

如何快速使用一個模組，以 ECAT-2055-32(16 點 DI/16 點 DO)為例

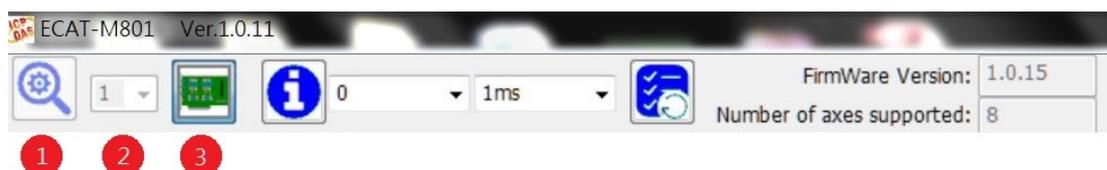
目錄

1.1	與 ECAT-M801 建立連線.....	2
2.1	建立從站模組網路架構.....	3
3.1	進入 OP	4
4.1	查看 PDO.....	5
5.1	對 DO 進行操作.....	6
6.1	對 DI 進行操作	8

1.1 與 ECAT-M801 建立連線



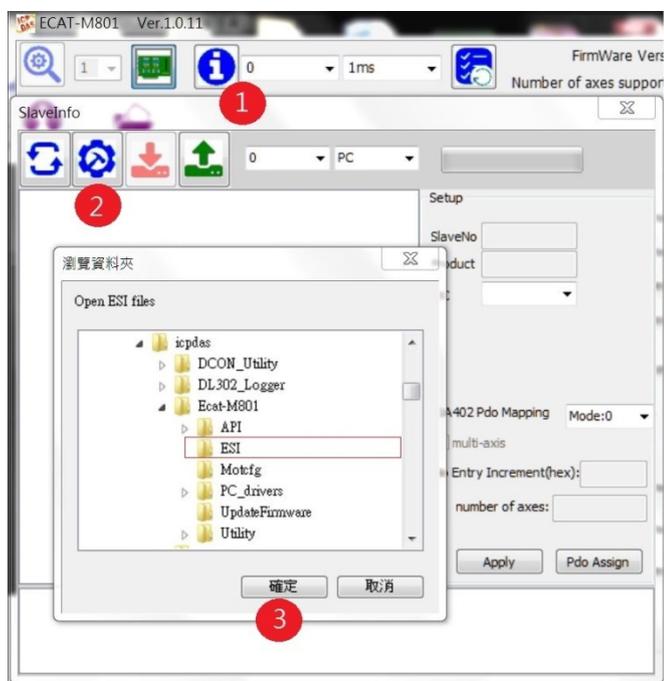
按下“Print Function”後，點選其他功能鍵時會顯示其使用的 API



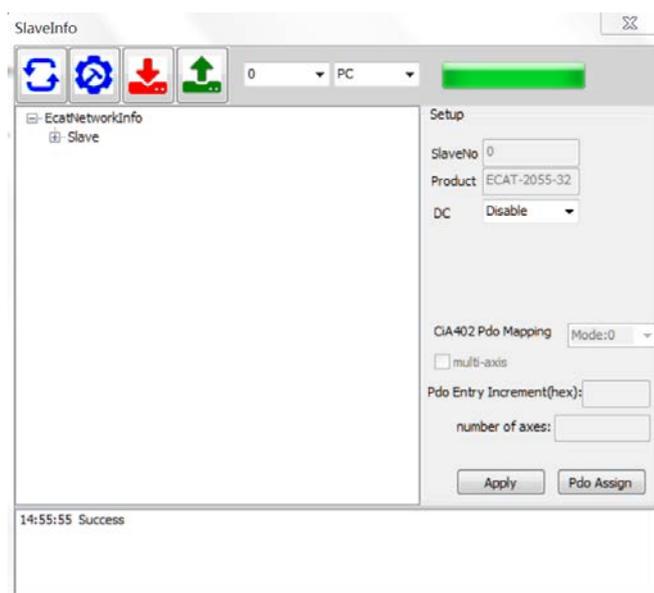
(1) 點選  尋找 ECAT-M801

(2) 從 選擇裝置編號，並點選  與指定裝置建立通訊

2.1 建立從站模組網路架構



- (1) 點選  將進入網路架構編輯頁面
- (2) 點選  開啟選擇 ESI 檔目錄對話框，請將模組的 ESI 檔案放入 ESI 資料夾
- (3) 按下“確定”，開始建立從站模組網路架構



- (4) 點選  將此網路架構存檔，關閉此頁面。

3.1 進入 OP

進入 OP 後 Slave 和 Master 會開始進行周期通訊，這時候才可以對 PDO 進行操作。

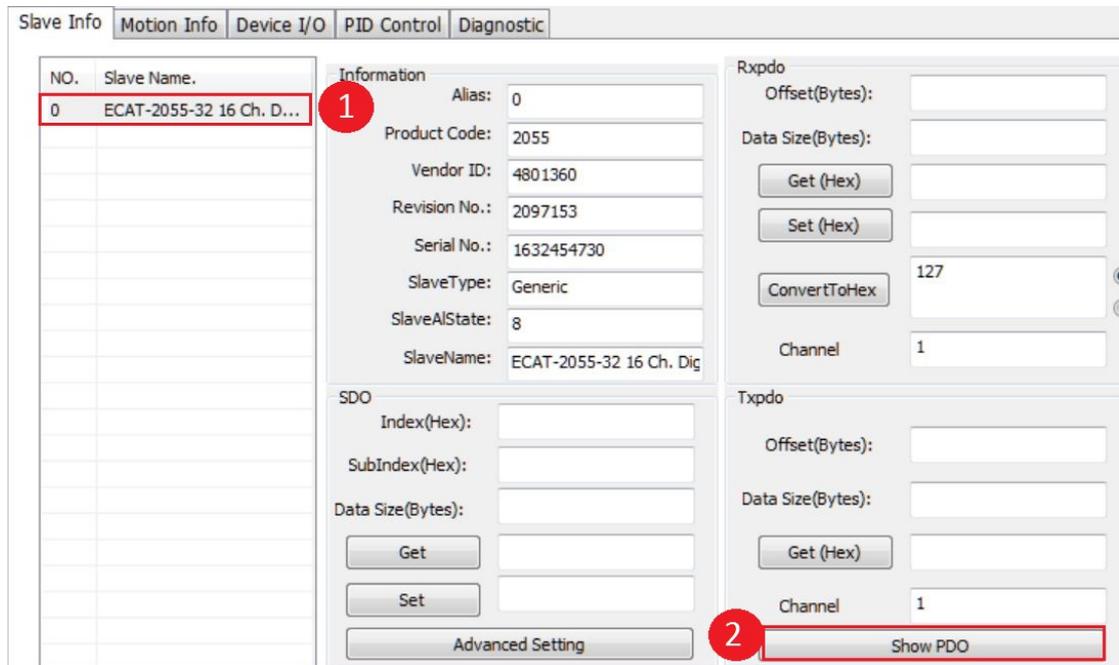


(1) 點擊  進入 OP

(2) 確認在 OP 狀態



4.1 查看 PDO



(1) 點擊 ECAT-2055-32

(2) 點擊 Show PDO

Dialog

Input (TxPdo)				Output (RxPdo)			
Name	offset(bytes)	size(bit)	Value(DEC)	Name	offset(bytes)	size(bit)	Value(DEC)
0.0 Digital Inputs				0.0 Digital Outputs			
DI0	0	1	0	DO0	0	1	0
DI1		1	0	DO1		1	0
DI2		1	0	DO2		1	0
DI3		1	0	DO3		1	0
DI4		1	0	DO4		1	0
DI5		1	0	DO5		1	0
DI6		1	0	DO6		1	0
DI7		1	0	DO7		1	0
DI8	1	1	0	DO8	1	1	0
DI9		1	0	DO9		1	0
DI10		1	0	DO10		1	0
DI11		1	0	DO11		1	0
DI12		1	0	DO12		1	0
DI13		1	0	DO13		1	0
DI14		1	0	DO14		1	0
DI15		1	0	DO15		1	0

(3) 左邊為 Input(Txpdo)，DI 只可讀，不可寫；
右邊為 OutPut(RxPdo)，DO 可讀可寫。

5.1 對 DO 進行操作

(1)



設定 DO0~DO7

將 Offset(Bytes) 設為 0

將 Data Size(Bytes) 設為 1

在 右側輸入 ff，按下 ，可以看到模組上的 LED

DO0~DO7 燈號變亮

(2)



將 Offset(Bytes) 設為 1

將 Data Size(Bytes) 設為 1

在 右側輸入 ff，按下 ，可以看到模組上的 LED

DO8~DO15 燈號變亮

(3)



將 Offset(Bytes) 設為 0

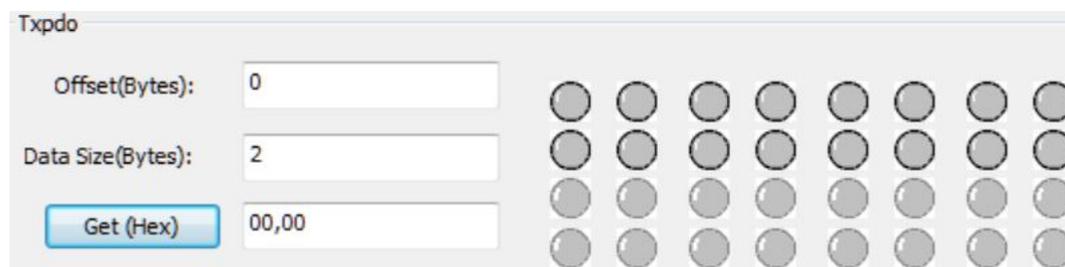
將 Data Size(Bytes) 設為 2

在 右側輸入 00,00，按下 ，可以看到模組上的 LED DO0~DO15 燈號全滅

(4) 以上操作可使用 ECAT_SetSlaveDO 或是 ECAT_SetSlaveRxPdoData

6.1 對 DI 進行操作

(1)



Txpdo

Offset(Bytes): 0

Data Size(Bytes): 2

Get (Hex) 00,00

讀取 DI0~DI15

將 Offset(Bytes) 設為 0

將 Data Size(Bytes) 設為 2

按下  可以讀取到目前 DI 的狀態

(2)以上操作可以使用 ECAT_GetSlaveDI 或是 ECAT_GetSlaveTxPdoData