14、锌合金金属外壳坚固耐用；防拆螺丝固定设计，防盗防撬。进口合金磁头，超耐磨、高灵敏度。
- 15、采用独特抗干扰措施，适合各种环境安装使用。

## 产品应用描述

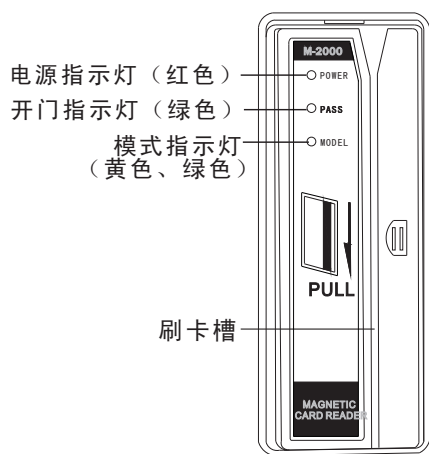
本产品为磁卡门禁一体机。通过本磁卡机或电脑应用软件方便进行各种磁卡（如各种银行卡、邮政卡、VIP卡、会员卡等）的单张授权或每一类别的批量授权，从而使得只有部分特定持卡人能进入（如某一类特定银行、某一地区的特定银行、某一类VIP客户、特定贵宾等）。

当本机与PC电脑相连时，通过RS232/485的转换通讯，可实时地把现场的刷卡情况记录到电脑中。并可实现远程防撬报警、远程开门等功能。

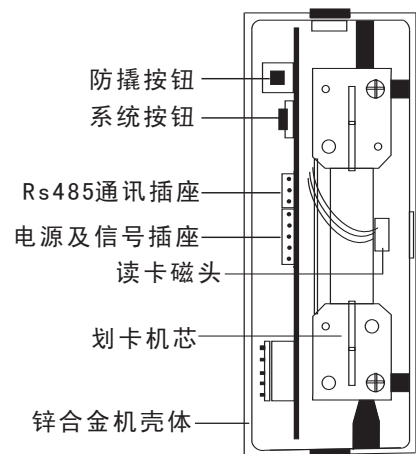
本磁卡门禁一体机分两路输出，一路为RS485信号去电脑，实现后台的授权、记录、报警及远程开门；另一路为继电器干接点信号输出，直接去门禁系统，实现开启电锁或自动门。

本磁卡一体机随配应用软件（光碟一张）。可联网使用，也可脱机使用。

## 面板指示及内部部件介绍



磁卡机正面图



磁卡机背面图

本磁卡门禁机特设有防撬报警按钮（见图），机子一离开安装墙体，此防撬按钮自动弹出，系统会发出短暂急促的蜂鸣叫声，同时会通过通讯及时向电脑发出报警信号。

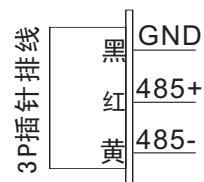
本磁卡门禁机初次上电时，电源红灯和模式黄灯同时亮起，并且发出哔--哔--两长音，随后黄灯熄灭，系统自检结束，进入正常使用模式。

在正常使用模式下，用已经授权的磁卡自上而下匀速划卡后，机子会发出哔的一长音，开门指示灯绿灯亮起，此时系统会输出一开门接点信号，供门禁开门所用（此接点信号会保持3s时间）。

## 输入输出引线定义



电源及输出接点



与电脑PC通讯

## 磁卡授权（脱机）

### ■ 管理卡：

为了方便用户的操作，本公司特配置了管理卡（见装箱清单）。利用此管理卡可以方便进行各种授权操作。既可单张卡授权，也可判断卡号前4至12特征位的批量授权。

### ■ 单张卡授权：

在正常使用模式下，用管理卡匀速连刷三下，等3s后模式指示灯绿灯亮起，并发出一长音，系统进入单张卡授权模式（5s内有效）。可连续刷入各张磁卡，每刷一次会发出哔的长音，表示该张卡授权成功。等5s后绿灯自动熄灭，系统自动返回正常使用模式。

### ■ 判断卡号前四位批量授权：

在正常使用模式下，用管理卡匀速连刷四下，等3s后模式指示灯绿灯亮起并发出一长音，系统进入判断卡号前四位批量授权模式（5s内有效）。只要刷入其中一张前四位卡号符合条件的磁卡，刷一次会发出哔的长音，表示符合该前四位卡号的批量卡授权成功。等5s后绿灯自动熄灭，系统自动返回正常使用模式。

### ■ 判断卡号前（五、六、七、八、九、十、十一、十二）位批量授权：

在正常使用模式下，用管理卡匀速连刷（五、六、七、八、九、十、十一、十二）下，等3s后模式指示灯绿灯亮起并发出一长音，系统进入判断卡号前（五、六、七、八、九、十、十一、十二）位批量授权模式（5s内有效）。只要刷入其中一张前（五、六、七、八、九、十、十一、十二）位卡号符合条件的磁卡，刷一次会发出哔的长音，表示符合该前（五、六、七、八、九、十、十一、十二）位卡号的批量卡授权成功。等5s后绿灯自动熄灭，系统自动返回正常使用模式。

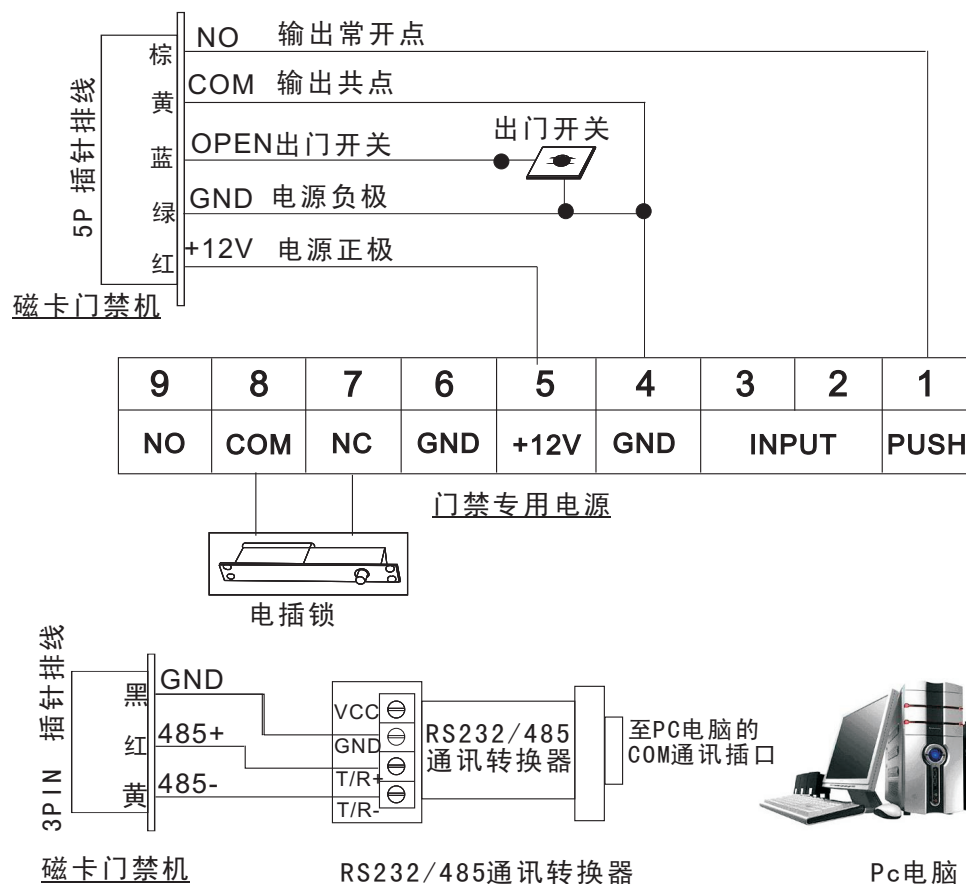
### ■ 脱机时更改管理卡：

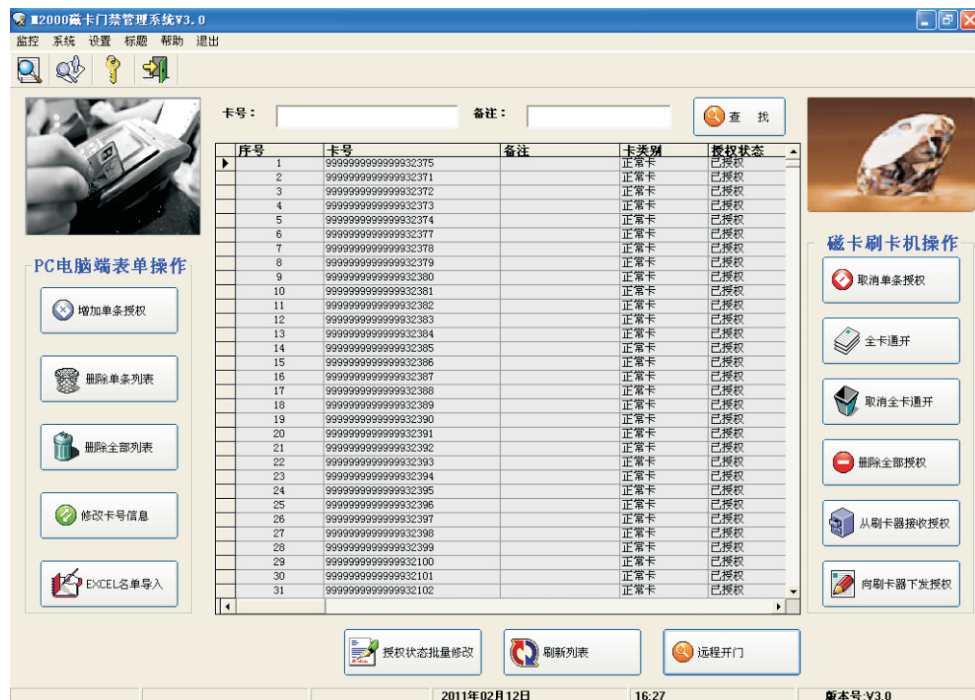
万一管理卡丢失，可利用身边的任何磁卡卡，重新产生管理卡：首先断电，打开后盖，按住系统按钮不松开，在通电40秒时，橙灯亮，发一长音，当黄灯未灭之前，立即用对应的磁卡连续刷两下，听到一长音后，此卡即成为新管理卡。

### ■ 脱机时删除所有授权卡：

在脱机的情况下，可在本机上操作删除所有授权卡：在通电的状态下，一直按住系统按钮40秒时，三灯齐亮，立即松手，再耐心等待40秒，橙灯绿灯灭，发一短促音，所有授权卡信息删除完毕。（注意：此时原有的管理卡不会删除，继续有效。）

## 刷卡机接线示解





1、取出随配光盘，把软件安装到电脑中,安装时出现“序列号”（Serial number）可随意填写.安装完成后可自动在桌面产生“M2000磁卡门禁管理系统”的快捷方式图标。

2、双击桌面“M2000磁卡门禁管理系统”会出现一个“系统登录”密码输入窗口。系统默认的初始密码：666666 单击“确认”键，就可以打开磁卡门禁管理系统软件。

3、为安全起见，请设置新密码！单击“系统”菜单会出现一个“密码管理”对话框，再重新输入新密码后，会出现“保存成功”就表明下次重开时，就可输入新密码。

4、开始接线，把刷卡器的通讯信号通过转换器连到电脑的COM串口上。详细请见：用户手册接线示解图。注意：一定要根据电脑COM口的端号进行COM号的正确选择，点菜单的“设置”-“端口选择”-选择COM1~COM8。

5、单击电脑菜单上的“标题”后，单击“标题修改”后，出现“标题修改”对话框，输入自己公司名称后，单击：“确认”即可。

6、合法的授权卡增加方法：

①单张卡授权：

单击：“增加单条授权”出现“卡号信息管理”对话框，在卡号、备注里填好，即可例输入：“9558804000118866932”卡号，单张卡预授权生效。

②判断前4至12位批量卡授权：

单击：“增加单条授权”出现“卡号信息管理”对话框，在卡号填入前几位卡号+“\*”代替后面批量卡号，即为批量预授权。例输入：“95588040\*”卡号，判断前8位特征码的批量预授权生效。

③指定任意特征位批量授权：

单击：“增加单条授权”在对话框中，例输入：“95588## ##88## ## ##688”卡号，那么符合该特征的贵宾卡，预授权生效。（注意：此方法的授权，须用“#”补齐所有总位数的其它通用位！）

④管理卡的授权：

单击：“增加单条授权”出现“卡号信息管理”对话框，在卡号后面加问号当做一个卡号输入，并且备注里一定要选中“正常卡”，例输入：“9558804000111098988?”，预授权成功后，该卡即为管理卡。

⑤黑名单的授权：

单击：“增加单条授权”出现“卡号信息管理”对话框，在卡类别里一定要选“黑名单”在正确输入卡号后，预授权成功。例输入：“6222601310003972692”卡号，备注栏选“黑名单”，预授权成功后，该卡被系统视为黑名单而无法进入。

⑥全卡开通的授权：

单击“全卡开通”使得任何磁卡都可以刷卡开门。再单击“取消全卡开通”，又可关闭此功能。

⑦EXCEL 授权名单导入：

为了方便用户批量导入授权名单，可事先按照一定规则建立一个EXCEL名单文件，然后点击“EXCEL名单导入”，选中相应的储存文件后，即可快速批量导入授权名单到PC电脑表单中。相当于批量名单的预授权成功。

EXCEL名单文件建立规则：A.表格共设5列 B.第一列为“卡号”，并且必须把该列的单元格格式设置到“文本”格式 C.第二列为备注，可填写如姓名、银行贵宾类别等标注，如“交行沃德张振涛” D.第三列为“卡类别”，只能填“正常卡”或“黑名单” E.第四列为“授权状态”，只能填“未授权”或“已授权”，一般新的名单均填“未授权” F.第五列为卡号长度，必须要填写，如十九位就填写19





## 特定注意事项

7、所有“增加授权”操作后，只是把授权信息输入PC电脑，作了预授权，必须再点击“向刷卡器下发授权”，下发成功后，授权才能真正生效。

8、当刷卡时，在菜单下第2个图标“实时监控”里有就会显示刷卡的记录。（注意：当管理人员离开电脑时，必须让系统留在“实时监控”的界面，当别人修改时必须退出，此时电脑会出现密码对话框，别人没有密码，就无法退出，从而无法进入主界面更改。（备注：要使电脑忠实记录刷卡情况，必须要同时做到如下三点：①电脑开机②电脑必成功连接刷卡器③应用程序打开）

9、取消单条授权：  
用鼠标选中卡号后，单击右侧“取消单条授权”就可以取消该卡授权了。

10、删除全部授权：  
单击右侧“删除全部授权”后，将会删除所有授权卡。

11、删除单条列表：  
用鼠标选中卡号后，单击左侧“删除单条列表”就可以删除电脑上的卡号列表。（注：刷卡器本身的授权并未删除，只是删除了电脑上的列表）

12.删除全部列表：  
单击右侧“删除全部列表”后，就可以删除电脑上的所有表单卡号列表。（注：刷卡器本身的授权并未删除，只是删除了电脑上的列表）

13.把一台刷卡器上的授权名单导入到另一台刷卡器上：  
单击右侧的“从刷卡器接收授权”，那么该刷卡器上的所有授权名单就会接收到PC电脑表单中，单击“授权状态批量修改”，把所有名单的“已授权”状态变为“未授权”状态，再换上另一台刷卡器，单击右侧的“向刷卡器下发授权”，那么就可以成功地将一台刷卡器上的授权名单导入到另一台刷卡器上。

14、远程报警：  
当现场刷卡器被撬后，刷卡器向电脑发出报警信号，同时在电脑画面出现红底黄字不停闪烁。人工处理完毕后，单击“取消”就没有报警了。

15、远程开门：  
单击“远程开门”，门就会被远程打开。（注：远程开门时，在“监控”查看记录系统会忠实记录）。

16、单击电脑菜单上的“监控”菜单，单击“查看记录”可进行查找、清除记录、打印功能。

17、单击电脑菜单上的“监控”菜单，单击“记录明细总报表”对话框。单击第一个符号打印此报告，第二个符号是可把“记录明细总报表”保存到EXCEL文档。

18.在电脑表单中，设置“卡号”或“备注”信息的查找功能，只需输入想找的卡号或备注信息，系统即可自动找到并选定对应的预授权表单栏。

19.由于系统的独线程操作，在点击“向刷卡器下发授权”或“从刷卡器接收授权”时，请不要同时点击“远程开门”。

■ 特别注意输入电源电压为DC12，而不是DC24V。尽量选用容量足够、稳压性良好的直流稳压电源。

■ 安装接线之前一定要正确电源电压的正负极性，以免烧毁本机。

■ 为了确保系统的安全，建议控制门禁电锁的接线不能直接和本机相连，本磁卡门禁机只发出接点开门信号给门禁专用电源，再由专用电源来控制电锁。

■ 由于采用RS485通讯方式进行传送，建议磁卡门禁机和PC电脑的远程距离控制在800米以内，尽量避免和强电电缆的临近布线，并且连接的通讯线路要采用专用网络线。

■ 刷卡时，一定要自上而下匀速划过，不可以反向刷卡。

■ 请勿用卡片以外物件进行划卡；正常情况下应每隔120天用专用清洁磁卡进行磁头划卡清洁。

■ 本机依出厂序列，保修期为一年（非人为因素）。

## 主要技术参数

- 输入电压：DC12V±5%
- 静态电流：32mA 动作电流：52mA
- 输出信号：继电器常开干接点信号
- 接点容量：2A 12VDC 输出保持时间：3S
- 通讯方式：RS232/485 通讯速率：9600 bps
- 允许刷卡速度：10~120cm/s
- 磁卡标准：ISO7811-7815

## 装箱清单

- |                      |     |
|----------------------|-----|
| 1、磁卡门禁一体机-----       | 1台  |
| 2、安装螺丝及专用扳手-----     | 1袋  |
| 3、5P、3P插座连接线-----    | 各1条 |
| 4、干燥剂-----           | 1袋  |
| 5、应用软件光盘V3.0-----    | 1线  |
| 6、管理卡-----           | 1张  |
| 7、《磁卡门禁一体机使用指南》----- | 1本  |