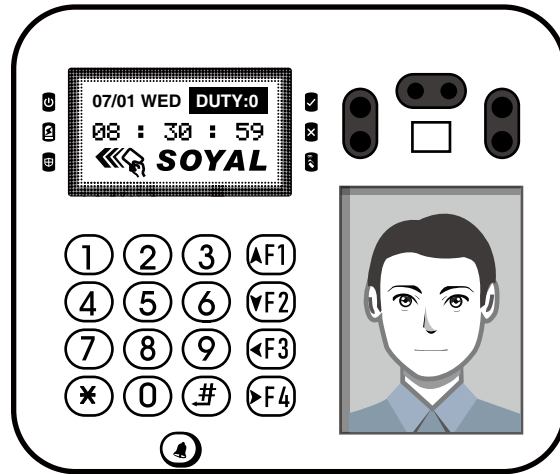


# 真人臉部辨識RFID雙頻感應多功能控制器



**AR-837-EA**

## 1. 產品特色

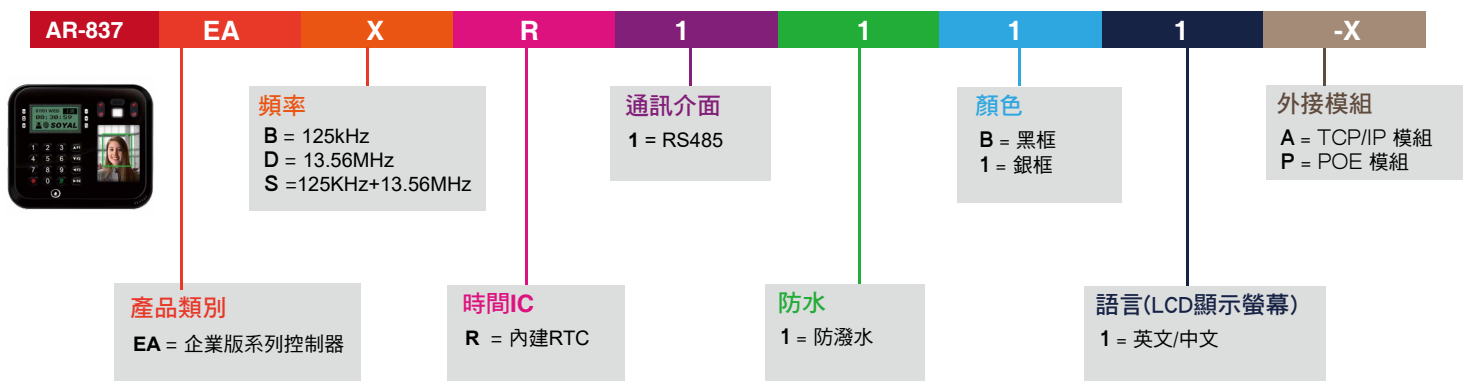
### 真人臉部辨識RFID雙頻感應多功能控制器

- 雙鏡頭真人實時臉部表情偵測
- 支援臉型單機註冊與單機辨識
- 可成功阻止假人通行
- 支援動態圖控及緊急事件及時跳圖
- 支援電梯定時排程控制

## 2. 產品應用

- 門禁&考勤應用
  - ▶ [活體動態真人臉辦&單槍車辦&事件抓拍無縫整合](#)
  - ▶ [場域容留管理 / 多進多出的人臉辨識系統-應用功能操作教學](#)

## 3. 選購指南



## 目錄

<b>01. 面板指示與功能</b> .....	01
<b>02. 快速功能指令集</b> .....	01
<b>03. 完整功能指令選單表</b> .....	02
<b>04. 操作方法與步驟</b> .....	05
<b>05. 編輯參數</b> .....	08
<b>06. 臉辨註冊注意事項</b> .....	09
<b>07. 啟用戴口罩辨識的註冊技巧與注意事項</b> .....	10
<b>08. 注意事項</b> .....	11
<b>09. 排線說明(1)</b> .....	11
<b>10. 排線說明(2):選購模組</b> .....	11
<b>11. 配線說明</b> .....	12
<b>12. 安裝程序</b> .....	14
● <b>安裝方式</b> .....	14
● <b>安裝尺寸</b> .....	14
● <b>安裝建議</b> .....	14
<b>13. 產品內容</b> .....	14

## 1. 面板指示與功能



指定功能鍵		
	按一次	連按二次
<b>F1</b> 上	上班	午休出
<b>F2</b> 下	下班	午休回
<b>F3</b> 左	加班上	外出
<b>F4</b> 右	加班下	返回
<b>*</b>	Esc / 回上一畫面	
<b>#</b>	Enter / 進入	

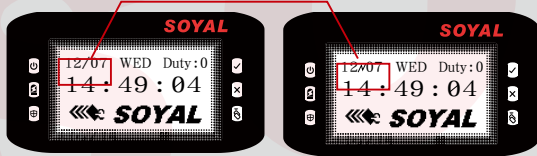
1. 進入編輯模式後，若30秒內未按鍵或讀卡，卡機會自動離開編輯模式。

2. LED燈指示模式及狀態：

- 於編輯模式中，綠色LED(正確)燈快速閃爍，表示卡機等待資料輸入中。
- 於卡片編輯模式中，紅色LED(錯誤)燈亮、嗶兩聲，且LCD面板顯示“卡片重覆”訊息時，表示該卡片已存在。
- 紅色LED(錯誤)燈亮、嗶兩聲，且LCD面板顯示“卡片號碼錯誤”訊息時，表示該卡片為無效卡。
- 紅色LED(錯誤)燈亮、嗶一聲，且LCD面板顯示“違反進出管制”訊息時，表示該卡片使用者違反一進一出管制。
- 綠色LED(警戒)燈亮，表示卡機為警戒狀態。
- 紅色LED(警報)燈亮，表示有異常情況發生。

3. 若連續輸入錯誤密碼，則鍵盤將自動上鎖30秒。

4. 密碼錯誤輸入次數可自行於701Server軟體設定(預設值：5次)。



連線時：/ 和 \ 會在日期顯示的地方不停變換閃爍 【例】12/07 ↔ 12\07  
 不連線時：在日期顯示的地方“不會”變換閃爍 【例】12/07  
 (←請參閱左邊圖片)

## 2. 快速功能指令集

※ 完整選單請見 [完整功能指令選單表](#)

### 1. 新增或刪除

1. 新增卡片ID碼
2. 新增卡片感應
3. 暫停卡片位址
4. 暫停卡片ID碼
5. 移除卡片位址
6. 移除卡片ID碼
7. 恢復卡片位址
8. 恢復卡片ID碼
9. 一進一出管制

### 2. 使用者資料

1. 通行密碼
2. 管制模式
3. 附加選項
4. 單通行樓層
5. 多通行樓層
6. 登錄人臉特徵
7. 刪除人臉特徵

### 3. 卡機參數[1]

1. 站號
2. 啟動/暫停 開放時段
3. 門鎖動作時間
4. 開門逾時秒數
5. 警報輸出
6. 警報延遲
7. 警戒延遲
8. 警戒密碼
9. PIN & UID 長度

### 4. 卡機參數[2]

1. 關門自動上鎖
2. 開門按鈕
3. 考勤/雜項設定
4. 強迫開門警報
5. 關門解除警報
6. 一進一出
7. 求援密碼
8. 密碼管制模式
9. 回復出廠狀態

### 5. 工具箱

1. 顯示語言
2. 編輯密碼
3. 管理者範圍
4. 通訊埠RS-485
5. 附加通訊埠CN11
6. 開放時段
7. 系統資訊
8. 時鐘設定
9. 每日鬧鈴

0. 萬用通訊埠CN9
- A. 查看歷史紀錄

### 6. 結束編輯

### 7. 結束並設警戒

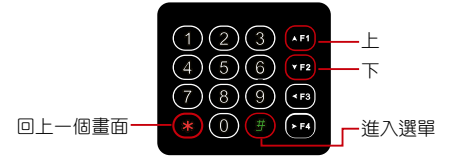
### 3. 完整功能指令選單表

● 進入編輯模式後即可進入選單列

輸入 \*123456# 或 \*PPPPPP#

【例】出廠預設值為123456，若是密碼已經變更為876112，需輸入 \*876112# → 進入編輯模式

※若在30秒內沒有輸入任何指令，讀卡機則會自動離開編輯模式。



#### 1. 新增或刪除

##### 1-1. 新增-卡片ID碼

1-1-1

輸入用戶位址  
00000 XXXXX  
範圍: (0-16383)

1-1-2

輸入 (用戶位址) Code:  
00000 XXXXX  
(1-10 位數)

1-1-3

輸入 (用戶位址) 卡碼:  
00000:XXXX  
範圍: (0-65535)

##### 1-2. 新增-卡片感應

1-2-1

輸入用戶位址:  
F3:往前 F4:往後  
範圍: (0-016383)

1-2-2

輸入設定張數:  
卡片需連號  
範圍: (1-016378)

1-2-3

請將卡片  
靠近感應區

##### 1-3. 暫停-卡片位址

1-3-1

輸入啟始位址:  
範圍: (0-16383)

1-3-2

輸入結束位址:  
範圍: (~-16383)

##### 1-4. 暫停-卡片ID碼

1-4-1

輸入 組碼:  
00000:XXXXX  
範圍: (0-65535)

1-4-2

輸入 卡碼:  
00000:XXXXX  
範圍: (0-65535)

##### 1-5. 移除-卡片位址

1-5-1

輸入啟始位址:  
範圍: (0-16383)

1-5-2

輸入 結束位址:  
範圍: (0-16383)

##### 1-6. 移除-卡片ID碼

1-6-1

輸入 組碼:  
00000:XXXXX  
範圍: (0-65535)

1-6-2

輸入 卡碼:  
00000:XXXXX  
範圍: (0-65535)

##### 1-7. 恢復-卡片位址

1-7-1

輸入啟始位址:  
範圍: (0-16383)

1-7-2

輸入結束位址:  
範圍: (~-16383)

##### 1-8. 恢復-卡片ID碼

1-8-1

輸入 組碼:  
00000:XXXXX  
範圍: (0-65535)

1-8-2

輸入 卡碼:  
00000:XXXXX  
範圍: (0-65535)

##### 1-9. 一進一出管制

1-9-1

輸入啟始位址:  
範圍: (0-16383)

1-9-2

輸入結束位址:  
範圍: (0-16383)

1-9-3

啟用一進一出管制  
0:停用 1:啟用

#### 2. 使用者資料

##### 2-1. 通行密碼

2-1-1

輸入用戶位址:  
F3:往前 F4:往後  
範圍: (0-016383)

2-1-2

請輸入密碼  
範圍: 0000~9999

##### 2-2. 管制模式

2-2-1

輸入用戶位址:  
F3:往前 F4:往後  
範圍: (0-163833)

2-2-2

0:停用 1:讀卡  
2:讀卡或密碼  
3:讀卡加密碼

2-2-3

是否省略人臉辨識  
0:不可 1:可省略

##### 2-3. 附加選項

2-3-1

輸入用戶位址:  
F3:往前 F4:往後  
範圍: (0-016383)

2-3-2

是否為巡邏卡  
0:不是 1:是

2-3-3

啟用一進一出管制  
0:停用 1:啟用

##### 2-4. 單通行樓層

2-4-1

輸入用戶位址:  
F3:往前 F4:往後  
範圍: (0-016383)

2-4-2

指定唯一進出樓層  
(輸入範圍:01~64)  
其他樓層不可通行

##### 2-5. 多通行樓層

2-5-1

輸入用戶位址:  
F3:往前 F4:往後  
範圍: (0-016383)

2-5-2

選擇輸入範圍:  
1:01-16 2:17-32  
3:33-48 4:49--64

2-5-3

0->禁止 1->通行  
目前設定值  
0000000000000000

##### 2-6. 登錄人臉特徵

2-6-1

輸入用戶位址:  
F3:往前 F4:往後  
範圍: (0-002998)

2-6-2

靠近:旋轉頭:眨眼  
保持影像清晰置中

##### 2-7. 刪除人臉特徵

2-7-1

輸入用戶位址:  
F3:往前 F4:往後  
範圍: (0-099999)  
000000

**3. 卡機參數(1)**

**3-1. 站號**

3-1-1  
請輸入新站號:  
範圍: 001~ 254  
目前設定值: 001  
001

3-1-3 ↓  
WG1 門號指定  
範圍: 000 ~ 255  
002

3-1-5 ↓  
啟動 IP 自動獲取  
0:無 1:是 2:退出  
192.168.001.127\*  
0

3-1-7 ↓  
Net Mask (IPv4)  
255.255.255.000  
255.xxx.xxx.xxx

**3-2. 啟/停 開放時段**

3-2-1  
主機定時自動開門  
0:停用 1:啟用  
0

3-1-2 ↓  
主控器 門號指定  
範圍: 000 ~255  
001

3-1-4 ↓  
LCD 顯示 WG 訊息  
0:不顯示 1:顯示  
1

3-1-6 ↓  
IP Address (IPv4)  
192.168.001.127  
192.xxx.xxx.xxx

3-1-8 ↓  
Gateway (IPv4)  
192.168.001.254  
192.xxx.xxx.xxx

3-2-2 ↓  
WG1 定時自動開門  
0:停用 1:啟用  
0

**3-3. 門鎖動作時間**

3-3-1  
門鎖開門動作時間  
範圍: 000 ~ 609  
601 ~ 609= 0.1 ~ 0.9  
007

**3-4. 開門逾時秒數**

3-4-1  
主控器 等待秒數  
範圍: 000 ~ 255  
015

**3-5. 警報輸出**

3-5-1  
警報輸出動作時間  
範圍: 000 ~ 609  
601 ~ 609= 0.1 ~ 0.9  
015

**3-6. 警報延遲**

3-6-1  
警報輸出延遲秒數  
範圍: 000 ~ 255  
001

**3-7. 警戒延遲**

3-7-1  
警戒啟動延遲秒數  
範圍: 000 ~ 255  
001

3-3-2 ↓  
WG1 開門動作時間  
範圍: 000 ~ 609  
601 ~ 609= 0.1 ~ 0.9  
007

3-4-2 ↓  
WG1 等待秒數  
範圍: 000 ~ 255  
015

3-7-2 ↓  
警戒脈衝輸出時間  
(計時單位 10 ms)  
範圍: 000 ~ 255  
000

**3-8. 警戒密碼**

3-8-1  
請輸入密碼  
範圍: 0000 ~ 9999  
1234

**3-9. PIN&UID 長度**

3-9-1  
用戶密碼長度  
Range: 4 ~ 8  
4

3-9-3  
顯示卡碼: 0=無  
1=WG 2=ABA 3=HEX  
4=WG26 5=ABA8  
1

3-9-5  
RFID 125KHz RF  
0: 停用  
1: 啟用  
1

3-9-7  
系統用戶人數選擇  
0: 16384 1: 32768  
2: 65536 (0-2)  
0

3-9-2 ↓  
卡號位元組長度  
Range: 2 ~8  
4

3-9-4 ↓  
NFC 13.56MHz RF  
0: 停用  
1: 啟用  
1

3-9-6 ↓  
'#' 當成門鈴按鈕  
0: 停用  
1: 啟用  
0

3-9-8 ↓  
蜂鳴器聲音  
0: 停用(靜音)  
1: 啟用(有聲音)  
1

※用戶密碼長度:4~8(4位數為預設長度);卡號位元組長度2~8(4位數為預設長度)

**4. 卡機參數(2)**

**4-1. 關門自動上鎖**

4-1-1  
主控器 開門輸出  
關門後自動上鎖  
0:停用 1:啟用  
0

**4-2. 開門按鈕**

4-2-1  
主控器 開門按鈕  
輸入功能  
0:停用 1:啟用  
1

**4-3. 考勤/雜項設定**

4-3-1  
主控器 進出記錄  
列入考勤  
0:列入 1:忽略  
0

4-3-4 ↓  
WG1 Port  
省略密碼檢查  
0:停用 1:啟用  
0

4-3-7 ↓  
WG1 與主控器  
共用開門繼電器  
0:停用 1:啟用  
1

4-1-2 ↓  
WG1 開門輸出  
關門後自動上鎖  
0:停用 1:啟用  
0

4-2-2 ↓  
WG1 開門按鈕  
輸入功能  
0:停用 1:啟用  
1

4-3-2 ↓  
WG1 進出記錄  
列入考勤  
0:列入 1:忽略  
0

4-3-5 ↓  
主控器 啟用  
任意卡片讀卡通行  
0:停用 1:啟用  
0

4-3-8 ↓  
相同卡片重覆讀卡  
間隔時間 (10ms)  
範圍: 0000-9999  
0100

4-3-3 ↓  
主控器  
省略密碼檢查  
0:停用 1:啟用  
0

4-3-6 ↓  
WG1 啟用  
任意卡片讀卡通行  
0:停用 1:啟用  
0

4-3-9 ↓  
允許連續按鍵錯誤  
將鍵盤上鎖30秒的  
最大次數 (0 ~9)  
5

### 4. 卡機參數(2)

#### 4-3. 考勤/雜項設定

4-3-10 ↓

主控器 啟用  
按鈕開門提示音  
0:無 1:嗶 2:嗶嗶  
2

4-3-12 ↓

鎖定開門 RELAY  
0: NO 1:YES  
0

4-3-14 (837EF) ↓

主控器 啟用  
免刷卡驗證  
0:停用 1:啟用  
0

#### 4-4. 強迫開門警報

4-4-1 ↓

主控器 強迫開門  
產生警報  
0:停用 1:啟用  
0

#### 4-5. 關門解除警報

4-5-1 ↓

主控器 重新關門  
解除警報  
0:停用 1:啟用  
0

#### 4-6. 一進一出

4-6-1 ↓

主控器 一進一出  
管制 (Anti-pass)  
0:停用 1:啟用  
0

4-3-11 ↓

WG1 啟用  
按鈕開門提示音  
0:無 1:嗶 2:嗶嗶  
2

4-3-13 ↓

與副讀頭雙門互鎖  
0:停用  
1:啟用  
0

4-4-2 ↓

WG1 強迫開門  
產生警報  
0:停用 1:啟用  
0

4-5-2 ↓

WG1 重新關門  
解除警報  
0:停用 1:啟用  
0

4-6-2 ↓

WG1 一進一出  
管制 (Anti-pass)  
0:停用 1:啟用  
0

#### 4-7. 求援密碼

4-7-1

請輸入密碼  
範圍: 0000 ~ 9999  
0000

#### 4-8. 密碼管制模式

4-8-1

密碼開門模式  
0:序號加密碼(M4)  
1:密碼(M8) 2:M6  
1

#### 4-9. 回復出廠狀態

4-9-1

0:控制器參數  
1:使用者資料  
2:參數及使用者  
2

### 5. 工具箱

#### 5-1. 顯示語言

5-1-1

顯示語言  
0:英文 1:中文  
1

#### 5-3. 管理者範圍

5-3-1

輸入啟始位址 :  
範圍: (0 - 16383)  
00000

#### 5-4. 通訊埠 RS485

5-4-1

0:樓控器 1:電腦  
2:LED字幕機  
3:列表機  
1

#### 5-5. 附加通訊埠 CN11

5-5-1

0:指紋系列 1:樓控  
2:臉辯 2000 3:指紋  
9000 4:.....  
0

(註: 此步驟需選擇  
0: 指紋系列)

#### 5-2. 編輯密碼

5-2-1

請輸入密碼  
範圍: 1 - 999999  
123456

5-3-2 ↓

輸入結束位址 :  
範圍: (~ - 16383)  
00000

5-4-2 ↓

通訊速率選擇 :  
0:9600 1:19200  
2:38400 3:57600  
0

#### 5-6. 開放時段

5-6-1

組別<F1 -F4,#>:00  
00:00-00:00 Y.  
日一二三四五六假  
0 0 0 0 0 0 0 0

#### 5-7. 系統資訊

5-7-1

韌體版本: 4.4T  
有效人數: 00000  
記錄筆數: 00000  
資料處理..

#### 5-9. 每日鬧鈴

5-9-1

組別<F1 -F4,#>:00  
00:00 秒數=000  
日一二三四五六假  
0 0 0 0 0 0 0 0

#### 5-0. 萬用串列埠 CN9

5-0-1

0: Lift9600 1: PRN  
2: LED.. 3: 語音  
4: ...  
0

#### 5-A. 查看歷史記錄

5-A-1

20' 06/04 2359:26  
  
(M24)Controller  
Power On 00000

5-6-2 ↓

時間=00:00-00:00  
主機有效 (0/1):0  
維根有效 (0/1):0

#### 5-8. 時鐘設定

5-8-1

年:XXXX 月:XX  
日:XX 時:XX  
分:XX 秒:XX

5-9-2 ↓

觸發時間 = 00:00  
動作秒數 = 000

5-0-2 ↓

電梯樓層按鈕，  
刷卡後等待秒數  
範圍 : ( 1-600)  
015

5-6-3 ↓

週期選定: (0/1)  
日一二三四五六假  
X X X X X X X X  
0 0 0 0 0 0 0 0

5-8-2 ↓

日期顯示方式  
0:日/月 1:月/日  
1

5-9-3 ↓

週期選定: (0/1)  
日一二三四五六假  
X X X X X X X X  
0 0 0 0 0 0 0 0

※更多相關資訊：[企業版E系列控制器與家用版H系列控制器，進階功能指令介紹](#)

### 6. 結束編輯

### 7. 結束並設警戒

## 4. 操作方法與步驟

### 操作按鍵上鎖與開鎖

- 上鎖與開鎖  
同時按住 \* 與 # 可將按鍵上鎖，再同時按一次就可開鎖。

### 進入/離開編輯模式

- 進入編輯模式  
輸入 \*123456# 或 \*PPPPPP#  
【例】出廠預設值為123456，若是密碼已經變更為876112，需輸入 \*876112# → 進入編輯模式  
※若在30秒內沒有輸入任何指令，讀卡機則會自動離開編輯模式。
- 離開編輯模式  
連續按 \*\* → 按 6 結束編輯 或按 7 結束並設警戒(請參閱警戒設定) → 即可回到待命畫面
- 變更編輯密碼  
進入編輯模式 → 5 工具箱 → 2 編輯密碼 → 輸入6位數新密碼 → 操作完離開編輯模式即完成變更

### 基本設定

- 變更語言模式  
進入編輯模式 → 5 工具箱 → 1 語言 → 1 中文 → 操作完即完成變更
- 讀卡機站號設定  
進入編輯模式 → 3 卡機參數[1] → 1 站號 → 輸入新的站號(預設值001) → 主控制器門號指定 → WG1門號指定  
→ 選擇卡片內碼顯示模式 (1.無, 2.WG, 3.ABA, 4.HEX) → 啟動IP自動獲取 (0:無, 1:是, 2:退出) → 完成設定

### 新增/刪除卡片編輯

※ 用戶位址可輸入16384組(00000~16383)



- 使用ID碼新增卡片  
進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 1 新增卡片ID碼 → 輸入用戶位址 → 輸入用戶唯讀組碼 → 輸入用戶唯讀卡號
- 使用感應新增卡片  
進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 2 新增卡片感應 → 輸入用戶位址 → 輸入要新增的卡片數量 → 感應卡片  
※若是多張連續卡號，只須感應卡號最小的即可全部新增；若是多張不連續卡號，必須一張一張感應。
- 暫停卡片位址  
進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 3 暫停卡片位址 → 輸入啟始位址 → 輸入結束位址
- 暫停卡片ID碼  
進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 4 暫停卡片ID碼 → 輸入用戶唯讀組碼 → 輸入用戶唯讀卡號
- 刪除用戶位址  
進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 5 移除卡片位址 → 輸入起始用戶位址 → 輸入結束用戶位址
- 刪除卡片ID碼  
進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 6 移除卡片ID碼 → 輸入用戶唯讀組碼 → 輸入用戶唯讀卡號
- 恢復用戶位址  
進入編輯模式 → 1 新增或刪除 → 7 恢復卡片位址 → 輸入起始用戶位址 → 輸入結束用戶位址

- 恢復卡片ID碼  
進入編輯模式 → 1 新增或删除 → 7 恢復卡片ID碼 → 輸入用戶唯讀組碼 → 輸入用戶唯讀卡號
- 輸入通行管制模式  
進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 2 管制模式 → 輸入用戶位址 → 0: 停用; 1: 讀卡; 2: 讀卡或密碼; 3: 讀卡加密碼

### 通行密碼

進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 1 通行密碼 → 輸入用5位數用戶位址 → 輸入4位數密碼; 範圍: 0001~9999 → 設定完成  
或可於軟體中的參數設定更改。

### 人臉登入/刪除

- 登入  
進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 6 人臉登入 → 輸入5位數用戶位址 → 依顯示指令採集人臉的資料 → 設定完成
- 刪除  
進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 7 人臉刪除 → 輸入5位數用戶位址 → 設定完成  
P.S. 若欲一次刪除全部用戶人臉資料, 則用戶位址輸入 99999 #

### 通行管制模式

※管制模式可於硬體或軟體上設定  
硬體設定:

進入編輯模式 → 2 使用者資料  
→ 2 管制模式 → 輸入5位數用戶位址(00000~08999) → 輸入0: 停用;  
1: 讀卡; 2: 讀卡或密碼; 3: 讀卡加密碼  
(→837EA: 是否省略人臉辨識; 0: 不可; 1: 可省略 → 設定完成

※ 如選擇需要密碼的通行模式, 請在快速指令 4 3 考動/雜項設定中注意其中選擇: 主控器 省略密碼檢查 選擇 0: 停用; WG1 省略密碼檢查 選擇 0: 停用。  
如此區設定錯誤和通行管制模式不相符, 將會影響控制器的判讀出現錯誤, 而無法進出。

軟體設定:

進入701ClientSQL → 8 卡片資料編輯 → 設定管制模式  
詳細設定請參考701ClientSQL說明書 章節2-6 人員基本介紹設定

管制模式		是否省略指紋/臉辨識 (僅837EF/EA適用)		結果簡述 (僅837EF/EA適用)
硬體	701Client	硬體	701Client	
0: 停用	不可通行 讀卡即可 讀卡或密碼 讀卡加密碼	0: 不可 1: 可省略	<input type="checkbox"/> 只需卡片 <input type="checkbox"/> 只需指紋/臉 <input checked="" type="checkbox"/> 只需卡片 <input checked="" type="checkbox"/> 只需指紋/臉	無效使用者
1: 讀卡	不可通行 讀卡即可 讀卡或密碼 讀卡加密碼	0: 不可	<input type="checkbox"/> 只需卡片 <input type="checkbox"/> 只需指紋/臉	人臉+卡片
		0: 不可 1: 可省略	<input type="checkbox"/> 只需卡片 <input type="checkbox"/> 只需指紋/臉 <input checked="" type="checkbox"/> 只需卡片 <input checked="" type="checkbox"/> 只需指紋/臉	先卡片在人臉, 特殊韌體版本(需求請洽詢茂旭) APS837EF___V0405_230512 先卡片再按指紋.STM 1. 卡片即可 2. 人臉即可
2: 讀卡 或密碼	不可通行 讀卡即可 讀卡或密碼 讀卡加密碼	0: 不可	<input type="checkbox"/> 只需卡片 <input type="checkbox"/> 只需指紋/臉	1. 人臉+卡片 2. 人臉+密碼 3. 卡片+人臉+密碼 4. 卡片+人臉+卡片 5. 密碼+人臉+密碼 6. 密碼+人臉+卡片
		0: 不可 1: 可省略	<input type="checkbox"/> 只需卡片 <input type="checkbox"/> 只需指紋/臉 <input checked="" type="checkbox"/> 只需卡片 <input checked="" type="checkbox"/> 只需指紋/臉	先卡片在人臉, 特殊韌體版本(需求請洽詢茂旭) APS837EF___V0405_230512 先卡片再按指紋.STM 1. 卡片即可 2. 密碼即可 3. 人臉即可
3: 讀卡 加密碼	不可通行 讀卡即可 讀卡或密碼 讀卡加密碼	0: 不可	<input type="checkbox"/> 只需卡片 <input type="checkbox"/> 只需指紋/臉	人臉+卡片+密碼
		0: 不可 1: 可省略	<input type="checkbox"/> 只需卡片 <input type="checkbox"/> 只需指紋/臉 <input checked="" type="checkbox"/> 只需卡片 <input checked="" type="checkbox"/> 只需指紋/臉	1. 卡片+密碼 2. 人臉+密碼

### 警戒密碼

進入編輯模式 → 3 卡機參數[1] → 8 警戒密碼 → 輸入4位數密碼; 範圍: 0001~9999; 預設值: 1234 → 設定完成  
或可於軟體中的參數設定更改。

### 警戒延遲

進入編輯模式 → 3 卡機參數[1] → 7 警戒延遲 → 警戒啟動延遲秒數; 範圍: 000~255; 預設值: 001 → 警戒脈衝輸出時間  
(計時單位 10ms); 範圍: 000~255; 預設值: 000 → 設定完成

### 密碼PIN / 卡號位元UID 長度設定

進入編輯模式 → 3 卡機參數[1] → 9 PIN & UID長度 → 用戶密碼長度: 4~8 (4位數為預設長度);  
卡片位元組長度: 2~8 (4位數為預設長度)

### 求援密碼

進入編輯模式 → 4 卡機參數[2] → 7 求援密碼 → 共4組選擇1組 → 輸入4位數密碼; 範圍: 0001~9999 → 設定完成  
或可於軟體中的參數設定更改。  
※求援密碼僅限於系統設於連網模式。求援時, 此密碼將取代個人密碼, 而將”求援”警告訊息傳至電腦端。  
※4位數密碼若輸入為0000, 代表取消求援密碼功能

### 外接終端機格式

進入編輯模式 → 5 工具箱 → 4 終端機格式 → 0: 樓控器; 1: 電腦; 2: LED字幕機; 3: 列印機 (預設值: 1)  
→ 通訊速率選擇 0: 9600; 1: 19200; 2: 38400; 3: 57600 (預設值: 9600) → 設定完成

### 警報/警戒設定

- 條件:
  1. 卡機處於警戒中
  2. 設有即時警報系統
- 狀況:
  1. 開門逾時: 超過”開門繼電器時間+開門等待時間”(及下圖所標示開門時段)
  2. 強迫開門: 未經正常程序, 強行進入
  3. 開機時門位不正常: 發生在斷電後重新送電時, 而斷電前讀卡機正處於警戒狀態中

● 啟動 / 解除警戒：

待機模式		
讀卡即可		讀卡或密碼
門開啟後	未將門開啟	讀卡加密碼
感應有效卡 → 輸入4位數警戒密碼 → #	* → 輸入4位數警戒密碼 → 感應有效卡	感應有效卡 → 輸入4位數個人通行密碼 → # → 輸入4位數警戒密碼 → #
編輯模式		
啟動警戒：進入編輯模式 → 7 結束並設警戒		解除警戒：進入編輯模式 → 6 結束編輯

※【感應有效卡】的動作也可以改用【讀取人臉】來代替。

### 一進一出管制

與讀頭AR-721-U、AR-737-H/U(唯根模式)及AR-661-U連接時，設置讀頭省略密碼檢查。

● 讀卡機啟動功能

進入編輯模式 → 4 卡機參數[2] → 6 一進一出 → 主控器選擇1：啟用 → WG1選擇1：啟用

● 感應卡設定管制

進入編輯模式 → 1 新增或删除 → 9 一進一出管制 → 輸入5位數起始用戶位址 → 輸入5位數結束用戶位址 → 選擇1：啟用

### 樓層管制

【例】與AR-401-IO-0016R連線來設定可進出的樓層【傳輸速率(BAUD9600)】

● 樓層控制功能設定(依據使用的通訊埠對應以下設定)

- 1-進入編輯模式 → 5 工具箱 → 4 終端機格式 → 選擇0：樓控器 → 通訊速率選擇 0：9600
- 2-進入編輯模式 → 5 工具箱 → 5 附加通訊埠 → 選擇1：樓控(需搭配AR-321L485-5V使用)

組別	樓 層															
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

● 單一樓層設定

進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 4 單通行樓層 → 輸入用戶位址 → 輸入可通行樓層(1~64)

● 多通行樓層設定

進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 5 多通行樓層 → 輸入用戶位址 → 選擇輸入範圍(1; 2; 3; 4;) → 輸入16位數管制碼(請參考圖表)

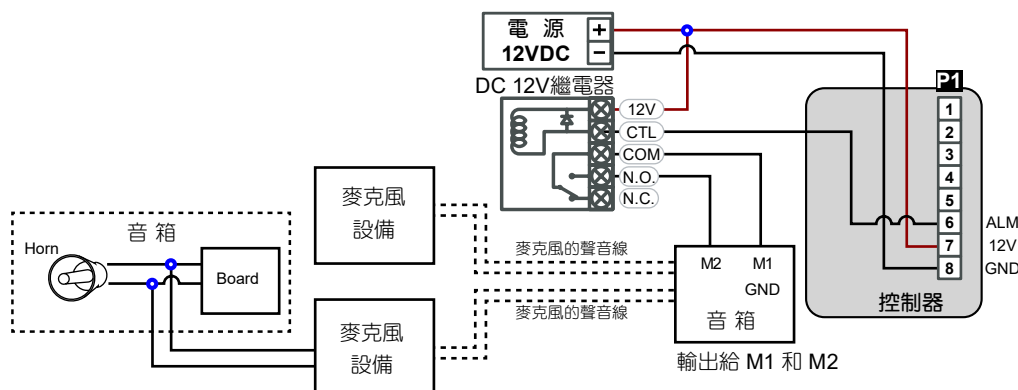
【例】設定114號用戶可通行8樓跟16樓：

進入編輯模式 → 2 使用者資料 → 5 多通行樓層 → 114 # → 1 # → 0000000100000001 #

### 編輯定時鈴聲

進入編輯模式 → 5 工具箱 → 9 每日鬧鈴 → 設定組別 (00~15) → 設定觸發時間 (觸發時間為24小時制) ; 設定動作秒數 (秒數為鈴聲響的時間,範圍:1~255) → 設定週期 (0:關,1:開) → 設定完成

● 硬體安裝



## 啟用開放時段功能

進入編輯模式 → 3 卡機參數(1) → 2 啟/停 開放時段 → 設定主機定時自動開門 (0:停用,1:啟用) → 於自動開門時段內立即開啟電鎖 (0:停用,1:啟用) → 設定WG1定時自動開門 (0:停用,1:啟用) → 於自動開門時段內立即開啟電鎖 (0:停用,1:啟用) → 設定完成

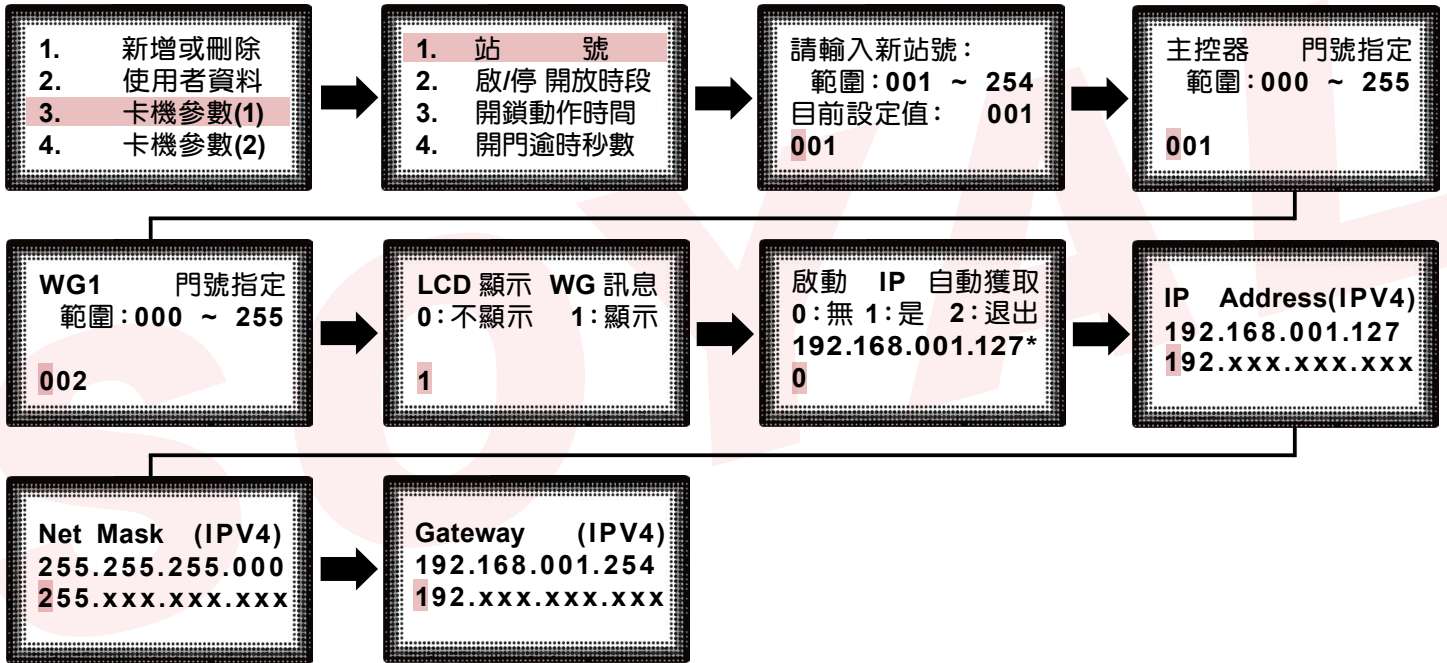
## 設定開放時段

進入編輯模式 → 5 工具箱 → 6 開放時段 → 設定組別 (00~15) → 設定時間 (時間為24小時制) ; 設定主機有效 (0:關,1:開) ; 設定維根有效 (0:關,1:開) → 設定週期 (0:關,1:開) → 設定完成

## 5. 編輯參數

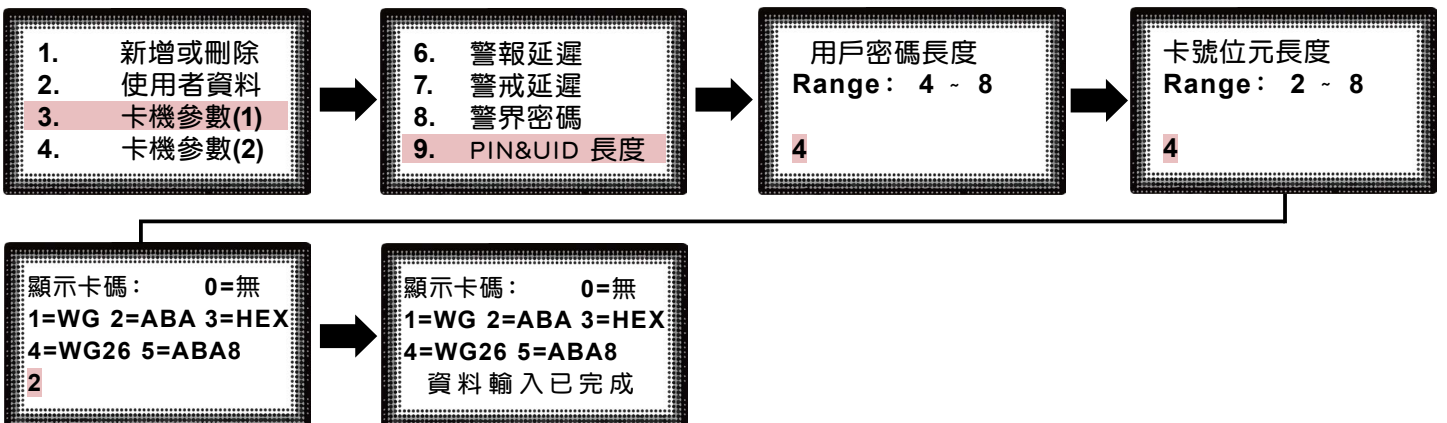
### 設定IP方式

進入編輯模式 → 3 卡機參數[1] → 1 站號 → 請輸入新站號 → 請輸入主控器 門號指定範圍 → 請輸入WG1 門號 指定範圍 → 請選擇LCD是否顯示WG訊息 → 請選擇是否啟動 IP 自動獲取 → 請輸入 IP Address(IPV4) → 請輸入 Net Mask(IPV4) → 請輸入 Gatewa(IPV4) → 設定完成



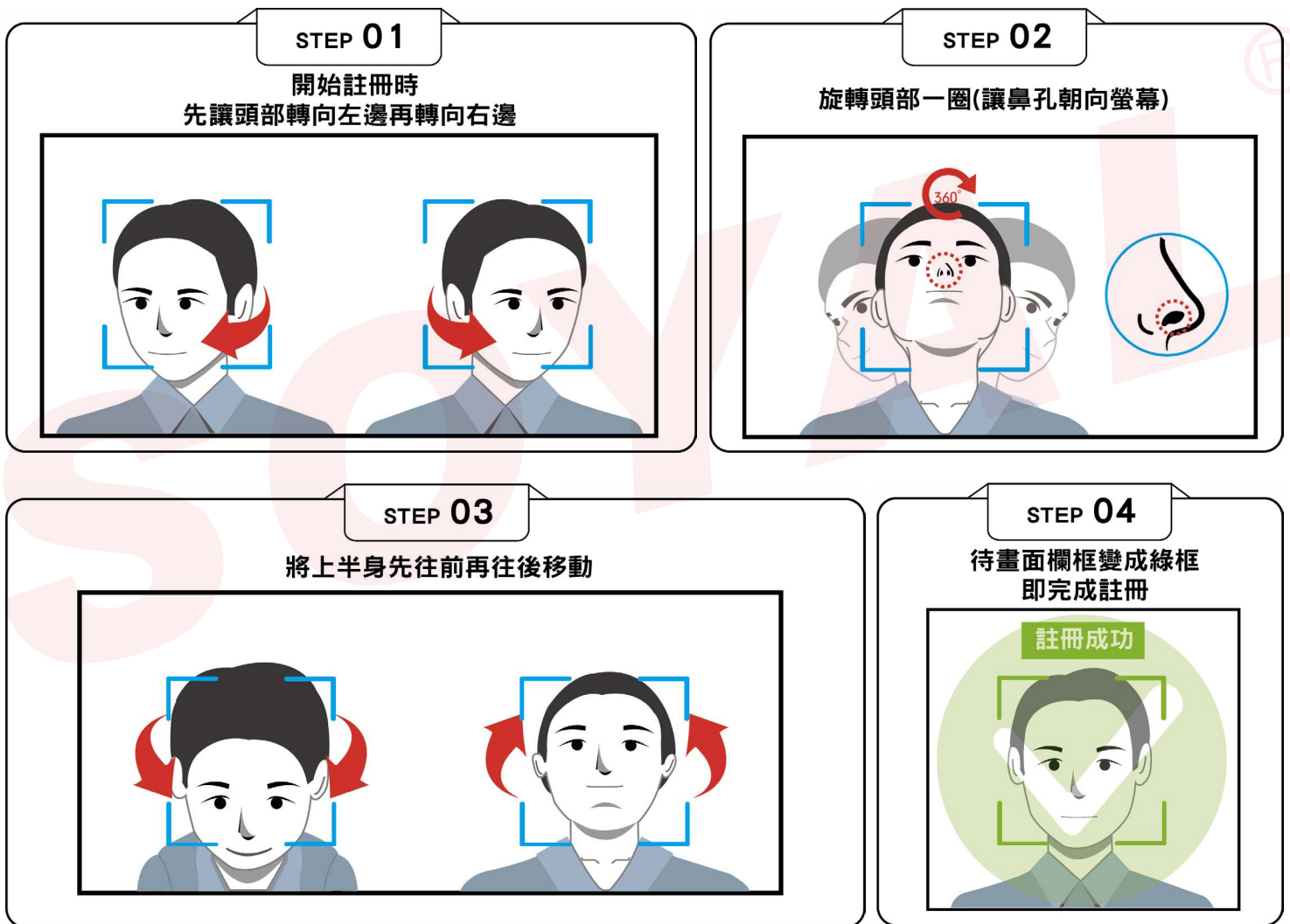
### 設定卡機顯示模式

進入編輯模式 → 3 卡機參數[1] → 9 PIN&UID 長度 → 請輸入 用戶密碼長度 → 請輸入 卡號位元長度 → 請選擇 顯示卡碼模式 → 完成

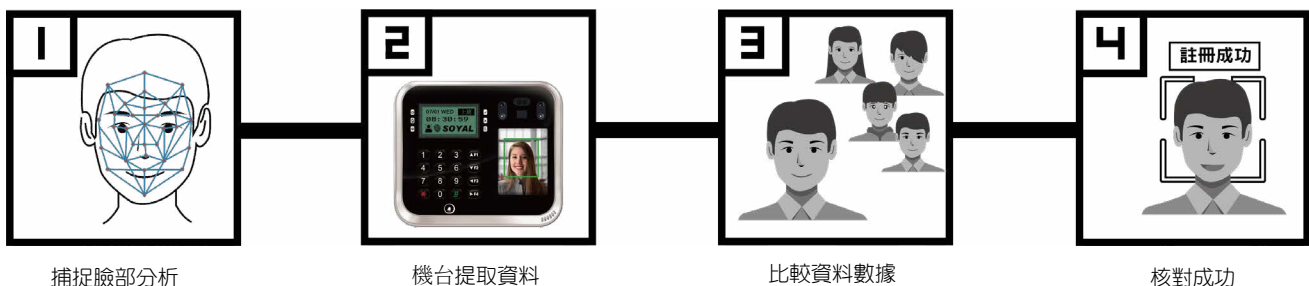


## 6. 臉辨註冊注意事項

- 當進行人臉註冊時，建議將臉部貼近鏡頭，盡可能讓臉部往前靠滿框，這樣可以增加註冊成功的機率。
- 當人臉註冊後，若與其他人脸型相近，特別是雙胞胎，需注意以下解決措施：
  - 1.重新在燈光充足的環境下進行註冊。
  - 2.互相交換註冊順序。
  - 3.重複註冊並抓取其特徵點，直到註冊成功。



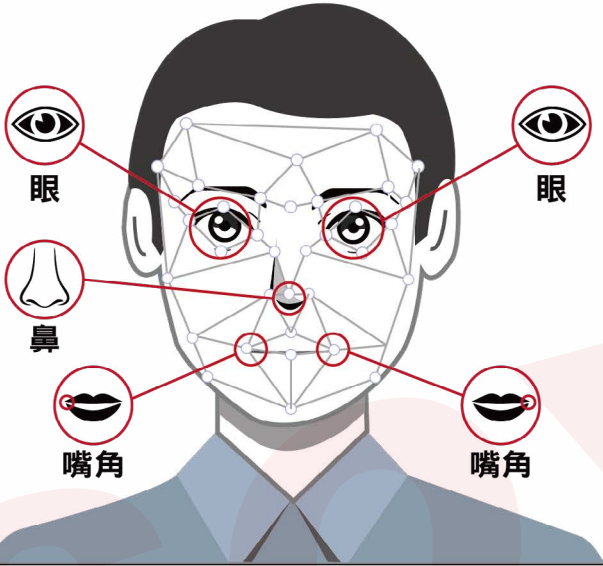
- 人臉資料註冊於控制器流程



7. 啟用戴口罩辨識的註冊技巧與注意事項

(一) 註冊時仍需要已不戴口罩的條件進行

擷取臉部特徵



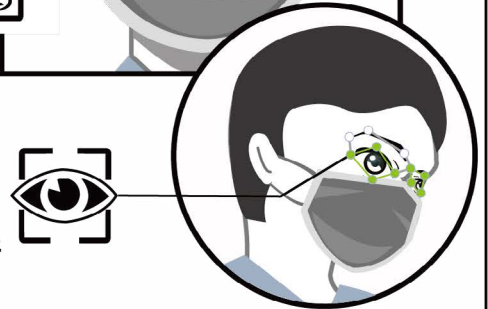
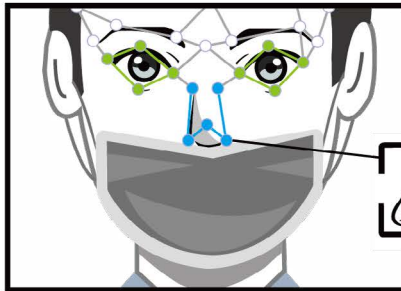
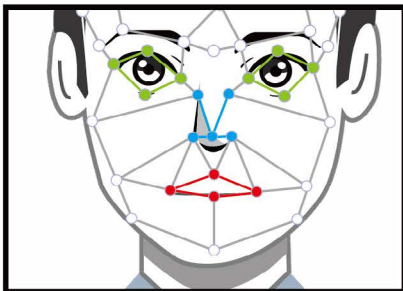
(二) 控制器辨識等級須調整為"低安全"  
(於701ServerSQL的控制器參數設定窗中執行)



(三) 強調立體模型，必須在登錄註冊時盡量讓眼睛周圍的影像多採集些

無口罩

露鼻樑能增加辨識成功率



臉部辨識需有 眼睛 鼻子 嘴巴 三個部位，開啟口罩辨識以後，只剩下眼睛跟鼻子

如果連鼻子都包住，那麼就要盡量在採集的時候，讓眼睛的正面及側面更清楚些

### 8. 注意事項

1. 管線：傳輸訊號線與電源線切勿配置在同一管線內，應分開配管不可捆在一起
2. 網線選擇：選擇AWG-22-24屏蔽雙絞線最佳，應避免星狀佈線，TCP/IP連線請用CAT5
3. 電源供應：勿將讀卡機與鎖安裝於同一電源上，因為當鎖啟動後會影響到讀卡機電源的穩定性而使讀卡機功能失效，標準的配置方式應為電鎖繼電器與鎖安裝於同一電源，而讀卡機則使用另一獨立電源

### 9. 排線說明(1)

#### 排線：CN3

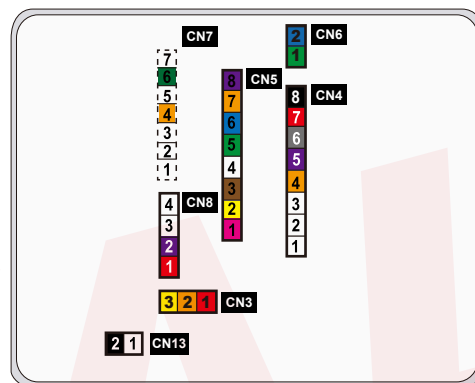
功能	線	顏色	描述
防破壞開關	1	紅	N.C.
	2	橙	COM
	3	黃	N.O.

#### 排線：CN4 Main Port

功能	線	顏色	描述
電鎖繼電器	1	藍白	(N.O.)DC24V1Amp
	2	紫白	(N.C.)DC24V1Amp
電鎖繼電器COM	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
警報輸出	6	灰	經由 jumper 選擇N.O.或N.C.
電源	7	粗紅	電源 DC 12V
	8	粗黑	電源 DC 0V

#### 排線：CN5 WG Port

功能	線	顏色	描述
蜂鳴器	1	粉紅	蜂鳴器輸出 5V/100mA, Low
LED	2	黃	LED 紅輸出 5V/20mA, Max
	3	棕	LED 綠輸出 5V/20mA, Max
讀頭開門輸出	4	藍白	LOW輸出 Max 12V/100mA(電晶體開集極)
唯根讀頭	5	細綠	唯根 DAT : 0 輸入
	6	細藍	唯根 DAT : 1 輸入
唯根讀頭門位磁簧	7	橙	負觸發輸入
唯根讀頭開門按鈕	8	紫	負觸發輸入



#### 排線：CN6

功能	線	顏色	描述
RS-485串列埠	1	粗綠	RS-485(B-)
	2	粗藍	RS-485(A+)

#### 排線：CN8

功能	線	顏色	描述
--	1	紅	--
數位序列開門訊號	2	紫	數位序列開門訊號
警戒	3	紅白	警戒輸出
反脅迫	4	黃白	反脅迫輸出

#### 排線：CN13

功能	線	顏色	描述
門鈴	1	黑白	門鈴輸出 Max. DC12VDC/100mA, (開集極LOW觸發)
	2	黑	電源 DC 0V 輸出

### 10. 排線說明(2):選購模組

#### 排線：CN7

功能	線	顏色	描述
網際網路線	1	---	---
	2	---	---
	3	橙白	Net - TX+
	4	橙	Net - TX-
	5	綠白	Net - RX+
	6	綠	Net - RX-
	7	---	---

#### 排線：CN9

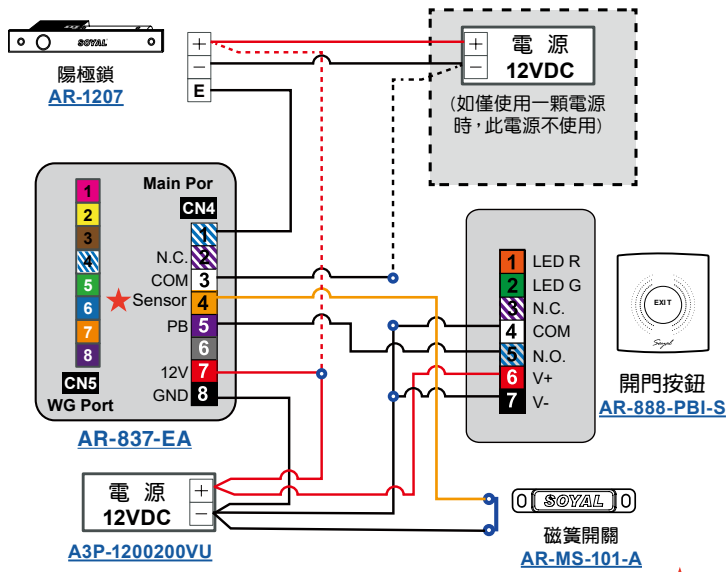
功能	線	顏色	描述
語音模組 (P.S. 外接8歐 姆,1.5W喇叭)	1	黑	電源 DC 0V 輸出
	2	黃	TX
	3	白	TE
	4	橙	RX
	5	紅	電源 DC 5V 輸出
	6	藍	--

#### 排線：CN10

功能	線	顏色	描述
HID感應模組	1	橙	ANT 1
	2	紫	ANT 2
	3	黑	電源 DC 0V 輸出
	4	紅	電源 DC 5V 輸出
	5	藍	唯根 DAT : 1 輸入
	6	綠	唯根 DAT : 0 輸入
	7	白	--

## 11. 配線說明

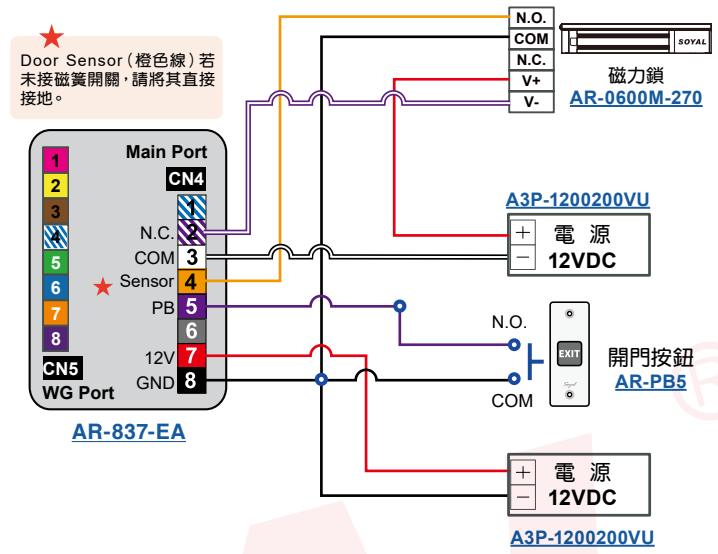
### 控制器連接陽極鎖



※ 以上配線圖以雙電源配置方式標示，如卡機與電鎖共用同一顆電源供應器時請將電鎖的V+ & V- 接到卡機的電源供應器的V+ 及 V-。

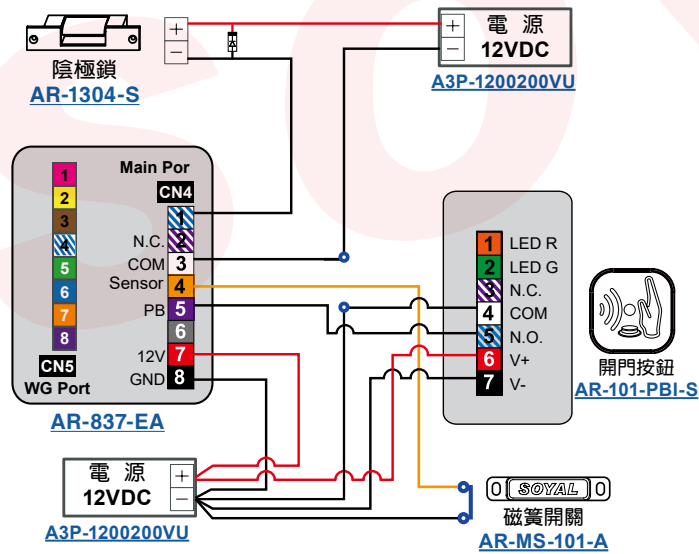
★ Door Sensor (橙色線) 若未接磁簧開關，請將其直接接地。

### 控制器連接磁力鎖



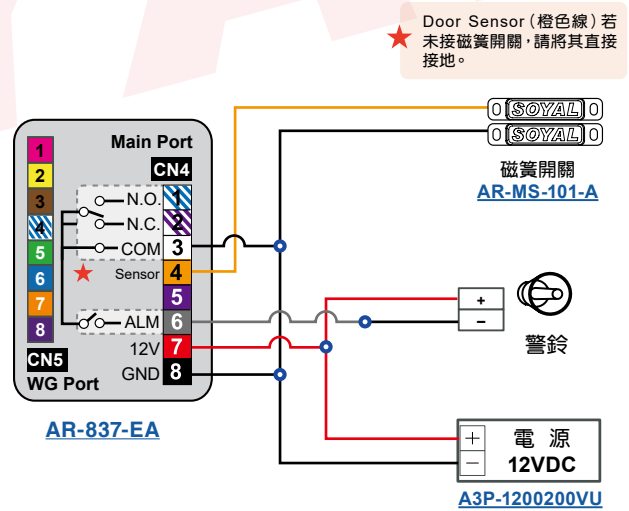
★ Door Sensor (橙色線) 若未接磁簧開關，請將其直接接地。

### 控制器連接陰極鎖



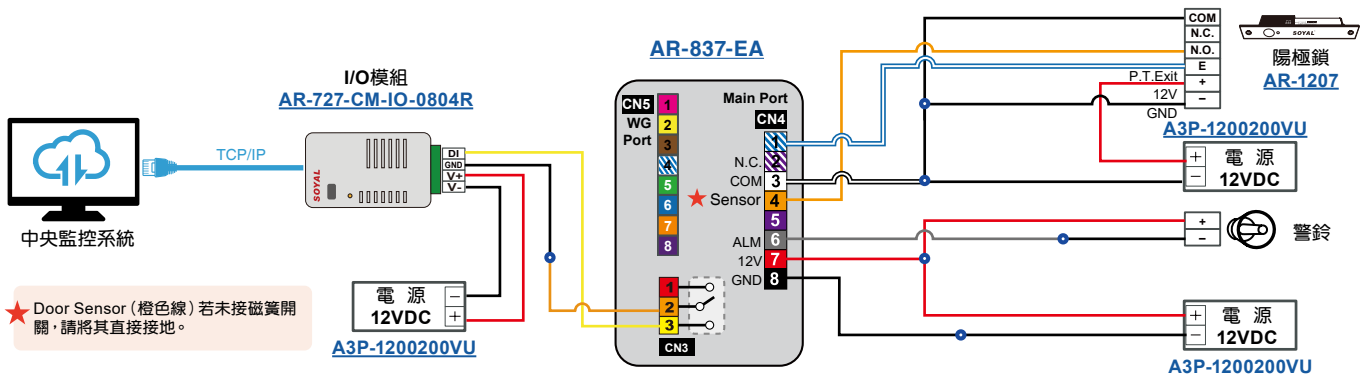
★ Door Sensor (橙色線) 若未接磁簧開關，請將其直接接地。

### 開門逾時警報接線方式 (外接磁簧開關)



★ Door Sensor (橙色線) 若未接磁簧開關，請將其直接接地。

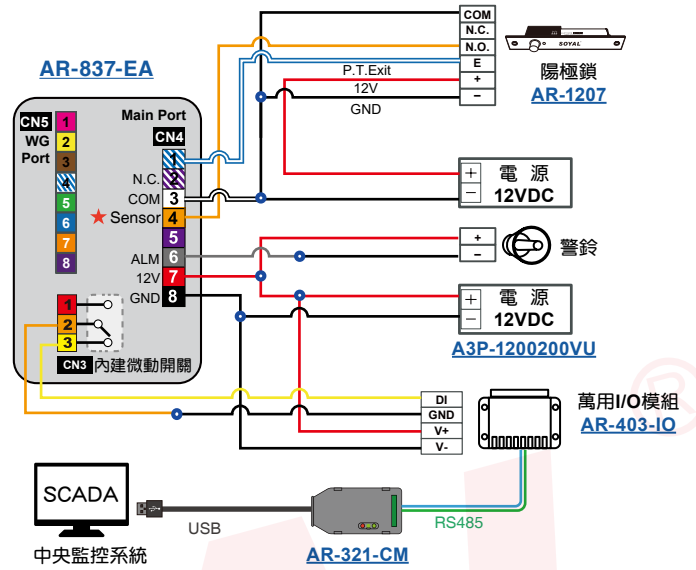
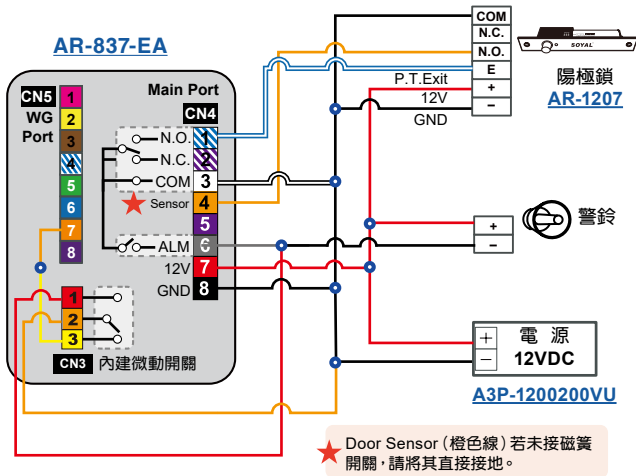
### 防破壞/防拆除警報--雲端監控主動回報型-TCP



★ Door Sensor (橙色線) 若未接磁簧開關，請將其直接接地。

## 防破壞/防拆除警報--簡易心安型 (以唯根Port的門位偵測實現)

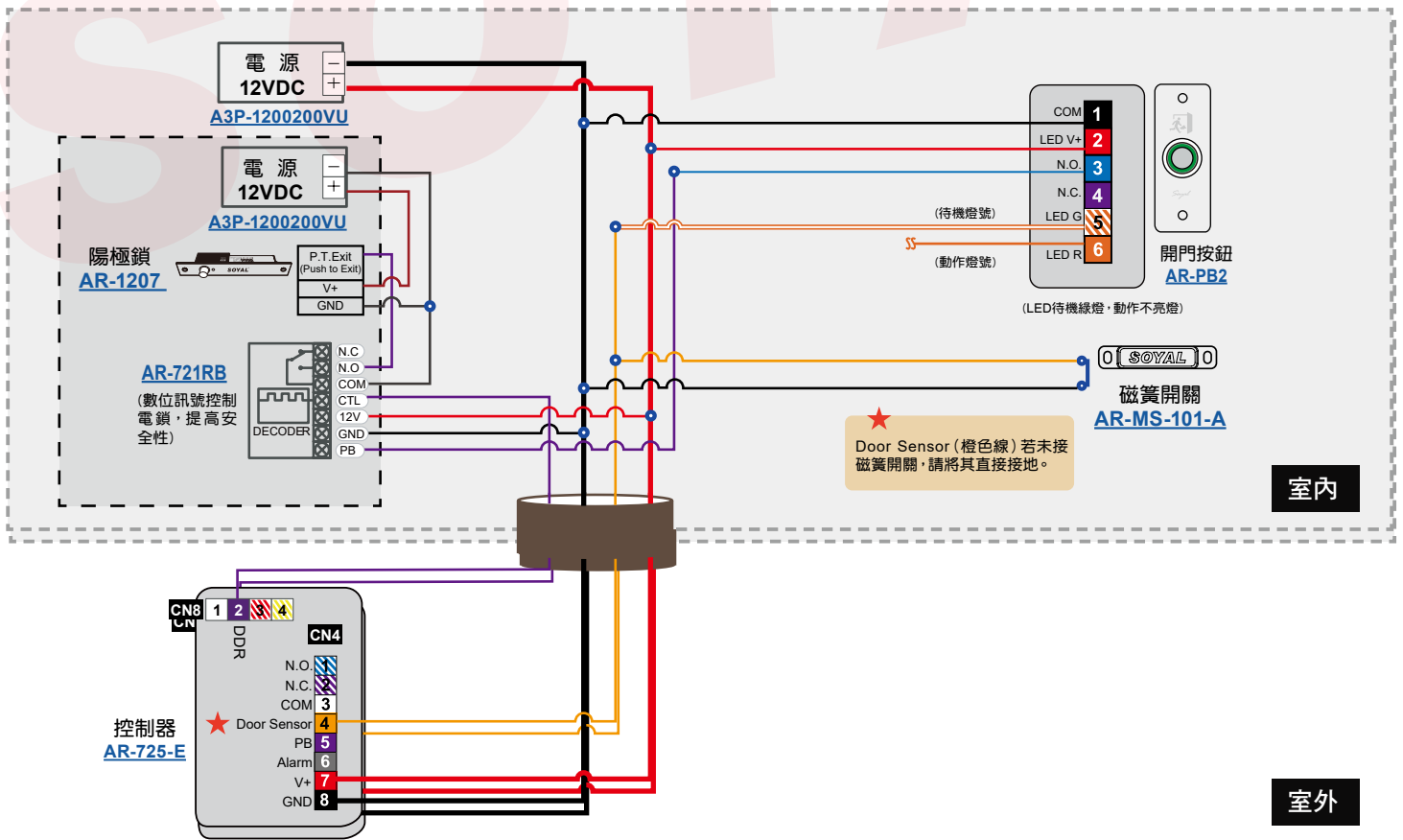
## 防破壞/防拆除警報--確實中央監控型-RS485 (透過萬用I/O模組以Modbus與中央監控系統連接)



※ 需於SOYAL軟體701Server內的控制器參數設定中, 啟用 [共用開門繼電器] 與唯根Port的 [啟用強迫開門警報] 功能。

※ 需於SOYAL軟體701Server內的控制器參數設定中, 啟用唯根Port的 [啟用強迫開門警報] 功能。

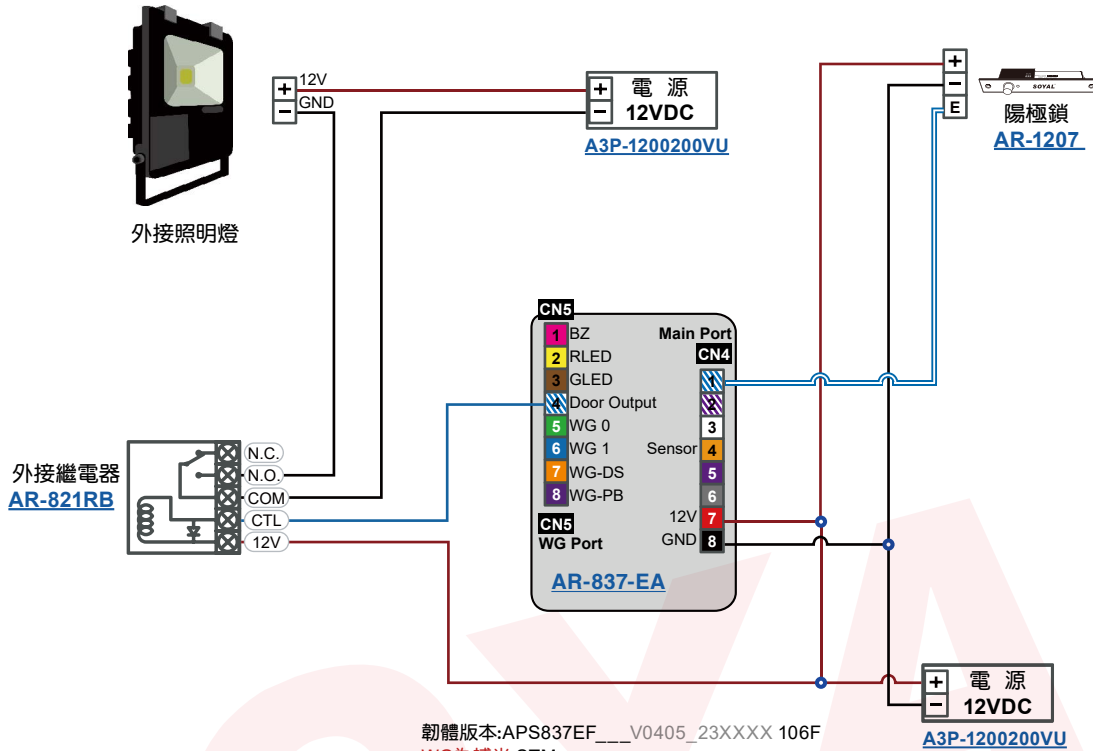
## 採數位訊號釋放電鎖提高安全性【AR-721RB 需緊靠電鎖】



啟用 "共用開門繼電器" 不論在主控制器或讀頭刷卡, 都開啟同個電子鎖, 由CN4藍白線的NO負觸發, 適用於控制器與讀頭控制同一支鎖的架構。  
 停用 "共用開門繼電器" 在主控制器刷卡, 由CN4藍白線的NO負觸發; 在讀頭刷卡, 由CN5 WG Port 的藍白線Door Output負觸發, 主控制器與讀頭可分別控制兩個電子鎖的開門功能。

### 控制器連接讀頭的門控方式

( 外接照明燈，需更新特殊韌體，此時 WG Reader 功能將無作用 )



韌體版本:APS837EF\_\_\_V0405\_23XXXX 106F  
WG為補光.STM  
(請上soyal.com更新最新版本)

### WG模式 / 控制器模式設定方式

#### WG模式附屬讀頭(Slave)

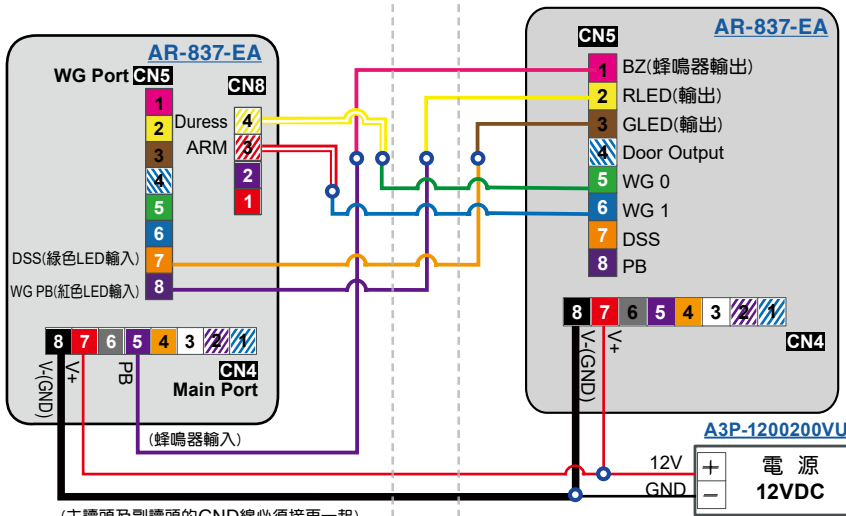
701ServerSQL參數設定

開門/開門解除警報    Ev5 WG out / Hv3 Lift out  
共用開門繼電器    指紋進出免卡片驗證

#### 主控制器(Master)

701ServerSQL參數設定

開門/開門解除警報    Ev5 WG out / Hv3 Lift out  
共用開門繼電器    指紋進出免卡片驗證



(主讀頭及副讀頭的GND線必須接再一起)

1. AR-837-EA 設為WG輸出模式時，可設定WG26,WG34,WG64，可與具有WG輸入功能的控制器搭配使用。

2. 連網設定方式: 開啟701Server軟體的控制器參數設定，勾選Ev5 WG out/Hv3 Lift out 功能。

3. 寫入至讀卡機並重新啟動控制器。

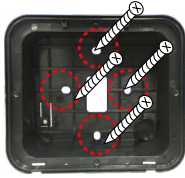
※軟體啟用方法請參考FAQ :[如何將企業版\(E系列\)卡機設為Wiegand輸出模式?](#)

※參考FAQ :[兩台生物辨識控制器\(指紋/臉部辨識\)，如何將其中一台設為讀頭模式，並啟用一進一出功能?](#)

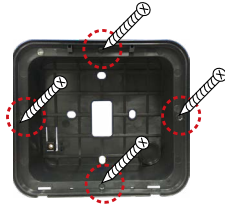
## 12. 安裝程序

### 安裝方式

A-1.明裝式



A-2.埋入式



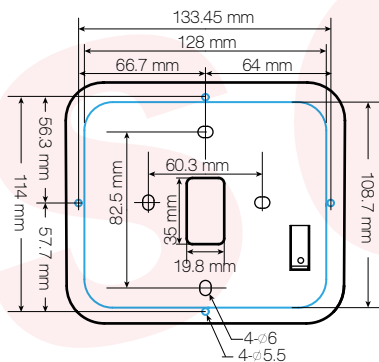
或

B.

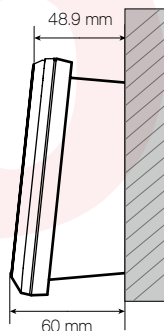


- A-1.明裝時：使用螺絲起子及螺絲將底盤直接固定在牆上 或
- A-2.嵌入時：先於牆面挖128mmx109mm孔後，使用螺絲起子及螺絲將底盤直接固定在牆上
- 將排線頭由底盤中間的孔位拉出，並依序接在控制器的相對位置。
- 將AR-837-EA 主機從下方靠近底盤合起，並使用配線包裡的六角扳手及螺絲將AR-837-EA上的孔鎖緊。
- 通電後，綠色LED電源燈將亮起且會有一聲嗶聲。

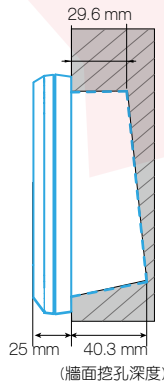
### 安裝尺寸



- 明裝孔位(正視圖)
- 嵌入式孔位(正視圖)



- 明裝示意圖(側視圖)



- 嵌入式示意圖(側視圖)

### 安裝建議

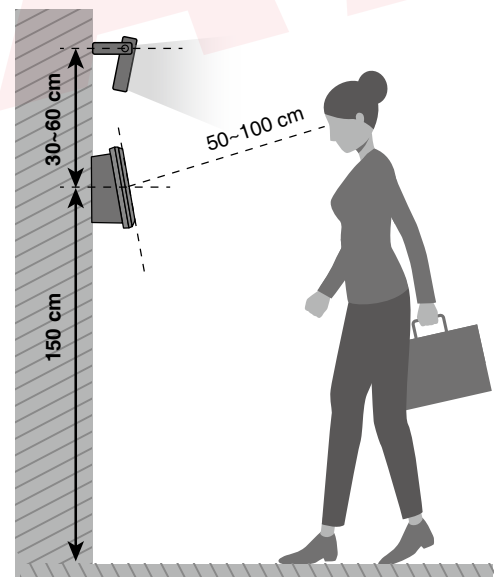


勿安裝於背光處



勿安裝於燈光正下方

※補光燈請安裝於卡機上方，距離卡機30~60cm 處



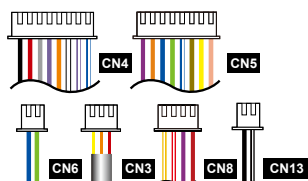
## 13. 產品內容

### AR-837-EA: 人臉辨識型

#### 1 主產品



#### 2 排線包



#### 3 工具組

螺絲

防水條

#### 4 選購配件

- 網路功能: DMOD-NETMA10 (TCP/IP網路模組-含RJ45轉接板) 或 DMOD-NETMA11
- 任何唯根輸出模組(CN10)
- AR-MDL-721V (語音模組)
- AR-321L485-5V (TTL 轉RS-485轉換器)