SANYO ETHERCAT 控制器



2023年8月5日 撰寫人:林琮偉

了H今LY厚利貿易股份有限公司

SANYO ETHERCAT 控制器

- SMC100-A 搭配台達人機介面應用
- 1、接線



2、本範例使用台達 DOP-103WQ 做測試,開啟 DOPSOFT 新專案

ALCOLDER 9		人權夠表			
DOP-100 series	<u>e</u>	型號	解析度	颜色	
		103BQ	480 * 272	65536 Colors	
		103WQ	480 272	65536 Colors	
		107BV	800 * 480	65536 Colors	
		107CV	800 * 480	65536 Colors	
		107EG	800 * 600	65536 Colors	
		107EV	800 * 480	65536 Colors	
		107WV	800 * 480	65536 Colors	
		110CS	1024 * 600	65536 Colors	
		與宗祖定 尊案名稱:	NewHi	8	1
		畫面名稱;	Screen	_1	
Am		Sec. 16, 851, 683, 1774	1.		
Arra		畫面編號:	1		
Arre		畫面編號: 印表機:	ା ଲେ NUL	L	~]
A		畫面誦號: 印表機: 永統目鋒語言:	Traditio	L nal Chinese	×]
Arre		畫面編號: 印表機: 永統目錄語言: 人機旋轉:	1 A NUL Traditio	L naf Chinese ~ 度	×] ×

SANYO ETHERCAT 控制器 - SMC100-A 搭配台達人機介面應用 | 2023/8/5

3、選擇控制器通訊參數為 MODBUS TCP/IP 設定

- IP 位置 192.168.21.101
- 通訊埠 502 站號 1



4、於本機手動輸入"人機 IP 位置" 192.168.21.102

截定		×
	總訊嚴定	
COM1 COM2	株置 大樓本権 「雪勤取得」P位址 自動取得」P位址 大機 P 位址 子網路遊遊 預設購題 DNS 何服聯 IP 位址 0,0,0,0,0	
] 遺訊中斷後取》	◎ ●運輸 3 : 中斷後重試文數	確定 取消

HOLY 電子報第 219 期 | 2023 年 8 月 5 日發行 **>H今LY**厚利貿易股份有限公司 5、新增元件>按鈕>交替型>雙擊寫入記憶體位址… 交補型 X 一般 一般二 內文 圖形 拖階 巨集 位置 1988 寫入記憶體位址: 元件型式: Standard ~ SVON (EtherLink1)1@RWB-0 元件前景颜色; . . **腋**取記憶體位址: 是否閃滯: No w. None 默態: 填滿樣式; 漸層色 \mathbf{w} 寫入無移位址: 0 5 None 請言: 請取備移位址; Languagel None ----元件描述: 交替型_001 確定 取消 6、選擇 RWB 位址 0 點 Enter 輸入 Х 連線名稱: EtherLink1 \sim 型式 內容 ○元件 (Word) RWB-元件種類 \sim ● 元件 (Bit) 位址(數值) 0 ○ 內部記憶體 (Word) 數據代碼 ○ 內部記憶體 (Bit) ○常數 В С D F Clear Е 常數形式 ○ 十進制整數 7 9 6 8 A Back ○ 十進制正整數 1 2 3 4 5 ○十六進制 Enter 0 + 1 站號 None 🔹 🗹 預設値 1

7、設定好內文點確定

预数	一般二的文章	形 進階 巨集 位置	Ni i
	文学		
01/01/	SVON	X .	
SVON		Arial	~ 16
		□ B □1 □U	• 100%
		水平對齊: 水平	2置中
狀態:		● 重直対容: 重算	2置中
0 ~	使理研友計解的文字	使用印度计	時かった開発
語言:	106-#1117310(100#12×7	internation of the second s	00m 2.~. 7 Mil (3.
Languagel	計畫 Language1		
元件描述 ,	0 SVON		
交替型_001	1 SVOFF		
			確定
曾元件>按鈕>設 ▓∰型	ON >雙擊 <mark>寫入記憶體位</mark>	<mark>址···</mark>	
增元件>按鈕>設	ON >雙擊 <mark>寫入記憶體位</mark>	北··· 彩 追随 巨集 位量	
曾元件>按鈕>設	E ON > 雙撃寫人記憶體位 一般 一般 二 向文 ■ 「一般 二 成二 」	址··· 影 進階 巨集 位量 (研究) 平仲明式。	
曾元件>按鈕>設 著型 Algo	2 ON > 雙撃 寫入記憶體位 一般 一般二 內文 重 高入記憶體位址: (EtherLight)) @ RWB-1	北・・ 診 複類 巨集 位量	Standard ~
增元件>按鈕>設 著型 A1GO	2 ON > 雙撃 寫入記憶體位 一般 一般二 內文 署 記憶體位址: [EtherLink1]]@RWB-1 地球の時間をかいし	北・・	Standard ~
增元件>按鈕>設 建型 A1GO	2 ON > 雙撃 窓 入 記 憶 體 位 一般 一般二 内文 雪 記憶體 第入記憶體位址: (EtherLisk1)1@RWB-1 請取記憶體位址: None	北・・・ 影 進離 巨集 位量	Standard ~ No ~
曾元件>按鈕>設 29章 A1GO	E ON > 雙撃寫入記憶體位 一般 一般ニ 内文 重 には 第入記憶體位址: (EtherLiak1))@RWB-1 請取記憶體位址: None	 北・・ 参 複類 巨集 位量 	Standard ~ No ~
增元件>按鈕>設 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	 ON > 雙撃 寫入記憶體位 一般 一般二 內文 屬 高入記憶體位址: [EtherLiak1)]@RWB-1 請取記憶體位址: None 高入義移位址: 	北・・	Standard ~ 「「」・ No ~ 斯爾色 ~
增元件>按鈕>設 著型 A1GO #45: 0 ~~	 ON > 雙撃 窓入記憶體位 一般 一般二 內文 圖 「信信!! 第入記憶體位址: [EtherLisk1)]@RWB-1 請取記憶離位址: None 第入無移位址: None 	北・・ 影 進動 巨集 位量 元件型式: 一 一 一 一 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	Standard ~ No ~ 新羅色 ~
增元件>按鈕>設 建型 A1GO	 ON > 雙撃 寫入記憶體位 一般 一般二 內文 圖 記憶體位址: (EtherLisk1))@RWB-1 請取記憶體位址: None 演取義移位址: 	北・・・ 影	Standard ~ No ~ 斯爾色 ~
增元件>按鈕>設 建型 AIGO	 ON > 雙撃 寫入記憶體位 一般 一般二 內文 圖 高入記憶體位址: [EtherLiak1)]@RWB-1 請取記憶體位址: None 環入無移位址: None 読取無移位址: Nons 	 北・・ 参 複類 巨集 位量 元件虹式: 元件前景颜色: 易否閃樂: 環路様式: 	Standard ~ No ~ 漸覆色 ~
增元件>按鈕>設 建型 和 A1GO	 ON > 雙撃 寫入記憶體位 一般 一般二 內文 屬 「信息」 「「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」 	北・・	Standard ~ No ~ 漸覆色 ~
增元件>按鈕>設 建型 和 A1GO	 ON > 雙撃 窓入記憶體位 一般 一般二 內文 屬 「信息 第次記憶體位址: [EtherLiak1)]@RWB-1 請取記憶體位址: None 第次無移位址: None 読取無移位址: None 	北・・	Standard ~ No ~ 漸覆色 ~
增元件>按鈕>設 < 增型 A1GO	 ON > 雙撃 窓入記憶體位 一般 一般二 内文 國 「信息 第入記憶體位址: [EtherLink1)]@RWB-1 請取記憶體位址: None 類取類移位址: None 該取類移位址: 	北・・ 海藻 巨集 位量 元件型式: 元件前景颜色: 通否閃爍: 環斎様式:	Standard ~ No ~ 新羅色 ~
增元件>按鈕>設 建型 和E A1GO	 ON > 雙撃 窓 入 記憶 體 位 一般 一般二 内文 圖 「信信!! 第入記憶體位址: [EtherLisk1)]@RWB-1 請取記憶離位址: None 第次循移位址: None 読取業移位址: None 	 地・・・ 参 進動 巨集 位量 元井虹式: 元井前景颜色: 通古閃樂: 環渦揉式: 	Standard ~ No ~ 新羅色 ~
增元件>按鈕>設 建型 和GO	 ON > 雙撃 窓 人 記憶 體 位 一般 一般二 内文 重 第入記憶體位址: (EtherLisk1))@RWB-1 請取記憶離位址: None 讓取業移位址: Nons 	 北・・ 意識 巨集 位量 元井前景颜色: 元井前景颜色: 通話閃葉: 弧渦揉式: 	Standard ~ No ~ 漸覆色 ~
增元件>按鈕>設 注型 A1GO	 ON > 雙撃 窓 人 記憶 體 位 一般 一般二 内文 重 第入記憶體位址: (EtherLisk1))@RWB-1 請取記憶離位址: None 菜入葉移位址: None 該取業移位址: None 	 地・・・ ・・・ ・・	Standard ~ 「「・ No ~ 漸層色 ~
增元件>按鈕>設 注理 A1GO	 ON > 雙撃 窓人記憶體位 一般 一般二 內文 圖 二位信 第入記憶體位址: (EtherLisk1))@RWB-1 請取記憶體位址: None 漢次攝移位址: None 該取擬移位址: None 	北・・・	Standard ~ No ~ 斯爾色 ~
增元件>按鈕>設 注理 A1GO	 ON > 雙撃 窓人記憶體位 一般 一般二 内文 ■ ご信仰 冪入記憶體位址: (EtherLiak1))@RWB-1 請取記憶體位址: None 菜入葉移位址: None 読取無移位址: None 	北・・・ 参 複類 巨集 位量 元件型式: 元件前景颜色: 通 石門傑: 項 通振策式:	Standard ~ No ~ 新羅色 ~
增元件>按鈕>設	E ON > 雙撃 窓入記憶體位 一般 一般二 内文 勇 「信息 第入記憶體位址: (EtherLiak1)1@RWB-1 請取記憶體位址: None 環入無移位址: None 読取無移位址: None	 地・・・ 2010 <	Standard ~ No ~ 漸覆色 ~
增元件>按鈕>設 建型 和GO	 ON > 雙撃 窓 入 記憶 體 位 一般 一般二 内文 ■ 第へ記憶體位址: [EtherLink1)]@RWB-1 請取記憶體位址: None 環入無移位址: None 読取無移位址: 	 地・・・ 2010 <	Standard ~ No ~ 新麗色 ~
增元件>按鈕>設 建型 和GO 新聞: Languaget 元件描述: 文替型_003	 ON > 雙撃 窓 人 記憶 體 位 一般 一般二 内文 重 第入記憶體位址: [EtherLiak1)]@RWB-1 請取記憶着位址: None 菜心無移位址: None 読取無移位址: None 	 地・・・ 意識 巨集 位量 元井前景颜色: 通話閉葉: 通話閉葉: 環渦揉式: 	Standard ~ No ~ 新羅色 ~

SANYO ETHERCAT 控制器 - SMC100-A 搭配台達人機介面應用 | 2023/8/5

用●LY厚利貿易股份有限公司

HOLY 電子報第 219 期 | 2023 年 8 月 5 日發行

9、選擇 RWB 位址 1 點 Enter

輸入						×
連線名稱: EtherLink1						\sim
型式	內容	_				
○元件 (Word)	元件種類	į R\	NB-			\sim
◉ 元件 (Bit)	位址(數(訂) 🚺				
○ 內部記憶體 (Word)						
○ 內部記憶體 (Bit)	數據代碼	•				\sim
○常數						
常數形式	В	С	D	Е	F	Clear
○ 十進制整數	6	7	8	9	А	Back
○ 十進制正整數	1	2	3	4	5	
	0	:	+	-	1	Enter
1 ♀ ☑ 預設值				None		

10、設定好內文點確定

一般 一般二 內文 羅形	進階 巨集 位置
文半	
Algo	Anat 🗸 16 🗸
	□B□1 □⊻ ■■ • 100% ~
	水平對雪: 水平置中 >
× 3	季直對雪: 重 直置中 >
處理所有狀態的文字	處理所有狀態的文字屬性
0 AIGO 1 AISTOP	
	一般 一般二 内文 留形 文子 A1GO 處理所有狀態的文字 秋浩 Language1 0 A1GO 1 A1STOP

11、再新增元件>輸入>數值輸入點…

	Energy Contraction	1.0.000		and the second			
				話定			
1234	編入記憶體但世: (EtherLisk111@B	- 		教社	和單位	Word	
	AND IN TAR BE WELL		2000	數值	植格式	Unsign	ed Decimal
	None		100	۲	使用系统的	122	1
2588.	50 7. 8555 WHL		[100]	01	使用自定部	e <u>ns</u>	
0	None						dan.
18.44	LETTI BILD WILL		Careful)	最小	「信	0	
Language I	None		1000	限の	「前	99999	
Trand out to	0115392412		(2755)	盤和	收位款	4	
元件描述:	IE IC			小薯	成立數	0	
數值輸入_003	元件型式:	Raised	¥	Mia	0		
	外框颜色:	13	•	Ma	x 9999		
	元件教書組由-	-			殿大催與調	吸小值為領	識
	「南海道学」	新國田	_	增分	ŝ	1.0	
	196,001,0,0-0	AND D		蛹	F	0.0	
					屢算後四排	五入	
睪 RW 位址 1 點 F	Enter		/				確定
睪 RW 位址 1 點 E 輸入	Enter		1				確定
睪 RW 位址 1 點 E 輸入 連線名稱:	Enter EtherLink1		1				確定
W 位址 1 點 E 輸入 連線名稱: 型式	Enter EtherLink1	內容					確定
^睪 RW 位址 1 點 F 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Wor	Enter EtherLink1	内容	RV	V-			確定
Z RW 位址 1 點 F 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Wor ○ 元件 (Wor ○ 元件 (Bit)	Enter EtherLink1 rd)	内容 元件種類	Rv	V-			確定
睪 RW 位址 1 點 F 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Wor ○ 元件 (Bit) ○ 內部計書	Enter EtherLink1 rd)	內容 元件種類 位址(數值	RV T)	V-			確定
 Z RW 位址 1 點 F 輸入 連線名稱: 型式 ① 元件 (Worl ① 元件 (Bit) ① 內部記憶 ② 二件(World) 	Enter EtherLink1 rd) 體 (Word)	内容 元件種類 位址(數値 數據代碼)	Rv (Rv	V-			確定
Z RW 位址 1 點 F 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Wor ○ 元件 (Bit) ○ 內部記憶) ○ 內部記憶」	Enter EtherLink1 rd) 體 (Word) 體 (Bit)	內容 元件種類 位址(數值 數據代碼)	(RV I)	V-			確定
累 RW 位址 1 點 E 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Wor ○ 元件 (Bit) ○ 內部記憶) ○ 内部記憶」 ○ 常數	Enter EtherLink1 rd) 體 (Word) 體 (Bit)	內容 元件種類 位址(數值 數據代碼)	Rv I)	V-			·
 Z RW 位址 1 點 F 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Wor ● 元件 (Bit) ● 內部記憶) ● 常數 	Enter EtherLink1 rd) 體 (Word) 體 (Bit)	內容 元件種類 位址(數值 數據代碼	RV (RV ()	V-)	E	F	
累 RW 位址 1 點 B 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Worl ○ 元件 (Bit) ○ 內部記憶) ○ 内部記憶) ○ 常數 第数形式	Enter EtherLink1 rd) 體 (Word) 體 (Bit)	内容 元件種類 位址(數値 數據代碼	RV Î)	V-)	E	F	確定 Clear
Z RW 位址 1 點 F 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Wor ○ 元件 (Bit) ○ 內部記憶) ○ 內部記憶) ○ 常數 式數形式 ○ 十進制整	Enter EtherLink1 rd) 體 (Word) 體 (Bit) 數	内容 元件種類 位址(數値 數據代碼)	RV (RV () () () () () () () () () () () () ()	V-)	E 9	F	確定 Clear Back
累 RW 位址 1 點 F 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Wor ○ 元件 (Bit) ○ 內部記憶) ○ 內部記憶) ○ 常數 常数形式 ○ 十進制整: ○ 十進制整:	Enter EtherLink1 rd) 體 (Word) 體 (Bit)	內容 元件種類 位址(數值 數據代碼 B 6 1	(RV i) (1) C 7 2	V-)	E 9	F A 5	確定 Clear Back
Z RW 位址 1 點 E 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Wor ○ 元件 (Bit) ○ 內部記憶) ○ 內部記憶) ○ 常數 (常數形式) ○ 十進制整 ○ 十進制正 ○ 十六進制	Enter EtherLink1 rd) 體 (Word) 體 (Bit) 數	內容 元件種類 位址(數值 數據代碼 B 6 1	(RV 1) 1) 1 2	V-)	E 9 4	F A 5	確定 Clear Back Enter
累 RW 位址 1 點 F 輸入 連線名稱: 型式 ● 元件 (Worl ○ 元件 (Bit) ○ 內部記憶: ○ 內部記憶: ○ 常數 第數形式 ○ 十進制整: ○ 十進制正: ○ 十六進制	Enter EtherLink1 rd) 體 (Word) 體 (Bit) 數	內容 元件種類 位址(數值 數據代碼) B 6 1 0	(RV i) (i) C 7 2 :	V-) D 8 3 +	E 9 4	F A 5 /	確定 Clear Back Enter

SANYO ETHERCAT 控制器 - SMC100-A 搭配台達人機介面應用 | 2023/8/5

HOLY 電子報第 219 期 | 2023 年 8 月 5 日發行



