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



2.1建立從站模組網路架構



- (1) 點選 : 將進入網絡架構編輯頁面
- (2) 點選 ②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

글 🐶 🚣 🐁	V PC V
EcathetworkInfo	Setup SlaveNo 0 Product ECAT-2055-32 DC Disable • CIA402 Pdo Mapping Mode:0 multi-axis Pdo Entry Increment(hex): number of axes: Apply Pdo Assign
14:55:55 Success	

(4) 點選 上將此網路架構存檔,關閉此頁面。

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
Slave(s):1 OP WC:2 Up

4.1查看 PDO

				Rxndo		
NO.	Slave Name.	Alias:	0	Offset(Bytes):		
0	EGHT-2000-02 10 GH. D	Product Code:	2055	Data Size(Bytes):		
		Vendor ID:	4801360	Get (Hex)		_
		Revision No.:	2097153	Set (Hev)		_
		Serial No.:	1632454730	Services		_
		SlaveType:	Generic	ConvertToHex	127	
		SlaveAlState:	8			_
		SlaveName:	ECAT-2055-32 16 Ch. Dig	Channel	1	
		SDO		Txpdo		
		SubIndex(Hex):		Offset(Bytes):		
		Data Size(Bytes):		Data Size(Bytes):		
		Get		Get (Hex)		
		Set		Channel	1	
		Advan	ced Setting	2	Show PDO	

- (1) 點擊 ECAT-2055-32
- (2) 點擊 Show PDO

nput (TxPdo)			Output (RxPdo)						
Name offset(bytes) size(bit) Value(DEC)		Name	offset(bytes)	size(bit)	Value(DE				
DIO	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		

右邊為 OutPut(RxPdo),DO 可讀可寫。

(1)

	Rxpdo Offset(Bytes):	0			_					
	Data Size(Bytes):	1	0	0	0	0	ŏ	0	Ö	0
	Get (Hex)		0	0	0	0	Õ	Õ		
	Set (Hex)	ff	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\odot	\odot	\bigcirc	\odot
	設定 DO0~DO7									
	將 Offset(Bytes)	設為0								
	將 Data Size(Bytes) 設為1		_						
	在 Set (Hex) 右	側輸入 ff,按下 Se	t (Hex)	_ , -	可以表	看到植	莫組上	亡的 L	ED	
	D00~D07 燈號變	亮								
(2)										
	Rxpdo Offset(Bytes):	1								
	Data Size(Bytes):	1	8	ŏ	ŏ	ŏ	8	ŏ	ŏ	8
	Get (Hex)		ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ
	Set (Hex)	ff								
	將 Offset(Bytes)	設為1								
	將 Data Size(Bytes) 設為1								
	在 Set (Hex) 右	側輸入 ff,按下	t (Hex)	, -	可以表	看到植	莫組上	_的 L	ED	
	DO8~DO15 燈號變	送亮								
(3)										
	Rxpdo Offset(Bytes)	0								
	Data Size(Bytes):	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Get (Hex)		00	0	0	0	0	0	0	00
	Set (Hex)	00.00	0	0	õ	0	õ	õ	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0

將 Offset(Bytes) 設為 0

將 Data Size(Bytes) 設為 2

在 Set (Hex) 右側輸入 00,00,按下 Set (Hex),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	\bigcirc							
Data Size(Bytes):	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Get (Hex)	00,00					00			00
讀取 DI0~DI15									
將 Offset(Bytes)	設為0								
將 Data Size(Byte	s) 設為 2								
按下 Get (Hex) 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