

# 金属密码指纹机

安装使用前请仔细阅读本说明书

## 一、产品简介

本系列产品采用新型ARM内核32位微控制器设计，功能强大，稳定可靠，是新一代多功能门禁一体机，可以包括读卡器模式、一体机模式等多种功能，可应用于不同的场合，广泛适用于办公、家庭、别墅、银行、监狱等场所。

## 二、功能特点

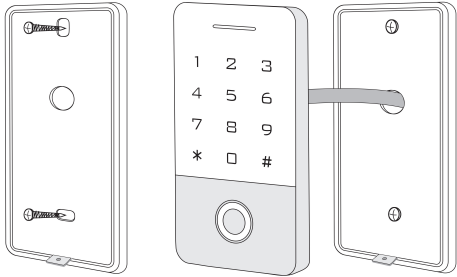
| 特 点   | 说 明                   |
|-------|-----------------------|
| 读卡类型  | 可选同时读125KHz的EM和HID卡   |
|       | 可选同时读13.56MHz的IC和CPU卡 |
| 按键操作  | 金属透光按键操作              |
| 输出方式  | 具有读卡器专用模式，输出格式可用户调整   |
| 开门方式  | 支持卡加密码、多卡开门方式         |
| 管理卡   | 支持增加卡、删除卡             |
| 用户卡容量 | 10000                 |

## 三、技术参数

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| 工作电压: DC12-24V | 静态电流: ≤35mA                      |
| 操作电流: ≤100mA   | 环境温度: -40 ~ 60℃                  |
| 环境湿度: 0 ~ 95%  | 开门方式: 指纹, 卡, 密码, 多种组合开门方式, 手机APP |

## 四、安装方法

根据产品尺寸开好孔，用配备的螺钉固定好底壳。将引出线从底壳出线孔穿出，根据需要的功能接线，且包好不用的线，以防短路。接完线后将前壳装到底壳上，拧好螺丝，安装完成。（如下图）



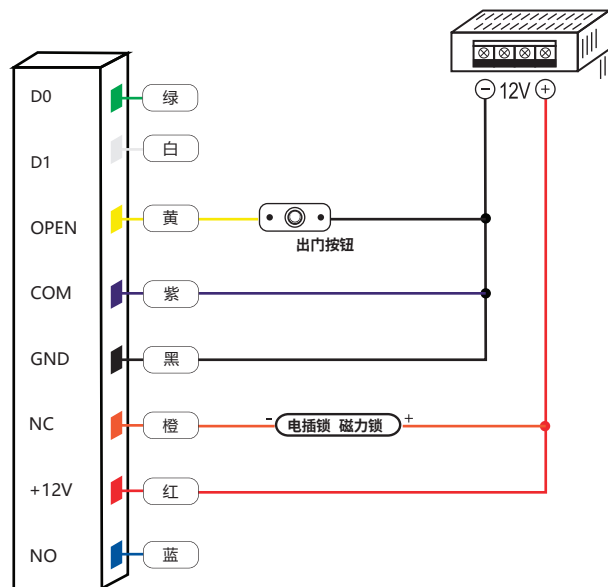
安装示意图

## 五、接线标功能

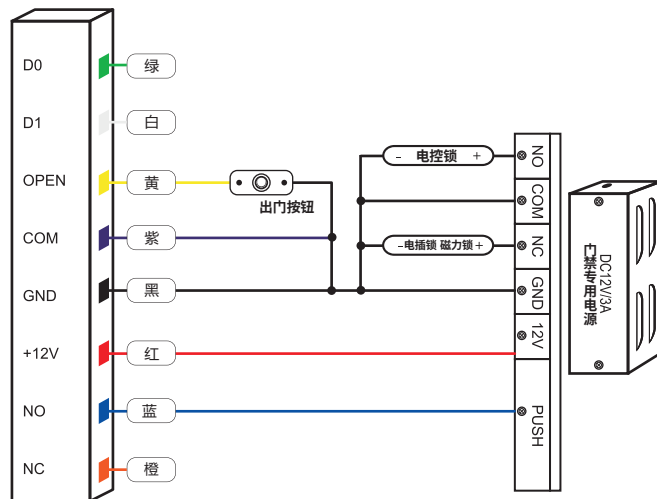
| 线 序 | 颜 色 | 符 号         | 功 能 描 述               |
|-----|-----|-------------|-----------------------|
| 1   | 绿   | D0          | 韦根输入（读卡器模式韦根输出）       |
| 2   | 白   | D1          | 韦根输入（读卡器模式韦根输出）       |
| 3   | 黄   | OPEN (BEEP) | 出门按钮输入端（读卡器模式蜂鸣器控制输入） |
| 4   | 红   | +12V        | 电源正极                  |
| 5   | 黑   | GND         | 电源负极                  |
| 6   | 蓝   | NO          | 继电器常开端                |
| 7   | 紫   | COM         | 继电器公共端                |
| 8   | 橙   | NC          | 继电器常闭端                |

## 六、接线图

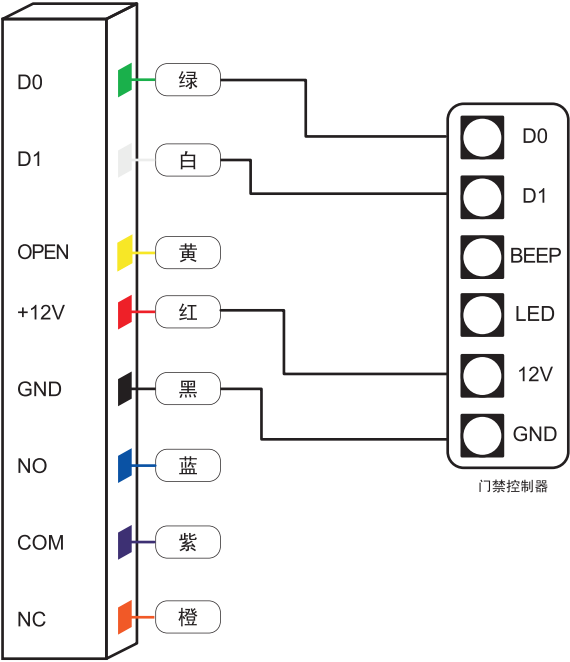
### 6.1 普通电源接线图



### 6.2 门禁专用电源接线图



6.3 读卡器接线图



七、指示灯和蜂鸣器状态

| 工作状态      | 指示灯  | 蜂鸣器 |
|-----------|------|-----|
| 待机模式      | 红色   |     |
| 操作成功      | 绿色   | 嘀-  |
| 操作失败      |      | 嘀嘀嘀 |
| 管理卡进入时    |      | 嘀嘀  |
| 管理卡退出时    |      | 嘀-  |
| 按数字键      |      | 嘀   |
| 按*键       |      | 嘀-  |
| 输入开门密码中   | 红色慢闪 |     |
| 卡加密码模式读卡后 | 红色慢闪 |     |
| 多卡开门读卡未完  | 红色慢闪 |     |
| 进入管理主菜单   | 红色慢闪 |     |
| 进入设置状态    | 橙色   |     |
| 开锁期间      | 绿色   |     |
| 蜂鸣器报警     | 红色快闪 | 呜呜  |

八、常规操作

| 8.1 一体机模式设置 |                                         | 备注                                   |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 修改编程密码      | *   编程密码   #   00   新密码   #   重复新密码   # | 默认编程密码999999，忘记编程密码可恢复出厂设置找回(参考13.2) |
| 设置增加管理员     | *   编程密码   #   01   卡或指纹两次   *          | 用管理卡或指纹，增加普通用户                       |
| 设置删除管理员     | *   编程密码   #   02   卡或指纹两次   *          | 用管理卡或指纹，删除普通用户                       |
| 删除增加管理员     | *   编程密码   #   01   *                   | 删除增加管理员                              |
| 删除删除管理员     | *   编程密码   #   02   *                   | 删除删除管理员                              |
| 读卡器模式       | *   编程密码   #   03   0   #               | 设置机器为读卡器模式                           |
| 一体机模式       | *   编程密码   #   03   1   #               | 设置机器为一一体机模式（默认）                      |
| 电器开关模式      | *   编程密码   #   03   2   #               | 刷卡保持开门状态，再次刷用户卡保持关门状态，反复循环           |
| WIFI 配对     | *   编程密码   #   08                       | 配对状态绿灯闪烁（选配）                         |
| 增加公共密码      | *   编程密码   #   09   4-6位数密码   #         | 公共密码只能设置一组                           |
| 删除公共密码      | *   编程密码   #   09   #                   | 删除公共密码                               |
| 增加用户        | *   编程密码   #   11   读卡或指纹两次   *         | 一次增加多个用户，连续刷用户卡或按指纹两次即可              |
| 删除用户        | *   编程密码   #   21   读卡或指纹两次   *         | 一次删除多个用户，连续刷用户卡或按指纹一次即可              |
| 删除全部用户      | *   编程密码   #   20   0000   #            | 删除所有指纹，密码和用户卡，不包括公共密码和管理员            |

## 九、高级应用操作

| 9.1 增加用户操作      |                                              | 备注                           |
|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| 增加卡或指纹用户        | [*] 编程密码 [#] 11 读卡或指纹两次 [#]                  | 一次增加多个用户，连续刷卡或按指纹两次即可        |
| 增加卡号用户          | [*] 编程密码 [#] 11 8或10位卡号 [#] ... [*]          | 用户编号由机器自动产生，编号1~9999，从小到大    |
| 增加用户编号+卡或指纹     | [*] 编程密码 [#] 11 用户编号 [#] 读卡或指纹两次 [#]         | 给用户固定编号 方便查找或删除              |
| 增加用户编号+卡号       | [*] 编程密码 [#] 11 用户编号 [#] 8或10位卡号 [#]         | 给用户卡增加固定编号、卡号，方便查找或删除        |
| 增加个人用户密码        | [*] 编程密码 [#] 11 用户编号 [#] 4-6位密码 [#]          | 可以添加多组密码 用户编号1~9999,密码不能1234 |
| 增加指纹绑定卡         | [*] 编程密码 [#] 12 读卡按指纹两次 [#]                  | 一个用户卡最多绑定两枚指纹 (有效用户卡)        |
| 增加连号卡用户         | [*] 编程密码 [#] 13 用户编号 [#] 8或10位卡号 [#] 卡数量 [#] | 连号卡增加用户 (用户编号1~9999)         |
| 9.2 删除用户操作      |                                              |                              |
| 删除用户卡或指纹        | [*] 编程密码 [#] 21 刷卡或指纹一次 ... [*]              | 一次删除多个用户卡，连续刷卡或按指纹一次即可       |
| 删除用户卡号          | [*] 编程密码 [#] 21 8或10位卡号 [#] ... [*]          | 用户卡坏了或丢失 可以通过用户卡号删除用户卡       |
| 删除用户编号          | [*] 编程密码 [#] 21 用户编号 [#] ... [*]             | 用户卡坏了或丢失，可以通过用户编号删除用户        |
| 删除全部用户          | [*] 编程密码 [#] 20 0000 [#]                     | 删除所有指纹密码和用户卡，不包括公共密码和管理员     |
| 9.3 开门方式        |                                              |                              |
| 不能开门            | [*] 编程密码 [#] 31 0 [#]                        | 指纹，用户卡或密码都不能开锁               |
| 密码开门            | [*] 编程密码 [#] 31 1 [#]                        | 只有密码可以开锁，指纹和用户卡无效            |
| 用户卡开门           | [*] 编程密码 [#] 31 2 [#]                        | 只有用户卡可以开锁，指纹和按键无效            |
| 用户卡 (指纹) + 密码开门 | [*] 编程密码 [#] 31 3 [#]                        | 开启该功能需修改用户密码 (参考第12.1项)      |
| 用户卡、指纹或密码开门     | [*] 编程密码 [#] 31 4 [#]                        | 指纹，用户卡或密码都可以开锁 (默认)          |

| 指纹开门              | [*] 编程密码 [#] 31 5 [#]     | 只有指纹可以开锁，用户卡和密码无效                           |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 卡+指纹开门            | [*] 编程密码 [#] 31 6 [#]     | 开启该功能需设置增加指纹绑定用户卡 (参考9.1)                   |
| 多用户开门             | [*] 编程密码 [#] 31 7 [#]     | 多张用户卡或多枚指纹开锁，开启该功能需置多个用户开门 (参考9.4)          |
| 9.4 设置多用户开门       |                           |                                             |
| 单个用户开门            | [*] 编程密码 [#] 32 1 [#]     | 仅限一张用户卡、一枚指纹或密码用户开门                         |
| 多个用户开门            | [*] 编程密码 [#] 32 2-10 [#]  | 连续2-10张用户卡 (指纹)，才能开门                        |
| 9.5 设置开锁、报警时间     |                           |                                             |
| 设置开锁时间            | [*] 编程密码 [#] 41 0~300 [#] | 开锁时间范围 “0~300秒” 出厂默认为5秒                     |
| 设置报警时间            | [*] 编程密码 [#] 42 0~99 [#]  | 报警时间范围 “0~99分钟” 出厂默认为0分钟                    |
| 9.6 设置安全模式        |                           |                                             |
| 正常工作模式            | [*] 编程密码 [#] 61 0 [#]     | (出厂默认)                                      |
| 报警工作模式            | [*] 编程密码 [#] 61 1 [#]     | 连续错误操作超过5次即报警，开启该功能需设置报警时间 (参考9.5) 出厂默认为0分钟 |
| 锁死工作模式            | [*] 编程密码 [#] 61 2 [#]     | 连续错误操作超过5次，锁死10分钟。锁死后指示灯快速闪烁，所有操作均无效        |
| 9.7 设置指示灯、键盘灯、蜂鸣器 |                           |                                             |
| 指示灯常灭             | [*] 编程密码 [#] 62 0 [#]     | 待机状态时指示灯常灭                                  |
| 指示灯常亮             | [*] 编程密码 [#] 62 1 [#]     | 待机状态时红色指示灯常亮                                |
| 按键灯常灭             | [*] 编程密码 [#] 63 0 [#]     | 按键灯常灭模式                                     |
| 按键灯常亮             | [*] 编程密码 [#] 63 1 [#]     | 按键灯常亮模式                                     |
| 按键灯延时             | [*] 编程密码 [#] 63 2~99 [#]  | 按键灯自动模式，操作按键后按键灯延时2~99秒后熄灭                  |
| 关闭蜂鸣器             | [*] 编程密码 [#] 64 0 [#]     | 关闭蜂鸣器，但进入管理员设置状态后蜂鸣器可发声                     |
| 开启蜂鸣器             | [*] 编程密码 [#] 64 1 [#]     | 默认值，开启蜂鸣器                                   |

## 十、读卡器模式操作

| 10.1 读卡器模式设置  |                                            | 备注                              |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| 修改编程密码        | [*] [编程密码] [#] 00 [新密码] [#]<br>[重复新密码] [#] | 默认编程密码999999，忘记密码密码可恢复出厂设置找回    |
| 读卡器模式         | [*] [编程密码] [#] 03 [0] [#]                  | 设置机器为读卡器模式之后只需长按 [*] 键进入编程      |
| 增加普通用户        | [*] [编程密码] [#] 11 [指纹两次] [*]               | 一次增加多个用户，连续按指纹两次即可              |
| 用户编号+<br>指纹增加 | [*] [编程密码] [#] 11 [用户编号] [#] [指纹两次] [*]    | 给用户固定编号 方便查找或删除 (用户编号01 ~ 9999) |
| 删除指纹          | [*] [编程密码] [#] 21 [指纹一次] ... [*]           | 一次删除多个用户卡，连续按指纹一次即可             |
| 删除用户编号        | [*] [编程密码] [#] 21 [用户编号] [#] ... [*]       | 可以通过用户编号删除用户                    |
| 删除全部用户        | [*] [编程密码] [#] 20 [0000] [#]               | 删除所有指纹                          |
| 机器设备号         | [*] [编程密码] [#] 51 [0 ~ 15] [#]             | 按键输出格式为多按键缓冲输出时会用到              |
| 读卡输出<br>格式    | [*] [编程密码] [#] 52 [26 ~ 58] [#]            | 默认WG26，读卡输出Wiegand格式26-58之间可以设置 |
| 4bit输出        | [*] [编程密码] [#] 53 [0] [#]                  | 默认单键 4位Wiegand (无校验位)           |
| 8bit输出        | [*] [编程密码] [#] 53 [1] [#]                  | 单键 8位Wiegand (带反码校验位)           |
| 虚拟卡号          | [*] [编程密码] [#] 53 [2] [#]                  | 4-6位数字按键+ [#] 键缓冲输出             |

## 十一、管理卡或密码操作

### 11.1 增加卡操作

读增加卡，读用户卡，读用户卡，...，读增加卡

说明：增加卡主要用于快速连续添加用户卡，第一次读增加卡，响“嘀嘀”两短声，指示灯变为橙色，表示进入添加用户卡状态，第二次读增加卡，响“嘀——”一声声，指示灯变为红色，表示退出添加用户卡状态

### 11.2 删除卡操作

读删除卡，读用户卡，读用户卡，...，读删除卡。

说明：删除卡主要用于快速连续删除用户卡，第一次读删除卡，响“嘀嘀”两短声，指示灯变为橙色，表示进入删除用户卡状态，第二次读删除卡，响“嘀——”一声声，指示灯变为红色，表示退出删除用户卡状态

## 十二、用户操作

### 12.1 修改用户密码

用卡修改用户密码：

按 [\*] 读卡 原用户密码 [#] 新用户密码 [#] 重复新用户密码 [#]

说明：与卡配套的初始密码均为1234，但不能开门，修改为其它密码后方可开门

用指纹修改用户密码：

按 [\*] 指纹 原用户密码 [#] 新用户密码 [#] 重复新用户密码 [#]

说明：与指纹配套的初始密码均为1234，但不能开门，修改为其它密码后方可开门

用用户编号修改用户密码：

按 [\*] 用户编号 [#] 原用户密码 [#] 新用户密码 [#] 重复新用户密码 [#]

说明：用此方式修改用户密码，必须事先知道用户编号，用户编号需要从管理员那里获取。用户密码不能为初始密码1234

## 十三、其它操作

### 13.1 取消报警

读管理卡 或 读有效用户卡 或 有效指纹 或 管理密码 [#]

说明：当出现报警时，蜂鸣器会响“呜呜，...”报警声，通过读有效卡和管理密码可以取消报警。

### 13.2 恢复出厂设置

当忘记管理密码后，或者当用户随意调乱各种参数后，可以通过恢复出厂设置来回到正常情况，操作如下：

断开电源→通电→当指示灯为“橙色”时按一下#键（或按出门按钮不动，接通电源1秒以上松开），响“滴滴-滴”三声后初始化成功，机器参数恢复为出厂设置，具体的默认值见附表。

注：其它用户卡和密码信息不会被删除。

## 十四、包装清单

| 名称        | 型号/规格      | 数量 | 备注           |
|-----------|------------|----|--------------|
| 金属密码门禁一体机 |            | 1  |              |
| 说明书       |            | 1  |              |
| 自攻螺丝      | Φ4mm×25 mm | 2  | 用于安装固定       |
| 胶塞        | Φ6mm×28 mm | 2  | 用于安装固定       |
| 星形螺丝刀     | Φ20mm×60mm | 1  | 专用           |
| 星形螺丝      | Φ3mm×5mm   | 1  | 用于前盖与后盖之间的固定 |

### 温馨提示

\* 请不要私自修理机器，如有问题，请返回厂家维修。

\* 在安装之前，如果要打孔，请仔细查看暗线或线管，防止钻孔时钻断暗线等引来不必要的麻烦，在钻孔或固定线束的时候要使用安全眼镜。

\* 如果产品升级，说明书将可能有所不同，恕不另行通知。