

指紋機系列 操作手冊

AR-821EF 標準型 AR-821EFi 選配模組

版本 6.7

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第1頁/共44頁



內容索引

1 產品特色	
2 注意事項	
3 面版指示	
4 通行管制方式	
4.1 讀卡即可	10
4.2 讀卡或密碼	10
4.3 讀卡加密碼	10
4.4 開門求援密碼	11
4.5 個人密碼變更	11
5 指紋管制的相關設定	
5.1 指紋登入	13
5.2 指紋刪除	15
5.3 啟動指紋管制	15
5.4 啟動指紋管制後,使用者的通行管制模式	
6 功能快速指令	16
7 功能選項描述	
8 特殊功能應用	
8.1 AR-821EF 與 2 台 AR-661U(分別設定一進一出	讀頭)連結,
應用於一進一出管制	18

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第3頁/共44頁

9	安裝步	⇒驟		19
10	排線話	明		21
11	接線示	「意圖		23
	11.1	磁力鎖		23
	11.2	陽極鎖		24
	11.3	陰極鎖		25
	11.4	門位磁簧		26
	11.5	外接讀頭		27
	11.6	連網		28
12	701 S	erver『編輯 821E	/829E 參數』圖示	29
	12.1	701 Server『編輯	₹821E/829E參數』圖示	29
	12.2	如何上傳、下載及	及刪除指紋資料庫	30
13	疑難抈	解		37
14	維修服	務		39
15	保固該	明		39
16	卡片詞	已錄表		40
產	品規格			41
附	頁說明			43

2007/10/23 第4頁/共44頁

1. 產品特色

AR-821EF 是一個智慧型的感應 控制器,它內含一個讀頭、一個可外接 讀頭的通訊埠及指紋感應器,除了提供 當外出門或一進一出功能使用,指紋的 管制機制更保障了用戶的通行安全。

 提供卡片容量 10,000 張, 指紋容量 1,920 枚



- 提供連續輸入錯誤(可設定次數),鍵盤自動上鎖功能
 (30秒),便立即觸發警報,直到警報輸出後,才停止。
- 母卡可自行於卡機上指定(母卡範圍→在管理者範圍選項內設定)
- 母卡完成讀卡動作後,於2秒內按 F1 F2 F3 或 F4 即可進入 編輯模式。
- 提供開門逾時、強行進入、卡機拆除時觸發警報的功能
- 具外接讀頭介面,可接受〔WG or ABA Ⅱ〕的輸入
- 具 RS-485 通訊埠,可提供網路連接用
- 具 TTL 串列通訊埠,可外接 AR-721R32、字幕機、數位繼電器 板、列印機等設備
- 提供鍵盤即時鎖定及開放所有卡片直接通行功能
- 提供用戶自行由軟體 701 Server 更改待機畫面的功能 (701 Server \『編輯 821E/829E 參數』\待機畫面)

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第5頁/共44頁

2. 注意事項

- 每一張卡片有獨立的卡片 ID,共10位數字,左邊5位是組碼, 右邊5位是卡碼,其組碼與卡碼均不得為0。
- 卡片編輯設定後,即不需再理會卡片 ID,改以 AR-821EF 內的 用戶位址為依據。
- 如何使用已知存在的用戶位址查詢卡片 ID: (假設已知用戶位址 00003) (1) 進入編輯畫面中 (2)「1.新增或刪除 → 1.新增-卡片 ID 碼」(指令:11) 輸入使用者位址:F3:往前 F4:往後(0-14999):00003 輸入00003 組碼: 12345:44870
- 如何查詢目前有多少使用者卡片?(不含暫停使用的卡片) (1)進入編輯畫面中 (2)「5.工具箱 → 7.系統資訊」(指令: 57) AR-821EF Ver 6.4 有效人數:00010 (有十張卡片)
- 如何設定用戶位址 00001 只能到達 17、22、31、32 樓? (1) 進入編輯畫面中 (2) 「2.使用者資料→5.多通行樓層」(指令: 25) (3) 輸入使用者位址:F3:往前 F4:往後 (0-14999): 00001 選擇輸入範圍: 1:01-16 2:17-32 3:33-48 4:49-61

 - 若輸入2則設定17-32層 通行→1 禁止→0 100001000000011

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: http://www.soyal.com.tw

2007/10/23 第6頁/共44頁

● 如何 啓用或停用「開放時段」? 使用開放時段有兩種方式。一為利用時區 63,並設定控制器的【啓 用 Time Zone 63 自動開門時段】;另一為直接從卡機設定該卡機 的2 組定時開放時段。 1.使用前,需啓用卡機參數中的"定時開門時段"。利用"時區 63 的 自動開門功能"。設定方法: (1)將要開放的時間,填入時區 63。如不夠用,可利用連結的方 式串聯其他時區。 (2)在 701 Server 的【編輯 821E/829E 參數】中, 勾選「時段 63 自動開門功能」,並儲存下載資料至卡機即可。 2.利用卡機自身的定時開門功能設定,操作如下: (1)進入編輯畫面中 (2)「5.工具箱→ 6.開放時段」(指令:56),先設好時段 (3)再經由「3.卡機參數→ 2.定時開門時段」(指令:32) (4)選擇「定時自動開門→ 啓用/ 停用」 ※ 進入「開放時段」時,不會自動開啓電鎖,直到讀卡後,才會自 動開啓電鎖;離開「開放時段」時,系統會自動關閉電鎖。 ● 在建立指紋資料時,應從指紋機端登入指紋,再藉由 701 Server 軟 體將指紋上傳及下載指紋至電腦。 若欲下載指紋資料至另一台指紋 機,亦可藉由軟體進行下載,使用者毋須再至另一台指紋機端登入 指紋。(詳細說明請見 P.30) • 如何解除警報? (1)違反進出管制而發生的警報,於正常進出後即可解除。 (2)若發生警報,使用者可用有效卡讀卡以解除警報。 (3)按*123456#,進入編輯畫面:

- → 輸入指令:46 (4: 卡機參數(二);6: 關門解除警報)
- → 即可以關門解除警報。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第7頁/共44頁

3.面版指示 警戒 (綠色) 電源 (綠色) 忙碌 (綠色) 正確 (綠色) 1 2 3 (F1) 警報 (紅色) 錯誤 (紅色) 4 5 6 IF2 7 8 9 F3 • 0 # •F4/

鍵盤說明

		考 勤 閉	き段 編 輯
		按一次	<u>按二次</u>
F1	上一選項	上班	午休出
F2	下一選項	下班	午休回
F3	修正	加班上	外出
F4		加班下	返回
*	Esc 跳回上一畫面		
#	Enter 進入		

其他按鍵操作:

- 進入編輯畫面 : 按***** 123456 ♯ (預設編輯密碼: 123456)
- 連續按 ※ ,再按 # 會跳離編輯畫面。
 初次使用,在完成卡片編輯前,可在編輯模式下,同時按下 0+F4 開放卡片通行。(只要讀到卡片就開門)
- 按*+# 可即刻將鍵盤上鎖/開鎖。 •

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: http://www.soyal.com.tw

2007/10/23 第8頁1共44頁

- 在編輯模式中,若30秒內未按鍵且未讀卡,則將自動跳 離編輯模式,並解除警戒。
- 2. 在編輯模式中, 綠色 LED [忙碌] 燈快速閃爍, LCD 面板 進入編輯模式中的訊息,表示 AR-821EF 等待輸入中。
- 3. 綠色 LED [正確] 燈亮一次、嗶一聲且 LCD 面板顯示 OK 的訊息,表示完成設定,若紅色 LED [錯誤] 燈亮一次、 嗶兩聲且 LCD 面板顯示『卡片號碼錯誤!』的訊息表 示設定失敗。
- 4. 編輯卡片時,若卡片已經存在則紅色 LED [錯誤] 燈亮一次、嗶兩聲且 LCD 面板顯示『卡片重覆』的訊息。
- 5. 使用者違反一進一出管制時,則紅色 LED [錯誤] 燈亮一次、嗶一聲且 LCD 面板顯示『違反進出管制』的訊息。
- 6. 在警戒模式中,綠色 LED [警戒] 燈持續亮著;警報發生後,紅色 LED [警報] 燈持續亮著。
- 7. 若連續輸入三次 (預設值,可自行設定) 密碼錯誤,鍵盤 將自動上鎖 30 秒,綠色 LED [忙碌]燈閃爍且 LCD 面板 顯示『鍵盤停用 30 秒』的訊息。

2007/10/23 第9頁 / 共 44頁

4. 通行管制方式

在本系統中,使用下列相關密碼和指紋設定:

警戒密碼(4位數字)

- 預設値為 1234
- 可於編輯模式下修改,指令:38

求援密碼(4組;4位數字)

{使用的卡片必須於(讀卡或密碼)或(讀卡加密碼)之模式下}

- 預設値為 1111; 2222; 3333; 4444 共 4 組
- 可於編輯模式下修改,指令:48
- 或於軟體 701 Server 下修改
- (701 server \『編輯 821E/829E 參數』\求援密碼)

個人密碼(4位數字)

- 可於編輯模式下修改,指令:21
- 或於軟體 701 Client 下修改
- (701 Client \ 設定 \ 卡片編輯)

個人指紋

- 於編輯模式下,登入個人指紋,指令:26
- 若欲刪除指紋記錄,指令:27
- 於指紋管制下,若只想設定讀卡或密碼通行管制,可由『701 Client』中的【卡片編輯】功能項下選擇【不需指紋】即可。更 改後,使用者即毋須接受指紋管制。(以上相關操作,詳細步驟 說明請見 P. 12-15)

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第 10 頁 / 共 44 頁

未使用指紋的通行管制模式下列三者選其一:

4.1 讀卡即可:

- • 讀卡後即可開門。
- 開門後,設定或解除保全警戒: 讀卡後於5秒內按
 警戒密碼 + F1
- 不開門,只設定或解除警戒:
 於鍵盤按下 * + 警戒密碼 再讀卡
- 4.2 讀卡或密碼:

於 701 Server 內 『編輯 821E/829E 參數』的"密碼開門操作

模式"下做設定

- 4.2.1 勾選『序號外加密碼』
 - (1) 同通行模式 "4.1 讀卡即可"
 - (2) 或按鍵盤輸入
 - * 開門:5位數用戶位址+4位數個人密碼+#,
 - * 開門後設定或解除警戒:5位數用戶位址+4位數
 個人密碼+#,然後按警戒密碼+F1
- 4.2.2 勾選『直接密碼』
 - (1) 同通行模式 "4.1 讀卡即可"
 - (2) 或按鍵盤輸入
 - * 開門:4位數個人密碼
 - * 開門後設定或解除警戒:無
 - * 若於 FP 通行管制模式下,此通行模式無法使用。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第11頁 / 共44頁

4.3 讀卡加密碼:

- 讀卡+4位數個人密碼+# 即可開門。
- 開門後設定或解除警戒:讀卡+4位數個人密碼+#,然後按警戒密碼+F1
- 4.4 開門求援密碼:
 - 須於701 Server 軟體的『編輯 821E/829E 參數』設定 4 組 4 位數求援密碼。
 - 需要發出求援訊號時,以任意一組求援密碼取代個人密碼。
 - 本功能只適用於須輸入個人密碼的操作模式下使用。

通行管制模式	指令
讀卡即可	沒有求援功能
	5位數用戶編號+4位數求援密碼+#
讀卡或密碼	701 Server 內『編輯 821E/829E 參數』的
	"密碼開門操作模式"不可爲『直接密碼』
讀卡加密碼	讀卡 + 4 位數求援密碼 + # ★

PS:在【讀卡或密碼】的模式下,個人密碼可用求援密碼代替開門,但電腦所送出的訊息則會是求救訊號。

4.5 個人密碼變更:

- 701 Client 軟體的卡片編輯內設定勾選「可更改密碼」
- 若通行模式爲「讀卡即可」則無變更個人密碼的功能

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第12頁/共44頁

5. 指紋管制的相關設定

關於此管制,特點說明如下:

- AR-821EF 有 1,920 枚的指紋容量,而每個人可儲存 1~2 枚指 紋記錄。(即使用人數最少為 960 人,最多可達 1,920 人。)
- 已記錄指紋的用戶者,其用戶位址不設限,位址介於 00000~09999皆可。
- 系統中,在選擇啓用指紋通行管制模式後,有指紋記錄的用戶則必須讓系統感應檢視指紋才可通行。若有部分用戶不採指紋通行管制,而大多數採用指紋管制的情形,則可於 701 Client的【卡片編輯】功能下,勾選「不須指紋」的選項後並儲存下載即可。(操作畫面如下。)



於 701 Client 中,點選「卡片」功能鍵,以進入【卡片資料設定】。
 在【卡片資料設定】中,勾選「不須指紋」即可。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第13頁/共44頁

5.1 指紋登入 登入方式如下: 1) 輸入 * + 編輯密碼+ #,進入編輯模式。 **2)**指令:26。 3) 輸入5位數用戶位址。 4) 編輯模式--【指紋登入】的操作如下: 同時,卡機會發出連續6次嗶聲 請放下第一根手指 確認採集鏡面乾淨 1) 請於嗶聲時,將第一枚指紋覆 上鏡面 同時,卡機會發出連續6次嗶聲 請重新放回同根手指 確認採集鏡面乾淨 <※注意1> 2) 請於嗶聲時,將第一枚指紋覆 上鏡面,再次確認指紋 <※注意2> 同時,卡機會發出連續6次嗶聲 請放下另一根手指 確認採集鏡面乾淨 SOYAL Technology Co., Ltd. 2007/10/23 Web: http://www.soyal.com.tw

第14頁/共44頁



2007/10/23 第15頁 / 共44頁

5.2 指紋刪除

- 1) 輸入 * + 編輯密碼+ #,進入編輯模式。
- 2) 輸入指令:27。
- 輸入5位數用戶位址 + # 後,則LCD 會顯示 『資料已成功輸入』,則表示單筆指紋記錄刪除成功。
- 4) 若欲於讀卡機上一次刪除全部的指紋記錄,操作如下: 輸入指令:27 → 輸入用戶位址:9999 + # ,則 LCD 會 顯示『資料已成功輸入』,則表示全部指紋記錄刪除成功。
- 5.3 啓動指紋管制
 - 1) 輸入 * + 編輯密碼+ # , 進入編輯模式。
 - 2) 輸入指令:49。
 - 3) 依畫面指示---1.啓用 2. 停止。
 - 4) 輸入1,即可啓動此管制。
 - ※ 請注意!一旦啓動指紋管制,有指紋記錄的用戶於通行時, 除了輸入用戶編號或密碼之外,需另外登錄指紋才能通行。
- 5.4 啓動指紋管制後,使用者的通行管制模式選擇如下:

5.4.1 讀卡加指紋

讀卡後,依 LCD 指示,於鏡面覆上指紋即可開門。

- 5.4.2 讀卡或密碼加指紋
 - *讀卡加指紋(與通行管制模式1相同)
 - * 用戶位址加密碼加指紋
 - 5位數用戶位址+4位數個人密碼+#+指紋
- 5.4.3 讀卡加密碼加指紋
 - 讀卡+4位數個人密碼+#+指紋

5.4.4 用戶指紋位址加指紋

- 4 位數用戶指紋位址 (即用戶位址後四碼) + F4 + 指紋
- 如:若用戶位址為 00001,則其指紋位址為 0001

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第16頁/共44頁

功能快速指令(編輯畫面下按指令)						
功能項目	指令	功能項目	指令			
新增-卡片 ID 碼	11	警報延遲	36			
新增-卡片感應	12	警戒延遲	37			
暫停-卡片位址	13	警戒密碼	38			
暫停-卡片 ID 碼	14					
移除-卡片位址	15					
移除-卡片 ID 碼	16	關門自動上鎖	41			
恢復-卡片位址	17	開門按鈕	42			
恢復-卡片 ID 碼	18	列入考勤	43			
一進一出管制	19	主要卡機	44			
		強迫開門警報	45			
通行密碼	21	關門解除警報	46			
管制模式	22	一進一出	47			
附加選項	23	求援密碼	48			
單通行樓層	24	確認指紋	49			
多通行樓層	25					
指紋登入	26	語言(中文)	512			
指紋刪除	27	編輯密碼	52			
		管理者範圍	53			
		終端機格式	54			
		AR721R32 參數	55			
站 號	31	開放時段	56			
定時開門時段	32	系統資訊	57			
開門時間	33	時鐘設定	58			
開門逾時	34					
警報輸出	35					

6.

進入編輯畫面:按* 123456 # (預設編輯密碼: 123456) 或於母卡完成讀卡動作後,於 2 秒內按 4
進入編輯畫面後,直接輸入『指令』可進入相關功能項目 例如:要『新增-卡片感應』則在編輯畫面下按 12 即可。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: http://www.soyal.com.tw

2007/10/23 第17頁/共44頁

7. 功能選項描述						
功能選項指令	功能描述					
單通行樓層 24	單一可進出的樓層 範圍:1 - 64 輸入 16 表示只能到達 16 樓					
多通行樓層 25	選擇輸入範圍: 1:01-16 2:17-32 若輸入1則設定1-16層 0-> 禁止 1-> 通行 0001000100010011 表示4、8、12、15、16可通行					
站 號 31	連線時設定本 AR- 821EF 站號,輸入範圍為 001 – 254					
開門時間 33	讀卡後,從門鎖打開到門鎖關上的時間。開門秒數若設0,進入時讀卡,門 會一直開著,直到出去時讀卡,門才會 關					
開門逾時 34	開門時間的延伸,例如:開門時間 是7秒、開門逾時是10秒,所以 門只要在開門後17秒內關上,就 不會發出警報					
警報輸出 35	發生警報時,警報會響多久。輸入 範圍在 001-600 秒之間,輸入 0 表示繼電器將持續動作,直到手動 解除警戒設定為止,才會停止警報 信號輸出					
警報延遲 36	在警戒啓動的狀態下,警戒點發生 異常時並不會立即觸發警報,須經 過警報延遲時間後才會發出警報,目的 是要讓用戶有足夠的時間解除警戒					
警戒延遲 37	設定警戒多久後,才開始進入警戒 模式。輸入範圍在 001-600 秒之間					

2007/10/23 第18頁/共44頁

8. 特殊功能應用

- 8.1 AR-821EF 與 2 台 AR-661U (分別設定為一進一出讀頭)連結, 應用於一進一出管制
 - AR-821EF 的 CPU 版本需至少為 5.3V 以上
 - AR-821EF 在不連網的情況下,以 AR-821EF 為主,不需外加 任何控制器,可連接2台AR-661U,達到一進一出管制的目 的。
 - → AR-821EF 不需做特別的設定
 - → 2 台 AR-661U, 需分別設定輸出為"唯根 34 Bit"和 "唯根 38 Bit"供 AR-821EF 辨別訊號。(AR-661U 的設定方式請參考 AR-661U 說明書)
 - → 卡片須設定為一進一出管制(指令:19)
 - 此項功能設計,特別適合應用於「停車場的進出停車管制」
 - 此項功能設計僅針對 AR-661U 唯根讀頭, AR-721U、AR-721K 不適用此項功能
 - 本公司產品 AR-727H(CPU 版本 3.2V 以上)、AR-721H4 (CPU 版本 3.1V 以上)亦相同有此項功能
 - 原 AR-821EF 的基本功能:連結 1 台唯根讀頭(AR-661U、 AR-721K、AR-721U),做一進一出管制的功能不受影響。
 - 在一進一出管制下,若由指紋機進入,則需輸入指紋;但若由 唯根讀頭外出時,則毋須再輸入指紋。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第19頁/共44頁

9. 安裝步驟

- a. 使用螺絲起子及螺絲將底盤固定在牆上。
- b. 將所有的線經由底盤中間的孔拉出。
 插頭 P1 接插座 CN1 / 插頭 P2 接插座 CN2。
 插頭 P3 接插座 CN3 / 插頭 P7 接插座 CN7。
 插頭 P8 接插座 TP1。
- c. 將底盤與 AR-821EF 合起來並用六角坂手(配件)與六角 螺絲(配件)將 AR-821EF 下方的孔鎖緊。
- d. 通電後,綠色 LED [電源]燈持續亮著、嗶一聲且 LCD 面板顯示『系統待命中』的訊息。



SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第20頁/共44頁 備註:

- a. AR-821EF 安裝在門內當作外出門控制器使用,附屬讀頭 安裝在門外當作進入門讀頭使用。
 [注意] 讀頭不要直接安裝在 AR-821EF 後面,應該位移 50 公分以上,12 公尺以下 (建議值)。
- b. 正常情況下, AR-821EF 的讀卡距離約是 15 公分;但是 當 AR-821EF 或附屬讀頭直接安裝在金屬表面上,讀卡 距離將會縮短;為了避免此影響,可在金屬表面與 AR-821EF 底盤之間加裝木頭或塑膠板。
- c. 開門按鈕輸入必需是乾接點,不能帶電。
- d. AR-821EF 與鎖的電源最好是分開的,如果安裝的鎖是陰極 鎖,必需加裝二極體。
- e. DC 電源應該是乾淨,且連波不超過 0.3 VAC(高峰到低峰);電纜線不要 DC 和 AC 電源同時並列。
- f. 安裝 AR-821EF 時,建議使用下列電纜線,以減少電磁及 射頻干擾:

電纜線的種類和距離						
應用	電纜線的種類	描述				
電源	2 芯線, 18-22 AWG	n/a				
鎖	2 芯線, 18-22 AWG	n/a				
門位偵測	2 芯線, 18-22 AWG	10 m				
開門按鈕	2 芯線, 18-22 AWG	10 m				
附属海西	2 芯線 無遮蔽 22 AWG, 加一個分隔的	50cm -12m				
附廣碩與	4 芯線, 有遮蔽 22-24 AWG 電纜線					

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第21頁/共44頁

10. 排線說明

表 1 – 插頭 P1 顏色編號					
功能	線	顏色	描述		
雪明雄雪鬼	1	藍白	(N.O.)DC24V1Amp		
电门枢电奋	2	紫白	(N.C.)DC24V1Amp		
電門/警報繼電器	3	白	(COM)DC24V1Amp		
門位磁簧	4	橙	負觸發輸入		
開門按鈕	5	紫	負觸發輸入		
警報繼電器	6	灰	經由 jumper 選擇 N/O 或 N/C		
唐 》正	7	粗紅	電源 DC12V		
電源	8	粗黑	電源 DC 0V		

功能	線	顏色	描述		
幼期日々交白	1	粗綠	RS-485 (B-)		
和马萨合形形	2	粗藍	RS-485 (A+)		
n代卡日志新古古	3	細藍	唯根 DAT:1 輸入		
·EICC订现	4	細綠	唯根 DAT:0 輸入		
蜂鳴器 5 粉紅 蜂鳴器輸出 5V/50		蜂鳴器輸出 5V/50mA, Low			
	6	棕	LED 綠輸出 5V/20mA, Max		
LED	7	黃	LED 紅輸出 5V/20mA, Max		

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第22頁/共44頁

表 3 - 插頭 P3 顏色編號				
功能	線	顏色	描述	
防破壞開關	1	紅	N.C.	
	2	橙	СОМ	
	3	黃	N.O.	

表 4 - 插頭 P7 顏色編號				
功能 線 顏色			描述	
	1	棕	電源 DC 0V	
卡马尔林名	2	紅	電源 DC 5V	
打印取仪突船	3	橙	RS-232 (TX)	
	4	黄	RS-232 (RX)	

表 5 - 插頭 P8 顏色編號				
功能	線	顏色	描述	
TD1 由方山电	1	藍	TTL 串列輸出(4800, N, 8, 1)	
161 申刘坪	2	綠	訊號地	

2007/10/23 第23頁/共44頁

11. 接線示意圖

11.1 磁力鎖



SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第24頁/共44頁 11.2 陽極鎖



SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u>

2007/10/23 第 25 頁 / 共 44 頁

11.3 陰極鎖



2007/10/23 第 26 頁 / 共 44 頁

11.4 門位磁簧



2007/10/23 第27頁/共44頁 11.5 外接讀頭



SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第28頁/共44頁

11.6 連網



2007/10/23 第29頁/共44頁

12. 701 Server『編輯 821E/829E 參數』圖示

12.1 搭配軟體 **701 Server** 及 **701Client**, AR-821EF 提供使用者更多方 便的設定及功能。

編輯821E/829E參费	Ż			×
၍1821E629E392 請站開整開戒影時輸逾延延密整 開整開載開成報輯全述通路時 運運碼碼保全。	003 3 1 7 15 1 1 123456 1234	 ✓ 主要控制 ✓ 主要指 ✓ 主類 ✓ 財務 ✓ 財務 ✓ 財務 ✓ 関制 ✓ 関制 ✓ 関制 ✓ 関制 ✓ 国 ✓ 国 → 国	本 力能表 (日/月) 引門警報 引教 計算数 計算数 助開門 助新解門 動新解門	 × × →分別開兩個門 二 →分別開兩個門 二 需等待母卡啓動 連續錯誤限制 5 記錄高限提示 0 求援密碼 1111 2222 3333 4444 444
指紋容量	1920	☑ 開門前需確	籃記指紋	
門號指定	3	☑ 將記錄列刀	考勤	□ 逾期卡片觸發警報
待機畫	面	 □ 自動顯示考 □ 關門解除警 	勞動班別 參報	□ 時段61重置一進一出
密碼開門換● 序號外	會作模式 加密碼	 直接密碼 	;	外掛讀頭選擇 ● ₩G26/34 ● ABA10
終端機格式	<u>.</u>			
• AR-721F	32	○ 字幕機	○ 列印	磯 ○ 終端機
FAW Version.	: 5.7			
Ûr	自讀	卡機讀取	指定範目	蟚 : 0 — 1920
	清空討	曹卡機記錄		上傳指紋至電腦
Ŷ	寫入	至讀卡機		下載指紋至讀卡機
4		離開	2	刪除用戶指紋資料

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第 30 頁 / 共 44 頁 12.2 如何上傳、下載及刪除指紋資料庫

可由 701 Server 軟體中的『編輯 821E/829E 參數』上傳、下載 和清除 821EF 上的指紋資料庫,使用者不需要到每一台 821EF 上登入 指紋。

無論是上傳、下載和清除指紋資料庫,首先必須先選取欲編輯的 821EF站號,將其資料讀出。

以下將分別說明上傳、下載和清除指紋資料庫的方法。

首先,將資料讀出的步驟如下:



①請選擇讀卡機的站號。
 ②按此鍵,將站號 003 的資料讀出。
 ③資料讀出後,得知 821EF 的指紋容量為 1920

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第 31 頁 / 共 44 頁 I.上傳 821EF 指紋資料庫至電腦,步驟如下:

幕戦821E	/829E參	數										2
讀取	選擇	003 -		主要控制	器			□ 執行	行進と	比管管	钊	
站號翻	設定	3	\Box	願示英文	功能	表		口 分別	扒開 阿	雨個	"5	
開門師	時間	1	П	日期顯示	格式	(日/月)		「 霊翁	筆待者	日本	容動	
警報	輸出	7		支援聯泊	開門	墊鍸		連續	普誤附	制	5	
間門	渝時 -	1.0	=	Have Have 4x4+ Zive	-ddell	-		<i>di→ D4t−</i>	5+HC2 41	·	19	-1
地方 一) 新疆	马存新楷	_				_			?	×	
型(1)() 型(2)()	(3)(3) 新滬	儲存於①:		701Server			٠	+ 🗈	C * 🗉	ŀ	H	
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	ふ乱	language									-	
伊马拉	家語	12.fpd										
1不主? (5)(1)(1)	云易	finger1 fpd									Ē	
1日を入う	6里 1950年	图 f 上 fpd									8次共民	
1 7 20/63	日化							_			# + D	ш
	待機	5						6			ë	щ
一密観	5日1		100				_	-6	70.00	-00	<u>)</u>	
	序腺	10.00 M (0)	len d	pa					151	ଭ	BA1	0
- 父父 赤岳	H#88#07	19-08-04022(L):	Inute	rbury DR(+13	(b)			₽,	JUG .	8	10	
*>>>H		P		-101-100		- <i>-</i>	196		~ 4	+141	2016	
	AH-721	RJZ	े उ	异阀	-) շիրեր	慨		0 *	◇\$\`闹1	翎	
F/W	Versio	n: 5,1			9							
	Ûr	自讀	卡機	請賣取		指定範	圛:	1		- [1)
		清空韵	曹卡林	幾記錄			-	上傳指	紋至	電腦	Ĩ	
	Ŷ	寫入	至讀	卡機			T	載指編	攻至諸	賣卡相	機	
	3	1	離開	T T		0	刑	除用	≦指約	衣資 料	¥4	

▲在讀取資料後,指定指紋欲上傳的範圍(如:指紋位址1)再點選『上傳指紋至電腦』的選項。

6 輸入指紋來源檔名

6點選『存檔』

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第 32 頁 / 共 44 頁

編輯821E/829E參考	¢.			X
精緻 1.80024 請取:點時 對戰鬥一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	2 003 3 1 7 15 1 123456 1234 1920 3 ※面 個作模式 fm watte	 ✓ 主要控制款 ✓ 主要活動減少 ✓ 展示加減減計算者 ✓ 開門前動選擇到 ✓ 時時段6216日 ✓ 時時段6216日 ✓ 時時間前熱列示 ○ 西法海豚 	善 方能表 目門警報 - 3鎖 - 5段 小開門 ● 5 小開門 ● 5 小開門 ● 5 新班別 ● 5 新班別 ● 5 章報	★ WC2EP34 C ABAID
終端機格主	5			
• AR-721	R32 (○ 字幕機	C BURD	
F/W Version	: 5.1		0000 0	sers Completed !
Ûr	自讀	卡機讀取	指定範疇	
	清空韵	曹卡機記錄		上傳指紋至電腦
Ŷ	寫入	至讀卡機		下載指紋至讀卡機
2		離開	8	删除用戶指紋資料

♥此欄位曾顯示指紋上傳的進度。	此畫面得知指紋匕
上載完成。	

2007/10/23 第33頁/共44頁

Ⅱ.下傳電腦的指紋資料庫至 821EF,步驟如下:

編輯821E829	9E參數				>
-					_
讀取選擇	003 -	」 🖸 主 要控制器		□ 執行進出管	制
站號設定	2	,顯示英文功	能表	□ 分別開兩個	P9
開門時間	1	□ 日期顯示格	式(日/月)	□ 需等待母卡	啓動
警報輸出	7	□ 支援強迫開	門警報	連續錯誤限制	5
開門逾時	15	□ 開門按鈕有	效	記錄高限提示	0
警戒延遲	1	□ 閥門自動上	鎖	求援密碼	
警報延遲	1		段	1111 2	222
編輯密碼	12345	6 🗆 時段63自動	開門	3333 4	444
保全密碼	1234	□ 時段62自動	解除警戒		
指紋容量	1920	□ 開門前壽確	認指紋	編輯定時	援直
門號指定	3	☑ 將記錄列入	考勤	□ 逾期卡片觸	發警報
待	機畫面	│ □ 自動顯示考 │ □ 關門解除警	勤班別 報	□ 時段61重置	一進一出
□密碼開	門操作模式-			- 外掛讀頭選擇-	
◎ 序署	虎外加密碼	○ 直接密碼		WG26/34	C ABA10
終端機	格式				
• AR-	721R32	○ 字幕機		き 〇 終端	禨
FAN Ver	rsion: 5.1		9		
1	計 A	廣卡機讀取	指定範圍]: 3 –	3
	▶ 清空	讀卡機記錄	2	上傳指紋至電馬	16
4	「鳥」	入至讀卡機		下載指紋至讀卡	機
2	8	離開	Q	刪除用戶指紋資	料

請先選擇讀卡機的站號。(如:003) ①輸入下載指紋的用戶編號範圍 2點選『下載指紋至讀卡機』 ※若一次連接多台 AR-821EF(如:001,002 二台),可先由 A 上傳指紋至電腦後,再以讀取 B, C 的站號,指定需要的指紋 資料範圍後(如1),將指紋檔案下載(如2~5)至 B, C 指紋 機即可。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: http://www.soyal.com.tw

2007/10/23 第34頁/共44頁

	2
讀取淵懷 003 ▼ ▼ 主要技制器 □ 執行進出管制	
警察输出	
「「「1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
当かんと注 警報研選 ■ ²¹ fpl 2	
保全容硬 自住的	
門號指定 編集集印 fored fod 開發(0) 整部	
「And And And And And And And And And And	
· 密碼開門操作展式 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
● 序號外加密碼 ○ 直接密碼 ● WG26/34 ○ ABA10	
● AH-721H32 ○ 子春儀 • ○ ○ 列印機 ○ 終端機	
F/W Version: 5.1 User Index : 0003.2)
1)R 自讀卡機讀取 指定範述: 3 3 3	
□□● 清空讀卡機記錄 ●★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★	
주 寫入至讀卡機 下載指紋至讀卡機	
2 離開 〇〇 冊除用戶指紋資料	

3點選下載的用戶編號檔名

❹點選『開啓』

▲加速 的否』
 ●此處會顯示指紋下載的進度
 【User Index: 0003.2.....】表示正在下載中
 ※請注意,下載的指紋資料必須由已上傳的檔案中取得。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: http://www.soyal.com.tw

2007/10/23 第35頁/共44頁

Ⅲ. 如何刪除 821EF 上的指紋資料庫,步驟如下:

編輯821E/8	29E參數	t					×
4書書21123 請站開餐開餐編集 前號門報門戒報輯全統號 指門	2953 择定間出時遲遲滿滿量定 斜 開	003 <u>)</u> 3 1 7 15 1 1 123456 1234 1920 3 3 m	 ▷ 主要控制器功 □ 上銀 親兄, 一 規 建 建 支 定 開間 □ 支 間間 門 動 選 通 門 門 動 選 通 門 門 動 選 通 門 門 動 選 通 門 門 動 選 目 時時段 63 高却 □ 日時時段 10 蘇外 10 蘇外 10 蘇州 10 新州 10	♣ 方名式[日]報 方式(日]報 了次 錄 時間間除 路 報 時段 門 物 始 解 時 門 で 微 第 段 時 門 四 次 鏡 段 書 可 四 次 鏡 時 記 可 四 次 續 時 段 一 一 報 句 部 二 二 第 段 一 二 第 段 一 二 第 段 四 一 二 第 段 四 一 二 第 段 四 一 二 第 段 四 一 二 第 日 四 一 二 第 日 四 一 二 第 日 二 第 日 二 二 第 日 二 二 第 日 二 二 第 日 二 二 第 日 二 二 第 日 二 二 二 二	□ 執行進出 □ 分別開再 ■ 建着錯誤現 記録密碼 [1111 3333 編輯定 □ 逾期卡戶 □ 時段61雪	出管制 耐 耐 耐 制 「 「 「 「 「 「 に や 動 小 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	
 序 終端 	- 號外 /	加密碼	○ 直接密碼	į	♥ WG26/34	C ABA10	
• AF	₹-721F	132 (字幕機	○ 列印林	幾 〇余	夠編機	
F/W Ve	ersion:	5.1		1			
	ÛR	自讀	卡機讀取	指定範圍	暫: ┃	- 2)
[清空討	曹卡機記錄		上傳指紋至	電腦	
	Ŷ	寫入	至讀卡機	2	下載指紋至詞	曹卡機	
	<u>4</u>		雜開		刪除用戶指約	文資料	$\mathbf{)}$

1輸入刪除指紋的用戶編號範圍

2點選『刪除用戶指紋資料』

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u>

2007/10/23 第 36 頁 / 共 44 頁

编輯821E/829E参數					×
 諸和 認認受援 請和 認認 探探 請加 取 點門報問 第 期間 報問報問 第 期間 報問報問 第 報酬 常報 第 報酬 常報 第 報酬 常 第 報酬 第 第 報 第 第 報 第 第 報 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 <li< td=""><td>003 ▼ 3 1 7 15 1 1 1 23456 1234 1920 3 面 作模式- 加密碼</td><td>□ 主要指制文字相関係。 □ 主题和财金规制、 □ 上 型 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</td><td>4 可能表 式(四/月) 門效 金 鏡 脖段 防御解除 着報 修動 解 別 管 教 の 変 制 形 物 字 数 子 段 、 一 等 報 子 校 、 一 第 令 、 四 等 報 子 校 、 四 等 報 号 校 、 四 等 報 号 校 、 四 等 報 号 校 、 四 等 報 号 校 、 四 等 校 四 》 合 、 四 等 報 子 校 四 》 合 》 合 、 四 等 校 》 合 、 の 告 子 の · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>「執行進出管制 「分別開兩個門 「需等待母卡客相 連續譜線限制 5 記錄高限提示 0 求援密碼 [1111] [3333] [2222 [3333] [4444] [3333] [4444] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [3333] [4444] [3333] [3334] [3345] [3354] [3355] [3356] [3</td><td>》</td></li<>	003 ▼ 3 1 7 15 1 1 1 23456 1234 1920 3 面 作模式- 加密碼	□ 主要指制文字相関係。 □ 主题和财金规制、 □ 上 型 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	4 可能表 式(四/月) 門效 金 鏡 脖段 防御解除 着報 修動 解 別 管 教 の 変 制 形 物 字 数 子 段 、 一 等 報 子 校 、 一 第 令 、 四 等 報 子 校 、 四 等 報 号 校 、 四 等 報 号 校 、 四 等 報 号 校 、 四 等 報 号 校 、 四 等 校 四 》 合 、 四 等 報 子 校 四 》 合 》 合 、 四 等 校 》 合 、 の 告 子 の · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	「執行進出管制 「分別開兩個門 「需等待母卡客相 連續譜線限制 5 記錄高限提示 0 求援密碼 [1111] [3333] [2222 [3333] [4444] [3333] [4444] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [4444] [3333] [3333] [4444] [3333] [3334] [3345] [3354] [3355] [3356] [3	》
• AR-721R	32 🤇	字幕機	3 列印	機 ○終端機	
F/W Version:	5.1		(ana u		
ÛR	自讀	卡機讀取	指定範疇	횗: 1 2	
	清空譜	卡機記錄		上傳指紋至電腦	
₽	寫入書	至讀卡機		下載指紋至讀卡機	
3	ş	雑開	0	刪除用戶指紋資料	
			-		

3此處會顯示系統刪除指紋資料庫的進度 【00004 Users Completed!】表示已完成刪除。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u>

2007/10/23 第 37 頁 / 共 44 頁



- 1. AR-821EF 無法正常運作?
 - 首先檢查 AR-821EF 連接的電源是否為 9-18 VDC?
 - 兩極是否連接正確?
 - 在鍵盤上按任何鍵 AR-821EF 會發出 " 嗶" 一聲 如果你拔掉並恢復電源, AR-821EF 的 LED 會亮紅燈 且"嗶" 一聲。

2007/10/23 第 38 頁 / 共 44 頁

2. 無法進入編輯模式時(非忘記編輯密碼),要怎麼辦?

- 首先確認 AR-821EF 內還有無進出資料? 需要留下來 嗎?
- 若要的話,請確認與電腦連線收AR-821EF的進出資料,並且備份701Client軟體上的卡片、門組…等設定檔。因為以下動作會將存放於AR-821EF上的卡片資料及參數設定完全清除。
- 操作:斷電,將電池拔起3分鐘,之後插回電池再將 AR-821EF通電。即恢復預設值:123456
- **3.** 無法與電腦連線時,要怎麼辦《清除記憶體內的全部資料回歸預設值》?
 - 首先需確認軟體上的連線設定是否正確?
 - 確認後仍無法連線,請試試看以下方法:
 - 注意:以下動作會將存放於 AR-821EF 上的卡片資料及 參數設定完全清除。
 - 操作:斷電,將電池拔起3分鐘,之後插回電池再將 AR-821EF 通電。此時 AR-821EF 內沒有卡片資 料且參數設定回到預設值。
- 4. 如何判斷通訊 IC 被燒掉? (注意:通訊 IC 非保固品)
 - 通訊 IC 的位置在 PCB 板上的 U6,它是低壓裝置, 不能接到 12V 以上的高壓電源,若它有起水泡或裂開的 現象,代表它被燒壞掉了。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第 39 頁 / 共 44 頁

14. 維修服務

如果您有任何與產品相關的問題,請與經銷商聯繫。 本產品售後服務,皆由授權之銷售經銷商進行。

15. 保固說明

產品保固期為自購買之日起一年,新貨不良14天內換貨。 注意:PCB板上的貼紙(S/N:821EF-0307-09322等的 字樣)為保固標籤,請勿損壞。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第40頁/共44頁

16.卡片記錄表

將下列表當作母表,不要直接使用,多印幾份卡片記錄表, 記錄用戶編號、使用者姓名、唯讀組碼:唯讀卡碼、個人密 碼在表中,以便日後查詢。

用戶位址	使用者姓名	唯讀組碼:唯讀卡碼	個人密碼
編輯者:		日	期:
公司名稱:		公司電話:	
公司地址:			
其他資料:			

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第 41 頁 / 共 44 頁

產品規格

型 號	AR-821EF
使用人數	10,000 人
電梯樓層管制	5,000 人 /32 停
卡片管制模式	讀卡即可、讀卡或密碼、讀卡加密碼
指紋管制模式	讀卡加指紋、讀卡或密碼加指紋、讀卡加密 碼加指紋、用戶指紋位址加指紋
面板顯示	中文、英文
顯示英文名稱	0000-4,999 人皆可顯示
LCD 螢幕顯示	採用 128*64 點陣 LCD,具 4 行顯示功能, 每行 8 個中文字或 16 個英文字
指 定 起始日期	可支援 0000-4,999 人指定起始和終止日期
期 限 終止日期	可支援 0000-9,999 人指定終止日期
記錄儲存	11,000筆
記錄筆數提示	v(LCD 及 Beep 聲)
讀卡機介面	1 組,可接 WG、ABA 介面等 125K、 13.56M (Mifare)或 2.4G 的讀卡機
通信介面	RS – 485, 9600,N,8,1

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第 42 頁 / 共 44 頁

開門 Relay	2A / 12V N.O. / N.C. / COM 0.1 ~ 600 秒 / 自保
警報 Relay	2A / 12V N.O. / N.C. / Jumper 設定 0 ~ 600 秒
萬用串列通訊埠	可外接 AR-721R32、字幕機、數位 繼電器板、列印機等設備(4800,N,8,1)
每人獨立指定進出門	V
一進一出	V
共 用 門 組	255 組
共 用 時 段	63 組
假日	120天
編輯方式	電腦/卡機
感應距離	8 – 15 cm
工作電壓	9 – 24 VDC
消耗功率	<5W (瓦)
感應頻率	125 KHz
操作溫度	-10°C ~+50°C
外 型 材 質	ABS
外型尺寸(mm)	135(L)*155(W)*150(H)
重量	440 gw

附頁說明 - AR-821EFi (內建連網模組)



S(W

'23 4頁

● 如何重設 IP 位址?

按[IP Reset] 鈕超過5秒。5秒後,ACT LED 將會閃爍綠燈,則 AR-821EFi 會恢復出廠預設 IP 位址值。如下:

IP Address	192.168.001.127	Serial Port	9600,N,8,1
Gateway IP	192.168.001.254	TCP Port	1621
Subnet Mask	255.255.255.000	Password	none

● 若 AR-821EFi 與 Ethernet 連接, 則 LINK LED 將持續亮黃燈。

SOYAL Technology Co., Ltd. Web: <u>http://www.soyal.com.tw</u> **2007/10/23** 第 44 頁 / 共 44 頁