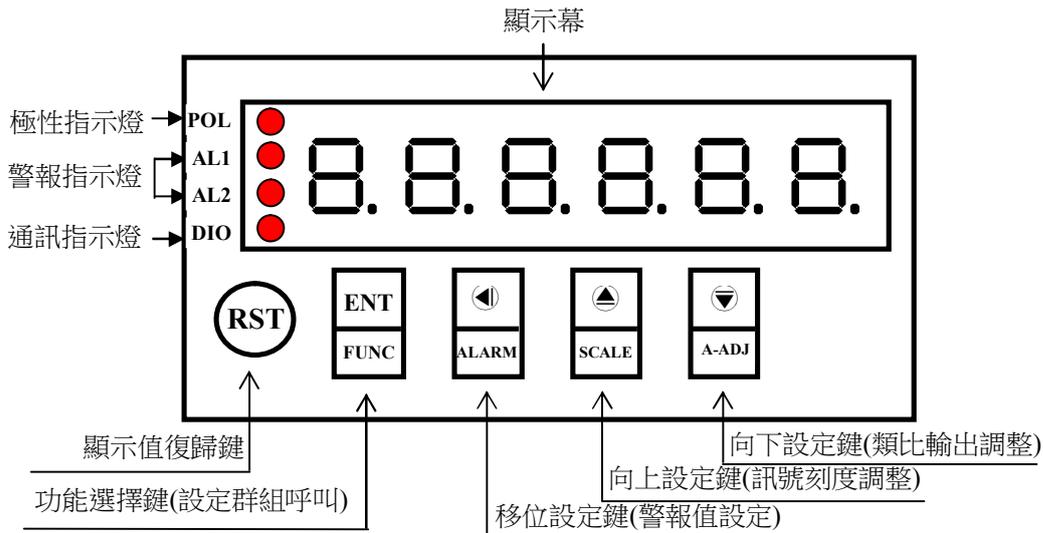


■ 特點

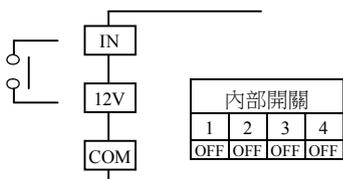
- ◎可配合各式感應器(開關,近接開關,編碼器,砲臺,齒盤...)完成計數多段控制與類比訊號傳送
- ◎計數範圍-999999~999999
- ◎七種輸入模式:前/後緣觸發加算,前/後緣觸發減算,加減算,方向性加減算,90 度相位差加減算
- ◎具斷電記憶功能
- ◎小數點位置可任意設定
- ◎具有輸入訊號刻度功能(0.00001~9.99999)
- ◎具有溢位自動歸零與外部復歸功能(面板與端子)
- ◎90 度相位差具有內部 4 倍解析功能
- ◎16BIT DAC 類比輸出可任意規劃
- ◎七種警報輸出模式(N/F/R/Q/C/P/K)可選擇
- ◎RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE
- ◎BAUD RATE: 38400/19200/9600/4800/2400
- ◎0.56" LED 高亮度大型顯示幕
- ◎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

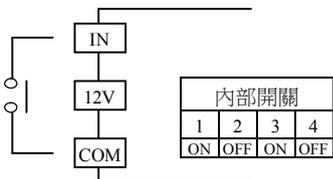


■ 輸入端子接線圖

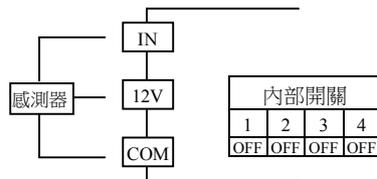
◎接點輸入(PNP)



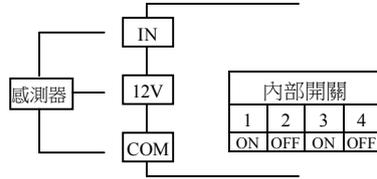
◎接點輸入(NPN)



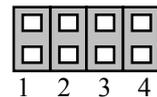
◎感測器輸入(PNP 5V/12V)



◎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

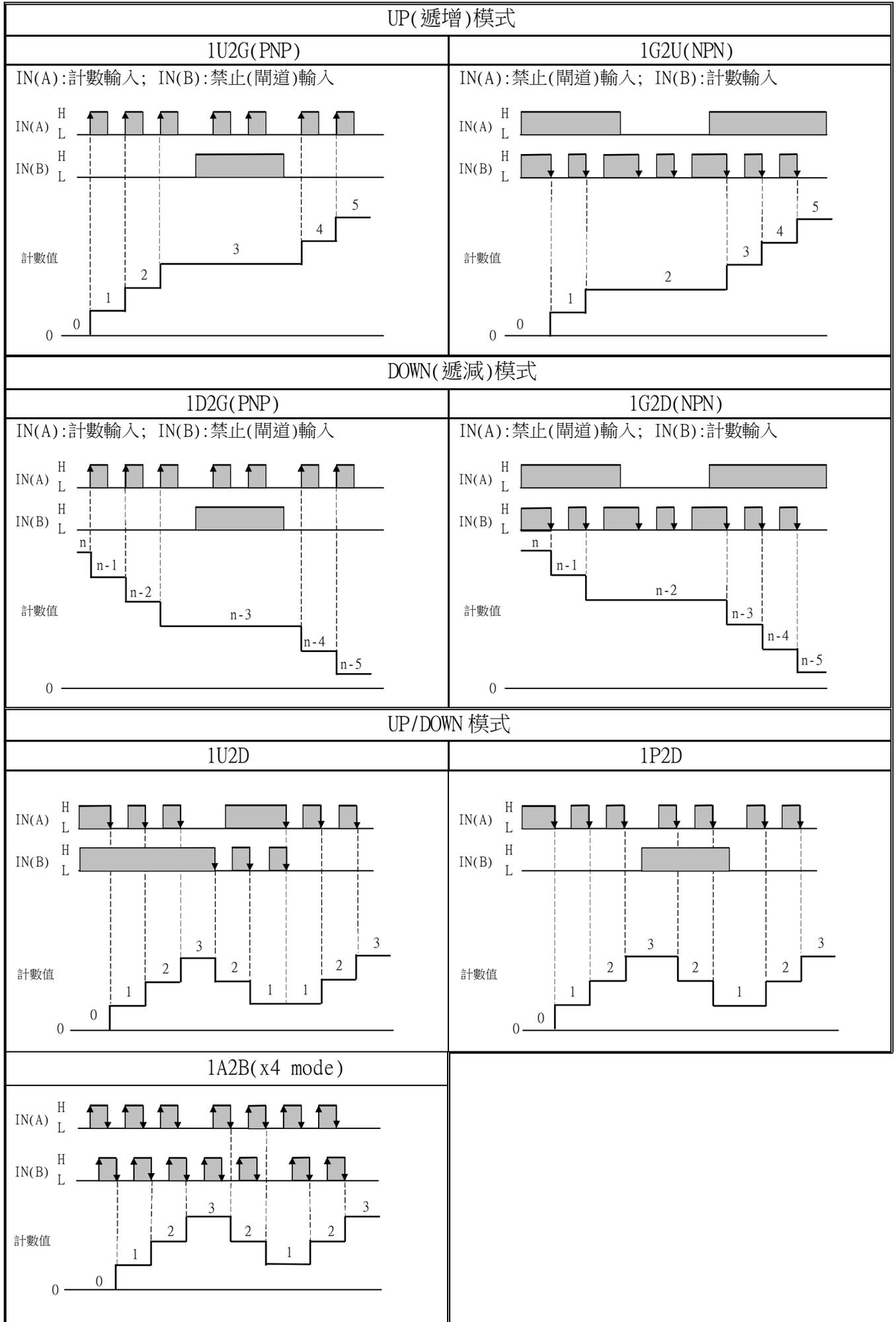
1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫警報值設定頁
2. 剛進入參數設定頁時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按◀鍵進入設定程序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,游標(閃爍顯示代表)即會向左循環顯示.(按鍵反應約 0.2 秒)

▲按鍵功能說明	1.在正常顯示值時,主要功能是呼叫顯示係數 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 AZERO&ASPAN 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	1.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	1.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.COD(Pass Code) 預設值為 0	P. C o d 0 0 0 0 0 0	1.以◀&▲&▼鍵輸入 6 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
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
	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Ⓜ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 0	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
4-2	輸入模式設定頁 TYPE(Type) 預設值為 1U2G	t y p e 1 U 2 G	1.以▲&▼鍵輸入輸入模式(1U2G,1G2U,1D2G,1G2D,1U2D,1P2D,1A2B) 2.按Ⓜ鍵進入計數速度設定選擇頁
4-3	計數速度選擇設定頁 CNTS(Count Rates Select) 預設值為 50KHZ	C n t s 5 0 K H Z	1.以▲&▼鍵輸入計數速度選擇(50HZ,500HZ,50KHZ) 2.按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁
4-4	通關密碼設定頁 CODE(Pass 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Ⓜ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Ⓜ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Ⓜ鍵進入輸出模式設定頁
5-1	輸出模式設定頁 OP.MODE(Output Mode) 預設值為 N	o p . m o d e n	1.以▲&▼鍵輸入輸出模式(N,F,R,Q,C,P,K) 2.按Ⓜ鍵進入第一組警報動作時間設定頁
5-2	第一組警報動作時間設定頁 ACT1.T(Active 1 Time) 預設值為 0	A c t 1 t 0 0 0 0 0 0	1.以◀&▲&▼鍵輸入第一組警報動作時間(0.0~99.9)秒 2.按Ⓜ鍵進入第二組警報動作時間設定頁 3.ACT1.T=0 秒為第一組自保持輸出(self-holding output 1), .ACT1.T=0.1~99.9 秒為第一組瞬時輸出(one-shot output 1)
5-3	第二組警報動作時間設定頁 ACT2.T(Active 2 Time) 預設值為 0	A c t 2 t 0 0 0 0 0 0	1.以◀&▲&▼鍵輸入第二組警報動作時間(0.0~99.9)秒 2.按Ⓜ鍵返回警報輸出設定群組 3.ACT2.T=0 秒為第二組自保持輸出(self-holding output 2), .ACT2.T=0.1~99.9 秒為第二組瞬時輸出(one-shot output 2)

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Ⓜ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	A n L o 0 0 0 0 0 0	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
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	A n H I 9 9 9 9 9 9	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 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
7	修正通訊輸出設定群組 DOP	d o P	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 –Add ress)預設值為 0	A d d r 0 0 0 0 0 0	1.以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按Ⓜ鍵進入通訊速率設定頁
7-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate)預設值為 19200	b A U D 1 9 2 0 0	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
7-3	通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity Check)預設值為 n.8.2.	P A R I n . 8 . 2	1.以▲&▼鍵輸入通訊同步檢測位元(n.8.2.,n.8.1.,even,odd) 2.按Ⓜ鍵返回通訊輸出設定群組
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
8	正常顯示值	1 2 3 4 5 6	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	A L 1 0 0 0 0 0 0	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 1(0~999999) 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	A L 2 0 0 0 0 0 0	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 2(0~999999) 2.按Ⓜ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	1 2 3 4 5 6	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	S C A L E 1 0 0 0 0 0	1.以◀&▲&▼鍵輸入顯示係數(0.00001~9.99999) 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
10	正常顯示值	1 2 3 4 5 6	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	A Z E R O 0 0 0 0 0 0	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
10-2	最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	A S P A N 0 0 0 0 0 0	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
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	EEPROM 偵測錯誤	E - 0 0 n o Y E S	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

輸入模式與計數值

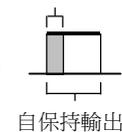


警報輸出模式操作設定

		輸入模式			操作說明
		UP	DOWN	UP/DOWN	
警報輸出模式設定	N				顯示值持續的增加/減少。OUT1 輸出會保持直到重置信號輸入為止。
	F				一旦 OUT1 動作，顯示值會保持直到重置信號輸入為止。OUT2 與 OUT1 無關。
	R				在 OUT1 瞬時輸出期間，顯示值持續的增加/減少，但在瞬時輸出時間之後，輸出會回復為重置啟動狀態。輸出重覆 OUT1 瞬時動作。在 OUT1 瞬時輸出時間後，OUT2 自保持輸出變為 OFF。OUT2 瞬時輸出時間與 OUT1 無關。
	Q				在 OUT1 瞬時輸出時間之後，顯示值回復為重置啟動狀態。輸出重覆 OUT1 瞬時動作。在 OUT1 瞬時輸出時間後，OUT2 自保持輸出變為 OFF。OUT2 瞬時輸出時間與 OUT1 無關。

		輸入模式			操作說明
		UP	DOWN	UP/DOWN	
輸出模式設定	C				一旦計數達到 AL1,顯示值會回復為重置啟動狀態。輸出重覆 OUT1 瞬時動作。在 OUT1 瞬時輸出時間後,OUT2 自保持輸出變為 OFF。OUT2 瞬時輸出時間與 OUT1 無關。
	P				顯示值在 OUT1 瞬時輸出期間不會改變,但真正的計數值會回復為重置啟動狀態。輸出重覆 OUT1 瞬時動作。在 OUT1 瞬時輸出時間後,OUT2 自保持輸出變為 OFF。OUT2 瞬時輸出時間與 OUT1 無關。
	K				顯示值持續的增加/減少。在 OUT1 瞬時輸出時間後,OUT2 自保持輸出變為 OFF。OUT2 瞬時輸出時間與 OUT1 無關。

瞬時輸出



附註:1. 自保持輸出 ,瞬時輸出 ,自保持輸出或瞬時輸出

- 當計數值到達 999999 時,會回復為 0,計數值低於 -999999 時,Down 模式回復為 AL1 設定值,Up/Down 模式回復為 0
- 在重置輸入期間,不進行計數
- 若在瞬時輸出為 ON 時重置,則瞬時輸出會變為 OFF
- 若在輸出為 ON 時斷電,則在復電時輸出會繼續為 ON
- 當計數值在瞬時輸出 ON 時又再次達到警報值,則瞬時輸出時間會重新計時
- 七種警報輸出模式,以第一段警報(AL1)為依據