

HW388 車道系統操作說明

壹、設定器(HW388S)

- 一.開機:電源打開後設定器之 LED 快閃顯示 0000,等候輸入開機密碼,使用上數或下數鍵調至要輸入之密碼,按下密碼鍵
- 二.1 若輸入錯誤則設定器顯示 uuuu,並繼續顯示 0000 快閃,此時只能輸入密碼其他功能鍵無法動作,因此請牢記密碼以免無法使用
2.若輸入成功則設定器顯示 cccc,並停止快閃,開始接受其他功能之操作
3 本機種於出廠前之原始密碼設為 0000
- 三.上數:按一下則設定器 LED 號碼加一,按著不放則持續遞增
- 四.下數:按一下則設定器 LED 號碼減一,按著不放則持續遞減
- 五.學習(復碼):調整至適當之號碼後按下學習鍵,主機之 LED 閃一下並顯示該號碼,此時代表該流水號可正常使用
- 六.刪除:調整至適當之號碼後按下刪除鍵,設定器開始快閃,再按一下刪除鍵設定器停止閃爍,此時主機 LED 快閃三次,代表該流水號之遙控器已刪除其使用權.刪除後可直接按學習鍵加以復碼
- 七.搜尋:搜尋已經被刪除之遙控器
 - 1.按搜尋鍵一下設定器及主機之 LED 均快閃顯示 0000,
 - 2 按上數鍵即可找尋下一筆已刪除之遙控器,找到後主機停下來顯示該號碼並快閃
 - 3 按下數鍵即可找尋上一筆已刪除之遙控器,找到後主機顯示停下來顯示號碼並快閃
 - 4 當主機停下來顯示該已刪除之號碼時,可按學習鍵直接復碼,復碼後自動搜尋下一組
 - 5.欲脫離搜尋模式,按一下搜尋鍵此時設定器及主機均恆亮顯示即表脫離
- 八.上限:按上限鍵,主機顯示該號碼,代表以後該主機接受之遙控器流水號不得大於該號碼,否則無法操作
- 九.下限:按下限鍵,主機顯示該號碼,代表以後該主機接受之遙控器流水號不得小於該號碼,否則無法操作
- 十.複製:可用設定器燒錄遙控器,每個遙控器之號碼不可重複
 - 1.接上連接線後調整上下數鍵之號碼,再按下複製鍵
 - 2.若成功顯示 cccc 並流水號自動加一
 - 3.若失敗顯示 uuuu,叫一聲流水號不加一
 - 4.當有重複燒入之情形,主機將於遙控器操作時自動將其刪除,以提醒使用者注意

十一.密碼:用於變更開機密碼

- 1.欲更改者必須於按密碼鍵持續兩秒,設定器出現 cccc 後即出現 0000 快閃
- 2.按上下數鍵輸入開機密碼
- 3.按密碼鍵確認
- 4.若失敗則顯示 uuuu 並回到主功能選項
- 5.若成功則顯示 cccc 並開始輸入新密碼
- 6.按上下數鍵輸入新開機密碼
- 7.按密碼鍵後顯示 cccc 表密碼更新成功,以後開機須輸入新密碼方能動作

十二.時控:當遙控器操作開啟捲門後,可於設定時間之秒數內自動下降

- 1.若時間設定低於十秒(不含)則為無時控狀態(設定時主機顯示 0000)
- 2.若時間設定高於 300 秒則視為 300 秒(設定時主機顯示 0300)
- 3.時控計時中,下列情形將重新倒數計時,防止人車受傷
 - A. 任何一組紅外線被遮斷
 - B. 任何合法遙控器操作
- 4.出廠時本功能未開啟,請使用者依據需求自行設定
- 5.未裝設紅外線遮斷器加以保護時,請勿開啟本功能,以免人車受傷

十三.特別注意事項:

當於某些功能操作時,若按鍵無聲響者,代表此時不接受該按鍵功能,並非本機種故障

- 1.搜尋時僅接受搜尋.學習及上下數鍵之功能
- 2.輸入開機密碼時僅接受密碼及上下數鍵之功能
- 3.刪除中僅接受刪除及上下數鍵之功能

貳、主機部分(HW388R)

一.遙控器操作時

- 1.已學習遙控器(上.下限未超過):主機 LED 滅一下並顯示該號碼並執行相關之上下停動作
- 2.已學習遙控器(上.下限已超過):除主機 LED 慢閃顯示該號碼,無其他動作
- 3.已刪除之遙控器(不論上下限是否超過):除主機 LED 快閃顯示該號碼,無其他動作
- 4.未學習之遙控器:除顯示該號碼外,無其他動作

二.搜尋中(LED 慢閃):二十秒內未再收到設定器信號,自動脫離搜尋模式,以免因設定器電池電力不足而使主機停在該模式中無法脫離,此時設定器必須按搜尋鍵先退出搜尋模式才能其他操作,否則無法正常使用

三.遙控器容量:

最低兩千支,並可選購至六千支之容量

四.裝設紅外線感應器時(NO 接點)之安全功能(選購配備)

- 1.捲門下降中紅外線偵測器若被遮斷,捲門立刻停止下降並上升,若時控功能已開啟則時控從新計時,但本功能需搭配捲門關閉到底所需時間之設定才能正確動作(出廠設定 30 秒)
- 2.紅外線持續遮斷時:遙控器無法執行關閉動作,但主機仍會顯示該遙控器號碼
- 3.設定方法如下

五.指撥開關(DIP SW)之設定

捲門關閉所需時間之設定:(設定該捲門關閉到底所需之時間)

本系統之防壓保護器,為配合電腦連線之紀錄,捨棄無線傳送而改採紅外線有線遮斷方式,故需針對不同捲門而有不同之時間設定,也就是紅外線必須在捲門正在下降中才能有所回應,超過此設定時間時紅外線被遮斷則無任何回應

設定方式:拔掉電源並將 B6 撥 ON 再送電,顯示 u0XXX(XXX 表秒數)兩秒,B1 至 B5 撥為 OFF 則為十秒(最小值),全撥 ON 則為 134 秒(最大值)

- A.B5 撥 ON/OFF 增/減 4 秒
- B.B4 撥 ON/OFF 增/減 8 秒
- C.B3 撥 ON/OFF 增/減 16 秒
- D.B2 撥 ON/OFF 增/減 32 秒
- E.B1 撥 ON/OFF 增/減 64 秒

參、遙控器部份(HW388T)

一.未開啟時控

- 1.第一鍵:捲門開啟
- 2.第二鍵:捲門停止
- 3.第三鍵:捲門關閉
- 4.第四鍵:
 - A. 無斷電系統:按著三秒不放,RELAY NO 接點輸出三十秒(選購配備),動作中可按第四鍵停止
 - B.有斷電系統者按本鍵:捲門斷電,按第二鍵可解除斷電

二.時控已開啟

- 1.按第一鍵捲門開啟,主機之顯示器以秒為單位開始倒數計時,倒數完畢捲門自動關閉
- 2.時控倒數計時中按任意鍵,除倒數計時從新開始外無其他動作
- 3.因為時控已開啟(會自動關門),所以任何時候按第三鍵皆不動作,

肆、紅外線動作原理:

本功能旨在保護人車安全:

- 1.時控開啟倒數中若任一端之紅外線被遮斷,則暫時停止倒數計時,等到停止遮斷後倒數計時從新開始
- 2.不論有無時控設定,捲門正在下降中紅外線被遮斷,均會立即上升,並且時控開始倒數計時
- 3.紅外線被遮斷中(人車正在門下方)捲門無法執行關閉動作,以策安全

伍、安裝注意事項

- 1.當您安裝於單鍵循環式之捲門時(如滑升車庫門),請使用三個 NO 接點來控制,如此本系統才能判斷目前遙控之動作是開或是關,此點請於訂購前告知本公司廠內先行設定
- 2.電腦連線時,紅外線請只與本主機連接,以方便電腦判斷人員進出
- 3.紅外線以 NO 常開點方式連接,至少需裝設三組紅外線,門內一組,門正下方一組,門外一組才能構成基本保護,本點可視實際情形再並聯幾組已達完整保護
- 4.若將電源由紅外線偵測端輸入,可能導致主機毀損(此點將視情形酌收維修費)
- 5.紅外線配線說明:
黑色 :共接點
綠色 :外出遮斷點,請裝設於門內
黃色 :進入遮斷點,請裝設於門外

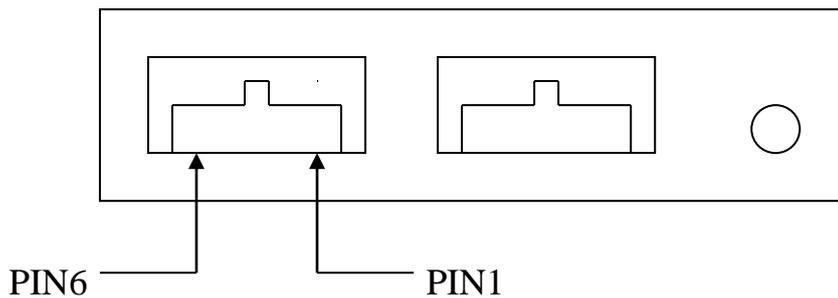
電腦連線注意事項

- 一. 站碼設定 : 拔掉電源將指撥開關 B6 撥至 OFF 再送電,此時顯示 c0XX(XX 表站碼)兩秒,B1 至 B5 撥為 OFF 則為第 0 站,全撥 ON 則為第 31 站
 - A.B5 撥 ON/OFF 增/減 1 站
 - B.B4 撥 ON/OFF 增/減 2 站
 - C.B3 撥 ON/OFF 增/減 4 站
 - D.B2 撥 ON/OFF 增/減 8 站
 - E.B1 撥 ON/OFF 增/減 16 站相同大樓內(同一條 RS485 線路)站碼“絕對”不可重複設定,如重複設定將造成該重複之主機群因信號短路而無任何回應
- 二.紅外線配線說明:
黑色 :共接點
綠色 :外出遮斷點,請裝設於門內
黃色 :進入遮斷點,請裝設於門外
- 三.配線是否正確之實驗方式 :
按遙控器第一鍵後再將進入點之紅外線遮斷,此時主機應顯示”11”
按遙控器第一鍵後再將外出點之紅外線遮斷,此時主機應顯示”00”
若不同於上述顯示,請檢查線路或將黃綠線交換,否則將導致電腦資料錯誤

陸、電腦連線配線圖

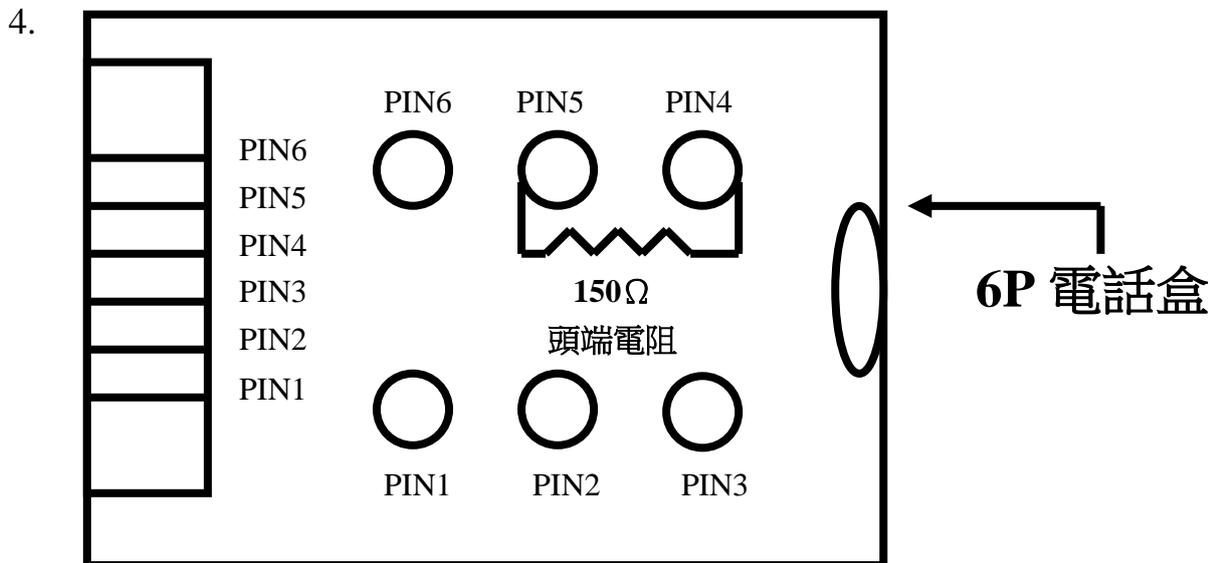
1. 先由 PC 之 COM1 OR COM2 接出排線[9 PIN(母) 轉 25 PIN(公)] 至轉換器，轉換器不必加電源
2. 轉換器上開關切至半工狀態(HALF)，再用 6p 或 4p 電話線接至 6p 或 4p 電話盒

RS-232 TO RS-485 CONVERTER



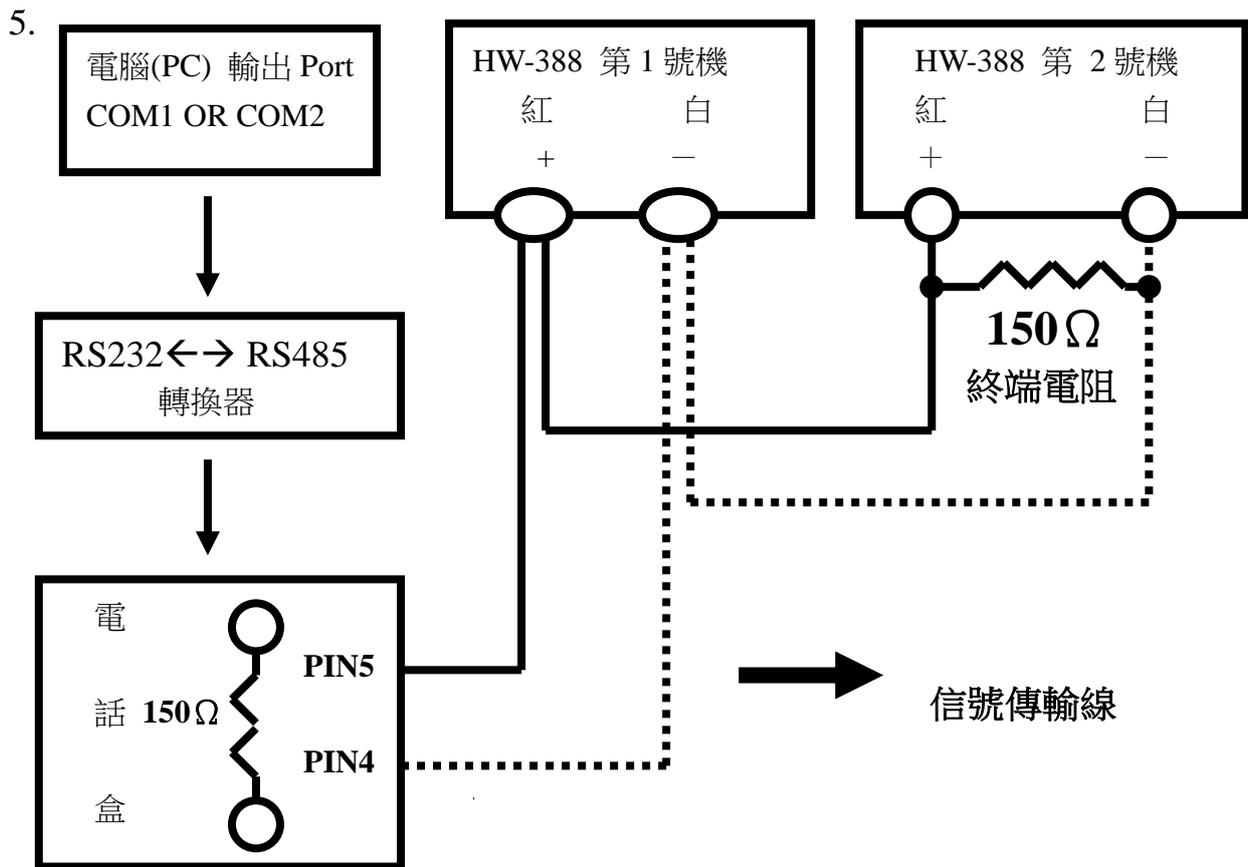
轉換器至主機資料傳輸有效距離為 1,000 公尺

3. 轉換器上之電話線插座由左而右為 PIN 6 ~ PIN1 而 PIN5 : DATA + 為連線所需之信號
PIN4 : DATA --



PIN5 : DATA + 接至主機 紅線 : DATA +
PIN4 : DATA - 接至主機 白線 : DATA -

PS.. 電話盒之 PIN5 及 PIN4 中間需接一顆 150Ω 頭端電阻



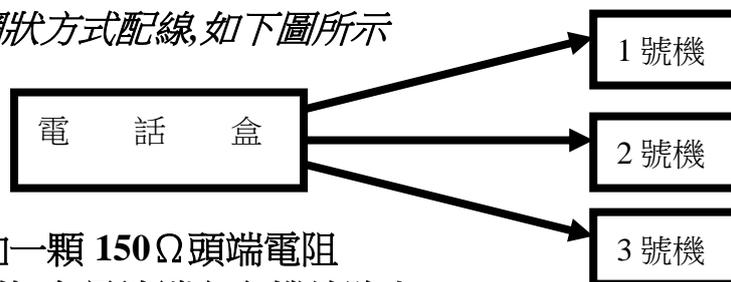
★PS..電腦連線注意事項:

1. 配線方式:

A.. 連線之訊號線須由電話盒接線至 1 號機
再由 1 號機接至 2 號機,其它以此類推



B.. 禁止網狀方式配線,如下圖所示



2. 電話盒須加一顆 150 Ω 頭端電阻
終端電阻則加在最遠端之主機線路上
→ 整組線路上共有 2 顆 150 Ω 電阻並接

3. 電話線只可用 4 心線 或 6 心線

4. PC 輸出 PORT 可由軟體修改

5. 由電話盒接出之信號傳輸線須用隔離線或雙絞線(22AWG)
不可使用單芯線及電話線,否則會造成連線信號不良