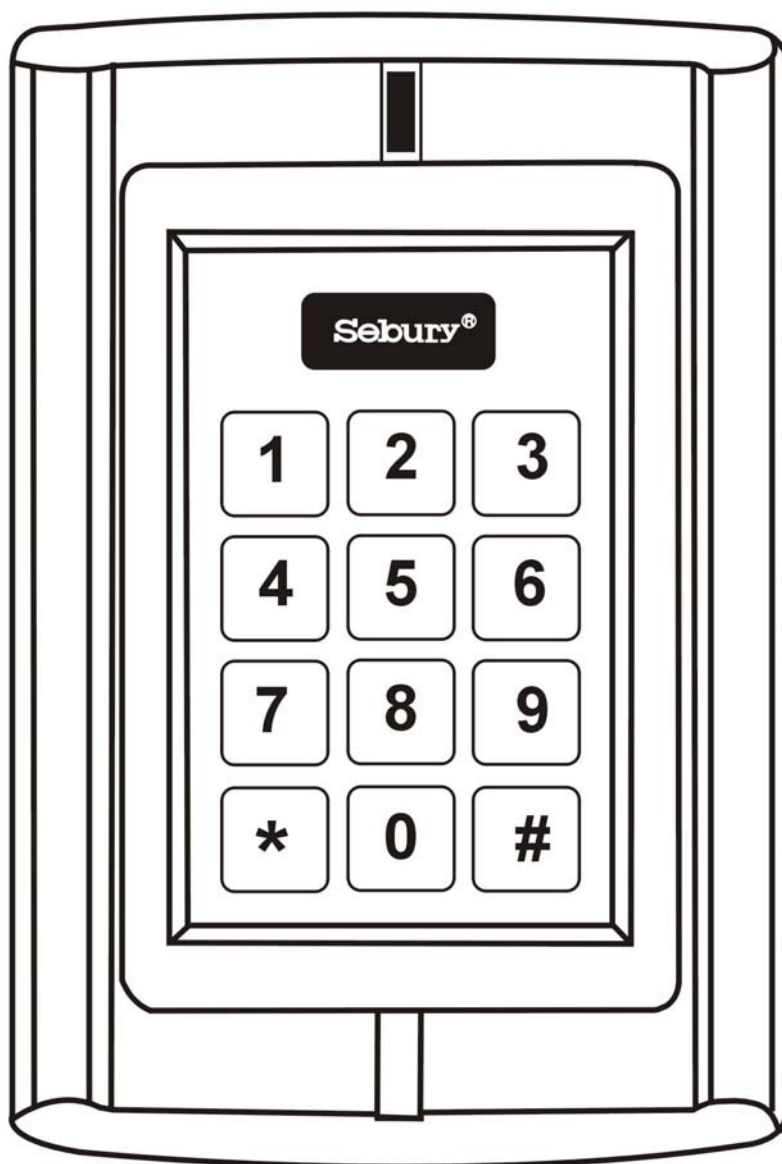


BC-2008NT 单门控制系统

软件使用说明



BC-2008NT 单门控制系统 软件使用说明

1. 1 概述

本系统分为门禁管理软件及硬件设备两部分，本说明仅介绍门禁管理软件部分的软件安装、软件设置、日常操作及维护等，可供工程安装配置人员、系统管理维护人员及系统操作人员使用。硬件的安装和使用操作请参见其它相关文档。

BC-2008NT门禁系统是集计算机技术、微控制技术、智能卡技术、机电一体化技术等多种技术于一体的现代化智能出入口管理控制系统，采用非接触感应智能卡作为身份识别，该系统支持EM、HID、Mifare 等多种读卡方式，读卡器与控制器通讯之间采用WIEGAND26格式进行通讯、控制器与计算机之间的通讯采用485总线方式，本系统最多可控制99个门区，基本上能满足用户的各种需求，实现出入管理的自动化。

门禁管理软件界面采用全中文界面，面向保安以及普通管理员设计，易于操作。管理软件具有很强的权限管理，根据操作员分配不同的操作权限，从而保证系统数据的安全，并具有强大的数据查询和统计能力，对卡片信息、出入记录、异常通讯以及无效通行等可以自由查找，并提供打印输出和导出功能，另外，对卡片信息还具有导入功能，确保卡片信息的安全。

本软件可运行在Window 98（第二版以上）、Windows 2000 及Windows XP 的操作系统上，建议使用用Windows 2000。

功能特点：

- ✚ 系统支持密码键盘；
- ✚ 系统支持门状态监控；
- ✚ 系统开门方式具有刷卡开门、密码开门、刷卡或密码开门、刷卡加密码开门、按钮开门等5种方式
- ✚ 针对每个控制器最多支持3000张卡、3000组用户密码、可存储超过700条进出记录；
- ✚ 提供60个时区、32个时段；
- ✚ 采用非接触感应智能卡作为身份识别；
- ✚ 支持EM卡；
- ✚ 针对密码键盘，系统支持挟持报警，闯入报警、超时报警以及实现报警联动；
- ✚ 是否启动各种报警可单独设定
- ✚ 系统支持大规模联网应用，最多可以支持控制99个门；


详细资料请点击 <http://www.szbc.net/>

1. 2 系统配置要求：

最低配置：	CPU: Pentium 300 以上 硬盘：大于200M 的可用空间 内存：至少32M 显卡：至少4M 操作系统： Window98（第二版以上）或Windows 2000 或Windows XP
建议配置：	CPU: Pentium 733 以上 硬盘：大于1G 的可用空间 内存：128M 显卡：8M 操作系统： Windows 2000

1. 3 名词解释：

箭头：是指如下图所示的 

编号	控制器地址
	福泉小区
	大田街

无效进出：本系统的无效进出是指卡片已经注册，但该卡片被暂停使用或在无效时间段里进出。

异常通讯：是指控制器和计算机的通讯发生中断，失去通讯联络。

2 安装管理软件：

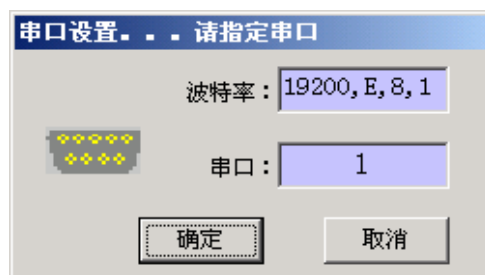
本软件可在 WINDOWS 98, WINDOWS 2000, WINDOWS XP 下安装使用。

把含有 BC-2008NT 文件的光碟插入 CD-ROM，打开光碟中的安装文件，双击 setup.exe 文件，选定安装路径，依次按确定即可。安装完后，打开程序菜单下的**门禁管理系统**即可进入运行
如下图（以 WINDOWS XP 为例）



3 打开串口

如图：



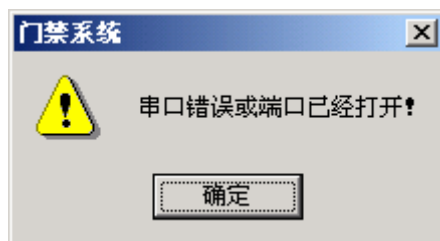
本系统波特率指定为“19200, E, 8, 1”，不能更改

串口号为 485 转换器所插串口的编号

当按“确定”键后，系统打开串口，将进行控制器的在线检测

当按“取消”键后，系统不打开串口，系统将进行脱机工作

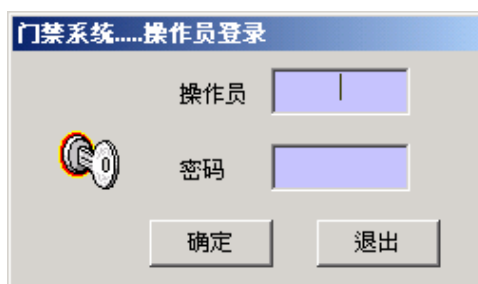
注意：当按“确定”键后，出现如下图所示提示时



表示该串口已经被别的程序打开，或所填串口编号不存在。
请确认所填串口号和 485 转换器所插串口的编号是否一致

4 系统登陆：

如图所示：



系统初始帐户为 **SYSTEM**，密码为 **1234**

按“确定”键进入系统，按“取消”键退出系统

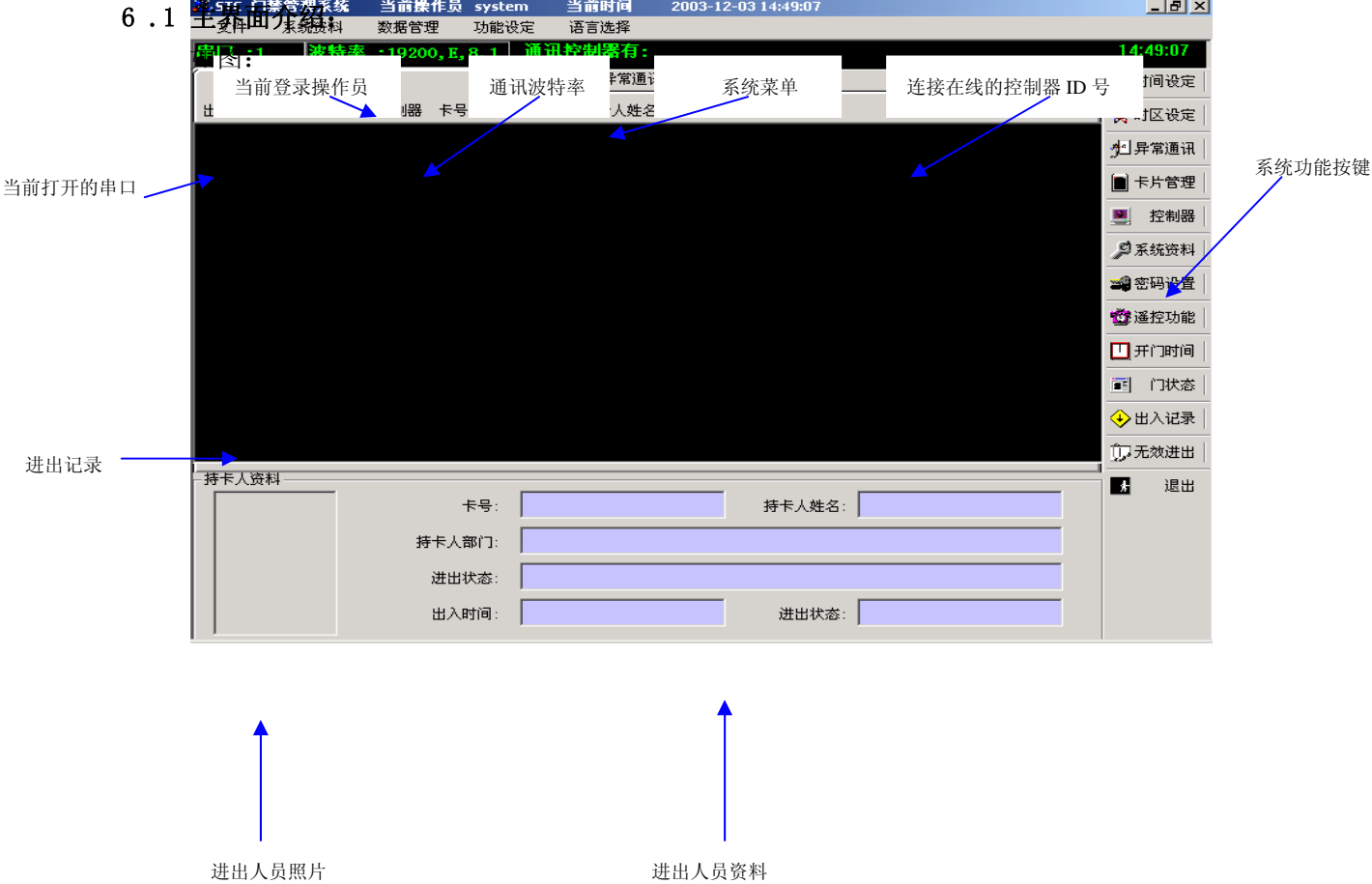
5 即插即用检测：

如下图：



在打开串口的情况下进入系统时，系统将自动搜索连接在 485 总线上的所有控制器，并生成记录，所以本系统要求在进入系统之前，最好确认控制器已经上电。

6.1



6.2 异常通讯

如图

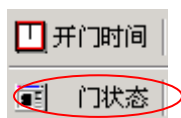


当在线控制器离线后，系统会自动弹出控制器异常报警界面，并会把有关信息记录备案，要恢复该控制器的通讯，可以直接点击“恢复通讯”键，若不想恢复可点击“取消”键关闭控制器异常报警窗口。

6.3 门状态监控

本系统可实时监测在线控制器的门状态，并可随时改变该门区的门状态以适应当前门磁或防拆开关的接线方式，具体操作如下：

点击系统按键 “门状态”，如图：



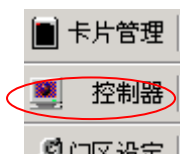
进入门状态设定，如图：



改变当前门区的的设定值便可改变门状态监控里所显示的门状态。

7 控制器管理

点击系统按键 “控制器”，如图：






进入控制器资料管理界面，如图：


编号	控制器地址	读卡器类型	连接状态	读卡器1地址	读卡器2地址
1	空	维根26	否	空1	空

在刚进入系统时的即插即用的检测后，所能搜索到的控制器的编号都显示在表格里面，如果该控制器现在处于连线状态，其“连接状态”的值显示为“是”，否则为“否”，如上图所示。

按键功能介绍：

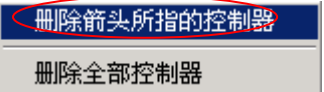
1. ：用于重新搜索连线的控制器，并把其信息保存起来，功能同刚进入系统时的即插即用。
2. ：用于修改控制器的安装地址以及所接读头的门区名称，按“修改确定”键即可。

在该控制器离线的状态下，让该控制器的“是否连接”为 ，然后按“修改确定”键，便可单独连接该控制器。


3. ：用于删除该控制器的信息资料，具体操作如下：

删除单条控制器信息：

- (1)首先在表格中双击要删除的控制器，让该控制器的信息显示在“控制器信息”栏里。
- (2)点击“删除”键，弹出删除菜单，如下图：

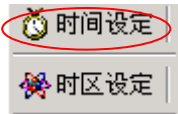


- (3)点击“删除箭头所指的控制器”
 - (4)当系统询问是否删除时，点击“确定”键删除，点击“取消”键放弃删除操作。
- 如果要删除控制器信息的全部控制器，点击删除菜单里的“删除全部控制器”即可。

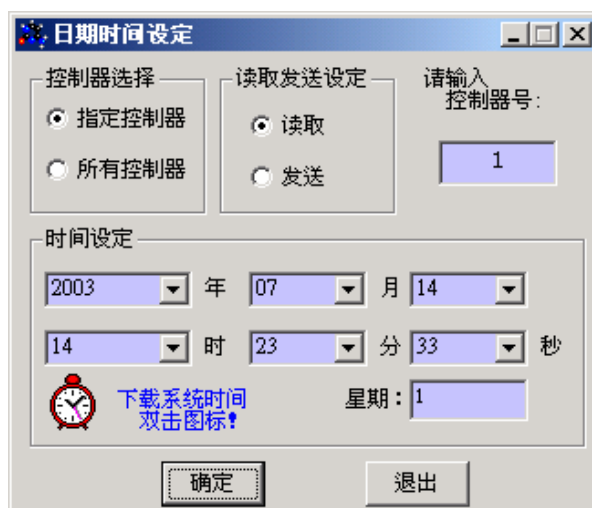
4. ：用于查询控制器资料，并把资料显示在“控制器信息”栏里。

8 时间设定

点击系统按键“时间设定”如下图：




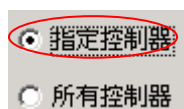
进入时间设定界面，如下图：



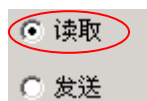
功能介绍:

1. 读取指定控制器时间:

(1) 控制器选择栏里让“指定控制器”的状态为 , 如下图所示




(2) 读取发送设定栏里让“读取”的状态为 , 如下图所示



(3) 在“请输入控制器编号”栏里填入要读取时间的控制器编号，按“确定”键即可。


2. 设定控制器时间

首先保证读取发送设定栏里“发送”的状态为 , 如下图所示



3. 设定指定控制器时间:


(1) 在“请输入控制器编号”栏里填入要读取时间的控制器编号;

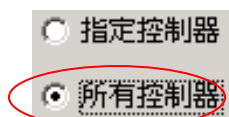
(2) 双击图标 , 系统便可自动把系统时间下载到控制器;

(3) 或手工填写年、月、日、时、分、秒、星期，然后再按“确定”键;

注意：星期日为 7

4. 设定所有控制器时间:

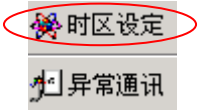
(1) 让控制器选择栏里“所有控制器”的状态为 , 如图所示:



(2) 其余步骤同设定指定控制器

9 时区功能:

点击系统按钮“时区设定”如下图:



进入时区设定功能界面，如下图所示:

时区功能设定

时段设定

☒ 指定控制器 ☐ 读取 ☐ 1笔
☐ 所有控制器 ☐ 清除 ☐ 全部

控制器编号: 1 确定
时段编号: 退出

起始时间	终止时间	起始时间	终止时间
0 00:00	00:00	16 08:30	12:00
1 07:00	08:00	17 13:00	17:00
2 08:00	09:00	18 13:30	17:30
3 09:00	11:00	19 14:00	18:00
4 11:00	11:30	20 19:00	22:00
5 11:30	12:00	21 00:00	00:00
6 12:00	12:30	22 00:00	00:00
7 12:30	13:00	23 00:00	00:00
8 13:00	15:00	24 00:00	00:00
9 15:00	17:30	25 00:00	00:00
10 17:30	18:00	26 00:00	00:00
11 18:00	18:30	27 00:00	00:00
12 18:30	19:00	28 00:00	00:00
13 19:00	21:00	29 00:00	00:00
14 08:00	12:00	30 00:00	00:00
15 08:00	11:30	31 00:00	23:59

时区设定

☒ 指定控制器 ☐ 读取 ☐ 1笔
☐ 所有控制器 ☐ 清除 ☐ 全部

控制器编号: 1 确定
时区编号: 退出

时区设定时，所填时段必须为 00 --31 的整数

时段1	2	3	时段1	2	3	时段1	2	3	时段1	2	3
1 14	17	13	16 31	31	31	31 31	31	31	46 31	31	31
2 1	6	10	17 31	31	31	32 31	31	31	47 31	31	31
3 3	8	20	18 31	31	31	33 31	31	31	48 31	31	31
4 00	00	00	19 31	31	31	34 31	31	31	49 31	31	31
5 00	00	00	20 31	31	31	35 31	31	31	50 31	31	31
6 31	31	31	21 31	31	31	36 31	31	31	51 31	31	31
7 31	31	31	22 31	31	31	37 31	31	31	52 31	31	31
8 31	31	31	23 31	31	31	38 31	31	31	53 31	31	31
9 31	31	31	24 31	31	31	39 31	31	31	54 31	31	31
10 31	31	31	25 31	31	31	40 31	31	31	55 31	31	31
11 31	31	31	26 31	31	31	41 31	31	31	56 31	31	31
12 31	31	31	27 31	31	31	42 31	31	31	57 31	31	31
13 31	31	31	28 31	31	31	43 31	31	31	58 31	31	31
14 31	31	31	29 31	31	31	44 31	31	31	59 31	31	31
15 31	31	31	30 31	31	31	45 31	31	31	60 31	31	31

9. 1 时段功能介绍:

本系统提供了 32 个时段以供用户选择，编号从 0 到 31，其中 0 号时段和 31 号时段为固定时段，不能编辑。

1. 读取一笔时段资料:

设置如下图:

表示指定读取控制器 1 的编号为 1 的时段资料

2. 读取全部时段资料:

设置如下图:

表示读取控制器 1 的全部时段资料

3. 设定一笔时段资料:

设置如下图:

表示设定控制器 1 的编号为 2 的时段

4. 指定设定全部时段资料:

设置如下图:

表示指定设定控制器 1 的全部时段资料

5. 清除一笔时段资料 (当时段资料被清除后, 该时段的数据将全部清零)

设置如下图:

表示指定清除控制器 1 的编号为 2 的时段资料。

6. 清除全部时段资料

具体设置同清除一笔时段资料，只是将一笔该成全部即可。

7. 将指定控制器换成所有控制器时，表示以上的操作对在线的所有控制器都有效，具体操作同指定控制器的操作一样。

8. 时段所填写数据说明，如图所示：

	起始时间	迄止时间	起始时间	迄止时间
0	00:00	00:00	16	08:30 12:00
1	07:00	08:00	17	13:00 17:00
2	08:00	09:00	18	13:30 17:30
3	09:00	11:00	19	14:00 18:00
4	11:00	11:30	20	19:00 22:00

上图所填表示：时段 1 的有效时间段为 07:00 到 08:00, 其余时间不能进出

时段 2 的有效时间段为 08:00 到 09:00, 其余时间不能进出

.....

时段 20 的有效时间段为 19:00 到 22:00, 其余时间不能进出

注意：在时段表里，时段 0 和时段 31 为固定时段，其中时段 0 为 00:00 到 00:00，表示全天不通行，时段 31 为 00:00 到 23:59，表示全天通行。

9. 2 时区功能介绍：

本系统提供了 60 个时区供用户选择，其中一个时区包含三个时段，即在一个时区里只能在这三个时间段里才能通行，其余时间对其不开放。

1 时区功能的读取可设定与[时段功能](#)相识，具体操作请参照[时段功能](#)

2 时区所填写数据介绍，如下图：

	时段1	2	3	时段1	2	3
1	14	17	13	16	31	31 31
2	1	6	10	17	31	31 31
3	3	8	20	18	31	31 31
4	00	00	00	19	31	31 31
5	00	00	00	20	31	31 31

如上图所填写表示：

时区 1 的成员只能在 14、17、13 这三个时间段里才能通行

时区 2 的成员只能在 1、6、10 这三个时间段里才能通行

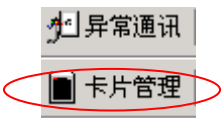
.....

时区的三个时间段全为 00、00、00 时，表示该时区全天不通行，如时区 4、5 等。

时区的三个时间段全为 31、31、31 时，表示该时区全天通行，如时区 16、17 等。

10 卡片管理

点击系统按键“卡片管理”，如下图：



进入卡片管理界面，如下图：

编号	卡号	控制器	持卡人姓名	时区	持卡人部门
1	24930896	01	NULL	1	NULL
2	19429252	01	NULL	1	NULL
3	00902407	01	NULL	1	NULL
4	00934805	01	NULL	1	NULL

卡片管理功能主要管理和记录用户卡，并把用户卡信息发送到相应的控制器里，在该功能模块里，每台控制器所包含的卡片都分别归类显示，用户也可以用按 键来显示下一台控制器的卡片信息，

按键功能介绍：

1 **单张添加**：用于添加卡片信息到数据库和控制器，具体操作步骤如下：

- (1)单击“单张添加”，系统会自动列出数据库中最小并且未使用的卡片编号显示在卡片编号栏里，该编号只供用户参考，用户可以自己填写范围在 1—3000 的并且未使用的整数作为卡片编号，然后再填写卡号（也可以用发卡机填写卡号）、持卡人姓名、持卡人住址、时区、密码等信息，如果要让该卡片为有效卡，请让“有效卡”选项为 ☒ ；如果要在保存卡片信息的同时把信息发送到控制器，请让“添加到控制器”选项为 ☒ ；要想给该卡片信息添加图片，则双击图片，装入所需的图片信息，然后按“确定”键即可，如果不想添加则按“取消”键即可。
- (2)在添加完一张卡片信息后，系统会自动进入添加下一张卡片的状态，如果要继续添加卡片可按 1 的步骤进行，否则按“取消”键退出单张添加状态。

2 **连续添加**：用于添加连续卡号的卡号，具体操作步骤如下：

- (1) 单击“连续添加”，进入连续添加卡片信息界面，如下图：




连续添加卡片对话框，包含以下输入项：


- 起始编号：4
- 张数：100
- 起始卡号：34567890
- 所属控制器：01
- 群组：1
- 有效卡：☒
- 添加到控制器：☒

底部有“确定”和“退出”按钮。

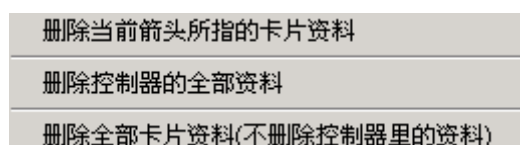
(2) “起始编号”里填入系统中未使用的卡片编号、要添加的张数、卡片的起始卡号、时区信息等，“有效卡”选项和“添加到控制器”选项的使用同[单张添加](#)，然后按“确定”键即可。

(3) 按“退出”键后，刚才添加的卡片信息将会显示在卡片管理信息里面。

3  **修改**：用于修改已有的卡片信息，其具体操作同[单张添加](#)相似。

4  **删除**：用于删除控制器中或数据库中的卡片信息，具体操作步骤如下：

(1) 点击“删除”按键，弹出删除菜单，如图所示：




删除菜单包含以下选项：

- 删除当前箭头所指的卡片资料
- 删除控制器的全部资料
- 删除全部卡片资料(不删除控制器里的资料)

(2) “删除当前[箭头](#)所指的卡片资料”：用该条删除命令之前，必须双击该条卡片资料并让其显示在卡片信息栏里，然后再点击“删除”按键，再点击“删除当前[箭头](#)所指的卡片资料”即可。


(3) “删除控制器的全部资料”：即删除数据库和控制器里的全部卡片信息。


(4) “删除全部卡片资料（不删除控制器里的资料）”：即只删除数据库里的资料，而控制器里的资料保持不变。

5  **查询**：用于查询当前控制器所属的卡片信息，点击“查询”按键后，可在“卡片编号”、“卡号”、“持卡人住址”等任一栏里填入要查询的条件，按“确定”键即可。

6  **下传卡片**：用于将卡片信息下传到控制器，具体操作如下：


- (1) 单击“下传卡片”，弹出下传卡片对话框，填入要接收卡片信息的控制器编号，按“确定”键即可。
- (2) 如果本地下传（如 1 号控制器的卡片信息下传到 1 号控制器），则系统会自动将该控制器所有的卡片信息下传到该控制器
- (3) 如果异地下传（如 1 号控制器的卡片信息下传到别的控制器），系统将会把该控制器的信息拷贝到要接收卡片信息的控制器的数据库里，然后再到接收卡片信息的控制器的表单里进行卡片信息的本地下传。

7  **导出/导入**：用于将卡片信息保存到 EXCEL 文档，或将 EXCEL 文档的数据导入到数据库（本系统暂只支持 EXCEL 文档）。

8  **打印报表**：用于将卡片信息输出到打印机，单击“打印报表”，弹出打印报表菜单，如图所示：

打印当前箭头所指的行
打印当前显示的全部
打印全部数据

- (1) “打印当前**箭头**所指的行”：即打印当前“卡片信息”栏里显示的单条卡片信息
- (2) “打印当前显示的全部”：即打印当前表格里显示的所有数据，主要由于打印查询的结果。
- (3) “打印全部数据”：即打印该控制器所有的卡片信息。

9  **退出**：用于退出卡片管理界面。

10： 控制器查询，如下图：

控制器查询


编号：


确定

用于查询某个控制器的卡片信息，如查询 5 号控制器的卡片信息：
在“编号”栏里填入 5，按“确定”键后，如果该控制器卡片信息存在则会显示在表格里面

11. 摇控功能：

点击系统按键“遥控功能”，如下图：

 密码设置

 遥控功能

进入遥控功能界面：

遥控功能

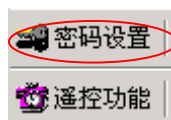
直接开门
控制器编号：
门区：
开关时间（秒）：
确定

紧急开/关门
☒ 紧急开门 ☐ 紧急关门
控制器编号：
门区状态：
门区1 ☐ 保持原状态
门区2 ☐ 保持原状态
门区3 ☐ 保持原状态
门区4 ☐ 保持原状态
确定

1. 直接开门：如按上图所示填写，表示为开 1 号控制器的门区，其具体开启时间（单门控制器）与刷卡开门时间一致；
2. 紧急开、关门：如上图所示填写，表示为紧急开启 1 号控制器的门区

12 密码设定

点击系统按键“密码设置”，如下图：






进入密码设置界面，如下图：



密码设置功能用于添加、编辑或修改操作员信息。

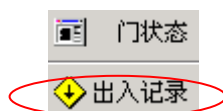
在本系统中，操作员共分三个级别，按其级别由高到低分别为“工程维护员”、“系统维护员”和“值班员”。

按键功能介绍：

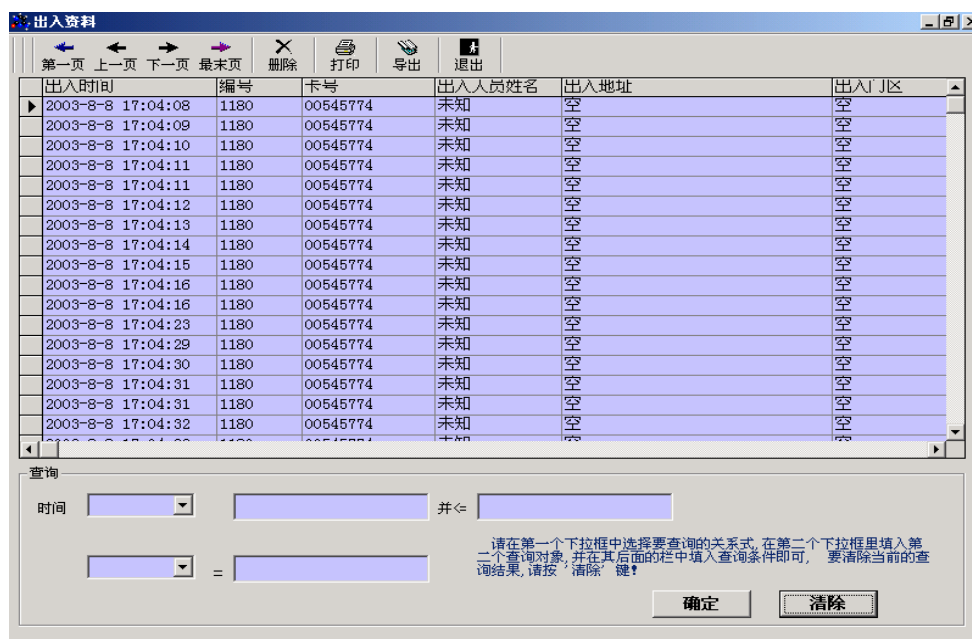
- 1  **添加**：用于添加新的操作员（高级别的操作员能添加比自己级别低的操作员，但不能添加与自己同级或比自己级别高的操作员）。
- 2  **编辑**：用于操作员修改密码，任何级别的操作员只能修改自己的密码，而不能修改别人的密码。
- 3  **删除**：用于删除操作员信息（高级别的操作员能删除比自己级别低的操作员，而不能删除与自己同级或比自己级别高的操作员），值班员不能删除任何操作员。
- 4 其余的按键同[卡片管理](#)的功能相似。

13 出入记录

点击系统按键“出入记录”，如下图：



进入出入记录界面，如下图：

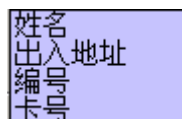


出入记录里记录了各控制器的出入信息，其按键功能同前面讲述的功能相似
查询功能介绍：

本系统提供了模糊查询和确定值查询两种查询方式：

1，确定值查询，如图所示：

表示要查询时间大于等于 2003-8-8 17:04:16 并且小于等于 2003-8-9 17:04:37 并且姓名等于“余江河”的人员的进出资料，对于附加查询条件，本系统提供了如下图所示的几组：



如果在上面的查询中，不填写附加查询条件表示要查询时间大于等于 2003-8-8 17:04:16 并且小于等于 2003-8-9 17:04:37 的所有人的进出资料。

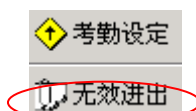
如果在上面的查询中，不填写时间、“>=”，只填写附加查询条件，表示要查询姓名为“余江河”人员的所有进出资料。

2，模糊查询，如图所示：

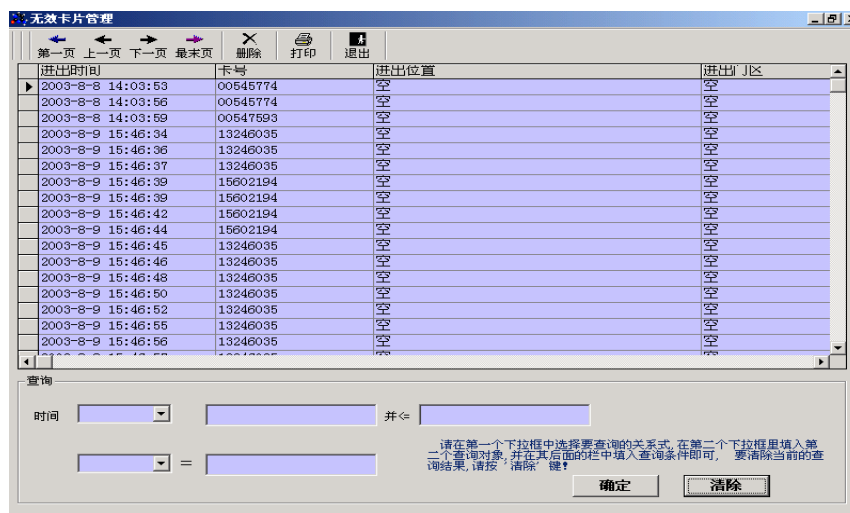
表示要查询姓名为“余江河”的人员在 2003 年 8 月 8 日 17 点钟内的所有刷卡记录
不填写附加查询条件表示要查询 2003 年 8 月 8 日 17 点钟内所有人的进出信息。

14 无效进出

点击系统按键“无效进出”，如图：



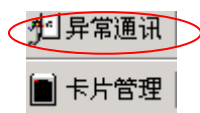
进入“无效进出”界面，如下图：



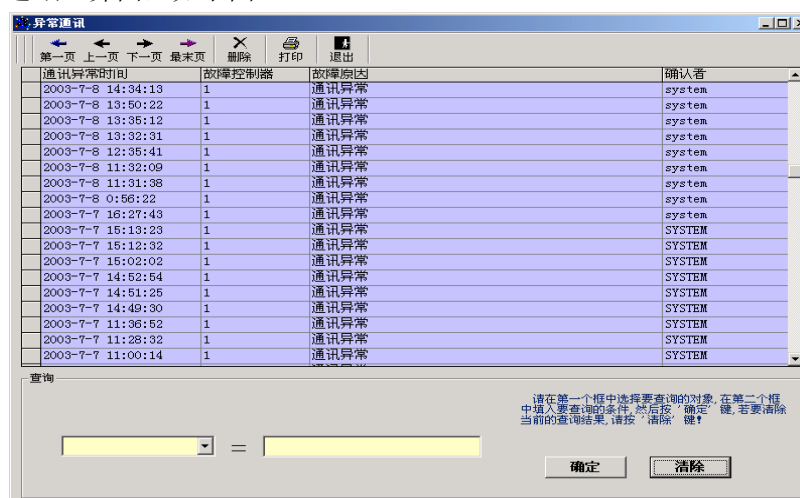
无效进出记录里面记录了用户[无效进出](#)的信息，其按键功能请参照出入记录

15 异常通讯

点击系统按键“异常通讯”，如下图：



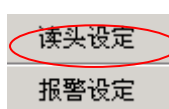
进入“异常通讯”界面，如下图：



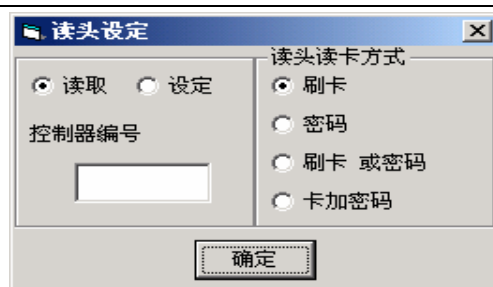
[异常通讯](#)记录里面记录了控制器与计算机失去通讯的时间、控制器编号等信息，其按键功能请参照出入记录

16. 读头设定

点击菜单“功能设定”里的“读头设定”，如图：



进入读头设定界面，如图：



本设置主要针对密码键盘读头，若使用普通读头，请将控制器的开门方式设置为刷卡开门。
读卡方式解释：

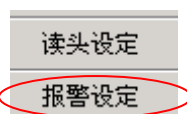
- 1，刷卡：即用感应卡开门，本功能支持密码读头和普通读头
- 2，密码：即用用户密码开门，本功能仅限密码读头
- 3，刷卡或密码：即刷感应卡或者在密码键盘上输入用户密码开门，本功能支持密码键盘读头和普通读头
- 4，卡加密码：既必须刷卡后输入密码或输入密码后刷卡才能开门，本功能仅支持密码键盘读头。

具体操作：

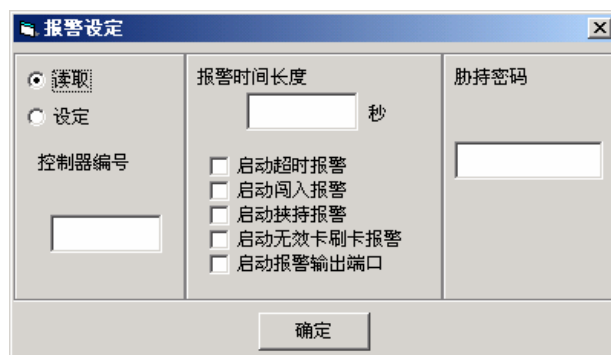
- 1，读取：选中读取栏，添入控制器编号，按“确定”键即可
- 2，设定：选中设定栏，在“读头读卡方式”里选择控制器判断方式，然后按“确定”键即可。

17：报警设定

点击菜单“功能设定”里的“报警设定”，如图：



进入“报警设定”界面：



- 1，报警时间长度：即报警输出的时间长度
- 2，超时报警：开门延时完后，门仍未关上，将引发超时报警，超时报警必须接门磁开关才能使用，当选此功能时控制器将启动超时报警功能
- 3，闯入报警：门非法的打开（即未通过刷卡或密码或开门按钮开门，而强制性的把门打开）将引发闯入报警，闯入报警必须接门磁开关才能使用，当选此功能时控制器将启动闯入报警功能
- 4，挟持报警：即当用户被人挟持的时候输入挟持密码将引发挟持报警，挟持密码能开启门区，**挟持报警必须接密码键盘读头才能实现。**
- 5，无效刷卡报警：即用户输入错密码或刷非法卡时引发的报警
- 6，启动报警输出端口：即当报警发生时，是否通过报警输出端口输出触发信号，如果

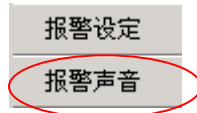
要做报警联动，必须启动报警输出端口。

7，胁迫密码：4 位密码，当用户被胁迫时可输入此密码触发报警，

注意：胁迫密码与用户密码不要相同，以免引发误报警。

18：声音设定

点击“功能菜单”里的“报警声音”，如图：



进入报警声音设定界面：



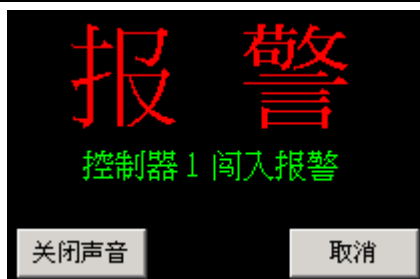
本系统三种报警的声音可独立设定，点击...按钮可选择别的不同声音，点击试听按钮可试听该报警声音。

如果要求在报警时有声效输出，必须连接栏选中，否则将不会有声效输出。

要保存选择的声音，请按“确定”键，否则按“取消”键

19：弹出报警

点击菜单“功能设定”里的“弹出报警”使之成为 ☒ 弹出报警，则在警情发生时，会弹出报警信息,如图：



20. 关闭声音

点击菜单“功能设定”里的“关闭声音”或点击弹出报警信息里的关闭声音，便可关闭计算机的报警声效，如上图。

21. 语言选择

本软件支持简体中文和繁体中文，英语版本暂不支持

22. 异常现象的处理

- A. 不能联机
检查 RS485 的两条线有无接反，试着换个方向看看
- B. 刷卡出现错误提示
请重新设定控制器的时间
- C. 刷卡不能开门
请检查该卡片所属的时区所对应的时间段是否正确
- D. 刷卡无反应，但指示灯亮，请重新上电
- E. 进一步帮助，请于代理商或者供应商联系