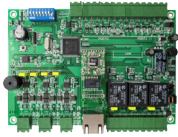
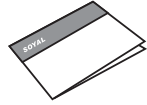


## 產品內容

1 主產品



2 操作手冊



3 安裝底座



AR-701B-X  
適裝於35mm DIN導軌或直接安裝

選購

4 金屬鐵盒

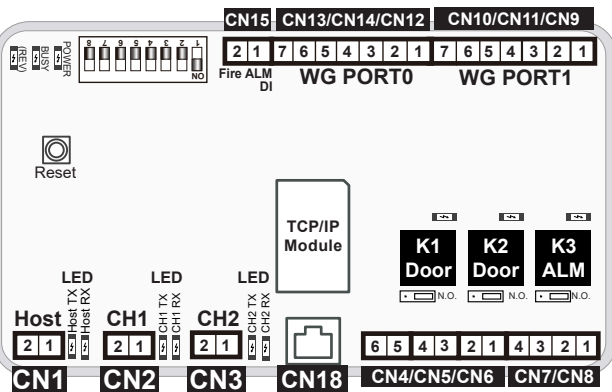


選購

## 產品規格

CPU	32位元 微處理器	環境溫度	-20°C ~ +60°C	讀卡機介面	WG 26 / WG 34
記憶體	2048KB (2MB)	DI輸入(點)	2組開門按鈕 / 2組門位偵測 / 2組防撬 / 預備 2 組DI	一進一出	無 (預留功能)
工作電壓	12 ~ 24VDC	繼電器輸出	2組電鎖繼電器 / 1組警報繼電器 / 預備1組繼電器	樓層管制	無 (預留功能)
消耗功率	< 3W	開門Relay時間	常態輸出, 0.1~600Ses	門組管制	255組
通訊介面	RS-485: 9600 bps,N,8,1	警報Relay時間	常態輸出, 0.1~600Ses	時段管制	63組 (單機/連網)
傳輸數率	TCP/IP: 10/100M Base T	使用人數	16000人	萬年曆	YES
外接讀卡機(標準)	2 Ports RS-485+2 Ports WG	進出紀錄	32000筆	DIP位址開關	8位 (站號1~254)

## 排線說明



藉由DIP\_Switch在硬體上設定站號, 範圍: 01~254

設定值	1	2	4	8	16	32	64	128
DIP_SW	1	2	3	4	5	6	7	8
站號 01	ON	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
站號 02	Off	ON	Off	Off	Off	Off	Off	Off
站號 03	ON	ON	Off	Off	Off	Off	Off	Off
⋮								
站號 253	ON	Off	ON	ON	ON	ON	ON	ON
站號 254	Off	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

### 接點 CN18 TCP/IP連線

代碼	線	功能描述
TCP/IP Socket	1	CAT5

### 接點 CN1 RS-485連線

代碼	線	功能描述
LA+	1	Host RS-485(A+)
LB-	2	Host RS-485(B-)

### 接點 CN2 CH1 Slave RS-485

代碼	線	功能描述
LA+	1	Host RS-485(A+)
LB-	2	Host RS-485(B-)

### 接點 CN3 CH2 Slave RS-485

代碼	線	功能描述
LA+	1	Host RS-485(A+)
LB-	2	Host RS-485(B-)

### 接點 CN4/CN5/CN6 WG 開門 / 警報繼電器

代碼	線	功能描述
Alarm Relay 輸出	1	K3-N.O./N.C.
	2	COM
Door 1 Relay 輸出 (WG1)	3	K2-N.O./N.C.
	4	COM
Door 0 Relay 輸出 (WG0)	5	K1-N.O./N.C.
	6	COM

### 接點 CN7/CN8 電源

代碼	線	功能描述
GND	1	0V 輸入
VIN (721E-V2)	2	12VDC 輸入
GND	3	0V 輸出
VOUT(Slave units)	4	12VDC 輸出

### 接點 CN9/CN10/CN11 唯根埠1

代碼	線	功能描述
WG0	1	Wiegand DAT: 0 輸入
WG1	2	Wiegand DAT: 1 輸入
BZ	3	Beeper 輸出
LEDG	4	LED 綠輸出
LEDR	5	LED 紅輸出
SEN (N.C.)	6	Door Status 輸入
EGR: PB (N.O.)	7	Exit Button Input

### 接點 CN12/CN13/CN14 唯根埠 0

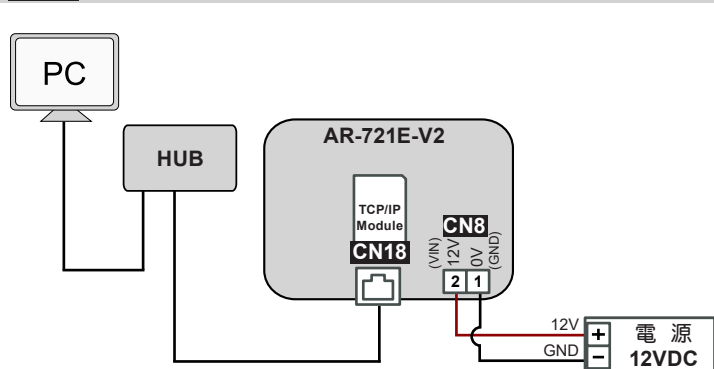
代碼	線	功能描述
WG0	1	Wiegand DAT: 0 輸入
WG1	2	Wiegand DAT: 1 輸入
BZ	3	蜂鳴器輸出
LEDG	4	LED 綠輸出
LEDR	5	LED 紅輸出
SEN (N.C.)	6	Door Status 輸入
EGR: PB (N.O.)	7	Exit Button Input

### 接點 CN15 火警聯動輸入點

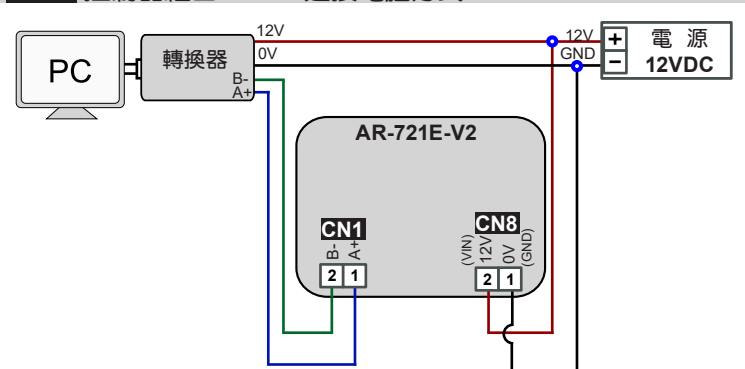
代碼	線	功能描述
Fire-ALM	1	Fire-alarm 輸入
GND	2	電源 DC 0V 輸出

## 配線說明

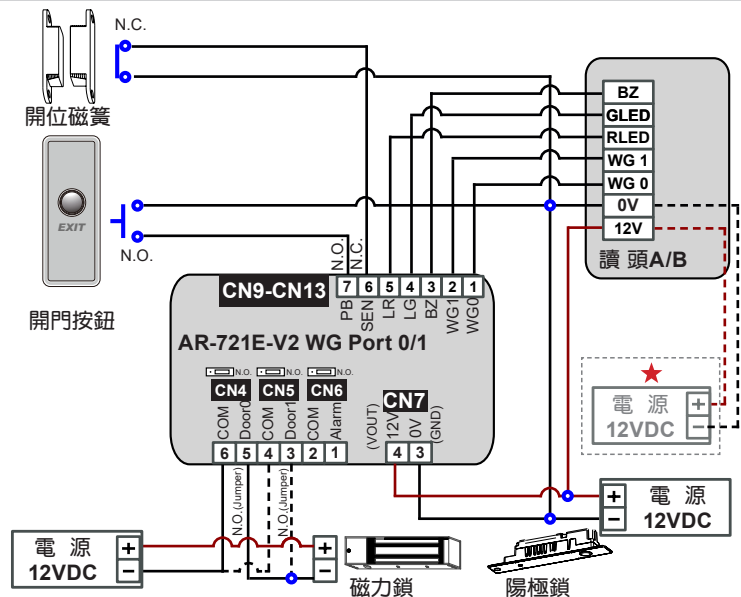
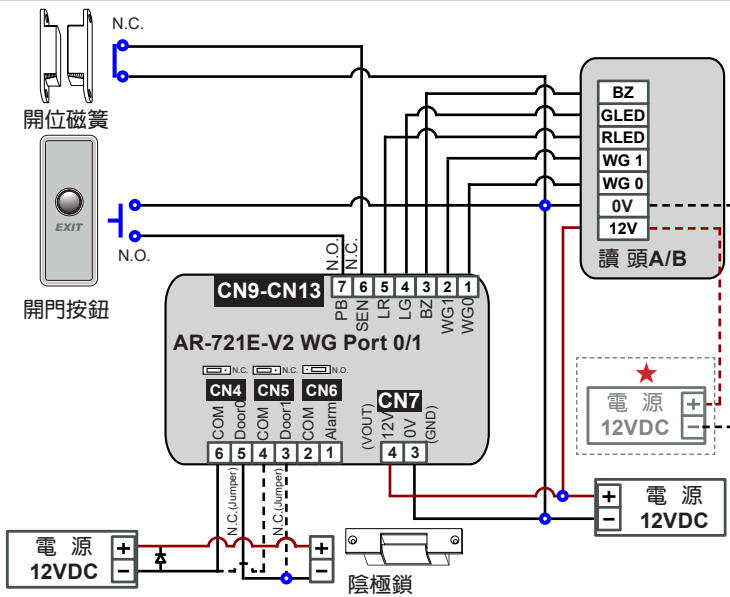
### CN18 控制器經由TCP/IP連接電腦方式



### CN1 控制器經由RS-485連接電腦方式

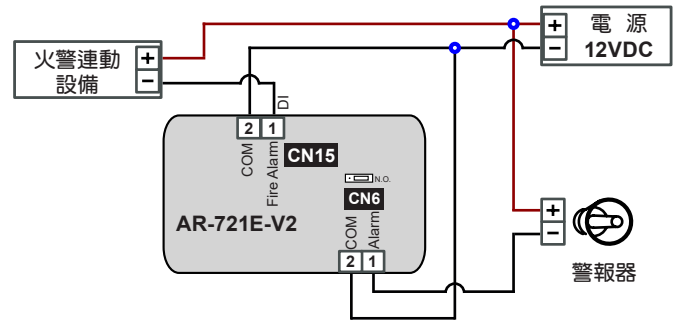
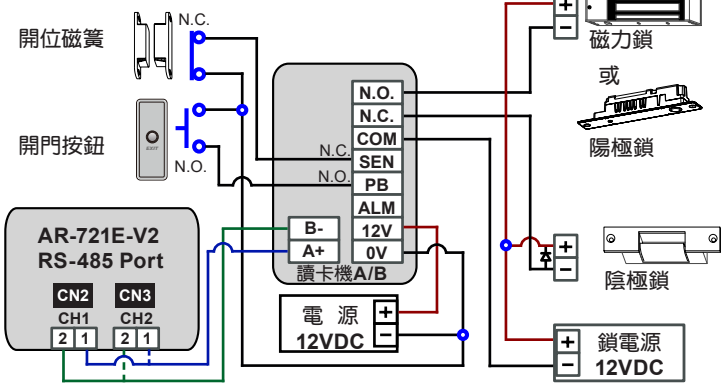


## WG讀頭連接陰極鎖的門禁方式




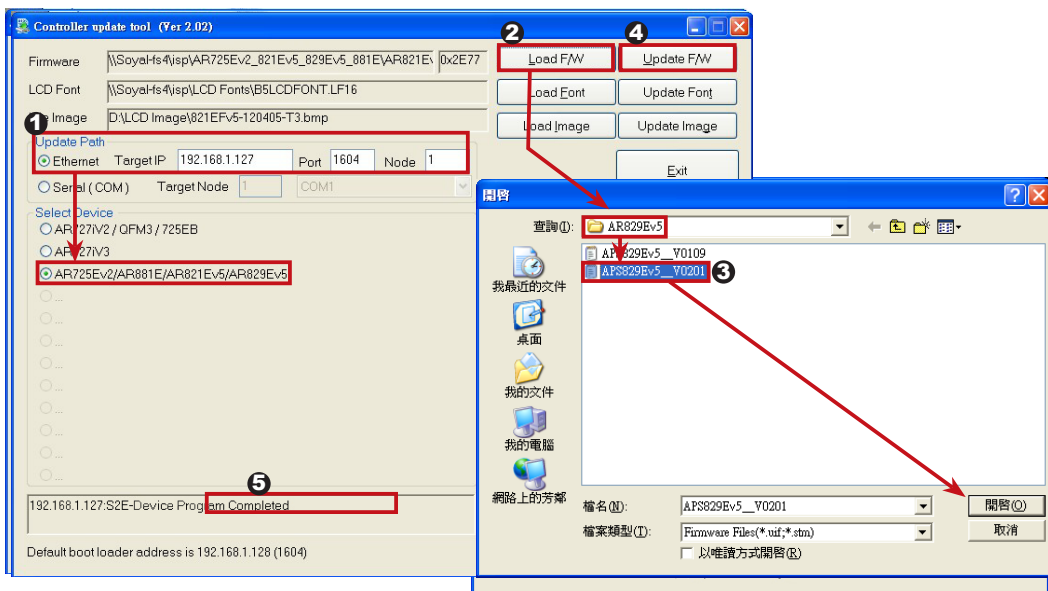
★WG 讀頭與控制器之間的連接線路長度若是超過100m，建議不採用控制器來提供電源。

• 請參考虛線框的接線方式供電，並且將控制器與WG 讀頭做共地連接。



更新AR-721E-V2的韌體，請利用SOYAL提供的更新程式來執行韌體更新的動作。

- 請執行SOYAL提供的程式  可以在產品附贈的光碟內或是到SOYAL的官方網站上下載【UdpUpdater】軟體



- 更新韌體
  - 【請先到SOYAL的官方網站下載 721E-V2最新版的ISP Firmware】
  - 1. 請輸入預設值的IP:192.168.1.127 及預設Port:1604
  - 2. 按下【Load F/W】搜尋 AR-721E-V2 的 ISP Firmware 存放的所在位置
  - 3. 點選最新版本的ISP Firmware後按【開啟】
  - 4. 按下【Update F/W】來啟動分位的更新動作
  - 5. 在下方的欄位中會出現【Firmware Update is Complete】代表更新成功

## IP設定說明

- IE網頁瀏覽器輸入AR-721E-V2的IP位置  
出廠預設值為 **http://192.168.1.127**

若是AR-721E-V2的IP位置已經  
變更就必須輸入新的IP位置

- 網頁選單

[Current Status](#)

← 監測連網的電腦

[Network Setting](#)

← IP 設定

[User Password](#)

← 變更使用者登入資料

- **Current State**

在連線狀態下能夠監測出並顯示那一台電腦連接進來的  
乙太網路IP

← 顯示由那一台電腦連接

← AR-721E-V2現在的IP位置

- **登入使用**

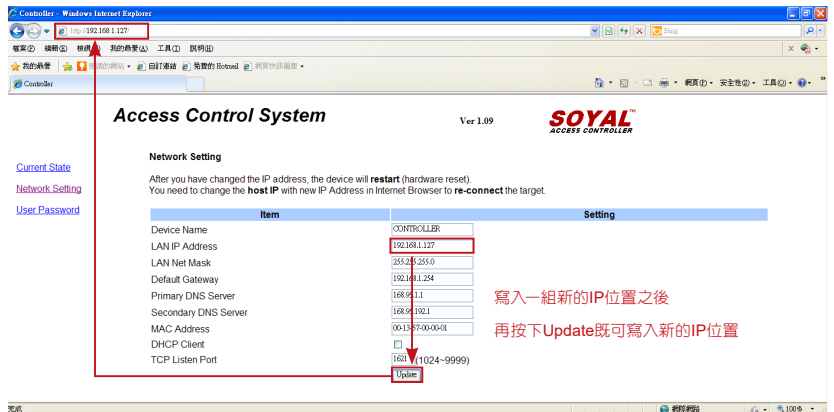
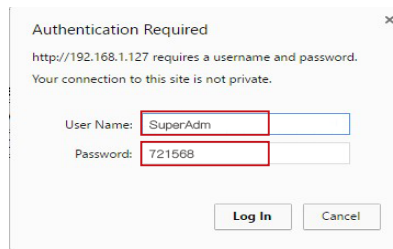
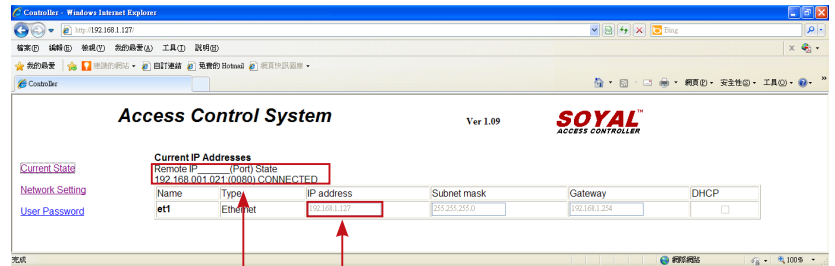
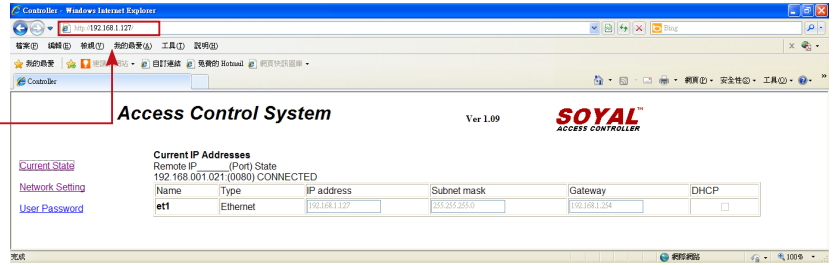
網頁開起後，當第一次進入IP設定或是使用者權限  
此時IE網頁會出現要求登入使用者名稱的名稱  
※在出廠預設值的狀況下  
使用者名稱：SuperAdm  
密碼：721568

- **Networking Setting**

此時IE網頁瀏覽器輸入192.168.1.127時會出現SOYAL的網頁  
並出現預設值IP地址192.168.1.127及MAC Address地址和設  
備上的標籤上是相同的，如果您想要修改乙太網路的IP地址  
時請在LAN IP Address中填入您新的IP同時按下『Update』  
更新IP地址。更新後的IP請重新連接IE網頁瀏覽器的新的IP  
地址。

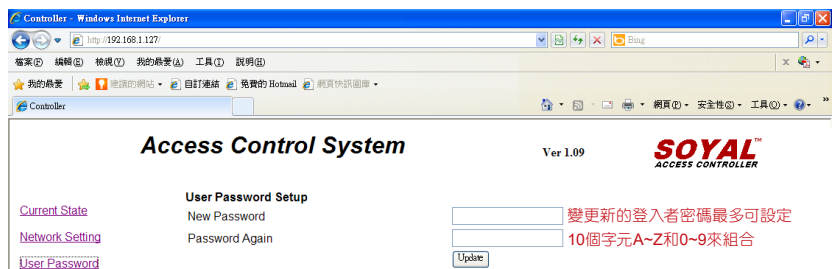
- **User Password**

密碼最多10個字，可由字母A~Z及數字0~9 排列組合



← 寫入一組新的IP位置之後

← 再按下Update既可寫入新的IP位置



← 變更新的登入者密碼最多可設定

← 10個字元A~Z和0~9來組合

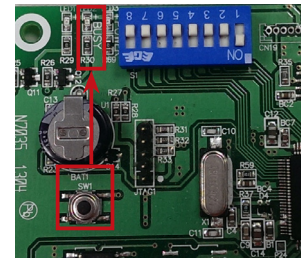
## 恢復出廠預設值

### 按下【RESET】鍵

- IP位址和設定參數全回復

按下IP Reset按鈕超過5秒 直到BUSY燈號閃爍 → 重新送電 → IP位址和設定參數會自動恢復到出廠預設值如下：

IP Address: 192.168.1.127      Serial Port: 9600, N, 8, 1  
Gateway IP: 192.168.1.254      TCP Port: 1621  
Subnet Mask: 255.255.255.0      Password: None



### 其他LED指示燈說明

- POWER

當控制器連接上電源後，【POWER】就會綠燈亮起，若是沒亮表示電源輸入上有問題。

- HOST RX & HOST TX

【HOST RX】接收PC主機所傳送進來的資料，連接後綠燈會一直閃爍。

【HOST TX】發送資料到PC主機，連接後紅燈會一直閃爍。

- BUSY

當紅燈亮起時，代表正在執行清除記憶，恢復出廠預設值的動作。

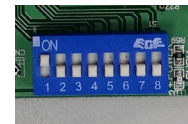
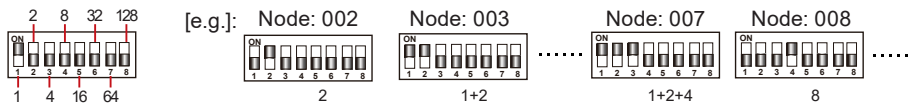
※ 如果未執行【清除記憶】的動作，但是【BUSY】卻一直亮著紅燈，表示PCB板有問題需排除。

## 初始設定

站號設定※ 請先完成硬體設定，再進入軟體做設定。

- AR-721E-V2的站號可藉由調整PCB板上的8 PIN指撥開關來設定

關閉電源 → 使用8 PIN的指撥開關來設置站號 (請參照排線說明的站號設定表格) → 將電源重新接上



- CH1的RS-485門禁讀頭：站號皆固定從003開始設置 (003~008)

按鍵型門禁讀頭：輸入 \* 123456 # 或 \* PPPPPP # 進入編輯模式 → 00 \* 003 # → 按 \* # 離開編輯模式

### CH1 RX & CH1 TX

【CH1 RX】接收站號3~站號8的門禁讀頭資料，每閃一次綠燈代表接收一台讀頭的資料。

【CH1 TX】發送資料到站號3~站號8的門禁讀頭時，會閃紅燈。

- CH2的RS-485門禁讀頭：站號皆固定從009開始設置 (009~016)

按鍵型門禁讀頭：輸入 \* 123456 # 或 \* PPPPPP # 進入編輯模式 → 00 \* 009 # → 按 \* # 離開編輯模式

### CH2 RX & CH2 TX

【CH2 RX】接收站號9~站號16的門禁讀頭資料，每閃一次綠燈代表接收一台控制器的資料。

【CH2 TX】發送資料到站號9~站號16的門禁讀頭，會閃紅燈。

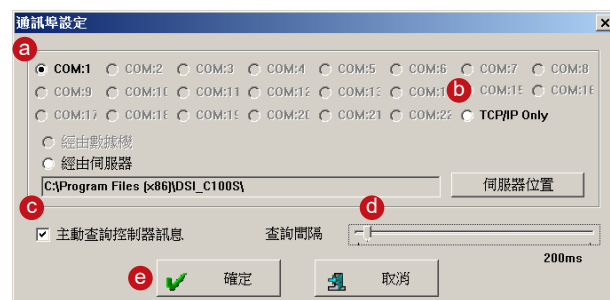
- 唯根埠0 & 唯根埠1

【唯根埠0】連接唯根讀頭後系統預設為站號17，無須另行設定其站號

【唯根埠1】連接唯根讀頭後系統預設為站號18，無須另行設定其站號

## 軟體設定：控制器參數

1. 執行701Server軟體 → 有兩種方式可以進行通訊埠設定：點選 或是由【設定】→【串列通訊埠】



a. 使用RS-485連接時，請依照電腦偵測結果選擇正確的通訊埠

b. 若使用乙太網路連接，請選擇【TCP/IP Only】

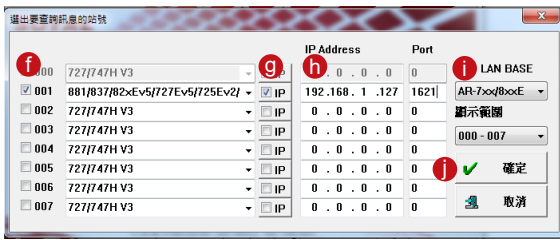
c. 請勾選【主動查詢控制器訊息】

d. 查詢間隔：建議設為200ms - 表示連線後每隔200毫秒電腦會對控制器進行訊息收集

e. 按下【確定】

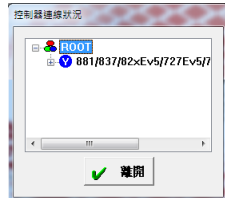
# 14+2多門連網控制器

2. 通訊埠設定完畢後，請進行網路規劃設定來選取欲查詢訊息的站號：點選 或是由【設定】→【網路規劃】



- f. 選擇站號及控制器型號，如站號001，型號請選擇881/837/82x\_727Hv5/725Ev2/721Ev2
- g. 若使用乙太網路連接，請將【IP】選項勾選；若使用RS-485連接，則無需勾選
- h. 使用乙太網路連接時，請在【IP Address】欄位輸入控制器的IP位址（預設值：192.168.1.127）並在【Port】欄位輸入所使用的網路連接埠（預設值：1621）
- i. 確認【LAN BASE】為AR-7xx/8xxE
- j. 按下【確定】

3. 打開【控制器連線狀況】視窗確認連線情況：點選

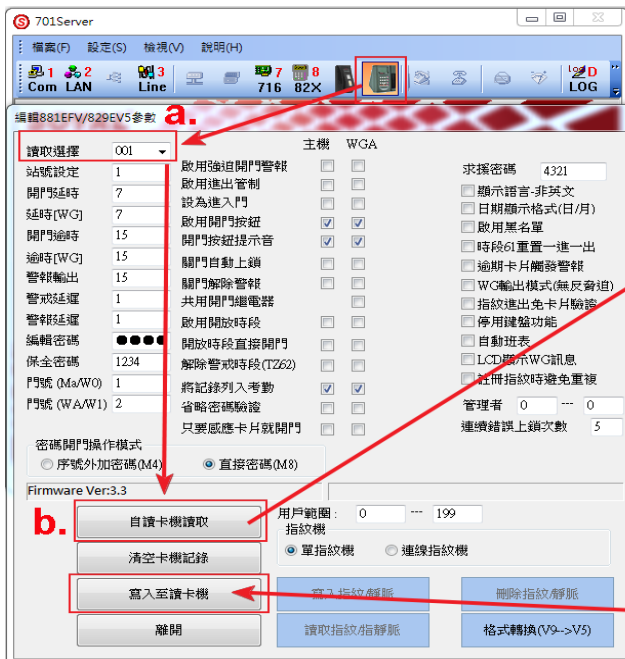


- 連線正常：控制器與電腦已成功連線
- 連線異常：表示連線出現問題必須進行排除，請確認站號型號是否設定正確或是線路是否有斷裂情形

## 軟體設定：連線讀卡機選擇以及門號指定

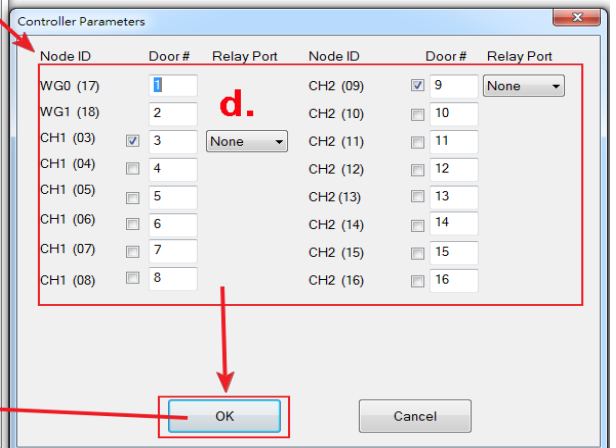
1. 確認連線成功後，請點選【82xEv5參數設定】 來設定連線的讀卡機並且指定門號

- a. 在【讀取選擇】欄位選取AR-721E-V2的站號(需與PCB板上的指撥開關設定相同)
- b. 先按下【自讀卡機讀取】讀回AR-721E-V2的參數
- c. 按下【AR-721E-V2】來勾選連線讀卡機並指定其門號
- d. 每個讀卡機可指定一個新的門號，請注意門號不可重複



請注意：

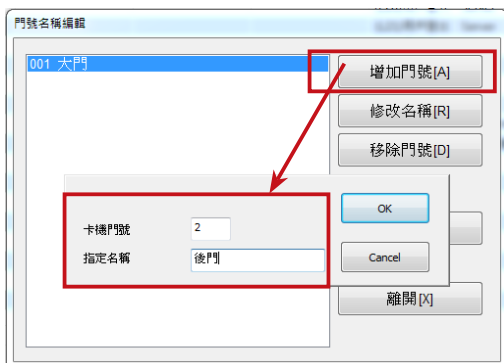
- WG0: 連接後站號預設為17，固定觸發K1繼電器
- WG1: 連接後站號預設為18，固定觸發K2繼電器
- CH1: RS-485讀卡機站號範圍必須為03 ~ 08
- CH2: RS-485讀卡機站號範圍必須為09 ~ 16



2. 於701Client軟體【通行門名稱】稱後方可在訊息中對應其名稱



設定門號名



3. 於701Client軟體【卡片資料設定】



增加/編輯/刪除/使用者資料



建議必填欄位：

- 1. 選擇使用者位置
- 2. 輸入進出卡號
- 3. 選擇進出管制模式
- 4. 使用者姓名
- 5. 需進出4位數密碼請設定
- 6. 儲存並下載至控制器