

SYFPM 指紋管理系統

使用手冊

版本 1.1



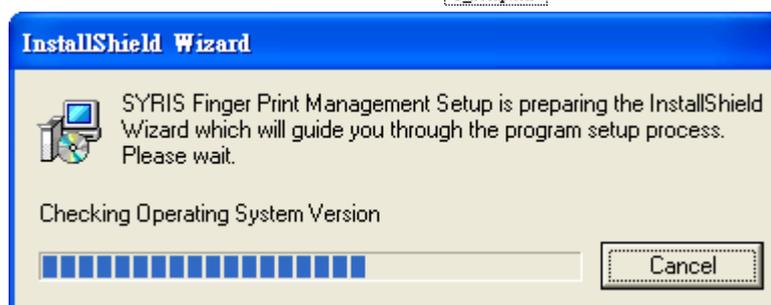
© 2004 by SYRIS Technology Corp.

目 錄

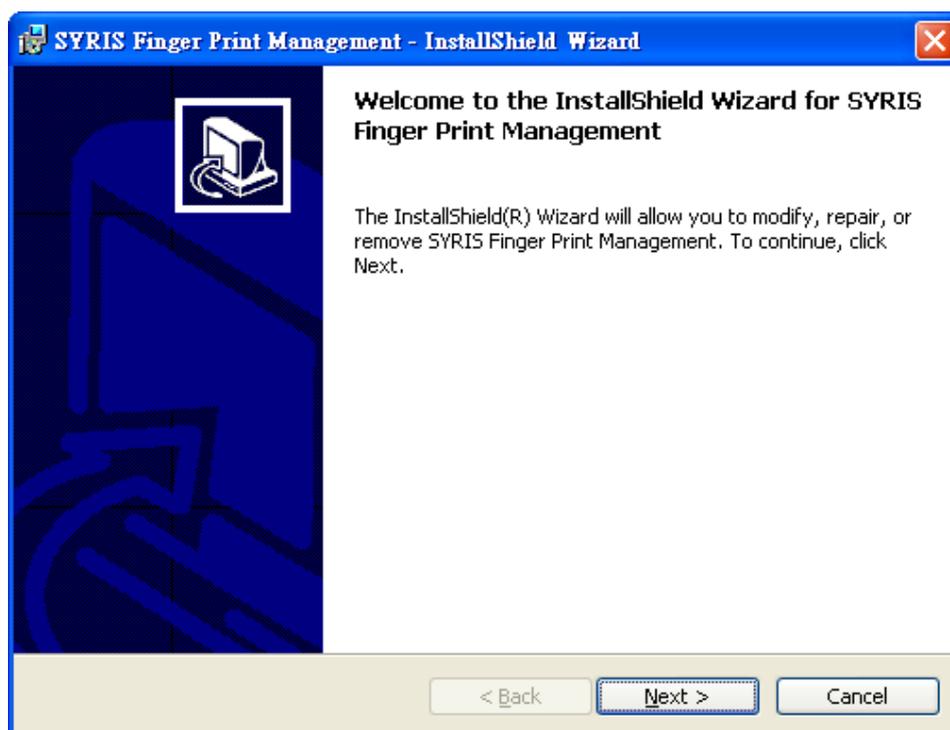
程式安裝	2
使用SYFPM 管理系統軟件	6
主系統流程	7
使用者設定	8
系統設定	10
ENROLL輸入設定	11
SYRDF5設定	12
語言設定	13
指紋機設定	14
指紋機裝置	15
人員管理	17
指紋管理	19
指紋傳輸	24

程式安裝

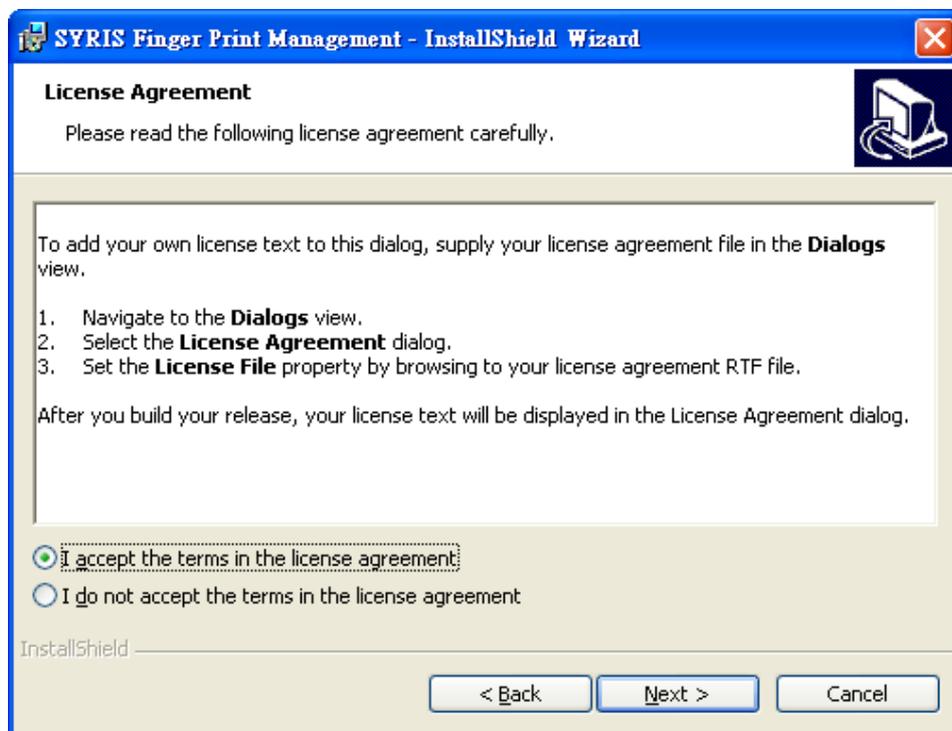
- 軟件系統需求
 - CPU : Pentium II 350MHz或更高【Pentium III , Pentium 4 是最好的】
 - RAM : 64MB 或更高【128MB, 256MB是最好的】
 - Hard Disk : 40MB 可用空間
 - CD-ROM : 安裝軟件用
 - 作業系統 : Windows 95/98/2000/Me/XP
 - 資料庫 : MS-Access Database 或 MS-SQL Server 或 Linux MySQL Server
- 步驟一：置入光碟於 CD-ROM 中，執行光碟  後出現如下準備安裝的畫面。



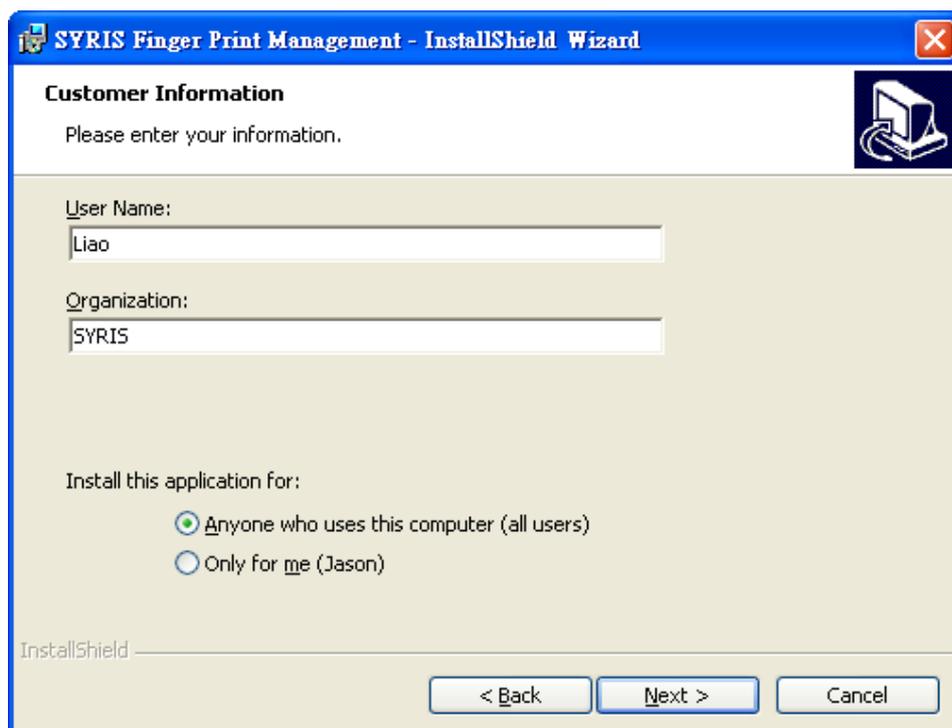
- 步驟二：系統準備安裝程序完成，請按  繼續安裝。



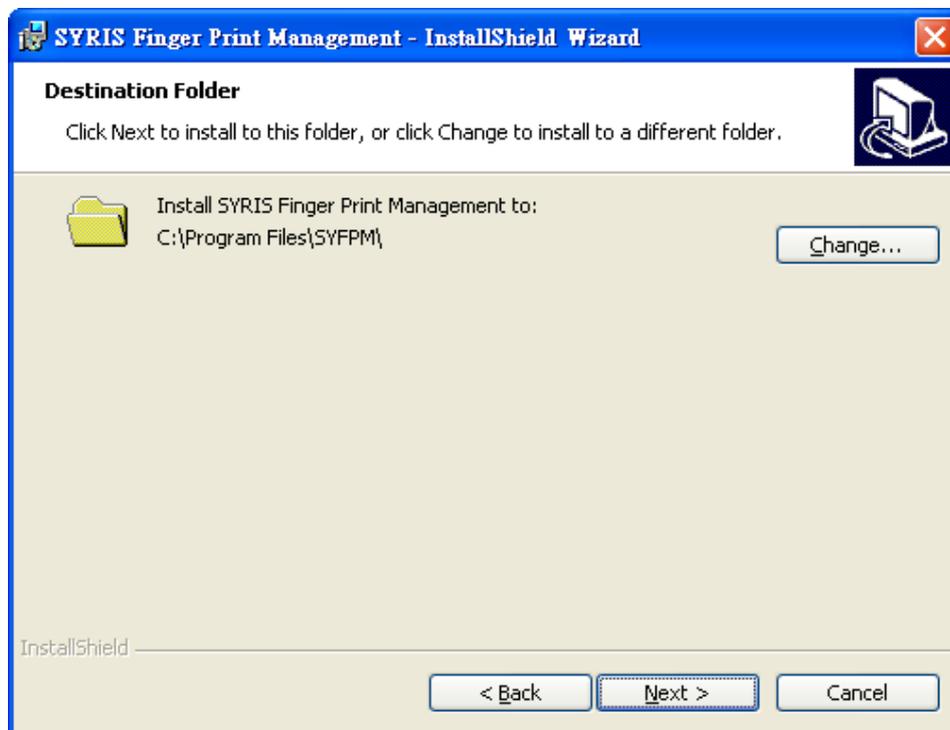
- 步驟三：安裝程式會出現軟體使用合約，請詳細閱讀後，如果同意該條款所描述的事項，請選擇 I accept the terms in the license agreement 後按下 繼續安裝。



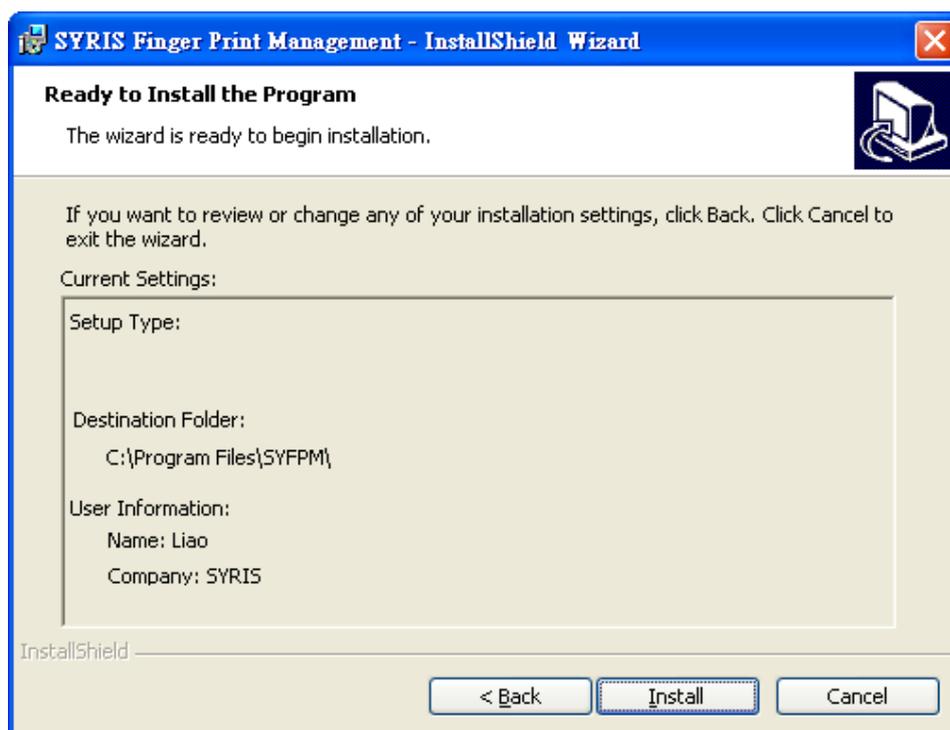
- 步驟四：請輸入使用者名稱、組織【或公司】名稱後，選擇安裝程式的類型，可選擇安裝給此臺電腦的所有使用者或是謹供安裝程式人員使用。



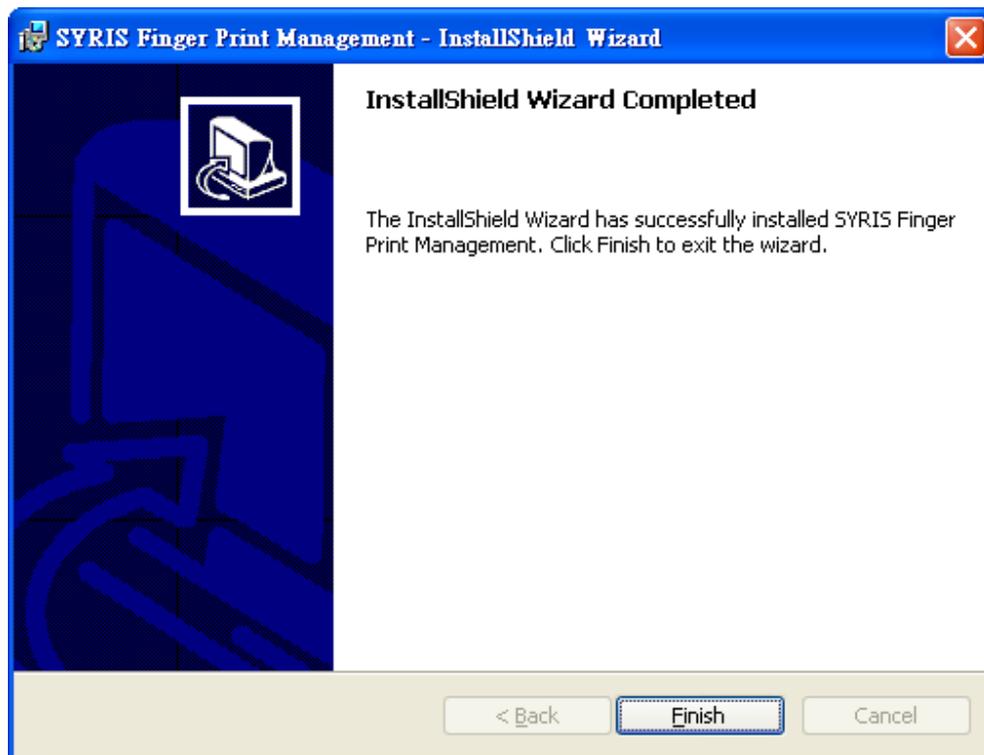
- 步驟五：指定安裝程式之目錄。如果要安裝在系統預設的目錄【C:\Program Files\SYFPM】，可按 。如果要選擇不同位置安裝，可使用 選擇所要安裝的路徑。



- 步驟六：安裝程式會顯示所要安裝的目錄、使用者的相關訊息，請檢查顯示的內容，確定正確無誤後，可以選擇 開始進行系統安裝。



- 步驟七：系統已經順利完成安裝程序，請選擇 完成安裝。



使用SYFPM 管理系統軟件

軟件目的：指紋管理系統的目的在於藉由利用軟件的操作便利性，讓使用者可以輕易的設定人員的指紋與指紋機。

執行 SYFPM 管理系統：點選  開始 \  程式集(P) \  SYRIS Finger Print Management 開啓指紋管理系統。



系統登入畫面

輸入登入系統的使用者ID【帳號】與使用者密碼，在第一次安裝完成時，系統會將帳號預設為**admin**，密碼預設為空白，使用者在啟動程式後，只需按下  即可登入。

如果想要新增、修改與刪除使用者ID【帳號】或使用者密碼，可以參考[使用者設定](#)的說明，按其描述的步驟進行編修。

主系統流程



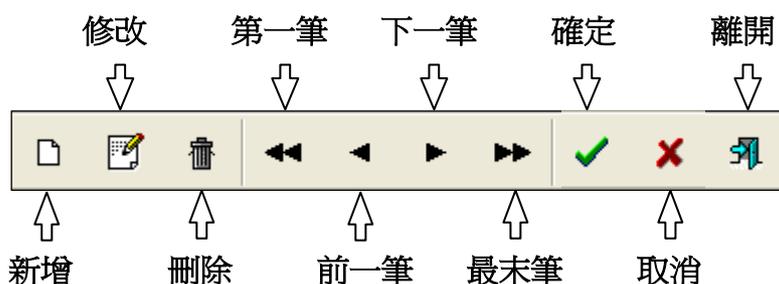
指紋管理系統主畫面

在系統主要設定功能分：使用者設定、系統設定與語言設定三部分，在指紋機管理分指紋機設定與指紋機裝置，在資料庫管理分人員管理與指紋管理。上述所有設定完整後即可進行指紋傳輸。

如主畫面流程所示，依序為：

使用者設定→系統設定→語言設定→指紋機設定→指紋機裝置→人員管理→指紋管理→指紋傳輸。

操作工具列介紹：



使用者設定



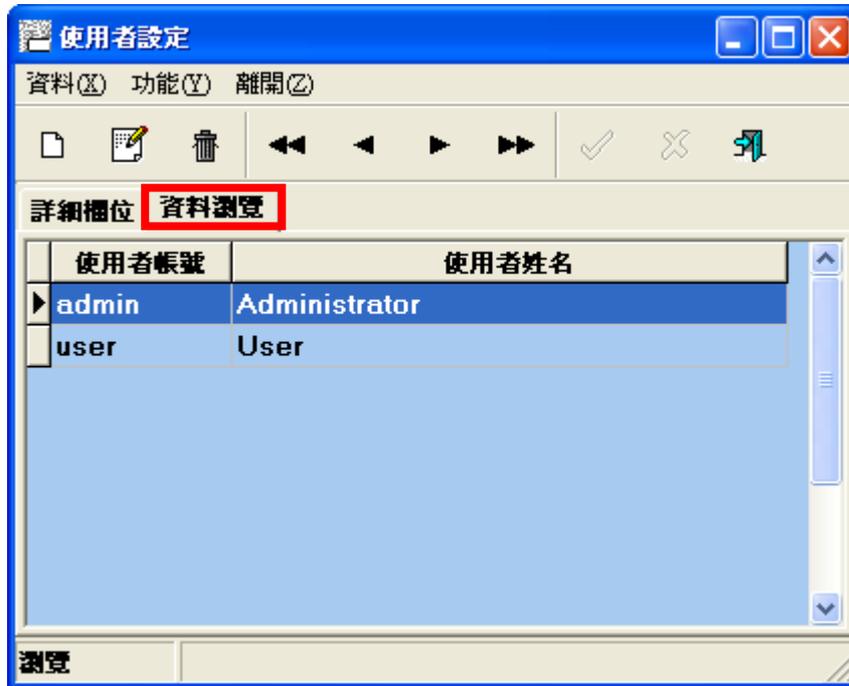
主系統流程圖

The screenshot shows the '使用者設定' (User Settings) window. The title bar includes '資料(X) 功能(Y) 離開(Z)'. The menu bar contains icons for file operations (new, edit, delete, undo, redo, save, print). The main area has two tabs: '詳細欄位' (Detailed Fields) and '資料瀏覽' (Data Browse). Under '詳細欄位', there are three input fields: '登入ID:' with the value 'admin', '使用者姓名:' with the value 'Administrator', and '密碼:' with the value '****'. The '瀏覽' (Browse) button is visible at the bottom left.

目的在於管理整個系統的操作人員，給予操作人員一組帳號和密碼。密碼若輸入空白，則在

第二次登入時會自動登入，而不會出現登入畫面。

切換至資料瀏覽分頁，畫面上會顯示使用者帳號與使用者姓名。



系統設定



主系統流程圖

系統設定畫面

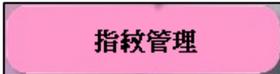
通訊參數：設定SYLink或指紋機的串口位置【Com port】與鮑率【Baud Rate】。

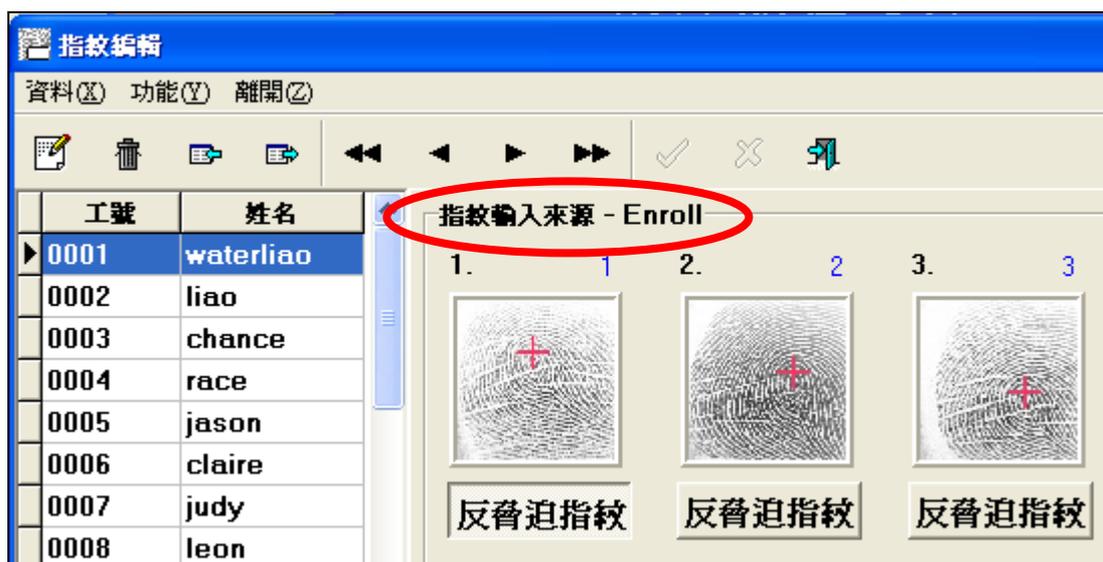
指紋輸入來源：在指紋管理處欲讀取指紋時，可從桌上型指紋輸入機【Enroll】和指紋機【SYRDF5】兩種方式選擇。

Enroll輸入設定

設定完通訊參數中的設定值後，在指紋輸入來源的選項中，選擇Enroll，按 。



直接啓動 ，即可進行指紋錄製與編輯的動作，詳細操作流程請參考[指紋管理](#)。



SYRDF5設定

設定完通訊參數中的設定值後，在指紋輸入來源的選項，選擇SYRDF5，按 。



按下  開啟指紋機設定視窗；選擇指紋機編號後，按下”掃描控制器按鈕”，如果顯示  **讀取讀卡機資訊完成。(串口：#3)** 即表示系統與指紋機裝置連線成功，如果未完成連線，則會出現  **指紋機沒有連線**，請重新檢查裝置連線是否正確。



語言設定



主系統流程圖



系統共提供四種語系，如畫面所示：簡體中文、繁體中文、英文與使用者自訂，下方為變更設定前系統所使用的語系，請直接點選所要設定顯示的語言後按 。

指紋機設定



主系統流程圖

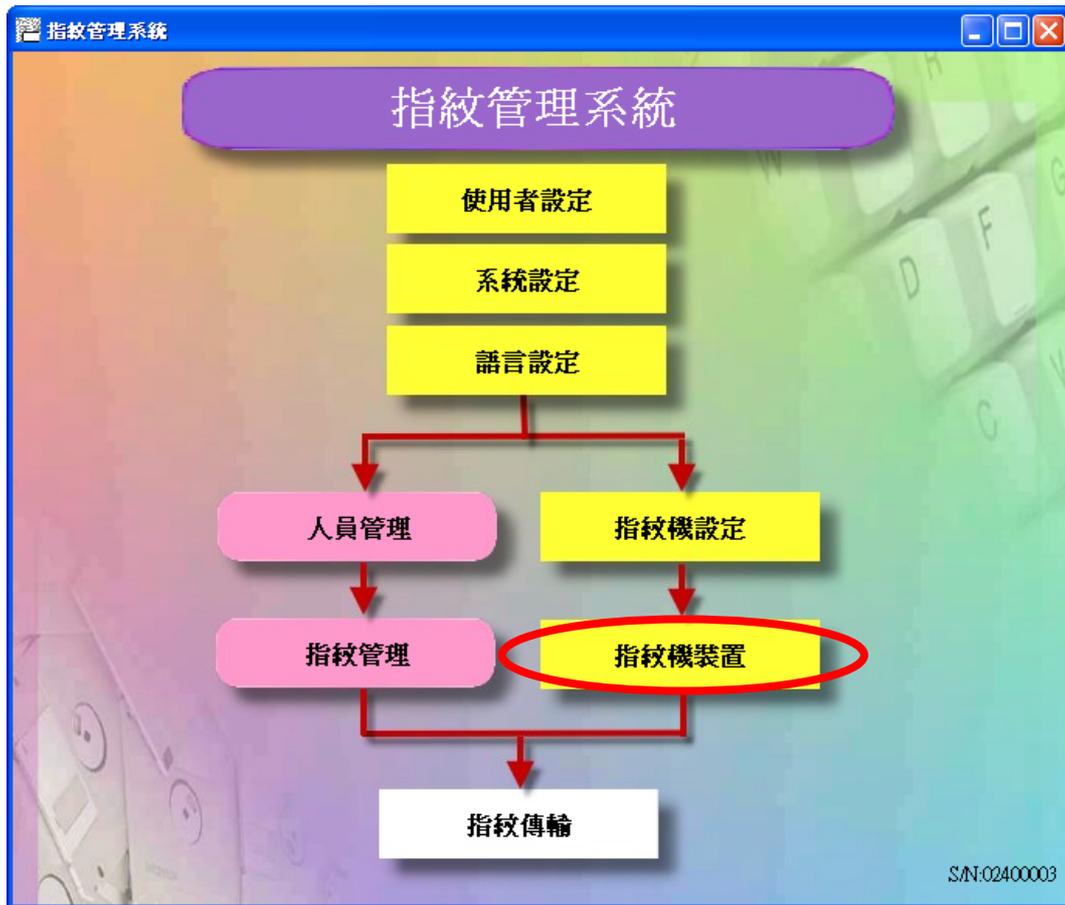


設定指紋機的通訊參數，確定指紋機的ID後，選取掃描控制器後，系統會自動偵測指紋機的串口所在位置、鮑率和運作模式等相關資訊。

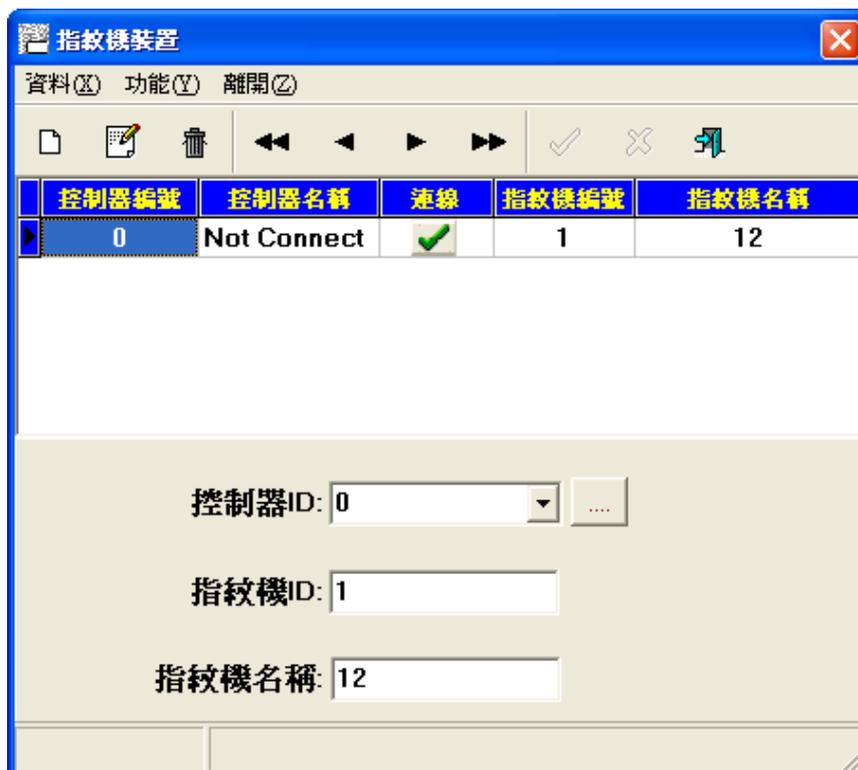
預設值為鮑率：19200,e,8,1

運作模式：RS485 24位元

指紋機裝置



主系統流程圖



有幾台指紋機，就必須新增幾筆資料，若該指紋機是**直接與電腦連線**，**無透過控制器時**，在**控制器編號必須選擇控制器 0**，並確認該指紋機編號，並在連線處打勾才可通訊。

若指紋機是透過控制器和電腦連線時，只要選擇控制器後，其他方式同上。

選擇控制器時，若想要新增控制器或編輯相關資訊時，也可依照如上的編輯功能來編輯。

指紋機編號即指紋機ID，須和指紋機一樣才能連線，若欲更改可至指紋機設定SET ID處修改。

指紋名稱可讓使用者自行定義，如保險庫指紋機、倉庫…。編號0的控制器為電腦直接與指紋機連線所配置的，其他的編號則視控制器的ID所決定，所設定錯誤將無法正常通訊。

名稱可由使用者自行決定，如三樓控制器…。

人員管理



主系統流程圖

工號	姓名
0001	waterliao
0002	liao
0003	chance
0004	race
0005	jason
0006	claire
0007	judy
0008	leon

編號: 0001
 姓名: waterliao
 卡片內碼: C9ED9E32

在配置指紋前需將人員資料編輯完整，才能選取人員進行指紋配置。須注意編號不可重覆。

卡片內碼：每一枚指紋在控制器【若有透過控制器進行連線】內是當作卡片在使用，才能達到9999枚指紋的功能，所以在人員處設置好卡片內碼後，在配置指紋時，系統會立即將該人的卡片內碼配置在所設定之指紋。

卡片內碼的取得方式有三種：

- 1.直接輸入(若已知卡片內碼)
2. 從控制器取得卡片內碼



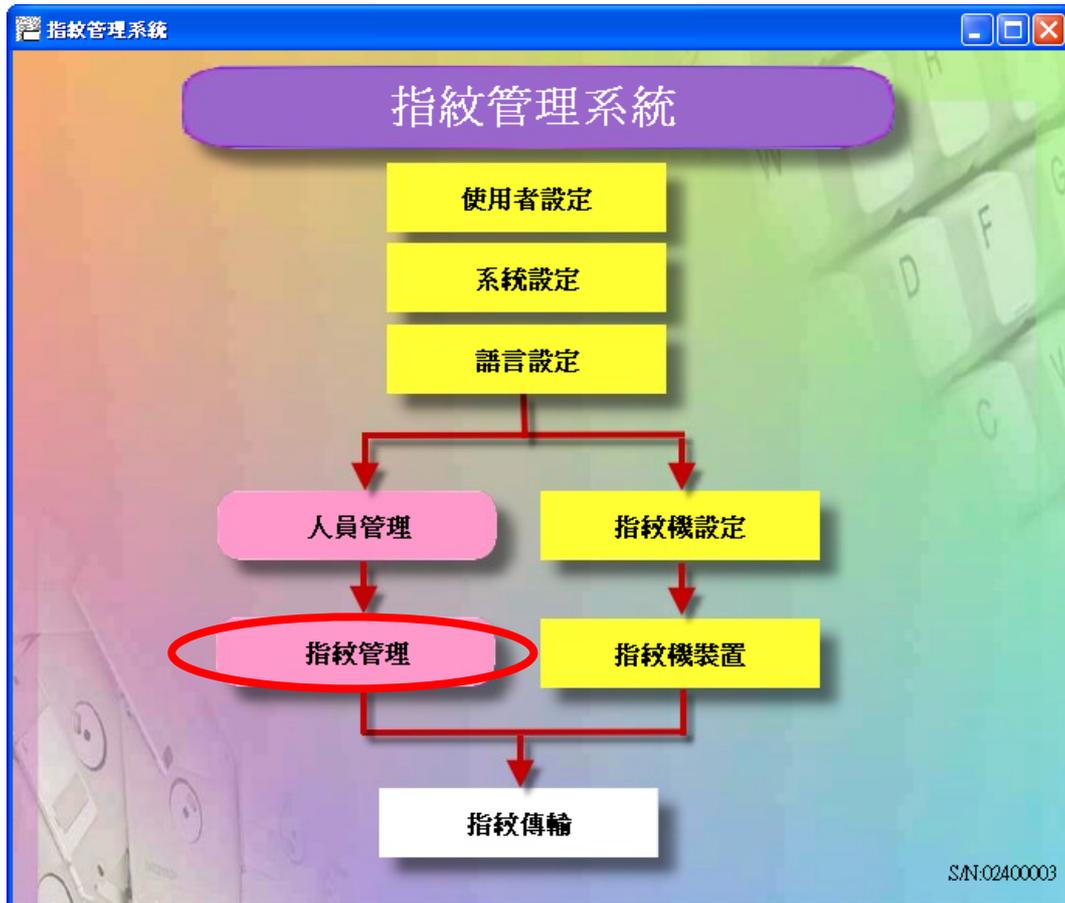
若不知卡片內碼，可選擇控制器ID與卡號後，按下取得卡片ID即可。按下確定即接受此卡片ID。

3. 從指紋機取得內碼

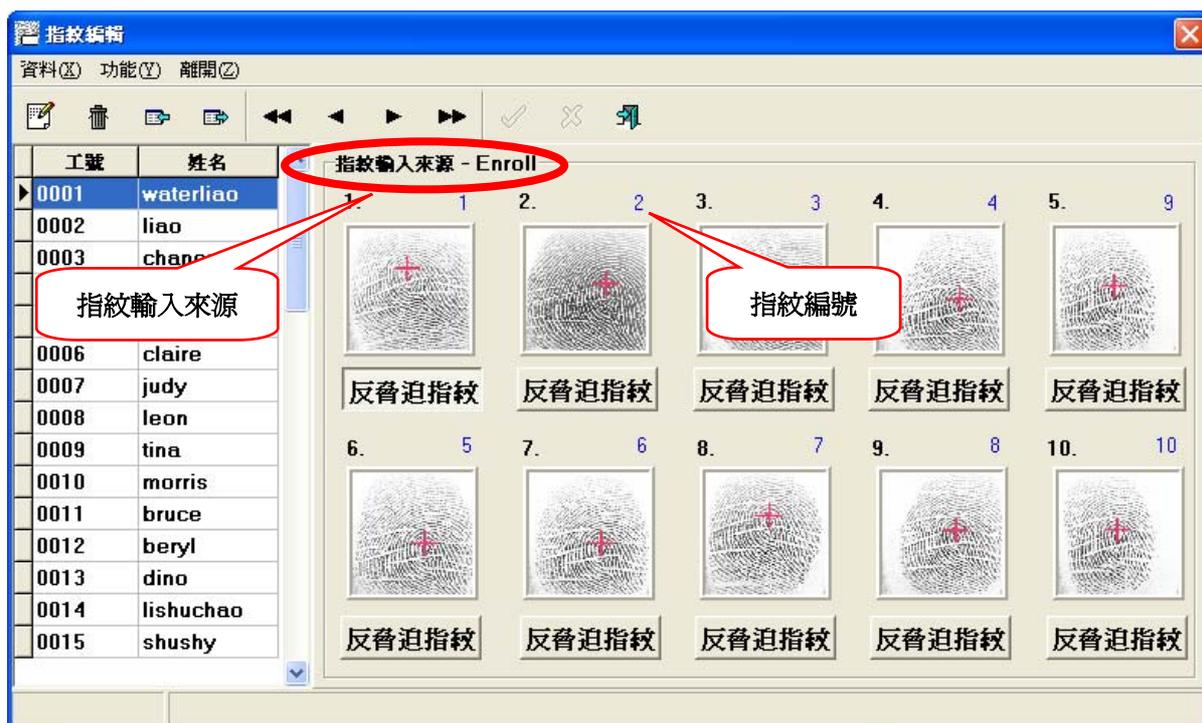


若未透過控制器連線時，則可直接由指紋機取得卡片ID。

指紋管理

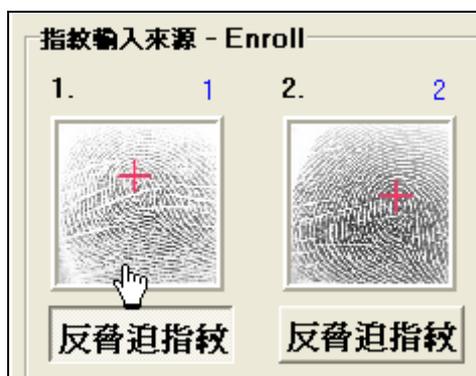


主系統流程圖



當人員管理處建立好人員之後，在左邊會列出所有人員，右邊即該人員所輸入的指紋，每人最多有十枚指紋。

要增加或修改指紋時，只要按下  後系統便切換成指紋編輯模式，此時游標移至指紋輸入區時，游標會變成  的形狀時，單擊後就可對該枚指紋進行新增或修改的動作。



要如何獲取指紋資料，是由指紋輸入來源決定的，可在系統設定處決定。共有二種方式取得指紋：

A.Enroll 桌上型指紋掃描裝置、B.從指紋機【SYRDF5】取得指紋，詳細操作步驟分述如下：

A. Enroll 桌上型指紋掃描裝置

此時游標移至指紋輸入區時，游標會變成  的形狀時，單擊後系統會出現掃描指紋的輸入視窗【圖一】，並會顯示 **等待指紋輸入...**，Enroll 桌上型指紋掃描裝置亦會亮起紅燈，請將指紋按壓在玻璃罩上，如果按壓正確無超出掃描範圍，系統掃描視窗會出現 **指紋輸入成功!** 的提示訊息，如【圖二】。



圖一



圖二

如果在輸入指紋的過程中沒將手指按壓在有效範圍內，就會出現 **指紋輸入失敗!** 的提示訊息，如【圖三】，使用者謹需按下 **重新輸入** 即可重新錄製指紋；如果超過設定時間還沒將指紋按壓在控制器上時，則會出現 **超過時間!** 的錯誤訊息，如【圖四】。



圖三



圖四

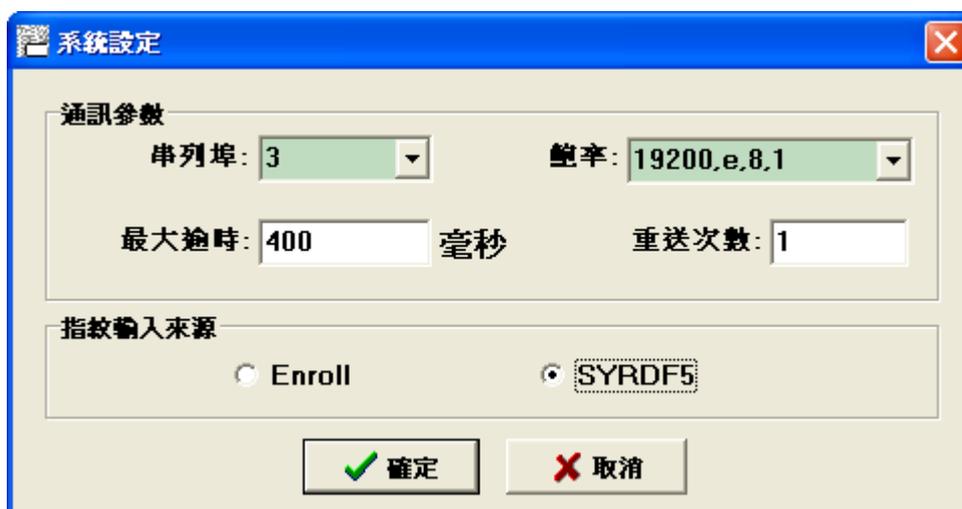
按下 **確定** 後回到指紋管理畫面，系統會顯示剛才所輸入的指紋，系統會自動將該指紋配置一個指紋編號，此編號可用來人員管理→取得卡片ID→從指紋機【SYRDF5】，來取得卡片ID。

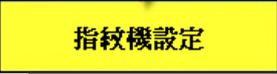
若要將所輸入的指紋設定為反脅迫指紋時，只要按下 **反脅迫指紋** 即可，當指紋機接受到此枚指紋時，指紋機會立即產生警報。在上述步驟皆完成後，請按下 **確定** 將指紋資料存入資料庫。



B.從指紋機【SYRDF5】取得指紋：

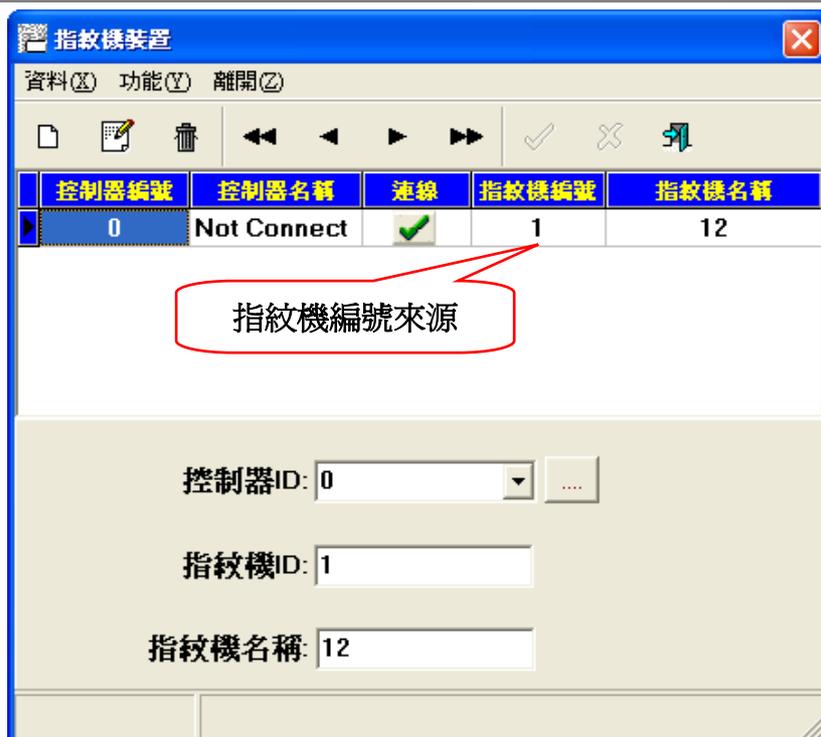
在系統設定畫面中，將指紋輸入來源設定為SYRDF5後，按下  後儲存設定。



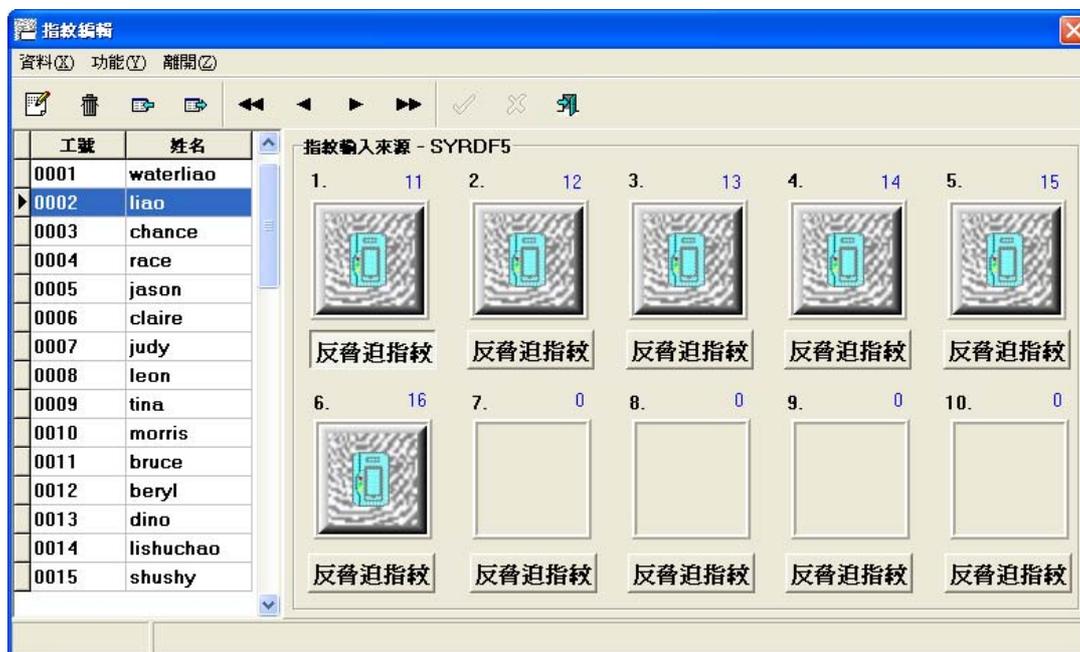
按下  開啟指紋機設定視窗；選擇指紋機編號後，按下”掃描控制器按鈕”，如果顯示  **讀取讀卡機資訊完成。(串口：#3)** 即表示系統與指紋機裝置連線成功，如果未完成連線，則會出現  **指紋機沒有連線**，請重新檢查裝置連線是否正確。



此時可從指紋機編號【也就是ID】，此編號的來源是來自於指紋機裝置處設定的，並處於連線狀態【連線欄位打勾】；指紋編號即指紋編輯處藍色文字，確定這兩個編號後，按下確定鍵即可從指紋機【SYRDF5】處傳回指紋資料於資料庫中，此時圖片會改變成指紋機的圖案，而不是指紋圖案，表示這個指紋資料是從指紋機傳回的，確認後按下儲存鍵即可儲存。

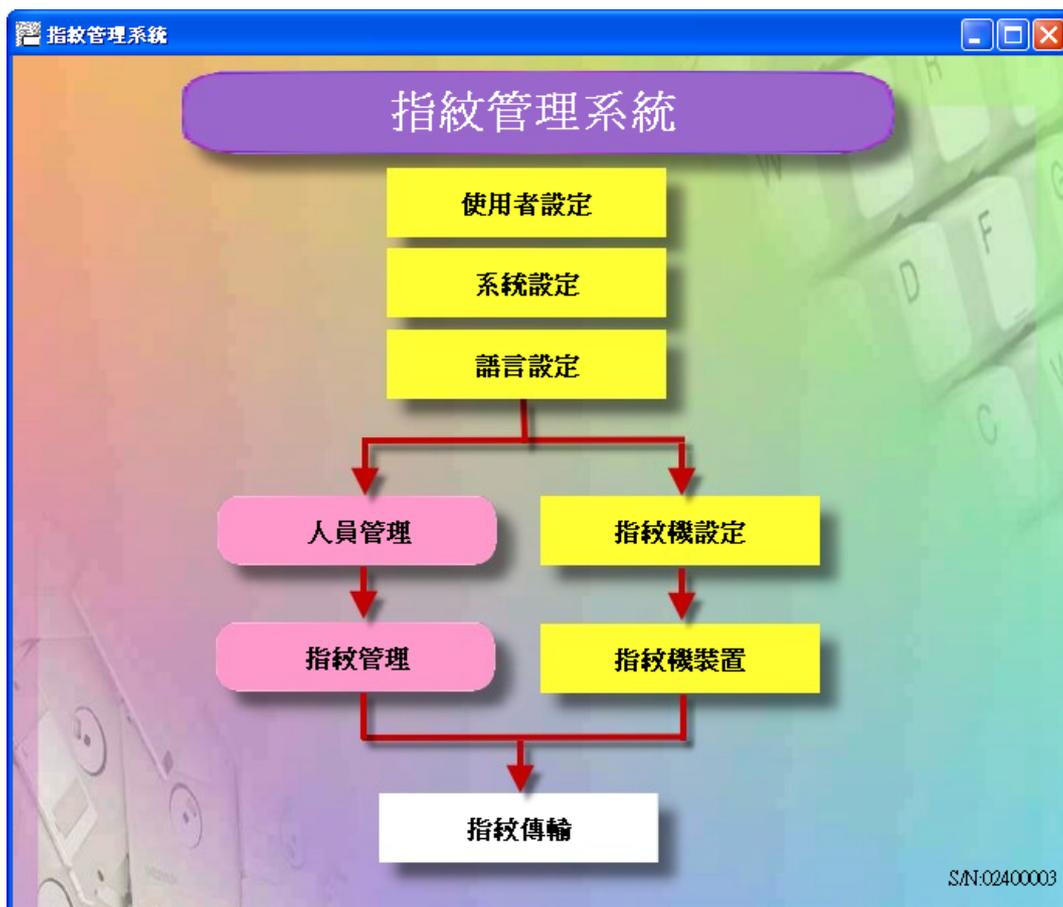


指紋輸入的方式與Enroll桌上型指紋掃描裝置的錄製方式相同，只有指紋按壓在不同的裝置上進行指紋錄製的動作。



刪除指紋：在按下刪除指紋後，再單擊所要刪除的指紋。此時須注意指紋機是否處於連線狀態，否則將只有刪除資料庫的指紋資料，而並沒有刪除指紋機內的指紋資料，而造成資料庫與指紋機不同步的情形，當確認刪除指紋後，會依據指紋機裝置處，所有連線指紋機的指紋資料刪除之。

指紋傳輸



主系統流程圖



左邊選擇人員，右邊選擇指紋機，確定後按下 **傳送至指紋機**，系統即會將選擇人員的所有指紋，傳至指定的指紋機。

如果有選擇多台時，則依照順序將選擇的人員全部傳送。

