



**SYW95A-V3**

门禁管理系统  
操作手册

**Version 2.0**

© 2005 by SYRIS Technology Corp.

## 请注意看这里：

管理软件(SYW95A)第一次使用(安装、联机、参数设定)对整个系统而言是非常重要的。设定不完全或设定错误都可能使系统无法如预期运作，请特别注意。

- A. 软件安装：请参考目录 项目 2 软件安装 (第 4 页开始)之操作说明
- B. 设备联机：请参考目录 项目 3 设定控制器数据 (第 8 页开始)及项目 4 控制器数据处理 (第 23 页开始)之操作说明
- C. 加入卡片：请参考目录 项目 5 设定感应卡数据 (第 25 页开始)之操作说明
- D. 使用卡片：请参考目录 项目 6 设定部门数据 (第 32 页开始)及项目 7 卡片领用、暂停使用、归还 (第 33 页开始)及项目 8 卡片数据传送至控制器 (第 41 页开始)之操作说明

以上操作步骤请依序执行，缺任一步骤都有可能造成系统运作不顺遂，请特别注意。

**注意：SYW95A 的基本设定，请依项目 1 至 6 内容顺序进行，缺一不可**

1.SYW95A 管理软件功能选单.....	5
2.软件安装.....	7
2.1 安装规格说明.....	7
2.2 软件安装.....	8
2.3 执行.....	8
2.4 系统数据录操作.....	9
3.设定控制器数据.....	9
3.1 计算机与控制器联机设定.....	9
3.2 控制器参数设定.....	10
3.2.1 模块配置设定.....	10
3.2.2 卡片阅读机(门区)设定.....	11
3.2.3 时段及时区设定.....	12
3.2.4 假日管制设定.....	13
3.2.5 应用群组设定.....	14
3.2.5.1 应用群组-通行管制.....	15
3.2.5.2 应用群组-密码管制.....	16
3.2.5.3 应用群组-假日管制.....	17
3.2.5.4 应用群组-周计划.....	17
3.2.5.5 应用群组-应用群组说明.....	18
4.控制器数据处理.....	19
4.1 控制器数据复制.....	19
4.2 控制器数据传送至控制器.....	20
5.增加感应卡到计算机.....	21
5.1 利用控制器连接卡片阅读机读入感应卡内码.....	22
5.2 利用计算机连接卡片阅读机读入感应卡内码.....	23
5.3 利用感应卡内码档案直接汇入(或汇出至档案备份).....	25
5.4 直接输入感应卡内码.....	25
6.部门数据设定.....	26
7.卡片领用、暂停使用、归还.....	27
7.1 卡片持有者设定暨卡片领用.....	27
7.2 卡片暂停使用.....	29
7.3 领用卡片归还.....	30
7.4 卡片生效日期及有效期限.....	31
7.4.1 卡片生效日期.....	31
7.4.2 卡片有效日期.....	32
8.卡片数据传送至控制器.....	33
9.系统权限.....	34
9.1 设定使用者权限.....	34
9.2 设定作业执行权限.....	35
9.3 设定在线实时监控操作权限.....	36

10.规划控制器之流程控制 .....	37
10.1 何谓”流程控制” .....	37
10.2 控制器处理之事件及动作 .....	37
10.2.1 控制器需侦测之事件对照表(Event) .....	37
10.2.2 控制器可响应之动作对照表(Action).....	39
10.3 规划控制器流程控制 .....	40
10.4 系统预设流程控制对照表 .....	42
10.5 设定外接开门按钮控制门区开门 .....	43
11.设定门位侦测点 .....	45
12.设定系统语言 .....	48

# 1.SYW95A 管理软件功能选单

## 1.1 档案 (F)



## 1.2 数据库(D)



## 1.3 查询/报表(Q)



### 1.4 参数(P)



### 1.5 系统(S)



### 1.6 使用者自订程序(U)



## 2. 软件安装

### 2.1 安装规格说明

SYW95A 管理软件是一套在 Win95, 98, NT 环境下执行的软件, 属于高效率、多功能规划, 为求达到设计标准, 软件执行就有一些基本要求:

1. 计算机环境需求:
  - a. 计算机主机 CPU 至少 5x86, 速度 166MHz 以上。
  - b. 计算机硬盘剩余容量至少 25 Mbytes。
  - c. 主机板 RAM 容量至少 32 Mbytes。
  - d. 装置有 CD-ROM 或 3.5 吋软盘。
  - e. 屏幕分辨率最少设定为 800\*600 High Color。
  - f. 有 COM PORT (COM1 或 COM2)。
2. 软件包装:
  - a. 系统管理软件 CD-ROM 或 3.5 吋软盘。
  - b. RS485 转接器 ( KeyPro)。
  - c. RS485 连接线 (连接至控制器)。
  - d. RS232 连接线 (连接至计算机)。
  - e. 操作手册。

计算机与控制器连接示意图(如图 2-1)

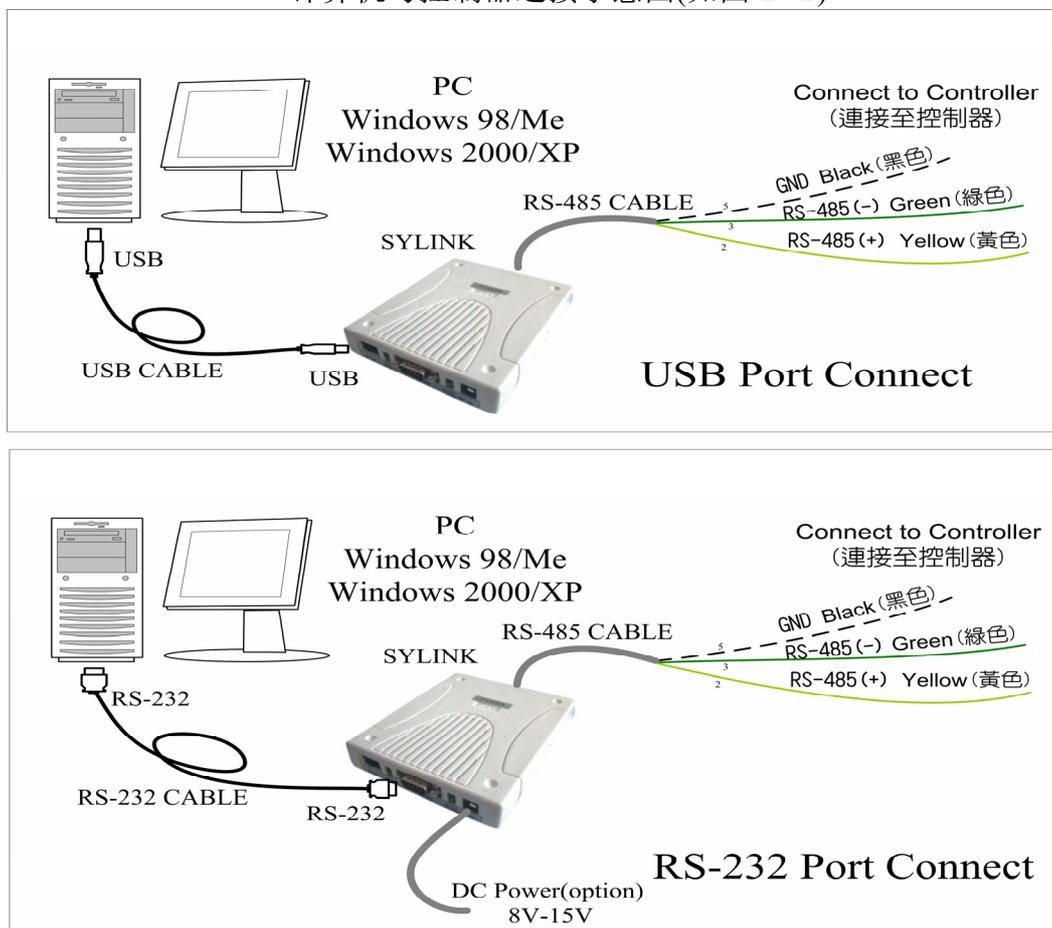


图 2-1 控制器与计算机联机

## 2.2 软件安装

1. 进入 Win 98/Me/NT/2000/XP 系统作业环境。
2. 将 CD-ROM 或软盘置入读取装置。
3. 点选 ”开始” → “执行”，并选取 CD-ROM 中之\SYW95A\SYW95AV3\_Setup.exe。
4. 系统将先检查计算机环境及内存容量，进行安装前对话，请依安装画面指示进行。
5. 请依安装预设或自行指定安装路径，确认后点一下画面左上角计算机图标方框，开始安装。
6. 安装完成后离开。

## 2.3 执行

1. 执行 SYW95A 之前，请确认计算机与控制器之间的连接转换器是否接妥。
2. 点选 [开始]→[程序集]→[SYW95A-V3 XXXX]，执行系统软件(可以设定为快捷方式或其它方便执行之方式，请自行处理)。
3. 如果连接器为第一次使用，系统将要求输入公司或个人名称做为注册数据，最多 15 个中文字或 30 个英文字。
4. 待系统自动侦测完成，出现主画面，如图 2-2 所示。



图 2-2 管理系统主画面

## 2.4 系统数据录操作

系统数据录操作工具列，如图 2-3 所示：



图 2-3 数据录操作工具列

工具列图示说明：



## 3. 设定控制器数据

### 3.1 计算机与控制器联机设定

第一次进入 SYW95A，系统是属于不联机(Off Line)状态，故设定控制器联机参数是联机之第一步骤。

點選主功能选单之”数据库(D)”中之”控制器数据异动(C)”，如图 3-1 所示。

1. 點選 进入编辑模式。
2. 點選控制器并输入控制器名称，最多 10 个中文字或 20 个英文字。
3. 勾选左下角之”控制器联机使用”，表示联机。

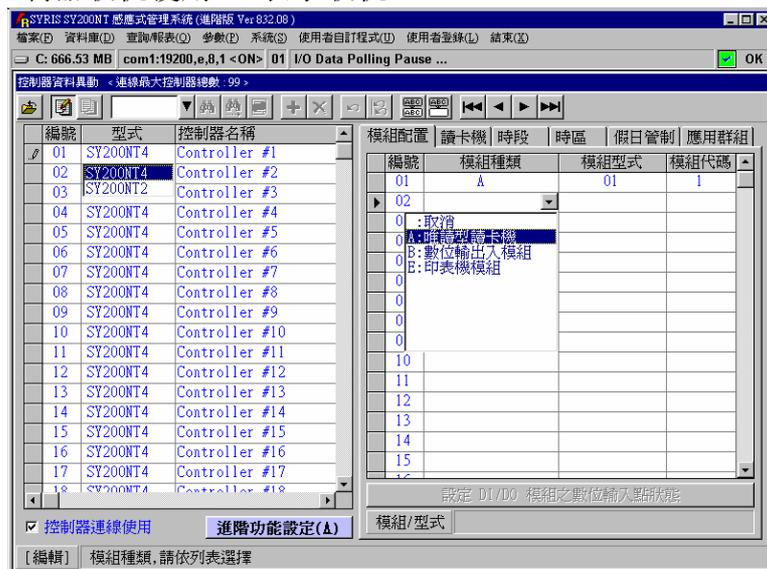


图 3-1 控制器数据主画面暨模块种类选择表

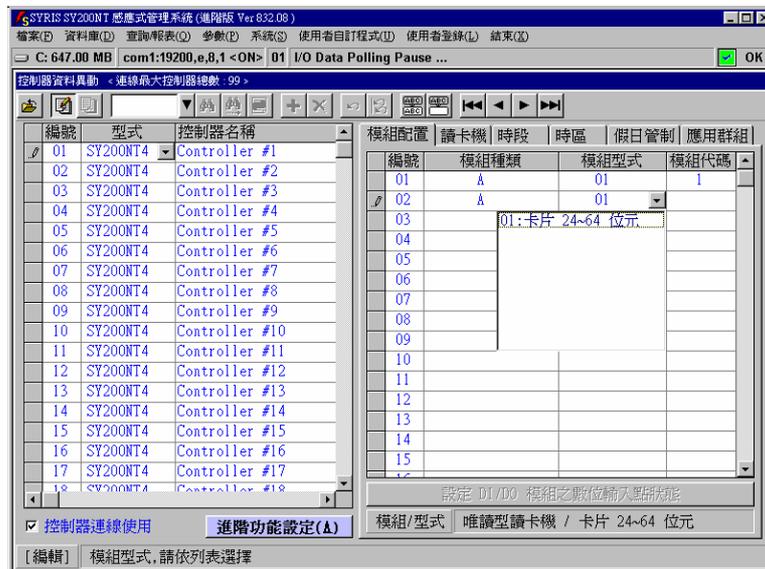


图 3-2 模块型式选择表

## 3.2 控制器参数设定

### 3.2.1 模块配置设定

一台控制器最多可接 20 台不同模块，唯同一模块种类，最多可接 8 台模块；例：只读式卡片阅读机最多 8 台，DIDO 模块最多 8 台，尚可接其它模块最多 4 台。

1. 点选画面右方之次选单”模块配置”，如图 3-1 所示。
2. 点选”模块种类”之  选择所接模块种类，如图 3-1 所示(注\*1)。
3. 点选”模块型式”之  选择所接模块种类型式，如图 3-2 所示。
4. 点选”模块代码”，并输入该模块代码，设定范围只能为 1 至 8。

模块代码为控制器处理之设备识别码，故同一模块种类中之模块代码，均不可重复。

整个系统所连接的控制器及模块均需设定。

(注\*1)：控制器所接模块种类，目前只开放(陆续增加中)只读式卡片阅读机、DIDO 模块、打印机模块。

### 3.2.2 卡片阅读器(门区)设定

一台控制器最多可控制 4 个门区，每个门区可接 2 台卡片阅读器（进及出），故一台控制器最多可接 8 台卡片阅读器。

各门区可个别设定是否要执行反潜回 (Anti-PassBack) 检查；若设定执行 A.P.B.检查时，则各门区可规划属于第几阶层反潜回检查，本系统最多可规划三个阶层。

当卡片阅读器为有 KeyPad 型式时，卡片阅读器可设定一个安全密码，否则安全密码设定亦无效。

设定说明如下：

1. 点选画面右方之次选单”卡片阅读器”，如图 3-3 所示。
2. 勾选所连接之进入或外出卡片阅读器，并输入该门区名称。
3. 勾选”执行 A.P.B.管制”，并选取”管制阶层”。
4. 开门输出模块代码：0 为控制器内部 DO。1 至 8 为 DIDO 模块代码。
5. 开门输出模块信道：控制器 1 至 4 个数字输出点。DIDO 模块 1 至 16 个数字输出点。
6. 开门输出动作时间：1 至 999 秒。

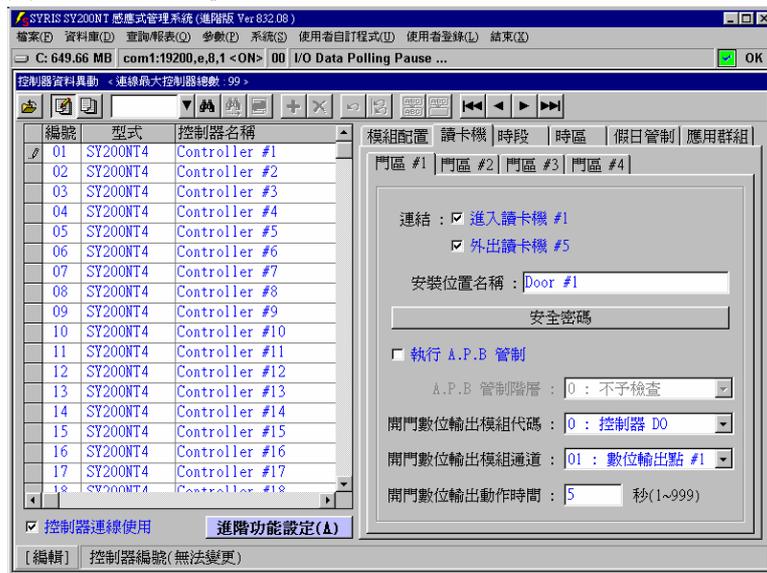


图 3-3 使用卡片阅读器及门区设定

### 3.2.3 时段及时区设定

系统出厂原始设定为 24 小时，均可读卡进出，不予管制。

若有特殊应用需做时间区段管制时，尤其对系统有连接 DIDO 模块等输出输入设备，则本功能特显重要。

时段：最多可设定 30 个时段，编号为 01 至 30，每个时段包含起始及终止时间，如图 3-4 所示。

- 00：系统预设为”禁止通行”，使用者无法变更
- 01~30：系统预设为”禁止通行”，使用者可自行变更
- 31：系统预设为”24 小时通行”，使用者无法变更

时区：最多可设定 60 个时区，编号为 01 至 60，每个时区包含 3 个时段，使用者均可自行变更，如图 3-5 所示。

- 01~59：系统预设为”时段 31”(24 小时通行)
- 60：系统预设为”时段 00”(禁止通行)

时区内之 3 个时段，其执行优先级为时段 1、时段 2、时段 3，唯时间参考以较早者为执行依据。

例：若门区需实施读卡之进出管制，且其中时段为 12:00~18:00，则于该时间区段内进出者可读卡进出，而于该时间区段之前或后，则禁止进出。

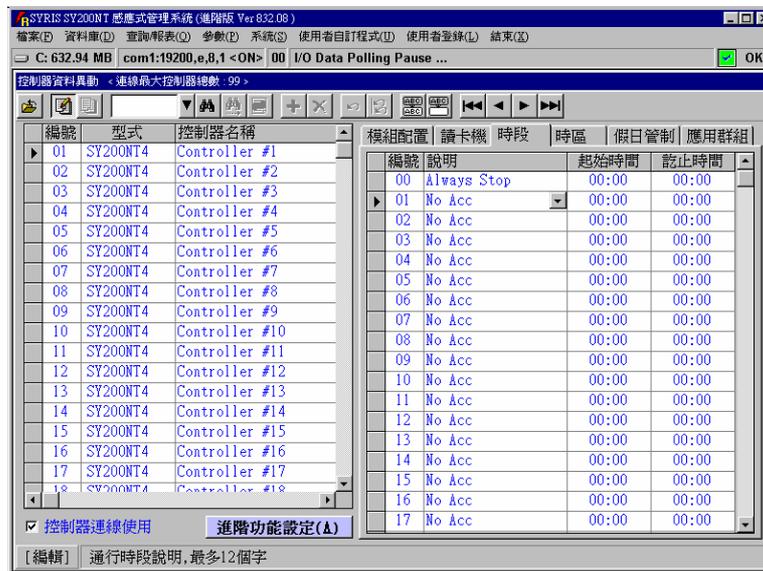


图 3-4 控制器时段设定

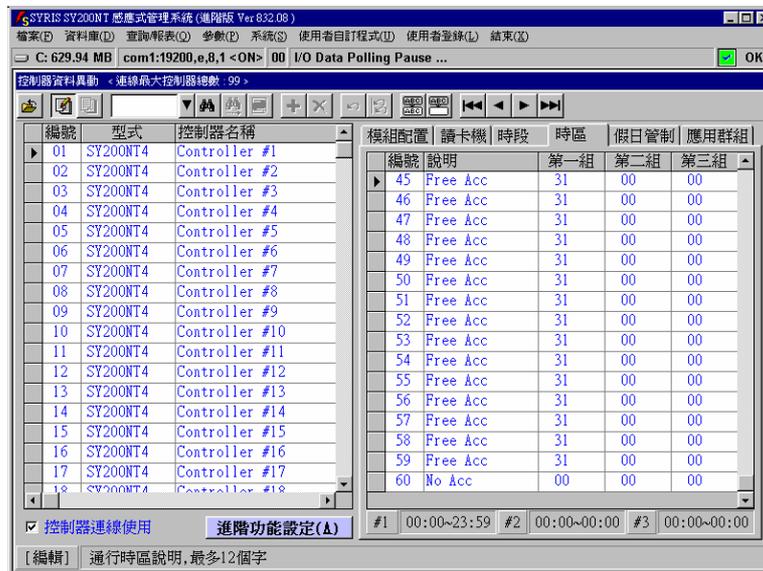


图 3-5 控制器时区设定

### 3.2.4 假日管制设定

系对假日期间实施进出管制，使各进出区域达到有效安全掌握。

本假日管制可规划最多 8 种不同的假日应用群组，以达弹性管制目的；8 种假日应用群组之管制方式，需于”应用群组”中设定，请参考”应用群组设定”说明。

进行假日管制规划前，可先至系统主选单中之”数据库(D)”内之”国定假日数据异动(L)”，设定整年度的假日日期，以使系统于画面自动标示该日期为一假日。

设定说明如下：

1. 点选画面右方之次选单”假日管制”，如图 3-6 所示。
2. 点选所欲设定之年度及月份。
3. 点选欲设定假日管制之日期，并输入假日应用群组代码，设定范围为：空白(不予管制)或 1~8。
4. 依 2.及 3.项设定，完成整年度假日管制。

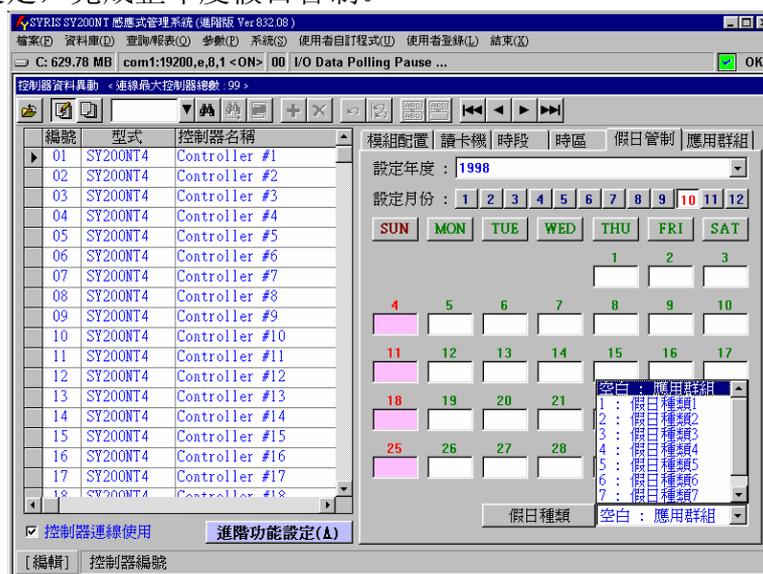


图 3-6 假日管制设定

### 3.2.5 应用群组设定

系统提供每个控制器有 16 种应用群组，以供卡片管制使用，且每张感应卡，在不同的控制器里，可以设定不同的应用群组。

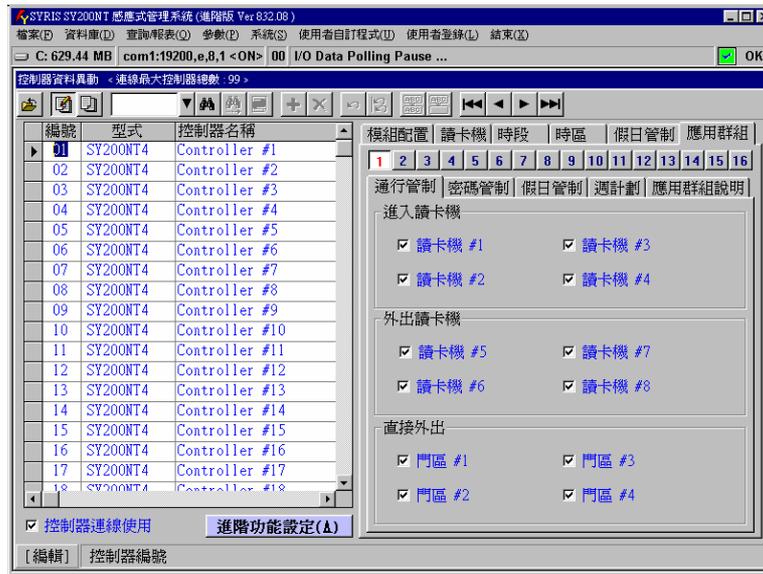


图 3-7 应用群组设定

點選畫面右方之次选单”应用群组”，如图 3-7 所示。每个应用群组包含以下设定项目：

1. “通行管制”
2. “密码管制”
3. “假日管制”
4. “周计划”
5. “应用群组说明”

### 3.2.5.1 应用群组-通行管制

系对每一卡片实施进出区域管制；本系统允许各控制器所属卡片阅读机，实施个别进出管制，以达到不同卡片阅读机，个别管制不同感应卡及管制进出不同门区。本系统亦允许设定在管制时间内(通行时区外)，直接感应卡片即可外出，而不受管制。

1. 点选画面右方之次选单”通行管制”，如图 3-7 所示。
2. 勾选允许通行之进入或外出卡片阅读机。
3. 勾选允许在管制时间内(通行时区外)，可直接外出之门区。

例：

- 设 控制器 #1 → 应用群组 #1 → 只有卡片阅读机 #1 可通行  
控制器 #2 → 应用群组 #2 → 只有卡片阅读机 #2 可通行  
控制器 #3 → 应用群组 #3 → 只有卡片阅读机 #3 可通行  
控制器 #1/#2/#3 → 应用群组 #4 → 设定所有卡片阅读机均不可通行

另设卡片 #0001 领用时，应用群组设定如下：

控制器 #1 → 应用群组 #1

控制器 #2 → 应用群组 #4

控制器 #3 → 应用群组 #4

则卡片 #0001：

控制器 #1 → 可通行卡片阅读机 #1 的门区

控制器 #2 及控制器 #3 → 所有卡片阅读机均不可通行

### 3.2.5.2 应用群组-密码管制

本功能在有附加按键(KeyPad)之卡片阅读机上，控制器始会执行密码管制，否则本功能无效。

密码管制区分为 (如图 3-8 所示)：

1. 安全密码管制时区 (公用密码)：管制门区
2. 个人密码管制时区 (个人专用密码)：管制卡片

其中”安全密码”在次选单”卡片阅读机”中设定，而”个人密码”在系统主选单”数据库(D)”中之”卡片持有者数据异动(H)”内设定。

针对各门区设定需感应卡片加密码输入之管制时间，则于管制时间内，控制器于接收到卡片感应时，将要求进出者输入安全密码或个人密码。

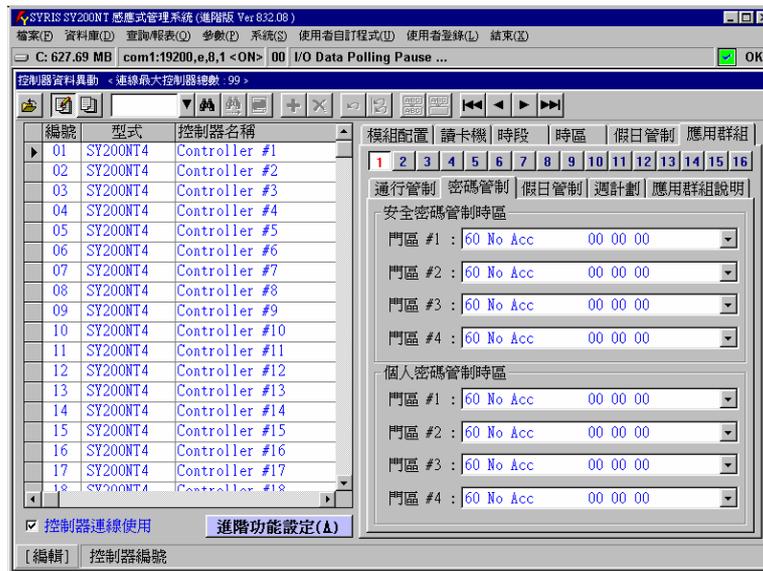


图 3-8 密码管制设定

### 3.2.5.3 应用群组-假日管制

假日管制规划有 8 种种类，如图 3-9 所示：

且每天又可设定不同的管制时区，以达弹性的假日管制。

系统亦允许设定在管制时间内(通行时区外)，直接感应卡片即可外出，而不受管制。

1. 点选每一种类之管制时区。
2. 勾选是否允许在管制时间内(通行时区外)可直接外出。

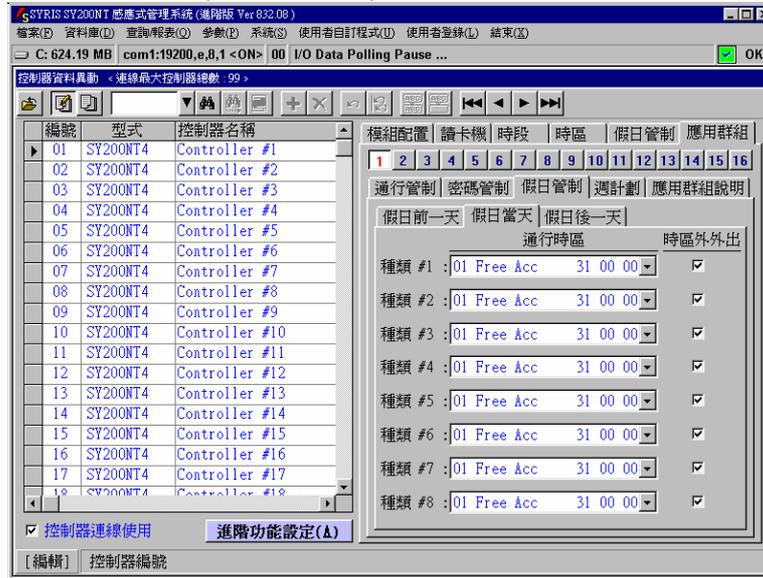


图 3-9 假日管制设定

### 3.2.5.4 应用群组-周计划

周计划如同假日计划，差别在于周计划是规划一整个星期 7 天的通行时区，而每个星期均重复循环执行，如图 3-10 所示。

若当周中有假日，且该假日亦有设定管制时区，则依照假日管制时区执行，否则依周计划当日执行。系统预设应用群组 #1 之周计划，为每天均可读卡进出，且在管制时间内 (通行时区外)，直接感应卡片即可外出，而不受管制；而其余应用群组均预设为不可进出之管制。

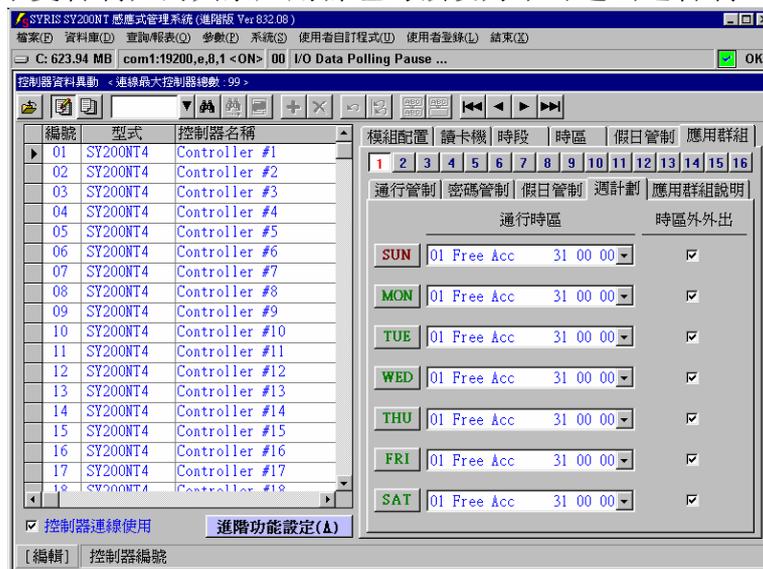


图 3-10 周计划管制设定

### 3.2.5.5 应用群组-应用群组说明

输入该应用群组之参考说明，方便日后查询参考，如图 3-11 所示。

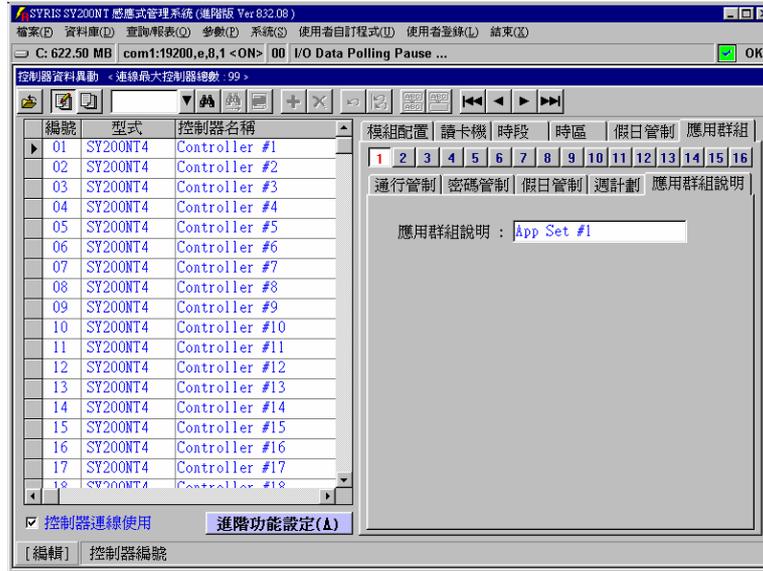


图 3-11 应用群组说明设定

“控制器数据异动”之基本设定至此已设定完成，关于控制器的“进阶功能设定”，将于后续相关应用时说明。

#### [重要步骤提示]:

完成以上控制器相关参数数据设定，必需立即将所设定的参数数据传送至所联机之控制器，使控制器立即生效执行所有设定及动作，传送说明如后述。

## 4. 控制器数据处理

点选系统主选单之“数据库(D)”内之“控制器数据处理(F)”，本处理有二项功能：

1. 复制
2. 传送至控制器

### 4.1 控制器数据复制

依指定之控制器，将其所设定之参数数据，复制(拷贝)至其它指定之控制器；系指数据库中之数据复制，如图 4-1 所示。

控制器资料复制，需指定欲处理之控制器编号或全部，并依实际欲处理之项目来勾选实施。



图 4-1 控制器数据复制

## 4.2 控制器数据传送至控制器

依指定控制器或全部控制器之设定参数数据，传送至实际联机控制器之内存中；系指数据库中之数据传送至控制器内存，如图 4-2 所示。

控制器数据传送，需指定欲处理之控制器编号或全部，并依实际所设定或修改来勾选项目实施。一般说来，主要传送项目为：

1. 模块配置：模块增加或移除。
2. 读卡机：卡片阅读机增加或移除或安装位置名称变更或开门控制点参数变更。
3. 应用群组：卡片管制方式变更。

[重要提示]：经由复制之数据仍需立即传送至控制器。



图 4-2 控制器数据传送

## 5.增加感应卡到计算机

点选系统主选单上”数据库(D)”内之”卡片数据异动(A)”，如图 5-1 所示。

系统增加感应卡的方式有四种：

1. 利用控制器连接卡片阅读器读入感应卡内码。
2. 利用计算机连接卡片阅读器读入感应卡内码。
3. 利用感应卡内码档案直接汇入。
4. 直接输入感应卡内码。

上述控制器及卡片阅读器之硬件设定及接线方式，请参考安装及接线手册。



图 5-1 卡片数据异动

## 5.1 利用控制器连接卡片阅读器读入感应卡内码

点选次选单”控制器”，如图 5-2 所示，处理说明如下：

1. 点选  进入数据编辑模式。
2. 并指定欲读取之来源控制器编号。
3. 输入欲读取加入之感应卡起讫编号。
4. 点选”读取卡片内码”按钮执行。

系统将读取之内码显示于”已读取内容”窗口内，并同时进行已存在卡片内码比对，然后将未重复之感应卡，依读取之卡号填入左方数据库窗口内；若有重复之卡片内码，则显示另一重复内码窗口，如图中央所示。

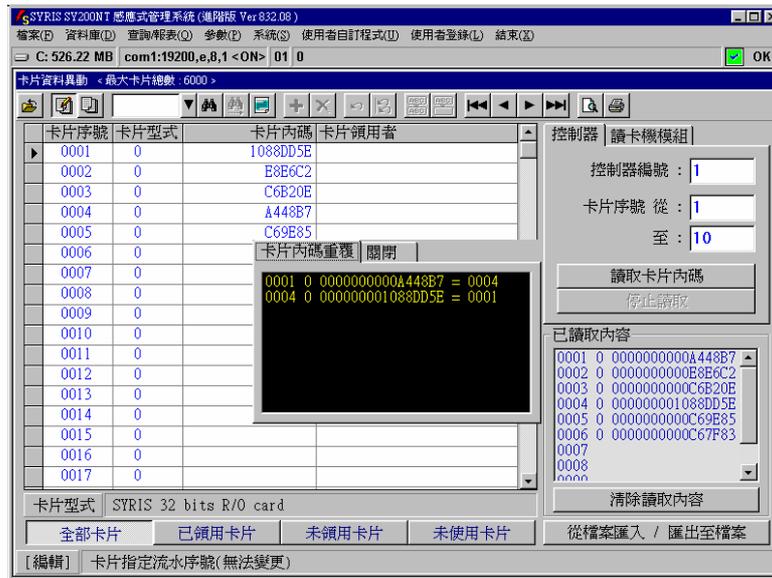


图 5-2 利用控制器连接卡片阅读器读入感应卡内码

## 5.2 利用计算机连接卡片阅读器读入感应卡内码

应用此功能时，需先行让系统了解有接此设备(请参考接线设定手册)，且本系统只开放 2 台卡片阅读器供其应用(短距离卡片阅读器或长距离卡片阅读器)；首先先行进入主选单 ”数据库(D)” 内之 ”系统参数数据异动(S)”，如图 5-3 所示。



图 5-3 连接至计算机之卡片阅读器设定

处理说明如下：

1. 勾选对应联机之使用卡片阅读器模块。
2. 点选”自动侦测”按键，由系统侦测填入模块代码及序号。
3. 若需变更模块代码，则输入新的模块代码，并点选”重新设定”按键执行。

上述卡片阅读器模块设定完成后(只需设定一次)，请点选主选单之 ”数据库(D)”内之”卡片数据异动(A)”，待画面出现后，点选次选单”卡片阅读器模块”，如图 5-4 所示。

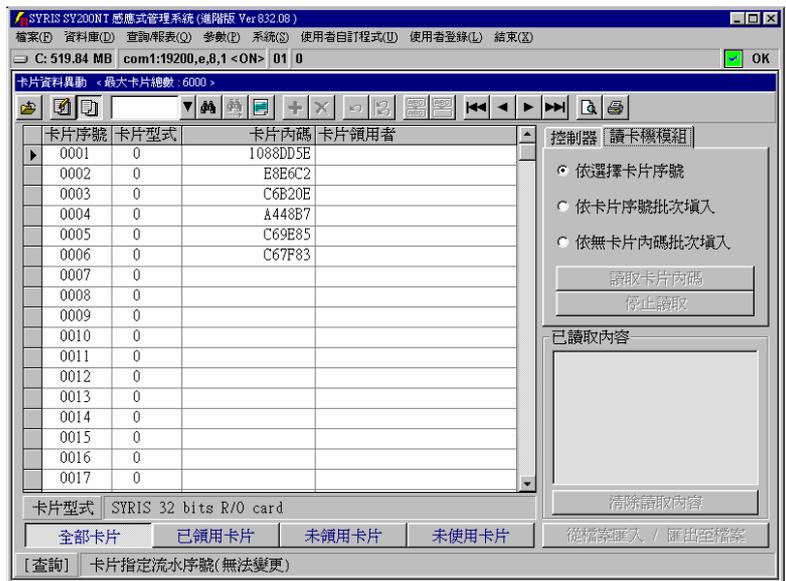


图 5-4 利用计算机连接卡片阅读器读入感应卡内码

本功能有三种输入方式：

1. 依选择卡片序号：

不论从卡片阅读器模块感应输入几张卡片，均以最后一张卡片内码填入指定卡片序号，如图 5-4 所示位置。

2. 依卡片序号批次填入：

依指定卡片序号，如图 5-4 所示位置，顺序填入从卡片阅读器模块读入之卡片内码，如原卡片已有内码存在，将被读入之新内码覆盖。

3. 依无卡片内码批次填入：

自卡片阅读器模块读入之卡片内码，由系统自动寻找尚无卡片内码之卡片依序填入；与 2. 项之最大差别在于本项方式不会覆盖原存在之卡片内码(建议使用)。

处理说明如下：

1. 点选  进入数据编辑模式。
2. 点选欲处理之方式。
3. 点选”读取卡片内码”按钮执行。
4. 待输入完成后，点选”停止读取”。

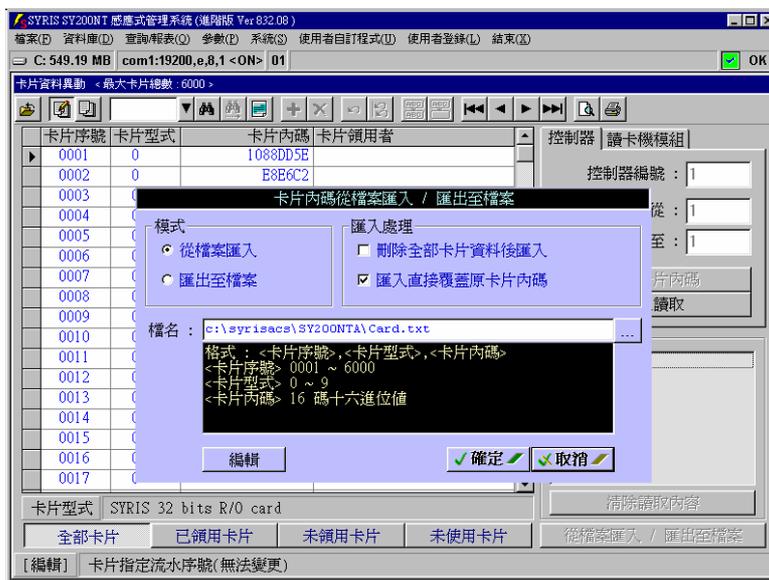


图 5-5 利用感应卡内码档案直接汇入

### 5.3 利用感应卡内码档案直接汇入(或汇出至档案备份)

处理说明如下：

1. 点选  进入编辑模式。
2. 点选”从档案汇入/汇出至档案”按键，显示如图 5-5 所示。
3. 勾选”从档案汇入”模式，则另勾选”汇入处理”：
  - 1). 删除全部卡片数据后汇入：  
先行清除所有卡片内码数据后，再行读取档案内之卡片内码数据。
  - 2). 汇入直接覆盖原卡片内码：  
直接读取档案内之卡片内码数据，并覆盖原存在之卡片内码。
4. 设定欲读取内码之档案路径及文件名，或点选开启档案选择窗口径行选取。
5. 点选”确定”按键执行。

卡片内码档案所存之数据录格式，请参照画面提示设定。如已存在之档案，则可点选”编辑”按键来查阅或修改。

本功能亦提供”汇出至档案”，以供使用者将完成之卡片内码数据，备份至档案，其处理说明如下：

1. 点选”汇出至档案”模式。
2. 设定欲汇出内码之档案路径及文件名，或点选  开启档案选择窗口径行选取。
3. 点选”确定”按键执行。

### 5.4 直接输入感应卡内码

处理说明如下：

1. 点选  进入数据编辑模式。
2. 移动数据录至欲设定之卡片序号，并点选”卡片内码”字段，如图 5-6 所示。
3. 直接输入卡片内码。



图 5-6 直接输入感应卡内码

## 6. 部门数据设定

进行发卡前，必需先设定好部门数据，每一个持卡者都必须指定一个所属部门，如此才可以领用感应卡。

點選主选单”数据库(D)”内之”部门数据异动(D)”，如图 6-1 所示。



图 6-1 部门数据设定

第一次进入系统后，系统自动预设为增加一笔数据，请直接输入数据即可，输入完成后，點選移动数据录之按键，即可完成儲存动作；其后直接點選  或點選  再點選  ，即可再增加新的数据或點選  删除数据。

处理动作完成后，點選  结束本作业。

## 7. 卡片领用、暂停使用、归还

本作业各项功能，均于设定完成后，立即自动传送至联机之控制器内。

### 7.1 卡片持有者设定暨卡片领用

点选系统主选单”数据库(D)”内之”卡片持有者数据异动(H)”，如图 7-1 所示。

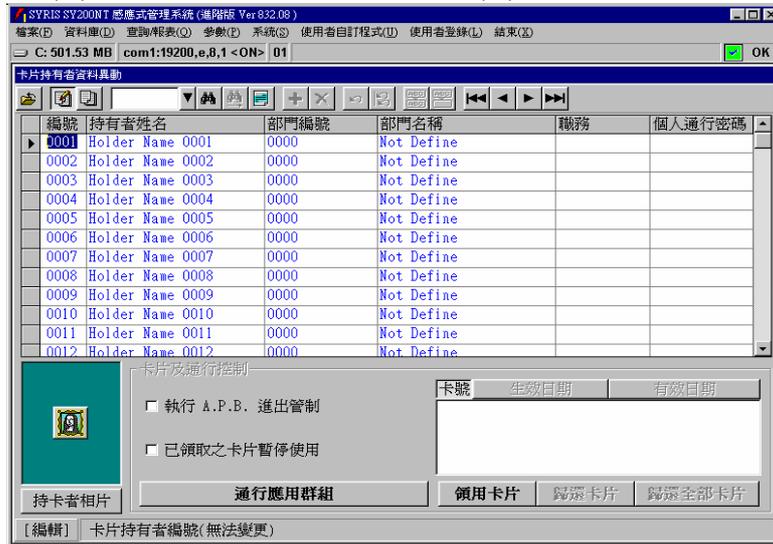


图 7-1 卡片持有者数据异动

1. 点选 进入编辑模式。
2. 点选欲处理之”持有者编号”，并设定”持有者姓名”。
3. 点选”部门编号”字段，直接输入部门编号，或点按 选择所属部门，如图 7-2 所示。
4. 如欲实施反潜回管制(Anti-PassBack)，请勾选”执行 A.P.B.进出管制”。
5. 点选”领用卡片”，待画面出现，如图 7-3 所示。
6. 选取欲领用卡片编号，并点选”确定”，完成领用。
7. 点选”通行应用群组”设定卡片管制方式，待画面出现，如图 7-4 所示。
8. 点选欲设定控制器之”应用群组编号”字段，直接输入该控制器所属之应用群组编号，或双按右方窗口之应用群组编号设定之；设定完成，请点选 离开。
9. 如欲领用其它卡片(多张卡片)，请重复 5.~8.项至完成领用。



图 7-2 所属部门选择

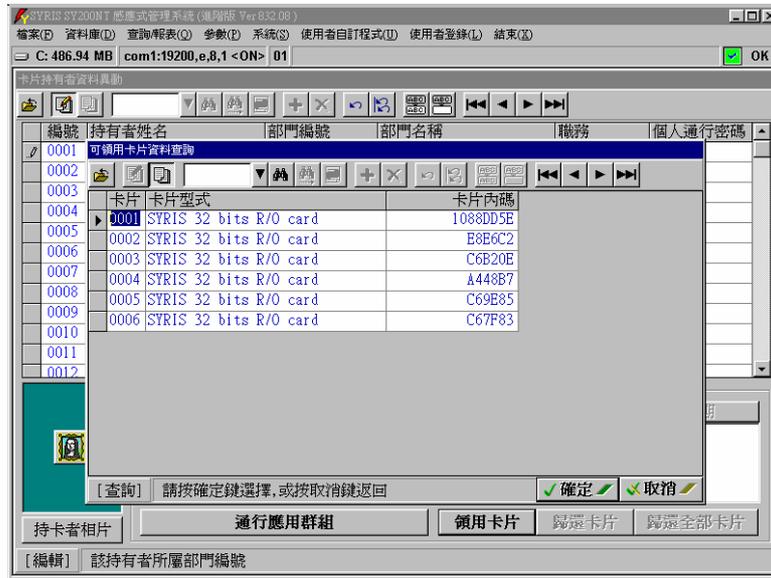


图 7-3 卡片领用选择

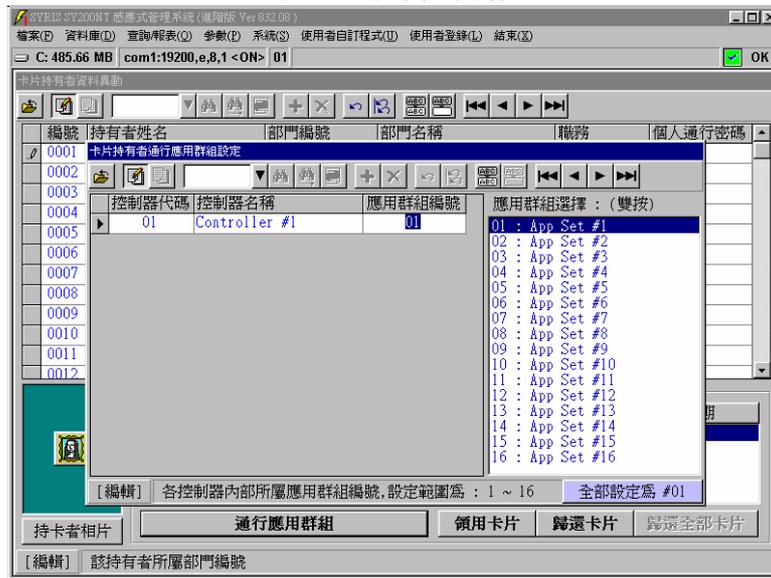


图 7-4 通行应用群组设定

## 7.2 卡片暫停使用

點選系統主選單”数据库(D)”內之”卡片持有者数据异动(H)”，如图 7-5 所示。

1. 點選  進入編輯模式。
2. 點選欲處理之”持有者編號”。
3. 勾選”已領取之卡片暫停使用”。

暫停使用系針對該持有者所領用之全部卡片；如欲恢復使用，請再勾選一次”已領取之卡片暫停使用”，即可取消暫停使用。



图 7-5 领用卡片暂停使用设定

### 7.3 领用卡片归还

当持有者卡片不再使用时，便要将卡片归还；点选系统主选单”数据库(D)”内之”卡片持有者数据异动(H)”，如图 7-6 所示。

1. 点选  进入编辑模式。
2. 点选欲处理之”持有者编号”。
3. 点选右下方领用卡片显示窗口内之欲归还卡片序号。
4. 点选”归还卡片”，待画面出现，如图所示。
5. 点选”确定”执行归还。
6. 如欲归还其它卡片，请重复 3.~5.项至归还完成。
7. 如欲归还其它持有者卡片，请重复 2.~6.项至归还完成。



图 7-6 领用卡片归还设定

## 7.4 卡片生效日期及有效期限

本功能提供给使用者设定，当卡片持有者领用之卡片：

1. 卡片尚未生效，不可以使用，至生效期限时，而自动生效使用。
2. 卡片已使用，至有效期限时，而自动作废不可以使用。

点选系统主选单”数据库(D)”内之”卡片持有者数据异动(H)”，如图 7-7 所示。



图 7-7 卡片生效及有效日期设定

### 7.4.1 卡片生效日期

1. 点选 进入编辑模式。
2. 点选欲设定生效日期之持有者及领用卡片。
3. 点选”生效日期”，待画面出现，如图 7-8 所示。
4. 直接输入生效日期，或点选右方日期设定，并设定生效之时间。
5. 点选”确定”，完成设定。
6. 如有其它持有者或卡片欲设定，请重复 2.~5.项至设定完成。



图 7-8 卡片生效日期设定

## 7.4.2 卡片有效日期

1. 点选  进入编辑模式。
2. 点选欲设定有效日期之持有者及领用卡片。
3. 点选”有效日期”，待画面出现，如图 7-9 所示。
4. 直接输入有效日期，或点选右方日期设定，并设定有效之时间。
5. 点选”确定”，完成设定。
6. 如有其它持有者或卡片欲设定，请重复 2.~5.项至设定完成。



图 7-9 卡片有效日期设定

## 8. 卡片数据传送至控制器

以下状况，均需执行本功能：

1. 卡片内码变更。
2. 控制器新增或移除或变更。
3. 领用卡片数据欲重新传送。

点选系统主选单”系统(S)”内之”领用卡片重送至控制器(R)”，如图 8-1 所示。



图 8-1 领用卡片重送至控制器

设定说明如下：

1. 勾选”重送前先行删除控制器内所有卡片”：
  - 1). 当系统内的卡片内码数据，是透过控制器读取时，则该控制器将不理睬卡片是否有被领用，均予以接受读卡开门，而不受系统所规划之应用群组所管制；故为避免此类情况发生，则必需在传送卡片数据前，先行清除控制器原有的卡片数据。
  - 2). 若非 1).项所述，或已执行过 1).项，且欲传送的领用卡片数据，是属于系统原有卡片的新领用或归还时，则传送就不需要先行删除控制器原有的卡片数据。
2. 点选”处理方式”：
  - 1). 全部：系统自动判断有领用之卡片，始予以传送。
  - 2). 依指定编号：依使用者设定之卡片范围，但仍需有领用，始予以传送。
3. 勾选欲传送之控制器：窗口内显示之控制器，均为已联机之控制器，但因通讯过程中，可能因噪声干扰而致通讯失败，故勾选前，建议先行点选”重新扫描控制器”，以确认欲传送之控制器，可完全接收。
4. 点选”确定”，开始传送。

## 9. 系统权限

系统权限分为：

1. 使用者权限：  
设定可操作本系统之使用者权限等级。
2. 作业权限：  
设定本系统各项作业之执行权限等级，又细分为：
  - 1). 作业执行权限：针对各项可执行作业管制。
  - 2). 在线实时监控操作权限：针对在线实时监控画面之各项功能实施管制。

权限等级由 1 ~ 9 9 9 编号，1 为最大之权限等级，而 9 9 9 为最小之权限等级，系统只预设一位最高权限等级之管理者，且为不可被删除，其执行权限等级可操作本系统所有功能。

本系统各项作业均有执行权限管制，故欲供非最高权限管理者之其它使用者操作时，均需先行设定该使用者之执行权限。

### 9.1 设定使用者权限

點選系统主选单”数据库(D)”内之”使用者权限异动(U)”，如图 9-1 所示。

本作业任何使用者，均可进入执行，唯依其执行权限进入后，将有不同之设定及查阅方式：

1. 任何权限之使用者进入后，只能变更自己之登录密码，而登录识别名、使用者姓名及执行权限，均无法变更。
2. 只有最高管理者可设定变更及查阅所有使用者数据，其余使用者，均无法设定变更及查阅其它使用者。

数据设定方式同”设定部门数据”(请参考)，唯操作过程中，请配合下方提示列说明设定。新增或修改后之使用者数据，将于重新登录时生效。



图 9-1 使用者权限设定

## 9.2 设定作业执行权限

本功能系设定各项作业之可执行权限，以管制不同之登录使用者操作。

點選系统主选单”数据库(D)”内之”作业执行权限异动(E)”，如图 9-2 所示。

序號	作業名稱	執行權限	增加權限	修改權限	刪除權限	列印權限	安全密碼
1	作業執行權限異動	1		1		1	
2	線上即時監控操作權限	1				1	
3	系統參數資料異動	999		999			
4	國定假日資料異動	999	999	999	999	999	
5	通行時段樣板異動	999		999		999	
6	控制器資料異動	999		999			
7	控制器資料處理	999					
8	卡片資料異動	999		999		999	
9	部門資料異動	999	999	999	999	999	
10	卡片持有者資料異動	999		999			
11	緊急門區設定	999					
12	警報名稱定義	999					
13	卡片生效/作廢日期查詢	999				999	
14	進出資料查詢/報表	999				999	
15	通訊故障狀況查詢/報表	999				999	
16	遙控狀況查詢/報表	999				999	
17	警報狀況查詢/報表	999				999	
18	自動生效/作廢卡片資料查詢	999				999	
19	領用卡片重送至控制器	999					
20	進出資料轉至本文檔格式	999					

图 9-2 作业执行权限设定

本管制权限共分六类，兹说明如下：

1. 执行权限：可进入执行作业之最低执行权限。
2. 增加权限：进入作业后，可增加数据之最低执行权限。
3. 修改权限：进入作业后，可修改数据之最低执行权限。
4. 删除权限：进入作业后，可删除数据之最低执行权限。
5. 打印权限：进入作业后，可打印数据之最低执行权限。
6. 安全密码：符合进入之最低执行权限，尚需输入作业安全密码，密码输入正确，始允许进入执行。

所谓”最低执行权限”，意指使用者权限等级大于本作业设定之权限等级，即可执行。

例：如图 9-2 所示之第 4 项”国定假日数据异动”，可进入之执行权限设定为”999”，则使用者之权限等级为”1”~”999”，均可进入执行。

例：如图 9-2 所示之第 2 项”在线实时监控操作权限”，可进入之执行权限设定为”1”，则使用者之权限等级需为”1”之使用者，始可进入执行。

设定说明如下：

1. 點選  进入编辑模式。
2. 點選欲处理之项目。
3. 點選欲变更权限之字段，并输入最低权限等级或密码。

系统预设”未设定权限等级(空白)”之字段，表该作业无此项功能，故无法设定及变更。

### 9.3 设定在线实时监控操作权限

在线实时监控为进入系统后之主画面，如图 9-3 所示。



图 9-3 系统主画面 - 在线实时监控

在线实时监控，除实时监控所有联机控制器设备之状况外，亦提供许多的即点即执行功能，如图 9-3 所示之”开门”、”永远开启”、”永远关闭”及”恢复自控”等均是立即执行的功能。因此为防止因操作不慎或非相关人员操作，而产生之安全顾虑，故需针对各即点即执行之功能，实施操作管制。亦如同上述 ”作业执行权限”说明，需符合该功能之管制权限时，始可供操作者执行。

點選系统主选单 ”数据库(D)” 内之 ”在线实时监控操作权限(O)”，如图 9-4 所示。



图 9-4 在线实时监控操作权限设定

设定说明如下：

1. 點選  进入编辑模式。
2. 點選欲处理之项目。
3. 點選”执行权限”字段，并输入最低权限等级。
4. 點選”安全密码”字段，并输入作业安全密码。

## 10.规划控制器之流程控制

### 10.1 何谓“流程控制”

简单来说，就是一个”事件”(状况)产生，即反应一个或多个”动作”。此事件即为控制器随时随地在侦测的，而动作即为我们事前针对该事件产生时，希望控制器按照我们所规划的处理流程顺序，依序完成。

### 10.2 控制器处理之事件及动作

在 SY210NT 系列控制器，共规划 26 种控制器需侦测的事件及 11 种控制器可响应的动作。

#### 10.2.1 控制器需侦测之事件对照表(Event)

事件代码	事件功能说明	事件发生模块 ID : 0-9	事件发生通道 Channel:0-60	延迟时间
1	感应到卡片 Card Sense	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
2	进入检查确认 In Check OK	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
3	外出检查确认 Out Check OK	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
4	无效的卡片 Invalid Card	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
5	卡片已被取消 Disable Card	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
6	无效的时区 Invalid TimeZone	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
7	无效的门区 Invalid Door	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
8	无效的密码 Invalid PIN	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
10	重复进入 ReEntry	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
11	重复外出 ReExit	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
12	按键按下 KeyPad Press	1~8:KeyPad 9 :SY210NT	1~10:1~9,0 11~20:F1~F9,F0	None
13	输入点改变为 ON DI Change To ON	1~8:MDDIDO 9 :SY210NT	输入点代号 1~16	0~99 秒

事件代码	事件功能说明	事件发生模块 ID : 0-9	事件发生通道 Channel:0-60	延迟时间
14	输入点改变为 OFF DI Change To OFF	1~8:MDDIDO 9 :SY210NT	输入点代号 1~16	0~99 秒
16	输入点改变状态 DI Change Status	1~8:MDDIDO 9 :SY210NT	输入点代号 1~16	None
17	警报群组为 ON DI Set ON	警报群组 1~4	数字输入点 1~4	None
18	警报群组为 OFF DI Set OFF	警报群组 1~4	数字输入点 1~4	None
20	警报群组改变状态 DI Set Change	警报群组 1~4	数字输入点 1~4	None
21	控制群组为 ON DO Set ON	None	控制群组 1~16	None
22	控制群组为 OFF DO Set OFF	None	控制群组 1~16	None
23	开门(门位)逾时 Door Open TimeOut	None	门区 1~4	0~99 秒
24	门区强行进入 Door Forced Open	None	门区 1~4	0~99 秒
25	反胁迫 Duress	None	模块编号:1~20 59:SY210NT 60:All Module	None

### 10.2.2 控制器可响应之动作对照表(Action)

动作代码	动作功能说明	动作模块代码 ID : 0 ~ 9	动作模块信道 Channel : 0 ~ 60	动作方法	动作时间
1	设定 SY210NT LED	1:OK LED 2:Error LED 3:Setup LED 4:Active LED 5:BackLight LED	1:Dark(BackLight Off) 2:Red (BackLight On) 3:Green 4:Orange	1:一直 2:数百微秒 3:数秒 4:数分	1~999
2	产生声音	1:哔一声 2:嘟一声	None		
3	产生警报声	1:防盗警车声 2:紧急求救声 3:火灾声 4:瓦斯外泄 5:故障 6:无声警报 7:无警报(解除)	None	1:一直 2:数百微秒 3:数秒 4:数分	1~999
4	设定 SY210NT 内部输出点	1:Open/开/ON 2:Close/关/Off 3:改变状态	1~4:Door 1~4	1:一直 2:数百微秒 3:数秒 4:数分	1~999
5	设定 DIDO 模块输出点 ON	1~8:DIDO 模块 ID	1~16:DO Channel 1~16	1:一直 2:数百微秒 3:数秒 4:数分	1~999
6	设定 DIDO 模块输出点 OFF	1~8:DIDO 模块 ID	1~16:DO Channel 1~16	1:一直 2:数百微秒 3:数秒 4:数分	1~999
7	设定 DIDO 模块输出点改变状态	1~8:DIDO 模块 ID	1~16:DO Channel 1~16	1:一直 2:数百微秒 3:数秒 4:数分	1~999
10	检查卡片			如果系统检查需输入密码, 则会要求密码输入完成后, 才会产生事件	
11	增加进出记录				

### 10.3 规划控制器流程控制

点选系统主选单”数据库(D)”内之”控制器数据异动(C)”，如图 10-1 所示。

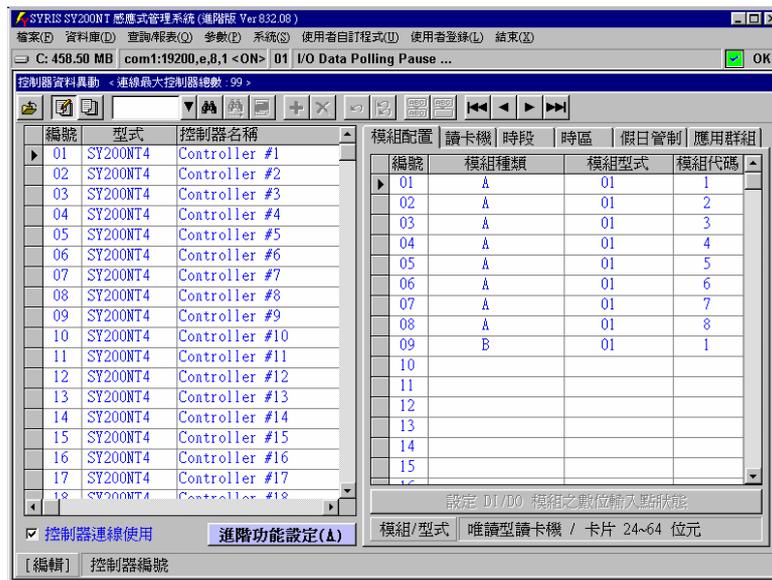


图 10-1 控制器数据异动主画面

设定说明如下：

1. 点选 进入编辑模式。
2. 点选欲设定之控制器编号。
3. 点选”进阶功能设定(A)”，待选单出现，如图 10-2 所示。
4. 点选”流程控制”，待画面出现，如图 10-3 所示。
5. 点选”流程事件”右方 ，选择欲规划之事件，如图 10-4 所示。
6. 依”提示列”及上述”事件”及”动作”表，设定各字段内容。

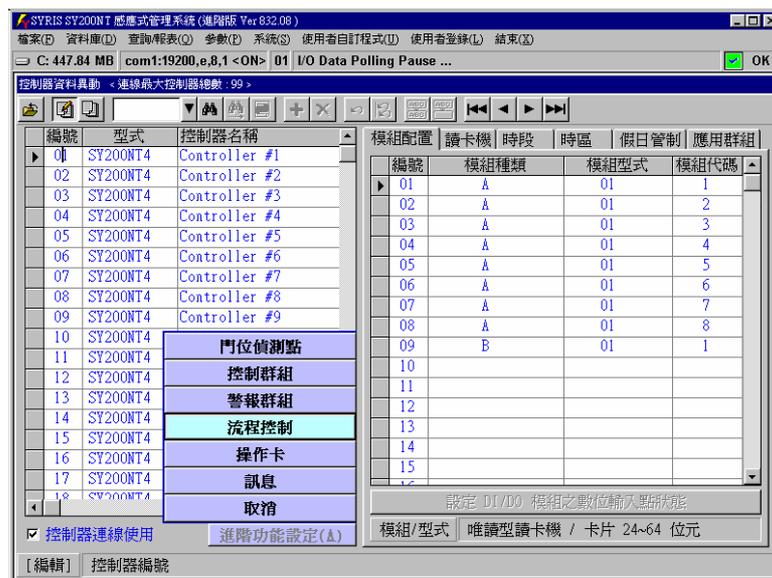


图 10-2 进阶功能设定选单

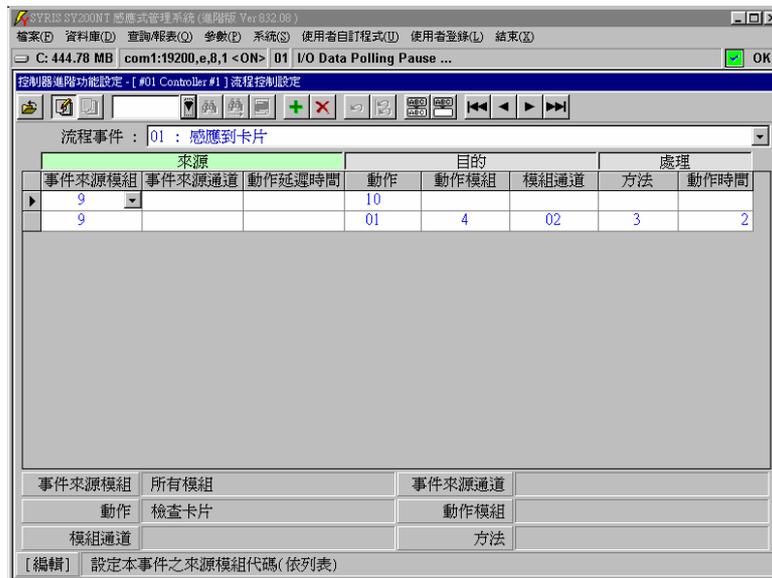


图 10-3 控制器流程控制设定主画面

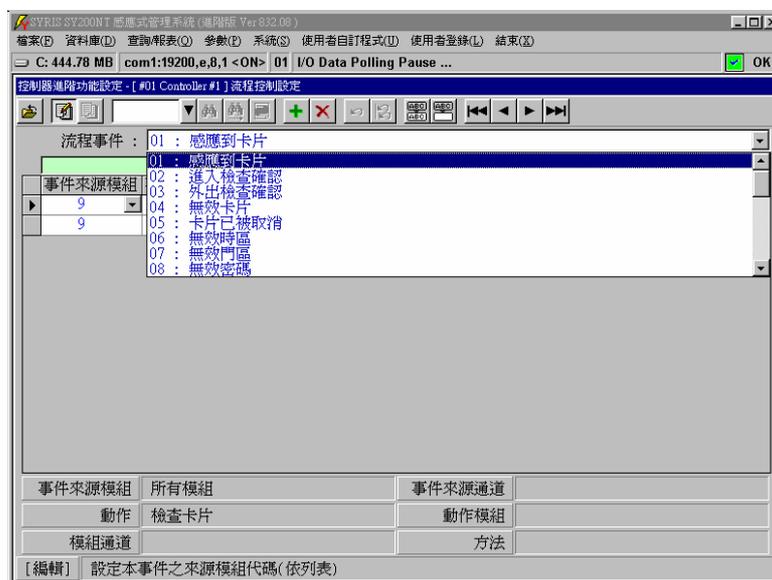


图 10-4 流程控制之事件选择

各设定字段内容之用途及相互关系说明：

1. 事件来源模块：依指定之模块(如卡片阅读器模块、DIDO 模块或所有模块)，由控制器来侦测所指定之事件。
2. 事件来源通道：依指定之模块特定信道，由控制器来侦测所指定之事件。
3. 动作延迟时间：侦测到事件产生时，是否需延迟指定时间，才响应动作。
4. 处理动作：事件产生后，需响应之动作。
5. 动作模块：处理该动作之模块。
6. 动作模块信道：处理该动作之模块特定信道。
7. 动作方法：动作时间的处理单位。
8. 动作时间：动作的处理时间。

### 10.4 系统预设流程控制对照表

项 目	事 件	事件来 源模块	事件来 源通道	动作延 迟时间	动 作	动 作 模 组	动作模 组通道	动 作 方 法	动 作 时 间
1	1	9			01	4	02	3	2
2	1	9			10				
3	2	9			01	1	03	3	2
4	2	9			02	1			
5	2	9			09	9	01	3	2
6	2	9			11				
7	3	9			01	1	03	3	2
8	3	9			02	1			
9	3	9			09	9	01	3	2
10	3	9			11				
11	4	9			01	2	02	3	2
12	4	9			02	1			
13	4	9			09	9	02	3	2
14	4	9			11				
15	5	9			01	2	02	3	2
16	5	9			02	1			
17	5	9			09	9	03	3	2
18	5	9			11				
19	6	9			01	2	02	3	2
20	6	9			02	1			
21	6	9			09	9	04	3	2
22	6	9			11				
23	7	9			01	2	02	3	2
24	7	9			02	1			
25	7	9			09	9	05	3	2
26	7	9			11				
27	10	9			01	2	02	3	2
28	10	9			02	1			
29	10	9			09	9	08	3	2
30	10	9			11				
31	11	9			01	2	02	3	2
32	11	9			02	1			
33	11	9			09	9	09	3	2
34	11	9			11				

(设定明细说明，请参考事件及动作对照表)

## 10.5 设定外接开门按钮控制门区开门

点选”流程事件”右方 ，并选取 ”13: 输入点状态改变为 ON (Push Button)”，如图 10-5 所示。



图 10-5 外接按钮开门之流程控制设定

如图标内容，共设定二个外接按钮开门流程，所设定之项目说明如下：

第一列：第一个外接按钮开门流程控制

栏位名称	设定值	设定说明
事件来源模块	9	SY210NT
事件来源通道	1	控制器内部第一个数字输入点(DI)
动作延迟时间		没有设定，表侦测事件产生立即动作
动作	4	SY210NT 内部 DO 点（门区控制点）
动作模组	1	Open 表开门
动作模块信道	1	第一个数字输出点(DO)
动作方法	3	以秒为单位
动作时间	5	动作 5 秒钟

第二列：第二个外接按钮开门流程控制

栏位名称	设定值	设定说明
事件来源模块	9	SY210NT
事件来源通道	2	控制器内部第二个数字输入点(DI)
动作延迟时间	1	表侦测事件产生，延迟 1 秒钟动作
动作	4	SY210NT 内部 DO 点（门区控制点）
动作模组	1	Open 表开门
动作模块信道	2	第二个数字输出点(DO)
动作方法	3	以秒为单位
动作时间	5	动作 5 秒钟

由上述执行结果可以发现，当第一个外接按钮(DI)动作时，第一个门立即开启，而第二个外接按钮(DI)动作时，会先延迟 1 秒钟，才进行开第二个门的动作。

上述设定只针对开门动作直接规划，但事实上我们亦可加入其它流程，如哔一声、LED 亮一下等。因此流程内容之项目必定繁杂，故建议设定流程控制前，先行规划并列表。

**[重要提示]**

流程控制规划设定完成后，请至”控制器数据处理”，将流程控制数据传送至所属控制器，控制器才会生效依排程执行。

## 11. 设定门位侦测点

点选系统主选单”数据库(D)”内之”控制器数据异动(C)”，如图 11-1 所示。

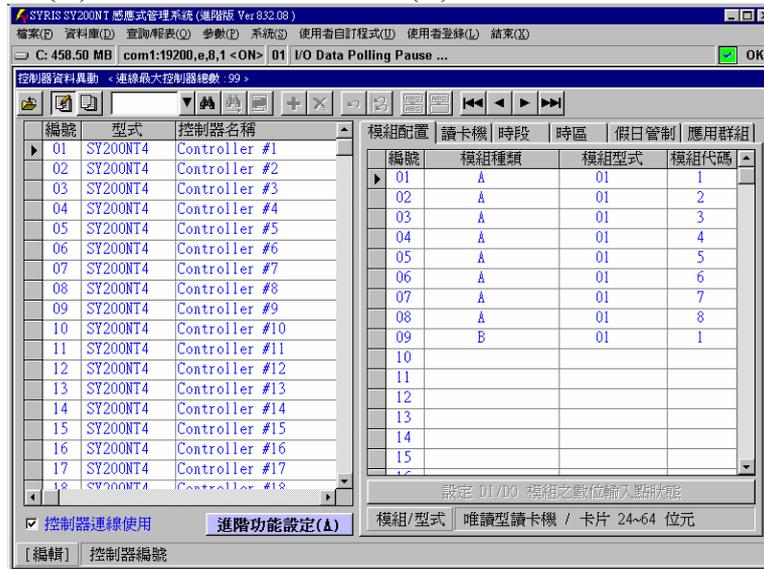


图 11-1 控制器数据异动主画面

设定说明如下：

1. 点选 进入编辑模式。
2. 点选欲设定之控制器编号。
3. 点选”进阶功能设定(A)”，待选单出现，如图 11-2 所示。
4. 点选”门位侦测点”，待画面出现，如图 11-3 所示。
5. 点选各门区之”模块代码”右方，选择所使用之模块，如图 11-4 所示。

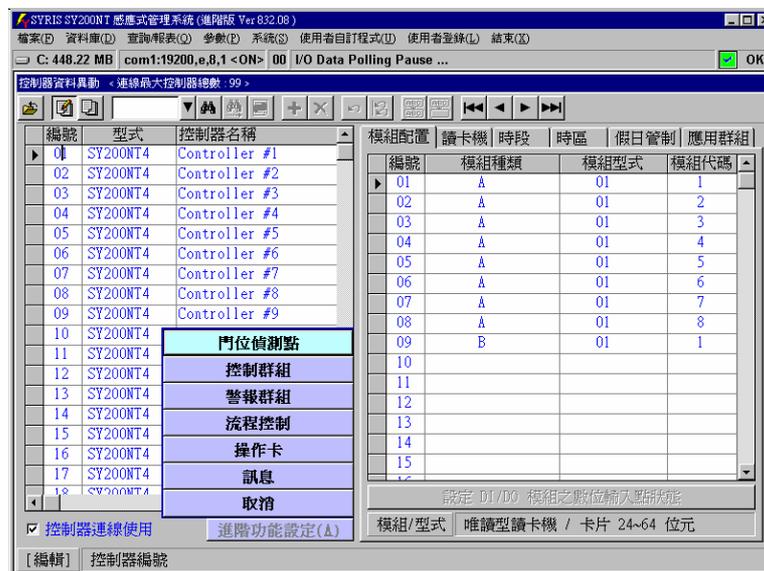


图 11-2 进阶功能设定选单



图 11-3 控制器门位侦测点设定主画面



图 11-4 控制器门位侦测点之使用模块选择



图 11-5 控制器门位侦测点之使用模块信道选择

6.点选各门区之”模块信道”右方 ，选择所使用之模块信道，如图 11-5 所示。

7. 点选该侦测点之接点”正常状态”

**[重要提示]**

门位侦测点设定完成后，请至”控制器数据处理”，将设定之数据传送至所属控制器，控制器才会立即生效动作。

**[应用提示]**

门位侦测点亦可应用在门位开启逾时警报，只要在流程控制的”开门逾时”事件中，加入侦测之事件来源与事件发生时之响应动作即可，设定请参阅 ”规划控制器之流程控制”。

## 12. 设定系统语言

本系统出厂时，预设英文版之操作画面，故针对不同语言版本之窗口操作系统(Windows 95 以上版本)，可于进入系统后，再选择其语言种类，使其画面显示内容符合使用者之操作界面。第一次启动本系统时，画面显示如图 12-1 所示。

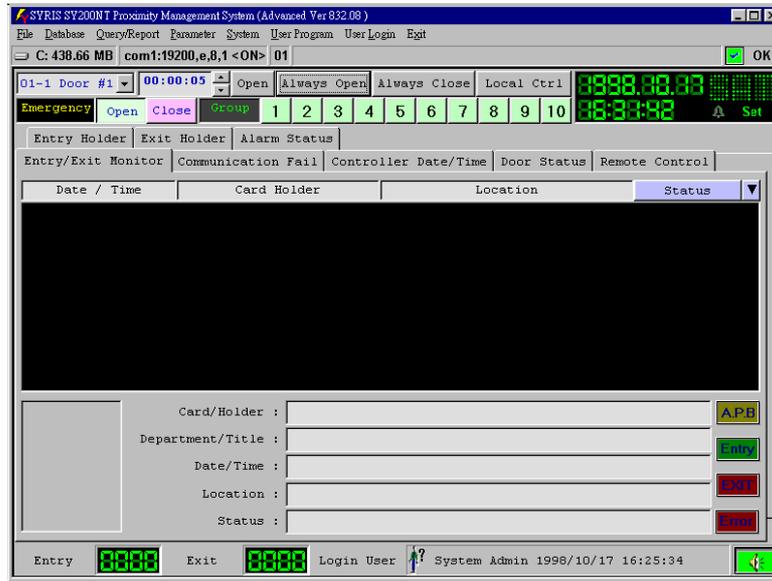


图 12-1 系统第一次启动之英文操作画面

变更系统显示语言之设定说明如下：

1. 点选系统主选单 "System" 内之 "Language(English)", 如图 12-2 所示。
2. 点选所欲选择之"语言名称", 例: 选择 "Traditional Chinese(Courier New 12)" (繁体中文)。
3. 系统出现该语言之画面显示字型选择, 如图 12-3 所示, 依 2.项所例, 请选择字型"细明体", 字型样式"标准", 大小"12"之字体, 并按"确定"完成选择。
4. 系统出现一设定提示窗口, 待使用者点选"确定"后, 系统即自动结束, 请再重新进入本系统, 即可显示使用者所设定之语言及字型。

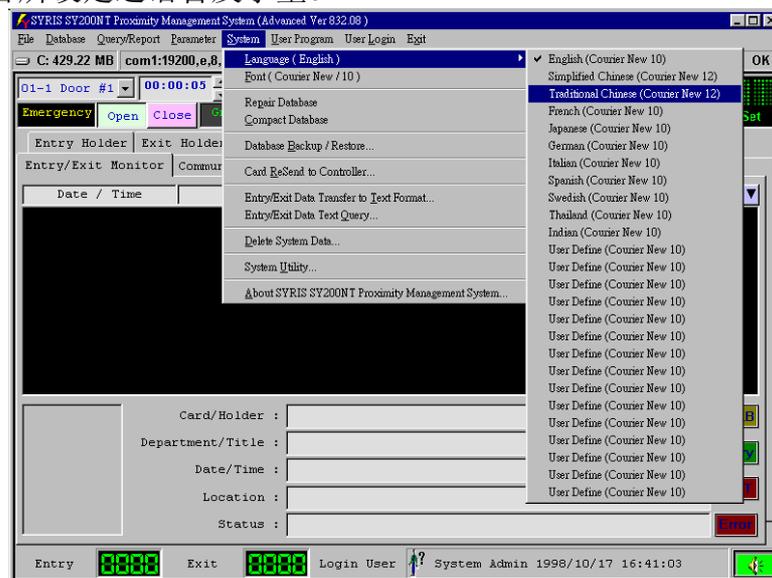


图 12-2 系统语言种类选择

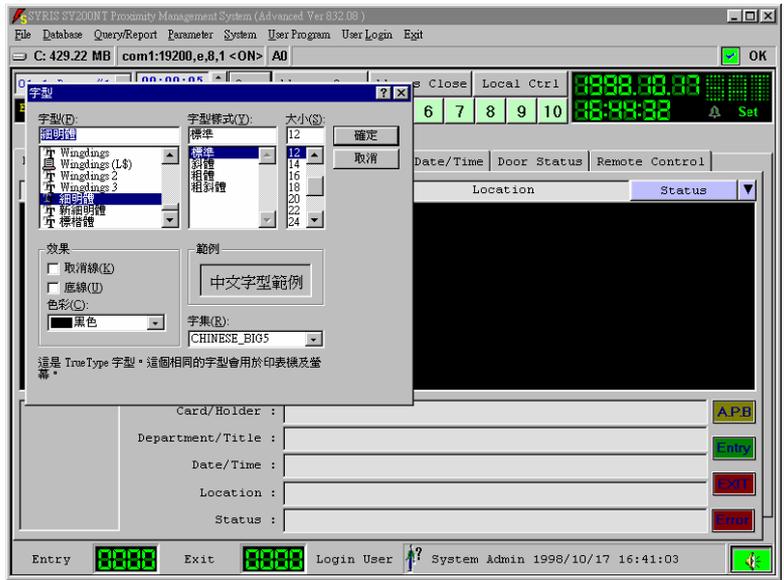


图 12-3 系统语言字型选择