

### A. 包裝內容

- 主機 x 1, 掛板 x 1, 配件包 x 1 (塑膠壁虎 x 4, 固定螺絲 x 4, 1N4004 x 1, 星型螺絲 x 2, 拆機特殊工具 x 1)
- 排線 (2pin x 1, 5pin x 1, 6pin x 1, 8pin轉RJ45 x 1), 安裝指南 x 1

### B. 規格尺寸

- 電壓輸入：9-24V DC
- 建議電源：12VDC/500 mA以上
- 微根通訊最遠距離：100M
- RS-485 通訊最遠距離：1000M
- 繼電器：DC30V-2A
- 預設 IP：192.168.0.66

- 外觀尺寸：78.5 x 129 x 23 (mm)

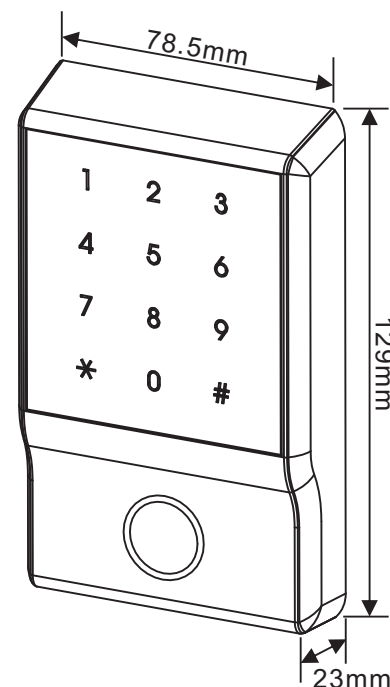
- 建議採用：遮蔽電纜線，線性直流電源，網路線

#### ■ 注意事項

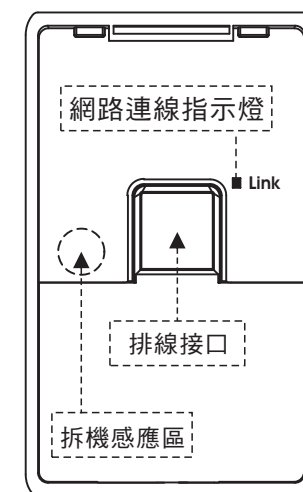
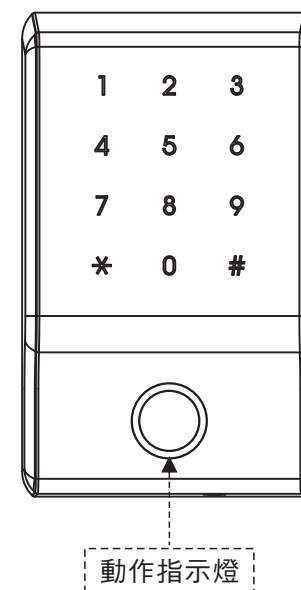
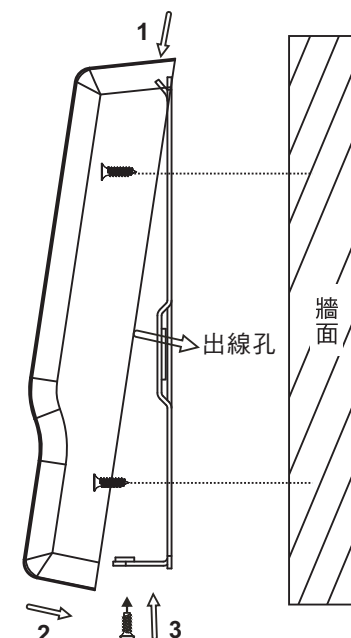
- 除電源線外，其他電線勿與電源接觸。
- 採用不符合規格之變壓器可能會造成系統不穩定或對硬體造成損傷。

### C. 動作狀態說明

| 功能狀態                            | 蜂鳴器       | LED     | LED狀態         |
|---------------------------------|-----------|---------|---------------|
| Run in Boot (請洽技術人員)            |           | 白       | 一秒閃一次         |
| 待機模式                            |           | 藍       | 一秒閃一次         |
| 正常模式下，當成 SEMAC 讀頭時，與 SEMAC 連線中斷 |           | 藍 & 紅   | 交互閃爍，一秒閃一次    |
| 保全啟用中 (當成 SEMAC 讀頭用時)           |           | 紅       | 一秒閃一次         |
| 非法卡/密碼錯誤                        | 一長鳴       | 紅       | 恆亮兩秒後恢復       |
| 合法卡/密碼正確                        | 一短鳴       | 綠       | 恆亮時間與繼電器動作同步  |
| 強迫開/無上鎖                         |           | 綠       | 恆亮            |
| 強迫關                             |           | 紅       | 恆亮            |
| IP 衝突                           | 一短鳴 + 一長鳴 | 紅 & 按鍵燈 | 一秒閃一次         |
| 門逾時未關/闖入                        | 一秒短鳴一次    | 紅       | 一秒閃一次，直到狀態解除  |
| 進入命令模式                          | 一短鳴       | 藍 & 紅   | 一起閃爍，一秒閃一次    |
| 命令模式下要讀卡                        |           | 藍 & 紅   | 交錯閃爍，一秒閃一次    |
| 修改設定失敗                          | 一長鳴       |         |               |
| 拆機                              | 持續鳴叫      |         |               |
| 等待下一個驗證資料時 (多重驗證時區、卡片加密碼時區..等)  |           | 按鍵燈     | 一秒閃一次 (持續10秒) |
| 連續輸入3次錯誤密碼                      |           | 按鍵燈     | 30秒內按鍵無反應     |

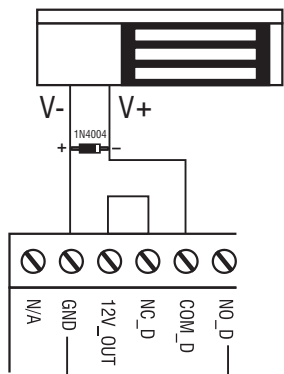


### D. 安裝

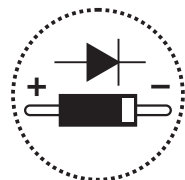
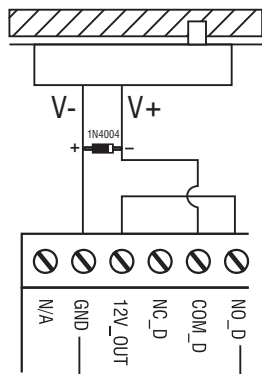


## 門鎖接POE電源

斷電開門鎖  
(限DC 12V 最大700mA)



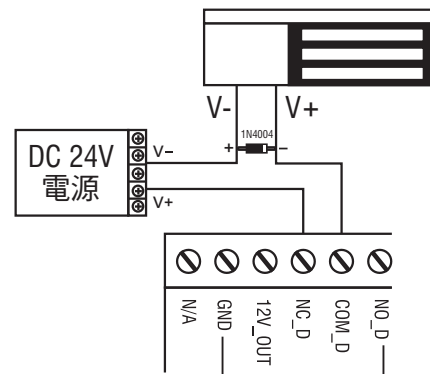
通電開門鎖  
(限DC 12V 最大700mA)



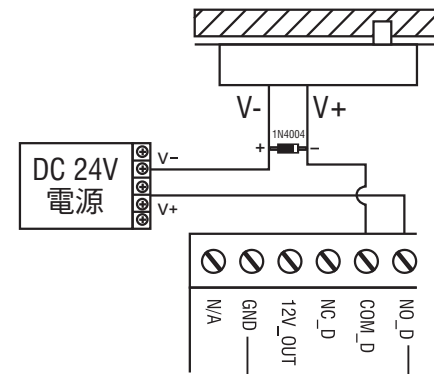
diode (1N4004)

## 門鎖外接電源

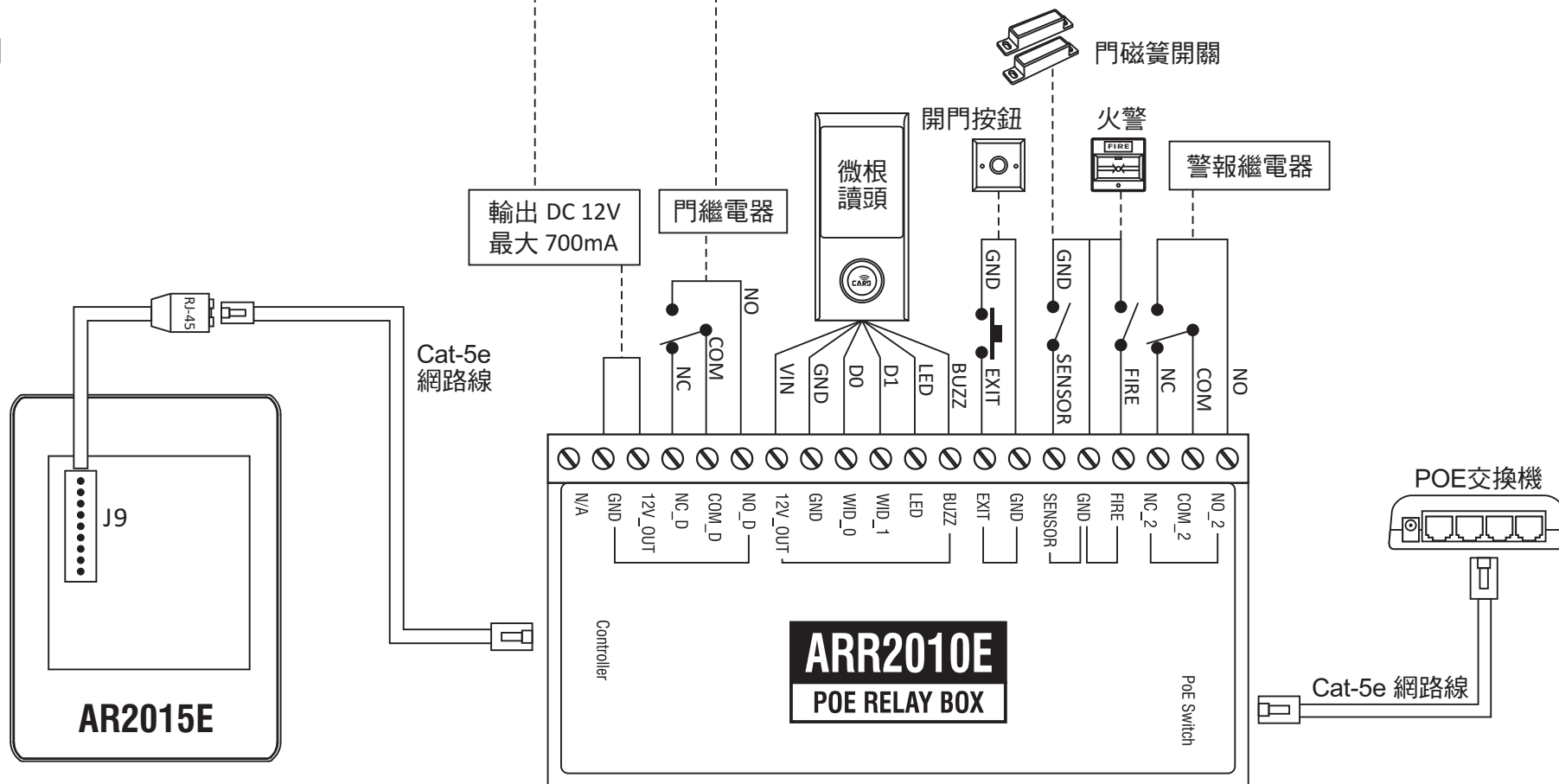
斷電開門鎖



通電開門鎖



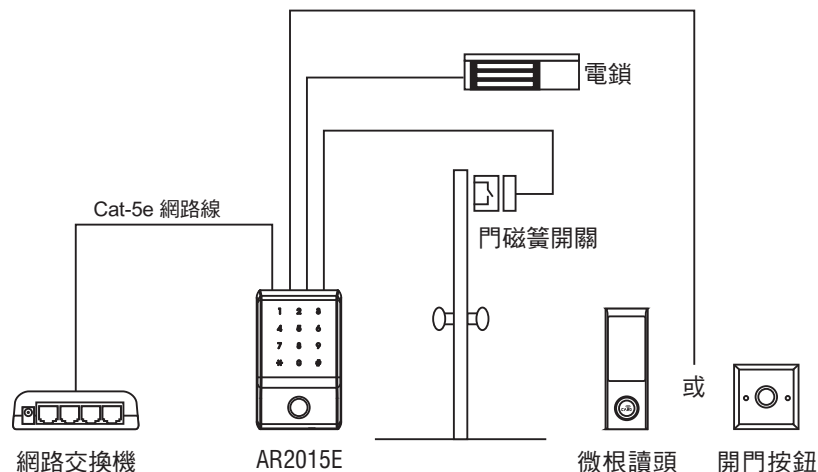
## E. 配線圖



# AR2015E 單機接線說明

## F. 架構圖

(單機 + WG讀頭架構)



## G. 線色說明

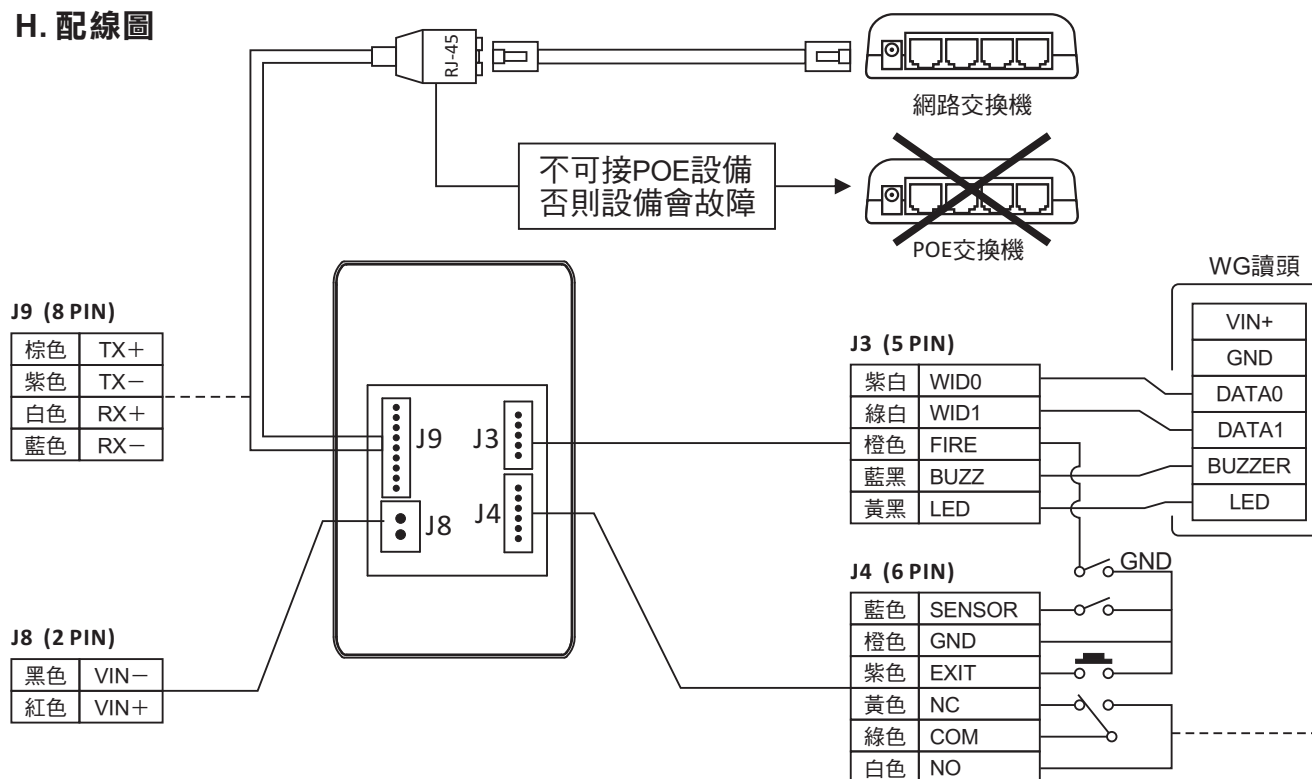
|    |               |     |    |           |     |     |          |
|----|---------------|-----|----|-----------|-----|-----|----------|
| J9 | J9 8PIN RJ45線 |     |    | CAT.5E網路線 |     |     | Ethernet |
|    | 1             | TX+ | 棕色 | ↔         | 橙/白 | TX+ |          |
|    | 2             | TX- | 紫色 | ↔         | 橙   | TX- |          |
|    | 3             | RX+ | 白色 | ↔         | 綠/白 | RX+ |          |
|    | 4             | RX- | 藍色 | ↔         | 綠   | RX- |          |
|    | 5             | N/A | 綠色 | N/A       |     |     |          |
|    | 6             | N/A | 黃色 |           |     |     |          |
|    | 7             | N/A | 黑色 |           |     |     |          |
|    | 8             | N/A | 紅色 |           |     |     |          |

| J8 |      |    | 電源輸入<br>DC9-24V/ 500mA |
|----|------|----|------------------------|
| 1  | VIN- | 黑色 |                        |
| 2  | VIN+ | 紅色 |                        |

| J3 |      |    | 微根輸入      |
|----|------|----|-----------|
| 1  | WID0 | 紫白 |           |
| 2  | WID1 | 綠白 |           |
| 3  | FIRE | 橙色 | 火警        |
| 4  | BUZZ | 藍黑 | 控制 WG 讀頭  |
| 5  | LED  | 黃黑 | LED/蜂鳴器動作 |

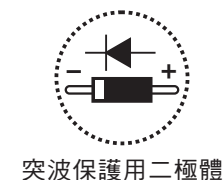
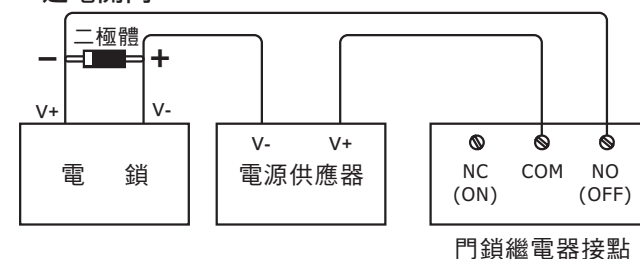
| J4 |        |    | 門鎖繼電器 |
|----|--------|----|-------|
| 1  | SENSOR | 藍色 |       |
| 2  | GND    | 橙色 |       |
| 3  | EXIT   | 紫色 |       |
| 4  | NC     | 黃色 |       |
| 5  | COM    | 綠色 |       |
| 6  | NO     | 白色 |       |

## H. 配線圖

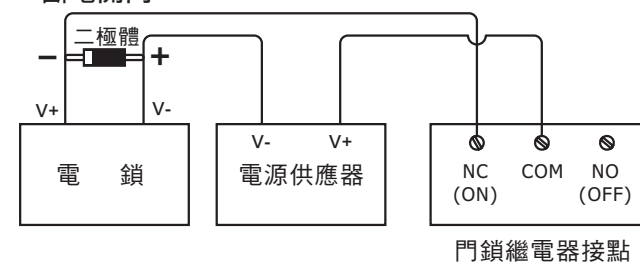


## ※ 門禁繼電器接點說明

### • 通電開門



### • 斷電開門



I. 單機命令模式操作說明

| 參數設定                 | 按鍵指令                                     | 說明                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 用戶編號                 | UUUUUU                                   | 1~6 碼 (標準版本20000筆，客訂版本100000筆)                                                                              |
| 設定張數                 | QQQQQQ                                   | 1~6 碼                                                                                                       |
| 密碼                   | PPPPPPP                                  | 4~8 碼                                                                                                       |
| 功能設定                 | 按鍵指令                                     | 說明                                                                                                          |
| 進入命令模式               | * 1 2 3 4 5 6 #                          | 初始密碼為 123456，成功進入命令模式，蜂鳴器會長鳴一聲；<br>在命令模式下，藍燈與紅燈會同時閃爍，<br>閒置十秒後會回復到正常模式 (藍燈一秒閃爍一次)<br>在命令模式下操作命令錯誤時，蜂鳴器會長鳴一聲 |
| 修改進入命令模式的密碼          | 0 6 * AAAAAA * BBBBBB * CCCCCC #         | AAAAAA：舊密碼<br>BBBBBB：新密碼<br>CCCCCC：再次輸入新密碼<br>※密碼為4~6碼的任意數字                                                 |
| 設定開門繼電器動作時間 (開門延遲時間) | 0 2 * TTTTT #                            | 開門繼電器時間可設定範圍為 1~65535 秒，預設值為 10 秒                                                                           |
| 設定開門等待時間 (開門延遲時間)    | 0 3 * TTTTT #                            | 開門等待時間可設定範圍為 1~65535 秒，預設值為 10 秒                                                                            |
| 設定系統時間               | 0 4 * HHMMSS #                           | HHMMSS=時 分 秒 (24H 制)                                                                                        |
| 設定系統日期               | 0 5 * YYMMDDX #                          | YYMMDDX=年 月 日 星期 (YY 為西元年後兩碼)                                                                               |
| 設定 TID(終端機編號)        | 0 7 * TTTTT #                            | TID 範圍為 1 ~ 65535                                                                                           |
| 門禁管制設定(繼電器動作)        | 0 8 * T #                                | T= 0/1/2 → 0 常開 1 常關 2 恢復正常                                                                                 |
| 設定驗證方式               | 0 9 * T #                                | T=1~4<br>1：卡片或公共密碼或個人密碼<br>2：只有卡片<br>3：公用密碼或個人密碼<br>4：卡片加個人密碼                                               |
| 設定公共密碼               | 1 0 * P P P P P P P #                    | ☆出場預設值為1234，如要取消該功能，請由web進入修改為空白                                                                            |
| 增加單個卡片用戶             | 1 1 * U U U U U U # 感應卡片                 | 在機器上讀卡註冊(燈號變紅藍交叉閃爍之後讀卡)                                                                                     |
| 增加單個卡片+密碼用戶          | 1 1 * U U U U U U * P P P P P P P # 感應卡片 | 在機器上讀卡註冊(燈號變紅藍交叉閃爍之後讀卡)                                                                                     |
| 增加多個卡片用戶，卡號是連續的      | 1 2 * U U U U U U * Q Q Q Q Q Q # 感應卡片   | 只要將號碼最小的卡片放在讀卡機上感應即可                                                                                        |
| 增加多個卡片用戶，卡號是不連續的     | 1 3 * U U U U U U * Q Q Q Q Q Q # 感應卡片   | 所有卡都要在機器上讀卡                                                                                                 |
| 讓用戶暫時無效 (用戶狀態變為取消)   | 1 4 * U U U U U U #                      |                                                                                                             |
| 重新啟用用戶 (用戶狀態變為啟動)    | 1 5 * U U U U U U #                      |                                                                                                             |
| 修改用戶密碼               | 1 6 * U U U U U U * P P P P P P P #      | 密碼為 4~8 號                                                                                                   |
| 修改用戶卡號               | 1 7 * U U U U U U # 感應卡片                 |                                                                                                             |
| 刪除單個用戶               | 2 1 * U U U U U U #                      |                                                                                                             |
| 刪除多個連續卡號的用戶          | 2 2 * U U U U U U * Q Q Q Q Q Q #        |                                                                                                             |
| 刪除所有用戶資料             | 2 3 * 2 9 * #                            |                                                                                                             |
| 離開命令模式               | * #                                      |                                                                                                             |