



**SYW95A-V3**

門禁管理系統

操作手冊

**Version 2.0**

© 2005 by SYRIS Technology Corp.

## 請注意看這裡：

管理軟體(SYW95A)第一次使用(安裝、連線、參數設定)對整個系統而言是非常重要的。設定不完全或設定錯誤都可能使系統無法如預期運作，請特別注意。

- A.軟體安裝：請參考目錄 項目 2 軟體安裝 (第 4 頁開始)之操作說明
- B.設備連線：請參考目錄 項目 3 設定控制器資料 (第 8 頁開始)及項目 4 控制器資料處理 (第 23 頁開始)之操作說明
- C.加入卡片：請參考目錄 項目 5 設定感應卡資料 (第 25 頁開始)之操作說明
- D.使用卡片：請參考目錄 項目 6 設定部門資料 (第 32 頁開始)及項目 7 卡片領用、暫停使用、歸還 (第 33 頁開始)及項目 8 卡片資料傳送至控制器 (第 41 頁開始)之操作說明

以上操作步驟請依序執行，缺任一步驟都有可能造成系統運作不順遂，請特別注意。

**注意：SYW95A 的基本設定，請依項目 1 至 6 內容順序進行，缺一不可**

1.SYW95A 管理軟體功能選單.....	5
2.軟體安裝.....	7
2.1 安裝規格說明.....	7
2.2 軟體安裝.....	8
2.3 執行.....	8
2.4 系統資料錄操作.....	9
3.設定控制器資料.....	9
3.1 電腦與控制器連線設定.....	9
3.2 控制器參數設定.....	10
3.2.1 模組配置設定.....	10
3.2.2 讀卡機(門區)設定.....	11
3.2.3 時段及時區設定.....	12
3.2.4 假日管制設定.....	13
3.2.5 應用群組設定.....	14
3.2.5.1 應用群組-通行管制.....	15
3.2.5.2 應用群組-密碼管制.....	16
3.2.5.3 應用群組-假日管制.....	17
3.2.5.4 應用群組-週計劃.....	17
3.2.5.5 應用群組-應用群組說明.....	18
4.控制器資料處理.....	19
4.1 控制器資料複製.....	19
4.2 控制器資料傳送至控制器.....	20
5.增加感應卡到電腦.....	21
5.1 利用控制器連接讀卡機讀入感應卡內碼.....	22
5.2 利用電腦連接讀卡機讀入感應卡內碼.....	23
5.3 利用感應卡內碼檔案直接匯入(或匯出至檔案備份).....	25
5.4 直接輸入感應卡內碼.....	25
6.部門資料設定.....	26
7.卡片領用、暫停使用、歸還.....	27
7.1 卡片持有者設定暨卡片領用.....	27
7.2 卡片暫停使用.....	29
7.3 領用卡片歸還.....	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.卡片資料傳送至控制器.....	33
9.系統權限.....	34
9.1 設定使用者權限.....	34
9.2 設定作業執行權限.....	35
9.3 設定線上即時監控操作權限.....	36

10. 規劃控制器之流程控制 .....	37
10.1 何謂”流程控制” .....	37
10.2 控制器處理之事件及動作 .....	37
10.2.1 控制器需偵測之事件對照表(Event) .....	37
10.2.2 控制器可回應之動作對照表(Action) .....	39
10.3 規劃控制器流程控制 .....	40
10.4 系統預設流程控制對照表 .....	42
10.5 設定外接開門按鈕控制門區開門 .....	43
11. 設定門位偵測點 .....	45
12. 設定系統語言 .....	48

# 1.SYW95A 管理軟體功能選單

## 1.1 檔案 (F)



## 1.2 資料庫 (D)



## 1.3 查詢/報表 (Q)



### 1.4 參數(P)



### 1.5 系統(S)



### 1.6 使用者自訂程式(U)



## 2. 軟體安裝

### 2.1 安裝規格說明

SYW95A 管理軟體是一套在 Win95, 98, NT 環境下執行的軟體，屬於高效率、多功能規劃，為求達到設計標準，軟體執行就有一些基本要求：

1. 電腦環境需求：
  - a. 電腦主機 CPU 至少 5x86，速度 166MHz 以上。
  - b. 電腦硬碟剩餘容量至少 25 Mbytes。
  - c. 主機板 RAM 容量至少 32 Mbytes。
  - d. 裝置有 CD-ROM 或 3.5 吋軟碟。
  - e. 螢幕解析度最少設定為 800\*600 High Color。
  - f. 有 COM PORT (COM1 或 COM2)。
2. 軟體包裝：
  - a. 系統管理軟體 CD-ROM 或 3.5 吋軟碟。
  - b. RS485 轉接器 ( KeyPro)。
  - c. RS485 連接線 (連接至控制器)。
  - d. RS232 連接線 (連接至電腦)。
  - e. 操作手冊。

電腦與控制器連接示意圖(如圖 2-1)

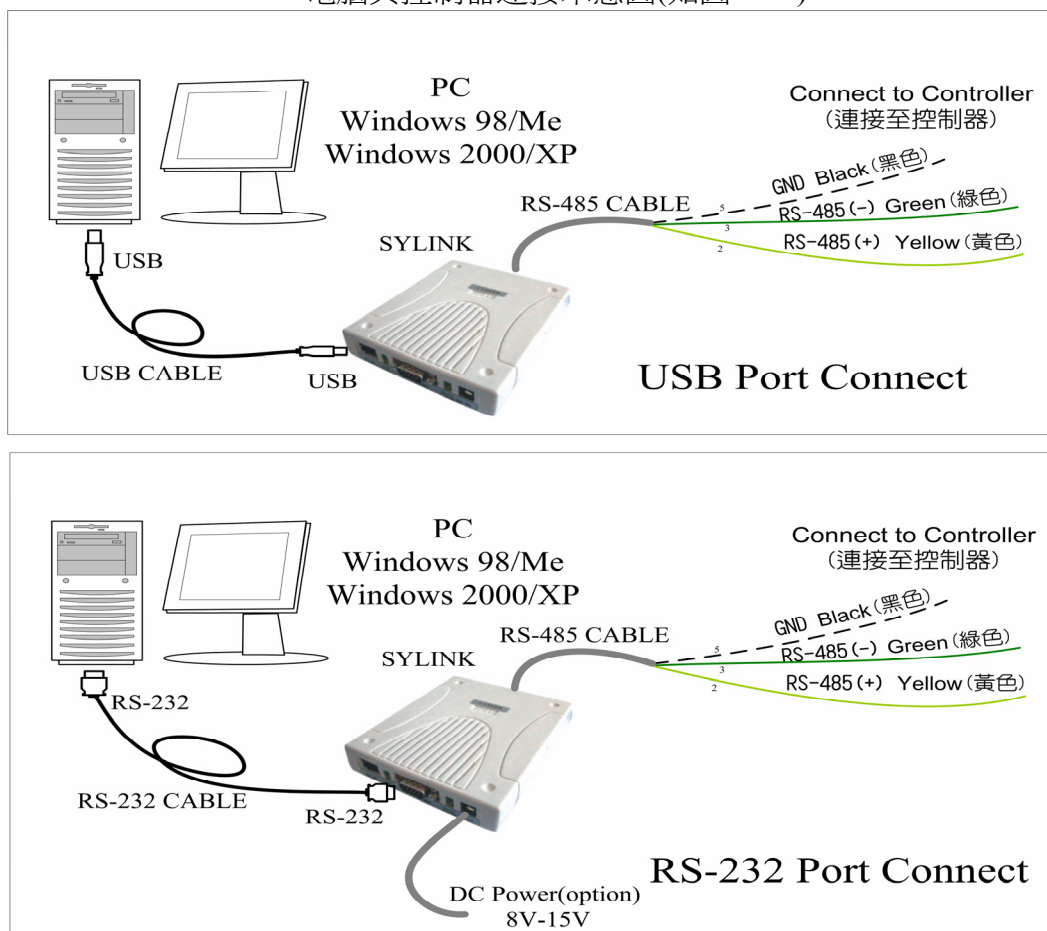


圖 2-1 控制器與電腦連線

## 2.2 軟體安裝

1. 進入 Win 98/Me/NT/2000/XP 系統作業環境。
2. 將 CD-ROM 或軟碟置入讀取裝置。
3. 點選 ”開始” → “執行”，並選取 CD-ROM 中之\SYW95A\SYW95AV3\_Setup.exe。
4. 系統將先檢查電腦環境及記憶體容量，進行安裝前對話，請依安裝畫面指示進行。
5. 請依安裝預設或自行指定安裝路徑，確認後點一下畫面左上角電腦圖示方框，開始安裝。
6. 安裝完成後離開。

## 2.3 執行

1. 執行 SYW95A 之前，請確認電腦與控制器之間的連接轉換器是否接妥。
2. 點選 [開始]→[程式集]→[SYW95A-V3 XXXX]，執行系統軟體(可以設定為捷徑或其他方便執行之方式，請自行處理)。
3. 如果連接器為第一次使用，系統將要求輸入公司或個人名稱做為註冊資料，最多 15 個中文字或 30 個英文字。
4. 待系統自動偵測完成，出現主畫面，如圖 2-2 所示。



圖 2-2 管理系統主畫面



## 2.4 系統資料錄操作

系統資料錄操作工具列，如圖 2-3 所示：



圖 2-3 資料錄操作工具列

工具列圖示說明：



## 3. 設定控制器資料

### 3.1 電腦與控制器連線設定

第一次進入 SYW95A，系統是屬於不連線(Off Line)狀態，故設定控制器連線參數是連線之第一步驟。

點選主功能選單之”資料庫(D)”中之”控制器資料異動(C)”，如圖 3-1 所示。

1. 點選 進入編輯模式。
2. 點選控制器並輸入控制器名稱，最多 10 個中文字或 20 個英文字。
3. 勾選左下角之”控制器連線使用”，表示連線。

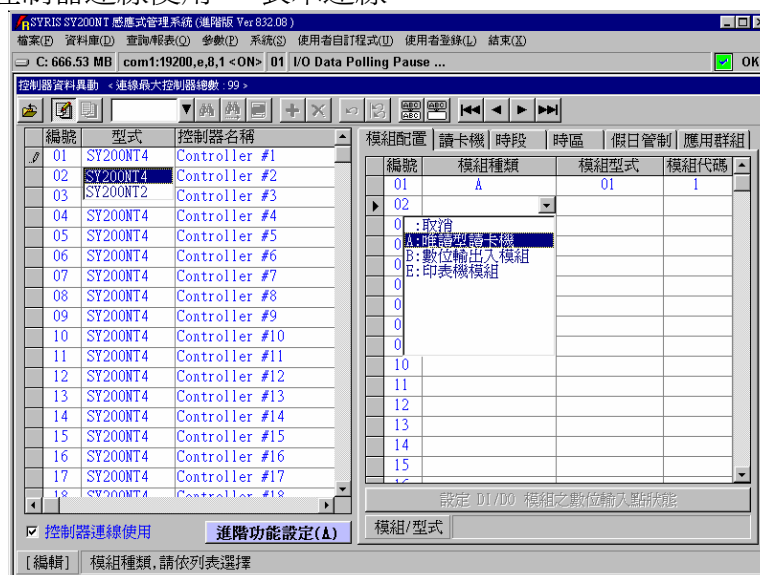


圖 3-1 控制器資料主畫面暨模組種類選擇表

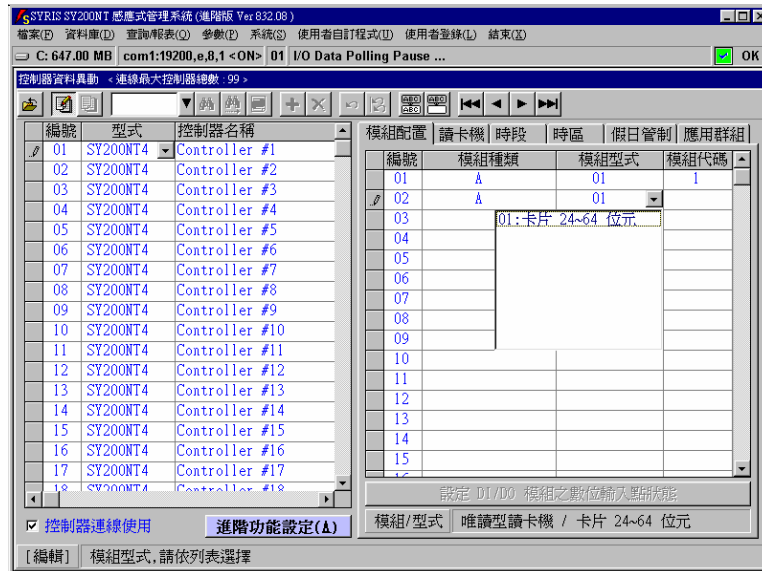




圖 3-2 模組型式選擇表

## 3.2 控制器參數設定

### 3.2.1 模組配置設定

一台控制器最多可接 20 台不同模組，唯同一模組種類，最多可接 8 台模組；例：唯讀式讀卡機最多 8 台，DIDO 模組最多 8 台，尚可接其它模組最多 4 台。

1. 點選畫面右方之次選單”模組配置”，如圖 3-1 所示。
2. 點選”模組種類”之  選擇所接模組種類，如圖 3-1 所示(註\*1)。
3. 點選”模組型式”之  選擇所接模組種類型式，如圖 3-2 所示。
4. 點選”模組代碼”，並輸入該模組代碼，設定範圍只能為 1 至 8。

模組代碼為控制器處理之設備識別碼，故同一模組種類中之模組代碼，均不可重覆。

整個系統所連接的控制器及模組均需設定。

(註\*1)：控制器所接模組種類，目前只開放(陸續增加中)唯讀式讀卡機、DIDO 模組、印表機模組。

### 3.2.2 讀卡機(門區)設定

一台控制器最多可控制 4 個門區，每個門區可接 2 台讀卡機（進及出），故一台控制器最多可接 8 台讀卡機。

各門區可個別設定是否要執行反潛回 (Anti-PassBack) 檢查；若設定執行 A.P.B. 檢查時，則各門區可規劃屬於第幾階層反潛回檢查，本系統最多可規劃三個階層。

當讀卡機為有 KeyPad 型式時，讀卡機可設定一個安全密碼，否則安全密碼設定亦無效。

設定說明如下：

1. 點選畫面右方之次選單”讀卡機”，如圖 3-3 所示。
2. 勾選所連接之進入或外出讀卡機，並輸入該門區名稱。
3. 勾選”執行 A.P.B. 管制”，並選取”管制階層”。
4. 開門輸出模組代碼：0 為控制器內部 DO。1 至 8 為 DIDO 模組代碼。
5. 開門輸出模組通道：控制器 1 至 4 個數位輸出點。DIDO 模組 1 至 16 個數位輸出點。
6. 開門輸出動作時間：1 至 999 秒。



圖 3-3 使用讀卡機及門區設定

### 3.2.3 時段及時區設定

系統出廠原始設定為 24 小時，均可讀卡進出，不予管制。

若有特殊應用需做時間區段管制時，尤其對系統有連接 DIDO 模組等輸出入設備，則本功能特顯重要。

時段：最多可設定 30 個時段，編號為 01 至 30，每個時段包含起始及訖止時間，如圖 3-4 所示。

- 00：系統預設為”禁止通行”，使用者無法變更
- 01~30：系統預設為”禁止通行”，使用者可自行變更
- 31：系統預設為”24 小時通行”，使用者無法變更

時區：最多可設定 60 個時區，編號為 01 至 60，每個時區包含 3 個時段，使用者均可自行變更，如圖 3-5 所示。

- 01~59：系統預設為”時段 31”(24 小時通行)
- 60：系統預設為”時段 00”(禁止通行)

時區內之 3 個時段，其執行優先順序為時段 1、時段 2、時段 3，唯時間參考以較早者為執行依據。

例：若門區需實施讀卡之進出管制，且其中時段為 12:00~18:00，則於該時間區段內進出者可讀卡進出，而於該時間區段之前或後，則禁止進出。

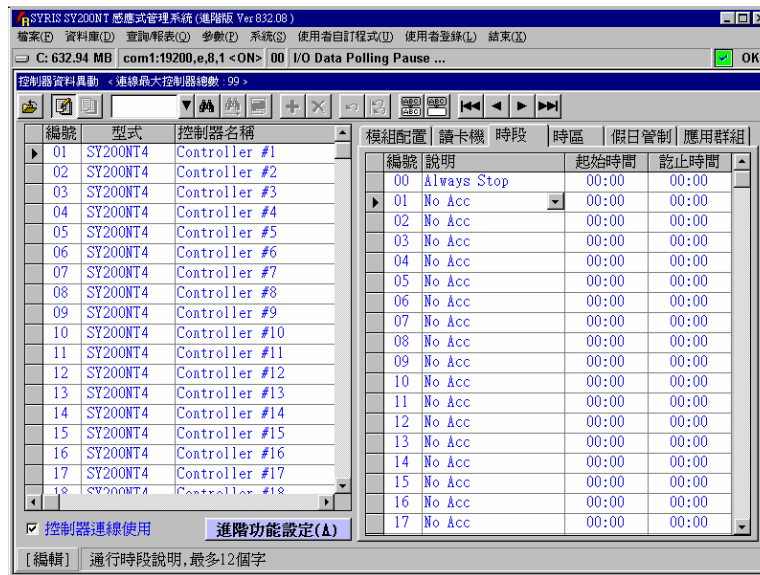


圖 3-4 控制器時段設定

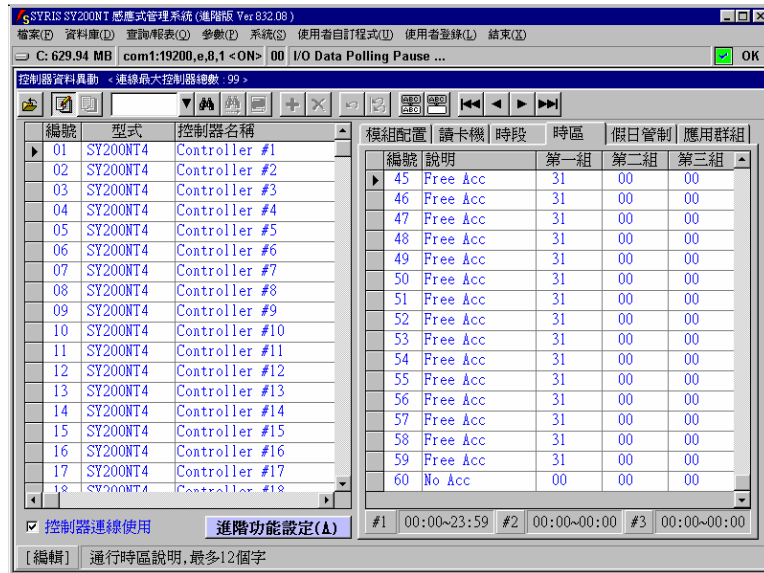


圖 3-5 控制器時區設定

### 3.2.4 假日管制設定

係對假日期間實施進出管制，使各進出區域達到有效安全掌握。

本假日管制可規劃最多 8 種不同的假日應用群組，以達彈性管制目的；8 種假日應用群組之管制方式，需於”應用群組”中設定，請參考”應用群組設定”說明。

進行假日管制規劃前，可先至系統主選單中之”資料庫(D)”內之”國定假日資料異動(L)”，設定整年度的假日日期，以使系統於畫面自動標示該日期為一假日。

設定說明如下：

1. 點選畫面右方之次選單”假日管制”，如圖 3-6 所示。
2. 點選所欲設定之年度及月份。
3. 點選欲設定假日管制之日期，並輸入假日應用群組代碼，設定範圍為：空白(不予管制)或 1~8。
4. 依 2.及 3.項設定，完成整年度假日管制。

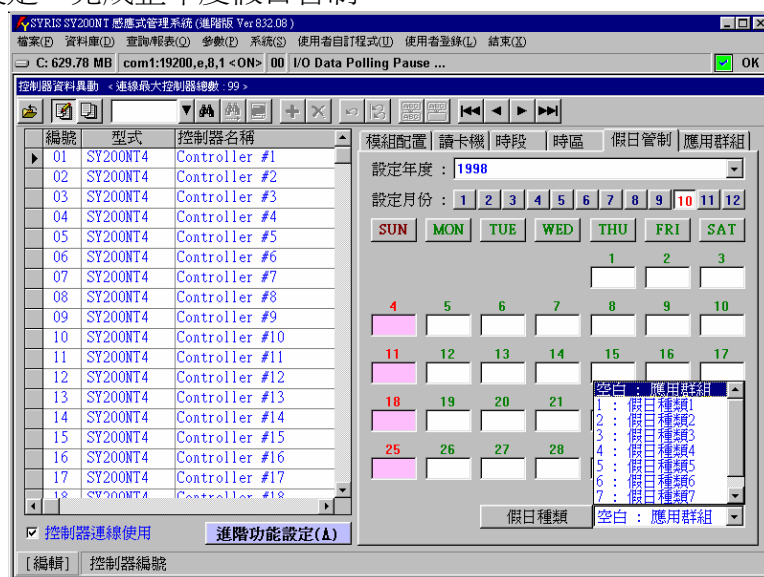


圖 3-6 假日管制設定

### 3.2.5 應用群組設定

系統提供每個控制器有 16 種應用群組，以供卡片管制使用，且每張感應卡，在不同的控制器裡，可以設定不同的應用群組。

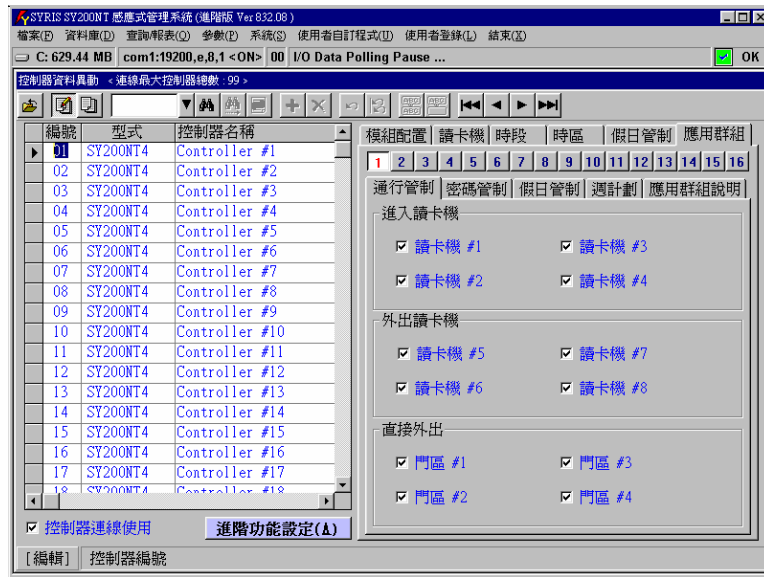


圖 3-7 應用群組設定

點選畫面右方之次選單”應用群組”，如圖 3-7 所示。每個應用群組包含以下設定項目：

1. “通行管制”
2. “密碼管制”
3. “假日管制”
4. “週計劃”
5. “應用群組說明”

### 3.2.5.1 應用群組-通行管制

係對每一卡片實施進出區域管制；本系統允許各控制器所屬讀卡機，實施個別進出管制，以達到不同讀卡機，個別管制不同感應卡及管制進出不同門區。本系統亦允許設定在管制時間內(通行時區外)，直接感應卡片即可外出，而不受管制。

1. 點選畫面右方之次選單”通行管制”，如圖 3-7 所示。
2. 勾選允許通行之進入或外出讀卡機。
3. 勾選允許在管制時間內(通行時區外)，可直接外出之門區。

例：

- 設 控制器 #1 → 應用群組 #1 → 只有讀卡機 #1 可通行  
控制器 #2 → 應用群組 #2 → 只有讀卡機 #2 可通行  
控制器 #3 → 應用群組 #3 → 只有讀卡機 #3 可通行  
控制器 #1/#2/#3 → 應用群組 #4 → 設定所有讀卡機均不可通行

另設卡片 #0001 領用時，應用群組設定如下：

控制器 #1 → 應用群組 #1

控制器 #2 → 應用群組 #4

控制器 #3 → 應用群組 #4

則卡片 #0001：

控制器 #1 → 可通行讀卡機 #1 的門區

控制器 #2 及控制器 #3 → 所有讀卡機均不可通行

### 3.2.5.2 應用群組-密碼管制

本功能在有附加按鍵(KeyPad)之讀卡機上，控制器始會執行密碼管制，否則本功能無效。

密碼管制區分為 (如圖 3-8 所示)：

1. 安全密碼管制時區 (公用密碼)：管制門區
2. 個人密碼管制時區 (個人專用密碼)：管制卡片

其中”安全密碼”在次選單”讀卡機”中設定，而”個人密碼”在系統主選單”資料庫(D)”中之”卡片持有者資料異動(H)”內設定。

針對各門區設定需感應卡片加密碼輸入之管制時間，則於管制時間內，控制器於接收到卡片感應時，將要求進出者輸入安全密碼或個人密碼。

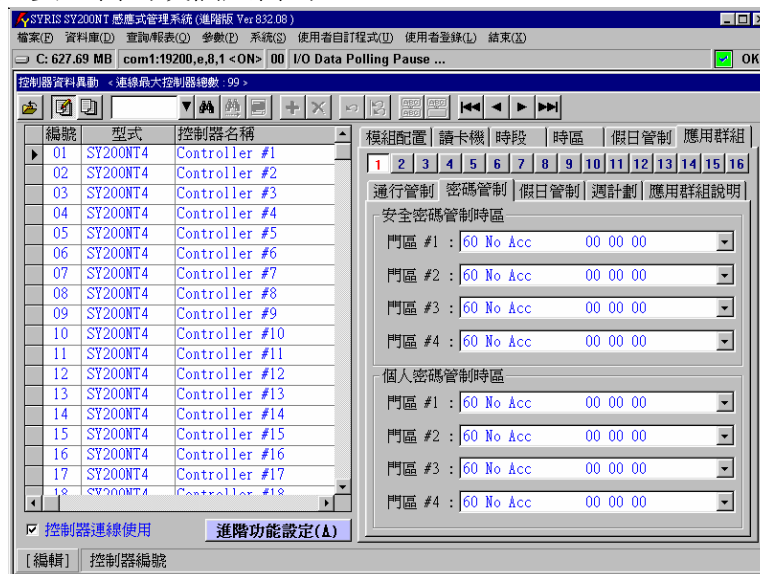


圖 3-8 密碼管制設定



### 3.2.5.3 應用群組-假日管制

假日管制規劃有 8 種種類，如圖 3-9 所示：

且每天又可設定不同的管制時區，以達彈性的假日管制。

系統亦允許設定在管制時間內(通行時區外)，直接感應卡片即可外出，而不受管制。

1. 點選每一種類之管制時區。
2. 勾選是否允許在管制時間內(通行時區外)可直接外出。

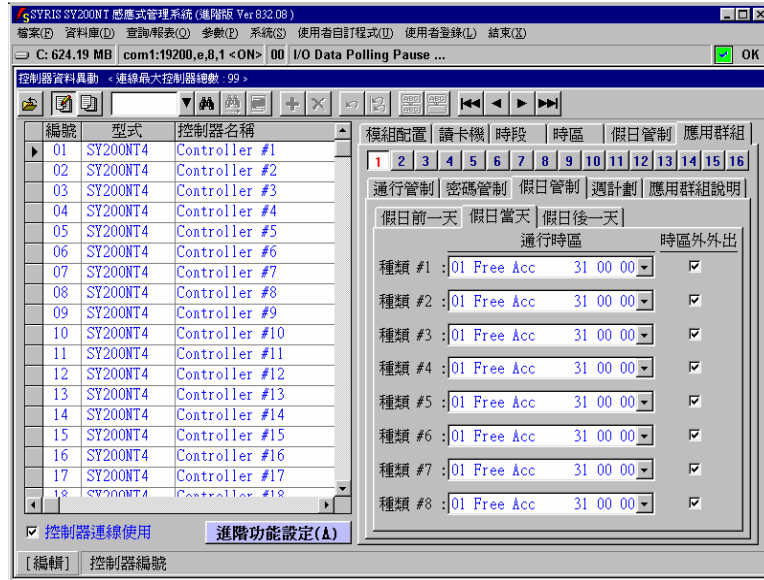


圖 3-9 假日管制設定

### 3.2.5.4 應用群組-週計劃

週計劃如同假日計劃，差別在於週計劃是規劃一整個星期 7 天的通行時區，而每個星期均重覆循環執行，如圖 3-10 所示。

若當週中有假日，且該假日亦有設定管制時區，則依照假日管制時區執行，否則依週計劃當日執行。系統預設應用群組 #1 之週計劃，為每天均可讀卡進出，且在管制時間內(通行時區外)，直接感應卡片即可外出，而不受管制；而其餘應用群組均預設為不可進出之管制。

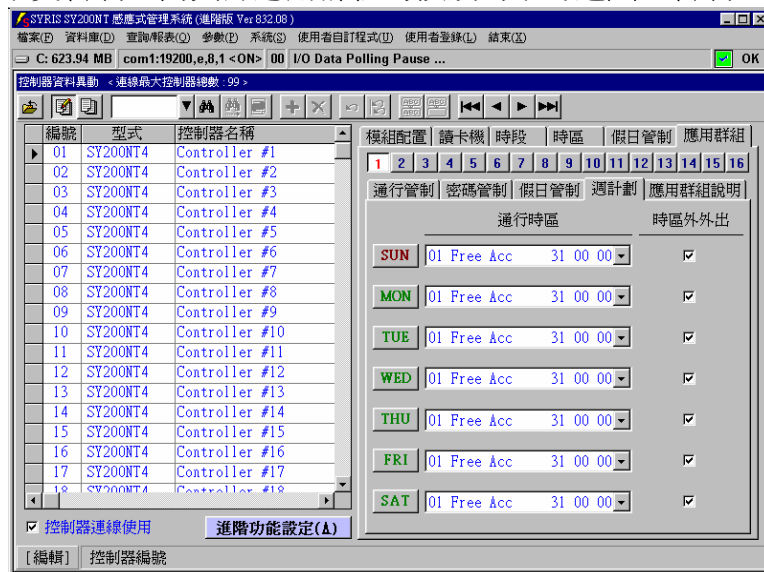


圖 3-10 週計劃管制設定

### 3.2.5.5 應用群組-應用群組說明

輸入該應用群組之參考說明，方便日後查詢參考，如圖 3-11 所示。

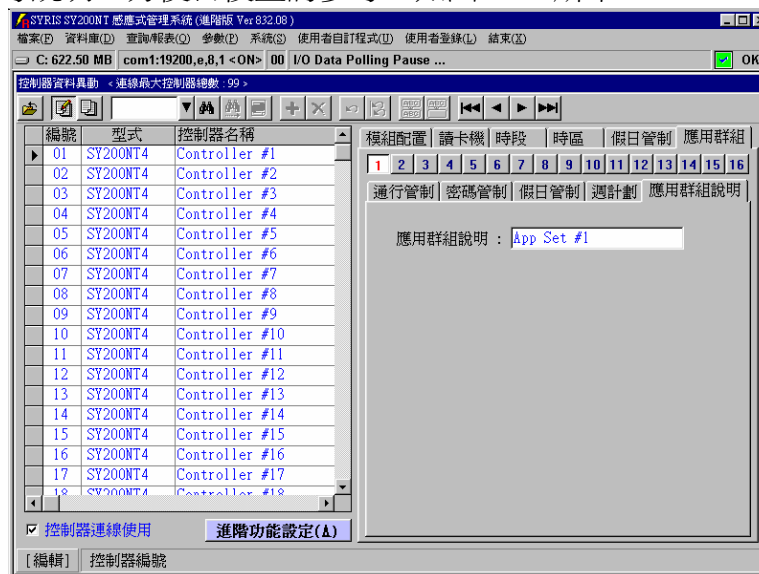


圖 3-11 應用群組說明設定

“控制器資料異動”之基本設定至此已設定完成，關於控制器的“進階功能設定”，將於後續相關應用時說明。

#### [重要步驟提示]：

完成以上控制器相關參數資料設定，必需立即將所設定的參數資料傳送至所連線之控制器，使控制器立即生效執行所有設定及動作，傳送說明如后述。

## 4. 控制器資料處理

點選系統主選單之”資料庫(D)”內之”控制器資料處理(F)”，本處理有二項功能：

1. 複製
2. 傳送至控制器

### 4.1 控制器資料複製

依指定之控制器，將其所設定之參數資料，複製 (拷貝) 至其它指定之控制器；係指資料庫中之資料複製，如圖 4-1 所示。

控制器資料複製，需指定欲處理之控制器編號或全部，並依實際欲處理之項目來勾選實施。



圖 4-1 控制器資料複製

## 4.2 控制器資料傳送至控制器

依指定控制器或全部控制器之設定參數資料，傳送至實際連線控制器之記憶體中；係指資料庫中之資料傳送至控制器記憶體，如圖 4-2 所示。

控制器資料傳送，需指定欲處理之控制器編號或全部，並依實際所設定或修改來勾選項目實施。一般說來，主要傳送項目為：

1. 模組配置：模組增加或移除。
2. 讀卡機：讀卡機增加或移除或安裝位置名稱變更或開門控制點參數變更。
3. 應用群組：卡片管制方式變更。

[重要提示]：經由複製之資料仍需立即傳送至控制器。



圖 4-2 控制器資料傳送

## 5.增加感應卡到電腦

點選系統主選單上”資料庫(D)”內之”卡片資料異動(A)”，如圖 5-1 所示。

系統增加感應卡的方式有四種：

1. 利用控制器連接讀卡機讀入感應卡內碼。
2. 利用電腦連接讀卡機讀入感應卡內碼。
3. 利用感應卡內碼檔案直接匯入。
4. 直接輸入感應卡內碼。

上述控制器及讀卡機之硬體設定及接線方式，請參考安裝及接線手冊。

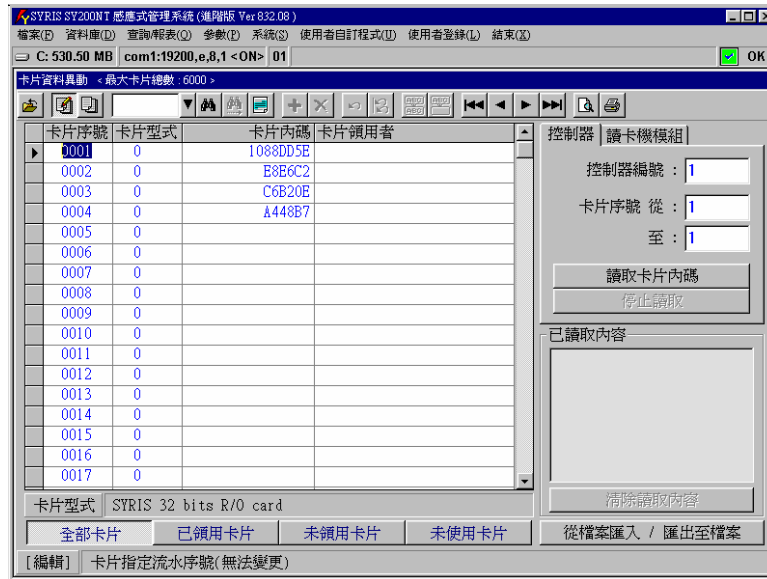



圖 5-1 卡片資料異動

## 5.1 利用控制器連接讀卡機讀入感應卡內碼

點選次選單”控制器”，如圖 5-2 所示，處理說明如下：

1. 點選  進入資料編輯模式。
2. 並指定欲讀取之來源控制器編號。
3. 輸入欲讀取加入之感應卡起訖編號。
4. 點選”讀取卡片內碼”按鍵執行。

系統將讀取之內碼顯示於”已讀取內容”視窗內，並同時進行已存在卡片內碼比對，然後將未重複之感應卡，依讀取之卡號填入左方資料庫視窗內；若有重覆之卡片內碼，則顯示另一重覆內碼視窗，如圖中央所示。

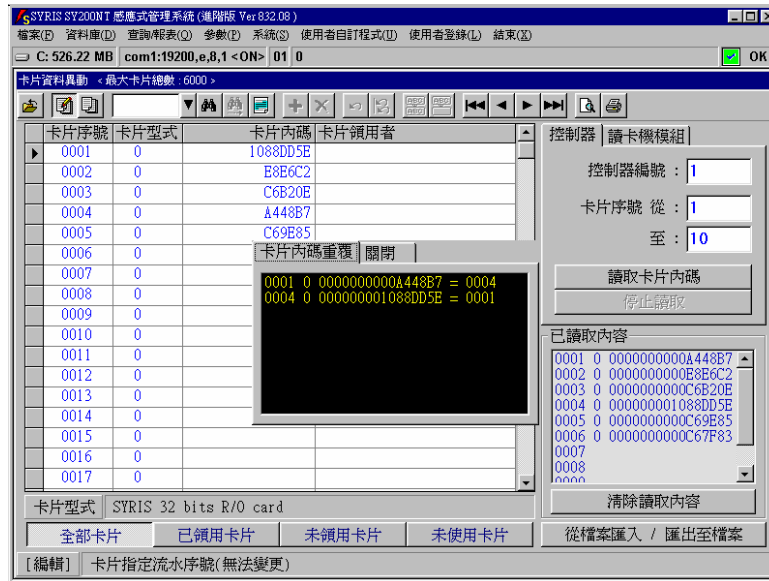


圖 5-2 利用控制器連接讀卡機讀入感應卡內碼

## 5.2 利用電腦連接讀卡機讀入感應卡內碼

應用此功能時，需先行讓系統了解有接此設備(請參考接線設定手冊)，且本系統只開放 2 台讀卡機供其應用(短距離讀卡機或長距離讀卡機)；首先先行進入主選單 ”資料庫(D)” 內之 ”系統參數資料異動(S)” ，如圖 5-3 所示。

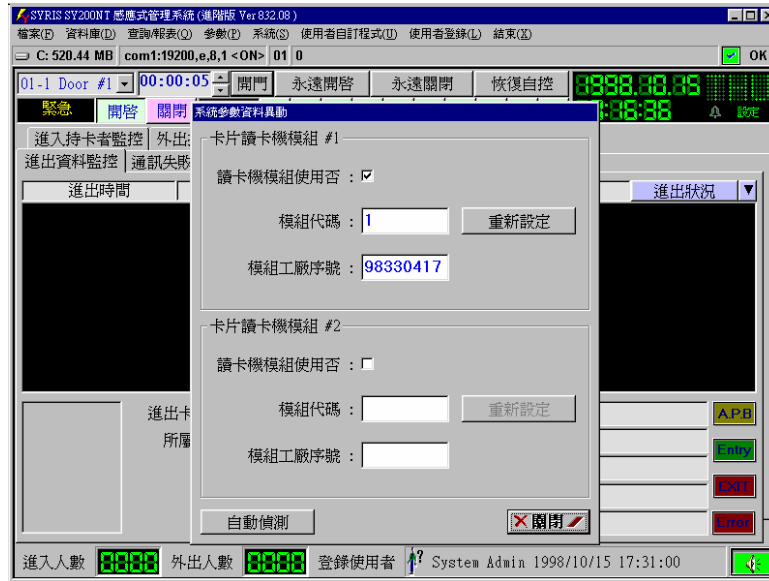


圖 5-3 連接至電腦之讀卡機設定

處理說明如下：

1. 勾選對應連線之使用讀卡機模組。
2. 點選”自動偵測”按鍵，由系統偵測填入模組代碼及序號。
3. 若需變更模組代碼，則輸入新的模組代碼，並點選”重新設定”按鍵執行。


上述讀卡機模組設定完成後(只需設定一次)，請點選主選單之 ”資料庫(D)”內之”卡片資料異動(A)”，待畫面出現後，點選次選單”讀卡機模組”，如圖 5-4 所示。




圖 5-4 利用電腦連接讀卡機讀入感應卡內碼

本功能有三種輸入方式：

1. 依選擇卡片序號：

不論從讀卡機模組感應輸入幾張卡片，均以最後一張卡片內碼填入指定卡片序號，如圖  所示位置。

2. 依卡片序號批次填入：

依指定卡片序號，如圖  所示位置，順序填入從讀卡機模組讀入之卡片內碼，如原卡片已有內碼存在，將被讀入之新內碼覆蓋。

3. 依無卡片內碼批次填入：

自讀卡機模組讀入之卡片內碼，由系統自動尋找尚無卡片內碼之卡片依序填入；與 2.項之最大差別在於本項方式不會覆蓋原存在之卡片內碼(建議使用)。

處理說明如下：


1. 點選  進入資料編輯模式。
2. 點選欲處理之方式。
3. 點選”讀取卡片內碼”按鍵執行。
4. 待輸入完成後，點選”停止讀取”。




圖 5-5 利用感應卡內碼檔案直接匯入




### 5.3 利用感應卡內碼檔案直接匯入(或匯出至檔案備份)

處理說明如下：

1. 點選  進入編輯模式。
2. 點選”從檔案匯入/匯出至檔案”按鍵，顯示如圖 5-5 所示。
3. 勾選”從檔案匯入”模式，則另勾選”匯入處理”：
  - 1). 刪除全部卡片資料後匯入：  
先行清除所有卡片內碼資料後，再行讀取檔案內之卡片內碼資料。
  - 2). 匯入直接覆蓋原卡片內碼：  
直接讀取檔案內之卡片內碼資料，並覆蓋原存在之卡片內碼。
4. 設定欲讀取內碼之檔案路徑及檔名，或點選開啓檔案選擇視窗逕行選取。
5. 點選”確定”按鍵執行。

卡片內碼檔案所存之資料錄格式，請參照畫面提示設定。如已存在之檔案，則可點選”編輯”按鍵來查閱或修改。

本功能亦提供”匯出至檔案”，以供使用者將完成之卡片內碼資料，備份至檔案，其處理說明如下：

1. 點選”匯出至檔案”模式。
2. 設定欲匯出內碼之檔案路徑及檔名，或點選  開啓檔案選擇視窗逕行選取。
3. 點選”確定”按鍵執行。

### 5.4 直接輸入感應卡內碼

處理說明如下：


1. 點選  進入資料編輯模式。
2. 移動資料錄至欲設定之卡片序號，並點選”卡片內碼”欄位，如圖 5-6 所示。
3. 直接輸入卡片內碼。



圖 5-6 直接輸入感應卡內碼

## 6.部門資料設定

進行發卡前，必需先設定好部門資料，每一個持卡者都必須指定一個所屬部門，如此才可以領用感應卡。

點選主選單”資料庫(D)”內之”部門資料異動(D)” ，如圖 6-1 所示。

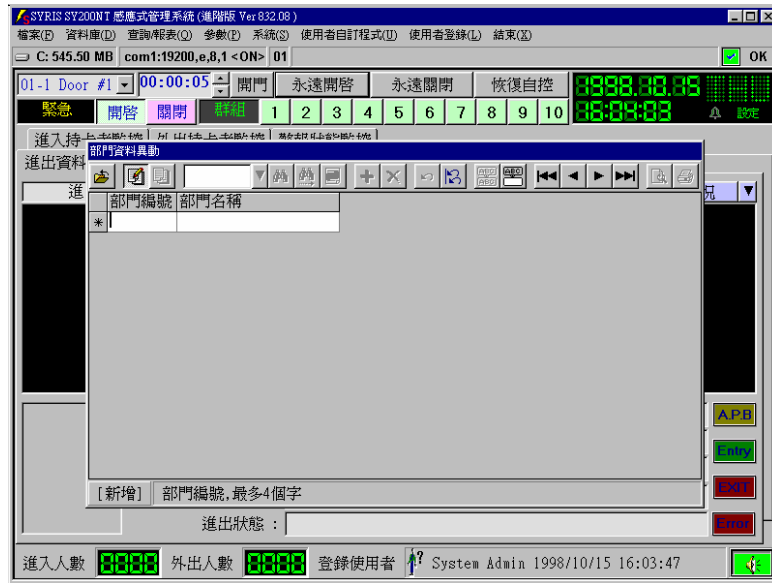







圖 6-1 部門資料設定

第一次進入系統後，系統自動預設為增加一筆資料，請直接輸入資料即可，輸入完成後，點選移動資料錄之按鍵，即可完成儲存動作；其後直接點選  或點選  再點選  ，即可再增加新的資料或點選  刪除資料。

處理動作完成後，點選  結束本作業。

## 7. 卡片領用、暫停使用、歸還

本作業各項功能，均於設定完成後，立即自動傳送至連線之控制器內。

### 7.1 卡片持有者設定暨卡片領用

點選系統主選單”資料庫(D)”內之”卡片持有者資料異動(H)”，如圖 7-1 所示。



圖 7-1 卡片持有者資料異動

1. 點選 進入編輯模式。
2. 點選欲處理之”持有者編號”，並設定”持有者姓名”。
3. 點選”部門編號”欄位，直接輸入部門編號，或點按 選擇所屬部門，如圖 7-2 所示。
4. 如欲實施反潛回管制(Anti-PassBack)，請勾選”執行 A.P.B.進出管制”。
5. 點選”領用卡片”，待畫面出現，如圖 7-3 所示。
6. 選取欲領用卡片編號，並點選”確定”，完成領用。
7. 點選”通行應用群組”設定卡片管制方式，待畫面出現，如圖 7-4 所示。
8. 點選欲設定控制器之”應用群組編號”欄位，直接輸入該控制器所屬之應用群組編號，或雙按右方視窗之應用群組編號設定之；設定完成，請點選 離開。
9. 如欲領用其它卡片(多張卡片)，請重覆 5.~8.項至完成領用。



圖 7-2 所屬部門選擇



圖 7-3 卡片領用選擇

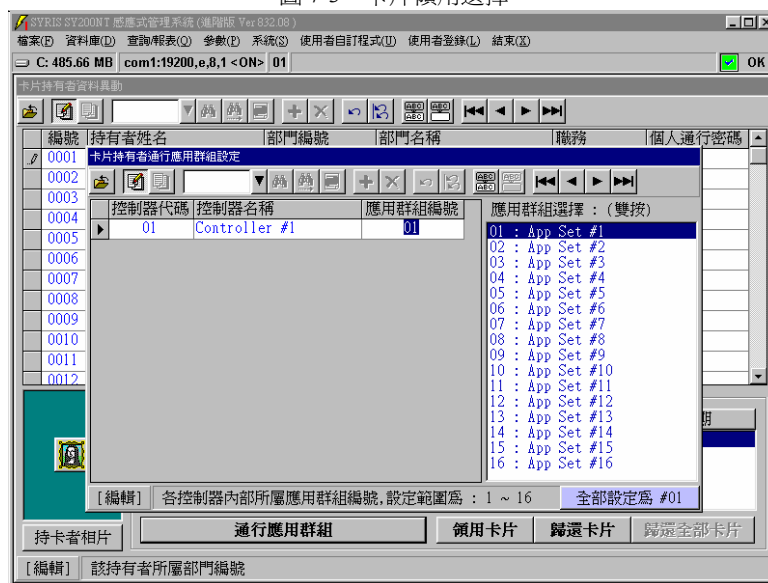



圖 7-4 通行應用群組設定

## 7.2 卡片暫停使用

點選系統主選單”資料庫(D)”內之”卡片持有者資料異動(H)”，如圖 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”。


暫停使用係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。



圖 7-5 領用卡片暫停使用設定

### 7.3 領用卡片歸還

當持有者卡片不再使用時，便要將卡片歸還；點選系統主選單”資料庫(D)”內之”卡片持有者資料異動(H)”，如圖 7-6 所示。

1. 點選  進入編輯模式。
2. 點選欲處理之”持有者編號”。
3. 點選右下方領用卡片顯示視窗內之欲歸還卡片序號。
4. 點選”歸還卡片”，待畫面出現，如圖所示。
5. 點選”確定”執行歸還。
6. 如欲歸還其它卡片，請重覆 3.~5.項至歸還完成。
7. 如欲歸還其它持有者卡片，請重覆 2.~6.項至歸還完成。

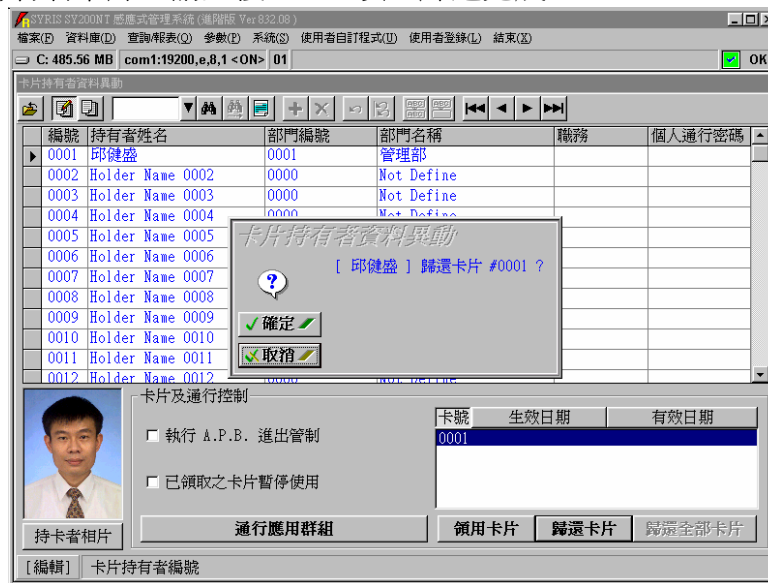


圖 7-6 領用卡片歸還設定

## 7.4 卡片生效日期及有效期限

本功能提供給使用者設定，當卡片持有者領用之卡片：

1. 卡片尚未生效，不可以使用，至生效期限時，而自動生效使用。
2. 卡片已使用，至有效期限時，而自動作廢不可以使用。

點選系統主選單”資料庫(D)”內之”卡片持有者資料異動(H)”，如圖 7-7 所示。



圖 7-7 卡片生效及有效日期設定

### 7.4.1 卡片生效日期

1. 點選 進入編輯模式。
2. 點選欲設定生效日期之持有者及領用卡片。
3. 點選”生效日期”，待畫面出現，如圖 7-8 所示。
4. 直接輸入生效日期，或點選右方日期設定，並設定生效之時間。
5. 點選”確定”，完成設定。
6. 如有其它持有者或卡片欲設定，請重覆 2.~5.項至設定完成。



圖 7-8 卡片生效日期設定

## 7.4.2 卡片有效日期


1. 點選  進入編輯模式。
2. 點選欲設定有效日期之持有者及領用卡片。
3. 點選”有效日期”，待畫面出現，如圖 7-9 所示。
4. 直接輸入有效日期，或點選右方日期設定，並設定有效之時間。
5. 點選”確定”，完成設定。
6. 如有其它持有者或卡片欲設定，請重覆 2.~5.項至設定完成。



圖 7-9 卡片有效日期設定



## 8. 卡片資料傳送至控制器

以下狀況，均需執行本功能：

1. 卡片內碼變更。
2. 控制器新增或移除或變更。
3. 領用卡片資料欲重新傳送。

點選系統主選單”系統(S)”內之”領用卡片重送至控制器(R)”，如圖 8-1 所示。



圖 8-1 領用卡片重送至控制器

設定說明如下：

1. 勾選”重送前先行刪除控制器內所有卡片”：
  - 1). 當系統內的卡片內碼資料，是透過控制器讀取時，則該控制器將不理會卡片是否有被領用，均予以接受讀卡開門，而不受系統所規劃之應用群組所管制；故為避免此類情況發生，則必需在傳送卡片資料前，先行清除控制器原有的卡片資料。
  - 2). 若非 1).項所述，或已執行過 1).項，且欲傳送的領用卡片資料，是屬於系統原有卡片的新領用或歸還時，則傳送就不需要先行刪除控制器原有的卡片資料。
2. 點選”處理方式”：
  - 1). 全部：系統自動判斷有領用之卡片，始予以傳送。
  - 2). 依指定編號：依使用者設定之卡片範圍，但仍需有領用，始予以傳送。
3. 勾選欲傳送之控制器：視窗內顯示之控制器，均為已連線之控制器，但因通訊過程中，可能因雜訊干擾而致通訊失敗，故勾選前，建議先行點選”重新掃描控制器”，以確認欲傳送之控制器，可完全接收。
4. 點選”確定”，開始傳送。

## 9.系統權限

系統權限分爲：

1. 使用者權限：  
設定可操作本系統之使用者權限等級。
2. 作業權限：  
設定本系統各項作業之執行權限等級，又細分爲：
  - 1). 作業執行權限：針對各項可執行作業管制。
  - 2). 線上即時監控操作權限：針對線上即時監控畫面之各項功能實施管制。

權限等級由 1 ~ 9 9 9 編號，1 爲最大之權限等級，而 9 9 9 爲最小之權限等級，系統只預設一位最高權限等級之管理者，且爲不可被刪除，其執行權限等級可操作本系統所有功能。

本系統各項作業均有執行權限管制，故欲供非最高權限管理者之其他使用者操作時，均需先行設定該使用者之執行權限。

### 9.1 設定使用者權限

點選系統主選單”資料庫(D)”內之”使用者權限異動(U)”，如圖 9-1 所示。

本作業任何使用者，均可進入執行，唯依其執行權限進入後，將有不同之設定及查閱方式：

1. 任何權限之使用者進入後，只能變更自己之登錄密碼，而登錄識別名、使用者姓名及執行權限，均無法變更。
2. 只有最高管理者可設定變更及查閱所有使用者資料，其餘使用者，均無法設定變更及查閱其他使用者。

資料設定方式同”設定部門資料”(請參考)，唯操作過程中，請配合下方提示列說明設定。

新增或修改後之使用者資料，將於重新登錄時生效。



圖 9-1 使用者權限設定

## 9.2 設定作業執行權限

本功能係設定各項作業之可執行權限，以管制不同之登錄使用者操作。

點選系統主選單”資料庫(D)”內之”作業執行權限異動(E)”，如圖 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		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					

圖 9-2 作業執行權限設定

本管制權限共分六類，茲說明如下：


1. 執行權限：可進入執行作業之最低執行權限。
2. 增加權限：進入作業後，可增加資料之最低執行權限。
3. 修改權限：進入作業後，可修改資料之最低執行權限。
4. 刪除權限：進入作業後，可刪除資料之最低執行權限。
5. 列印權限：進入作業後，可列印資料之最低執行權限。
6. 安全密碼：符合進入之最低執行權限，尚需輸入作業安全密碼，密碼輸入正確，始允許進入執行。

所謂”最低執行權限”，意指使用者權限等級大於本作業設定之權限等級，即可執行。

例：如圖 9-2 所示之第 4 項”國定假日資料異動”，可進入之執行權限設定為”999”，則使用者之權限等級為”1”~”999”，均可進入執行。

例：如圖 9-2 所示之第 2 項”線上即時監控操作權限”，可進入之執行權限設定為”1”，則使用者之權限等級需為”1”之使用者，始可進入執行。

設定說明如下：

1. 點選  進入編輯模式。
2. 點選欲處理之項目。
3. 點選欲變更權限之欄位，並輸入最低權限等級或密碼。

系統預設”未設定權限等級(空白)”之欄位，表該作業無此項功能，故無法設定及變更。

### 9.3 設定線上即時監控操作權限

線上即時監控為進入系統後之主畫面，如圖 9-3 所示。



圖 9-3 系統主畫面 - 線上即時監控


線上即時監控，除即時監控所有連線控制器設備之狀況外，亦提供許多的即點即執行功能，如圖 9-3 所示之”開門”、”永遠開啓”、”永遠關閉”及”恢復自控”等均是立即執行的功能。因此為防止因操作不慎或非相關人員操作，而產生之安全顧慮，故需針對各即點即執行之功能，實施操作管制。亦如同上述 ”作業執行權限”說明，需符合該功能之管制權限時，始可供操作者執行。

點選系統主選單 ”資料庫(D)” 內之 ”線上即時監控操作權限(O)”，如圖 9-4 所示。



圖 9-4 線上即時監控操作權限設定

設定說明如下：

1. 點選  進入編輯模式。
2. 點選欲處理之項目。
3. 點選”執行權限”欄位，並輸入最低權限等級。
4. 點選”安全密碼”欄位，並輸入作業安全密碼。

## 10. 規劃控制器之流程控制

### 10.1 何謂“流程控制”

簡單來說，就是一個 ”事件”(狀況) 產生，即反應一個或多個 ”動作”。此事件即為控制器隨時隨地在偵測的，而動作即為我們事前針對該事件產生時，希望控制器按照我們所規劃的處理流程順序，依序完成。

### 10.2 控制器處理之事件及動作

在 SY210NT 系列控制器，共規劃 26 種控制器需偵測的事件及 11 種控制器可回應的動作。

#### 10.2.1 控制器需偵測之事件對照表(Event)

事件代碼	事件功能說明	事件發生模組 ID : 0-9	事件發生通道 Channel:0-60	延遲時間
1	感應到卡片 Card Sense	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
2	進入檢查確認 In Check OK	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
3	外出檢查確認 Out Check OK	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
4	無效的卡片 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	無效的時區 Invalid TimeZone	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
7	無效的門區 Invalid Door	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
8	無效的密碼 Invalid PIN	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
10	重覆進入 ReEntry	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
11	重覆外出 ReExit	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
12	按鍵按下 KeyPad Press	1~8:KeyPad 9 :SY210NT	1~10:1~9,0 11~20:F1~F9,F0	None
13	輸入點改變為 ON DI Change To ON	1~8:MDDIDO 9 :SY210NT	輸入點代號 1~16	0~99 秒

事件代碼	事件功能說明	事件發生模組 ID : 0-9	事件發生通道 Channel:0-60	延遲時間
14	輸入點改變為 OFF DI Change To OFF	1~8:MDDIDO 9 :SY210NT	輸入點代號 1~16	0~99 秒
16	輸入點改變狀態 DI Change Status	1~8:MDDIDO 9 :SY210NT	輸入點代號 1~16	None
17	警報群組為 ON DI Set ON	警報群組 1~4	數位輸入點 1~4	None
18	警報群組為 OFF DI Set OFF	警報群組 1~4	數位輸入點 1~4	None
20	警報群組改變狀態 DI Set Change	警報群組 1~4	數位輸入點 1~4	None
21	控制群組為 ON DO Set ON	None	控制群組 1~16	None
22	控制群組為 OFF DO Set OFF	None	控制群組 1~16	None
23	開門(門位)逾時 Door Open TimeOut	None	門區 1~4	0~99 秒
24	門區強行進入 Door Forced Open	None	門區 1~4	0~99 秒
25	反脅迫 Duress	None	模組編號:1~20 59:SY210NT 60:All Module	None

## 10.2.2 控制器可回應之動作對照表(Action)

動作代碼	動作功能說明	動作模組代碼 ID : 0 ~ 9	動作模組通道 Channel : 0 ~ 60	動作方法	動作時間
1	設定 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:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
2	產生聲音	1:嗶一聲 2:嘟一聲	None		
3	產生警報聲	1:防盜警車聲 2:緊急求救聲 3:火災聲 4:瓦斯外洩 5:故障 6:無聲警報 7:無警報(解除)	None	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
4	設定 SY210NT 內部輸出點	1:Open/開/ON 2:Close/關/Off 3:改變狀態	1~4:Door 1~4	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
5	設定 DIDO 模組輸出點 ON	1~8:DIDO 模組 ID	1~16:DO Channel 1~16	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
6	設定 DIDO 模組輸出點 OFF	1~8:DIDO 模組 ID	1~16:DO Channel 1~16	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
7	設定 DIDO 模組輸出點改變狀態	1~8:DIDO 模組 ID	1~16:DO Channel 1~16	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
10	檢查卡片			如果系統檢查需輸入密碼，則會要求密碼輸入完成後，才會產生事件	
11	增加進出記錄				

### 10.3 規劃控制器流程控制

點選系統主選單”資料庫(D)”內之”控制器資料異動(C)”，如圖 10-1 所示。

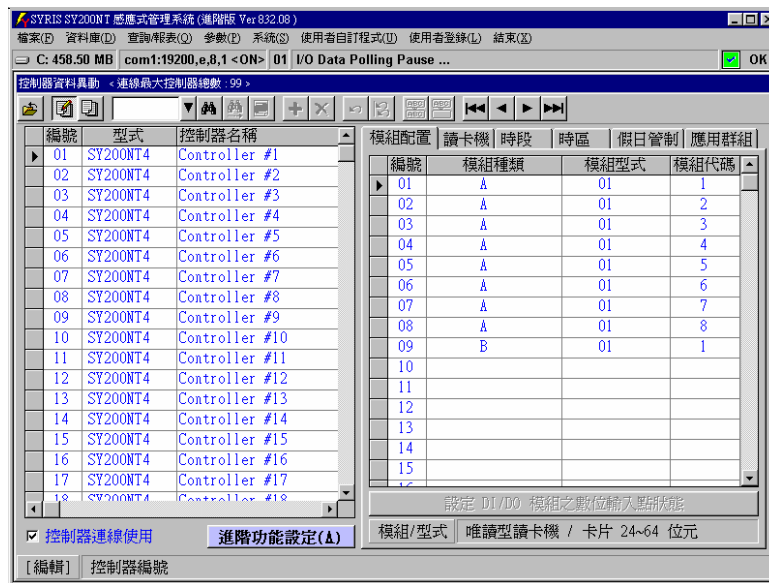


圖 10-1 控制器資料異動主畫面

設定說明如下：

1. 點選 進入編輯模式。
2. 點選欲設定之控制器編號。
3. 點選”進階功能設定(A)”，待選單出現，如圖 10-2 所示。
4. 點選”流程控制”，待畫面出現，如圖 10-3 所示。
5. 點選”流程事件”右方 ，選擇欲規劃之事件，如圖 10-4 所示。
6. 依”提示列”及上述”事件”及”動作”表，設定各欄位內容。

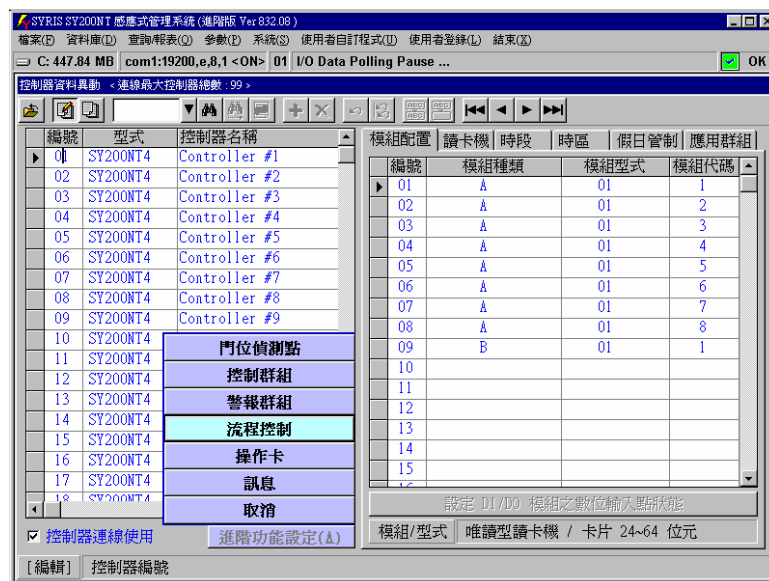


圖 10-2 進階功能設定選單



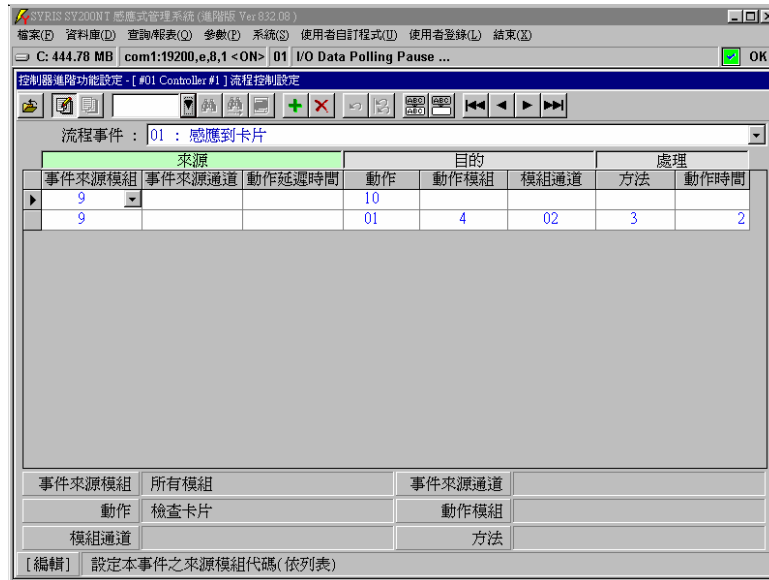


圖 10-3 控制器流程控制設定主畫面

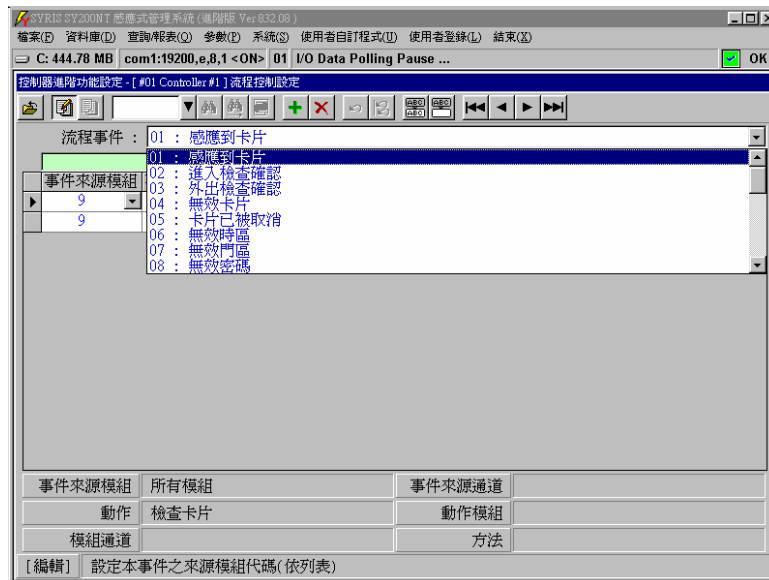


圖 10-4 流程控制之事件選擇

各設定欄位內容之用途及相互關係說明：

1. 事件來源模組：依指定之模組(如讀卡機模組、DIDO 模組或所有模組)，由控制器來偵測所指定之事件。
2. 事件來源通道：依指定之模組特定通道，由控制器來偵測所指定之事件。
3. 動作延遲時間：偵測到事件產生時，是否需延遲指定時間，才回應動作。
4. 處理動作：事件產生後，需回應之動作。
5. 動作模組：處理該動作之模組。
6. 動作模組通道：處理該動作之模組特定通道。
7. 動作方法：動作時間的處理單位。
8. 動作時間：動作的處理時間。

## 10.4 系統預設流程控制對照表

項 目	事 件	事件來 源模組	事件來 源通道	動作延 遲時間	動 作	動 作 模 組	動作模 組通道	動 作 方 法	動 作 時 間
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				

(設定明細說明，請參考事件及動作對照表)

## 10.5 設定外接開門按鈕控制門區開門

點選”流程事件”右方 ▾，並選取 ”13：輸入點狀態改變為 ON (Push Button)”，如圖 10-5 所示。

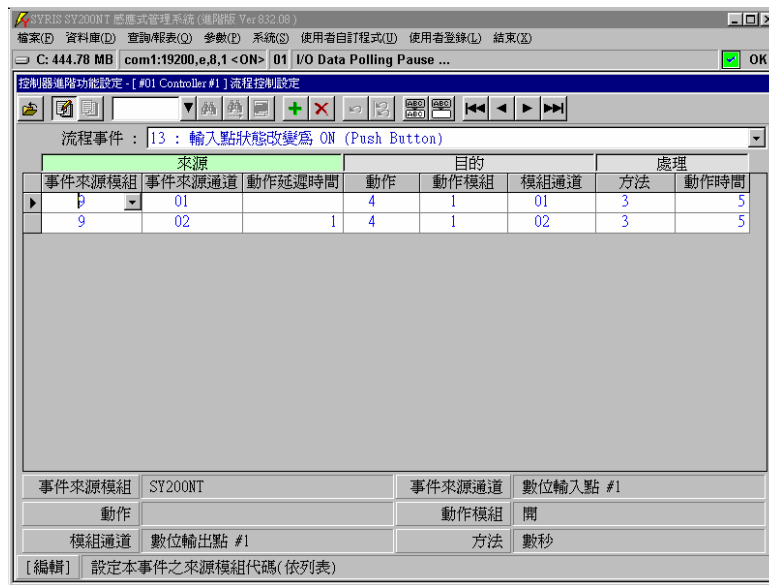


圖 10-5 外接按鈕開門之流程控制設定

如圖示內容，共設定二個外接按鈕開門流程，所設定之項目說明如下：

第一列：第一個外接按鈕開門流程控制

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	SY210NT
事件來源通道	1	控制器內部第一個數位輸入點(DI)
動作延遲時間		沒有設定，表偵測事件產生立即動作
動作	4	SY210NT 內部 DO 點（門區控制點）
動作模組	1	Open 表開門
動作模組通道	1	第一個數位輸出點(DO)
動作方法	3	以秒為單位
動作時間	5	動作 5 秒鐘

第二列：第二個外接按鈕開門流程控制

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	SY210NT
事件來源通道	2	控制器內部第二個數位輸入點(DI)
動作延遲時間	1	表偵測事件產生，延遲 1 秒鐘動作
動作	4	SY210NT 內部 DO 點（門區控制點）
動作模組	1	Open 表開門
動作模組通道	2	第二個數位輸出點(DO)
動作方法	3	以秒為單位
動作時間	5	動作 5 秒鐘

由上述執行結果可以發現，當第一個外接按鈕(DI)動作時，第一個門立即開啓，而第二個外接按鈕(DI)動作時，會先延遲 1 秒鐘，才進行開第二個門的動作。

上述設定只針對開門動作直接規劃，但事實上我們亦可加入其它流程，如嗶一聲、LED 亮一下等。因此流程內容之項目必定繁雜，故建議設定流程控制前，先行規劃並列表。

**[重要提示]**

流程控制規劃設定完成後，請至”控制器資料處理”，將流程控制資料傳送至所屬控制器，控制器才會生效依排程執行。

## 11. 設定門位偵測點

點選系統主選單”資料庫(D)”內之”控制器資料異動(C)”，如圖 11-1 所示。

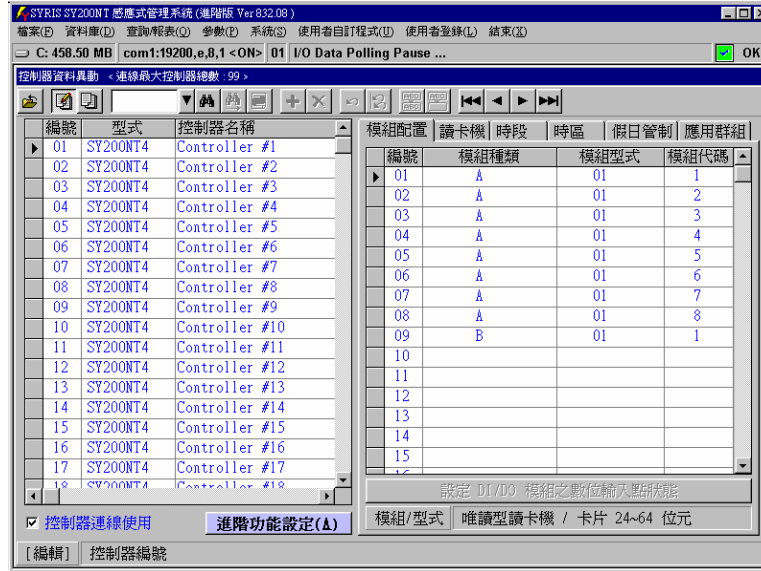


圖 11-1 控制器資料異動主畫面

設定說明如下：

1. 點選 進入編輯模式。
2. 點選欲設定之控制器編號。
3. 點選”進階功能設定(A)”，待選單出現，如圖 11-2 所示。
4. 點選”門位偵測點”，待畫面出現，如圖 11-3 所示。
5. 點選各門區之”模組代碼”右方，選擇所使用之模組，如圖 11-4 所示。

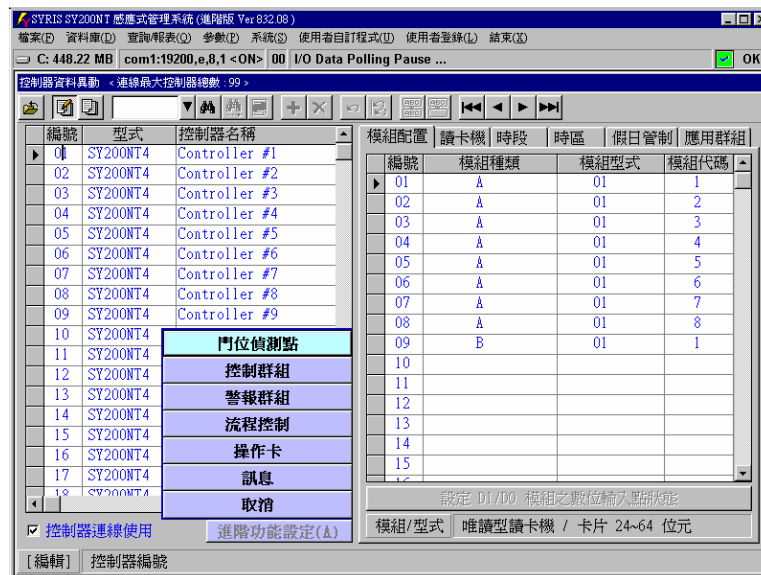


圖 11-2 進階功能設定選單




圖 11-3 控制器門位偵測點設定主畫面




圖 11-4 控制器門位偵測點之使用模組選擇



圖 11-5 控制器門位偵測點之使用模組通道選擇

6. 點選各門區之”模組通道”右方 ，選擇所使用之模組通道，如圖 11-5 所示。

7. 點選該偵測點之接點”正常狀態”

#### [重要提示]

門位偵測點設定完成後，請至”控制器資料處理”，將設定之資料傳送至所屬控制器，控制器才會立即生效動作。

#### [應用提示]

門位偵測點亦可應用在門位開啓逾時警報，只要在流程控制的”開門逾時”事件中，加入偵測之事件來源與事件發生時之回應動作即可，設定請參閱 ”規劃控制器之流程控制”。

## 12. 設定系統語言

本系統出廠時，預設為英文版之操作畫面，故針對不同語言版本之視窗作業系統(Windows 95 以上版本)，可於進入系統後，再選擇其語言種類，使其畫面顯示內容符合使用者之操作界面。第一次啟動本系統時，畫面顯示如圖 12-1 所示。

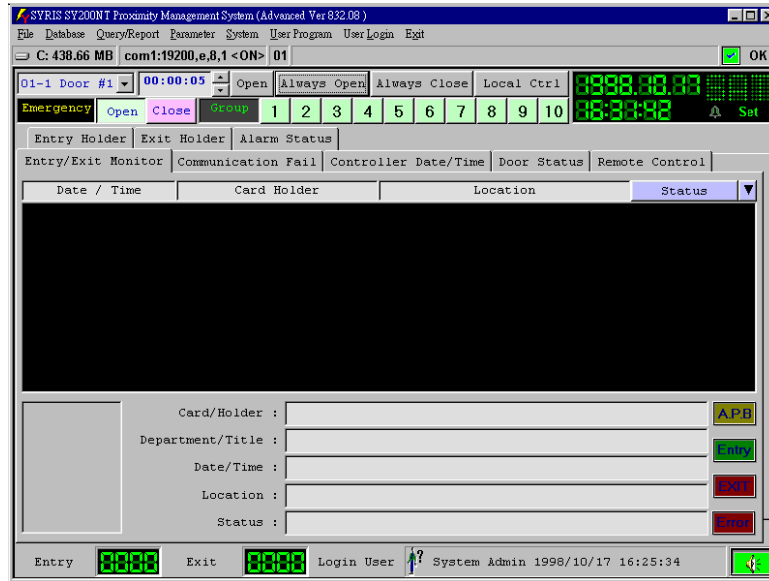


圖 12-1 系統第一次啟動之英文操作畫面

變更系統顯示語言之設定說明如下：

1. 點選系統主選單 "System" 內之 "Language(English)"，如圖 12-2 所示。
2. 點選所欲選擇之"語言名稱"，例：選擇 "Traditional Chinese(Courier New 12)" (繁體中文)。
3. 系統出現該語言之畫面顯示字型選擇，如圖 12-3 所示，依 2. 項所例，請選擇字型"細明體"，字型樣式"標準"，大小"12"之字體，並點按"確定"完成選擇。
4. 系統出現一設定提示視窗，待使用者點選"確定"後，系統即自動結束，請再重新進入本系統，即可顯示使用者所設定之語言及字型。

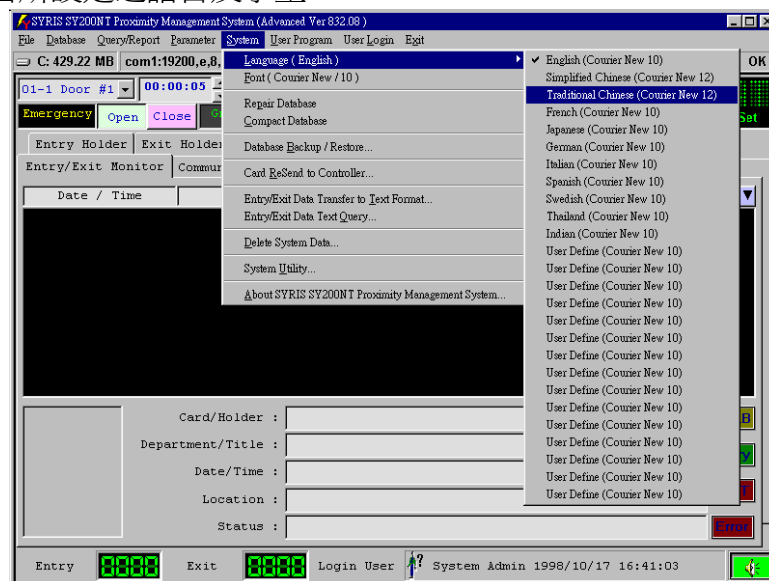


圖 12-2 系統語言種類選擇



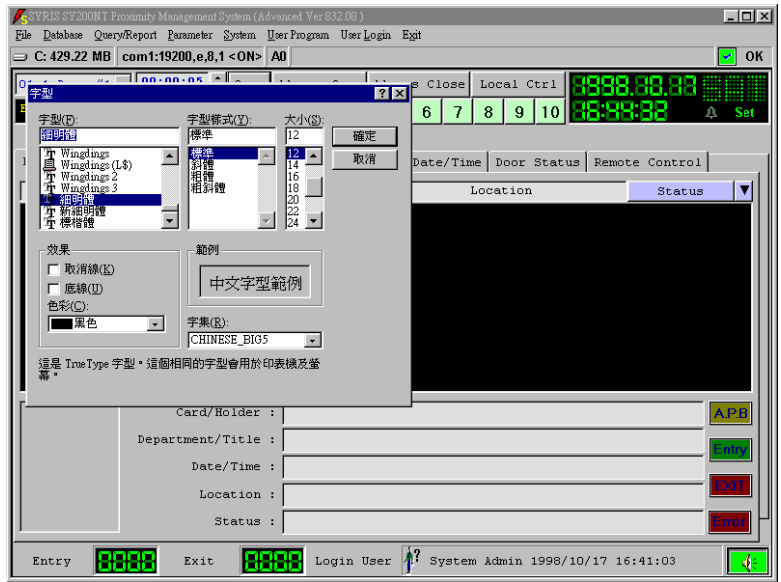


圖 12-3 系統語言字型選擇