

SAC-100

感应式计算机连接门禁管理系统



目 录

第 1 章 系统需求.....	1
第 2 章 基本介绍.....	2
2.1 软件与硬件的关系.....	2
2.2 进入门禁管理系统.....	3
2.3 系统主画面.....	4
2.3.1 工具栏.....	5
2.3.2 读卡机操作.....	6
2.3.2.1 读卡机显示工具栏.....	7
2.3.2.2 显示区功能菜单.....	8
2.3.2.3 读卡机画面.....	9
2.3.2.4 读卡机异常状态.....	9
2.3.2.5 读卡机功能菜单.....	10
2.4 常用功能.....	12
2.4.1 鼠标右键.....	12
2.4.2 数据编辑工具栏.....	12
2.4.3 数据报表工具栏.....	14
第 3 章 主菜单功能.....	15
3.1 基本数据设置.....	15
3.1.1 用户.....	15
3.1.2 群组.....	18
3.1.3 读卡机.....	19
3.1.3.1 读卡机自动侦测.....	20
3.1.3.2 读卡机数据复制.....	20
3.1.3.3 参数设置.....	21
3.1.3.4 例假日设置.....	22
3.1.3.5 时区设置.....	23
3.1.4 通信接口.....	26
3.2 读卡机操作.....	27
3.2.1 接收历史数据.....	27
3.2.2 查询时间.....	27

3.2.3 查询允入数据.....	27
3.2.4 查询读卡机信息.....	27
3.2.5 传送时间.....	27
3.2.6 传送允入数据.....	27
3.2.7 传送时区.....	27
3.2.8 传送参数.....	28
3.2.9 传送所有设置.....	28
3.2.10 即时连接.....	28
3.2.11 自动接收历史数据.....	28
3.2.12 自动传送允入数据.....	28
3.3 历史数据.....	29
3.3.1 历史数据查询.....	29
3.3.2 过期数据处理.....	35
3.4 附属工具.....	36
3.4.1 数据库管理.....	36
3.4.1.1 标准.....	36
3.4.1.2 高级.....	37
3.5 系统设置.....	38
3.5.1 系统参数设置.....	38
3.5.1.1 一般设置.....	39
3.5.1.2 相片放大.....	40
3.5.1.3 历史记录.....	41
3.5.1.4 工作调度.....	42
3.5.1.5 E-Mail 设置.....	43
3.5.2 权限管理.....	44
3.5.3 重新登入.....	44
第 4 章 解除安装.....	45
第 5 章 问题解决方案.....	46
第 6 章 数据库修复.....	47
第 7 章 语言编辑工具.....	48
附录 图片目录.....	50

修订日期：2010/09/14

第 1 章 系统需求

中央处理器：

Intel Pentium 或相当等级处理器

兼容的操作系统：

Windows 2000/XP/Vista/ 7

兼容 32 比特及 64 比特

存储器：

64MB 以上 (建议使用 128MB 以上)

硬盘空间：

20MB 以上。

历史数据保存越多，所需的硬盘空间越大。

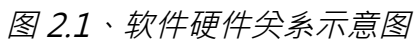
屏幕分辨率：

1024 x 760 或更高，使用高彩以上。

其他设备：

RS232 通信端口、网卡、USB 任一通信接口转换器，供门禁系统使用。

2.1 软件与硬件的关系



- 2 -

2.2 进入门禁管理系统

1.点选 开始\程序集\SAC-100\SAC-100 或桌面上的 SAC-100 快捷方式图标。

2.接着出现登入画面 (图 2.2) 代表系统安装成功，

输入帐号：**USER** (默认值)，密码：**0000** (默认值) 即可进入系统。

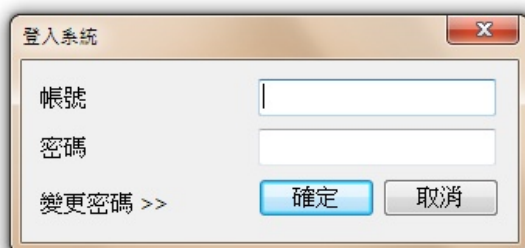


图 2.2、登入画面

3.按 变更密码>> 可以变更此帐号的登入密码，而且在下一次登入时生效。



图 2.3、变更密码



图 2.4、密码变更成功

4.出现 (图 2.5) 的画面，代表已经成功进入系统。

2.3 系统主画面

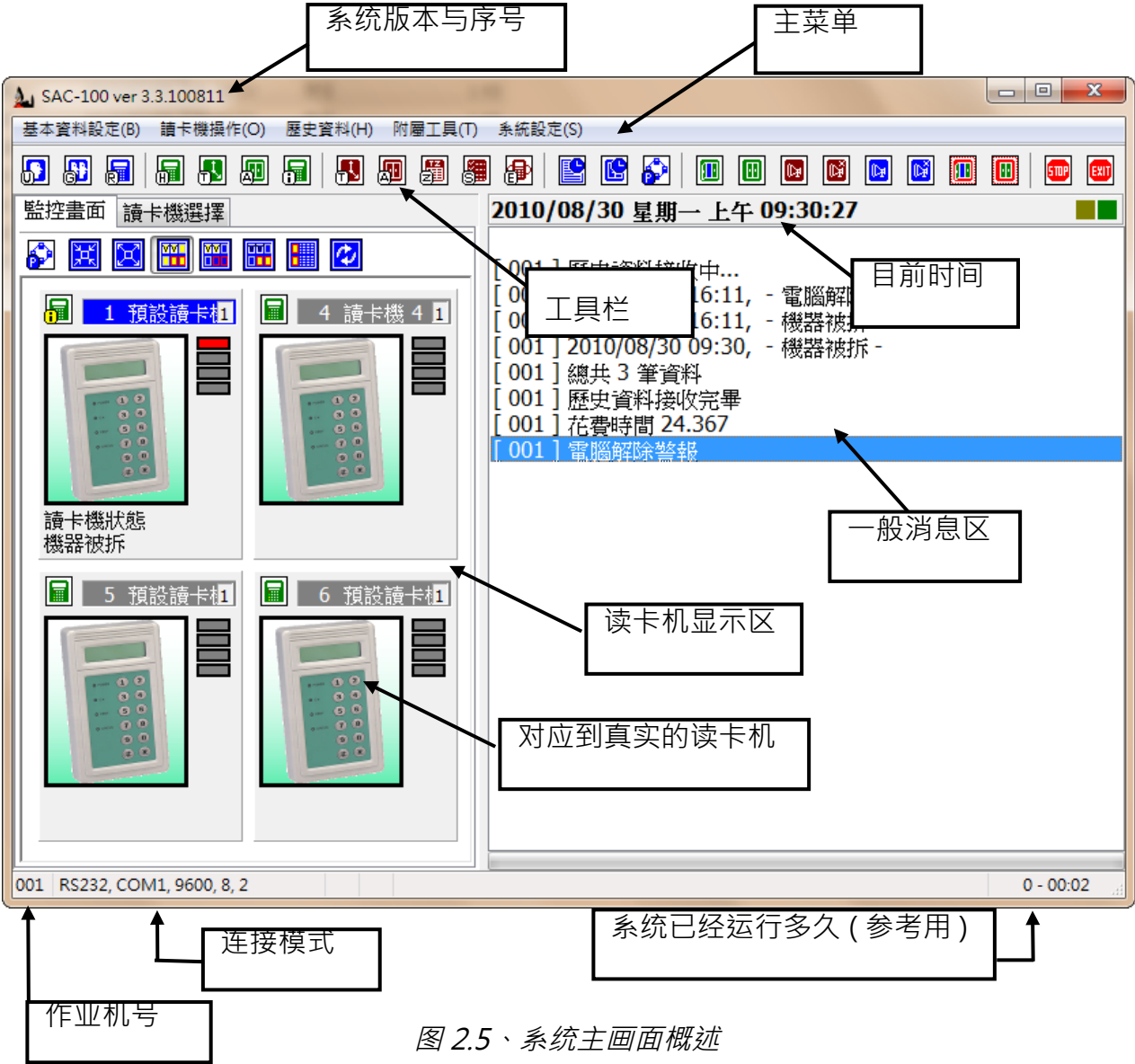
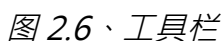



图 2.5、系统主画面概述



- 5 -

 **关闭系统：** 关闭本系统。即时连接时无法关闭本系统，请先停止即时连接再关闭本系统。

2.3.2 读卡机操作

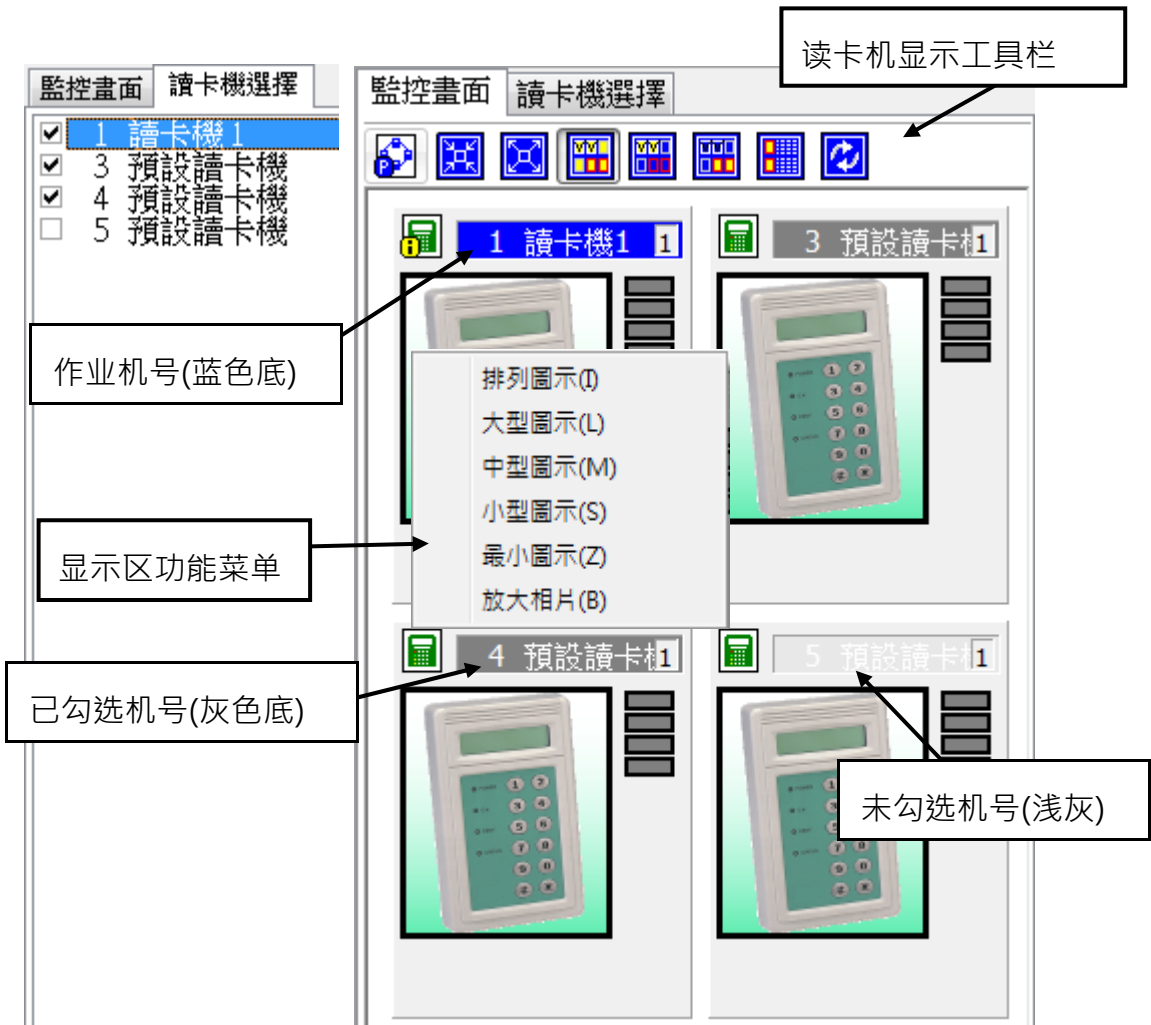


图 2.7、读卡机显示区

读卡机显示区的功用，主要在显示所有已定义的读卡机，或者即时操作读卡机，或者接收读卡机数据时，即时显示这台读卡机的状态，或者进出人员的基本数据。

2.3.2.1 读卡机显示工具栏



图 2.8、读卡机显示工具栏



即时连接

对所有已勾选的读卡机，进行即时连接的动作。



缩小范围

缩小读卡机显示区的范围



放大范围

放大读卡机显示区的范围到最大。



所有读卡机

列出所有定义的读卡机。



受监控读卡机

列出所有勾选的读卡机，亦即启动即时连接时，接受监控的读卡机。



异常读卡机

列出在即时连接阶段，发生异常的读卡机，目前异常的定义如下：

- 一、被勾选的读卡机，但是在即时连接时，发生没有回应的现象。
- 二、读卡机产生警报、防胁迫警报时。



异常消息

列出读卡机发生异常时的状态消息。(如果有重复的错误消息只会显示最后一笔)



更新画面

刷新显示区内的画面。

2.3.2.2 显示区功能菜单

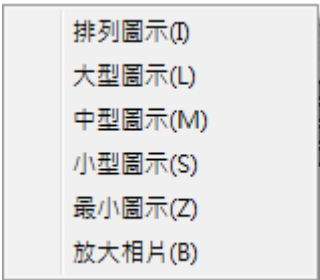
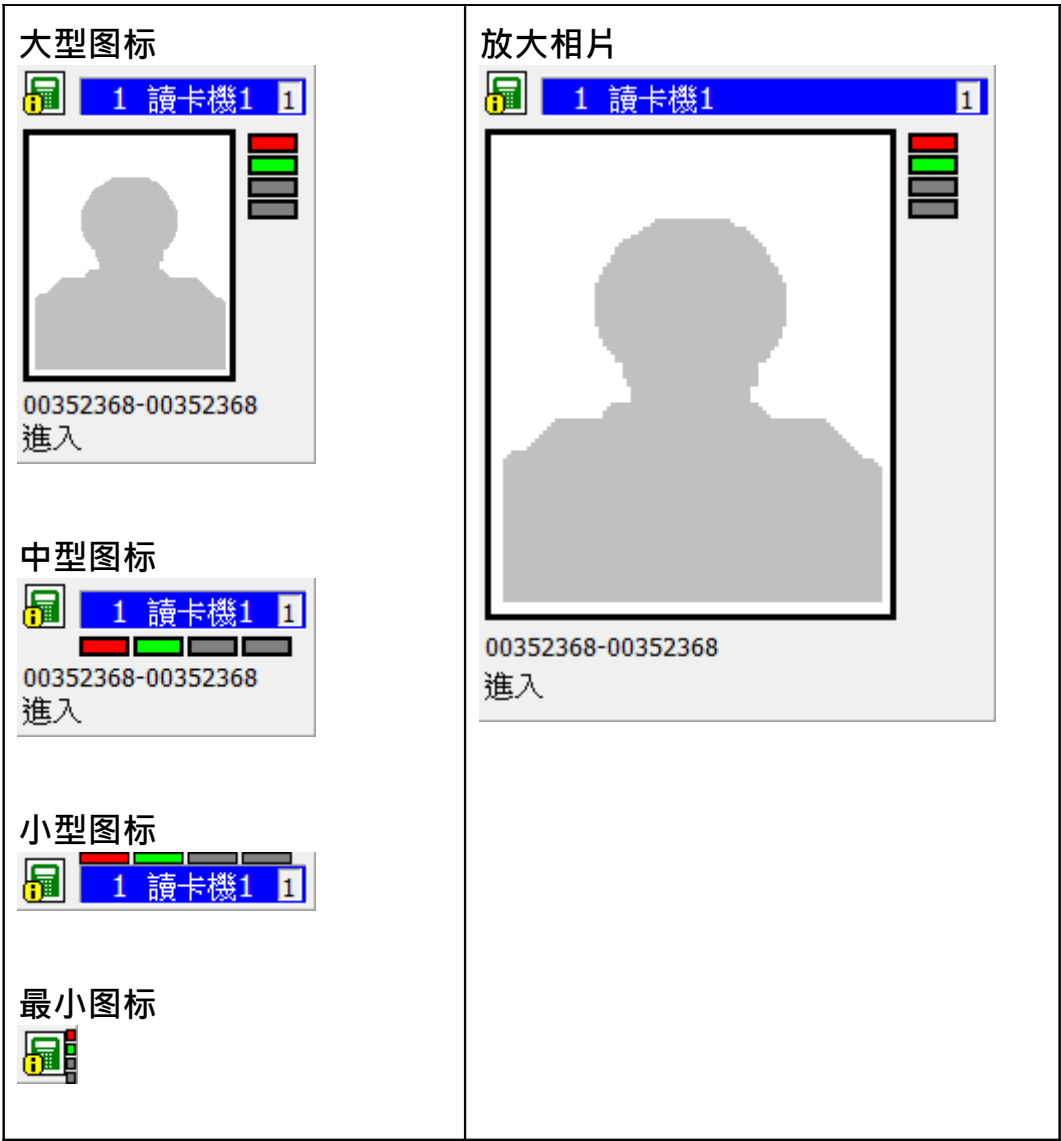


图 2.9、显示区功能菜单

排列图标

将读卡机图标重新排列一次，按照大、中、小型图标的顺序。



2.3.2.3 读卡机画面

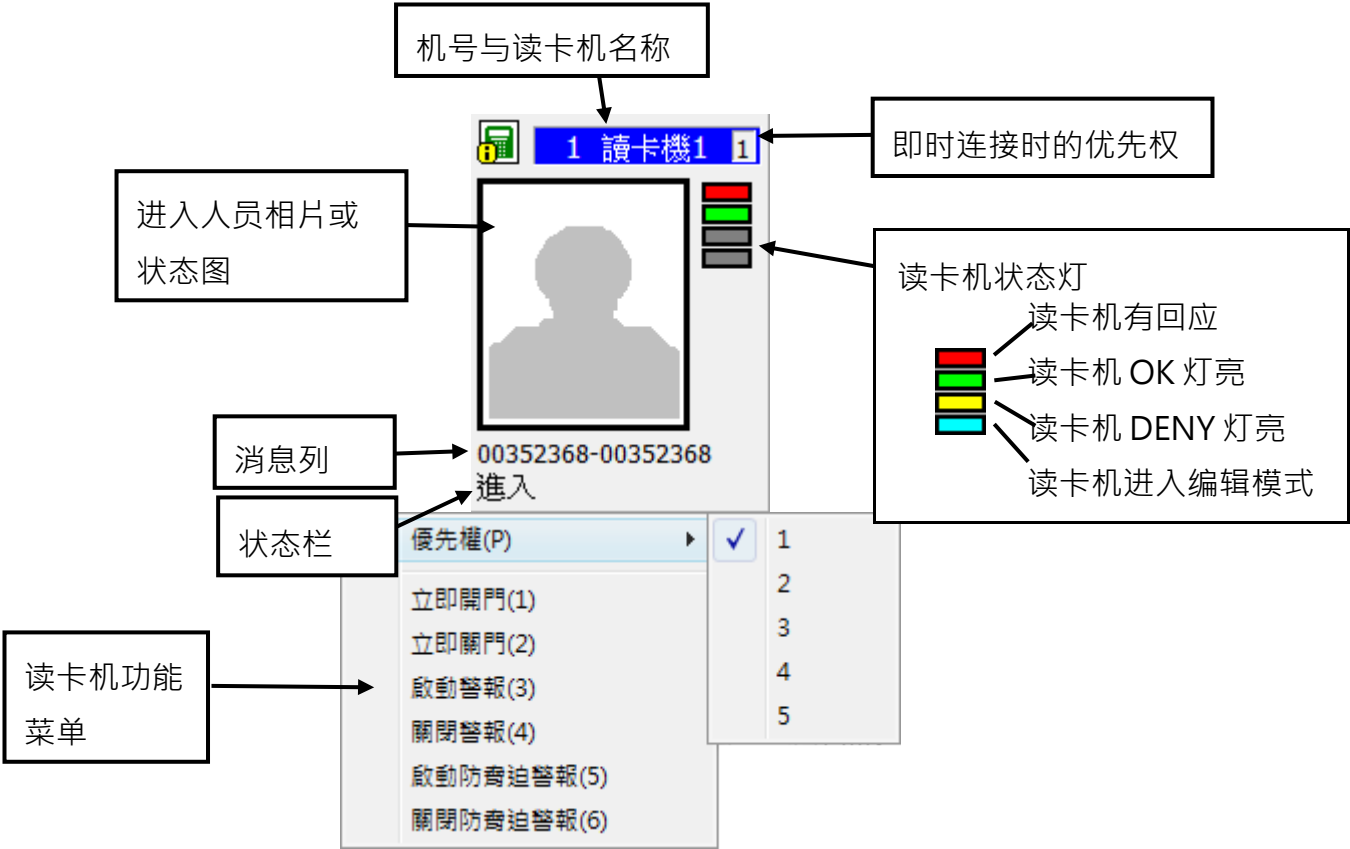


图 2.10、读卡机画面

2.3.2.4 读卡机异常状态

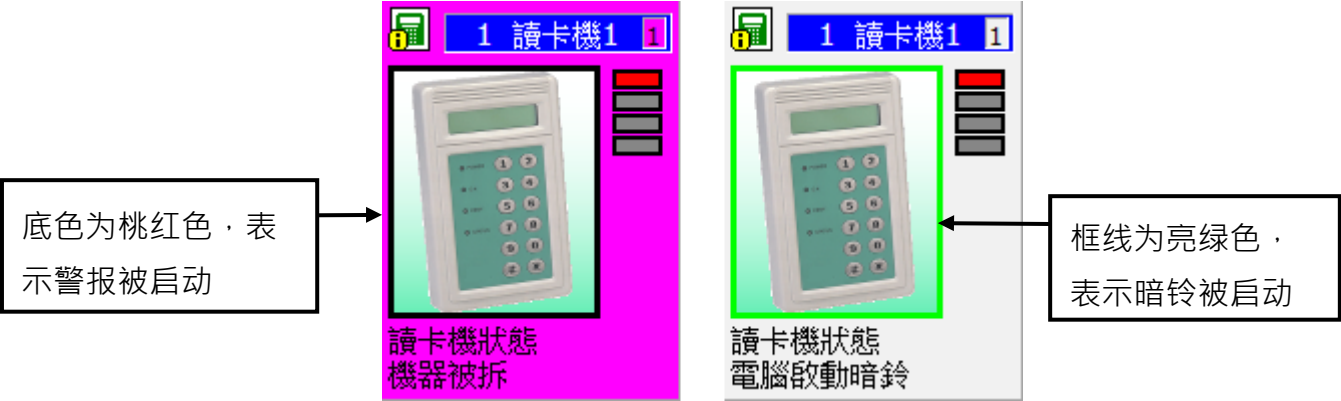


图 2.11、读卡机异常状态

2.3.2.5 读卡机功能菜单

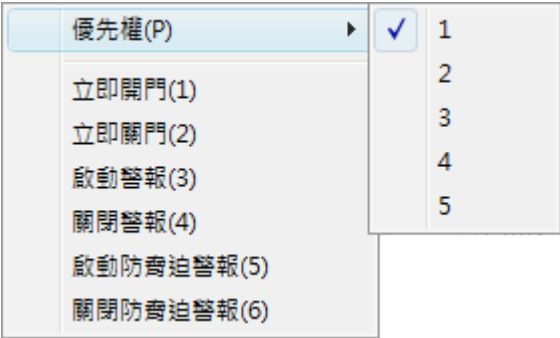


图 2.12、读卡机功能菜单

优先权

设置即时连接时，读卡机的优先权。

例如：

有五台读卡机，优先权如下表：

读卡机	优先权
1 号读卡机	1
2 号读卡机	2
3 号读卡机	4
4 号读卡机	3
5 号读卡机	2

那么在即时连接时，读卡机接收数据的顺序为：

1 号读卡机

--

1 号读卡机

2 号读卡机

5 号读卡机

--

1 号读卡机

2 号读卡机

4 号读卡机

5 号读卡机

--

1 号读卡机

2 号读卡机

3 号读卡机

4 号读卡机

5 号读卡机

如此构成一个循环，简单的说，优先权数字越小，接受扫描的频率越高。主要的应用在于，不常有人进出的地方可以减少扫描的频率，将接收数据的时间转移到进出频繁的读卡机上面。

立即开门

要求读卡机立即开门。

立即关门

要求读卡机立即关门。

启动警报

要求读卡机启动警报。

关闭警报

要求读卡机关闭警报。

启动防胁迫警报

要求读卡机防胁迫警报。

关闭防胁迫警报

要求读卡机关闭防胁迫警报。

2.4 常用功能

2.4.1 鼠标右键

鼠标光标在不同的地方点选右键，会有不同的辅助菜单出现。

2.4.2 数据编辑工具栏

所有基本数据设置的地方，都有如下的基本工具栏（图 2.13），然后再依不同的数据设置做不同的延伸。

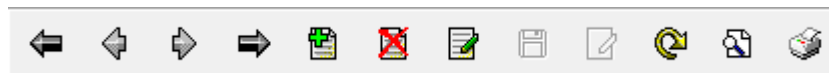


图 2.13、数据编辑工具栏

目前位置 →

1	Reader 1	COM1
2	Reader 2	192.168
3	Reader 3	COM1
4	Reader 4	COM1

图 2.14、数据栏

- ← 首笔纪录：跳到第一笔数据。
- ↶ 上一笔纪录：往上一笔数据。
- ↷ 下一笔纪录：往下一笔数据。
- 末笔纪录：跳到最后一笔数据。
- ➕ 新增：新增一笔数据。
- ✖ 删除：删除目前这一笔数据。
- ✎ 修改：修改目前这一笔数据。
- 💾 储存：储存刚才所做的修改。
- ✖ 取消：取消新增数据或者修改数据。
- 🔄 更新画面：更新数据栏里面的所有数据。

※ 特殊按键帮助：

方向键：移动目前位置。

Insert：新增一笔数据。

Ctrl + Delete：删除目前这一笔数据（删除时不会询问）。

Esc：取消刚才的动作。例如：新增数据或者修改数据。

F2：修改目前这一笔数据。

Page Up：往上跳一页

Page Down：往下跳一页

Ctrl + Home：跳到第一笔数据。

Ctrl + End：跳到最后一笔数据。

Ctrl + Page Up：跳到这一页的第一笔数据

Ctrl + Page Down：跳到这一页的最后一笔数据

查找

查找数据栏里的数据。

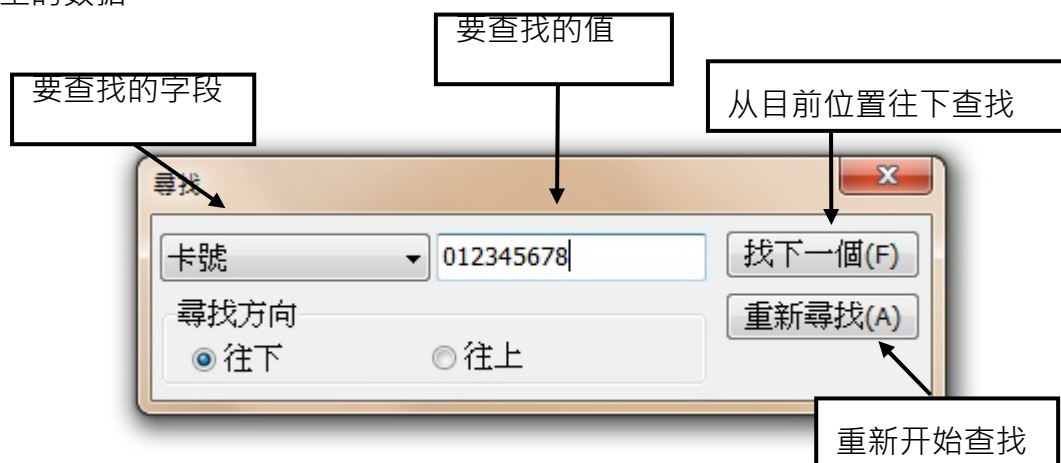


图 2.15、查找数据

※ 只要具有数据栏的地方，都可以查找数据。













例如：用户数据设置里，先点选**允入读卡机列表**区域，再点选**查找**功能，就可以查找允入读卡机列表里的数据。假如点选**用户数据栏**区域，再点选**查找**功能，就可以查找用户数据栏里的数据。

 **数据报表**：打印数据栏里面的数据。

2.4.3 数据报表工具栏



图 2.16、数据报表工具栏

-  **整页**：预览整页的属性。
-  **原始大小**：调整预览页成为原始大小。
-  **宽度放到最大**：将预览页的宽度，调整成可视范围的最大。
-  **跳到第一页**：跳到报表的第一页。
-  **上一页**：往上跳一页。
-  **下一页**：往下跳一页。
-  **跳到最后一页**：跳到报表的最后一页。
-  **打印机设置**：设置文档输出到哪一台打印机(假如有多台打印机的话)，以及打印的页数范围等。
-  **开始打印**：开始打印报表属性。
-  **储存报表属性成为文件**：将报表的属性存成文件，以供其他应用程序的使用。
 - 1.QuickReport file (*.QRP)**
将目前要打印的数据储存在一个文件里，下次要打印这份报表时，只要打开该 QRP 档即可。
 - 2.Text file (*.TXT)**
将目前预览看到的数据存成一般文本档。(显示的数据如果被截断，存成文本档也是有同样的情况)
 - 3.Comma Separated (*.CSV)**
将目前预览的原始数据存成一般文本档，数据的值用双引号括住，数据与数据之间用逗号分隔。例如：
 "数据 1-1", "数据 1-2", "数据 1-3"
 "数据 2-1", "数据 2-2", "数据 2-3"
 "数据 3-1", "数据 3-2", "数据 3-3"
 假如还有其他软件需要搭配本系统的数据，建议使用这种格式转档
 - 4.HTML document (*.HTM)**
将目前要打印的数据，存成网页格式。
-  **打开报表文件**：打开 QRP 格式的报表数据。
-  **关闭**：关闭打印预览。

第3章 主菜单功能

3.1 基本数据设置

定义读卡机的基本数据、卡片用户数据、用户群组的分类、以及软件与硬件通信的接口等等。

3.1.1 用户

设置卡片所有人的基本数据，以及用户属于哪一个群组，方便读卡机允入数据的设置。

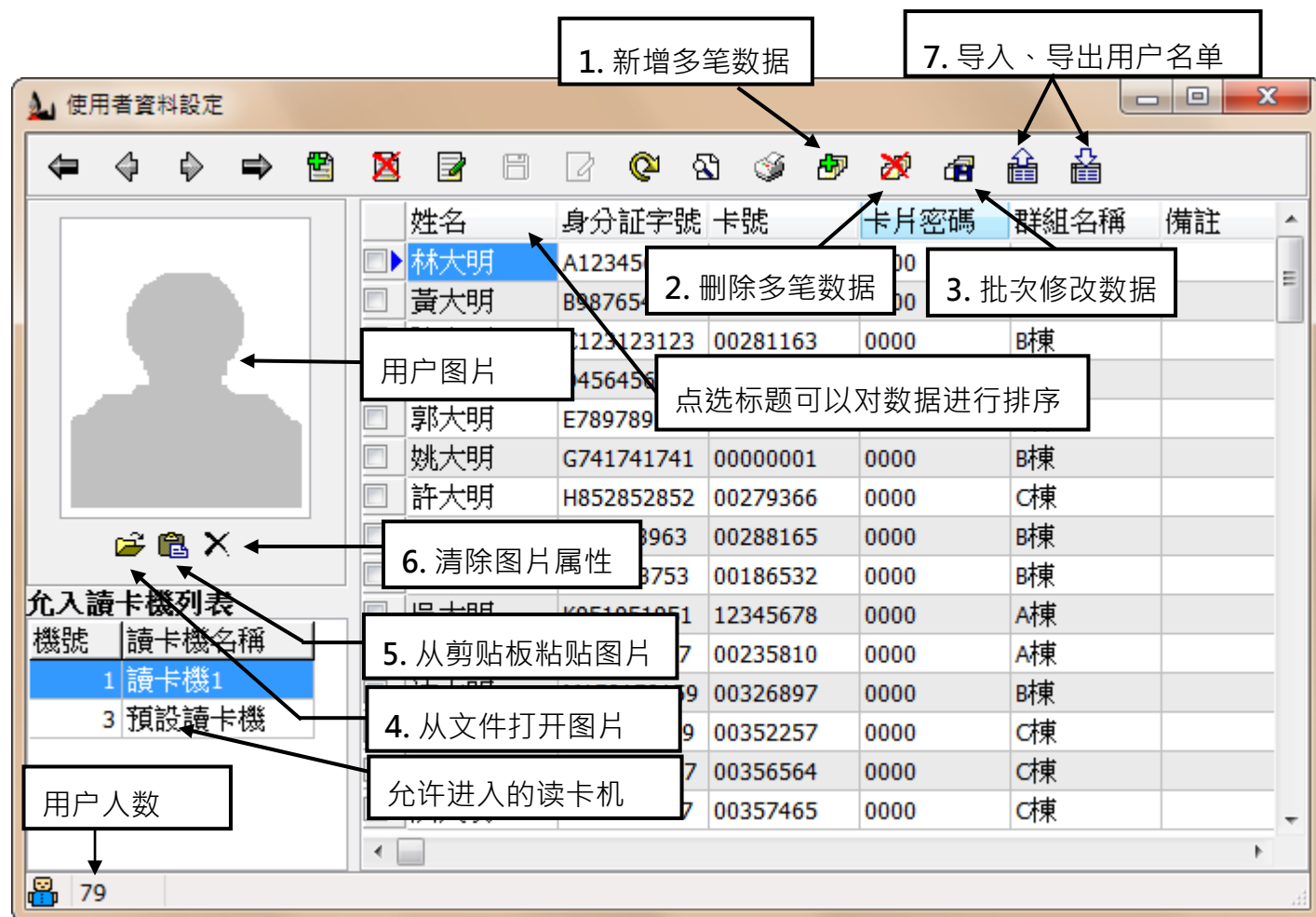


图 3.1.1、用户数据设置

新增多笔数据

一次新增多笔用户数据。

(如果起始卡号大于退出卡号，系统会自动对调两个值)

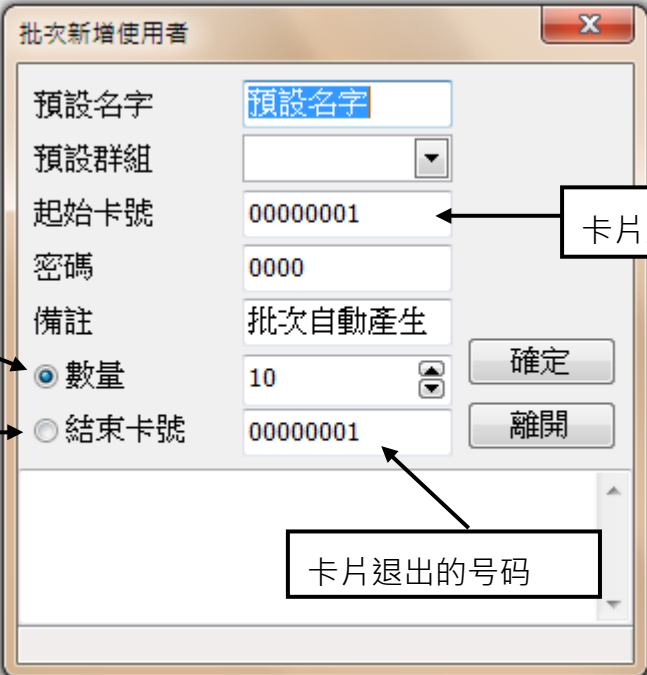


Figure 3.1.2 shows the 'Batch Add Users' dialog box. It contains the following fields and controls:

- 預設名字** (Default Name): Text input field with '預設名字'.
- 預設群組** (Default Group): Dropdown menu.
- 起始卡號** (Starting Card Number): Text input field with '00000001'.
- 密碼** (Password): Text input field with '0000'.
- 備註** (Remarks): Text input field with '批次自動產生'.
- 數量** (Quantity): Radio button, selected.
- 結束卡號** (Ending Card Number): Radio button, unselected.
- 10**: Spin box for quantity.
- 確定** (OK) and **離開** (Cancel) buttons.

Annotations in the image:

- '以数量的方式新增' (Add in quantity) points to the '數量' radio button.
- '以卡号范围的方式新增' (Add in card number range) points to the '結束卡號' radio button.
- '卡片起始的号码' (Card starting number) points to the '起始卡號' field.
- '卡片退出的号码' (Card ending number) points to the '結束卡號' field.

图 3.1.2、新增多笔数据

删除多笔数据

删除卡号介于某区间的用户。

(如果起始卡号大于退出卡号，系统会自动对调两个值)

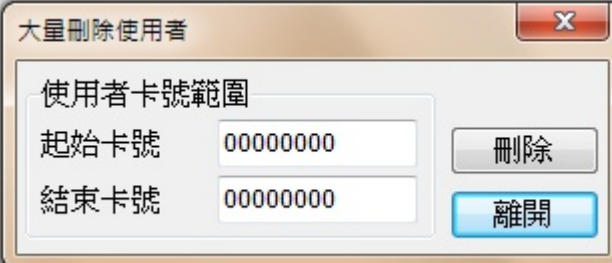


Figure 3.1.3 shows the 'Batch Delete Users' dialog box. It contains the following fields and controls:


- 使用者卡號範圍** (User Card Number Range): Section header.
- 起始卡號** (Starting Card Number): Text input field with '00000000'.
- 結束卡號** (Ending Card Number): Text input field with '00000000'.
- 刪除** (Delete) and **離開** (Cancel) buttons.

图 3.1.3、删除多笔数据

例如：起始卡号等于 00000003、退出卡号等于 00000005 时，将会删除 00000003、00000004、00000005 三张卡号的用户。

批次修改数据

批次修改已勾选的用户数据。

需先勾选数据表中的用户。

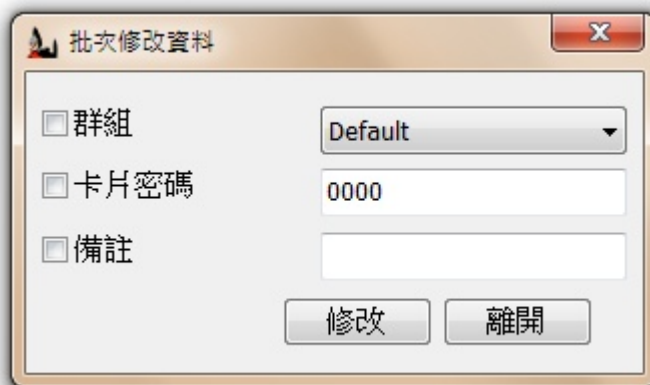


图 3.1.4、批次修改数据

从文件打开图片

假如用户的相片存放在磁盘驱动器里，可以使用这个功能读取相片。

目前支持的格式有 BMP、JPEG 两种常用的文件格式。

从剪贴板粘贴图片

从绘图软件复制部分属性到用户图片上。绘图软件的使用请参阅各家绘图软件的使用帮助。(Windows 内附的画图即是简易型的绘图软件)

清除图片属性

清除相片的属性。

导入、导出用户名单

将用户数据作导出、导入的动作，文本档的格式如下：

"8 位数卡号","用户姓名","备注","身份证字号","密码"

如下：

"00000001","姚大明","备注消息","G741741741","0000"

"00000003","张大明","","D456456456","0000"

3.1.2 群组

群组的功能，主要是对不同条件的用户做分类，方便管理读卡机的允入人员数据。

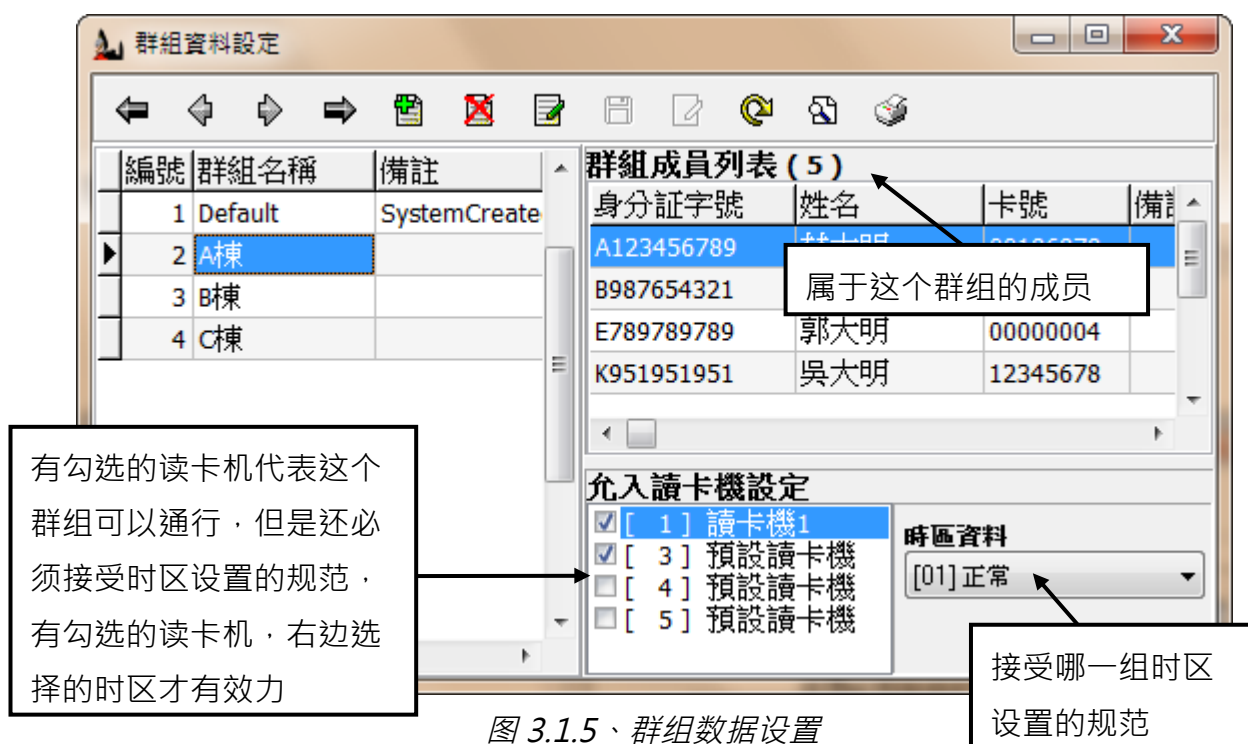


图 3.1.5、群组数据设置

※删除群组

由于群组是用户分类的依据，所以用户和群组会产生关系，删除群组以后，会将这个群组底下所有成员的群组依附改成系统默认的 **Default** 群组，默认群组 **Default** 为系统重要的基本群组，请勿尝试各种方法删除它，以免造成系统的不稳定。删除群组时会有如下图 (图 3.1.6) 的提示。

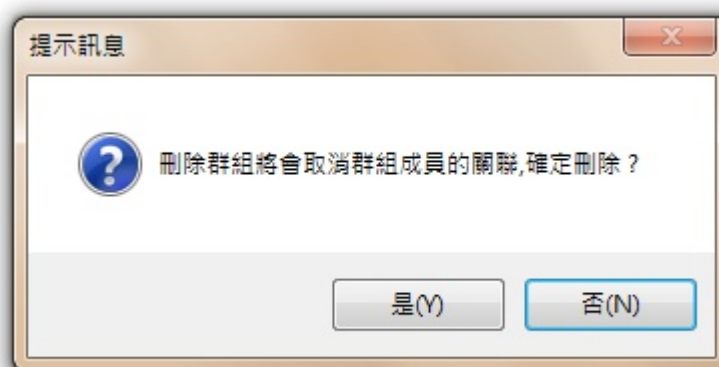


图 3.1.6、删除群组

3.1.3 读卡机

每一台读卡机都是独立的个体，读卡机的存储器存有各项数据，而且全部都可以由本系统设置以后传送到读卡机。

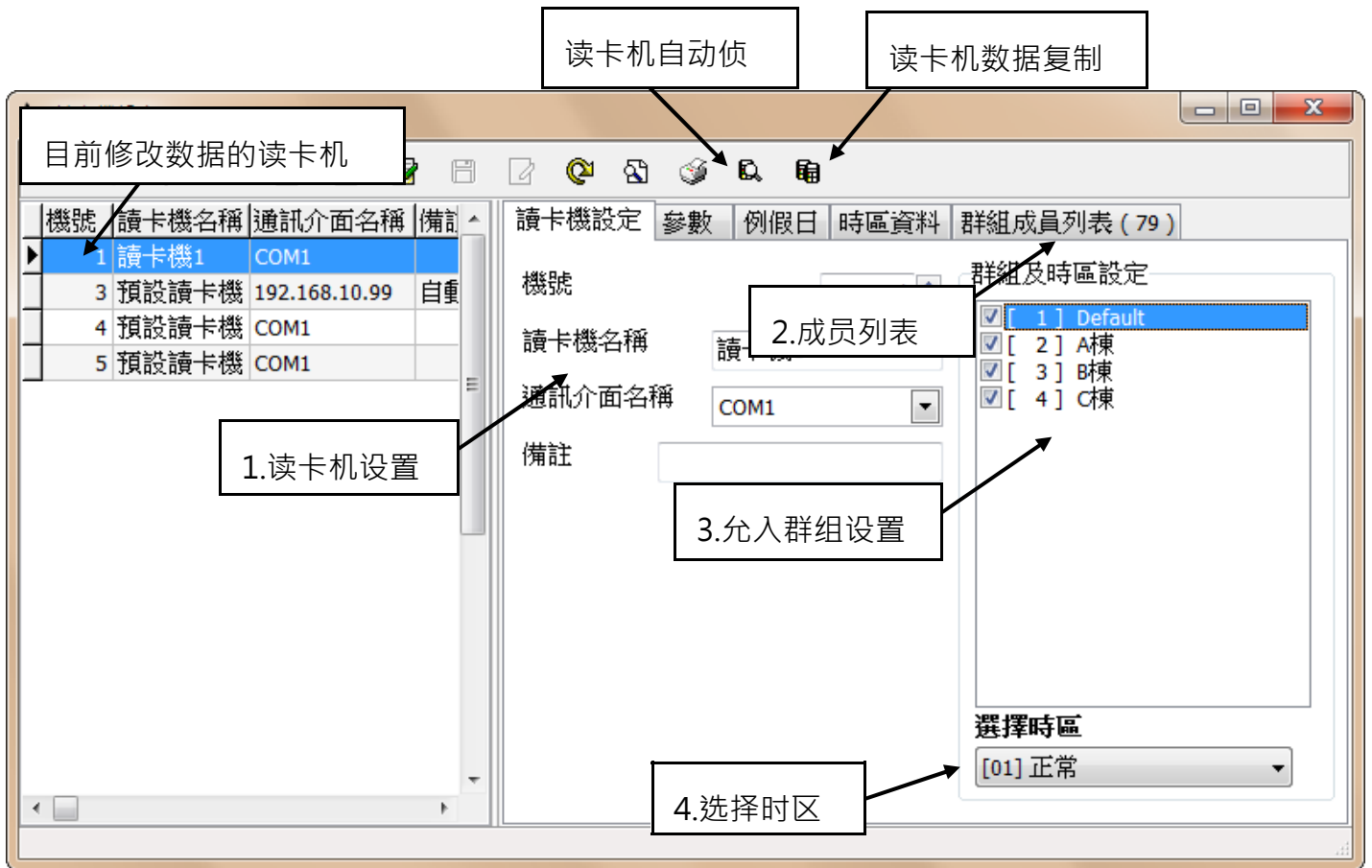


图 3.1.7、读卡机设置

1. 读卡机设置：设置对应的读卡机的机号、名称、通信接口。

2. 成员列表：接受门禁管制的感应卡片。

3. 允入群组设置

允许进入这台读卡机的群组，也就是点选 **读卡机操作 -> 传送允入数据** 以后，这些群组的用户数据 (卡片数据)全部会传送到该读卡机。

4. 选择时区

点选的那一个群组，套用这台读卡机上的某一组时区规则。必须勾选群组，选择时区才有效力，系统对每一个群组，默认的时区编号为 01。

※ 所有的设置，都只储存在计算机端的数据库里，必须通过**读卡机操作**的传送功能，才能将数据传送到对应的读卡机上面。

3.1.3.1 读卡机自动侦测

侦测通信接口上挂有几台读卡机，机号范围可以手动设置，减少空机号侦测的时间。

※ 假如读卡机实体的机号重复，本功能无法正确侦测出该机号。

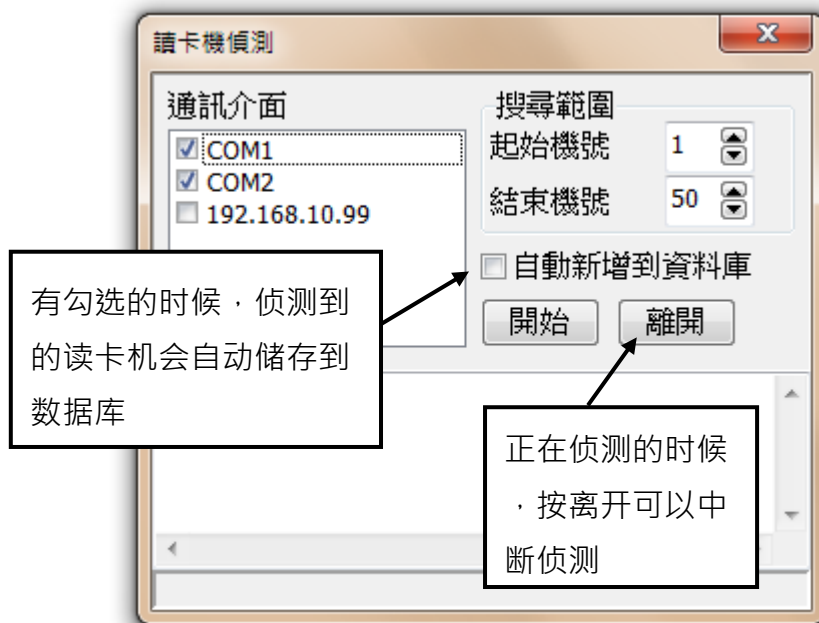


图 3.1.8、读卡机自动侦测

3.1.3.2 读卡机数据复制

复制某一台读卡机的数据到其他读卡机数据。

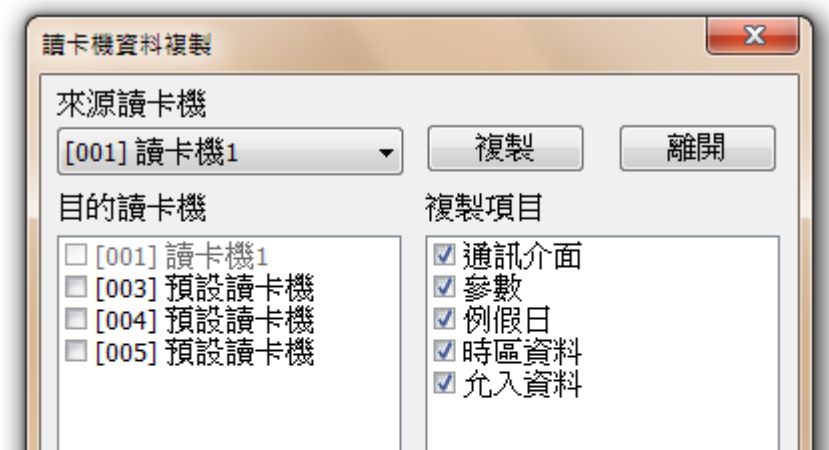


图 3.1.9、读卡机数据复制

3.1.3.3 参数设置

设置读卡机的菜单项。例如开门时间多久、卡片感应的同时是否在读卡机上显示卡号等等。

读卡机設定		参数	例假日	時區資料	群組成員列表 (79)
啟動警報	<input checked="" type="checkbox"/>	開門偵測延遲	20		
防脅迫警報	<input checked="" type="checkbox"/>	電鎖送電時間	3		
門未關偵測	<input checked="" type="checkbox"/>	不上鎖時段	0		
防盜偵測	<input checked="" type="checkbox"/>	柵欄機不上鎖時段	0		
按鈕開關	<input checked="" type="checkbox"/>	密碼錯誤次數	3		
Beep	<input checked="" type="checkbox"/>	防脅迫碼	0		
感應加密碼模式	<input type="checkbox"/>	感應主機位置	門外		
防潛回模式	<input type="checkbox"/>	讀卡機密碼	5678		
顯示卡號	<input checked="" type="checkbox"/>	印表機列印模式	關閉		
設定模式下開門	<input checked="" type="checkbox"/>				
讀卡機記錄範圍					
<input type="checkbox"/> 輸出/入動作					
<input type="checkbox"/> 電腦直接控制					
<input type="checkbox"/> 操作狀態					
<input type="checkbox"/> 使用錯誤狀態					

取回目前读卡机实体的参数数据

取回参数 预设值

图 3.1.10、参数设置

- **启动警报**：读卡机遭受破坏或者不正当进入时，是否启动警报。
- **防胁迫警报**：若用户进入读卡机时输入防胁迫码，是否启动防胁迫警报。
- **门未关侦测**：侦测到门未关的情况时，是否启动警报，侦测的时机按照**开门侦测延迟**而定。
- **防盗侦测**：假如其他地方装有防盗设施，读卡机侦测到不正当进入的讯号时，是否启动警报。
- **按钮开关**：是否可由按钮开关开门。
- **BEEP**：卡片感应或者读卡机按键时，是否发出提示的声音。
- **感应加密码模式**：卡片感应后，是否需再按密码才能进入。
- **防潜回模式**：主要应用在有主机与副机的环境，被勾选以后，主机有此卡片进入的状态，副机才允许此卡片出门、而副机有此卡片出门的状态，主机才允许此卡片进入。以另一个角度讲，从主机进入才可以从副机出门，没有从副机出门，不可以再从主机进入。
- **显示卡号**：卡片感应的时候，读卡机上的 LCD 是否显示卡号。
- **设置模式下开门**：进入系统设置模式时，启动开门。
 - △ **开门侦测延迟**：当**门未关侦测**有被启用时，依照这里设置的时间侦测门是否未关。
 - △ **电锁送电时间**：读卡机感应以后，门打开的时间。
 - △ **不上锁时段**：从 48 组时区里选择一组，按照这一组时区条件自动开门，条件一不符合，门就会立刻关闭。
 - △ **柵栏机不上锁时段**：**SR-300 专用参数**。从 48 组时区里选择一组，按照这一组时区条件自动开

门，条件一不符合，门就会立刻关闭。

△ **密码错误次数**：卡片感应以后，密码输入错误的次数。

○ **防胁迫码**：在输入密码之前输入防胁迫码的话，读卡机会启动相关的警报，例如防胁迫警报。

○ **感应主机位置**：如果装有副主机时，设置主机的位置是在**门内或门外**。这个设置会影响卡片感应时的历史数据状态，主机设置成门外，卡片感应时状态会记录成进入，反之状态会记录成外出。

○ **读卡机密码**：读卡机单机设置时的进入密码，因为进入读卡机设置以后，等于拥有读卡机最大的操作权限，**建议每隔一段时间重新设置读卡机密码**。

○ **打印机打印模式**：假如读卡机装有序打印表机时，这个设置可以设置打印的行为，**整批打印**目前为保留功能。

○ **读卡机纪录范围**：设置读卡机历史数据的纪录范围。

3.1.3.4 例假日设置

设置哪些日期为例假日。例假日数据将列入门禁管制的参考。

这里设置的例假日数据，会影响门禁管制时的**例假日管制**判断。



图 3.1.11、例假日设置

3.1.3.5 时区设置

门禁管制的规则。总共可以设置 48 组，每一个群组仅可选择其中的一组当作进出管制的依据。

时区设置可以说是本门禁系统 **(包含软、硬件)** 最重要的设置，任何人员的进出管制条件，都是从这边的设置择一套用。每一台读卡机都有独立的 48 组设置，视需求量逐一设置。

图 3.1.12、时区设置

- **时区编号**：目前正在设置第几组时区数据。
- **时区名称**：这个时区的名称，让选择时区时容易识别。
- **卡片有效日期**：这组时区的有效日期，也就是说卡片非在这段日期内使用时，视同无效。(如果起始时间大于退出时间，系统会自动对调两个值)

※ 日期设置的有效范围 1999/01/01 ~ 2098/12/31

- **五组时段设置**：每一组时区又有五个时段可以设置，卡片不是在这五个时段以内使用时，视同无效。
- **星期日~星期六**：有勾选的话，代表这一组时段只在这一天有效，没勾选的日子，卡片视同无效。
- **例假日管制**：有勾选的话，卡片感应的当天是例假日时，禁止通行，当天是否为例假日，依照**例假日设置**的数据而定。
- **显示格式**：

改变星期例假日显示的外观。有时候读卡机会被应用的特殊的地方，例如常用的楼层控制，或者其他特殊门禁开关等等，这时候切换显示的外观可以更方便设置，由于特殊控制一般都会搭配本公司的 SE-18 控制器，所以非用在楼层控制的地方，可以切换成 SE-18，这时候本程序会列出每一个接点的名称，方便设置。

示例帮助：

条件：

假设信息部的读卡机要设置以下的管制：

- 门禁管制有效日期 2001/01/01 ~ 2002/12/31
- 星期一、三、五允许通行时间 08:00 ~ 17:30
- 星期二、四允许通行时间 08:00 ~ 18:00
- 星期六允许通行时间 08:00 ~ 12:00
- 星期日和例假日一律不允许通行

设置方法：

分析以上的数据，发现必须设置三组时段

- 08:00 ~ 17:30
- 08:00 ~ 18:00
- 08:00 ~ 12:00

我们将条件设置在第 2 组时区，以图代替帮助。

图 3.1.12.1、时区示例帮助

图 3.1.12.2、时区示例帮助

图 3.1.12.3、时区示例帮助

第四组、第五组用不到，所以把这两组星期日到例假日管制前的核示框清空即可，设置完成以后，记得将群组信息部在这台读卡机的时区设置成 02，然后传送时区、允入数据到该读卡机即可。

请记住，例假日管制会依据**例假日设置**里的数据做判断，假如例假日设置没有数据，那么当天只会被当成一般日子判断。

如果要让例假日允许通行，只需将第一、二、三组的例假日管制核示框清空即可。

3.1.4 通信接口

由于读卡机和计算机各为独立的个体，所以两者间要传递数据时，必须通过一个通信的媒介才有办法沟通，本系统支持 **RS232/485**、**网络 (TCP)** 两种通信模式。

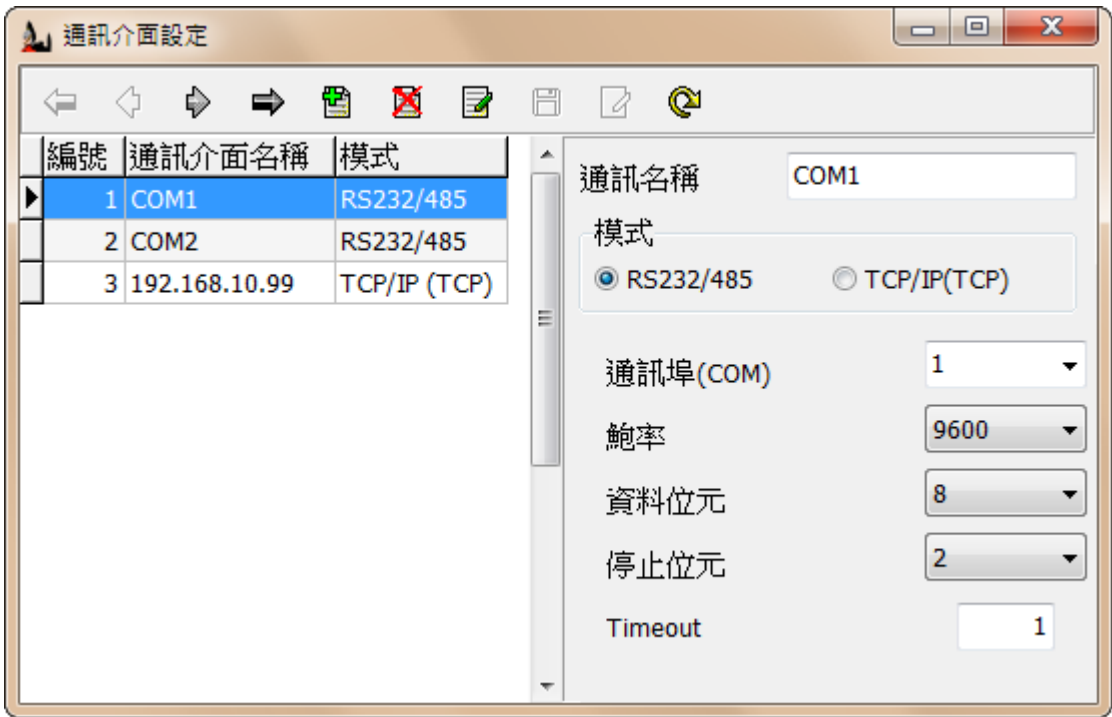


图 3.1.13、通信接口

使用 **RS232/485** 的客户，不必设置修改即可立即使用，在读卡机设置里，通信接口直接引用 COM1 或 COM2 即可。使用网络通信的客户，必须安装 TCP/IP 转换盒，然后新增，或者直接修改编号 3 的设置。(图 3.1.14)

通信名称：在读卡设置里，通信接口会列出这里的名称，以供选择。

模式：选择 TCP/IP 网络传输模式。

传送端地址：TCP/IP 转换盒的地址。

传送端口：TCP/IP 转换盒的连接端口，必须介于 1024 ~ 65535 之间

Access Password：与 TCP/IP 转换盒的 Access Password 相同密码才能连接通信。

Timeout：等待网络封包回应时间。



图 3.1.14、通信接口


TCP/IP 转换盒设置，请参阅 TCP/IP 转换盒的帮助。

3.2 读卡机操作


直接控制读卡机或者传送、接收数据。

- 有一台读卡机被选择 (**作业机号**) 的时候，读卡机操作只会针对被选择的那一台读卡机做动作。
- 没有读卡机被选择的时候，读卡机操作会针对所有被勾选的读卡机做动作。(用鼠标点在读卡机显示区空白的地方，或者按 **Esc** 键，即可取消读卡机的选择)
- 读卡机操作运行以后，可以按多次 **Esc** 键或工具栏 **STOP** 钮，取消运行的动作，只有在接收历史数据的时候，无法取消动作。
- 读卡机操作的时候，其他功能将会暂时无法使用。


3.2.1 接收历史数据

 接收读卡机的历史数据，以及读卡机目前的最新状态，假如读卡机有新增卡号，将会被收回来存到用户数据里，用户的群组默认成 Default。

3.2.2 查询时间

 查询读卡机的时间。


3.2.3 查询允入数据

 查询读卡机实体的允入数据，允入数据会储存在运行档所在的文件夹，文件相关信息会显示在一般消息区。


3.2.4 查询读卡机信息

 查询读卡机硬件的相关信息，以及历史数据笔数、允入数据笔数。

3.2.5 传送时间

 将计算机上的时间设置到所有读卡机上，并回应设置过后的读卡机时间。
(不管有没有选择读卡机，所有的读卡机都会被设置成计算机的时间)

3.2.6 传送允入数据

 将允许进入读卡机的数据传送给读卡机。(允入数据设置请参阅 3.1.2 群组设置或 3.1.3 读卡机设置)

3.2.7 传送时区



传送时区数据给读卡机。(时区设置请参阅 3.1.3 读卡机设置)

3.2.8 传送参数



传送参数数据给读卡机。(参数设置请参阅 3.1.3 读卡机设置)

3.2.9 传送所有设置



依序传送参数、时区、允入数据。

3.2.10 即时连接




循环监控每一台已勾选的读卡机，读卡机显示区会显示读卡机被侦测时的最后一个状态，或者最后一个进出人员的基本数据，一般消息区会列出所有收集到的历史数据。即时连接时，除了**立即开门**、**立即关门**、**启动警报**、**关闭警报**、**启动防胁迫警报**、**关闭防胁迫警报**、**停止即时连接**以外，其余功能皆被禁止使用。

3.2.11 自动接收历史数据




启动自动接收历史数据，自动接收历史数据的时机依照自动接收调度的设置而动作。

当启动自接收历史数据后，会在状态栏出现  图标。

3.2.12 自动传送允入数据



启动自动传送允入数据，自动传送允入数据的时机依照自动传送允入数据调度的设置而动作。

当启动自接传送允入数据后，会在状态栏出现  图标。

3.3 历史数据

对归档的历史数据做查询或者删除的动作。

3.3.1 历史数据查询

查询数据库里的历史数据。查询的速度取决于计算机硬件的配备、历史数据总笔数、以及欲查询数据的范围，例如所有条件一样，查询一天的数据一定快于查询五天的数据。

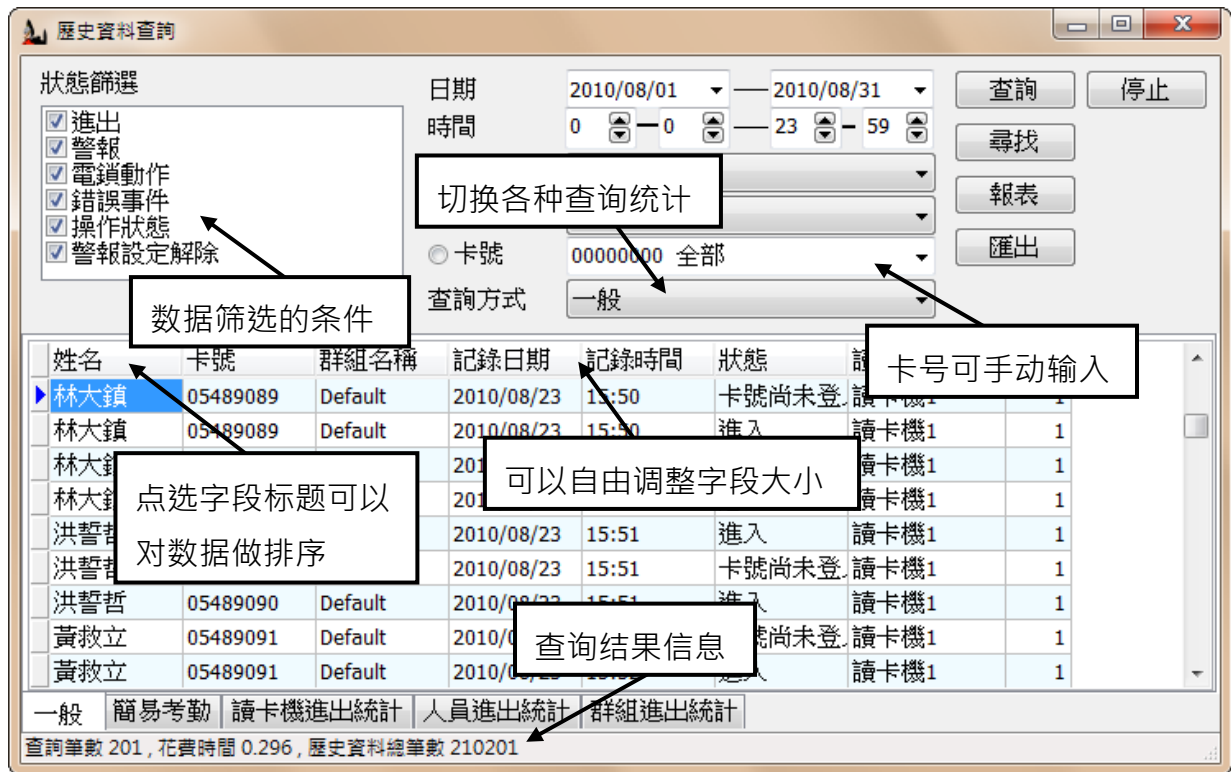


图 3.3.1、历史数据查询

※ 时间查询技巧

过滤两段时间之间的历史数据，假如起始时间大于退出时间，则有不同的查询意义。

例如：22:00 ~ 20:00 会过滤出 22:00 ~ 23:59 以及 00:00 ~ 20:00 之间的数据。以另一个角度来讲，就是 24 小时里面的数据，不过滤出 20:01 ~ 21:59 之间的数据。

※ 报表技巧

报表会依照数据表字段宽度做调整。若报表预览中某些字段长度不够，请回到历史数据查询画面中，将数据表中的字段做调整。

※ 导出

将查询结果存成档案，有以下文件格式选择：

- **文本档 (*.txt)**

将每笔数据以空白分隔，方便其他文书编辑器使用。

- **文本档 (逗号分隔) (*.txt)**

每一个字段以分号以及逗号分隔，方便其他应用程序取用(例如 Microsoft Excel)。文件属性示例如下：

"1","Reader1","20021114","1522","卡号尚未登入","13432579","张三","Default"

"1","Reader1","20021114","1522","进入","00010605","李四","Default"

- **Excel 文件 (*.xls)**

将数据表中所看到的数据存成 Excel 文件。

※ 停止

可在查询期间中断查询。

※ 查询方式：

- **一般：**查询读卡机的历史记录。

姓名	卡號	群組名稱	記錄日期	記錄時間	狀態	讀卡機名稱	機號
▶ 7B	01346821	7B	2010/02/15	23:22	外出	B B3F	18
			2010/02/15	23:28	按鈕開門	B B2F	17
7B	01346821	7B	2010/02/15	23:28	進入	2號電梯	5
2B	04900008	2B	2010/02/15	23:28	進入	3號電梯	6
8B	01346827	8B	2010/02/15	23:30	外出	B B3F	18
8B	01346827	8B	2010/02/15	23:31	進入	3號電梯	6
3A	04900014	3A	2010/02/15	23:41	外出	A B3F	12
			2010/02/15	23:45	機器被拆	1號電梯	4
3A	04900011	3A	2010/02/15	23:45	進入	1號電梯	4

图 3.3.2、一般查询画面

● 简易考勤：

本功能依据筛选出来的数据做基本的出勤统计，将卡号一天当中的所有感应数据，取第一笔当上班时间，最后一笔当下班时间，并统计当天该卡号总共感应几次。使用本功能时，状态筛选暂时失效。

当查询方式切换为简易考勤时，会多2个功能按钮“设置”及“转出”，可将考勤数据转出自定义的格式的文本档(*.txt)。

群組名稱	姓名	卡號	日期	進入	離開	刷卡次數
12	大明	00531930	2008/08/04	08:55	18:22	3
12	大明	00531930	2008/08/05	08:59	21:12	2
12	大明	00531930	2008/08/06	08:55	18:41	3
12	大明	00531930	2008/08/07	08:48	18:41	4
12	大明	00531930	2008/08/08	08:53	18:27	3
12	大明	00531930	2008/08/09	-----	-----	0
12	大明	00531930	2008/08/10	-----	-----	0
12	大明	00531930	2008/08/11	09:03	18:45	4
▶ 12	大明	00531930	2008/08/12	08:58	22:17	6

图 3.3.3、简易考勤查询画面

● 读卡机进出状态统计

统计读卡机历史数据中状态为进入及离开的次数。使用本功能时，状态筛选、群组、卡号暂时失效。

機號	讀卡機名稱	進入	離開	剩餘人數
▶ 1	入口電動門	118	139	-21
2	出口電動門	2039	1216	823
3	車道捲門	63	0	63
4	1號電梯	1906	0	1906
5	2號電梯	2318	0	2318
6	3號電梯	1496	0	1496
7	A 電梯口(1)	1685	0	1685
8	A 電梯口(2)	261	0	261
9	B 電梯口(1)	0	0	0

图 3.3.4、读卡机进出状态统计查询画面

● 人员进出统计

针对个人每日进出状态次数做统计。可选取人员及读卡机来查询。

020 5B	<input type="checkbox"/> 000 全部	姓名	读卡机名称	日期	進入	離開
<input checked="" type="checkbox"/> 04900036 5B	<input type="checkbox"/> 001 入口電動門	▶ 04900036 5B	005 2號電梯	2010/02/01	11	0
<input checked="" type="checkbox"/> 04900037 5B	<input type="checkbox"/> 002 出口電動門	04900036 5B	006 3號電梯	2010/02/01	1	0
<input type="checkbox"/> 04900038 5B	<input type="checkbox"/> 003 車道捲門	04900036 5B	016 B B1F	2010/02/01	0	3
<input type="checkbox"/> 04900039 5B	<input checked="" type="checkbox"/> 004 1號電梯	04900036 5B	005 2號電梯	2010/02/02	11	0
<input checked="" type="checkbox"/> 04900040 5B	<input checked="" type="checkbox"/> 005 2號電梯	04900036 5B	016 B B1F	2010/02/02	0	4
<input type="checkbox"/> 04900086 10B	<input checked="" type="checkbox"/> 006 3號電梯	04900036 5B	005 2號電梯	2010/02/03	20	0
<input type="checkbox"/> 04900166 5B	<input type="checkbox"/> 007 A 電梯口(1)	04900036 5B	016 B B1F	2010/02/03	0	3
<input checked="" type="checkbox"/> 04900168 5B	<input type="checkbox"/> 008 A 電梯口(2)	04900036 5B	005 2號電梯	2010/02/04	11	0
	<input type="checkbox"/> 009 B 電梯口(1)	04900036 5B	016 B B1F	2010/02/04	0	4
	<input type="checkbox"/> 010 B 電梯口(2)					
	<input type="checkbox"/> 011 交誼廳					
	<input type="checkbox"/> 012 A B3F					

图 3.3.5、人员进出统计查询画面

● 群组进出统计

各群组在各读卡机的进出状态次数统计。

機號	读卡机名称	群组名称	進入	離開	剩餘人數
▶ 5	2號電梯	-----	148	0	148
5	2號電梯	公共門禁	44	0	44
5	2號電梯	5B	20	0	20
5	2號電梯	6B	2	0	2
5	2號電梯	8B	11	0	11
5	2號電梯	9B	3	0	3
5	2號電梯	10B	5	0	5
5	2號電梯	11B	1	0	1

图 3.3.6、群组进出统计查询画面

※ 转档设置

可以将简易考勤的数据导出成自定义的文本格式，供其他软件应用。

轉檔規則

☐ 標準

年 月 日 時 分 秒 卡號 狀態 機號 預設值

☐ ST-3000 歷史資料格式 (A 0306161614158640802 S)

☐ ST-6000 歷史資料格式 (20081015163400843135720201)

☒ 自訂格式

自訂格式

來源 @28, #0 20001231245959222222210001 自動定位 年月日

前置字串	開始	長度	尋找字串	替換字串	後置字串
"	1	4			/
	5	2			/
	7	2			",
"	9	2			:
	11	2			:
	13	2			",
"	15	8			",
"	23	2	01,02	A,B	"

結果字串 "2000/12/31", "24:59:59", "22222222", "10"

图 3.3.7、转档设置

- **标准格式**：按照选择的字段顺序做转档的动作。

如果字段的选择顺序为年、月、日、时、分、秒、卡号、状态、机号，转出来的文本档格式如下：

```
200808041626000000071001015
200808041852000000071101017
200808040758000000073701015
200808041530000000073702015
200808040819000000077701014
200808041629000000077702014
```

- **ST-3000、ST-6000 历史数据格式**：将历史数据转成 ST-3000 或 ST-6000 的数据格式，可以兼容针对 ST-3000 或 ST-6000 卡钟所开发的人事出勤软件。
- **自定义格式**：自定义格式可以将标准格式的历史数据，转成**特定的数据格式**，以符合其他搭配软件的文件格式。

总共有 20 组字符串截取条件可以设置。

原始字符串：我们要抓取的数据来源。

在**原始字符串**里按鼠标右键，可以截取起始的**位置**与抓取的**长度**。

自动定位：可以在**原始字符串**里移动到我们要截取的位置。

前置字符串：这一组条件截取出来的字符串，前面要放什么。

起始：从哪边开始截取。

长度：截取几个比特。

查找字符串：将截取出来的字符串转成其他字符串。(转换之前的字符串)

替换字符串：将截取出来的字符串转成其他字符串。(转换之后的字符串)

后置字符串：这一组条件截取出来的字符串，后面要放什么。

结果字符串：20 组条件运算过后的结果。可以一边设置，一边检查结果是否符合我们要的格式。

例如 (图 3.3.7) 的示例，就是将读卡机标准格式的数据转成 "年/月/日","时:分:秒","卡号","状态"，然后状态要转成 A、B，其中的代码意义为：A:上班；B:下班

底下为转档前后的数据：

标准格式的文件：

200306161614000858640801002

200306171043000014728801002

200306171044000014728802002

经过自定义格式转档之后的文件：

"2003/06/16","16:14:42","08586408","A"

"2003/06/17","10:43:58","00147288","A"

"2003/06/17","10:44:11","00147288","B"

3.3.2 过期数据处理

删除某一天以前的历史数据(不含当天)。假如历史数据太多，影响历史数据查询的速度时，可以删除以前的历史数据，以增加查询速度。三万笔的历史数据大约需要 1MB 的磁盘空间。（画面放到最大可以一次列出很多月份）

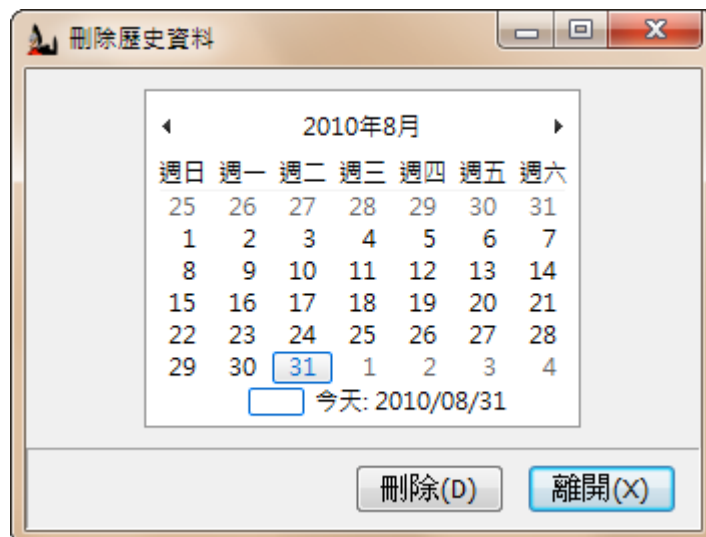


图 3.3.8、过期数据处理

3.4 附属工具

和本系统相关但是不容易归类的功能。

3.4.1 数据库管理

本系统内部相关数据的管理。

3.4.1.1 标准

勾选要处理的项目，由系统自动分析数据的关系性而进行备份或回存。建议备份时除了历史数据以外全部勾选，可以保留目前最完整的数据。历史数据会占用较多的磁盘空间，建议独立备份历史数据。

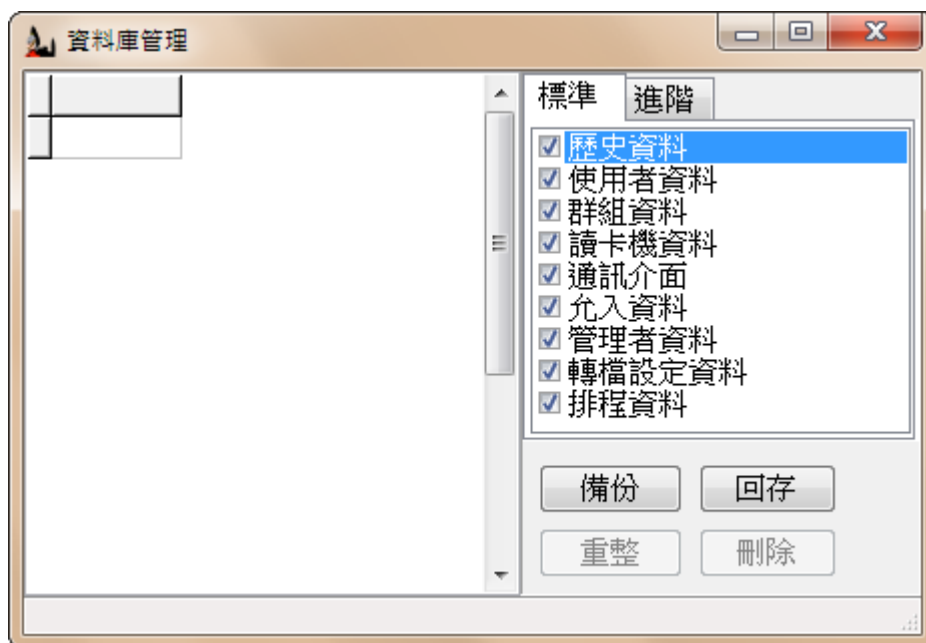


图 3.4.1、数据库管理(标准)

- 备份

将勾选项目的数据备份到文件夹里。系统会在选取的文件夹底下，产生一个以年月日时分秒为名的文件夹，再将相关数据备份进去。

例如：点选 D: 就会备份到 D:\20021216130003 里。

- 回存

将勾选项目的数据回存到系统里，假如选取文件夹里的文件数量与当初备份时不一样，系统将会拒绝回存。例如备份时勾选用户数据与读卡机数据，回存时也必须勾选这两个项目。单独回存部分文件时，可以将页面调到高级，再运行回存功能，除非对系统内部的数据关系很了解，否则不建议使用高级模式的回存。

3.4.1.2 高级

高级模式会列出系统内所有的数据档，分别勾选可以对其进行备份、重整、删除的动作。

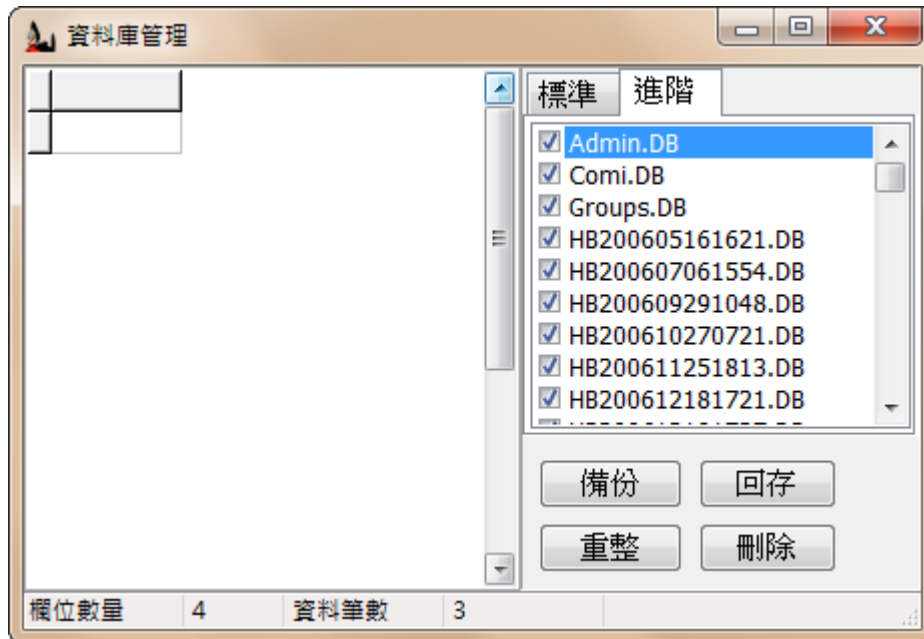


图 3.4.2、数据库管理(高级)

- **备份**

将勾选的文件备份到文件夹里。系统会在选取的文件夹底下，产生一个以年月日时分秒为名的文件夹，再将选取的文件备份进去。例如：点选 D:\Bak 就会备份到 D:\Bak\20021216130003 里。

- **回存**

将备份出去的文件回存到本系统。(可以一次选取很多个文件回存)

- **重整**

对勾选的文件做数据重整的动作。

- **删除**

对点选的文件做数据删除的动作。

3.5 系统设置

本系统相关参数的设置。

3.5.1 系统参数设置

设置软件的相关功能，分为五大类：一般设置、相片放大、历史记录、工作调度、E-Mail 设置

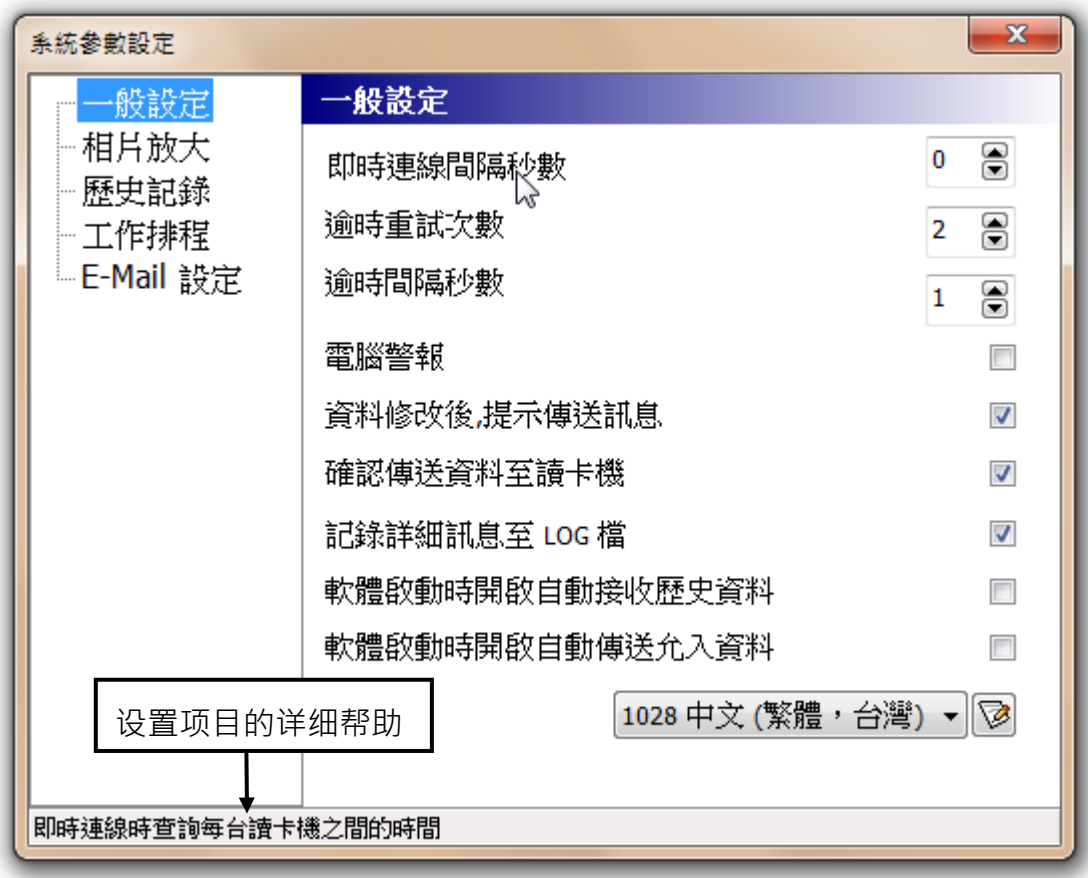


图 3.5.1、系统参数设置

3.5.1.1 一般设置

一般設定	
即時連線間隔秒數	0
逾時重試次數	2
逾時間隔秒數	1
電腦警報	<input type="checkbox"/>
資料修改後,提示傳送訊息	<input checked="" type="checkbox"/>
確認傳送資料至讀卡機	<input checked="" type="checkbox"/>
記錄詳細訊息至 LOG 檔	<input checked="" type="checkbox"/>
軟體啟動時開啟自動接收歷史資料	<input type="checkbox"/>
軟體啟動時開啟自動傳送允入資料	<input type="checkbox"/>
語言	1028 中文 (繁體, 台灣)

图 3.5.2、一般设置

- **即时连接间隔秒数**

即时连接时查询每台读卡机之间的时间。

- **逾时重试次数**

即时连接，或者和读卡机通信的时候，遇到没有回应时，重试的次数。没回应的情况有很多种原因，主要有读卡机忙碌中、操作系统太忙碌、或者通信有问题等等，偶尔出现没回应的错误消息皆属正常。

- **逾时间隔秒数**

遇到没回应时，等待重新通信的时间。

- **计算机警报**

由计算机发出警报，计算机需配备有声卡。

- **数据修改后，提示传送消息**

修改用户、群组数据后，提示用户必需将数据传送至读卡机。

- **确认传送数据至读卡机**

传送数据至读卡机前，会先出现提示窗口确认是否传送数据。

- **记录详细消息至 LOG 档**

将消息区的消息记录到 LOG 档。

- **软件启动时打开自动接收历史数据**

当软件启动时，自动打开自动接收历史数据功能。

- **软件启动时打开自动传送允入数据**

当软件启动时，自动打开自动传送允入数据功能。

- **语言**

软件接口的语言切换。切换不同语言后，需重新启动软件。



打开语言编辑工具，可自行新增新语言或是修改软件接口文本。(第7章)

3.5.1.2 相片放大

可以将监控画面的图标放大，方便观看进出人员照片。

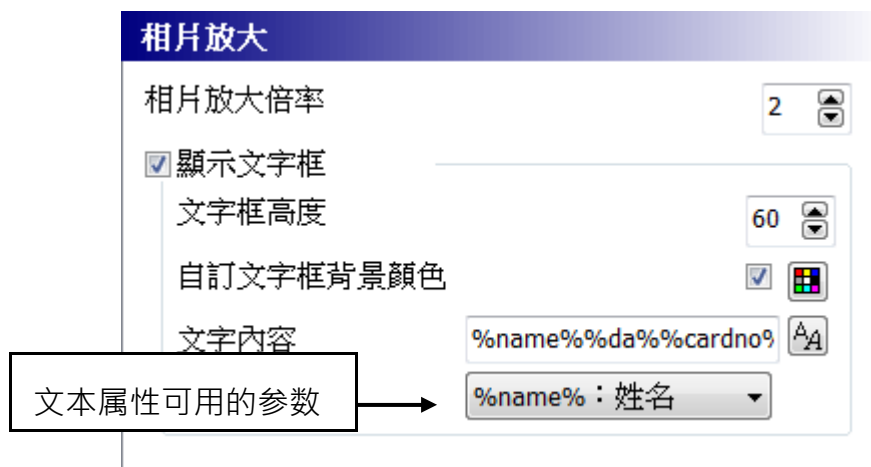


图 3.5.3、相片放大

- **相片放大倍率**

标准相片长宽比例为 100*120，放大倍率会依比例计算放大，例如倍率设置为 2，相片会放大为 200*240，依此类推。最大值为 10。

- **显示文本框**

在相片放大模式中，能在相片中显示姓名、卡号、身份证字号、备注消息，并且可以自定义文本字体、大小等样式。

- **文本框高度**

出现文本框的范围高度，若使用多行文本或是文本字体大小，设置的高度要越高。

- **自定义文本框背景颜色**

选择文本框的背景颜色，若没有勾选选项，则不显示任何颜色。

- **文本属性**



自定义要显示的文本属性，有姓名(%name%)、卡号(%cardno%)、身份证字号(%id%)、备注(%note%)、换行(%da%)，5种参数可使用。

※ 当设置值变动后，回监控画面再切换一次“放大相片”模式，新的设置值才会套用。

3.5.1.3 历史记录

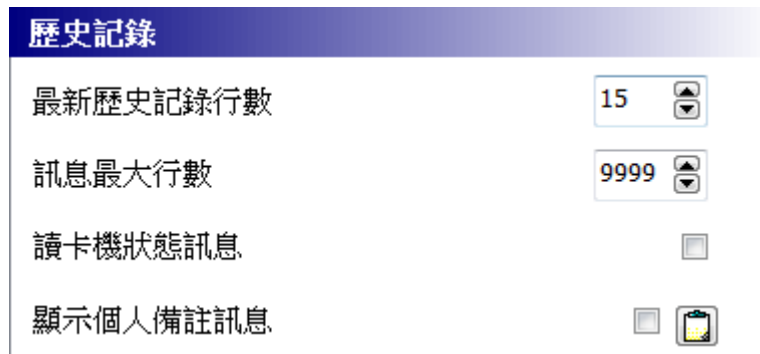


图 3.5.4、历史记录

- **最新历史记录行数**

假如接收回来的历史数据太多，这个设置可以让系统只显示最后收到的那几笔历史数据。

- **消息最大行数**

设置一般消息区、异常消息区的上限行数，到达上限时会清除消息区里面的第一笔消息。

- **读卡机状态消息**

即时连接的时候，系统会侦测读卡机的最新状态，并显示在一般消息区，这个开关可以关闭或启动是否显示这个消息。

- **显示个人备注消息**

当系统接收到的历史数据中，该人员在用户数据设置中，“备注”字段有输入任何文本就会跳出小窗口，并显示备注消息。(图 3.5.5)

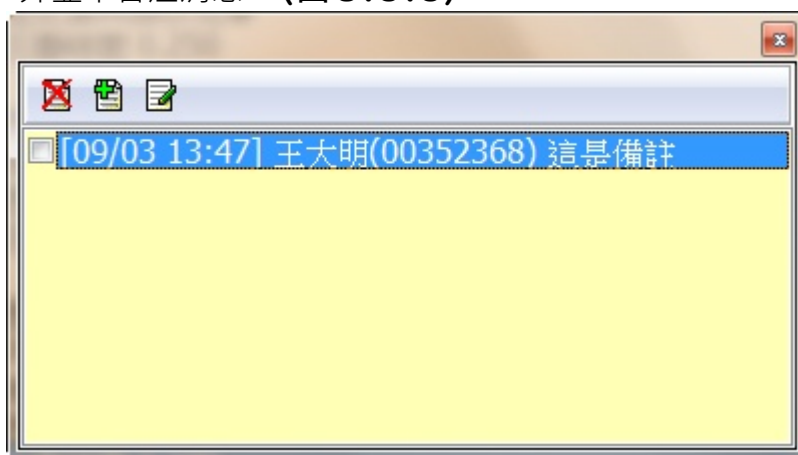


图 3.5.5、个人备注消息

3.5.1.4 工作调度

可设置自动调度，让系统依时间自动接收历史数据或是传送允入数据。设置工作调度后，需由 **读卡机操作->自动接收历史数据** 或 **读卡机操作->自动传送允入数据** 来启动工作调度。

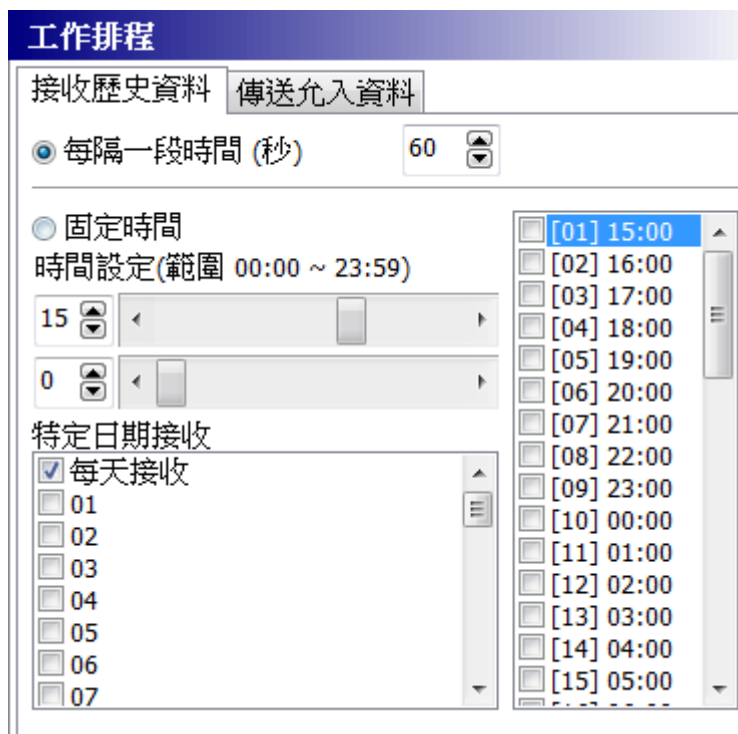


图 3.5.6、工作调度

- **每隔一段时间**

每隔几秒钟，软件就自动接收所有有勾选的读卡机的历史数据。

- **固定时间**

总共有 48 组时间可以设置，时间之前的核示框如果有勾选的话，那个时间到了以后，软件会自动接收所有有勾选的读卡机的历史数据，特定日期接收可以限制自动接收只发生在某些日期。

3.5.1.5 E-Mail 设置

当系统侦测到读卡机没有回应或是读卡机警报被启动，就自动发送电子邮件至指定电子信箱。

图 3.5.7、E-Mail 设置

※ 发生下列状况时发送 E-Mail

侦测到有勾选的状态能会发送电子信箱。

※ SMTP 服务器设置

- E-Mail：填入要接收的 E-Mail 地址。
- SMTP：填入 SMTP Server 地址。
- 连接端口：SMTP Server 的连接端口。
- 帐号、密码：若 SMTP Server 需要验证，请填入正确的帐号、密码。

※ 寄送 E-Mail

- 收件者：填入要接收的 E-Mail 地址。
- 测试：测试寄送是否正常，若是正常会弹出 OK!! 的消息。若有出现以下消息请检查是否输入错误：

ERROR:<xxx@xxx.com> ...Domain name required：检查接收 E-Mail 是否正确。

ERROR:Socket Error # 11004：检查 SMTP 是否正确。

ERROR:Socket Error # 10060 Connection time out.：无法连接上 SMTP，请确认 SMTP 是否正常，或是连接端口是否正确。

※本 E-Mail 系统不支持 SSL (TLS) 通信协议。

3.5.2 权限管理

对不同的帐号设置不同的使用权限，有勾选的功能代表可以使用，默认帐号 **USER** 为最高权限，所以请慎重重新设置 **USER** 的密码。

帐号的设置范围：小于 20 个字符的英文本母、数字等。

密码的设置范围：小于 10 个字符的英文本母、数字等。

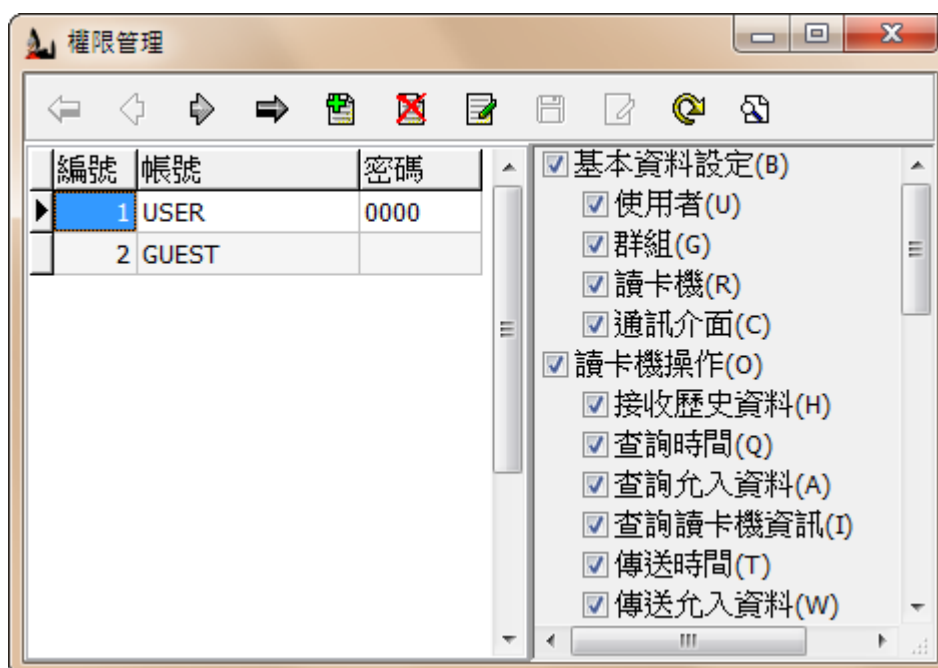


图 3.5.8、权限管理

强烈建议具有系统管理者权限的帐号，才开放以下的功能：

- 数据库管理
- 权限管理

建议具有读卡机管理者权限的帐号，才开放以下的功能：

- 用户设置
- 读卡机设置
- 过期数据处理
- 立即开门
- 关闭警报
- 关闭防胁迫警报

3.5.3 重新登入

以不同的帐号重新进入本系统。

第 4 章 解除安装

- 假如正在运行本系统，请先关闭它。
- 在“开始”菜单中找到 SAC-100 的位置，点菜单**解除安装 SAC-100**。

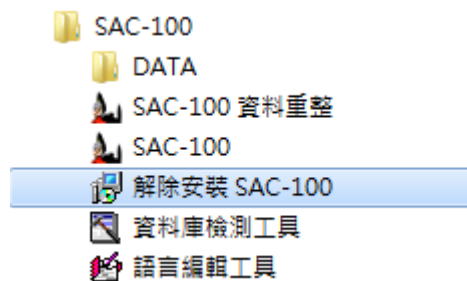


图 4.1、程序集画面

- 确认是否删除 SAC-100。按**是 (Y)** 后，解除安装。

第 5 章 问题解决方案

Q1. 软件出现 **ie_Open - device already open.** 的错误消息？

A. 代表通信端口已经被其他应用程序打开，请关闭所有使用通信端口的应用程序，然后再重新启动软件，假如仍然出现同样的错误消息，请重新开机，然后在运行其他应用程序前启动本软件。

Q2. 软件出现 **Key violation.** 的错误消息？

A. 表示数据编辑时，数据发生重复的现象，请重新设置发生重复的数据，或者按 **Esc** 取消这笔数据的编辑。

Q3. 软件出现 **Field "xxxxx" must have a value.** 的错误消息？

A. 表示正在编辑的数据栏不可空白，请输入数据，或者按 **Esc** 取消这笔数据的编辑。

Q4. 读卡机操作的时候，软件锁死？

A. 有可能读卡机或是连接出问题，导致软件一直重复连接，按 **Esc** 或者 **STOP** 钮中断，或者发生其他不可预期的错误以后，造成菜单、工具栏失效，甚至无法关闭本软件时，请按多次 **Shift + Esc**，重置软件的状态值，让菜单或工具栏恢复正常，假如仍然无效，请重新开机再运行本软件。

Q5. 软件数据库存放文件夹的位置在哪？

A. 由 Windows 系统的“开始”菜单中找到 SAC-100 的位置，点选 **DATA** 的文件夹快捷方式后会打开数据库存放的位置，其中有个 **DATA** 的文件夹即是数据库存放的位置。

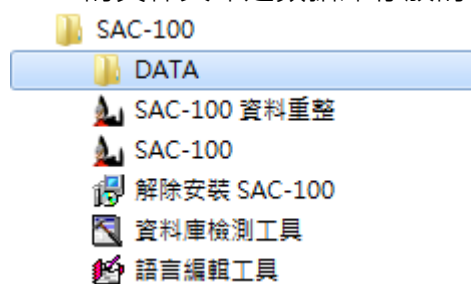


图 5.1、数据库文件夹快捷方式

Q6. 旧版软件安装在 A 计算机，要移植到 B 新计算机新版软件？

A.

1. 先将 A 计算机中的软件数据库备份(附属工具->标准->备份)，并复制到 B 计算机任一文件夹。
2. B 计算机安装新版软件后，运行(附属工具->高级->回存)，选择由 A 计算机中备份出来的数据库文件即可。

第 6 章 数据库修复

当软件正在运行中，直接将计算机关机或是计算机突然断电关机，可能导致数据库损毁。软件附有“数据库检测工具”能做数据库修复。

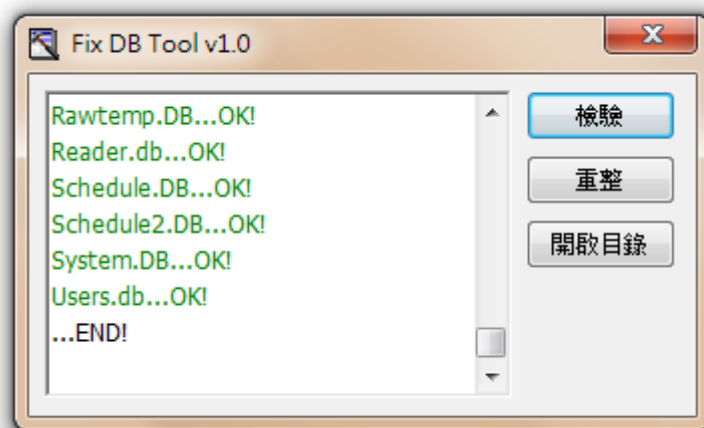


图 6.1、数据库检测工具

- 假如正在运行 SAC-100，请先关闭它。
- 在“开始”菜单中找到 SAC-100 的位置，点菜单**数据库检测工具**。
- 运行**检验**功能，会对所有的数据库文件做检验，数据越多，检验时间会越久。若是没有问题的文件会显示绿色字样，如 **Users.db...OK!**，若有问题的文件会显示红色字样，如 **User.db...Error!**。
- 若有文件出现问题，再运行**重整**功能，进行数据重整修复，依损毁程度，修复后的文件可能会有数据遗失。
- 重整后再运行检验，若还有问题，再按重整 2~3 次，依然显示错误，表示该文件可能严重损毁，无法修复，数据也救不回来了。可至 DATA 文件夹中的 Empty 文件夹将默认数据库文件取出并取代无法修复的文件。取出文件必须连同其他扩展名一起取出，如

Groups.DB 、 **Groups.PX** 、 **Groups.VAL**

第 7 章 语言编辑工具

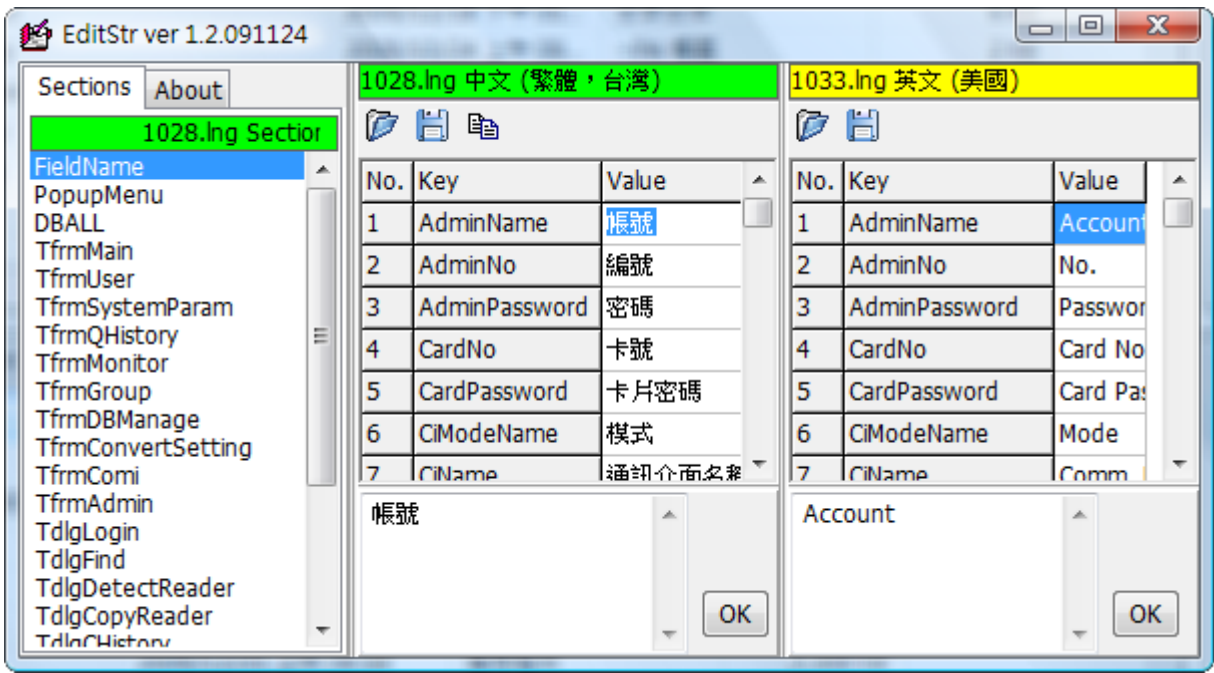




图 7.1、语言编辑工具

新增新的语言：

- 点选 。
- 选择要新增的语言后，按 OK。
- 会从英文语言(1033.lng)复制一份至新的语言供修改。

修改目前接口语言：

- 由左侧的 Sections 选择要修改的窗口。(对照表如下)
- 直接在 Value 字段里修改文本。
- 若 Value 里的文本太长可在下方的文本输入区输入，当输入完按 OK 会储存至 Value 字段。
- 当此 Section 修改完毕，按  储存，再继续下一个 Section。

Section 中英文对照表

英文	中文
FieldName	数据表字段
PopupMenu	菜单
DBALL	工具栏按钮
TfrmMain	主画面
TfrmUser	用户数据设置
TfrmSystemParam	系统参数设置

TfrmQHistory	历史数据查询
TfrmMonitor	监控画面菜单
TfrmGroup	群组数据设置
TfrmDBManage	数据库管理
TfrmConvertSetting	转档规则
TfrmComi	通信接口设置
TfrmAdmin	权限管理
TdlgLogin	登入系统
TdlgFind	查找
TdlgDetectReader	读卡机侦测
TdlgCopyReader	读卡机数据复制
TdlgCHistory	删除历史数据
TdlgBathAddUser	批次新增用户
TdlgDealDelete	大量删除用户
TfrmReader	读卡机设置
Languages	数据库检测工具
TdlgBatchUpdate	批次修改数据
TfrmMap	地图数据设置

附录 图片目录

图 2.1、软硬件关系示意图.....	2
图 2.2、登入画面.....	3
图 2.3、变更密码.....	3
图 2.5、系统主画面概述.....	4
图 2.6、工具栏.....	5
图 2.7、读卡机显示区.....	6
图 2.8、读卡机显示工具栏.....	7
图 2.10、读卡机画面.....	9
图 2.11、读卡机异常状态.....	9
图 2.12、读卡机功能菜单.....	10
图 2.13、数据编辑工具栏.....	12
图 2.14、数据栏.....	12
图 2.15、查找数据.....	13
图 2.16、数据报表工具栏.....	14
图 3.1.1、用户数据设置.....	15
图 3.1.2、新增多笔数据.....	16
图 3.1.3、删除多笔数据.....	16
图 3.1.4、批次修改数据.....	17
图 3.1.5、群组数据设置.....	18
图 3.1.6、删除群组.....	18
图 3.1.7、读卡机设置.....	19
图 3.1.8、读卡机自动侦测.....	20
图 3.1.9、读卡机数据复制.....	20
图 3.1.10、参数设置.....	21
图 3.1.11、例假日设置.....	22
图 3.1.12、时区设置.....	23
图 3.1.12.1、时区示例帮助.....	24

图 3.1.12.2、时区示例帮助.....	25
图 3.1.12.3、时区示例帮助.....	25
图 3.1.13、通信接口.....	26
图 3.1.14、通信接口.....	26
图 3.3.1、历史数据查询.....	29
图 3.3.2、一般查询画面.....	30
图 3.3.3、简易考勤查询画面.....	31
图 3.3.4、读卡机进出状态统计查询画面.....	31
图 3.3.5、人员进出统计查询画面.....	32
图 3.3.6、群组进出统计查询画面.....	32
图 3.3.7、转档设置.....	33
图 3.3.8、过期数据处理.....	35
图 3.4.1、数据库管理(标准).....	36
图 3.4.2、数据库管理(高级).....	37
图 3.5.1、系统参数设置.....	38
图 3.5.2、一般设置.....	39
图 3.5.3、相片放大.....	40
图 3.5.4、历史记录.....	41
图 3.5.5、个人备注消息.....	41
图 3.5.6、工作调度.....	42
图 3.5.7、E-Mail 设置.....	43
图 3.5.8、权限管理.....	44
图 4.1、程序集画面.....	45
图 5.1、数据库文件夹快捷方式.....	46
图 6.1、数据库检测工具.....	47
图 7.1、语言编辑工具.....	48