

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：指纹门禁机使用手册(P 版)V2.13（2018 年 8 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。

# 目录

<b>第一章 产品简述</b>	<b>- 3 -</b>
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.....	<b>错误！未定义书签。</b>
1.5 接口说明.....	- 9 -
1.6 按压方法.....	- 10 -
<b>第二章 基本功能介绍</b>	<b>- 11 -</b>
2.1 键盘.....	- 11 -
2.2 菜单.....	- 11 -
2.2.1 菜单结构.....	- 12 -
<b>第三章 使用流程</b>	<b>- 16 -</b>
3.1 初次使用.....	- 16 -
3.1.1. 硬件安装.....	- 16 -
3.1.2. 用户登记.....	- 16 -
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.....	- 23 -
3.1.6. 记录查询.....	- 24 -
3.2 日常使用.....	- 25 -

<b>第四章 管理操作</b>	<b>- 25 -</b>
-----------------	---------------

4.1 进入管理菜单.....	- 25 -
4.2 数据管理.....	- 26 -
4.3 设置.....	- 27 -
4.4 系统信息.....	- 30 -

附录

错误！未定义书签。

## 第一章 产品简述

### 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：WIFI、TCP/IP、USB 通讯。

系统组成如下图所示：



## 1.2 性能参数

机型	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	1A 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

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 个触摸按键
主处理板	J6408A 平台 Arm 架构
核心识别算法	工业级 JPA8.0
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
指纹存储容量	2000 枚
ID/IC 卡容量	2000 张
记录容量	100000 条
通讯方式	TCP/IP、USB、U 盘
语言显示	中文简体、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
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
出门按钮	有

Weigand 接口	支持标准 26/34 输入输出
防拆功能	有
响铃功能	20 组响铃
门铃接口	有
考勤功能	有
清除管理员	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 WIFI 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) 出门按钮走线不要绕太长，离机器越近越好。

3) 锁控电源尽可能离机器和电锁近。

4) 机器内继电器可直接控制电锁，最大承受电流 30VDC/2A。

### 产品外观



液晶屏

指纹头

轻触按键

门铃按键

刷卡感应



## 接口说明

### (2) 门禁接口 1 (设备背面左边 12P 接口) 定义:

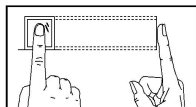
线序	定义	说明
1	COM	锁控制公共端
2	NO	锁常开端
3	NC	锁常闭端
4	LK_OPEN	开门信号
5	LK_SENSOR	门磁信号
6	GND	门磁地/开门信号地
7	RS485B	空脚, 选配功能
8	RS485A	空脚, 选配功能
9	GND	电源地
10	+12V	电源12V

### (3) 门禁接口 2 (设备背面右边 12P 接口) 定义:

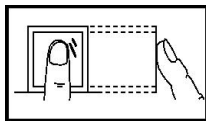
1	DELL1	门铃信号1
2	DELL2	门铃信号2
3	D1_IN	韦跟信号输入1
4	D0_IN	韦跟信号输入0
5	SGNAL1	空脚
6	D1_OUT	韦跟信号输出1
7	D0_OUT	韦跟信号输出0
8	GND	公共地
9	TCP_TX+	空脚, 选配功能
10	TCP_TX-	空脚, 选配功能
11	TCP_RX+	空脚, 选配功能
12	TCP_RX-	空脚, 选配功能

## 1.4 按压方法

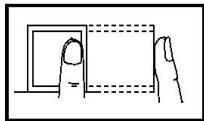
安装好门禁机后，先进行指纹登记，再进行验证操作。指纹登记时，推荐的手指：食指和中指。



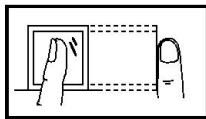
正确



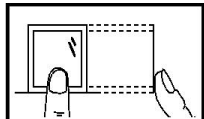
太垂直



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

键位功能说明：

ESC：退出或取消；

OK：确定键；

MENU：菜单键；

▲或▼：菜单选择向上或向下键；

0、1...9：可输入数字；



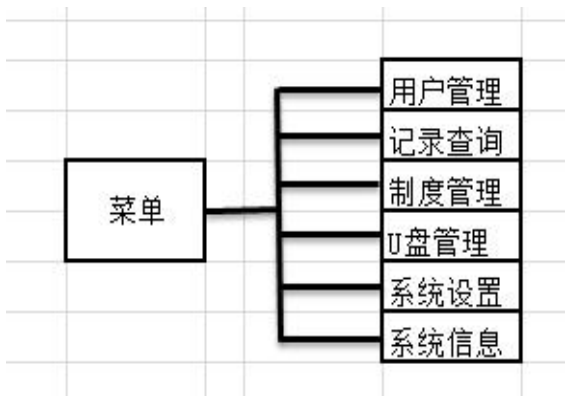
：门铃符号键；

（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) 用户管理：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；
- 2) 记录查询：查询用户的出入记录；
- 3) 制度管理：设置班次和系统时间；
- 4) U 盘管理：导出所有数据的报表；
- 5) 系统设置：基础设置、通讯设置、系统管理、门禁设置；
- 6) 系统信息：主要查看注册数量。

主菜单结构显示如上图所示。普管只能查看数据和注册用户删除

用户，只有超级管理员才有权限操作所有的菜单的内容。

一级、二级、三级菜单结构详细介绍如下表 2.2.1

表 2.2.1

序号	一级菜单	二级菜单	三 级 菜 单	四级菜单
1	用户管理	新增	用户	1、指纹注册
			普管	2、密码注册
			超管	3、卡注册
		编辑	编辑用户姓名	
		删除	根据登记号或者姓名删除资用户资料	
2	记录查询	根据登记号、姓名查询用户打卡记录		
3	制度管理	时间设置	设置系统时间	
		班次设置	设置班次时间	
		跨日设置	跨日时间设置	
		响铃次数	响铃次数设置，0~255	
4	U 盘管理	导出个人报表	导出个人的考勤报表	
		导出全部报表	导出全部人的考勤报表	
		导出新的记录	导出个人的出入记录	
		导出全部记录	导出全部人的出入记录	
		导出用户数据	导出用户注册数据	

# 指纹门禁机使用手册

		导入用户数据	更新用户全部信息（含指纹密码）
			仅更新用户基本信息
		导出班次	
		导入班次	
5	系统设置	基础设置	1、管理员总数（1~10） 2、语言（中文或英文） 3、语音提示（是或否） 4、语音音量（1~6） 5、考 勤 记 录 警 告（0~1500）
		通讯设置	1、设备号 2、设备 IP 3、子网掩码 4、网关 5、设备端口 6、DHCP 7、通讯密码 8、通讯方式 9、网络搜索

## 指纹门禁机使用手册

		系统管理	清空登记数据
			清空全部记录
			恢复出厂设置
			升级固件
		门禁设置	1、开门延时 2、开门超时警告 3、非法开门警告 4、防拆警告
6	系统信息	主要查看注册数量、考勤记录和固件版本	

### 2.2.1.1 菜单管理

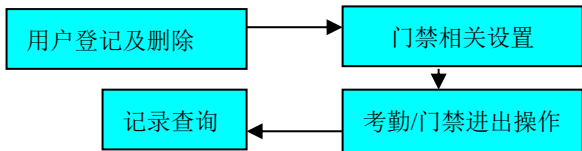
在一级菜单中使用上下键选择相应的菜单，按 **OK** 键，进入其二级菜单。同级菜单可利用上下键移动光标，按 **OK** 键进入当前选中菜单的下级菜单，按 **ESC** 键返回上级菜单。



## 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：

#### 硬件安装

详细安装步骤与方式请查阅 1.3 节。

#### 3.1.1. 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 号的位数可由用户自由设置（1~10），机器默认 ID 号为 8 位。待机界面如图 1：



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 **MUNU** 键，进入 菜单 -> 用户登记 - 新增 -> 用户 -> 指纹注册 -> 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，选择用户管理，按 **OK** 键显示如图4：



图 4



图 5

选择新增，按 **OK** 键进入用户类型选择界面如图5：

选择用户后按 **OK** 键进入用户类型登记界面如图6：

按 **OK** 键，显示如图7，第一次使用时，ID 号默认为 00000001，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：00000001-0 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** 键退出，进入用户管理下的编辑选择对应的用户按 **OK** 键编辑，选择指纹注册进入备份指纹登记界面如图 11。备份时，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 00000001），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 00000001）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 00000050，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。

### 3.1.2. 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** → **用户管理** → **删除**，进入数据删除状态如图 16，输入要删除的登记号码（例如：00000001），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。

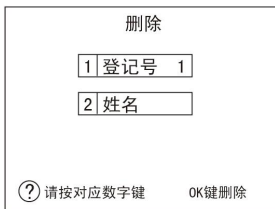


图 16

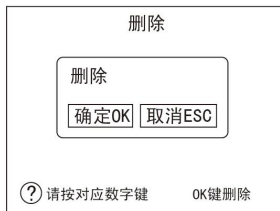


图 17

*注：00000001-0 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。

### 3.1.3. 门禁相关设置

用户注册成功后，在待机状态下按 **MENU**—系统设置选择**门禁设置**进入门禁设置界面，共 4 个设置项，主要设置开门延时的时间、开门超时警告的时间、非法开门警告时间及是否打开防拆报警功能，如图 18。

门禁设置	
开门延时	5
开门超时警告	0
非法开门警告	0
防拆报警	否

图 18

### 3.1.4. 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。



## 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”，

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!”。

**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。

### 3.1.5. 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或者 U 盘导出报表及记录并查看。详细操作步骤请看配套的软件说明书。

注意：U 盘是默认 FAT32 格式导出文件才能正常显示；

### 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、编辑用户姓名、删除用户资料。

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。

必须先注册超管之后才能注册普管，如果没有超管则无法注册普管，提示“非法操作”；

新增
用户
普管
超管

图 24

删除
1 登记号 1
2 姓名
<div> <span>?</span> 请按对应数字键             <span>OK键删除</span> </div>

图 25

**编辑：**通过登记号查询用户资料，进去之后可以编辑姓名。其他动作会提示非法操作。

删除:依次进入 菜单 →用户管理→删除 →根据登记号或者姓名查询出用户资料,按 **OK** 键即可删除用户的登记记录,如图 25。

注:通过此项清空全部记录后,将不能再恢复数据,请慎用。

### 4.3 系统设置

用于系统参数的设置。依次按【MENU】→【设置】进入其菜单,共含 4 项内容:、基础设置、通讯设置、系统设置、门禁设置。如图 26。

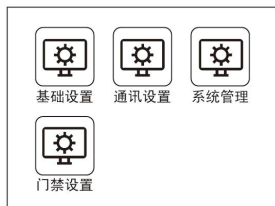


图 26

基础设置	
管理员总数	5
语言	简体中文
语音提示	是
语音音量	4
考勤记录警告	500

图 27

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

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、英文。界面上显示

## 指纹门禁机使用手册

		的内容分别为简体中文、英文。出厂默认为简体中文。
语音提示	-----	使用上下键选择是或者否
语音音量	1~6	按上下键选择音量值的大小
考勤记录警告	-----	选择此项，门禁机将对满记录设置上线值的警告。

**通讯设置：**通讯设置包含机号、端口号、通讯密码、IP 地址、子网掩码、默认网关、通讯方式等 8 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，若联网使用中有机号相同的门禁机，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>IP 地址

设置内容	说明
192.168.000.010	设置 TCP/IP 通讯时访问机器的 IP 地址
出厂设置	192.168.000.010

注：在本地局域网中 IP 地址是唯一。

### 3> 子网掩码

## 指纹门禁机使用手册

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。

### 4> 网关

设置内容	说明
192.168.000.001	设置 TCP/IP 通讯时本地局域网的默认网关
出厂设置	192.168.000.001

注：默认网关必须跟本地局域网的默认网关一致。

### 5> 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。

### 6> DHCP

设置内容	说明
DHCP	设置 DHCP 为“是”或“否”
出厂设置	否

注：在 WIFI 模式，必须选择自动获取 IP，才能正常联网，即在 WIFI 通讯方式时，须选择 DHCP 为“是”状态。

### 7> 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	0

#### 8> 通讯方式

设置内容	说明
通讯方式	选择 TCP/IP 或者 WIFI
出厂设置	TCP/IP

#### 9>网络搜索

设置内容	说明
WIFI 模式	路由器的选择
出厂设置	空

### 4.4 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
用户注册	查看用户登记的总数量
管理员注册	查看管理者登记的总数量
指纹注册	查看指纹登记的总数量

## 指纹门禁机使用手册

密码注册	查看密码注册的总数量
卡片注册	查看感应卡的总数量
考勤记录	查看出入记录的总数量
版本号	查看固件的版本