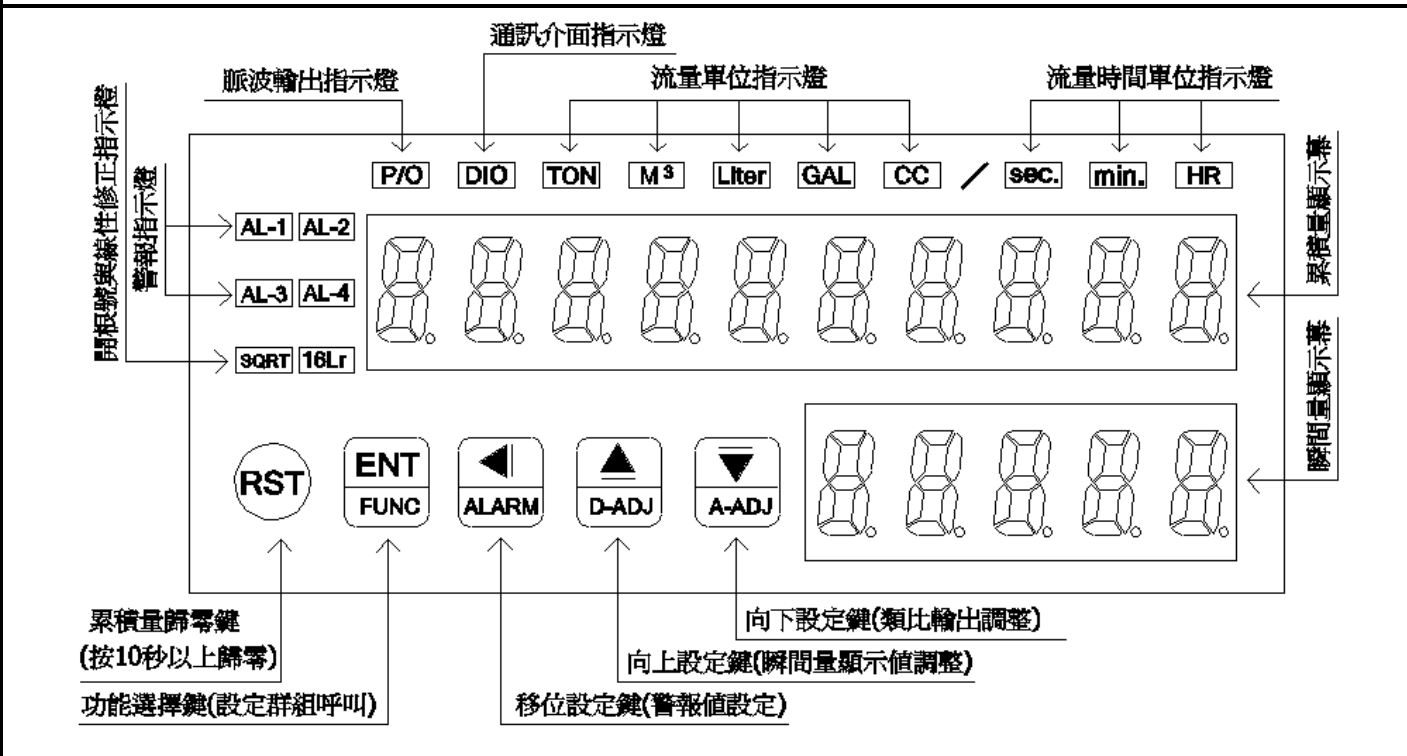


■ 特點

◎精確度 0.05%滿刻度± 1 位數	◎16BIT DAC 類比輸出功能
◎可同時量測與顯示瞬間量(5 位數)/累積量(10 位數)	◎RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE
◎5 種流量單位可任意設定(TON/M ³ /Liter/GAL/CC)	◎BAUD RATE: 38400/19200/9600/4800/2400
◎4 種時間基數可任意規劃(1 或 60 或 3600 或 86400 秒)	◎交談式人機介面操作簡單
◎累積量的積算比例可任意規劃(0.00001~99999.99999)	◎EEPROM 儲存方式,資料可保 10 年以上
◎累積量具有外部復歸(RESET)功能	◎可提供 DC24V,<25mA 輔助電源

■ 各部名稱



按鍵介紹	操作說明
Ⓜ 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,Ⓜ按鍵主要功能是呼叫內部參數設定群組 2. 在參數設定頁時,Ⓜ按鍵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,◀按鍵主要功能是呼叫警報值設定頁 3. 剛進入設定群組時,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,▲按鍵主要功能是呼叫顯示值 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,▼按鍵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)
RST 按鍵功能說明	1. 當 T-RST 參數設定小於 3 時,RST 按鍵按 10 秒以上,可將累積量歸零
▲&▼ 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 30 秒即返回正常顯示值

■ 內部參數操作流程

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示值	0 1 2 3 4	1. 按Ⓜ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	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	SYS 系統參數設定群組	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
	ROP 警報輸出參數設定群組	r o P	
	AOP 類比輸出參數設定群組	A o P	
	DOP 通訊參數設定群組	d o P	
4	系統參數設定群組 SYS(System setting group)	S Y S	1. 以◀鍵選擇系統參數設定群組 2. 按Ⓜ鍵進入輸入信號類別選擇設定頁
4-1	輸入信號類別選擇設定頁 IN-T(Input Type) 預設值為 AN	I N - T A N	1. 以▲&▼鍵設定輸入信號類別(AN/PULSE/MAG-P) 2. 按Ⓜ鍵進入流量顯示單位選擇設定頁
4-2	流量顯示單位選擇設定頁 D-UNIT(Display Flow Unit) 預設值為 TON	d . U N I T t o n	1. 以▲&▼鍵設定流量顯示單位(TON/M ³ /Liter/GAL/CC) 2. 按Ⓜ鍵進入流量顯示時間單位選擇設定頁
4-3	流量顯示時間單位選擇設定頁 T-UNIT(Time base Unit) 預設值為 MIN	t . U N I T m i n	1. 以▲&▼鍵設定流量顯示時間單位(SEC./MIN./HR/DAY) 2. 按Ⓜ鍵進入瞬間量顯示小數點位置設定頁 註:顯示時間單位 DAY 時,時間單位指示燈全部不亮
4-4	瞬間量顯示小數點位置設定頁 DP-R(Rate Decimal Point) 預設值為 0	d P - r 0	1. 以▲&▼鍵設定瞬間量顯示小數點位置(0~4) 2. 按Ⓜ鍵進入累積量顯示小數點位置設定頁
4-5	累積量顯示小數點位置設定頁 DP-T(Totalizer Decimal Point) 預設值為 0	d P - t 0	1. 以▲&▼鍵設定累積量顯示小數點位置(0~4) 2. 當 IN-T = AN,按Ⓜ鍵進入步驟 4-6 類比輸入瞬間量最低顯示值設定頁 3. 當 IN-T = PULSE/MAG-P,按Ⓜ鍵進入步驟 4-9 流量 SENSOR K-Factor 小數點位置設定頁
4-6	類比輸入瞬間量最低顯示值設定頁 DSPL-R(Rate Display Low) 預設值為 0	d S P L - r 0 0 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵設定類比輸入瞬間量最低顯示值(0~999),顯示值低於此設定值一律歸零,相當於 Low Cut 功能 2. 按Ⓜ鍵進入類比輸入瞬間量最高顯示值設定頁
4-7	類比輸入瞬間量最高顯示值設定頁 DSPH-R(Rate Display High) 預設值為 1000	d S P H - r 0 1 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵設定類比輸入瞬間量最高顯示值(0~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入類比輸入開根號常數設定頁
4-8	類比輸入開根號常數設定頁 SQRT-K(Square Root Constant-K) 預設值為 0.5	S Q R T - k 0 . 5	1. 以▲&▼鍵設定開根號常數(K=0.5/1.5/2.5) 2. 按Ⓜ鍵進入步驟 4-12 累積量積算比例設定頁
4-9	流量 SENSOR KF 小數點位置設定頁 DP-KF(K-Factor Decimal Point) 預設值為 0	d P - k F 0	1. 以▲&▼鍵設定流量 SENSOR K-Factor 小數點位置(0~4) 2. 按Ⓜ鍵進入流量 SENSOR K-Factor 參數值設定頁
4-10	流量 SENSOR K-Factor 參數值設定頁 KF(K-Factor) 預設值為 100	k F 0 0 1 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵設定流量 SENSOR K-Factor 參數(1~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入最低脈波輸入之取樣時間設定頁
4-11	最低脈波輸入之取樣時間設定頁 T-BASE(Time Base) 預設值為 1.0 秒	t . b a s e 0 0 0 1 0	1. 以◀&▲&▼鍵設定最低脈波輸入之取樣時間(0.1~99.9 秒) 2. 按Ⓜ鍵進入累積量積算比例設定頁
4-12	累積量積算比例設定頁 SCALER(Totalizer Scaler) 預設值為 1.00000	s c a l e r 1 0 0 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵設定累積量積算比例 (0.00001~99999.99999) 2. 按Ⓜ鍵進入累積量歸零設定頁
4-13	累積量歸零設定頁 T-RST(Totalizer Reset) 預設值為 0	t - r s t 0 0 0 0 0	1. 以▲&▼鍵設定累積量歸零設定(0~4) 0 = 面板/端子台/RS-485 皆可歸零 1 = 僅面板/端子台可歸零 3 = 僅端子台/RS-485 可歸零 2 = 僅面板/RS-485 可歸零 4 = 僅 RS-485 可歸零 2. 按Ⓜ鍵進入累積量同步脈波輸出量設定頁
4-14	累積量同步脈波輸出量設定頁 P-UNIT(Totalizer Pulse Unit) 預設值為 1	p . u n i t 1	1. 以▲&▼鍵設定累積量同步脈波輸出量 (0.001/0.01/0.1/1) 2. 按Ⓜ鍵進入累積量脈波輸出頻率設定頁
4-15	累積量脈波輸出頻率設定頁 P-FREQ(Pulse Output Frequency) 預設值為 100	p . f r e q 1 0 0	1. 以▲&▼鍵設定累積量脈波輸出頻率(1/5/10/25/50/100 Hz) 2. 按Ⓜ鍵進入瞬間量顯示平均次數設定頁
4-16	瞬間量顯示平均次數設定頁 AVG(Average) 預設值為 5	a v g 0 0 0 0 5	1. 以◀&▲&▼鍵設定瞬間量顯示平均次數(1~99) 2. 按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁

4-17	通關密碼設定頁 CODE-S(Pass Code Setting) 預設值為 00000	CODES	1.以▲&▲&▼鍵設定通關密碼(00000~99999) 2.按Ⓜ鍵進入面板設定鎖設定頁
		00000	
4-18	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 0	LOCK	1.以▲&▼鍵設定面板設定鎖(0~2) 0 = 全部操作流程開放可更改 1 = 外部操作流程可更改,內部參數操作流程可看不可更改 2 = 全部操作流程可看不可更改 2.按Ⓜ鍵返回 SYS 系統參數設定群組
		00000	
5	警報輸出參數設定群組 ROP(Alarm Output setting group)	ROP	1.以◀鍵選擇警報輸出參數設定群組 2.按Ⓜ鍵進入警報 1 對象選擇設定頁
5-1	警報 1 對象選擇設定頁 AL1-S(Alarm 1 Select) 預設值為 RATE	AL1-S	1.以▲&▼鍵設定警報 1 對象選擇(RATE/TOTAL) 2.按Ⓜ鍵進入警報 2 對象選擇設定頁
		RATE	
5-2	警報 2 對象選擇設定頁 AL2-S(Alarm 2 Select) 預設值為 RATE	AL2-S	1.以▲&▼鍵設定警報 2 對象選擇(RATE/TOTAL) 2.按Ⓜ鍵進入警報 3 對象選擇設定頁
		RATE	
5-3	警報 3 對象選擇設定頁 AL3-S(Alarm 3 Select) 預設值為 RATE	AL3-S	1.以▲&▼鍵設定警報 3 對象選擇(RATE/TOTAL) 2.按Ⓜ鍵進入警報 4 對象選擇設定頁
		RATE	
5-4	警報 4 對象選擇設定頁 AL4-S(Alarm 4 Select) 預設值為 RATE	AL4-S	1.以▲&▼鍵設定警報 4 對象選擇(RATE/TOTAL) 2.按Ⓜ鍵進入警報 1 動作方向設定頁
		RATE	
5-5	警報 1 動作方向設定頁 ACT-1(Active 1) 預設值為 HI	ACT-1	1.以▲&▼鍵設定警報 1 動作方向(HI/LO) 2.按Ⓜ鍵進入警報 2 動作方向設定頁
		HI	
5-6	警報 2 動作方向設定頁 ACT-2(Active 2) 預設值為 HI	ACT-2	1.以▲&▼鍵設定警報 2 動作方向(HI/LO) 2.按Ⓜ鍵進入警報 3 動作方向設定頁
		HI	
5-7	警報 3 動作方向設定頁 ACT-3(Active 3) 預設值為 HI	ACT-3	1.以▲&▼鍵設定警報 3 動作方向(HI/LO) 2.按Ⓜ鍵進入警報 4 動作方向設定頁
		HI	
5-8	警報 4 動作方向設定頁 ACT-4(Active 4) 預設值為 HI	ACT-4	1.以▲&▼鍵設定警報 4 動作方向(HI/LO) 2.按Ⓜ鍵進入動作延遲時間設定頁
		HI	
5-9	警報 1 動作延遲時間設定頁 DEL-1(Delay 1) 預設值為 0	DEL-1	1.以◀&▲&▼鍵設定警報 1 動作延遲時間(0~99) 2.按Ⓜ鍵進入警報 2 動作延遲時間設定頁
		00000	
5-10	警報 2 動作延遲時間設定頁 DEL-2(Delay 2) 預設值為 0	DEL-2	1.以◀&▲&▼鍵設定警報 2 動作延遲時間(0~99) 2.按Ⓜ鍵進入警報 3 動作延遲時間設定頁
		00000	
5-11	警報 3 動作延遲時間設定頁 DEL-3(Delay 3) 預設值為 0	DEL-3	1.以◀&▲&▼鍵設定警報 3 動作延遲時間(0~99) 2.按Ⓜ鍵進入警報 4 動作延遲時間設定頁
		00000	
5-12	警報 4 動作延遲時間設定頁 DEL-4(Delay 4) 預設值為 0	DEL-4	1.以◀&▲&▼鍵設定警報 4 動作延遲時間(0~99) 2.按Ⓜ鍵返回 ROP 警報輸出參數設定群組
		00000	
6	類比輸出參數設定群組 AOP(Analog Output setting group)	AOP	1.以◀鍵選擇類比輸出參數設定群組 2.按Ⓜ鍵進入類比輸出對象選擇設定頁
6-1	類比輸出對象選擇設定頁 AO-SEL(Analog Output Select) 預設值為 RATE	AOSEL	1.以▲&▼鍵輸入類比輸出對象選擇(RATE/TOTAL) 2.當 AO-SEL = RATE,按Ⓜ鍵進入步驟 6-2 瞬間量最小類比輸出對應顯示值設定頁 3.當 AO-SEL = TOTAL,按Ⓜ鍵進入步驟 6-4 累積量最小類比輸出對應顯示值設定頁
		RATE	
6-2	瞬間量最小類比輸出對應顯示值設定頁 R-ANLO(RATE Analog Output Zero-According to Display) 預設值為 0	RANLO	1.以◀&▲&▼鍵輸入瞬間量最小類比輸出對應顯示值(0~99999) 2.按Ⓜ鍵進入瞬間量最大類比輸出對應顯示值設定頁
		00000	

6-3	瞬間量最大類比輸出對應顯示值設定頁 R-ANHI(RATE Analog Output Span-According to Display) 預設值為 1000	R.A N H I	1. 以◀&▶&▼鍵輸入瞬間量最大類比輸出對應顯示值(0~99999) 2. 按⏪鍵返回 AOP 類比輸出參數設定群組
		0 1000	
6-4	累積量最小類比輸出對應顯示值設定頁 T-ANLO(Total Analog Output Zero-According to Display) 預設值為 0	000000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入累積量最小類比輸出對應顯示值(0~9999999999) 2. 按⏪鍵進入累積量最大類比輸出對應顯示值設定頁
		T.A N L O	
6-5	累積量最大類比輸出對應顯示值設定頁 T-ANHI(Total Analog Output Span-According to Display) 預設值為 1000	00 1000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入累積量最大類比輸出對應顯示值(0~9999999999) 2. 按⏪鍵返回 AOP 類比輸出參數設定群組
		T.A N H I	
7 通訊參數設定群組 DOP(Communication setting group)			
7-1	通訊位址設定頁 ADDR(Communication Address) 預設值為 0	A d d r	1. 以◀&▶&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2. 按⏪鍵進入通訊速率設定頁
		00000	
7-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate) 預設值為 19200	b A U D	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 n.8.2.	P A R I	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 DOP 通訊參數設定群組
		n.8.2	

■ 外部操作流程

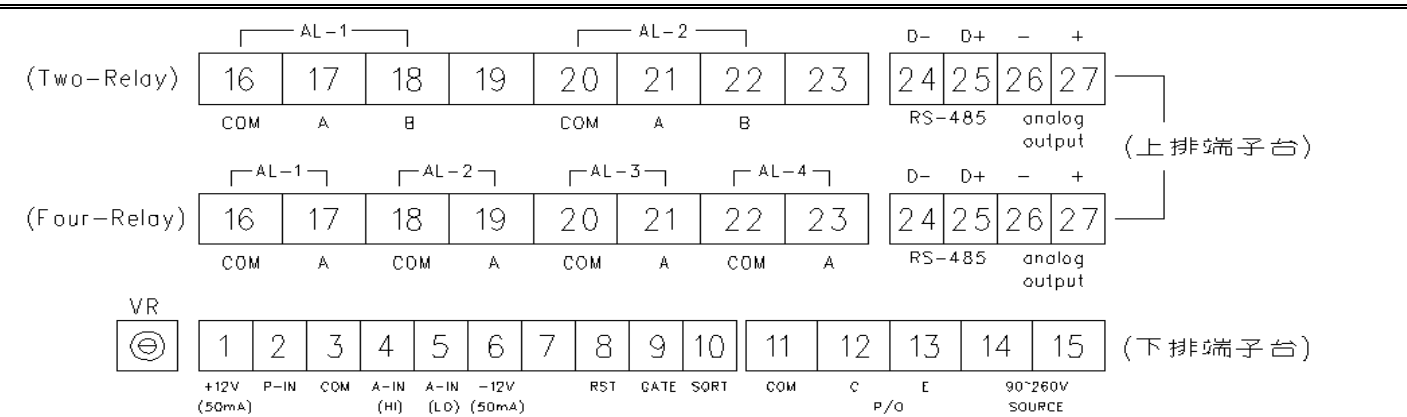
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
8	正常顯示值	0 1234	1. 按◀/ALARM 鍵 3 秒以上, 進入警報值 1 設定頁
8-1	警報值 1 設定頁 AL-1(Alarm 1) 預設值為 0	0000000000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報值 1(AL1-S = RATE 設定範圍為 0~99999, AL1-S = TOTAL 設定範圍為 0~9999999999) 2. 按⏪鍵進入警報值 2 設定頁
		A L - 1	
8-2	警報值 2 設定頁 AL-2(Alarm 2) 預設值為 0	0000000000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報值 2(AL2-S = RATE 設定範圍為 0~99999, AL2-S = TOTAL 設定範圍為 0~9999999999) 2. 按⏪鍵進入警報值 3 設定頁
		A L - 2	
8-3	警報值 3 設定頁 AL-3(Alarm 3) 預設值為 0	0000000000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報值 3(AL3-S = RATE 設定範圍為 0~99999, AL3-S = TOTAL 設定範圍為 0~9999999999) 2. 按⏪鍵進入警報值 4 設定頁
		A L - 3	
8-4	警報值 4 設定頁 AL-4(Alarm 4) 預設值為 0	0000000000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報值 4(AL4-S = RATE 設定範圍為 0~99999, AL4-S = TOTAL 設定範圍為 0~9999999999) 2. 按⏪鍵返回正常顯示值
		A L - 4	

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
9	正常顯示值	12345	1. 當 IN_T = AN 時, 按▶/D-ADJ 鍵約 3 秒, 進入瞬間量最低顯示值調整設定頁
9-1	瞬間量最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust)	d.Z E R O	1. 輸入最低值, 以▶&▼鍵調整瞬間量最低顯示值 2. 按⏪鍵進入瞬間量最高顯示值調整設定頁 註: 最低顯示值有誤差時, 用 DZERO 作細部調整, 如數位 VR 功能
		00000	
9-2	瞬間量最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust)	d.S P A N	1. 輸入最高值, 以▶&▼鍵調整瞬間量最高顯示值 2. 按⏪鍵返回正常顯示值 註: 最高顯示值有誤差時, 用 DSPAN 作細部調整, 如數位 VR 功能
		99999	

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
10	正常顯示值	12345	1. 按▼/A-ADJ 鍵約 3 秒, 進入最小類比輸出調整設定頁
10-1	最小類比輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust) 預設值為 0	A.Z E R O	1. 以◀&▶&▼鍵輸入最小類比輸出調整(-6000~6000) 2. 按⏪鍵進入最大類比輸出調整設定頁 註: 最小輸出有誤差時, 利用 AZERO 作細部調整, 如數位 VR 功能
		00000	

10-2	最大類比輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust) 預設值為 0	ASPAR	1. 以▲&▼&◀&▶鍵輸入最大類比輸出調整 (-6000~6000) 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
		00000	
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析及操作說明
1	輸入正溢位偵測錯誤	LOFL	1. 外部輸入類比訊號超過可處理範圍
2	顯示正溢位偵測錯誤	DOFL	1. 外部輸入訊號超過最大可顯示範圍(99999 或 999999999)
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 a. E-00/NO 交替顯示, 詢問是否回復 EEPROM 預設值 b. 以▲&▼鍵選擇 YES, 然後按Ⓜ鍵返回正常顯示值 c. 已回復 EEPROM 預設值, 請依步驟 1~10 重新設定
		NO	
		YES	

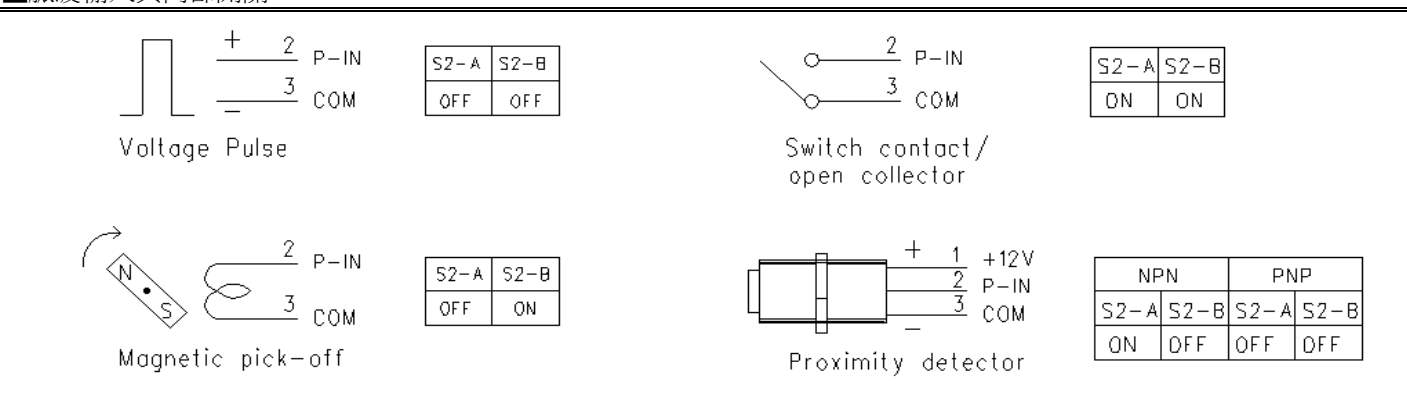
■端子台配線圖



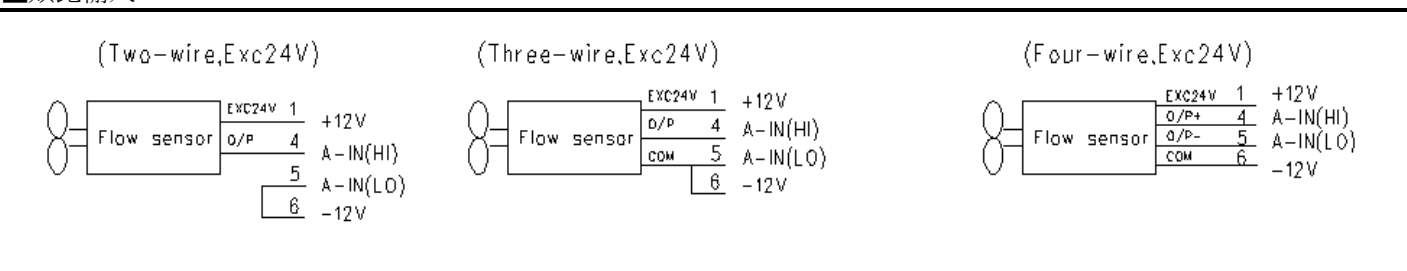
外部端子說明:

1. RST 端子功能: 當 T-RST 內部參數設定為 0/1/3 時, 端子 RST 與端子 COM 短路時, 累積量歸零
 2. GATE 端子功能: 當累積量計數中, 端子 GATE 與端子 COM 短路時, 則累積量計數暫停
 3. SQRT 端子功能: 當端子 SQRT 與端子 COM 短路時, 類比輸入值執行開根號 0.5/1.5/2.5 功能, 開路時取消開根號功能
- 注意: VR 為 Magnetic pick-up 信號 ON/OFF 偵測調整

■脈波輸入與內部開關



■類比輸入



MAFRT Modbus RTU Mode Protocol Address Map

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

資料格式 64Bit 不帶正負號即 0000000000000000~FFFFFFFFFFFFFFF(0 ~ (2⁶⁴-1))

位址	變數名稱	說明	動作
0000	IN-T	輸入單位類別選擇,輸入範圍 0000~0002(0~2)(0:AN,1:PULSE,2:MAG-P)	R/W
0001	D-UNIT	流量顯示單位選擇,輸入範圍 0000~0004(0~4)(0:TON,1:M3,2:LITER,3:GAL,4:CC)	R/W
0002	T-UNIT	流量顯示時間單位,輸入範圍 0000~0003(0~3)(0:SEC,1:MIN,2:HR,3:DAY)	R/W
0003	DP-R	瞬間量顯示小數點位置,輸入範圍 0000~0004(0~4)	R/W
0004	DP-T	累積量顯示小數點位置,輸入範圍 0000~0004(0~4)	R/W
0005	DP-KF	脈波輸入 K-Factor 小數點位置,輸入範圍 0000~0004(0~4)	R/W
0006	SQRT-K	類比輸入開根號常數,輸入範圍 0000~0002(0~2)(0:0.5,1:1.5,2:2.5)	R/W
0007	P-UNIT	累積量同步脈波輸出量,輸入範圍 0000~0003(0~3)(0:0.001,1:0.01,2:0.1,3:1)	R/W
0008	AO-SEL	類比輸出對象選擇,輸入範圍 0000~0001(0~1) (0:RATE,1:TOTAL)	R/W
0009	T-RST	累積量歸零設定,輸入範圍 0000~0004 (0~4)	R/W
000A	AVG	瞬間量顯示平均次數,輸入範圍 0001~0063 (1~99)	R/W
000B	LOCK	面板設定鎖,輸入範圍 0000~0002(0~2)	R/W
000C	AL1-S	警報 1 對象選擇,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(0:RATE,1:TOTAL)	R/W
000D	AL2-S	警報 2 對象選擇,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(0:RATE,1:TOTAL)	R/W
000E	AL3-S	警報 3 對象選擇,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(0:RATE,1:TOTAL)	R/W
000F	AL4-S	警報 4 對象選擇,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(0:RATE,1:TOTAL)	R/W
0010	ACT-1	警報 1 警報動作方向,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
0011	ACT-2	警報 2 警報動作方向,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
0012	ACT-3	警報 3 警報動作方向,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
0013	ACT-4	警報 4 警報動作方向,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
0014	DEL-1	警報 1 動作延遲時間,輸入範圍 0000~0063 (0~99)	R/W
0015	DEL-2	警報 2 動作延遲時間,輸入範圍 0000~0063 (0~99)	R/W
0016	DEL-3	警報 3 動作延遲時間,輸入範圍 0000~0063 (0~99)	R/W
0017	DEL-4	警報 4 動作延遲時間,輸入範圍 0000~0063 (0~99)	R/W
0018	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF (0~255)	R/W
0019	BAUD	通訊速率,輸入範圍 0000~0004 (0~4)(0:38400,1:19200,2:9600,3:4800,4:2400)	R/W
001A	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
001B	T-BASE	最低脈波輸入之取樣時間,輸入範圍 0001~03E7(1~999)	R/W
001C	DSPL-R	類比輸入瞬間量最低顯示值,輸入範圍 0001~03E7 (0~999)	R/W
001D	AZERO	最小類比輸出微調,輸入範圍 E890~1770 (-6000~6000)	R/W
001E	ASPAN	最大類比輸出微調,輸入範圍 E890~1770 (-6000~6000)	R/W
001F	CODE-S	通關密碼,輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999)高位字組	R/W
0020		通關密碼,輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999)低位字組	R/W
0021	KF	流量 Sensor K-Factor 參數值,輸入範圍 00000001~0001869F(1~99999)高位字組	R/W
0022		流量 Sensor K-Factor 參數值,輸入範圍 00000001~0001869F(1~99999)低位字組	R/W
0023	DSPH-R	類比輸入瞬間量最高顯示值,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R/W
0024		類比輸入瞬間量最高顯示值,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R/W
0025	R-ANLO	瞬間量最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R/W
0026		瞬間量最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R/W
0027	R-ANHI	瞬間量最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R/W
0028		瞬間量最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R/W
0029	AL-1	警報值 1,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~0000002540BE3FF(0~999999999)最高位字組	R/W
002A		警報值 1,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~0000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
002B		警報值 1,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~0000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
002C		警報值 1,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~0000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R/W
002D	AL-2	警報值 2,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~0000002540BE3FF(0~999999999)最高位字組	R/W

002E		警報值 2,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
002F		警報值 2,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0030		警報值 2,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R/W
0031	AL-3	警報值 3,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最高位字組	R/W
0032		警報值 3,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0033		警報值 3,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0034		警報值 3,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R/W
0035	AL-4	警報值 4,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最高位字組	R/W
0036		警報值 4,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0037		警報值 4,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0038		警報值 4,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)或 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R/W
0039	SCALER	累積量積算比例,輸入範圍 0000000000000001~00000002540BE3FF(1~999999999)最高位字組	R/W
003A		累積量積算比例,輸入範圍 0000000000000001~00000002540BE3FF(1~999999999)	R/W
003B		累積量積算比例,輸入範圍 0000000000000001~00000002540BE3FF(1~999999999)	R/W
003C		累積量積算比例,輸入範圍 0000000000000001~00000002540BE3FF(1~999999999)最低位字組	R/W
003D	T-ANLO	累積量最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最高位字組	R/W
003E		累積量最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
003F		累積量最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0040		累積量最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R/W
0041	T-ANHI	累積量最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最高位字組	R/W
0042		累積量最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0043		累積量最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0044		累積量最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R/W
0045	DISPLAY-RATE	瞬間量顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R
0046		瞬間量顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R
0047	DISPLAY-TOTAL	累積量顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最高位字組	R
0048		累積量顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R
0049		累積量顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)	R
004A		累積量顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R
004B	STATUS	警報輸出狀態,顯示範圍 0000~007F(0~127)(Bit0:AL-1, Bit1:AL-2, Bit2:AL-3, Bit3:AL-4, Bit4:IOFL, Bit5:RATE DOFL, Bit6:TOTAL DOFL)	R
004C	TOTAL-RESET	當 T-RST 設定不為 1 時,輸入範圍 0001(1),可將累積量歸零	W
004D	P_FREQ	累積量脈波輸出頻率設定,輸入範圍 0000~0005(0~5)(0:1,1:5,2:10,3:25,4:50,5:100)	R/W