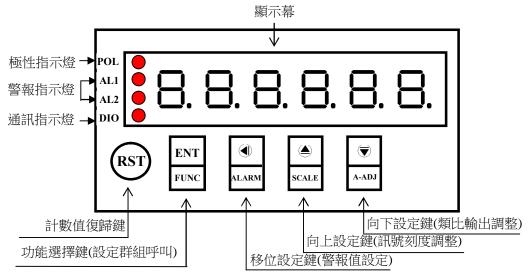
特點

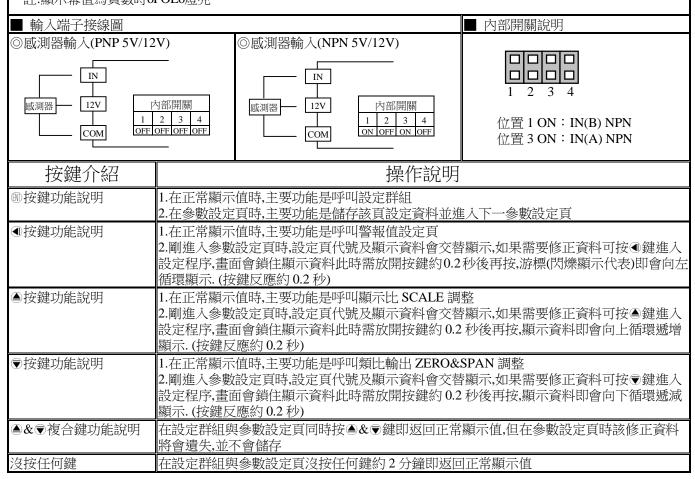
- ◎可配合編碼器(A/B相)完成長度與角度等計數功能與 多段控制與類比訊號傳送
- ◎最高輸入頻率 500KHz
- ◎計數範圍-999999~99999/0~359.999(長度/角度計數)
- ◎輸入模式為 A/B 相 90 度相位差加減算
- ◎90 度相位差具有内部 4 倍解析功能
- ◎具有輸入訊號刻劃功能(0.00001~9.99999)
- ◎ 具有復歸值設定功能-999999~99999/0~359.999
- ◎小數點位置可任意設定
- ◎具有外部歸零功能(面板與端子)

- ◎具正常計數(Normal)與360度角度計數(Rotate)選擇功能
- ◎16BIT DAC 類比輸出可任意規劃
- ◎具斷電記憶功能
- ◎2 段警報輸出具有動作延遲,比較磁滯等功能
- ◎RS485 通訊介面, MODBUS RTU MODE
- ©BAUD RATE: 38400/19200/9600/4800/2400
- ◎0.56ö LED 高亮度顯示幕
- ◎交談式人機介面操作簡單
- ◎EEPROM 儲存方式,資料可保 10 年以上
- ◎須具備通關密碼方可進入內部設定參數

■ 各部名稱



註:顯示幕值為負數時öPOLö燈亮



步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明					
1	正常顯示值		按®/FUNC 鍵進入通關密碼輸入頁					
2	通關密碼輸入頁 P.CODE(Pass Code) 預設值為 0	000000	1.以�����螻輸入6位數正確通關密碼 2.按⑩鍵,密碼正確進入設定群組選擇區,密碼錯誤返回正常顯示 值					
3	系統參數設定群組 SYS	5 5 5	1.以④鍵選擇欲修正資料之設定群組 2.按⑩鍵即可進入該設定群組之參數設定頁					
	警報輸出設定群組 ROP	r o P	2.1文 9 疑问: 1					
	類比輸出設定群組 AOP	8-6						
	通訊輸出設定群組 DOP	408						
4	修正系統參數設定群組 SYS(System)		以●鍵選擇系統參數設定群組,按●鍵進入輸入計數模式設定頁					
4-1	輸入計數模式設定頁 TYPE(Type) 預設值為 Normal	norāAL	1.以♠&♥鍵輸入輸入計數模式(Normal(正常計數),Rotate(360度 旋轉角度計數)) 2.按⑩鍵進入顯示小數點位置設定頁					
4-2	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point) 預設值為 0	 O.	1.以♠&♥鍵輸入顯示小數點位置(0~5(Normal-type)或 0~3 (Rotate-type)) 2.按⊕鍵進入復歸值設定頁					
4-3	復歸值設定頁 RST(Reset Value) 預設值為 0	000000	1.以●&●&♥鍵輸入復歸值(-999999~999999(Normal-type)或 0~359/3599/35999/359999 (Rotate-type,DP=0/1/2/3)) 2.按⑩鍵進入計數速度選擇設定頁					
4-4	計數速度選擇設定頁 CNTS(Count Rates Select) 預設值為 500KHz	500EH2	1.以♠&◉鍵輸入計數速度選擇(10KHz,80KHz,160KHz,500KHz) 2.按⑩鍵進入通關密碼設定頁					
4-5	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	000000	1.以♠&♠&♥鍵輸入通關密碼(0~999999) 2.按⑩鍵進入面板設定鎖設定頁					
4-6	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	L0[Y	1.以♠&◉鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2.按⑩鍵返回系統參數設定群組 SYS					
5	修正警報輸出設定群組 ROP		貝					
5-1	警報 1 動作方向設定頁 ACT1(Active 1) 預設值為 HI	Ηι	1.以♠&♥鍵輸入警報 1 動作方向(HI or LO) 2.按⑩鍵進入警報 2 動作方向設定頁					
5-2	警報 2 動作方向設定頁 ACT2(Active 2) 預設值為 HI	H' 8CFS	1.以♠&豪鍵輸入警報 2 動作方向(HI or LO) 2.按⑩鍵進入警報 1 比較磁滯設定頁					
5-3	警報 1 比較磁滯設定頁 HYS1(Hysteresis 1) 預設值為 0	H	1.以 ④& ● & ●鍵輸入警報 1 比較磁滯(0~9999) 2.按⑪鍵進入警報 2 比較磁滯設定頁					
5-4	警報 2 比較磁滯設定頁 HYS2(Hysteresis 2) 預設值為 0	H	1.以♠&♠&♥鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~9999) 2.按⑩鍵進入警報 1 動作或延遲動作時間設定頁					
5-5	警報 1 動作或延遲動作時間設定頁 DEL1(Delay 1)	4EL	1.以 ④& ● & ●鍵輸入警報 1 動作或延遲動作時間(-99.9~99.9 秒) 2.按⑩鍵進入警報 2 動作或延遲動作時間設定頁 註:-0.1 ~ -99.9 秒 = 警報點動作時間					
5-6	預設值為 0 警報 2 動作或延遲動作時 間設定頁	9675	0.1 ~ 99.9 秒 = 警報點延遲動作時間 1.以 ● & ● & ● 鍵輸入警報 2 動作或延遲動作時間(-99.9~99.9 秒) 2.按 ● 鍵返回警報輸出設定群組 ROP					
	DEL2(Delay 2) 預設值為 0	0 0.0	註:-0.1 ~ -99.9 秒 = 警報點動作時間 0.1 ~ 99.9 秒 = 警報點延遲動作時間					
	修正類比輸出設定群組 AOP	8.0	以④鍵選擇類比輸出設定群組,按⑪鍵進入最小輸出對應顯示值 設定頁					

6-2	最小輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero- According to Display) 預設值為 0 最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span- According to Display) 預設值為 999999	000000 8 ₀ H.	2.按⑩鍵進人最大輸出對應顯示值設定負 註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 100 時,輸出 0V,則最小輸出 對應顯示值須修正為 100,小數點對應 DP 設定值 1.以 ④ & ● & ● 鍵輸入最大輸出對應顯示值(-999999~999999) 2.按 ⑩鍵返回類比輸出設定群組 AOP	
7	修正通訊輸出設定群組 DOP	4 o P	以④鍵選擇通訊輸出設定群組,按⑩鍵進入通訊位址設定頁	
7-1	通訊位址設定頁 ADDR(Communication Address)預設值為 0	000	1.以♠&♠&♥鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按⊕鍵進入通訊鮑率設定頁	
7-2	通訊鮑率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate)預設值為 19200	19200 P809	1.以♠&♥鍵輸入通訊鮑率(38400,19200,9600,4800,2400) 2.按₩鍵進入通訊同步檢測位元設定頁	
7-3	通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity Check)預設值為 n82	A8.2.	1.以♠&♥鍵輸入通訊同步檢測位元(n82,n81,even,odd) 2.按∰鍵返回通訊輸出設定群組 DOP	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明	
8	正常顯示值		按④/ALARM 鍵約 3 秒,進入警報值 1 設定頁	
8-1	警報值 1 設定頁 AL1 (Alarm 1) 預設值為 0		1.以�&�&♥鍵輸入警報值 1(-999999~999999) 2.按⊕鍵進入警報值 2 設定頁	
8-2	警報值 2 設定頁 AL2 (Alarm 2) 預設值為 0	000000 8L2	1.以�&�&♥鍵輸入警報值 2(-999999~999999) 2.按❸鍵返回正常顯示值	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明	
9	正常顯示值		按●/SCALE 鍵約3秒,進入顯示係數設定頁	
9-1	顯示係數設定頁 SCALE (Scale)	SCALE	1.以 ④&●& ●鍵輸入顯示係數(0.00001~9.99999) 2.按❸鍵返回正常顯示值	
Ĩ	預設值為 1.00000	100000		
步驟		顯示畫面	操作說明	
步驟 10		顯示畫面	操作說明 按圖/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入最小輸出調整頁	
10	畫面說明 正常顯示值 最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output	顯示畫面 123456 826co	按 <a>	
10-1	畫面說明 正常顯示值 最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0 最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output	顯示畫面 123456 82Eco 0000	按♥/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入最小輸出調整頁 1.以♠&♠&♥鍵輸入最小輸出調整(±6000) 2.按⑩鍵進入最大輸出調整設定頁 註:最小輸出有誤差時,利用 AZERO 作細部調整,如數位 VR 功能 1.以♠&♠&♥鍵輸入最大輸出調整(±6000)	
10 10-1 10-2	畫面說明 正常顯示值 最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0 最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	顯示畫面 123456 826co 0000 8588c	按 ♥/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入最小輸出調整頁 1.以 ● & ● & ● 鍵輸入最小輸出調整(±6000) 2.按 ® 鍵進入最大輸出調整設定頁 註:最小輸出有誤差時,利用 AZERO 作細部調整,如數位 VR 功能 1.以 ● & ● & ● 鍵輸入最大輸出調整(±6000) 2.按 ® 鍵返回正常顯示值 註:最大輸出有誤差時,利用 ASPAN 作細部調整,如數位 VR 功能 註:最大輸出有誤差時,利用 ASPAN 作細部調整,如數位 VR 功能	
10 10-1 10-2 附錄	畫面說明 正常顯示值 最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0 最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	顯示畫面 123456 82Eco 0000 85P8c 0000	按♥/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入最小輸出調整頁 1.以♠&♠&♥鍵輸入最小輸出調整(±6000) 2.按⑩鍵進入最大輸出調整設定頁 註:最小輸出有誤差時,利用 AZERO 作細部調整,如數位 VR 功能 1.以♠&♠&♥鍵輸入最大輸出調整(±6000) 2.按⑩鍵返回正常顯示值 註:最大輸出有誤差時,利用 ASPAN 作細部調整,如數位 VR 功能 原因分析&操作說明	
10 10-1 10-2 附錄 1	畫面說明 正常顯示值 最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0 最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0 畫面說明 顯示正溢位偵測錯誤	顯示畫面 123456 82Eco 0000 85P8c 0000 顯示畫面 doft	按◉/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入最小輸出調整頁 1.以④&⑥&⑤鍵輸入最小輸出調整(±6000) 2.按⑩鍵進入最大輸出調整設定頁 註:最小輸出有誤差時,利用 AZERO 作細部調整,如數位 VR 功能 1.以④&⑥&⑥鍵輸入最大輸出調整(±6000) 2.按⑩鍵返回正常顯示值 註:最大輸出有誤差時,利用 ASPAN 作細部調整,如數位 VR 功能 原因分析&操作說明 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(999999)	
10 10-1 10-2 附錄	畫面說明 正常顯示值 最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0 最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	顯示畫面 123456 82Eco 0000 85P8c 0000 顯示畫面 - do FL	按◉/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入最小輸出調整頁 1.以♠&♠&♥鍵輸入最小輸出調整(±6000) 2.按⑩鍵進入最大輸出調整設定頁 註:最小輸出有誤差時,利用 AZERO 作細部調整,如數位 VR 功能 1.以♠&♠&♥鍵輸入最大輸出調整(±6000) 2.按⑩鍵返回正常顯示值 註:最大輸出有誤差時,利用 ASPAN 作細部調整,如數位 VR 功能 原因分析&操作說明	

MCHH Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16Bi t/32Bi t 帶正負號即 8000~7FFF(-32768~32767),80000000~7FFFFFFF(-2147483648~2147483647)

位址	變數名稱	說明	動作
0000	DP	顯示值小數點位置,輸入範圍 0000~0005(0~5)(Normal type),0000~0003(0~3)(Rotate type)	R/W
		$(0:10^{\circ},1:10^{-1},2:10^{-2},3:10^{-3},4:10^{-4},5:10^{-5})$	
0001	TYPE	輸入計數模式,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0: Normal type,1:Rotate type)	R/W
0002	LOCK	面板設定鎖,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:NO,1:YES)	R/W
0003	ACT1	AL1 警報動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
0004	ACT2	AL2 警報動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI,1:LO),	R/W
0005	HYS1	AL1 警報點比較磁滯設定,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
0006	HYS2	AL2 警報點比較磁滯設定,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
0007	DEL1	AL1 警報動作或延遲動作時間設定,輸入範圍 FC19~03E7(-99.9~99.9)	R/W
0008	DEL2	AL2 警報動作或延遲動作時間設定,輸入範圍 FC19~03E7(-99.9~99.9)	R/W
0009	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
000A	BAUD	通訊鮑率,輸入範圍 0000~0004(0~4)(0:38400,1:19200,2:9600,3:4800,4:2400)	R/W
000B	PARI	通訊同步檢測位元,輸入範圍 0000~0003(0~3)(0:N82,1:N81,2:EVEN,3:ODD)	R/W
000C	A_ZERO	最小類比輸出微調,輸入範圍 E890~1770(-6000~6000)	R/W
000D	A_SPAN	最大類比輸出微調,輸入範圍 E890~1770(-6000~6000)	R/W
000E	CODE	通關密碼,輸入範圍 0000000~000F423F(0~999999)高位字組	R/W
000F		通關密碼,輸入範圍 0000000~000F423F(0~999999)低位字組	R/W
0010	SCALE	顯示係數,輸入範圍 0000001~000F423F(0.00001~9.99999)高位字組	R/W
0011		顯示係數,輸入範圍 0000001~000F423F(0.00001~9.99999)低位字組	R/W
0012	RST	復歸值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999(Normal type),00000000~00057E3F(0~359999) R/W
		(Rotate type,DP=3)高位字組	
0013		復歸值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999(Normal type),00000000~00057E3F(0~359999) R/W
		(Rotate type,DP=3)低位字組	
0014	ANLO	最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-9999999-999999)高位字組	R/W
0015		最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999-999999)低位字組	R/W
0016	ANHI	最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-9999999-999999)高位字組	R/W
0017		最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-9999999-999999)低位字組	R/W
0018	AL1	警報值 1,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-9999999-999999)高位字組	R/W
0019		警報值 1,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-9999999-999999)低位字組	R/W
001A	AL2	警報值 2,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-9999999-999999)高位字組	R/W
001B		警報值 2,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-9999999-999999)低位字組	R/W
001C	DISP	顯示值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)高位字組	R
001D		顯示值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999-999999)低位字組	R
001E	STATUS	警報狀態,顯示範圍 0000~000F(0~15)Bit0:AL1,Bit1:AL2,Bit2:DOFL,Bit3:-DOFL	R
001F	FUNC	Write = 0001(Function 06),計數值復歸	W
0020	CNTS	計數速度選擇,輸入範圍 0000~0003(0~3)(0:10KHz,1:80KHz,2:160KHz,3:500KHz)	R/W