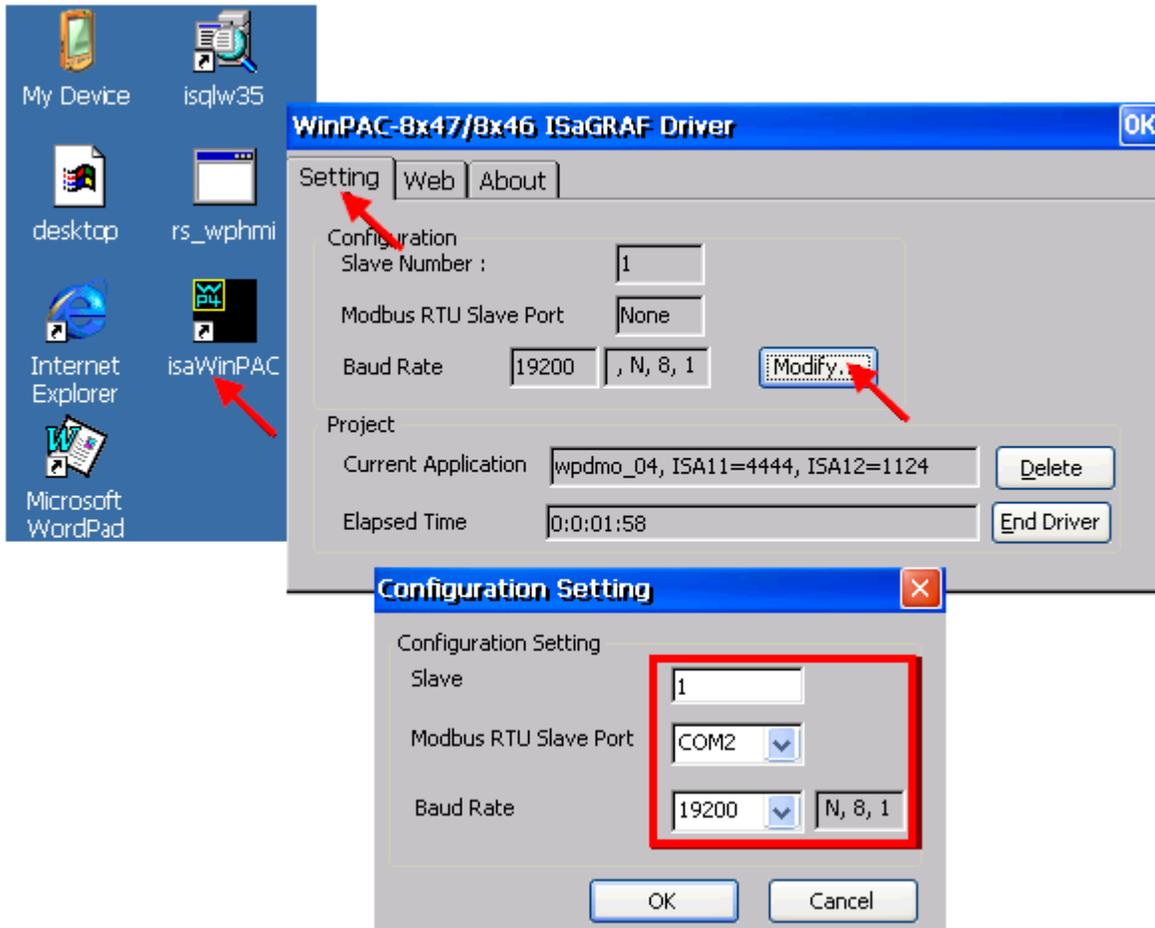


# 如何在不修改 ISaGRAF 程式的情況下啓用 WP-8xx7 與 VP-2xW7 的第 2 到第 5 個 Modbus RTU slave 串口？

By [chun@icpdas.com](mailto:chun@icpdas.com)

一般 WP-8147/8447/8847 與 WP-8137/8437/8837 與 VP-25W7/23W7 可以使用以下方法來 啓用 或不啓用 第 1 個 Modbus RTU slave 串口於 COM2 或 COM3 的其中之一。



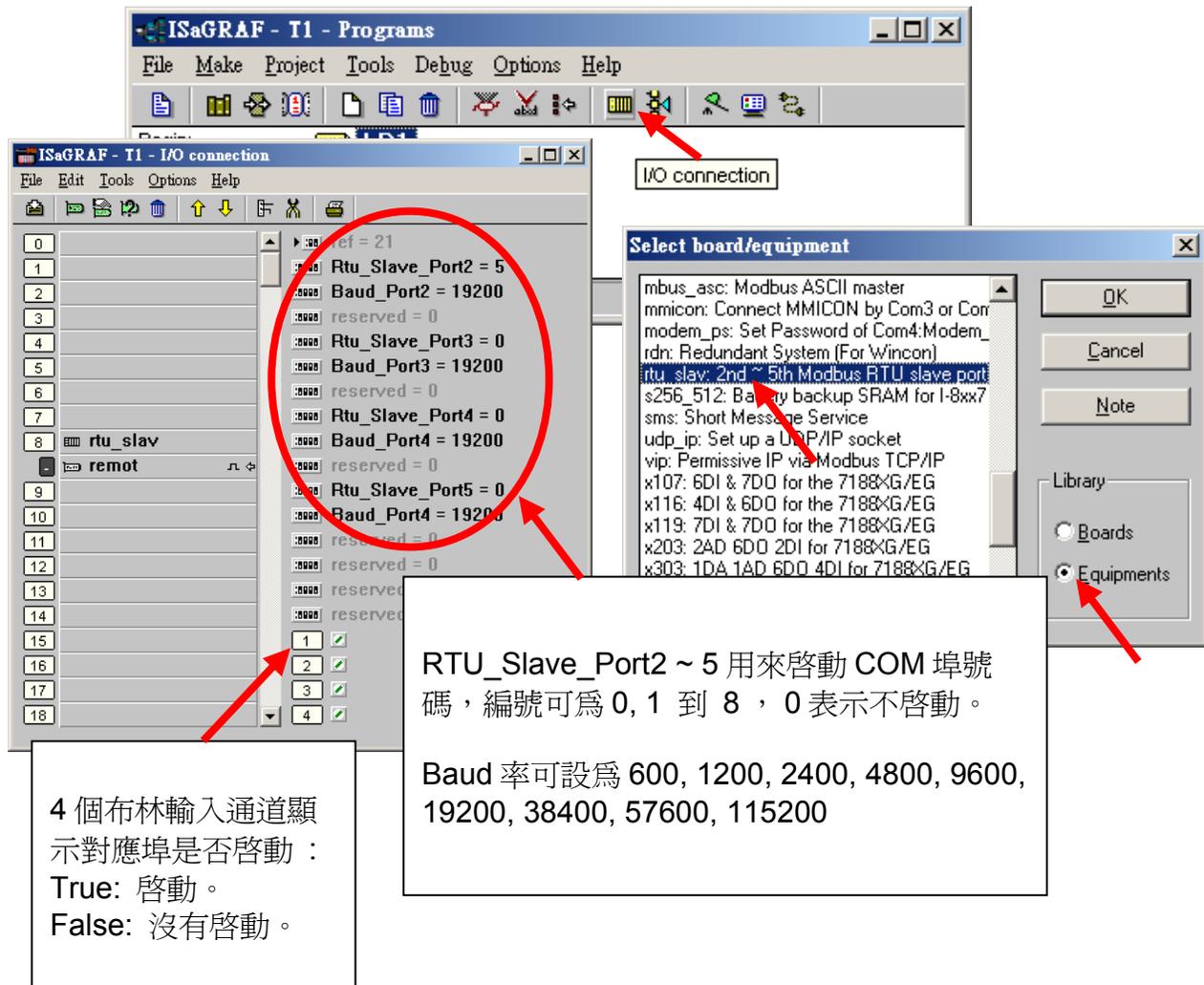
而要啓用第 2 ~ 5 個 Modbus RTU slave 串口於 COM1 ~ COM8 則有 2 個方法.

第 1 個方法是在 ISaGRAF 程式的 IO connection 內連上 “RTU\_slav”.

第 2 個方法是不必修改 ISaGRAF 程式, 而去編輯一個 \System\_Disk\ISaGRAF\rtu\_slav.txt 檔案 (請參考下一頁的說明)

注意: 當第 1 個方法 與 第 2 個方法 同時使用時, 此時只有第 1 個方法會發生作用.

1. 在 IO connection 內連上 “RTU\_slav” 來啓用第 2 ~ 5 個 Modbus RTU slave 串口於 COM1 ~ COM8 .



2. 編輯一個 \System\_Disk\ISaGRAF\rtu\_slav.txt 檔案來啓用第 2 ~ 5 個 Modbus RTU slave 串口於 COM1 ~ COM8 .

從 WP-8xx7 ISaGRAF driver 第 1.18 版起 與 VP-2xW7 driver 第 1.09 版起才有支持這個功能.

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

rtu\_slav.txt 內最多可以編輯 4 列, 每一列代表是否要啓用一個 Modbus RTU slave.

每一列有 3 個數字, 中間使用 1 個 “,” 來間隔, 不可插入任何其它字元, 比如空格也不行, 列的結尾是 2 個看不見的換行字元<CR>與<LF>.

列的格式如下:

Port\_No,Baud\_rate,Delay\_time

Port\_No 可以是 0, 1 到 8 (0 表示不啓用)

Baud\_rate 可設爲 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

Delay\_time 可以是 0, 1 到 10000, 單位是 ms (0.001 秒)

比如以下表示:

啓用 COM1 爲 Modbus RTU slave 串口, baud\_rate 爲 19200, 收到命令後馬上回覆

啓用 COM5 爲 Modbus RTU slave 串口, baud\_rate 爲 9600, 收到命令後 delay 20 ms 再回覆

```
1,19200,0
5,9600,20
```

比如以下表示:

啓用 COM2 爲 Modbus RTU slave 串口, baud\_rate 爲 4800, 收到命令後馬上回覆

啓用 COM3 爲 Modbus RTU slave 串口, baud\_rate 爲 9600, 收到命令後馬上回覆

啓用 COM6 爲 Modbus RTU slave 串口, baud\_rate 爲 38400, 收到命令後馬上回覆

```
2,4800,0
3,9600,0
0,19200,50
6,38400,0
```

比如以下表示:

啓用 COM5 爲 Modbus RTU slave 串口, baud\_rate 爲 38400, 收到命令後 delay 20 ms 再回覆

```
5,38400,20
```

編輯完 \System\_Disk\ISaGRAF\rtu\_slav.txt 檔案後, 請將 控制器重新開機一次, 它就會發生效用.

注意: 使用第 2, 3, 4 或 5 個 Modbus RTU slave 埠時, ISaGRAF 可以用該埠來對控制器 除錯/設值, 但是不能用來 停止/下載/更新 ISaGRAF 程式.

以下是錯誤的格式 (資料內有空格字元)

1 ,19200,0

以下是錯誤的格式 (串口編號超出範圍)

9,19200,0

以下是錯誤的格式 (分隔字元必需為 “;” )

3:19200:0

以下是錯誤的格式 (分隔字元必需為 “;” )

2 19200 0