

# TW-589PR 門禁控制器

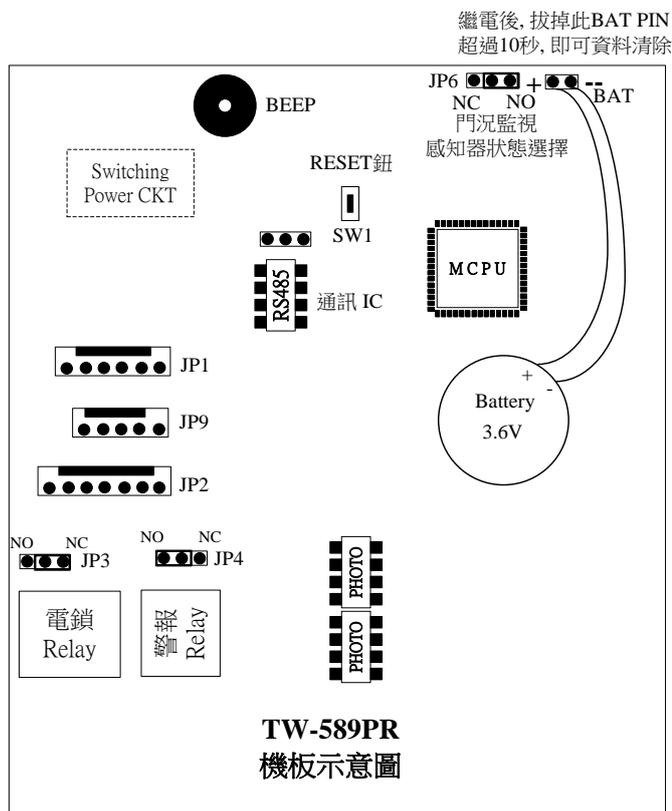
(PCB:V1.0 版, Firmware:V1.01)

\*. 正面 LED 說明: (標準版, 本機必須配合維根 26/34BIT 感應讀卡機才能正常運作)



1. 右邊紅色燈為雙色燈, 送電時會紅燈恆亮表示有電, RS485 通訊正常時, 此紅燈會每約 10 秒連 3 次若有收到 HOST(電腦或 TW-993C)指令但本機看不懂則會每 10 秒連 2 次. 若完全斷線則每 10 秒會閃一次.
2. 左側綠色 LED 讀卡訊號燈或按鍵回應燈.

\*. 背面機板示意圖:



# TW-589PR 門禁控制器

(PCB:V1.0 版, Firmware:V1.01)

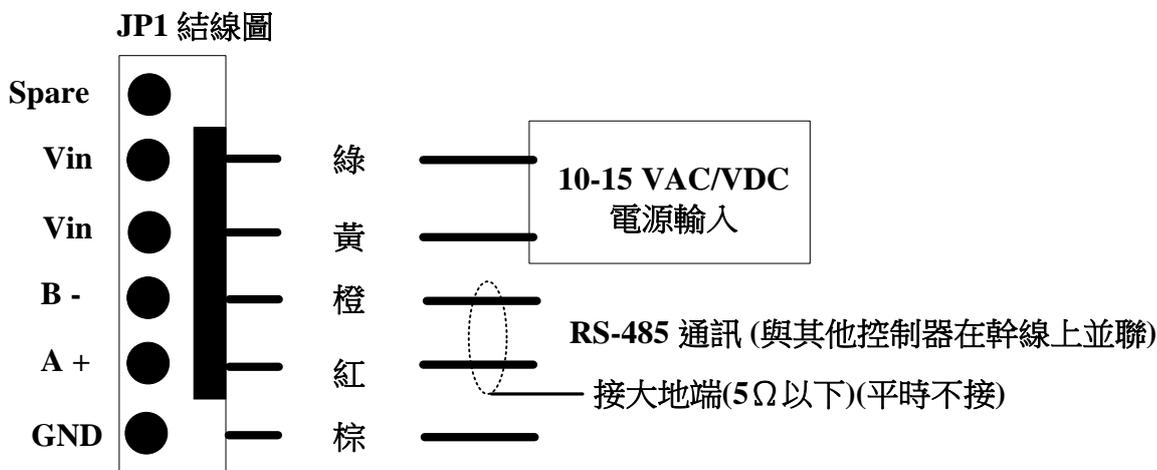
## \*. 機板上零件功能說明:

1. BAT2 為清資料插 PIN, 平時必須正確插上. 若在斷電下將 BAT2 插 PIN 拔下約 10 秒即可將本機資料全清空. 欲回復正常工作可依以下步驟:
  - \*. 插回 BAT2 後
  - \*. 送上電並按編輯密碼, BEEP 會響 5 下
  - \*. 鍵入本機站號
  - \*. 跳出編輯模式
  - \*. 單機增卡或在電腦連線下下載電腦資料到機器上
  
2. JP6 為門況監視感知器型態選擇 PIN:
  - \*. 若放在 “NO” 則表示感知器輸出點為 “NO” 時表正常; 轉態為 “NC” 時是警報.
  - \*. 若插 PIN 在 “NC” 則表示感知器輸出點為 “NC” 時表正常; 轉態為 “NO” 時是警報.
  - \*. 在門況監視功能佈防/撤防功能必須在電腦軟體上設定.
  
3. JP3 為電鎖輸出接點型態選擇 PIN:
  - \*. 放在 “NO” 則表示平時為開路; 合法開門時接點會轉為 NC (用於送電開門或控制點開門電鎖).
  - \*. 放在 “NC” 表示平時為閉路; 合法開門時接點會轉為 NO (用於斷電開門電鎖).
  
4. JP4 為警報輸出接點型態選擇 PIN, 若放在 “NO” 則表示平常為 NO, 警報時轉為 NC.
  
5. RS485 通訊 IC 正常下在 A+ 與 B- 間有 DC4.3 伏特, 連線不正常先檢查此 IC 是否正常. 本機 RS485 傳輸速率可為 9600/19200/57600BPS. 介面器可為 TW-591L (TW500 之 RS232 型), TW-951L-USB (USB 型), TW-993C (IP 型), 這些介面器之 RS485 速率必須與控制器速率相同, 否則無法連線.
  - \*. RS-485 通訊必須使用兩芯對絞銅網遮蔽線, 其接線法為 A+ 接 A+, B- 接 B-; 串聯接線法為佳, 也可用星狀接線法, 但連線時可能較不穩定且因環境而異. 配線時線路應儘量遠離大電力線, 馬達及高壓啟動器等易生干擾之設備. 必要時可選購 TW-991R (RS-485 增訊器) 以過濾雜訊.

# TW-589PR 門禁控制器

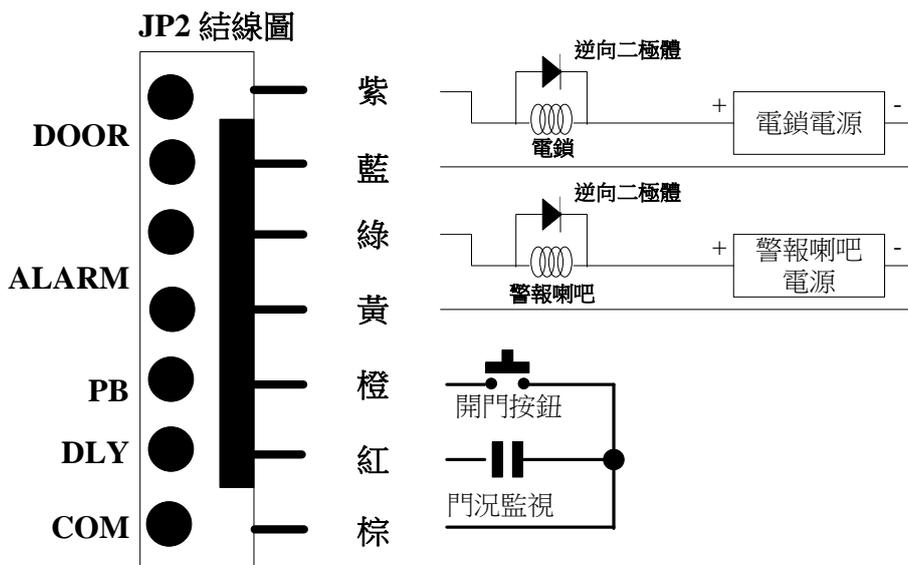
(PCB:V1.0 版, Firmware:V1.01)

## 6. JP1 (6PIN 線):



- \*. 本機所使用之電源為 12VDC 或 12VAC. 電鎖電源儘量不要與本機共用; 若要共用必定要考慮電源容量一般至少 12V/2A(假設電鎖啟動耗電為 1.2A, 並且不可與 2 只以上電鎖共用電源). 而且直流(DC)電鎖端要加逆向二極體, 若控制交流(AC)電鎖則可跨接約 330Ω/1W 電阻來阻擋電鎖線圈所產生之干擾.
- \*. RS-485 通訊必須使用兩芯對絞銅網遮蔽線, 其接線法為 A+接 A+, B-接 B-; 串聯接線法為佳, 也可用星狀接線法, 但連線時可能較不穩定且因環境而異. 配線時線路應儘量遠離大電力線, 馬達及高壓啟動器等易生干擾之設備. 必要時可選購 TW-991R (RS-485 增訊器)以過濾雜訊.

## 7. JP2(7PIN 線):



- \*. 電鎖電源儘量不要與本機共用; 若要共用必定要考慮電源容量一般至少 12V/2A(假設電鎖啟動耗電為 1.2A, 並且不可與 2 只以上電鎖共用電源). 而且直流(DC)電鎖端要加逆向二極體, 若控制交流(AC)電

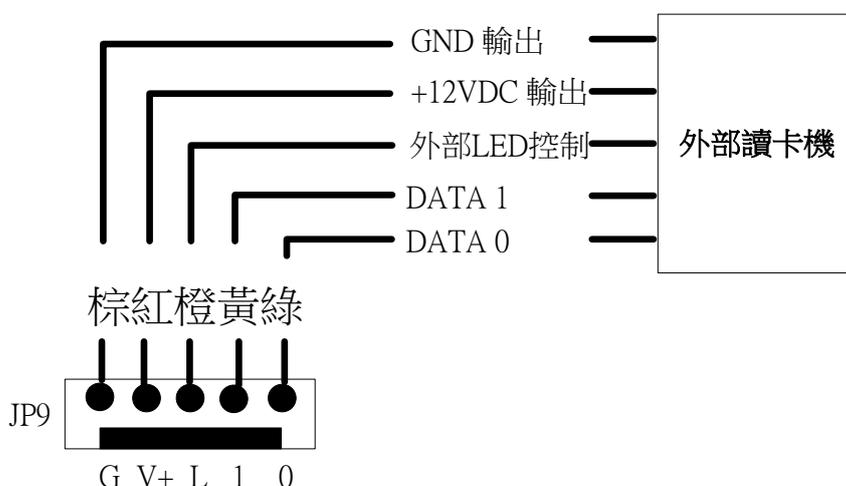
# TW-589PR 門禁控制器

(PCB:V1.0 版, Firmware:V1.01)

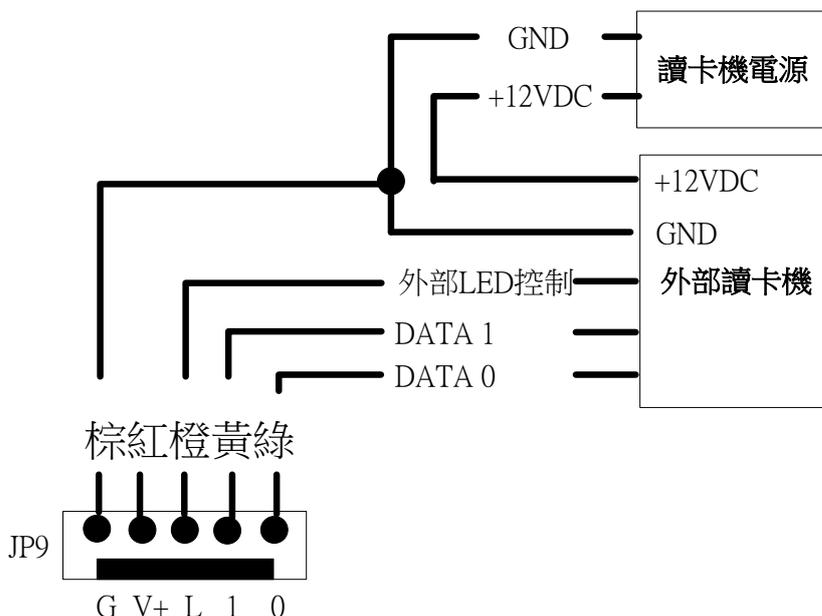
鎖則可跨接約 330Ω/1W 電阻來阻擋電鎖線圈所產生之干擾。

- \*. 電鎖用電驛可由插 JP2 插 PIN 選擇 NC 或 NO 接點輸出. 若電鎖為"斷電開"型則插 PIN 必須放在 NC 及 COM 上.
- \*. 門況監視用之感知器型態 NC 或 NO 可在 JP1 插 PIN 上選擇. 插 PIN 放在 COM 與 NO 則表示當感知器(SENSOR)線路為 NO 時為正常. 若 NC 時則為警報會觸發警報電驛. 當觸動警報時, 警報電驛會啟動.

## 8. JP9(5PIN 線):



- \*. 外部讀卡機必須有維根(Wiegand)26/34BIT 才可與本機連接使用.
- \*. 本機僅提供 12V/0.5A 以下電源輸出給讀卡機使用. 若外部讀卡機為較大耗電時, 則必須自行使用另外一只電源供應器. 且訊號要共地; 其接線示意如下:



# TW-589PR 門禁控制器

(PCB:V1.0 版, Firmware:V1.01)

## \*. 首次使用本機必須注意及檢查以下事項:

1. **軟體型式為 TW500 軟體或 TW9900EIO 軟體或 TW9900VDG:** 因本機相容於 TW-500 系統及 TW-9900EIO 及 TW-9900VDG 系統. 若為追加用時, 安裝商必須先確認原系統軟體版本及其他連線的門禁卡機型號. 若原先為 TW-586PR1 門禁卡機, 則必須利用指令 30 功能將本機設為與 TW-586PR1 共用機. 若原先為 TW-986R-EIO 門禁卡機, 或為 TW-986R-VDG 門禁卡機亦皆必須用指令 30 功能預先指定, 如此才能正常使用. 出廠值會設為 TW-9900EIO-9600 模式.
2. **讀卡機及卡片的解碼格式:** 因本機必須外接讀卡機才可使用, 所以原始讀卡機輸出的維根 BIT 數及正/反相方式就必須確認. 可以利用按鍵指令 29 選擇正確的格式, 否則會電腦上出現的卡號與卡片上所印號碼不一致, 造成讀碼錯誤困擾. 出廠值會設為 TW 正解及時 8H5D5D 格式
3. **選擇正確的 RS485 速率:** 本機可用之速率為 9600, 19200 或 57600BPS. 出廠值會設為 9600BPS(TW-9900EIO 模式), 此時所使用的電腦通訊介面器(如 TW993C, TW951L)的 RS485 速率皆必與門禁控制器一樣, 否則無法順利連線, 而本公司舊產品(如 TW-586R, TW-980R, TW-986R/PR)速率皆為 9600BPS, 故安裝完成後必須將本機 RS485 速率改為 9600BPS 才行. (修改 RS485 通訊傳輸速率可參照指令 27)
4. **選擇配合電腦軟體為 TW9900 VDG 版或 TW9900 EIO 版或 TW-500 版.** TW9900 EIO 版(或曰“門組單選版”)為配合舊版 TW-980R 或 TW-986R/PR 或 TW-586R. 出廠值會設為 TW-9900DIO-9600 版. (指定 VDG 或 EIO 版可參照指令 30)
5. 模式更動完成後退出再退出編輯, 然後再重新送電即可完成模式更動.

\*. **單機增卡功能:** 單機增卡法只為臨時加卡方便用, 當連線到電腦軟體後, 執行過“下載”功能, 控制器內所有資料還是會以軟體資料為準.

## \*. 學習加卡法:

TW-589PR 單機使用時之卡片設定 (連續設定)(僅前 9999 張卡片可本機設定)

1. 進入編輯模式: 按 N N N \* N N  $\triangleleft$  (NNNNN 出廠預設值為 123\*45)
2. 按 \* \* N N N N  $\triangleleft$  其中 NNNN 為卡片位置(從 0001 至 9999), 例如: 鍵入\*\*0135  $\triangleleft$  表示所學習卡片放在第 0135 序號位置; 要再輸入下一張則再按\*\*0136  $\triangleleft$  , 然後再讀一張卡.  
備註: 學習讀入卡號時, 若 NNNN 該位置已經有卡片資料, 則該位置舊卡資料會被新卡片資料取代
3. 離開編按 \*  $\triangleleft$  .
4. 取一張卡測試
5. 請登記每一卡片位置所放置的卡片之實際卡號(內碼).

# TW-589PR 門禁控制器

(PCB:V1.0 版, Firmware:V1.01)

## \*. TW-589PR 操作指令設定:

輸入操作指令若成功被控制器接受則控制器會嗶一聲, 若失敗則會嗶嗶兩聲.

1. 進入編輯模式: 按 N N N \* N N  $\triangleleft$  ,(NNNNN 出廠預設值為 12345)
2. 離開編輯模式: 按 \*  $\triangleleft$  .
3. 控制器站號設定: 按 0 0 \* S S S  $\triangleleft$  ,(SSS 為 001 至 254)
4. 電鎖電驛激磁時間設定: 按 0 2 \* T T T T  $\triangleleft$  ,(TTTT 為 0000 至 9999 表示 00.00 至 99.99 秒), 當電鎖電驛激磁時間設為 0 秒時, 表示電驛會讀卡一次開一次關, 而且開門按鈕功能無法使用.
5. 警報電驛激磁時間設定: 按 0 3 \* T T T T  $\triangleleft$  ,(TTTT 為 0001 至 9999 表示 00.01 至 99.99 秒)
6. 警戒延遲時間設定: 按 0 5 \* T T T T (TTTT 為 0001 至 9999 表示 00.01 至 99.99 秒)  
(若不正常開門則立即觸發警報電驛, 當正常開門且在一定時間內(電鎖電驛激磁時間+警戒延遲時間)未將門關閉, 則觸發警報電驛.)
7. 修改編輯密碼: 按 0 8 \* O O O O O N N N N N  $\triangleleft$  INNNN 及 OOOOO 為新編輯密碼其中 OOOOO 必須與 NNNNN 完全相同值才可被接受)
8. 選擇 RS485 速率:  
按 2 7 \* 0 0 0 1 \* 0 0 0 1  $\triangleleft$  為速率 9600BPS 模式 (表可與 TW-986R-5K 共用)  
按 2 7 \* 0 0 0 3 \* 0 0 0 3  $\triangleleft$  為速率 19200BPS 模式 (表可與 TW-986R-25K 共用)  
按 2 7 \* 0 0 0 5 \* 0 0 0 5  $\triangleleft$  為速率 57600BPS 模式 (表可與 TW-952R 共用)
9. Mifare 卡序號解碼模式設定:  
按 2 9 \* 0 0 0 1 \* 0 0 0 1  $\triangleleft$  為 Top World 標準解碼(正解 5D, 5D)  
按 2 9 \* 0 0 0 2 \* 0 0 0 2  $\triangleleft$  為 i-Class 解碼(反解 5D, 5D)  
按 2 9 \* 0 0 0 3 \* 0 0 0 3  $\triangleleft$  為正解 8H10D 解碼  
按 2 9 \* 0 0 0 4 \* 0 0 0 4  $\triangleleft$  為反解 8H10D 解碼
10. 選擇配合軟體為 TW9900-EIO 版或 TW9900-VDG 版或 TW500 版, 在編輯模式下:  
. TW9900-EIO 模式則可按 3 0 \* 0 0 0 0 \* 0 0 0 0  $\triangleleft$  .  
. TW9900-VDG 模式則可按 3 0 \* 0 0 0 1 \* 0 0 0 1  $\triangleleft$  .  
. TW500 系統則可按 3 0 \* 0 0 0 2 \* 0 0 0 2  $\triangleleft$  . (當使用 TW-500 軟體時)  
. 配合 TW586R 系列控制器並且有時區功能則可按 3 0 \* 0 0 0 3 \* 0 0 0 3  $\triangleleft$  . (必須將原來 TW500 軟體改為使用 TW-9900EIO 軟體)  
\*. 模式更動完成後退出再退出編輯, 然後再重新送電即可完成模式更動.
11. 刪除卡片: 按 1 0 \* A A A A \* B B B B  $\triangleleft$  , 其中 AAAA 及 BBBB 之值為 0001 至 5000, 而且 AAAA 為起始序號(數值小), BBBB 為終止序號(數值大).