

尊敬的用户：

首先非常感谢您购买本公司指纹门禁机。

为了使您更好的使用和保养本产品，使用之前请仔细阅读本使用手册。

版本：Ver 1.0 （2010 年 1 月）

- 本使用手册所有图片仅供功能说明参考，请以实物为准。
- 本手册若存在印刷错误、描述不准确，或因产品升级，我司将随时对其进行修订，并将这些更改编入本手册的新版本中，恕不另行通知。
- 关于涉及人权隐私方面的承诺：

我公司供应的指纹门禁机所采用的指纹识别设备仅仅采集指纹特征点，不涉及指纹保留隐私，同时承认指纹特征点不能还原成原始指纹图像，不会触犯您的人权。产品使用者如果对使用我们的设备在人权复制、隐私方面有不同争议，作为设备的提供商不对采用我公司设备行为产生的后果付任何直接或间接法律责任。请直接与你们的雇主沟通。

第一章	产品简述	- 3 -
1.1	系统简介	- 3 -
1.2	性能参数	- 4 -
1.3	硬件安装	- 6 -
1.4	产品外观	- 8 -
1.5	接口说明	- 10 -
1.6	按压方法	- 11 -
第二章	基本功能介绍	- 12 -
2.1	键盘	- 12 -
2.2	菜单	- 12 -
2.2.1	菜单结构	- 13 -
第三章	使用流程	- 17 -
3.1	初次使用	- 17 -
3.1.1.	硬件安装	- 17 -
3.1.2.	用户登记	- 17 -
3.1.3.	删除登记数据	- 22 -
3.1.4.	门禁相关设置	- 23 -
3.1.5.	考勤/门禁出入操作	- 27 -
3.1.6.	记录查询	- 29 -
3.2	日常使用	- 29 -

第四章	管理操作	- 29 -
4.1	进入管理菜单	- 29 -
4.2	数据管理	- 30 -
4.3	设置	- 31 -
4.4	门禁设置	- 35 -
4.5	系统信息	- 38 -
4.6	快捷键设置	- 39 -
第五章	MF10 说明	- 40 -
5.1	产品简述	- 40 -
5.2	门禁机与 MF10 连接说明	- 41 -
5.3	MF10 操作说明	- 42 -
技术支持		- 44 -
附录		- 45 -

1.1 系统简介

指纹门禁机同时具有门禁和考勤的功能，可为企业提供安全的门禁控制和方便的考勤管理。指纹门禁管理系统由指纹门禁机（以下章节简称门禁机）、电锁控制器、电锁、门磁、报警器、开门按钮、门铃、门禁电源、计算机及门禁管理软件组成。

门禁机主要负责用户信息的登记和日常出入的验证识别，以及房客来访时的按铃。作为门禁用途时，用户无需使用钥匙，只需通过身份认证便可实现开门动作。若公司作为门禁和考勤同时使用，则员工只需进行出入验证或考勤即可。

门禁管理系统主要用于对设备的参数设置、数据备份、下载出入记录，并按照管理者设定的考勤规则进行统计处理，生成各种考勤统计报表，以及进行门禁出入查询。从而实现门禁、考勤功能为一体的产品。

门禁机可以单独脱机运行，无需连接门禁管理软件，当不连接门禁管理软件时将不能使用用户有效期和实时监控功能。

门禁机与门禁管理软件的通讯连接方式有：RS485 和 TCP/IP 网络通讯。

系统组成如下图所示：



1.2 性能参数

系列吗	指纹门禁机
工作电压	12V
静电工作电流	150MA
动作电流	250MA
继电器触点电流	3A 120VAC/28VDC
液晶显示	2.4' TFT 彩屏
工作温度	0℃~+45℃

指纹门禁机使用手册

尺寸 (mm)	185 X 80 X 35
工作相对湿度	20%~60%
指纹采集器	高硬度光学指纹采集器
按键	20 个轻触开关按键
主处理板	SmartKM 双核低功耗架构
核心识别算法	工业级 HSA8.0
拒真率 (FRR)	≤1%
认假率 (FAR)	≤0.0001%
反应时间	≤1 秒
工作方式	脱机/联机
比对方式	1: N/1: 1
认证方式	指纹-密码-卡片、指纹+密码、卡片+指纹、卡片+密码、卡片+指纹+密码
指纹存储容量	1500 枚
管理记录容量	1000 条
记录容量	60000 条
通讯方式	RS485、TCP/IP
语言显示	中文简体、繁体、英文
语音提示	5 段高清晰人性化语音
姓名显示	中英文长姓名显示
用户时组	30 组时组

指纹门禁机使用手册

用户时段	50 个时段
报警功能	防拆报警、超时开门报警、强行开门报警、外部输入点报警
消防连动	有
胁迫报警功能	有
出门按钮	有
Weigand 接口	支持标准 26/34 输入输出
防拆功能	有
实时监控	有
用户有效期	有
扩展模块	ID / IC / HID
响铃功能	20 组响铃
门铃接口	有

1.3 硬件安装

安装步骤

门禁机为挂式，详细安装步骤如下：

- 1) 定位：依照标配固定铁板的螺丝孔位，在要挂主机的墙壁区域定位好相应的孔。
- 2) 打孔：用标配的螺丝分别将定位好的孔位打成合适的孔。
- 3) 固定铁板：将固定铁板放到打孔区域的合适位置，再分别

将螺丝钉入孔位内并紧固。

4) 挂机：将门禁机挂到固定铁板上（机底离地面约 1.4 米）。

5) 开机：参照接线图把设备接好，最后通电即可自动开机。

6) 连接电脑：本产品与电脑连接的方式有 RS485 和 TCP/IP 网络通讯。首先选择门禁机与管理电脑的通讯方式，并在门禁机上设置通讯参数（参考 4.3 章节）。使用通讯线同时连接门禁机和电脑主机，然后在管理电脑上安装门禁管理软件并且设置好与门禁机通讯相关的参数，设置的参数必须与门禁机上设置的一致（具体操作方式请参考软件说明书）。

安装注意事项

1) 门禁机建议安装在室内，如果在室外使用，必须保证不能被阳光直射与雨淋。同时建议夏天采用遮阳伞和散热设备，冬天采用保暖设施。

2) 门禁机如果使用 RS485 通讯，RS485 通讯线必须使用双芯屏蔽线，不能使用网线，走线不要和强电（220V）走在一起，RS485 通讯的最远距离是 1100 米，为了保证通讯可靠超过 800 米距离时必须外加中继器。RS485 通讯最好设置通讯波特率为 19200，波特率越低通讯越稳定可靠，传输距离越远，但传输速度会变慢。

3) 出门按钮走线不要绕太长，离机器越近越好。

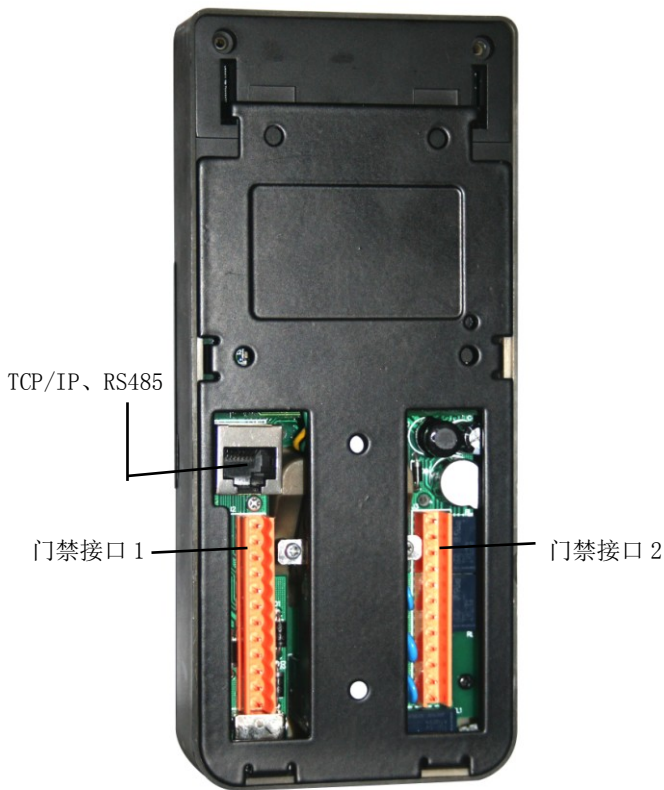
4) 锁控电源尽可能离机器和电锁近。

5) 机器内继电器可直接控制电锁，最大承受电流 30VDC/2A。

1.4 产品外观



门禁机外观示意图（正面）



门禁机外观示意图（背面）

1.5 接口说明

(1) RJ45 通信接口（8P-2.54）定义

线序	定义	说明
7	RS485+	485+
8	RX485-	485-

(2) 门禁接口 1（设备背面左边 12P 接口）定义：

线序	定义	说明
1	BELL2	门铃接口2
2	BELL1	门铃接口1
3	P2	外部输入点2
4	P1	外部输入点1
5	GND	电源地
6	D1_IN	韦根信号DATA1输入
7	D0_IN	韦根信号DATA0输入
8	D1_OUT	韦根信号DATA1输出
9	D0_OUT	韦根信号DATA0输出
10	GND	电源地
11	COM_B	MF10接口
12	COM_A	MF10接口

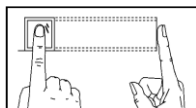
(3) 门禁接口 2（设备背面右边 12P 接口）定义：

1	+12V	+12V电源
2	GND	电源地
3	T_ALM_OUT	暗报警控制输出端
4	T_ALM_IN	暗报警控制输入端
5	ALM_OUT	明报警控制输出端

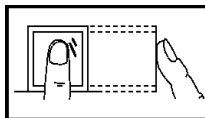
6	ALM_IN	明报警控制输入端
7	OPN_S	门磁开关
8	OPN_K	开门按钮
9	GND	电源地
10	NC	锁继电器常闭端
11	COM	锁继电器公共端
12	NO	锁继电器常开端

1.6 按压方法

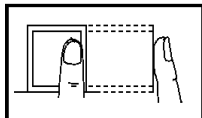
安装好门禁机后，先进行指纹登记，再进行验证操作。指纹登记时，推荐的手指：食指和中指。



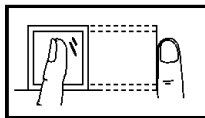
正确



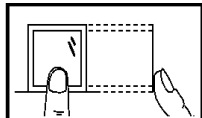
太垂直



太偏



倾斜



太靠下

正确的按压方式：手指平压于指纹采集窗口正上方，指纹纹心尽

量对正采集窗口的中心。手指按压方式如上图所示。

第二章 基本功能介绍

2.1 键盘

键盘配置如下图所示。

F1	F2	F3	F4
1	2	3	ESC
4	5	6	MENU
7	8	9	▲
#	0	OK	▼

键位功能说明：

ESC：退出或取消；OK：确定键；MENU：菜单键；▲或▼：向上或向下键；0...9：可输入数字；F1~F4：快捷键（详细定义请看 4.6 章节）。

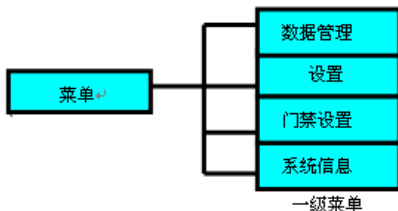
2.2 菜单

门禁机可通过功能键和数字键灵活地进行菜单选择、键盘输入及各种设置。一级菜单包括数据管理、设置、门禁设置和系统

信息四个大项，各菜单下又分别包含不同的下属二级、三级菜单、四级菜单，可进行相应的操作。

2.2.1 菜单结构

主菜单的构成分别为：



- 1) 数据管理：用于登记与删除用户或管理者的指纹、密码或感应卡数据，删除全部记录、设置算法安全值；
- 2) 设置：用于设置门禁机的系统参数；
- 3) 门禁设置：用于设置门禁机的门禁参数；
- 4) 系统信息：用于查看门禁机的系统信息。

主菜单结构显示如上图所示。一级菜单“设置”和“门禁设置”只有超级管理员才有权限进入。普通管理员只可进入一级菜单“数据管理”下属的部分二级菜单和一级菜单“系统信息”操作。

一级、二级、三级菜单结构详细介绍如下：

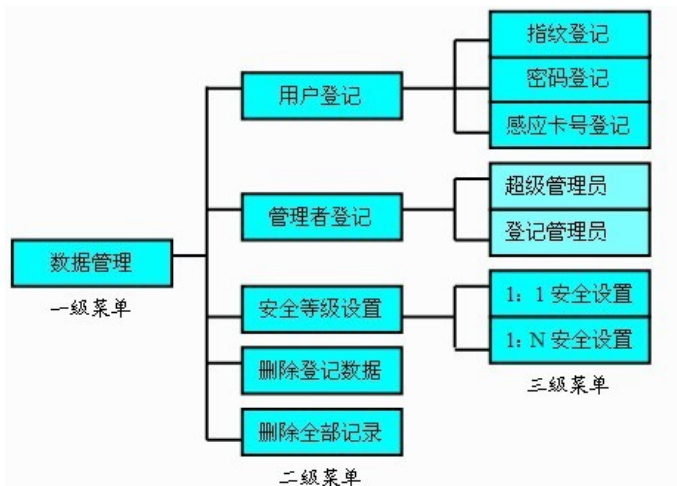
2.2.1.1 数据管理菜单

在一级菜单中使用上下键选择“数据管理”，按 **OK** 键，进入其二级菜单，共 5 项。同级菜单可利用上下键移动光标，按 **OK** 键进入当前选中菜单的下级菜单，按 **ESC** 键返回上级菜单。

三级菜单“超级管理员”与“登记管理员”下又分别包含有下属四级菜单，其菜单内容与二级菜单“用户登记”下属的三级菜

单一致。

如下图示：



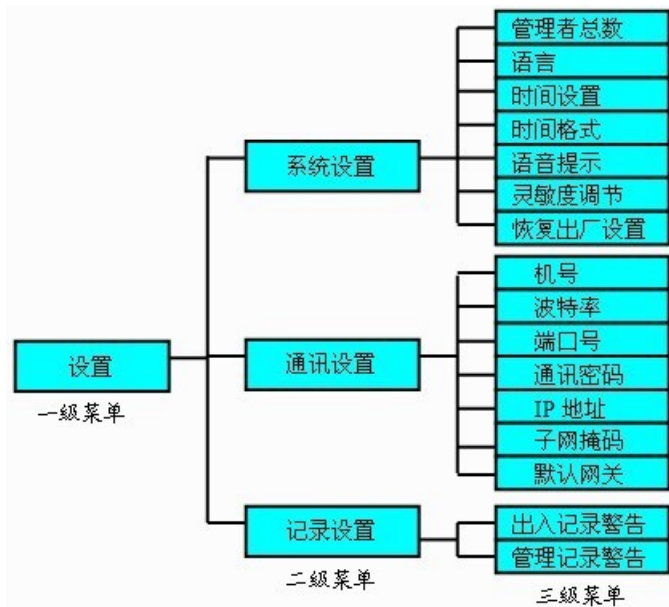
注：感应卡为非标准功能，需外接感应读头使用。

三级菜单“超级管理员”、“登记管理员”、“1: 1 安全设置”、“1: N 安全设置”、“删除全部记录”只有超级管理员权限才可以进入且“删除登记数据”只能删除用户登记数据与同级管理员的数据。

2.2.1.2 设置菜单

在一级菜单中光标停留在“设置”项时按 **OK** 键，进入其二级菜单，共有 3 个设置项，二级菜单下又分别有相应的子项，即

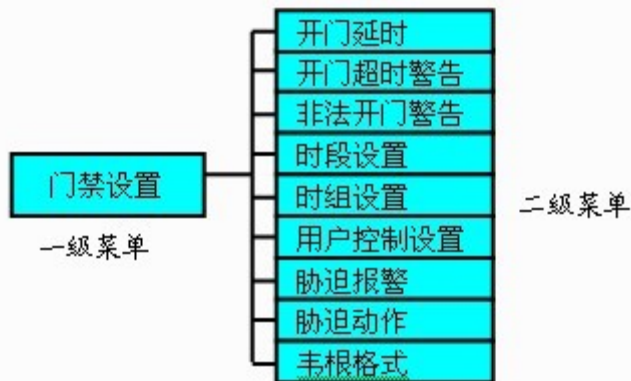
三级菜单，如下图所示：



注：二级菜单“系统设置”、“通讯设置”、“记录设置”需超级管理员才有权限进入。

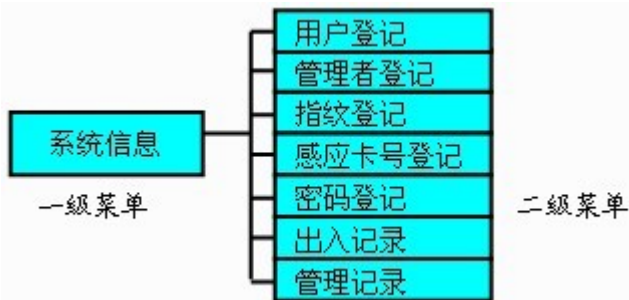
2.2.1.3 门禁设置菜单

在一级菜单中光标停留在“门禁设置”项时按 **OK** 键，进入其二级菜单，共有 9 个设置项，如下图所示：



注：“门禁设置”的下属二级菜单需要超级管理员才有权限进入。

2.2.1.4 系统信息菜单



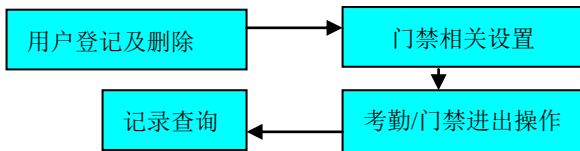
在一级菜单中光标停留在“系统信息”时按 **OK** 键，进入其

二级菜单，显示七个菜单项。菜单结构如上图所示：

第三章 使用流程

3.1 初次使用

购买门禁机后初次使用流程如下：



详细操作步骤如下：

3.1.1. 硬件安装

详细安装步骤与方式请查阅 1.3 节。

3.1.2. 用户登记

指纹门禁机有三种登记验证方式：指纹、密码和感应卡。在使用之前必须对用户进行注册登记。登记时，每个用户只能使用唯一的 ID 号。ID 号是门禁机上的数据与管理软件中用户信息相



图 1

对应的号码。每个 ID 号最多可登记 3 枚指纹和 1 组密码、一张感应卡。ID 号的范围是 1~65535。门机待机界面如图 1:

指纹登记: 每个用户最多可登记 3 枚指纹。

在待机状态下,按 **MENU** 键,进入 菜单 ->数据管理 ->用户登记 ->指纹登记 ->新登记 ->输入 ID 号码 ->按压手指三次 ->保存 登记成功。详细操作步骤如下:



图 2



图 3

按 **MENU** 键后显示如图 2, 如已登记管理员则显示如图 3, 需经过管理员验证后才可进入菜单, 操作方法请查阅 4.1 章节。

在图 2 界面下, 选择数据管理, 按 **OK** 键显示如图 4:

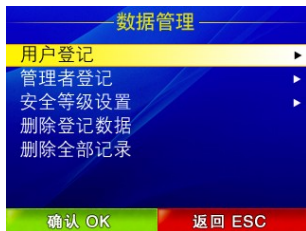


图 4

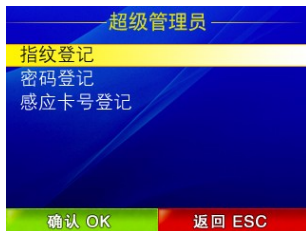


图 5

选择用户登记，按 **OK** 键进入登记类型选择界面如图 5:

选择指纹登记后按 **OK** 键进入是否新登记界面如图 6:

按 **OK** 键，显示如图 7，第一次使用时，ID 号默认为 00001，也可手动修改。输入相应的 ID 号后按 **OK** 键，显示如图 8:

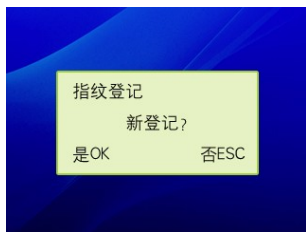


图 6



图 7

根据提示信息连续使用同一手指按压指纹三次即可登记成功，显示如图 9:

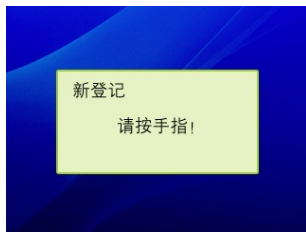


图 8

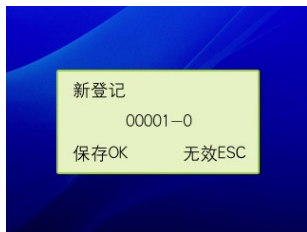


图 9

注：00001-0 中最后一位数字 0 代表第一枚指纹，依次类推，其

中第3枚指纹为胁迫报警指纹。

按 **OK** 键保存此登记，保存成功后进入是否继续登记界面如图 10。若此时按 **ESC** 键，则进入备份指纹登记界面如图 11。备份时，输入已登记的 ID 号，用另外一枚手指按压三次，保存即可。如果三次按压的指纹不同，则提示失败并要求重新登记，登记时，若系统发现有相似的指纹，将拒绝登记且提示“指纹重复”。

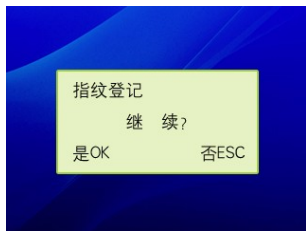


图 10



图 11

密码登记：每位用户除了可登记 3 枚指纹外，还可登记 1 组密码。

在图 5 的界面下，选择**密码登记**，按 **OK** 键，显示如图 12：

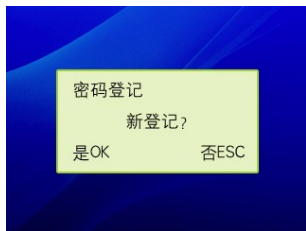


图 12



图 13

在图 12 的界面下按 **OK** 键，进入登记号码输入状态，输入登记号码后（如 00001），继续按 **OK** 键，显示如图 13，输入两次 1~4 位相同的密码，再次按 **OK** 键保存即可。在图 12 中如果按 **ESC** 键，并输入已登记的 ID 号，便可备份注册一组密码或修改之前注册的密码。

感应卡号登记：每个员工还可以登记 1 张感应卡。

图 5 的界面下，选择感应卡号登记，按 **OK** 键，显示如图 14：

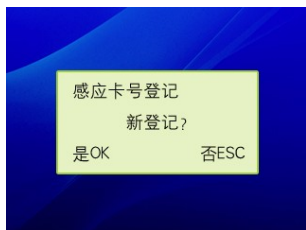


图 14



图 15

按 **OK** 键，进入登记号码输入状态，输入登记号码后（如 00001）继续按 **OK** 键确认，显示如图 15，刷卡后卡片号码将自动填入，再次按 **OK** 键保存即可。若在图 14 状态下按 **ESC** 键，输入已登记的 ID 号，便可备份注册一张感应卡或重新注册。

温馨提示：

1> 在设有登记管理员的情况下，任何人都可以修改门禁机的设置。当登记了管理员后，则必须经过管理员验证才能进入管理菜单修改门禁机设置。因此建议至少注册一位管理员，以便日常管

理门禁机的数据及设置。进入【管理者登记】菜单后按照提示登记即可。管理者的注册操作步骤与用户登记的步骤相同。

2> 当注册了管理员后，非管理员用户即普通用户，其权限只能用于上下班考勤或门禁开门。

3> 管理员包含有“超级管理员”和“登记管理员”两种。其中“超级管理员”具有最高权限，可以对门禁机进行任何操作；“登记管理员”的管理权限次于“超级管理员”，只能进行“用户登记”、“删除普通用户登记数据”、查看“系统信息”等操作。若您遗失了管理权限，可通过门禁管理软件取消管理员权限。

4> 进行管理员验证时，若输入普通用户的登记信息，则会提示“非法操作”，不能进入主菜单进行各项设置操作。

5> 输入 ID 号或输入密码时，数字前面的零可不输，直接输入后面的数字即可。如员工 ID 号码为 00050，则只需输入“50”即可。

6> 注册完成后可验证一下您的指纹，以检测指纹注册的有效性。检测方法是在待机状态下，按压您所注册的指纹，如果识别成功，则您的指纹纹路清晰，登记质量良好。如果识别难通过，则您登记的指纹质量不高或指纹纹路不好，需重新注册或更换另一手指登记。

3.1.3. 删除登记数据

当员工离职或登记有误时，应删除已存在员工的登记号码。

依次进入 菜单 → 数据管理 → 删除登记数据，进入数据删除状态

如图 16，输入要删除的登记号码（例如：00001），按 **OK** 确认，显示如图 17，再次按 **OK** 键进入是否删除界面，直接按 **OK** 键确认即可删除。



图 16



图 17

注：00001-0 的最后一位 0 表示第 1 枚指纹，同理如果是 1、2 则分别表示第 2 和第 3 枚指纹，如果是 P，则表示删除密码数据，如果是 C，则表示删除的是感应卡数据。按上下键可进行选择。

3.1.4. 门禁相关设置

用户注册成功后，还要通过【用户控制设置】菜单，选择该用户的用户类型，如果选择“考勤”，则该用户的权限只用于上下班考勤，不受门禁权限控制，并且只实现单一识别模式，不具备开门权限；如果选择“门禁”，则此用户受门禁权限的控制，并最终实现对门的开关控制。

初次使用门禁机进行门禁用途时，必须先要进行“时段”、“时组”、“用户控制设置”等设置，用户才能正常进行开门操作。在

待机状态下按 **MENU** 键，选择**门禁设置**进入门禁设置界面，共 9 个设置项，如图 18、图 19。

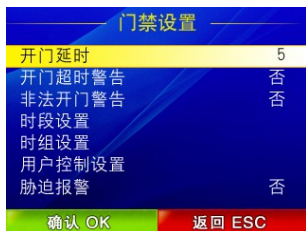


图 18

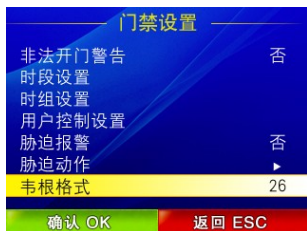


图 19

3.1.4.1 时段设置

用于设置门禁的进出时间段，最多可设置 50 个时间段。每个时间段可设置星期一至星期日的进出时间。在图 18 界面下，选择**时段设置**，按 **OK** 进入设置界面如图 20。按上下键移动光标选择要设置的时间段，再按 **OK** 键确认，使用上下键选择需要设置的日期，再按 **OK** 键移动光标至数字上，直接输入数字或按上下键输入设置值，按 **OK** 键确认，最后按 **ESC** 键退出并保存即可。



图 20



图 21

3.1.4.2 时组设置

设置门禁的时组，可以把不同的用户进行分组，最多可以设置 30 个。在图 18 界面下，选择**时组设置**，按 **OK** 进入设置界面如图 21。按上下键选择要设置的时组，按 **OK** 键确认，并按 **OK** 键移动光标至“多用户”或“时间段”或“识别模式”设置项上，再进行各项的设置。设置成功后按 **OK** 键确认并按 **ESC** 键退出并保存即可。

说明：

1> 多用户：设置范围 0~5，每个时组最多可设置 5 个用户。其中“0”表示不启动多用户。如果是“1~5”数值则表示启用多用户并且只有在同一时组的用户在 30 秒内同时打卡，门才能打开，否则不能将门打开。例如：把值设置为“3”，该时组的用户开门时，必须要其中 3 个人在 30 秒内同时打卡，门才能打开。

2> 时间段：最多可同时设置 3 个不同的时间段。若不在该设置时间段的范围内，该用户就不能将门打开。

3> 识别模式：该组用户打卡验证的识别方式，有指—密码—卡、指纹+密码、卡+指纹、卡+密码、卡+指+密码等 5 种模式。

注：如果启用了多用户，多模识别模式对多用户无效，多用户只能实现单一的识别模式。01-01-01 中时间段的输入顺序可以随意输入，无关大小顺序。

3.1.4.3 用户控制设置

每个门禁用户都有一个用户控制设置参数。在图 18 界面下，选择用户控制设置，按 **OK** 键，输入要设置的 ID 号后，继续按 **OK** 键进入如图 22 界面，按上下键选择要设置的参数类型并按

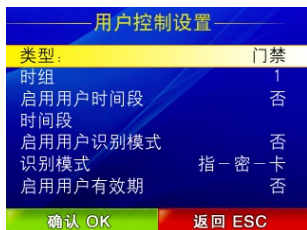


图 22

OK 键确认，再按上下键选择参数并按 **OK** 键确认，再按 **ESC** 键退出并保存即可。

设置项说明：

1> 类型：包含“考勤”和“门禁”两个参数。考勤类型用户，不受门禁权限的控制，并且只实现单一识别模式，并会产生考勤记录，但不具备开门权限；门禁类型用户，受门禁权限的控制，并最终实现对门的开关控制。

2> 时组：每个门禁用户都要分配一个时组，并按照该时组的设置规则进行控制。共有 30 个时组可选择。

3> 启用用户时间段：这是个开关设置，它控制是否启用用户自己的时间段还是使用时组的时间段，如果选择“是”则启用用户自己的时间段，不受时组的时间段控制。

4> 时间段：为用户自己的时间段，和时组的时间段一样，如果“启用用户时间段”选择为“是”则这个时间段生效，否则时组时间段生效。注：启用后，还会受到该用户时组中的“多用户”

功能控制，建议若启用用户时间段，其时组请选择不启用多用户的时组。

5> 启用用户识别模式：这是个开关设置，它控制是否启用用户自己的识别模式，还是使用时组的识别模式。

6> 识别模式：用户自己的识别模式，如果“启用用户识别模式”选择为“是”则这个识别模式生效，否则不启用该模式。

7> 启用用户有效期：用户有效期时间必须通过配套的软件进行设置。如果设置为“否”则不启用该功能，如果设置为“是”则启用该功能。

3.1.5. 考勤/门禁出入操作

完成了用户登记和相关门禁设置后，门禁机便可投入使用。

1、门禁机验证操作：根据门禁识别模式参数的设置，共有 7 种验证方式：单独指纹、单独密码、单独卡、卡+指纹、卡+密码、指纹+密码、卡+指纹+密码。

1) 单独指纹验证：指纹验证有两种验证方法。

1:N 验证 在指纹感应器上按压指纹，若验证成功则语音提示“谢谢”，显示如图 23。

1:1 验证 先在键盘上输入 ID 号，屏幕显示“1: 1 指纹确认”时按压对应的指纹，如验证成功则语

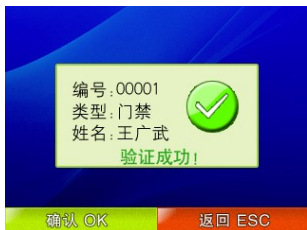


图 23

音提示“谢谢”。当指纹验证失败时，则语音提示“请重按手指”，同时屏幕显示“请重新按手指！”。

2) 单独密码验证:

待机状态下，输入用户 ID 号码，按 OK 键→输入 1~4 位密码→按 OK 确认，验证成功，语音提示“谢谢”。若验证失败，则门禁机“嘀”短鸣后，屏幕提示“请重新输入！”，应重新验证一次。

3) 感应卡验证: 待机状态下，将感应卡靠近门禁机的刷卡区域，当距离足够近时，门禁机便能识别并语音提示“谢谢”，若验证失败或未注册的卡刷卡，门禁机“嘀”短鸣后，屏幕提示“请重新输入！”。

4) 卡+指纹验证: 待机状态下，必须先刷卡再按同一登记号码的手指指纹，才能验证成功并语音提示“谢谢”。

5) 卡+密码验证: 待机状态下，必须先刷卡再输入同一登记号码的密码，才能验证成功并语音提示“谢谢”。

6) 指纹+密码: 待机状态下，必须先按指纹再输入对应的密码，才能验证成功并语音提示“谢谢”。

7) 卡+指纹+密码验证: 待机状态下，必须先刷卡再按指纹再输入密码，才能验证成功并语音提示“谢谢”。

2、外置读头验证操作如下:

员工除了在门禁机上进行考勤/门禁验证以外，还可以通过与门禁机相连的 MF10 和外置感应卡读头上进行验证。

A、MF10 验证操作: MF10 只支持单独指纹、单独密码、单独

感应卡等 3 种单一的验证方式，即使门禁机把用户设置为多模识别方式，在 MF10 上验证也会自动变成单一的识别模式。详细验证操作步骤请参考 5.3 章节。

B、外置感应卡读头验证操作如下：此感应卡读头只支持单独的感应卡验证方式。即使门禁机把用户设置为多模识别方式，在该感应卡读头上验证也会自动变成单一的识别模式。其操作方式同门禁机和 MF10 的刷卡操作方式一样。请参考 5.3 章节。

3.1.6. 记录查询

员工考勤或门禁进出后，记录保存在门禁机上，此时可通过配套的管理软件进行记录的下载并查看。详细操作步骤请看配套的软件说明书。

3.2 日常使用

住户日常进门时，将所登记的手指按到室外主机的指纹采集仪上，若验证成功，则会开锁，住户可开门进入。出门时按一下装在室内（一般为门旁边）的开门按钮进行开门即可。

第四章 管理操作

4.1 进入管理菜单

在待机状态下，按 **MENU** 键即可进入管理菜单，显示如图 2。

若已登记管理员则需要经过管理员验证后才可以进入。先按 **MENU** 键，待界面显示“管理员确认”时，再进行验证，验证方法同用户验证相同。如管理者身份验证失败（指纹不正确、密码错误、感应卡片不正确）则显示“非法操作！”并发出提示音。需重新确认管理者身份。如验证成功，即可进入管理菜单界面。

4.2 数据管理

“数据管理”菜单包含用户登记、管理员登记、删除全部数据、删除全部记录、安全等级设置。

用户登记：请查阅 3.1.2 节。

管理员登记：在数据管理界面下如图 4，选择管理者登记按 **OK** 键进入管理者权限选择界面如图 24。登记方法同用户登记。



图 24

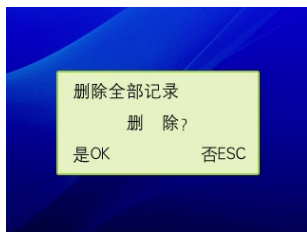


图 25

删除全部数据：请查阅 3.13 节。

删除全部记录：依次进入 菜单 → 数据管理 → 删除全部记录，按 **OK** 键即可删除全部记录，如图 25。

注：通过此项删除全部记录后，将不能再恢复数据，请慎用。

安全等级设置：详细功能介绍如下：

设置内容	设置值	说明
1: 1 安全设置	1~50	个别验证难通过的用户可以将该值降低，以提高其验证通过率。
1: N 安全设置	1~4	是基于所有用户的安全等级值，一般设置为 1。
出厂时默认	1: 1 默认 27，1: N 默认 1	

4.3 设置

用于系统参数的设置。依次按【MENU】→【设置】进入其菜单，共含 3 项内容：系统设置、通讯设置、记录设置。如图 26。



图 26

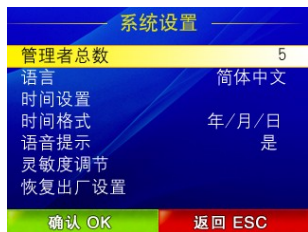


图 27

系统设置：在图 26 界面下，选择系统设置，按 **OK** 键进入，其界面显示如图 27。详细说明如下：

指纹门禁机使用手册

设置内容	设置值	说明
管理者总数	1~10	设置门禁机管理者的总人数。出厂默认值为 5。
语言	-----	包括简体中文、繁体中文、英文。界面上显示的内容分别为简体中文、繁体中文、英文。出厂默认为简体中文。
时间设置	-----	使用上下键选择正确的日期数字设置门禁机的日期。
时间格式	年月日/ 月日年	按上下键选择门禁机日期的显示顺序。出厂默认值为“年月日”。
语音提示	是或否	若选择“是”，验证时有语音提示。若选择“否”，验证时无语音提示，验证通过时蜂鸣器响“嘀嘀嘀”3 声，不通过时响“嘀”1 声。出厂默认值为“是”。
灵敏度调节	-----	选择此项，门禁机将对感应器进行校准，以到达最佳状态。
恢复出厂设置	-----	选择此项后，会把设备上所有的数据都清除并将所有设置都恢复到出厂默认值。请慎用该功能。

通讯设置： 通讯设置包含机号、波特率、端口号、通讯密码、IP 地址、子网掩码、默认网关等 7 项内容，详细说明如下：

1> 机号

设置值	说明
1~255	设置门禁机的机号
出厂设置	1

注：机号是唯一标识这台机器，若联网使用中有相同机号的门禁机，则不能进行正确的工作，且计算机门禁管理软件获取考勤数据时会产生混乱，因此联网时请特别注意该设置的唯一性。

2> 波特率

设置内容	设置值	说明
波特率	-----	设置值越低通信越稳定可靠，传输距离越远，但传输速度会变慢。 设置值包括 9600bps、19200bps、38400bps、115200bps。
出厂设置	19200bps	

注：如选择 RS485 通讯方式，此值有效且设定值必须与计算机的通讯端口一致，否则无法通讯。建议使用波特率 19200 bps。

3> 端口号

设置内容	说明
1—9999	设置门禁机 TCP/IP 通讯的软件端口

出厂设置	5005
------	------

注：该端口必须和计算机管理机中软件的端口号一致。

4> 通讯密码

设置内容	说明
0—999999	设置 TCP/IP 通讯时的访问密码
出厂设置	否

5> IP 地址

设置内容	说明
192.168.10.224	设置 TCP/IP 通讯时访问机器的 IP 地址
出厂设置	192.168.10.224

注：在本地局域网中 IP 地址是唯一。

6> 子网掩码

设置内容	说明
255.255.255.000	设置 TCP/IP 通讯时本地局域网的子网掩码
出厂设置	255.255.255.000

注：子网掩码必须跟本地局域网的子网掩码一致。

7> 默认网关

设置内容	说明
192.168.010.001	设置 TCP/IP 通讯时本地局域网的默认网关
出厂设置	192.168.010.001

注：默认网关必须跟本地局域网的默认网关一致。

记录设置：记录设置包含有 2 项内容，详细说明如下：

1> 管理记录警告

设置值	说明
否	门禁机不警告管理记录的溢出。若管理记录溢出，则门禁机覆盖以前的管理记录。
1—255	门禁机根据设定值告知管理记录的溢出。若该值为 100，则从第 901 条记录开始发出警告。若管理记录溢出，则门禁机覆盖以前的管理记录。
出厂设置	100

注：以显示和提示音方式告知用户管理记录存储器的空间将满，请及时采集。

2> 出入记录警告

设置值	说明
否	门禁机不警告出入记录容量已满。若验证记录已满，则门禁机覆盖已读取过的验证记录。
1-1500	当门禁机的剩余记录容量为设定值时发出警报。若验证记录已满，则门禁机覆盖已读取过的考勤记录。
出厂设置	1000

4.4 门禁设置

用于对用户权限的设置。依次按【MENU】→【门禁设置】

进入其菜单，菜单包含有 9 项设置：开门延时、开门超时警告、非法开门警告、时段设置、时组设置、用户控制设置、胁迫报警、胁迫动作、韦根格式。界面显示如图 18、图 19。

关于“时段设置”、“时组设置”、“用户控制设置外”的设置请参考 3.1.4 章节。开门延时、开门超时警告、非法开门警告、胁迫报警、胁迫动作、韦根格式等 6 项内容，详细说明如下：

1> 开门延时

设置内容	说明
否~255	设置开门时间长，单位为“秒”
出厂设置	5

注：若设置为“0”，开门后，门就会长期打开，不会自动关闭。

2> 开门超时警告

设置内容	说明
否~3600	设置开门时间超过多长时间后进行报警，单位为“秒”，当值为“否”时，则不启动该报警功能。
出厂设置	否

3> 非法开门警告

设置内容	说明
否~255	当在设定值过后，设备检测到门磁信号被非法打开后，机器会启动报警。单位为“秒”。当值为“否”时，则不启动该报警功能。

出厂设置	否
------	---

注：非法开门报警继电器的解除方法有 1、在控制器内关闭强制开门报警。2、用电脑主机向控制器发送关闭报警命令。3、将门关闭后给一正常的开锁信号。

4> 胁迫报警

设置内容	说明
是	启动胁迫报警功能
否	关闭胁迫报警功能
出厂设置	否

5> 胁迫动作

设置内容	设置值	说明
开门	是	当用第三枚备份指纹验证时只开门
	否	当用第三枚备份指纹验证时不开门
报警	是	当用第三枚备份指纹验证时报警器只发出暗报警不开门
	否	当用第三枚备份指纹验证时报警器不发出暗报警也不开门
开门 + 报警	是	当用第三枚备份指纹验证时开门并且报警器发出暗报警
	否	当用第三枚备份指纹验证时或者只开门或者报警

注：胁迫报警动作只有在胁迫报警功能启动的情况下才有效并且此三项只能设置一项为“是”。必须注册满三枚指纹，第三枚指纹默认为胁迫指纹。给一正常开锁信号即可解除报警。

6> 韦根格式

设置值	说明
26	韦根输出的格式为 WG26 格式
34	韦根输出的格式为 WG34 格式
出厂设置	26

注：若韦根输出的格式为 26，那么其外置读卡器设备也必须是 WG26 的格式，若韦根输出的格式为 34，那么也只能兼容 WG34 格式的外置读卡器。

4.5 系统信息

用于查看门禁机的存储状态。依次按【MENU】→【系统信息】进入其菜单，共包含 7 项内容，详细说明如下：

设置内容	说明
用户登记	查看用户登记的总数量
管理者登记	查看管理者登记的总数量
指纹登记	查看指纹登记的总数量
感应卡号登记	查看感应卡号登记的总数量
密码登记	查看密码登记的总数量

出入记录	查看出入记录的总数量
管理记录	查看管理记录的总数量

4.6 快捷键设置

门禁机机器表面有 F1、F2、F3、F4 等 4 个快捷键按钮。其含义可通过配套的软件设置，分别有默认定义（包含 F1-上班签到、F2-下班签退、F3-加班签到、F4-加班签退）、查询系统信息、明报警、暗报警、显示通讯信息。详细说明如下：

设置值	说明
上班签到	通过软件设置 F1 按钮为默认定义，在机器上按 F1 按钮时，液晶会显示“上班签到”，记录记为上班签到。
下班签退	通过软件设置 F2 按钮为默认定义，在机器上按 F2 按钮时，液晶会显示“下班签退”，记录记为下班签退。
加班签到	通过软件设置 F3 按钮为默认定义，在机器上按 F3 按钮，液晶会显示“加班签到”，记录记为加班签到。
加班签退	通过软件设置 F4 按钮为默认定义，在机器上按 F4 按钮，液晶会显示“加班签退”，记录记为加班签退。

查询系统信息	通过软件设置 F1、F2、F3、F4 中任意一个键的定义为“查询系统信息”，按下该键，液晶会显示设备上的系统信息。
明报警	通过软件设置 F1、F2、F3、F4 中任意一个键的定义为“明报警”，按下该键，报警器发出报警声，启动明报警。
暗报警	通过软件设置 F1、F2、F3、F4 中任意一个键的定义为“暗报警”，按下该键，启动暗报警，但报警器不发出报警声。
显示通讯信息	通过软件设置 F1、F2、F3、F4 中任意一个键的定义为“显示通讯信息”，按下该键，液晶会显示设备上的通讯信息。

注：当显示上班签到、上班签退、加班签到、加班签退，打卡后会自动消失，若不做任何动作，若 20 秒后，自动消失。当启动了明报警或暗报警，给一正常开门信号便能解除报警。

第五章 MF10 说明

5.1 产品简述

MF10 是一款多功能读头，它可以和任何专业门禁控制器相连，也可以和本公司门禁机无缝连接。

MF10 具有指纹识别、密码输入、卡片识别等单一识别模式

并与现在市场上的专业密码键盘读头完全兼容且可通过 TCP/IP 和 RS485 与计算机通讯实现指纹数据的管理。（详细的软件管理操作请查阅 MF10 软件说明书）

MF10 外观如下图所示：

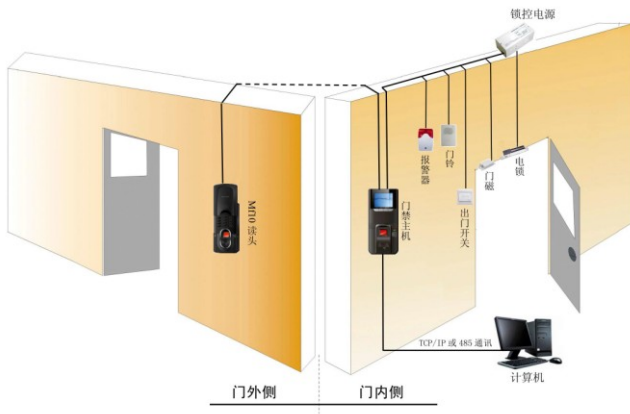


5.2 门禁机与 MF10 连接说明

本公司门禁机和 MF10 只需通过 2 条数据线连接（连接至门禁机的门禁接口 1 的 COM-A 和 COM-B）就可以实现指纹、密码、卡片的传送，不需要任何后台管理软件，所有操作只需对门禁机进行操作（包括指纹、密码、卡片的注册与删除），无需对 MF10 做任何操作。多模识别模式只在门禁机主机上才能实现，如果外接 MF10 指纹读头，在 MF10 上将不能实现多模识别，只能实现

单一识别模式。连接好门禁机和 MF10 后必须保证同时上电，或 MF10 先上电，否则将无法实现无缝连接。连接示意图如下图：

MF10 读头安装示意图



5.3 MF10 操作说明

1、使用流程：

注册指纹/密码/卡

验证操作

2、注册指纹/密码/卡：

1) 注册指纹：指纹的注册有两种方式。

A、通过与本公司门禁机相连，所有的注册操作只需通过门禁机进行操作，无需对 MF10 做任何操作，在门禁机上注册成功的指纹数据会自动传送到 MF10 上。

B、与计算机上的管理软件进行连接，通过软件注册指纹并管理指纹数据。

注：每台 MF10 的指纹容量是 2000 枚指纹。

2) 注册密码和感应卡：

密码和感应卡的注册方式只有一种，就是与本公司门禁机相连，通过门禁主机进行密码和感应卡注册，数据会自动传送到 MF10 上，无需对 MF10 做任何操作。

注：MF10 本身是不具备密码和感应卡的注册功能的，只能通过与门禁机连接，将门禁机上的密码和感应卡数据传送到 MF10 上，因此 MF10 是不存储密码和感应卡的数据的，用管理软件读取 MF10 的注册信息也只能获取到指纹信息，不存在密码和感应卡信息的。

3) 验证操作：

MF10 的验证操作分别有指纹、密码和感应卡等三种验证方式并且只支持单一模式的验证方式，即使门禁主机设置了多模验证方式，在 MF10 上也会自动变成单一的识别模式。

A) 指纹验证：只能实现 1:N 验证方式，在指纹感应器上直接按手指即可。若验证成功，门禁机语音提示“谢谢”并 MF10 蜂鸣器响“嘀！嘀嘀！”三声。若验证不成功，MF10 蜂鸣器响“嘀”

一声。

B) 感应卡验证：将感应卡靠近刷卡感应区，当距离足够近时，MF10 便能识别并验证成功。若验证成功，主机门禁机语音提示“谢谢”，MF10 的蜂鸣器响“嘀”一声，若验证不成功，MF10 的蜂鸣器也会响“嘀”一声。

C) 密码验证：密码验证的输入方式为：ID 号+#号+密码+#号。
例：如用户的 ID 为 00050，密码为 123，在 MF10 上输入时，输入顺序为 00050#123#或者 50#123#(前面的 0 可以不输)。

注：在 MF10 上是不能进行管理员验证操作的。MF10 暂不支持 0 开头的密码输入，因此密码注册时，请不要输入 0 开头的密码。若输入错误，按“*”号，可清除前面输入错误的数据。

注：MF10 的指纹存储容量是 2000 枚，但 MF10 不存储密码和感应卡数据，也不存储验证记录数据，因此记录的查询和采集等其它记录相关的操作都无需对 MF10 进行，只需对与之相连的门禁机进行即可。

技术支持

欲获取更多信息及技术支持，您可以：

- 1) 请浏览配套光盘中介绍更为详尽的电子版硬件说明书，须借助 PDF 文档阅读器。
- 2) 关于门禁管理软件的安装与使用请浏览配套光盘中的电子版

附录

门禁机联网示意图

