

CANopen Master FAQ

- Q1、CANopen Master函式庫中新增slave站號的方式有AddNode與EDS_Load兩種，請問有甚麼差異？ 2
- Q2、爲什麼執行了CPMUtility卻找不到I-7565-CPM？ 3
- Q3、爲什麼WinPAC Utility的系統資訊找不到插在上面的I-87123 模組？ 4
- Q4、當I-87123 與其他I-87k I/O模組插在同一台WinPAC上時，爲什麼要讀取I-87k I/O時需要先呼叫I87123_Pause，讀取完I/O後還要呼叫I87123_Start，這兩個函式是做什麼用的？(2014/12/19, Ming)..... 5
- Q5、I-7565-CPM在Linux上使用的Com Port是多少，要注意什麼?(2016/12/16, Ming).... 5

Q1、CANopen Master 函式庫中新增 slave 站號的方式有 AddNode 與

EDS_Load 兩種，請問有甚麼差異？

A：

1. AddNode是CANopen master與CANopen網路上的實體slave進行通訊並詢問回所需設定值的方式，所以master可以得到目前slave真正的設定以避免一些通訊上的問題，但因為這種方式會花費不少時間，爲了效率的考量，在PDO方面只會讀取前10組PDO的相關設定（TxPDO1 ~ TxPDO10和RxPDO1 ~ RxPDO10），如果設備有用到10組以外的PDO設定，則需要另外使用InstallPDO函式設定。
2. EDS_Load是單純將EDS檔案中的設定值載入到CANopen master中，除了速度比較快，master還可以得到最完整的slave設定資訊，包括所有的PDO使用情況，但這種方式有可能會因爲EDS檔案的設定描述與實際slave的設定不一樣而發生通訊異常的情況。

(2013/12/06, Ming)

Q2、為什麼執行了 CPMUtility 卻找不到 I-7565-CPM ?

A :

1. 請先檢查 CPMUtility 是否為網路上最新的版本。
http://ftp.icpdas.com/pub/cd/fieldbus_cd/canopen/master/utility/pc/
2. 再檢查 I-7565-CPM 的韌體版本是否是 v2.xx 版以後版本，檢查方式如下：
 - (1).將 I-7565-CPM 背後的開關切到 Init (或是目前的另一端) 然後再上電。
 - (2).觀察 I-7565-CPM 的 3 個 LED 狀態燈是否呈現跑馬燈方式閃爍。
 - (3).有則為新版 v2.xx 以後版本韌體，沒有則為舊版 v1.xx 版本韌體。
3. v1.xx 版韌體：請連絡客服人員協助更新韌體。
4. v2.xx 版以後韌體：
 - (1).檢查裝置管理員的【連接埠 (COM 和 LPT)】項目有否找到 I-756x 裝置，沒有的話請重新安裝驅動程式。
http://ftp.icpdas.com/pub/cd/fieldbus_cd/canopen/master/i-7565-cpm/driver/
 - (2).確認韌體為最新版本。
http://ftp.icpdas.com/pub/cd/fieldbus_cd/canopen/master/i-7565-cpm/firmware/
 - (3).測試範例程式是否能正確執行。
 - (4).更換另一台電腦測試。
 - (5).若上述動作均已確認沒問題，CPMUtility 卻仍然無法使用，請連絡客服人員請求協助。

註：v1.xx 版與 v2.xx 以後版本不相容。

(2013/12/06, Ming)

Q3、為什麼 WinPAC Utility 的系統資訊找不到插在上面的 I-87123 模組？

A：

這可能是 I-87123 韌體版本導致的問題，v1.xx 版韌體不具有讓 WinPAC 與 XPAC 讀取模組名稱的功能，v2.xx 以後版本的韌體才有支援此功能，只要更新完韌體，WinPAC 和 XPAC Utility 即可找到 I-87123 模組了，韌體更新方式參考 I-87123 使用手冊第 5 章 Update Firmware。

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/fieldbus_cd/canopen/master/i_87123/user%20manual/

註：雖然 WinPAC Utility 無法找到 v1.xx 版 I-87123 模組，但此部分不影響 I-87123 的正常工作，並且請注意，v1.xx 版本韌體與 v2.xx 以後版本韌體不相容。

(2013/12/06, Ming)

Q4、當 I-87123 與其他 I-87k I/O 模組插在同一台 WinPAC 上時，爲什麼要讀取 I-87k I/O 時需要先呼叫 I87123_Pause，讀取完 I/O 後還要呼叫 I87123_Start，這兩個函式是做什麼用的？(2014/12/19, Ming)

A：

由於 I-87123 啓用時會持續佔據底板的通訊匯流排，如果需要讀寫其它 I-87k I/O 模組時，需要先呼叫 I87123_Pause 來停止 I-87123 對於底板匯流排的佔用，這樣才不會出現讀取錯誤的情形，而當讀寫完其它 I-87k I/O 模組後，可以呼叫 I87123_Start 來讓 I-87123 恢復對於底板的使用權。

Q5、I-7565-CPM 在 Linux 上使用的 Com Port 是多少，要注意什麼？(2016/12/16, Ming)

Ans.：

I-7565-CPM 在 Linux 上是使用 ttyUSB 的 Com Port，對應的 Com Port 爲 10 ~ 19，例如 ttyUSB0 = Com10，ttyUSB1 = Com11，依此類推。

需要注意的是使用者的 Linux 帳號需要具有 ttyUSB 設備的讀寫權限，否則 Com Port 會開啓失敗。