

# DS-2000 電腦門禁管制系統

## 操作手冊

# 目 錄

第一章:系統簡介	2
1-1 DS-2000 電腦門禁管制系統特色	2
1-2 軟硬體配備	2
第二章:系統安裝及設定	3
2-1 安裝 DS-2000	3
2-2 作業系統設定	6
2-3 開始啓動 DS-2000	7
第三章:系統操作	8
3-1 系統管理者基本資料及密碼建立	8
3-2 資料控制器及感應讀卡機設定	9
3-3 機器所屬權限等級設定	11
3-4 卡片使用者所屬群組設定	12
3-5 卡片使用者個人資料設定及列印	13
3-6 機器卡片數量統計	16
3-7 依資料庫建立之資料新增刪除或確認機器卡號	17
3-8 機器操作記錄檢查	19
3-9 歷史資料查詢及維護	20
3-10 機器單機之操作	21
3-11 警報之確認	23
3-12 資料庫資料維護	23
3-13 通訊埠設定	24
3-14 離開系統	24

# 第一章：系統簡介

## 1-1 DS-2000 電腦門禁管制系統特色

本系統架構於視窗作業系統下，承襲視窗應用程式之使用簡易及操作方便特性，配合獨立運作之資料收集控制器，可離線做資料收集，具擴充容易及高系統容量等性，可滿足不同層面之需求，軟體操作介面人性化且功能完整，在軟硬體密切配合下，構成門禁系統最完整的解決方案。

## 1-2 軟硬體配備

- A. PC PENTIUM-200 以上
- B. 64M RAM 以上
- C. 100MB 硬碟空間
- D. 作業系統：WINDOWS95、WINDOWS98、WINDOWS2000 或 WINDOWS NT WORKSTATION 4.0 中文板

## 第二章：系統安裝及設定

### 2-1 安裝 DS-2000

安裝 DS-2000 時可分下列幾個步驟：

步驟 1：將 DS-2000 CD 放入 CD-ROM 中，執行 DS2000 目錄底下之 SETUP.EXE 檔案。

步驟 2：安裝程式啟動後，螢幕會出現第一個安裝畫面。



步驟 3：安裝程式正式開始，按「下一步」，這個畫面告訴你，DS2000 安裝的路徑，請按照指示的路徑，不要加以修改。

步驟 4：選擇程式資料夾的地方，預設值為 DS2000，請按「下一步」繼續安裝。





步驟 5：開始解壓縮，請稍待。



步驟 6：到此，請按完成鈕結束安裝動作。請在桌面建立捷徑，指向 C:\DS2000\DS2000.EXE，方便程式執行。



## 2-2 作業系統設定

本軟體執行前，請先對作業系統做下列設定：

進入控制台檢查顯示器內容，桌面區域應設定為 800X600 像素，字型大小應設定為大型字。如果設定不同，請加以更改，否則畫面顯示會不正常。



## 2-3 開始啓動 DS-2000

由桌面捷徑或程式集皆可啓動本程式。

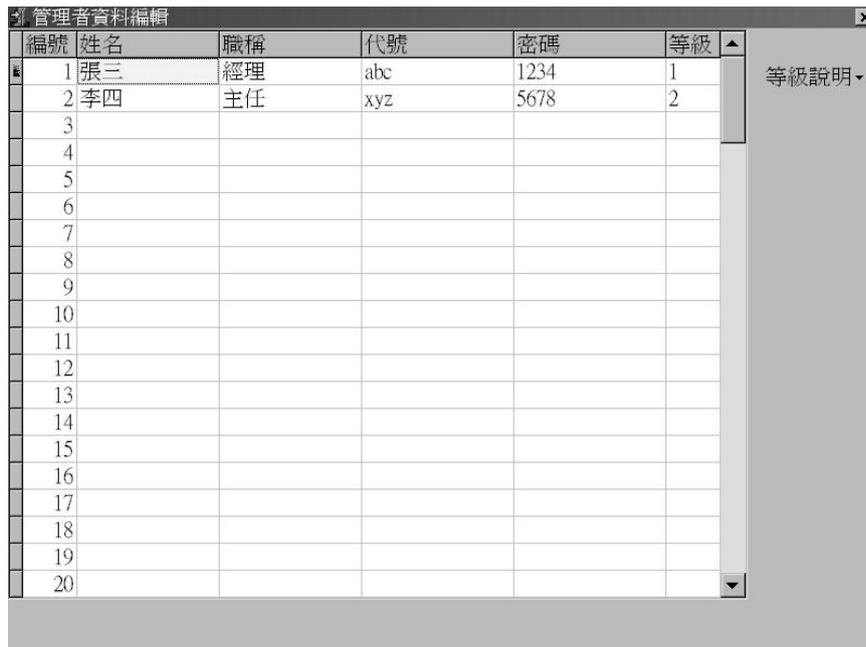


請輸入正確的管理者代號及密碼，系統預設代號爲 abc，密碼爲 1234。

## 第三章：系統操作

### 3-1 系統管理者基本資料及密碼建立

按主畫面上方「密碼」快速按鈕，進入此項目設定畫面。本系統可建立最多 99 位管理者資料，請在所屬欄位填入管理者基本資料，包括姓名、職稱、代號、密碼及管理等級。



編號	姓名	職稱	代號	密碼	等級
1	張三	經理	abc	1234	1
2	李四	主任	xyz	5678	2
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

系統共分 6 個管理等級，每個等級所能操作之項目，請參考「等級說明」按鈕所顯示的內容。



編號	姓名	職稱	代號	密碼	等級
1	張三	經理	abc	1234	1
2	李四	主任	xyz	5678	2
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

等級1

密碼設定  系統設定  機器設定  資料維護  卡片設定  記錄查詢

等級2

密碼設定  系統設定  機器設定  資料維護  卡片設定  記錄查詢

等級3

密碼設定  系統設定  機器設定  資料維護  卡片設定  記錄查詢

等級4

密碼設定  系統設定  機器設定  資料維護  卡片設定  記錄查詢

等級5

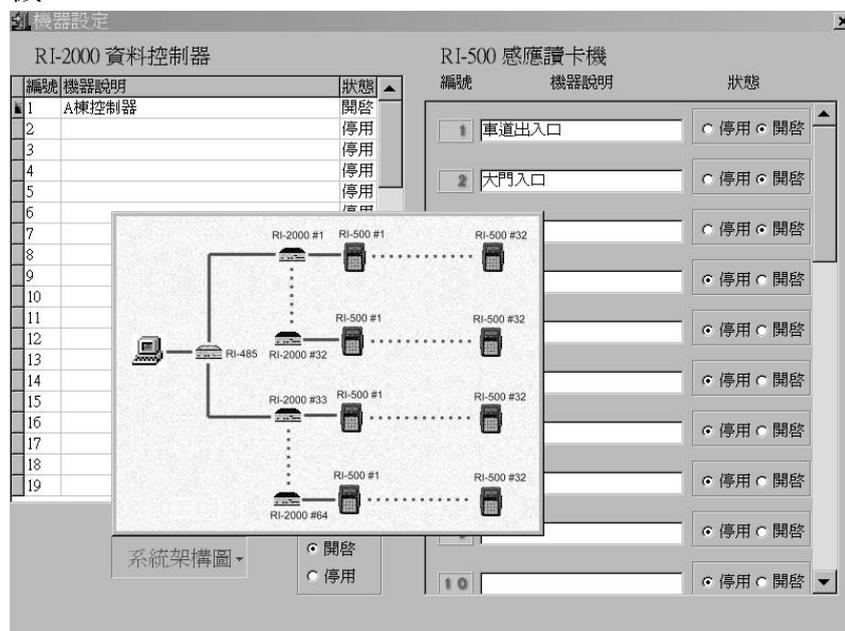
密碼設定  系統設定  機器設定  資料維護  卡片設定  記錄查詢

等級6

密碼設定  系統設定  機器設定  資料維護  卡片設定  記錄查詢

### 3-2 資料控制器及感應讀卡機設定

按主畫面上方「機器」快速按鈕，進入此項目設定畫面。如欲瞭解系統架構可按「系統架構圖」按鈕，本系統可連接 64 台 RI-2000 資料控制器，每台 RI-2000 可連接 32 台 RI-500 系列感應讀卡機，系統容量為 2048 台 RI-500 系列感應讀卡機。



將系統所要連接之機器相對應的資料填入，例如系統連接一台 RI-2000，3 台 RI-500，請將畫面左方編號 1 之 RI-2000 資料控制器之機器說明欄位填入說明文字，並且將狀態由「停用」轉為「開啓」，而畫面右方相對應編號之 RI-500 感應讀卡機機器說明及狀態同樣加以設定，設定完成離開本畫面，系統自動存檔且做資料處理，並在主畫面左方樹狀目錄顯示所設定之機器。

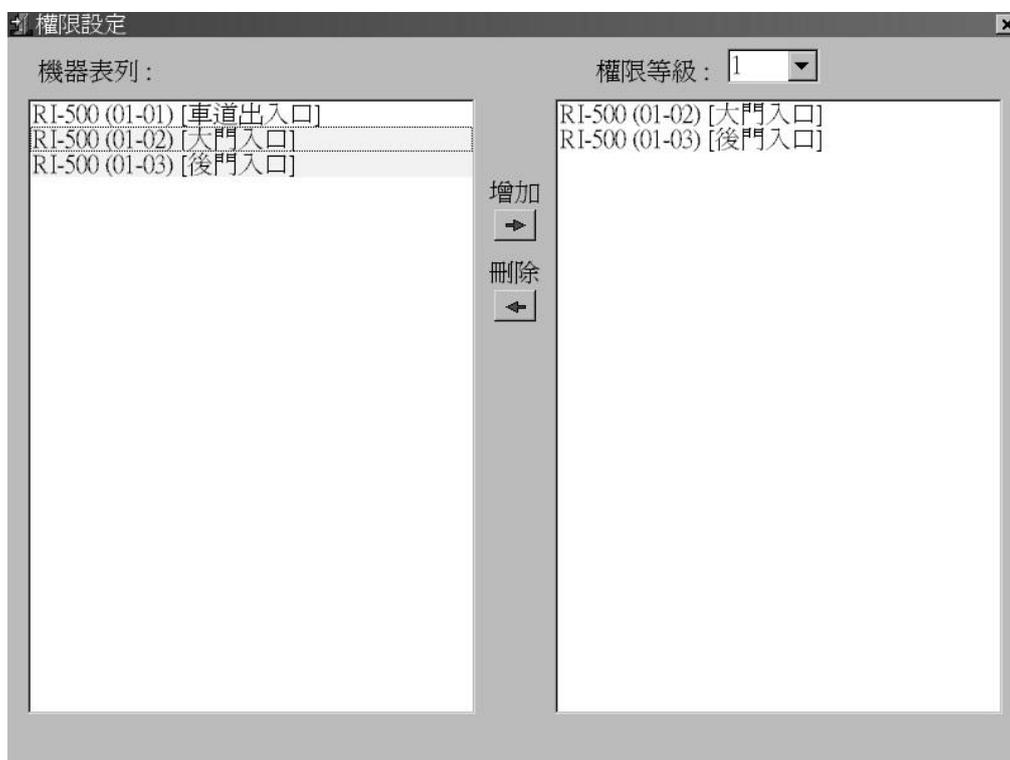


回主畫面後，系統即開始與機器通訊，此時若機器通訊正常，該機器在樹狀目錄上之文字顏色為綠色，若通訊不正常，文字顏色為紅色，利用此功能可以監視機器通訊是否正常。



### 3-3 機器所屬權限等級設定

按主畫面上方「權限」快速按鈕，進入此項目設定畫面。



畫面左方列出系統目前連接之機器，畫面右方設定各權限等級所包含之機器，可先選擇左邊機器(可複選)，按「增加」鈕，將選擇之機器加入右邊的等級編號中，或選擇右邊等級編號中之機器，按「刪除」鈕加以刪除。

註：權限等級之設定乃在限制卡片使用者所持有卡片之使用範圍，即限制其只能在其中幾台機器上操作，達到使用權限的管制。

### 3-4 卡片使用者所屬群組設定

按主畫面上方「群組」快速按鈕，進入此項目設定畫面。



使用者所屬群組操作方式為先將群組代號及群組名稱填入空格內，再利用下方之「新增」、「插入」、「置換」及「刪除」四個項目來做資料的操作。

註：群組必需先規劃及輸入完成後，才可進行個人資料設定。

### 3-5 卡片使用者個人資料設定及列印

按主畫面上方「個人」快速按鈕，進入此項目設定畫面。

The screenshot shows the '使用者設定' (User Settings) window. It features a list of groups on the left and a form for user details on the right. The group list has columns for '群組代號' (Group ID) and '群組名稱' (Group Name). The user details form includes fields for '持卡人代號' (Cardholder ID), '持卡人名稱' (Cardholder Name), '卡片號碼' (Card Number), '權限等級' (Permission Level), and '狀況' (Status).

群組代號	群組名稱
001	停車場用戶
002	1樓住戶
003	2樓住戶
004	3樓住戶
005	4樓住戶
006	5樓住戶

Form fields:

- 持卡人代號: P001
- 持卡人名稱: 王一
- 卡片號碼: 20859
- 權限等級: 2
- 狀況: 可用

Buttons: 新增, 插入, 置換, 刪除, 資料列印, 查詢權限等級, 選擇顯示模式 (單一群組資料, 所有資料), 資料搜尋.

#### 單一群組資料顯示

欲對個人資料操作時，應先選擇該個人所屬的群組編號，即畫面上方所列出之群組，再填入持卡人代號、持卡人名稱、卡片號碼、權限等級及狀況等空格，再利用下方「新增」、「插入」、「置換」及「刪除」四個項目來做資料的操作。

個人資料的顯示方式可只顯示單一群組資料或顯示所有資料，請利用「選擇顯示模式」選擇項來選擇。

This screenshot shows the '使用者設定' (User Settings) window with the '選擇顯示模式' (Select Display Mode) set to '所有資料' (All Data). The table below displays all user records.

群組代號	持卡人代號	持卡人名稱	卡片號碼	權限等級	狀況
001	P001	王一	20859	2	可用
001	P002	林二	41616	2	停用
001	P003	劉三	206690	2	可用
001	P004	陳四	722093	2	可用
002	N001	AAA	556813	1	可用
002	N002	BBB	556814	1	可用
002	N003	CCC	556815	1	停用
003	N004	DDD	556818	1	可用
003	N005	EEE	556819	1	可用
003	N006	FFF	556820	1	可用
003	N007	GGG	556821	1	可用
003	N008	HHH	556822	1	停用

#### 所有資料顯示

A. 資料列印：按「資料列印」按鈕，可設定個人資料依據群組範圍來列印。

**使用者設定**

群組代號	群組名稱
001	停車場用戶
002	1樓住戶
003	2樓住戶
004	3樓住戶
005	4樓住戶
006	5樓住戶

持卡人代號: P001  
 持卡人名稱: 王一  
 卡片號碼: 20859  
 權限等級: 2  
 狀況: 可用

群組代號	持卡人代號	持卡人名稱	卡片號碼	權限等級	狀況
001	P001	王一	20859	2	可用
001	P002	林二	41616	2	停用
001	P003	劉三	206690	2	可用
001	P004	陳四	722093	2	可用

新增 插入 置換 刪除 資料列印

列印範圍從 群組代號 001 到 群組代號 005

確定 取消

設定好群組範圍後，按「確定」鈕，進入列印預覽畫面。按印表機圖示按鈕後即可列印輸出。

日期: 2000/5/1 頁次: 1

**群組代號: 001**

群組名稱	持卡人名稱	卡片號碼	權限等級	狀況
停車場用戶	王一	20859	2	可用
停車場用戶	林二	41616	2	停用
停車場用戶	劉三	206690	2	可用
停車場用戶	陳四	722093	2	可用

**群組代號: 002**

群組名稱	持卡人名稱	卡片號碼	權限等級	狀況
1樓住戶	AAA	556813	1	可用
1樓住戶	BBB	556814	1	可用
1樓住戶	CCC	556815	1	停用

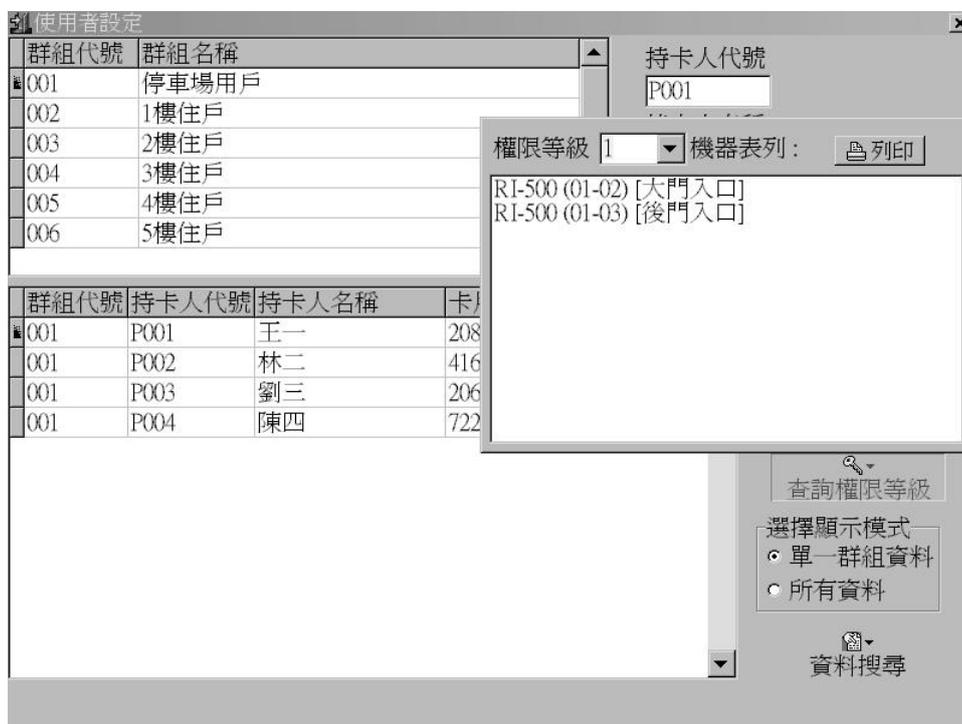
**群組代號: 003**

群組名稱	持卡人名稱	卡片號碼	權限等級	狀況
2樓住戶	DDD	556818	1	可用
2樓住戶	EEE	556819	1	可用
2樓住戶	FFF	556820	1	可用
2樓住戶	GGG	556821	1	可用
2樓住戶	HHH	556822	1	停用

**群組代號: 004**

頁 1 之 1

- B. 查詢權限等級：按「查詢權限等級」按鈕，可查閱參考權限等級編號所包含的機器，並可做列印輸出。



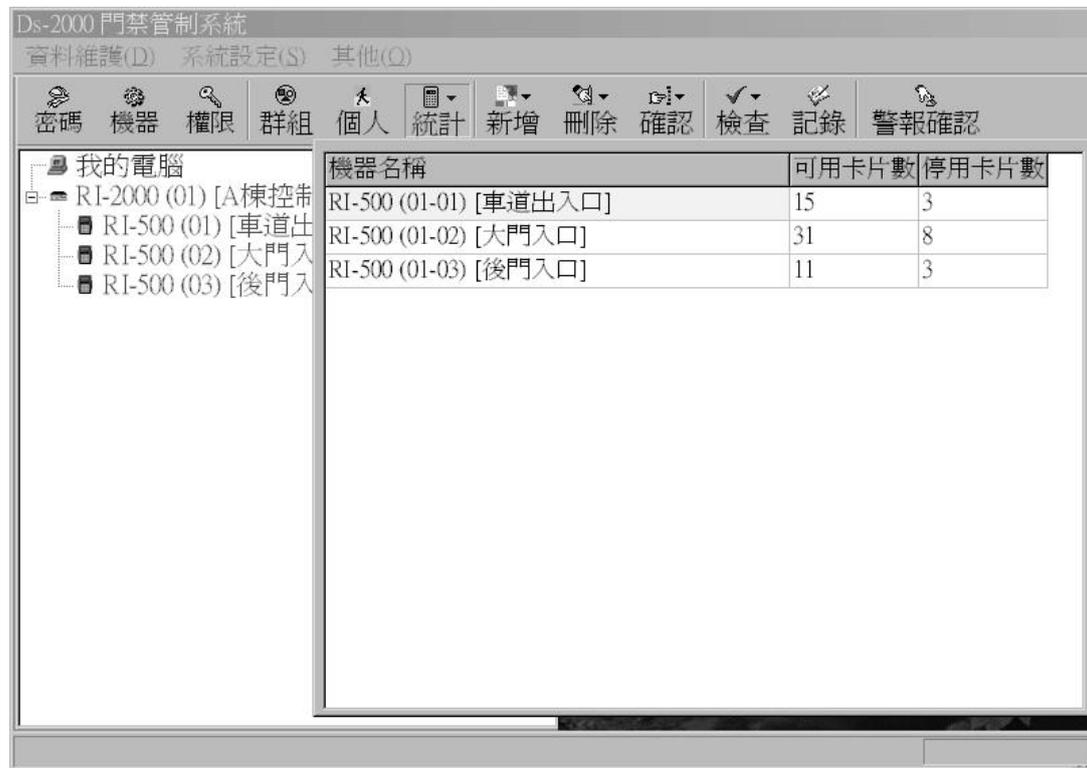
- C. 資料搜尋：按「資料搜尋」按鈕，可依照所設定的條件搜尋欲尋找之資料。



設定右方條件設定欄位，條件欄位可多重輸入，設定完成後，按「搜尋」按鈕，即可顯示欲尋找之資料，若無吻合條件之資料畫面為空白。此時同樣可以按「列印」按鈕，做列印輸出。

### 3-6 機器卡片數量統計

完成上述個人資料設定後，本系統會計算每台機器所擁有的卡片數量，做為資料庫下載參考用。按主畫面上方「統計」快速按鈕即可。



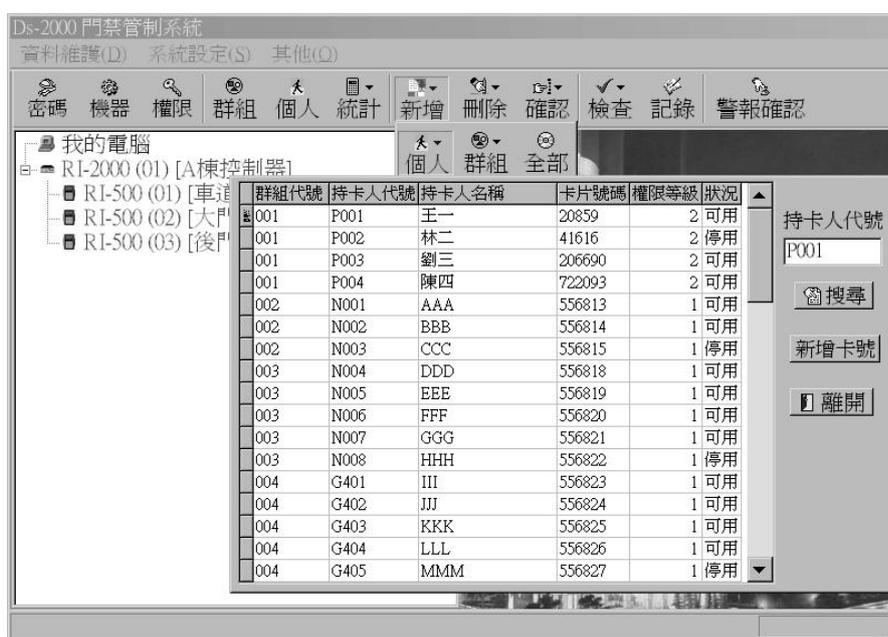
The screenshot shows the 'Ds-2000 門禁管制系統' (Ds-2000 Access Control System) interface. The title bar includes '資料維護(D)' (Data Maintenance), '系統設定(S)' (System Settings), and '其他(O)' (Other). The menu bar contains '密碼' (Password), '機器' (Machine), '權限' (Permissions), '群組' (Groups), '個人' (Personal), '統計' (Statistics), '新增' (Add), '刪除' (Delete), '確認' (Confirm), '檢查' (Check), '記錄' (Log), and '警報確認' (Alarm Confirmation). The '統計' (Statistics) button is highlighted. The main window displays a tree view on the left under '我的電腦' (My Computer) with the following items: 'RI-2000 (01) [A棟控制]' (RI-2000 (01) [A Building Control]), 'RI-500 (01) [車道出]' (RI-500 (01) [Car Lane Out]), 'RI-500 (02) [大門入]' (RI-500 (02) [Main Entrance]), and 'RI-500 (03) [後門入]' (RI-500 (03) [Back Entrance]). The main area shows a table with the following data:

機器名稱	可用卡片數	停用卡片數
RI-500 (01-01) [車道出入口]	15	3
RI-500 (01-02) [大門入口]	31	8
RI-500 (01-03) [後門入口]	11	3

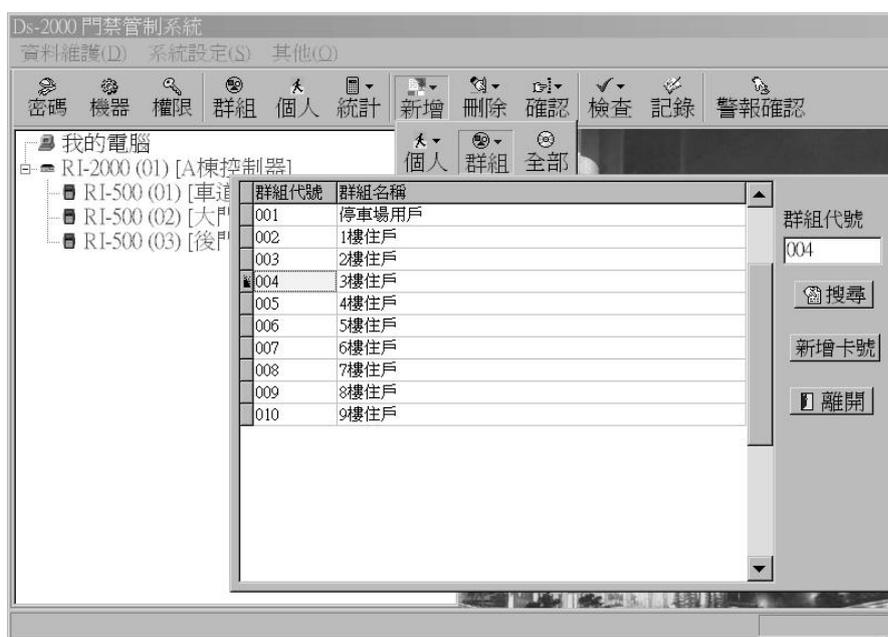
### 3-7 依資料庫建立資料新增、刪除或確認卡號

資料庫資料建立完成後，可利用資料庫資料直接對機器做卡號的新增、刪除或確認動作，以新增為例說明，按主畫面上方「新增」快速按鈕，會有三個選項出現，分別為「個人」、「群組」及「全部」，若選擇「個人」，則依照資料庫中以個人為單位來新增卡號，若選擇「群組」則依資料庫中以群組為單位來新增卡號，若選擇「全部」則依資料庫中所有的資料來新增卡號。

「刪除」是用來依照資料庫中資料刪除機器中的卡號，「確認」是用來依照資料中資料確認機器中的卡號是否存在，兩者操作方法與「新增」相同。



依個人資料操作



依群組資料操作



依全部資料操作

在上述動作進行中，在畫面下方的狀態列會顯示操作的卡號是否成功，及工作的進度。



### 3-8 機器操作記錄檢查

按畫面上方「檢查」快速按鈕，可以參考機器操作記錄，畫面分上下兩個表格，上方表格顯示所有操作記錄，下方表格顯示操作失敗的記錄。本操作記錄也包含管理者進入系統及離開系統資料。

日期	時間	控制器	讀卡機	卡號	狀況
00/05/01	16:46:58	01	02	00020859	確認失敗 <
00/05/01	16:46:58	01	03	00020859	確認成功
00/05/01	16:46:58	01	02	00041616	確認失敗(已停卡)
00/05/01	16:46:58	01	03	00041616	確認失敗(已停卡)
00/05/01	16:46:58	01	02	00206690	確認成功
00/05/01	16:46:59	01	03	00206690	確認成功
00/05/01	16:46:59	01	02	00722093	確認成功
00/05/01	16:46:59	01	03	00722093	確認成功
00/05/01	16:46:59	01	01	00556813	確認成功
00/05/01	16:46:59	01	01	00556814	確認成功
00/05/01	16:46:59	01	01	00556815	確認失敗(已停卡)
00/05/01	16:46:59	01	02	00556818	確認成功
00/05/01	16:47:00	01	02	00556819	確認成功
00/05/01	16:47:00	01	02	00556820	確認成功
00/05/01	16:47:00	01	02	00556821	確認成功
00/05/01	16:46:58	01	02	00020859	確認失敗 <

### 3-9 歷史資料查詢及維護

按主畫面上方「記錄」快速按鈕進入此項目畫面。

日期	時間	機器名稱	群組名稱	持卡人名稱	卡片號碼	狀況
00/05/01	17:12:23	01-01 車道出入口	停車場用戶	林二	00041616	已停卡
00/05/01	17:12:28	01-02 大門入口	停車場用戶	王一	00020859	卡號不存在
00/05/01	17:12:32	01-02 大門入口	停車場用戶	劉三	00206690	卡號不存在
00/05/01	17:12:36	01-01 車道出入口	停車場用戶	陳四	00722093	開門
00/05/01	17:12:39	01-01 車道出入口	1樓住戶	BBB	00556814	卡號不存在
00/05/01	17:12:43	01-03 後門入口	1樓住戶	AAA	00556813	開門
00/05/01	17:12:46	01-02 大門入口	1樓住戶	AAA	00556813	開門
00/05/01	17:12:49	01-02 大門入口	1樓住戶	CCC	00556815	已停卡
00/05/01	17:12:54	01-02 大門入口	1樓住戶	BBB	00556814	開門
00/05/01	17:12:56	01-03 後門入口	1樓住戶	BBB	00556814	開門
00/05/01	17:12:56	01-02 大門入口	1樓住戶	BBB	00556814	開門
00/05/01	17:13:02	01-02 大門入口	1樓住戶	BBB	00556814	開門
00/05/01	17:13:07	01-01 車道出入口	停車場用戶	王一	00020859	開門
00/05/01	17:13:10	01-01 車道出入口	停車場用戶	林二	00041616	已停卡
00/05/01	17:13:13	01-01 車道出入口	停車場用戶	劉三	00206690	開門
00/05/01	17:13:15	01-01 車道出入口	停車場用戶	陳四	00722093	開門
00/05/01	17:13:18	01-01 車道出入口	1樓住戶	CCC	00556815	已停卡
00/05/01	17:13:26	01-01 車道出入口	停車場用戶	王一	00020859	開門

此畫面可做為人員進出資料即時顯示，亦可做為歷史資料查詢之用。如欲做歷史資料搜尋，請按畫面上方「搜尋」按鈕，再設定搜尋條件後按「搜尋」按鈕即可，亦可做列印動作。

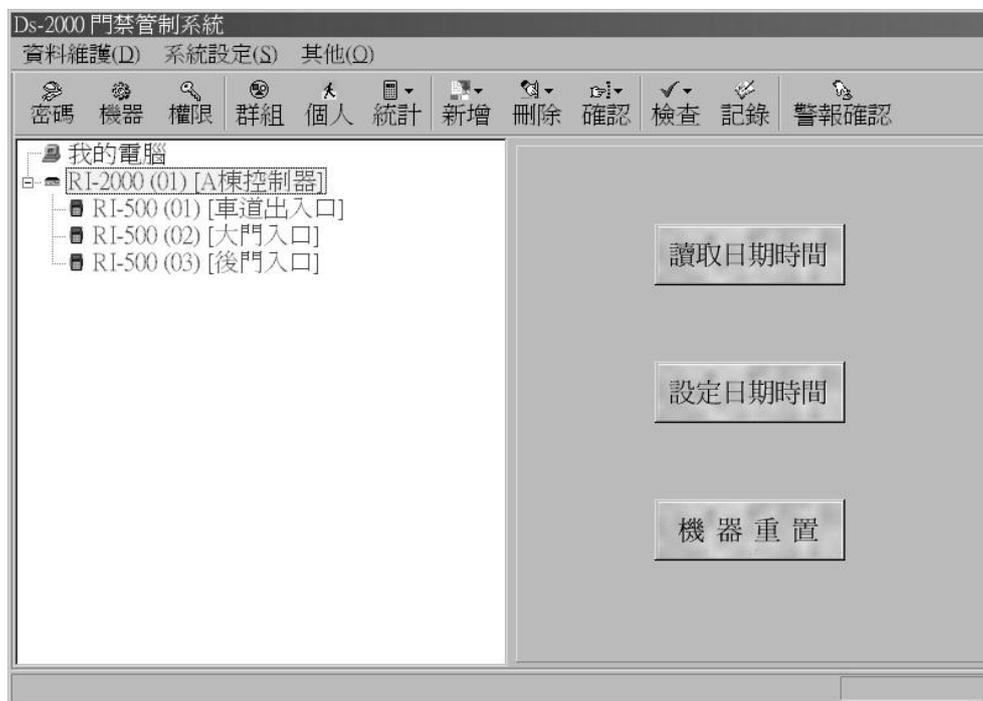
日期	時間	機器名稱	群組名稱	持卡人名稱	卡片號碼	狀況
00/05/01	17:12:01	車道出入口	停車場用戶	王一	00020859	開門
00/05/01	17:12:28	大門入口	停車場用戶	王一	00020859	卡號不存在
00/05/01	17:13:07	車道出入口	停車場用戶	王一	00020859	開門
00/05/01	17:13:26	車道出入口	停車場用戶	王一	00020859	開門

歷史資料具備份及回讀功能，到達一定筆數時可加以清除。

### 3-10 機器單機之操作

選擇主畫面左方樹狀目錄中之機器，在畫面右方顯示相對應的操作畫面。

#### A. RI-2000 資料控制器



可操作機器之時間讀取及設定等功能

#### B. RI-500 系列感應讀卡機



可操作機器之新增、刪除及確認卡號，讀取卡號總數或下開門控制命令等動作。

按滑鼠右鍵可做機器操作設定



設定機器操作模式、卡片規格、開門時間、開門逾時未關警報時間、設定密碼及開門密碼等項目。

### 3-11 警報之確認

當錢端機器有狀況發生時，本系統會發出警報訊息及聲響，在畫面下方之狀態列會顯示警報種類及未確認警報比數，請按「警報確認」快速按鈕取消警報，並做狀況處理。



### 3-12 資料庫資料維護

按主選單「資料維護」項目，可選擇將所有資料檔備份或回讀。



當選擇「資料重整」功能時，可檢查發生問題之資料，並提醒操作者做必要之處理。

### 3-13 通訊埠設定

按主選單「系統設定」項目中之「通訊埠設定」，選擇電腦與通訊控制器 RI-485 連接之通訊埠，可選擇 COM1~COM4。



### 3-14 離開系統

按主選單「其他」項目中之「離開系統」，輸入正確的管理者代號及密碼，即可離開系統。