

如何 啓用 i-7188EG 或 i-7188XG 的 COM3 成爲 Modbus RTU slave 埠 ?

I-7188EG/XG 或 μ PAC-7186EG 可以安裝一個 X5xx 擴充卡而增加一個 COM3 或更多 COM Port. I-7188EG 從 Driver 版本 2.10 以上 而 I-7188XG 從版本 2.08 以上, 使用者可設定 COM3 爲支援 Modbus RTU slave 通訊協議.

注意: I-7188EG/XG & μ PAC-7186EG 必須先安裝一片 X5xx 擴充卡才能作此應用.

請參考以下網站取得更新版本的驅動程式.

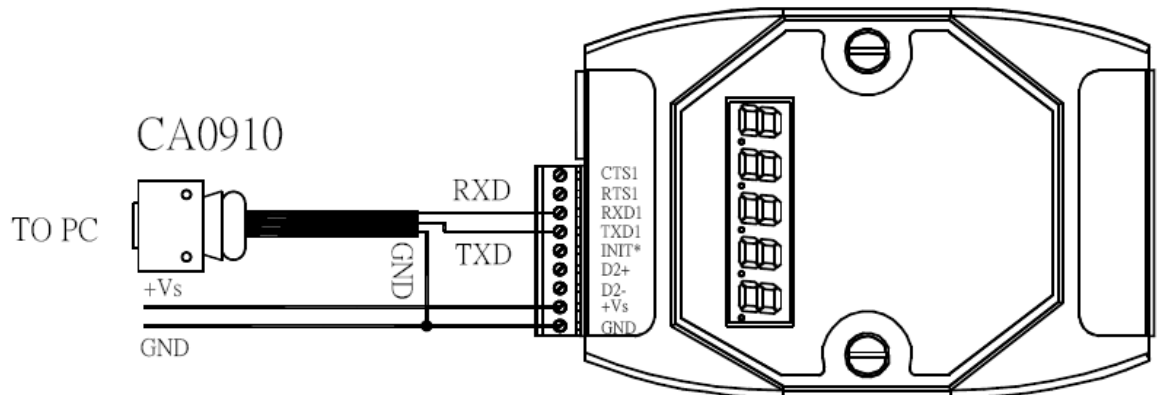
網站 : <http://www.icpdas.com/products/PAC/i-8000/isagraf.htm>

I-7188EG 的 Driver 於 2007 年 3 月 5 號已經發佈到 2.17 版

I-7188XG 的 Driver 於 2007 年 3 月 5 號已經發佈到 2.15 版

*** 以下使用 I-7188EG 爲例 :

- 步驟 :**
1. 在您的 PC 硬碟建立一個名爲 "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 爲 C5, 如下

```
C1 B115200 P0 D8 S1
F
Xautoexec.bat Xisa7188e.exe
w25
```



```
C5 B115200 P0 D8 S1
F
Xautoexec.bat Xisa7188e.exe
w25
```

5. 關閉 I-7188 EG/XG 電源， 連接 "INIT" 和 "GND"， 重新開啓電源.
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=n" 來設定 COM3 的通訊速率 並將 COM3 啓用成爲 Modbus RTU port, n = 0~9, 出貨時 預設爲 “非 Modbus RTU port”

isa7188e *x=n (I-7188EG 使用)
isa7188 *x=n (I-7188XG 使用)

“n” 用來設定 COM3 的通訊速率， 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. 若要關閉 COM3 的 Modbus RTU Slave 功能, 請輸入 "isa7188e *x=f" 來釋放它 (7188XG 要用 "isa7188 *x=f")
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， 重新啓動控制器.

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 9E BE C8 0E 00 00 A3
```

```
i7188E>isa7188e *x=4
```

```
Com3 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 9E BE C8 0E 00 00 A3
```

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

```
Com3 is free now
```