

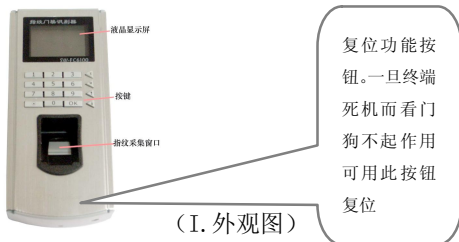
目 录

第一章 指纹门禁识别终端基本介绍.....	2
一、产品简介.....	2
二、技术指标.....	2
三、接口定义.....	3
四、键盘.....	4
五、菜单.....	4
第二章 指纹门禁识别终端的一般使用方法.....	6
第三章 指纹门禁识别终端的管理者操作方法.....	8
◆ 管理者进入操作菜单.....	8
一、数据管理.....	8
1.1 用户登记.....	9
1.11 指纹登记.....	9
1.12 密码登记.....	10
1.2 管理者登记.....	10
1.3 删除登记数据.....	11
二、设置.....	12
三、系统信息.....	13
第四章 附录.....	14
◆ WIEGAND 输出格式.....	14

第一章 指纹门禁识别终端基本介绍

一、产品简介

指纹门禁识别终端主要配合现有的门禁控制器使用，该识别终端使用标准 WIEGAND26 协议与门禁控制器进行通讯连接。识别终端本身也是能独立使用的设备，具备指纹采集、指纹登记及删除、指纹比对等功能。该指纹识别终端能直接替换 WIEGAND 输出的 ID 卡读卡器，对现有的 ID 卡门禁系统直接升级为指纹门禁系统，而不需要对系统做任何修改。



二、技术指标

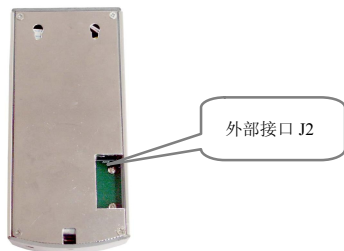
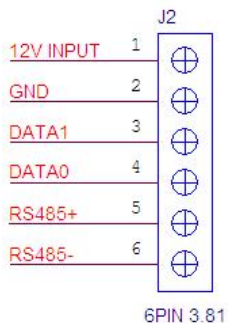
指纹容量	1450 枚
响应时间	小于 2S (1450 枚满注册时)
指纹比对方式	1: N
指纹输入面积	16mm * 16mm
认假率 (FAR)	0.0001%以下
拒真率 (FRR)	0.01%以下
输出方式	标准 WIEGAND26 位
用户号码 (ID)	1-65535 之间的任意数字
使用语言	中文简、繁体、英文
功耗	小于 5W

输入电压范围		7.5V-15VDC
工作环境	温度	-10°C-55°C
	相对湿度	20%-80%

三. 接口定义


指纹识别终端输入输出接口采用 6 针 3.81mm 间距接插件，线序及信号定义如下：

3.1 接线线序图：



3.2 信号定义如下：

引脚号	信号定义	描述
1	+12V	由控制器给指纹终端供电电源正极
2	地线N	由控制器给指纹终端供电电源地
3	DATA1	WIEGAND26接口DATA1
4	DATA0	WIEGAND26接口DATA0
5	RS485-	
6	RS485+	

注：控制器给指纹机的供电要求为7.5V-15VDC，负载能力为1A以上。

四. 键盘

① 键盘配置

键盘配置如右图所示：

1	2	3	E
4	5	6	M
7	8	9	↑
⊙	0	OK	↓

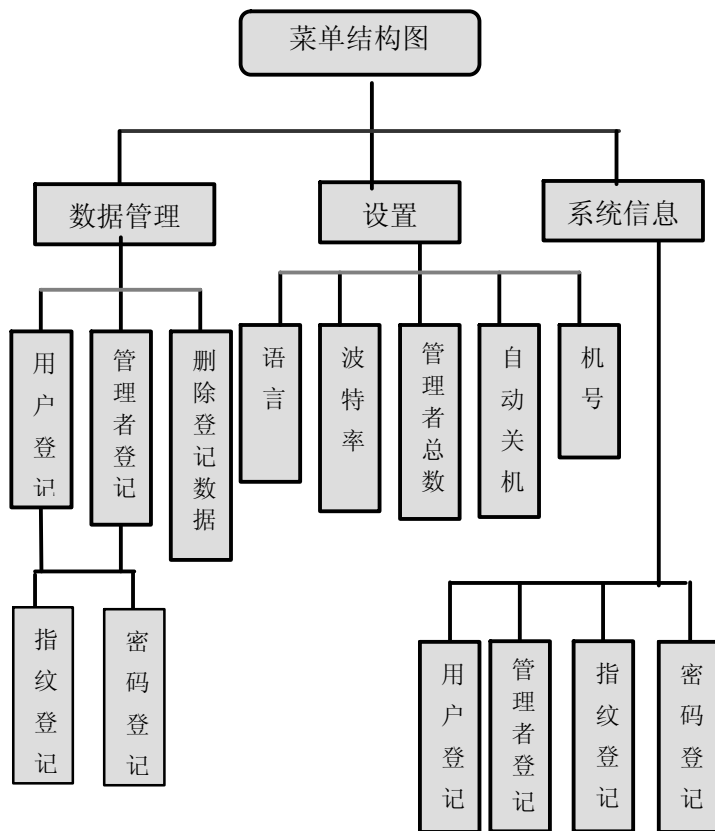
② 键盘功能

键盘功能说明如下：

- E (ESC) 操作菜单时退出或取消
- M (MENU) 进入菜单管理
- OK 确定当前设定项
- ⊙ 打开电源及关机
- ↑ 向上键，菜单操作时向上移动光标或设置时向上选择数值
- ↓ 向下键，菜单操作时向下移动光标或设置时向下选择数值
- 0...9 操作菜单和选择菜单时，输入数值

五. 菜单功能

指纹门禁识别终端的操作很方便，利用功能键和数字键可灵活地进行菜单选择、键盘输入及各种设置，并且以 LCD 显示、蜂鸣器提示音告知其操作的正确性。



- ▶ “数据管理” 菜单用来进行注册与删除用户或管理者的指纹和密码数据;
- ▶ “设置” 菜单用来设置指纹门禁识别终端的相关设置信息;
- ▶ “系统信息” 用来显示指纹门禁识别终端的系统信息内容。

第二章 指纹门禁识别终端的一般使用方法

门禁状态下的使用方法有两种，指纹验证和密码验证，分别介绍如下：

<一>指纹验证

门禁状态下显示：

您好：

请按手指进入！

指纹登记用户，在指纹窗口上按已登记的手指，显示

指纹确认

请离开手指！

1、用户离开手指后，比对成功显示

指纹确认

登记号码 12345
确认成功！

同时发出比对成功的“笛笛”两声，并输出相应的维根信号。

2、用户离开手指后，比对未成功显示：

指纹确认

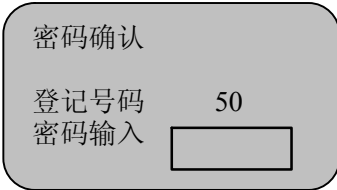
请重新按手指！

同时发出比对失败“笛——笛——笛”三声。

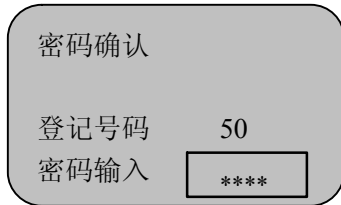
 用户应确认所按手指是否为已登记手指；按手指的方法一定要正确。

<二>密码验证

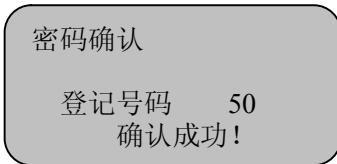
密码登记用户，进出时用数字键输入自己的登记号码(ID)（注：只需输入非零部分及其以后的数字即可），如员工登记号为 00050，则输入“50”，然后按“OK”键，这时显示：



接着用数字键输入自己的密码，显示



按 OK，显示



密码签到成功，则输出相应的维根信号。

若输入登记号码（ID）或密码有误，则显示“请重新输入”并发出提示音“笛——”一声后，返回主界面。

1	2	3	E
4	5	6	M
7	8	9	↑
⊙	0	OK	↓

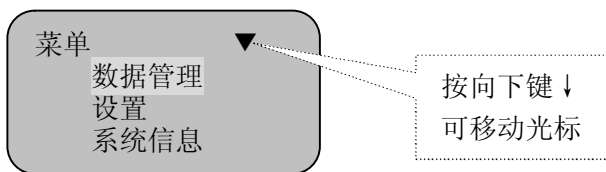
第三章 指纹门禁识别终端的管理者操作方法

管理者进入一级管理菜单后，即可进行各功能的操作，下面详细介绍管理者的具体操作方法。

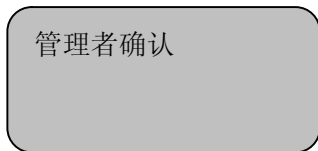
◆ 管理者进入操作菜单

一般门禁使用状态下，按“M”键

(-) 未登记管理者时，即进入管理者操作状态下的**菜单界面**，显示



(-) 已登记管理者，则进入管理者确认窗口，显示



- (1) 用指纹登记的管理者，将登记手指按在指纹采集窗口，比对成功后显示菜单界面。
- (2) 用密码登记的管理者，用数字键先输入登记号码然后按“OK”键，再输入密码，然后按“OK”键，确认后显示菜单界面。
- (3) 若管理者身份验证失败（指纹不正确或密码错误），则指纹门禁识别终端显示“非法操作！”并发出提示音，这时，需要重新确认管理者身份。

一、数据管理

进入一级主菜单后光标停留在“数据管理”上，按“OK”选择，显示

数据管理 ▼
用户登记
管理者登记
删除登记数据

数据管理下设三项二级菜单，以下分别描述其功能。

1.1 用户登记

进入“数据管理”菜单后，光标即停留在“用户登记”，按“OK”选择，显示

用户登记 ▼
指纹登记
密码登记

- 用户登记有两种方式为指纹登记、密码登记
- 建议指纹纹路不清晰的用户，选择第二种登记方式

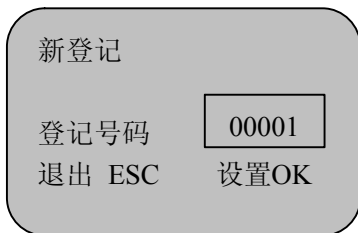
1.11 指纹登记

在“用户登记”菜单，光标即停留在“指纹登记”，按“OK”键后显示

指纹登记
新登记？
新 备份
否 ESC 是 OK

选择新登记后显示

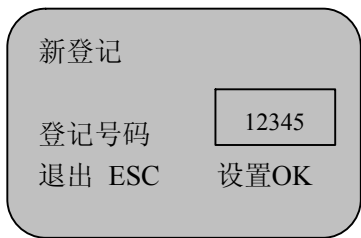
- i> 若登记新用户，则光标停留在“新”时按OK；
- ii> 若为已登记的用户**备份登记**(一个ID号可以登记3枚手指，登记1枚手指后再登记另外的手指称为“备份登记”)，则用向下键移动光标到“备份”，再按OK；下面的操作方法两者基本相同；



在新登记界面中，管理者可以设定用户的登记号码（即用户ID号）。设定方法为使用数字键接入。

- 登记号码为1~65535的任意数。
- 登记号码是用户唯一识别的ID号，管理者和用户都应记住，等同员工号码。

如登记号码为 12345，则用数字键输入，显示



再按“OK”键，然后用户开始按注册手指，根据界面提示，注册手指共需输入三次，用户按手指三次后显示



确认无误，按OK，保存该用户设置；

（若设置有误，按E键取消）

- 001 表示机号。
- 12345 表示该用户 ID 号码。
- 0 表示用户指纹登记的序号，首次为‘0’，依次为‘1’、‘2’。
- （-P 表示登记的密码）

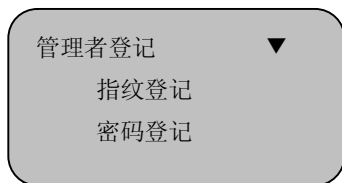
新用户登记操作完成，该用户的ID号码12345。若继续登记，则按OK键，反之，按E键。

1.12 密码登记

管理者若要进行密码登记，则在“数据管理”下属“用户登记”二级菜单下，使用向下键移动光标到“密码登记”，然后按“OK”键，接着再根据界面提示进行登记。操作方法基本同“指纹登记”，区别是密码由数字键输入，密码为1~9999之间的数字。

1.2 管理者登记

管理者登记是为了登记指纹门禁识别终端的管理者。在“用户登记”菜单界面选择“管理者登记”按“OK”后显示



- 管理者登记方式同“用户登记”。
- 建议指纹纹路不清晰的用户，选择第二种登记方式

以下操作程序与“用户登记”菜单下属“指纹登记”、“密码登记”操作程序相同。

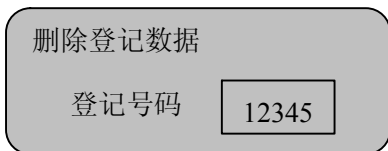
区别：“管理者登记”菜单下注册的用户是管理者，备份登记也是管理者。

本机注册的管理者也可视为普通用户做日常使用。同时，可进行管理操

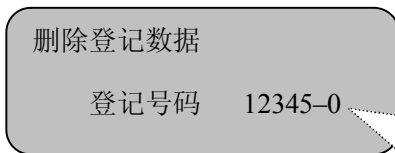
1.3 删除登记数据

操作至“数据管理”的二级菜单，用向下键移动光标到“删除登记数据”按OK键盘，显示：

1.3-①



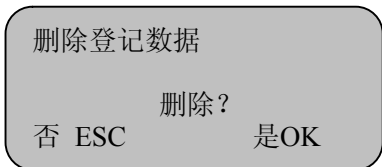
1.3-② 管理者用数字键选定要删除用户的登记号码（用户ID号），再按OK, 显示



显示有二种：

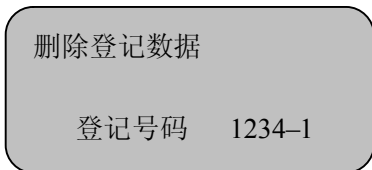
- 1、数字 “0”表示首次登记，“1”表示备份登记1，以次类推至2。
- 2、P 表示密码登记。

1.3-③ 按OK键选择删除，显示



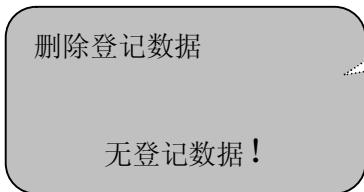
- I. 若不想删除，可以按ESC键取消；
- II. 若确认删除，则按OK

i> 12345用户有备份登记时，显示



若要继续删除则再按“OK”键，反之按ESC键。

ii> 12345用户没有备份登记时，显示



表示删除完成，此用户已无登记数据

二、设置

进入一级主菜单后按向下键“↓”移动光标到“设置”，然后再按“OK”键选择，显示



设置方法：按OK键选定设置项目，然后用上下键选定或数字键输入数字，然后按OK键确认，设置完毕按“E”键退出，然后再按OK键保存设置内容。

指纹门禁识别终端的设置功能和内容如下：

① 语言

设置内容	说明
中文繁体	显示的所有内容为中文繁体
中文简体	显示的所有内容为中文(简体)
英文	显示的所有内容为英文
出厂时设置	中文简体

② 机号

设置内容	说明
1—2 5 5	在联网使用中设备的标识号
出厂时设置	1

▶ 若型号为支持联网功能的指纹门禁识别终端，使用中若有相同机号的指纹门禁识别终端，则不能进行正确的工作，因此请特别注意该设置。

▶ 某些型号不支持联网功能。

③波特率

设置内容	说 明
9 6 0 0	通讯口波特率设置为 9600bps
1 9 2 0 0	通讯口波特率设置为 19200bps
3 8 4 0 0	通讯口波特率设置为 38400bps
出厂时设置	3 8 4 0 0

④管理者总数

设置内容	说明
1—20	设置管理者的总人数
出厂时设置	5

⑤自动关机

设置内容	说明
否	自动关机功能无效
1—2 5 5	若没有任何操作且经过设定时间，则自动关机。 单位为“分钟”。
出厂时设置	否

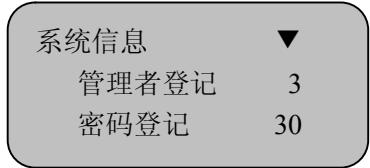
三、系统信息

“系统信息”菜单的界面显示如下



用户登记的个数，其它类同

用上下键移动光标可查看其它项信息，如右显示



第四章 附录

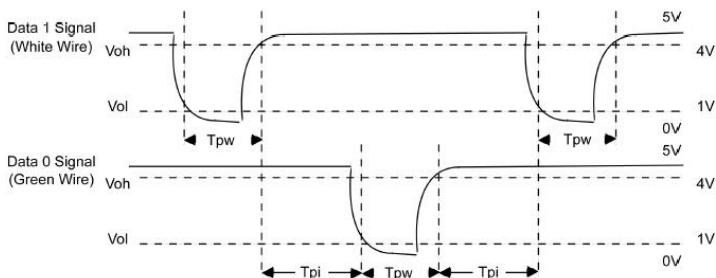
◆ WIEGAND 输出格式

使用时指纹验证通过后将该指纹相对应的 ID 号（1-65535）通过 Wiegand26 格式传输给门禁控制器。

Wiegand 26 的数据格式：

其中 1 个字节表示固定的区号，相应于如下（下面表格）FC 码，出厂时已设定为 0（机身上条形码标签“FC Code”）。

另外 2 个字节表示在指纹机上注册指纹时指定的用户编号 1-65535（相应于如下的 CC 码）



Symbol	Description	Pyramid Series Reader Typical Time
Tpw	Pulse Width Time	100 μ s
Tpi	Pulse Interval Time	1 ms

1 2 9 10 25 26

EP	FC	CC	OP
1bit	8bit	16bit	1bit

Field	Description
EP	偶校验位
FC	区号 (编码范围是 0~255)
CC	卡号 (范围是 1~65535; 高位在前, 先发)
OP	奇校验位