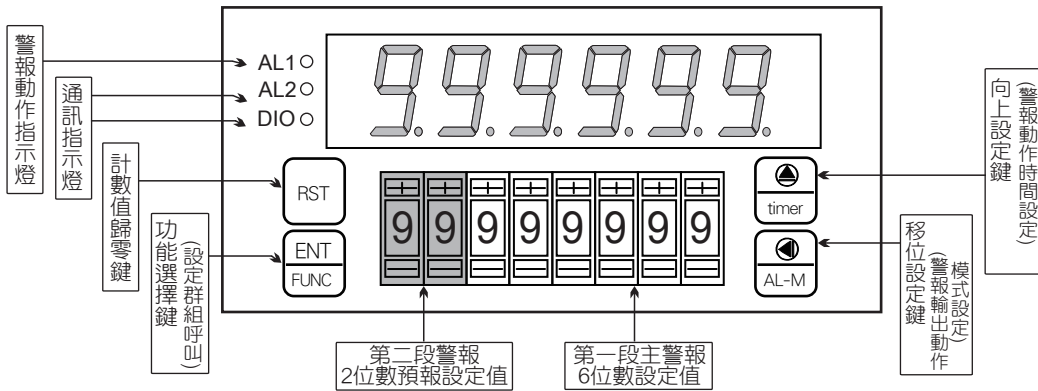


## 顯示面板與指示燈說明



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
進入參數設定按鍵	ENT /FUNC	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
向左移位按鍵	◀ /AL-M	1.在正常顯示值時,主要功能是呼叫警報動作輸出模式設定頁 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左鍵進入設定程序,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)
顯示值調整及向上遞增按鍵	▲ /timer	1.在正常顯示值時,主要功能是呼叫警報動作時間設定頁 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下鍵進入設定程序,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)
複合鍵功能說明	◀ + ▲	在設定群組與參數設定頁同時按左鍵&上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
未按任何鍵		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

## 警報動作輸出模式說明

- N: 手動(MANUAL) 計數值等於設定值時 RELAY ON, 繼續計數直到面板或外部復歸, RELAY才OFF,計數值復歸
- R: 回歸(RETURN) 計數值等於設定值時RELAY ON, 繼續計數直到Relay動作時間結束, RELAY才OFF,計數值復歸
- C: 繼續(CONTINUE)計數值等於設定值時RELAY ON, 計數值立即復歸,再繼續計數, RELAY動作時間結束, RELAY才OFF
- N/R/C控制模式以AL1為依據
- Pre-warm: 前置量預報,計數值到“第一段警報設定值” - “前置量設定值”時 RELAY2 ON, 繼續計數至第一段警報設定值”時RELAY1 ON, 並執行N,R,C動作

## 輸入模式說明

- 1U2D:IN(A)輸入脈波,則計數顯示值向上計數(當IN(B)=OFF)  
IN(B)輸入脈波,則計數顯示值向下計數(當IN(A)=OFF)
- 1P2D:IN(A)輸入脈波,則計數顯示值向上計數(當IN(B)=OFF),計數顯示值向下計數(當IN(B)=ON)  
IN(B)輸入脈波決定IN(A)輸入脈波之向上(IN(B)=OFF)或向下計數(IN(B)=ON)
- 1A2B:編碼器AB相(90度相位差加減算)輸入  
當IN(A)輸入提前ON而IN(B)延後90度ON時,計數顯示值向上計數  
當IN(B)輸入提前ON而IN(A)延後90度ON時,計數顯示值向下計數

## 操作流程及顯示

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.COD(Pass Code) 預設值為 0	P . C o d	1.以◀&▲&▼鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2.按Ⓜ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
		0 0 0 0 0	
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Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁
	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Ⓜ鍵進入顯示小數點位置設定頁
4-1	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point) 預設值為 0	d P	1.以▲鍵輸入顯示小數點位置(0-5) 2.按Ⓜ鍵進入輸入模式設定頁
		0	
4-2	輸入模式設定頁 TYPE(Type) 預設值為 1U2D	t Y P E	1.以▲鍵輸入輸入模式(1U2D/1P2D/1A2B) 2.按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁
		1 U 2 d	
4-3	復歸值設定頁 RST(Reset Value) 預設值為 0	r S T	1.以◀&▲鍵輸入復歸值(0-999999) 2.按Ⓜ鍵進入顯示小數點設定頁 3.RST=0 為復歸值=0, RST=1000 為復歸值=1000
		0 0 0 0 0 0	
4-4	顯示係數設定頁 SCALE (Scale) 預設值為 1.0000	S C A L E	1.以◀&▲鍵輸入顯示係數(0.00001-9.99999) 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值
		1.0 0 0 0 0	
4-5	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	C o d e	1.以◀&▲鍵輸入通關密碼(0-99999) 2.按Ⓜ鍵進入面板設定鎖設定頁
		0 0 0 0 0	
4-6	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	L o c k	1.以▲鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2.按Ⓜ鍵返回系統參數設定群組 SYS
		n o	
4-7	系統參數設定群組 SYS	S Y S	以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組,按Ⓜ鍵即可進入該參數設定頁
5	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Ⓜ鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁

## 數位通訊協定位址表

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

5-1	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(-199999~999999) 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	
5-2	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(-199999~999999) 2.按Ⓜ鍵返回類比輸出設定群組 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	
5-3	最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust) 預設值為 0	APER0	1.以◀&▶鍵輸入最小輸出調整(±5999) 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	
5-4	最大輸出調整設定頁 ASPA(Analog Output Span Adjust) 預設值為 0	ASPA	1.以◀&▶鍵輸入最大輸出調整(±5999) 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註:最大輸出有誤差時,利用 ASPA 作細部調整,如數位 VR 功能
		0000	
5-5	類比輸出設定群組 AOP	AOP	以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組,按Ⓜ鍵即可進入該參數設定 頁
6	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
6-1	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	
6-2	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(19200,9600,4800,2400) 2.按Ⓜ鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
		19200	
6-3	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
		n8.2	
6-4	通訊輸出設定群組 DOP	DOP	以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組,按Ⓜ鍵即可進入該參數設定 頁

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示值	123456	按◀/AL-M 鍵約 5 秒進入警報動作模式設定頁
2	警報動作模式設定頁 AL-M(Alarm Mode) 預設值為 N	AL - n	1.以▶鍵選擇警報動作模式(N,R,C) 2.按Ⓜ鍵,返回正常顯示值
		n	

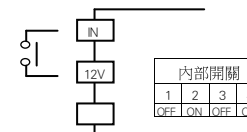
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示值	123456	按▶/timer 鍵約 5 秒進入警報動作時間設定頁
2	警報動作時間設定頁 ON-T(Alarm ON Time) 預設值為 1.0	0n - t	1.以◀&▶鍵輸入警報動作時間(0.1~999.9 秒) 2.按Ⓜ鍵,返回正常顯示值
		00 1.0	

附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	EPPROM 偵測錯誤	E - 00	1. EPPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵 2. EPPROM 寫入超次(約 10 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 EPPROM 預設值 2. 以▶&◀鍵選擇 YES,然後按Ⓜ鍵返回正常顯示值 3. 已回復 EPPROM 預設值,請依步驟 1~8 重新設定

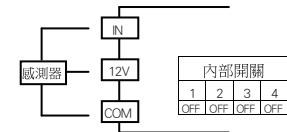
位址	變數名稱	說明	動作
0000	DP	顯示值小數點位置,輸入範圍 0000~0005(0~5)(0:10 <sup>0</sup> ,1:10 <sup>-1</sup> ,2:10 <sup>-2</sup> ,3:10 <sup>-3</sup> ,4:10 <sup>-4</sup> ,5:10 <sup>-5</sup> )	R/W
0001	TYPE	輸入模式,輸入範圍 0000~0002(0~2)(0:1U2D,2:1P2D,3:1A2B)	R/W
0003	LOCK	面板設定鎖,輸入範圍 0000~0001(0~1)(NO/YES)	R/W
0004	AL-M	警報輸出模式,輸入範圍 0000~0002(0~2)(0:N,1:R,2:C)	R/W
0005	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
0006	BAUD	通訊速率,輸入範圍 0000~0003 (0~3)(0:19200,1:9600,2:4800,3:2400)	R/W
0007	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
0008	A_ZERO	最小類比輸出微調,輸入範圍 E891~176F(-5999~5999)	R/W
0009	A_SPAN	最大類比輸出微調,輸入範圍 E891~176F(-5999~5999)	R/W
000A	ON-T	警報動作時間,輸入範圍 0001~270F(0.1~999.9)	R/W
000B	RST	復歸值,輸入範圍 00000000~000F423F(0.00000~9.99999)高位字組	R/W
000C		復歸值,輸入範圍 00000000~000F423F(0.00000~9.99999)低位字組	R/W
000D	CODE	通關密碼,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R/W
000E		通關密碼,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R/W
000F	SCALE	輸入訊號刻劃,輸入範圍 00000001~000F423F(0.00001~9.99999)高位字組	R/W
0010		輸入訊號刻劃,輸入範圍 00000001~000F423F(0.00001~9.99999)低位字組	R/W
0011	ANLO	最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFCF2C1~000F423F(-199999~999999)高位字組	R/W
0012		最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFCF2C1~000F423F(-199999~999999)低位字組	R/W
0013	ANHI	最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFCF2C1~000F423F(-199999~999999)高位字組	R/W
0014		最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFCF2C1~000F423F(-199999~999999)低位字組	R/W
0015	AL1	警報值 1,輸入範圍 00000000~000F423F(0~999999)高位字組	R
0016		警報值 1,輸入範圍 00000000~000F423F(0~999999)低位字組	R
0017	AL2	警報值 2,輸入範圍 00000000~000F423F(0~999999)高位字組	R
0018		警報值 2,輸入範圍 00000000~000F423F(0~999999)低位字組	R
0019	DISP	顯示值,顯示範圍 FFFCF2C1~000F423F(-199999~999999)高位字組	R
001A		顯示值,顯示範圍 FFFCF2C1~000F423F(-199999~999999)低位字組	R
001B	STATUS	警報狀態,顯示範圍 0000~0003(0~3)Bit0:AL1,Bit1:AL2(0:OFF,1:ON)	R
001C		Display RST Write = 0001(Function 06),將計數值/警報重置	W

## 配線圖與內部開關說明

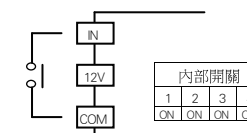
◎接點輸入(PNP 5V/12V 50P/S)



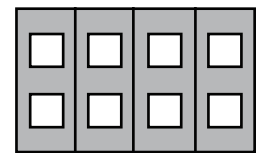
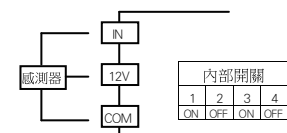
◎感測器輸入(PNP 5V/12V 10KP/S)



◎接點輸入(NPN 5V/12V 50P/S)



◎感測器輸入(NPN 5V/12V 10KP/S)



位置 1 與 2 → IN(A)  
位置 3 與 4 → IN(B)