

## 如何啟用 $\mu$ PAC-7186EG, i-7188EG 和 i-7188XG 的 COM2 或 COM3 成為 Modbus RTU slave 埠 ?

ANS:

$\mu$ PAC-7186EG 和 I-7188EG/XG 可以安裝一個 X5xx 擴充卡而增加一個 COM3 或更多 COM Port.  $\mu$ PAC-7186EG 從 Driver 版本 1.02 以上、I-7188EG 從 Driver 版本 3.03 以上、I-7188XG 從版本 3.03 以上,使用者可設定 COM2 或 COM3 其中一個埠支援 Modbus RTU slave 通訊協議.

注意: I-7188EG/XG &  $\mu$ PAC-7186EG 必須先安裝一片 X5xx 擴充卡才能使用 COM3.

請參考以下網站取得更新版本的驅動程式.

網站 : <http://www.icpdas.com/products/PAC/i-8000/isagraf.htm>

$\mu$ PAC-7186EG 的 Driver 於 2008 年 5 月 7 號已經發佈到 1.02 版

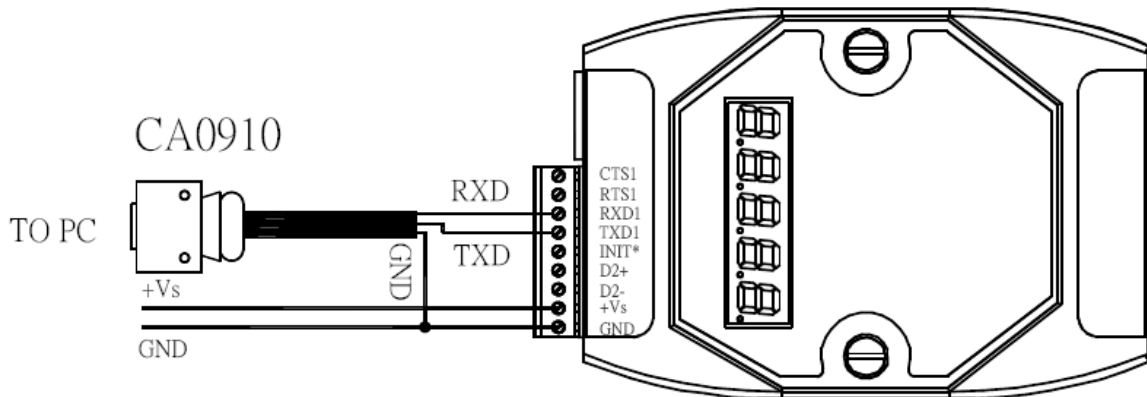
I-7188EG 的 Driver 於 2008 年 5 月 14 號已經發佈到 3.03 版

I-7188XG 的 Driver 於 2008 年 5 月 14 號已經發佈到 3.03 版

\*\*\* 以下使用 I-7188EG 為例 :

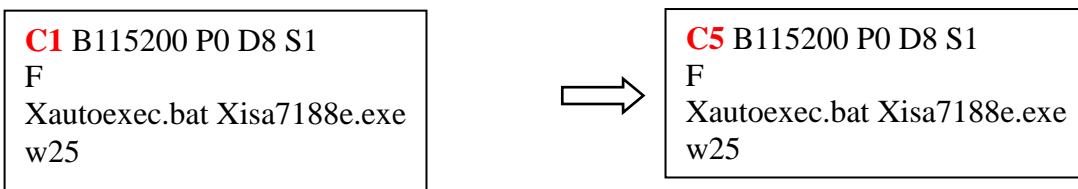
步驟 :

1. 在您的 PC 硬碟建立一個名為 "7188" 的資料夾. 例如: "c:\7188".
2. 複製 CD 中的 \Napdos\ISaGRAF\7188EG\Driver\2.xx\7188xw.exe, 7188xw.ini, 7188x, 7188x.ini 檔案到您建立的 "7188" 資料夾:
3. 執行 "\7188\7188xw.exe" (Windows NT, Windows 2000 & Windows XP) 或執行 "\7188\7188x.exe" (Dos, Windows 95 & Windows 98 系統用此)
4. 藉由 RS232 傳輸線 (CA0910), 連接您 PC 的 COM1 或 COM2 到控制器的 COM1



若您的電腦沒有 COM1/COM2 或您要使用其他 COM 埠 (如 COM5)來連接 I-7188, 可以變更 "7188xw.ini" 檔案第一行的 "C 編號".

例如: 使用電腦的 COM5 連接 I-7188, 則更改 C1 為 C5, 如下



5. 關閉 I-7188 EG，連接 "INIT" 和 "GND"，重新開啟電源。
6. 假如連接成功，畫面上將會出現 "i7188E >" 的訊息，如圖。
7. 輸入 "isa7188e \*x=PB" 來設定 COM2 或 COM3 的通訊速率並成為 Modbus RTU port,
  - "P" 表示要設定的通訊埠，P: 2 or 3，"B" 表示要設定的通訊速率的通訊埠，B: 0 ~ 9
  - 設置 COM2 波特速率和定義作為 Modbus RTU
  - "PB" = 20 ~ 29 設定 COM2 為 Modbus Slave port
  - "PB" = 30 ~ 39 設定 COM3 為 Modbus Slave port
  - 出貨時 COM2/COM3 預設為 "非 Modbus RTU port"
  - isa7188e \*x=PB (I-7188EG 使用)
  - isa7188 \*x= PB (I-7188XG 使用)
  - isa7186e \*x= PB (μPAC-7186EG 使用)
  - "B" 用來設定通訊速率，其代表的值如下：
  - 1=2400, 2=4800, 3=9600, 4=19200, 5=38400,
  - 6=57600, 7=115200, 8=300, 9=600, 0=1200
8. 若要取消 COM2/COM3 的 Modbus RTU Slave 功能，請輸入 "isa7188e \*x=f" 來釋放它
  - isa7188e \*x=f (I-7188EG 使用)
  - isa7188 \*x= f (I-7188XG 使用)
  - isa7186e \*x= f (μPAC-7186EG 使用)
9. 按 ALT\_X 來離開 exit "7188xw"視窗並關閉 DOS SHELL,否則 COM1/COM2 會一直被佔用住。
10. 將 "INIT" –"GND" 的連接線移開，重新啟動控制器。

EX:

```
ICP_DAS MinIOS7 for I-7188E Ver. 2.01 build 001,Sep 15 2006 17:04:53
SRAM:512K, FLASH MEMORY:512K
[CPU=RDC 8820-D]
Serial number= 01 91 04 A8 08 00 00 34
```

```
i7188E>isa7188e *x=24
```

```
Com2 is defined as Modbus RTU
```

```
ICP_DAS MinIOS7 for I-7188E Ver. 2.01 build 001,Sep 15 2006 17:04:53
SRAM:512K, FLASH MEMORY:512K
[CPU=RDC 8820-D]
Serial number= 01 91 04 A8 08 00 00 34
```

```
i7188E>isa7188e *x=f
```

```
COM2/COM3 port is not as Modbus Slave port
```