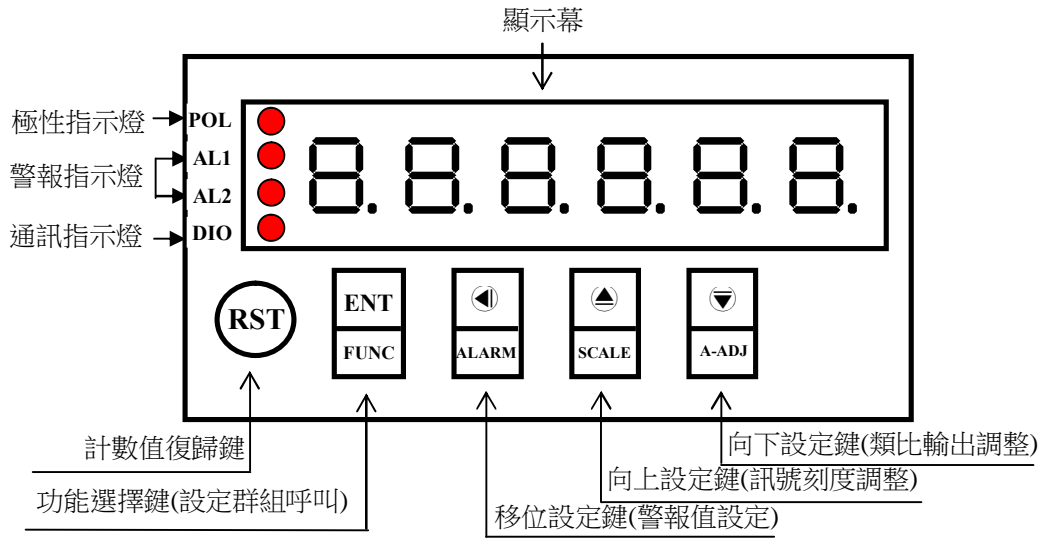


■ 特點

- ◎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-999999~999999/0~359.999(長度/角度計數)
- ◎輸入模式為 A/B 相 90 度相位差加減算
- ◎90 度相位差具有內部 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-999999~999999/0~359.999
- ◎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
- ◎0.56吋 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

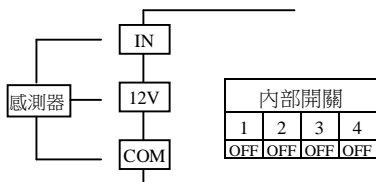
■ 各部名稱



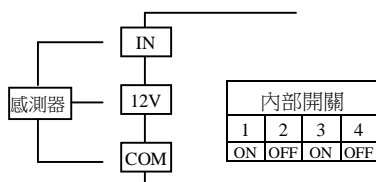
註:顯示幕值為負數時POL燈亮

■ 輸入端子接線圖

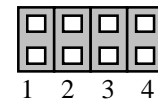
◎感測器輸入(PNP 5V/12V)



◎感測器輸入(NPN 5V/12V)



■ 內部開關說明



位置 1 ON : IN(B) NPN
位置 3 ON : IN(A) NPN

按鍵介紹

操作說明

Ⓜ 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫設定群組 2. 在參數設定頁時,主要功能是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁
◀ 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫警報值設定頁 2. 剛進入參數設定頁時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按◀鍵進入設定程序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,游標(閃爍顯示代表)即會向左循環顯示.(按鍵反應約 0.2 秒)
▲ 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫顯示比 SCALE 調整 2. 剛進入參數設定頁時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按▲鍵進入設定程序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,顯示資料即會向上循環遞增顯示.(按鍵反應約 0.2 秒)
▼ 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫類比輸出 ZERO&SPAN 調整 2. 剛進入參數設定頁時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按▼鍵進入設定程序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,顯示資料即會向下循環遞減顯示.(按鍵反應約 0.2 秒)

▲&▼複合鍵功能說明		在設定群組與參數設定頁同時按▲&▼鍵即返回正常顯示值,但在參數設定頁時該修正資料將會遺失,並不會儲存	
沒按任何鍵		在設定群組與參數設定頁沒按任何鍵約 2 分鐘即返回正常顯示值	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示值	1 2 3 4 5 6	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	P . C O D E 0 0 0 0 0 0	1.以▲&▼&▲&▼鍵輸入 6 位數正確通關密碼 2.按[FUNC]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	S Y S	1.以▲鍵選擇欲修正資料之設定群組 2.按[FUNC]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	
	類比輸出設定群組 AOP	A O P	
	通訊輸出設定群組 DOP	D O P	
4	修正系統參數設定群組 SYS(System)	S Y S	以▲鍵選擇系統參數設定群組,按[FUNC]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	T Y P E N O R M A L	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[FUNC]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	D P 0	1.以▲&▼鍵輸入顯示小數點位置(0~5(Normal-type)或 0~3(Rotate-type)) 2.按[FUNC]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	R S T 0 0 0 0 0 0	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[FUNC]鍵進入通關密碼設定頁
4-4	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	C O D E 0 0 0 0 0 0	1.以▲&▼&▲&▼鍵輸入通關密碼(0~999999) 2.按[FUNC]鍵進入面板設定鎖設定頁
4-5	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	L O C K N O	1.以▲&▼鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2.按[FUNC]鍵返回系統參數設定群組 SYS
5	修正警報輸出設定群組 ROP	R O P	以▲鍵選擇警報輸出設定群組,按[FUNC]鍵進入警報 1 動作方向設定頁
5-1	警報 1 動作方向設定頁 ACT1(Active 1) 預設值為 HI	A C T 1 H I	1.以▲&▼鍵輸入警報 1 動作方向(HI or LO) 2.按[FUNC]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	A C T 2 H I	1.以▲&▼鍵輸入警報 2 動作方向(HI or LO) 2.按[FUNC]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 Y S 1 0 0 0 0	1.以▲&▼&▲&▼鍵輸入警報 1 比較磁滯(0~9999) 2.按[FUNC]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 Y S 2 0 0 0 0	1.以▲&▼&▲&▼鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~9999) 2.按[FUNC]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) 預設值為 0	D E L 1 0 0 . 0	1.以▲&▼&▲&▼鍵輸入警報 1 動作或延遲動作時間(-99.9~99.9 秒) 2.按[FUNC]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 0.1 ~ 99.9 秒 = 警報點延遲動作時間
5-6	警報 2 動作或延遲動作時間設定頁 DEL2(Delay 2) 預設值為 0	D E L 2 0 0 . 0	1.以▲&▼&▲&▼鍵輸入警報 2 動作或延遲動作時間(-99.9~99.9 秒) 2.按[FUNC]鍵返回警報輸出設定群組 ROP 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
6	修正類比輸出設定群組 AOP	A O P	以▲鍵選擇類比輸出設定群組,按[FUNC]鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁

6-1	最小輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero- According to Display) 預設值為 0	ANLO	1.以◀&▲&▼鍵輸入最小輸出對應顯示值(-999999~999999) 2.按Ⓜ鍵進入最大輸出對應顯示值設定頁 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
		000000	
6-2	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span- According to Display) 預設值為 999999	ANHI	1.以◀&▲&▼鍵輸入最大輸出對應顯示值(-999999~999999) 2.按Ⓜ鍵返回類比輸出設定群組 AOP 註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 2000 時,輸出 10V,則最大輸出 對應顯示值須修正為 2000,小數點對應 DP 設定值
		999999	
7	修正通訊輸出設定群組 DOP	dop	以◀鍵選擇通訊輸出設定群組,按Ⓜ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	ADDR	1.以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按Ⓜ鍵進入通訊速率設定頁
		000	
7-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate)預設值為 19200	BAUD	1.以▲&▼鍵輸入通訊速率(38400,19200,9600,4800,2400) 2.按Ⓜ鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
		19200	
7-3	通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity Check)預設值為 n82	PARI	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
		n.8.2	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
8	正常顯示值	123456	按◀/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	AL1	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 1(-999999~999999) 2.按Ⓜ鍵進入警報值 2 設定頁
		000000	
8-2	警報值 2 設定頁 AL2 (Alarm 2) 預設值為 0	AL2	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 2(-999999~999999) 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值
		000000	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
9	正常顯示值	123456	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) 預設值為 1.00000	SCALE	1.以◀&▲&▼鍵輸入顯示係數(0.00001~9.99999) 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值
		100000	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
10	正常顯示值	123456	按▼/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入最小輸出調整頁
10-1	最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0	AZERO	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
		0000	
10-2	最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	ASPAN	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
		0000	
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	顯示正溢位偵測錯誤	dofl	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(999999)
2	顯示負溢位偵測錯誤	-dofl	外部輸入訊號超過最小顯示範圍(-999999)
3	EEPROM 偵測錯誤	E-00	1. EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵 2. EEPROM 寫入超次(約 100 萬次,保固 10 年) 請斷電重新開機,如還顯示 E-00,請執行下列步驟 1. E-00/NO 交替顯示,詢問是否回復 EEPROM 預設值 2. 以▲&▼鍵選擇 YES,然後按Ⓜ鍵返回正常顯示值 3. 已回復 EEPROM 預設值,請依步驟 1~10 重新設定
		no	
		YES	