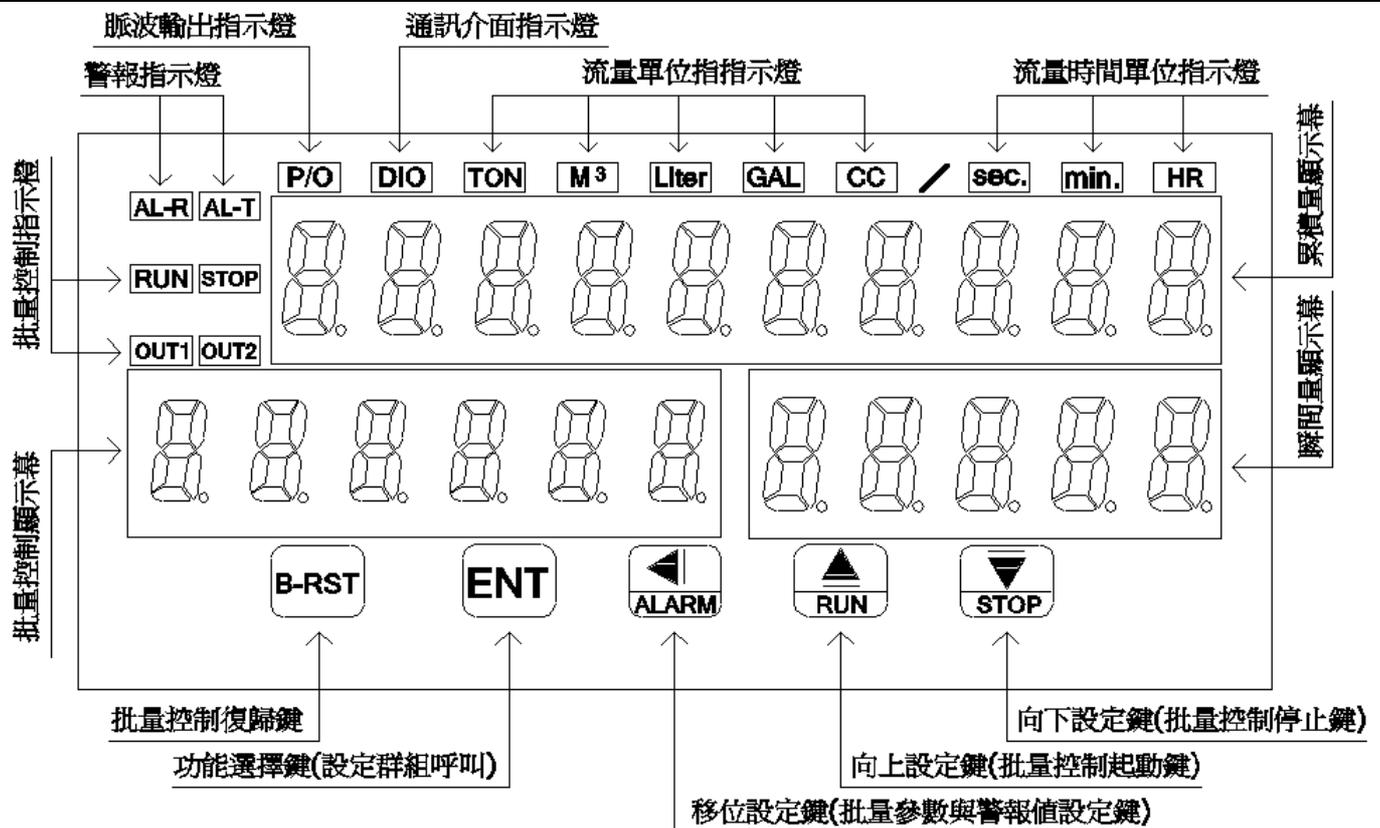


特點

精確度 0.05%滿刻度± 1 位數	面板具有起動/停止/批量復歸按鈕功能
可同時量測與顯示瞬間量(5 位數)/批量(6 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
批量控制採用前置量預停設定方式	EEPROM 儲存方式,資料可保 10 年以上
批量控制具有向上或向下計數模式可規劃	防護等級 NEMA4/IP64

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,主要功能是呼叫內部參數設定群組 2. 在正常顯示值時,當 IN-T 參數設定為 AN(類比輸入)時,Ⓜ 按鍵按 10 秒以上,將進入 D-ZERO 頁(瞬間量顯示微調流程) 3. 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,◀ 按鍵按 3 秒以上,將進入 BATCH 頁(批量控制操作流程) 2. 在正常顯示值時,◀ 按鍵按 10 秒以上,將進入 AL-R 頁(警報值設定流程) 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,▲ 按鍵為批量控制起動鍵 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,▼ 按鍵為批量控制停止鍵 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
B-RST 按鍵功能說明	1. 在 B-0-M 參數設定為 N(手動)時,B-RST 按鍵按 3 秒以上,可將批量計數值重置
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 1234	1. 按 Enter 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 E 00000	1. 以 Left & Right & Down 鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2. 按 Enter 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	SYS 系統參數設定群組	S Y S	1. 以 Left 鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按 Enter 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	
	DOP 通訊參數設定群組	d o P	
	AOP 類比輸出參數設定群組	A o P	
4	系統參數設定群組 SYS(System setting group)	S Y S	1. 以 Left 鍵選擇系統參數設定群組 2. 按 Enter 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	, n - t A n	1. 以 Up & Down 鍵設定輸入信號類別 (AN/PULSE/MAG-P) 2. 按 Enter 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 Up & Down 鍵設定流量顯示單位 (TON/M ³ /Liter/GAL/CC) 2. 按 Enter 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 Up & Down 鍵設定流量顯示時間單位 (SEC./MIN./HR/DAY) 2. 按 Enter 鍵進入瞬間量顯示小數點位置設定頁
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 00000	1. 以 Up & Down 鍵設定瞬間量顯示小數點位置 (0~4) 2. 按 Enter 鍵進入批量控制顯示小數點位置設定頁
4-5	批量控制顯示小數點位置設定頁 DP.B(Batch Decimal Point) 預設值為 0	d P - b 00000	1. 以 Up & Down 鍵設定批量控制顯示小數點位置 (0~4) 2. 按 Enter 鍵進入累積量顯示小數點位置設定頁
4-6	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 00000	1. 以 Up & Down 鍵設定累積量顯示小數點位置 (0~4) 2. 當 IN-T = AN, 按 Enter 鍵進入步驟 4-7 類比輸入瞬間量最低顯示值設定頁 3. 當 IN-T = PULSE/MAG-P, 按 Enter 鍵進入步驟 4-10 流量 SENSOR K-Factor 小數點位置設定頁
4-7	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 00000	1. 以 Left & Right & Down 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 Enter 鍵進入類比輸入瞬間量最高顯示值設定頁
4-8	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 L - r 0 1000	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定類比輸入瞬間量最高顯示值 (0~99999) 2. 按 Enter 鍵進入類比輸入開根號常數設定頁
4-9	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 Up & Down 鍵設定開根號常數 (K=0.5/1.5/2.5) 2. 按 Enter 鍵進入步驟 4-13 批量控制計數模式設定頁
4-10	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 00000	1. 以 Up & Down 鍵設定流量 SENSOR K-Factor 小數點位置 (0~4) 2. 按 Enter 鍵進入流量 SENSOR K-Factor 參數值設定頁
4-11	流量 SENSOR K-Factor 參數值設定頁 KF(K-Factor) 預設值為 100	k F 00 100	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定流量 SENSOR K-Factor 參數 (1~99999) 2. 按 Enter 鍵進入最低脈波輸入之取樣時間設定頁
4-12	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 000 10	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定最低脈波輸入之取樣時間 (0.1~99.9 秒) 2. 按 Enter 鍵進入批量控制計數模式設定頁
4-13	批量控制計數模式設定頁 B-I-M(Batch Controller Counting Mode) 預設值為 UP	b - i - m U P	1. 以 Up & Down 鍵設定批量控制計數模式 (UP/DOWN) 2. 按 Enter 鍵進入批量控制輸出模式設定頁
4-14	批量控制輸出模式設定頁 B-O-M(Batch Controller Output Mode) 預設值為 N	b - o - m N	1. 以 Up & Down 鍵設定批量控制輸出模式 (N/A) N = 手動復歸, A = 自動復歸 2. 按 Enter 鍵進入批量控制自動復歸重新啟動時間設定頁
4-15	批量控制自動復歸重新啟動時間設定頁 B-AT-T(Batch Controller Auto-Restart Time) 預設值 0.1 秒	b - a t - t 0000.1	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定批量控制自動復歸重新啟動時間 (0.1~99.9 秒), B-O-M = N 時失效 2. 按 Enter 鍵進入累積量計數模式設定頁

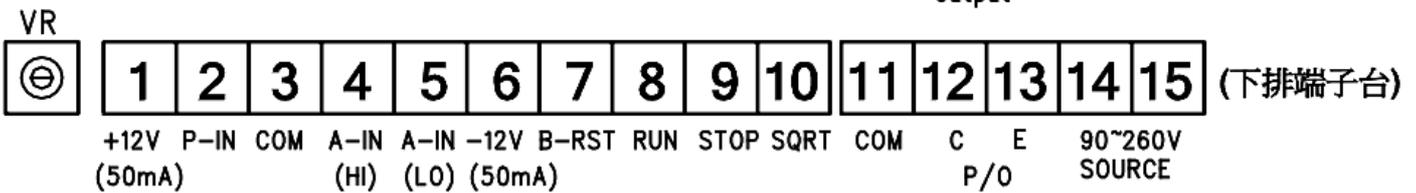
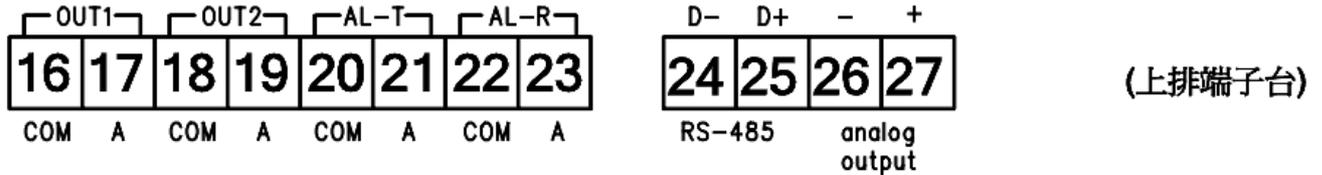
4-16	累積量計數模式設定頁 T-C-M(Totalizer Counting Mode) 預設值為 N-SYN	T-C-M N-SYN	1. 以▲&▼鍵設定累積量計數模式(SYN(批量)/N-SYN(批次)) 2. 按Ⓜ鍵進入累積量積算比例設定頁
4-17	累積量積算比例設定頁 SCALE(Totalizer Scale) 預設值為 1.0000	SCALE 1.0000	1. 以◀&▲&▼鍵設定累積量積算比例(0.0001~9.9999) 2. 按Ⓜ鍵進入瞬間量顯示平均次數設定頁
4-18	瞬間量顯示平均次數設定頁 AVG(Average) 預設值為 5	AVG 00005	1. 以◀&▲&▼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
4-19	通關密碼設定頁 CODE-S(Code Setting) 預設值為 00000	CODE-S 00000	1. 以◀&▲&▼鍵設定通關密碼(00000~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入面板設定鎖設定頁
4-20	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 0	LOCK 00000	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 = 批量操作流程可更改, 其他操作流程可看不可更改 2. 按Ⓜ鍵返回 SYS 系統參數設定群組
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Ⓜ鍵進入瞬間量警報動作方向設定頁
5-1	瞬間量警報動作方向設定頁 ACT-R(Rate Active Direction) 預設值為 HI	ACT-R HI	1. 以▲&▼鍵設定瞬間量警報動作方向(HI/LO) 2. 按Ⓜ鍵進入瞬間量警報動作或延遲動作時間設定頁
5-2	瞬間量警報動作或延遲動作時間設定頁 DEL-R(Rate Alarm Delay Time) 預設值為 0	DEL-R 00000	1. 以◀&▲&▼鍵設定瞬間量警報動作時間或延遲動作時間 (-99~99), -1~-99 = 警報點動作時間 1~99 = 警報點延遲動作時間 2. 按Ⓜ鍵進入累積量警報輸出模式設定頁
5-3	累積量警報輸出模式設定頁 T-O-M(Totalizer Alarm output Mode) 預設值為 N	T-O-M N	1. 以▲&▼鍵設定累積量警報輸出模式(N/A) N = 手動復歸, A = 自動復歸 2. 按Ⓜ鍵進入累積量警報動作自動復歸重新計數時間設定頁
5-4	累積量警報動作自動復歸重新計數時間設定頁 T-AT-T(Totalizer Alarm Auto-restart Time) 預設值為 0.1 秒	T-AT-T 0000.1	1. 以◀&▲&▼鍵設定累積量警報動作自動復歸重新計數時間 (0.1~99.9 秒), T-O-M = N 時失效 2. 按Ⓜ鍵進入累積量手動歸零設定頁
5-5	累積量手動歸零設定頁 T-RST(Totalizer Manual Reset) 預設值為 NO	T-RST NO	1. 以▲&▼鍵設定累積量手動歸零(YES/NO), T-O-M = A 時失效 2. 按Ⓜ鍵進入累積量同步脈波輸出量設定頁
5-6	累積量同步脈波輸出量設定頁 P-UNIT(Totalizer Pulse Unit) 預設值為 1	P-UNIT 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Ⓜ鍵返回 ROP 警報輸出參數設定群組
6	通訊參數設定群組 DOP(Communication setting group)	DOP	1. 以◀鍵選擇通訊參數設定群組 2. 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 00000	1. 以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊速率設定頁
6-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate) 預設值為 19200	BAUD 19200	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
6-3	通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity Check) 預設值為 n.8.2.	PARI 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 DOP 通訊參數設定群組
7	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
7-1	類比輸出對象選擇設定頁 AO-SEL(Analog Output Select) 預設值為 RATE	AO-SEL RATE	1. 以▲&▼鍵輸入類比輸出對象選擇(RATE/TOTAL/BATCH) 2. 當 AO-SEL = RATE, 按Ⓜ鍵進入步驟 7-2 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 7-4 累積量最小類比輸出對應顯示值設定頁 4. 當 AO-SEL = BATCH, 按Ⓜ鍵進入步驟 7-6 批量最小類比輸出對應顯示值設定頁

7-2	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	r - A n L o	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入瞬間量最小類比輸出對應顯示值 (0~99999) 2. 按 [ENT] 鍵進入瞬間量最大類比輸出對應顯示值設定頁
		00000	
7-3	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 [ENT] 鍵進入步驟 7-8 最小類比輸出微調設定頁
		0 1000	
7-4	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	t - A n L o	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入累積量最小類比輸出對應顯示值 (0~999999999) 2. 按 [ENT] 鍵進入累積量最大類比輸出對應顯示值設定頁
		00000	
7-5	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	t - A n H i	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入累積量最大類比輸出對應顯示值 (0~999999999) 2. 按 [ENT] 鍵進入步驟 7-8 最小類比輸出微調設定頁
		0 1000	
7-6	批量最小類比輸出對應顯示值設定頁 B-ANLO(Batch Analog Output Zero-According to Display) 預設值為 0	b - A n L o	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入批量最小類比輸出對應顯示值 (0~999999) 2. 按 [ENT] 鍵進入批量最大類比輸出對應顯示值設定頁
		000000	
7-7	批量最大類比輸出對應顯示值設定頁 B-ANHI(Batch Analog Output Span-According to Display) 預設值為 1000	b - A n H i	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入批量最大類比輸出對應顯示值 (0~999999) 2. 按 [ENT] 鍵進入步驟 7-8 最小類比輸出微調設定頁
		00 1000	
7-8	最小類比輸出微調設定頁 A-ZERO(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微調 (-6000~6000) 2. 按 [ENT] 鍵進入最大類比輸出微調設定頁
		00000	
7-9	最大類比輸出微調設定頁 A-SPAN(Analog Output Span Adjust) 預設值為 0	A - S P A n	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入最大類比輸出微調 (-6000~6000) 2. 按 [ENT] 鍵返回 AOP 類比輸出參數設定群組
		00000	

外部操作流程			
步驟	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
8	正常顯示值	0 1234	1. 按 ◀ 鍵 3 秒以上進入批量控制量設定頁
8-1	批量控制量設定頁 BATCH(Batch) 預設值為 100	B A T C H	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入批量控制量 (0~999999) 2. 按 [ENT] 鍵進入批量控制 OUT2 起動延遲時間設定頁
		000 100	
8-2	批量控制 OUT2 起動延遲時間設定頁 START-D(OUT2 Start Delay Time) 預設值為 1 秒	S T A R T - d	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入批量控制 OUT2 起動延遲時間 (0~99 秒) 2. 按 [ENT] 鍵進入批量控制 OUT2 預停前置量設定頁
		00000 1	
8-3	批量控制 OUT2 預停前置量設定頁 PRESTOP(OUT2 Prestop Counting) 預設值為 1	P R E S T O P	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入批量控制 OUT2 預停前置量 (0~9999) 2. 按 [ENT] 鍵返回正常顯示值
		00000 1	
9	正常顯示值	0 1234	1. 按 ◀ 鍵 10 秒以上進入瞬間量警報值設定頁
9-1	瞬間量警報值設定頁 AL-R(Rate Alarm) 預設值為 100	A L - r	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入瞬間量警報值 (0~99999) 2. 按 [ENT] 鍵進入累積量警報值設定頁
		000 100	
9-2	累積量警報值設定頁 AL-T(Totalizer Alarm) 預設值為 10000	A L - t	1. 以 ◀&▶&▼ 鍵輸入累積量警報值 (0~999999999) 2. 按 [ENT] 鍵返回正常顯示值
		0 10000	
10	正常顯示值	0 1234	1. 當 IN_T = AN 時, 按 [ENT] 鍵 10 秒以上進入瞬間量顯示最低值微調設定頁
10-1	瞬間量顯示最低值微調設定頁 D-ZERO(Display Zero Adjust) 預設值為 0	d - Z E R o	1. 端子台輸入最低值, 以 ▶&▼ 鍵調整最低顯示值 (輸入 5% 以下顯示值有誤差時, 用 D-ZERO 微調) 2. 按 [ENT] 鍵進入瞬間量顯示最高值微調設定頁
		000000	
10-2	瞬間量顯示最高值微調設定頁 D-SPAN(Display Span Adjust) 預設值為 0	d - S P A n	1. 端子台輸入最高值, 以 ▶&▼ 鍵調整最高顯示值 (輸入 10% 以上顯示值有誤差時, 用 D-SPAN 微調) 2. 按 [ENT] 鍵返回正常顯示值
		000000	

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	1. 顯示值超過最大可顯示範圍
2	輸入正溢位偵測錯誤	ioFL	1. 外部輸入類比訊號超過可處理範圍
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(100,000 次以上, 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	

感應器配線

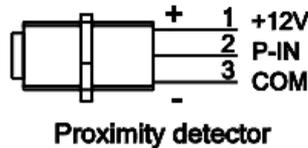
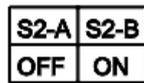
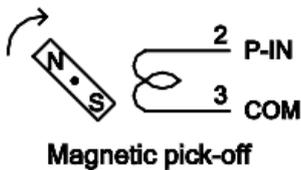
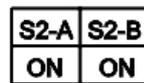
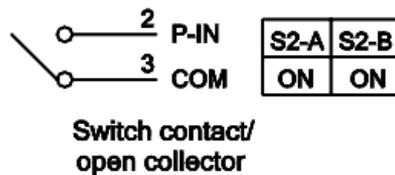
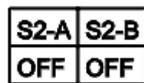
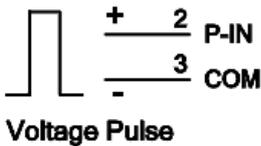


外部端子說明

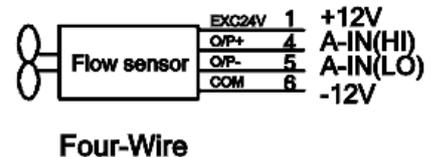
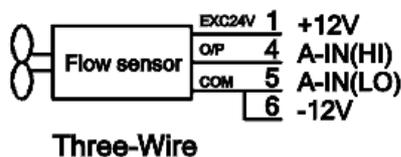
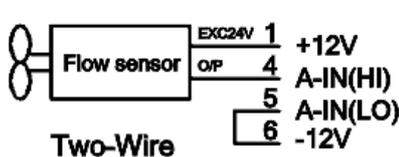
- B-RST 端子功能: 當 B-O-M = N(手動復歸), 端子 B-RST 與端子 COM 短路時, 批量控制重置
- RUN 端子功能: a. 當批量控制按 STOP 暫停時, 端子 RUN 與端子 COM 短路, 批量控制繼續動作
b. 當 B-O-M = N(手動復歸), 批量控制手動復歸後, 端子 RUN 與端子 COM 短路, 批量控制重新動作
- STOP 端子功能: 當批量計數中, 端子 STOP 與端子 COM 短路, 批量控制暫停
- SQRT 端子功能: 當端子 SQRT 與端子 COM 短路時, 類比輸入值執行開根號功能, 開路時取消開根號功能

注意: VR 為 Magnetic pick-up 信號 ON/OFF 偵測調整

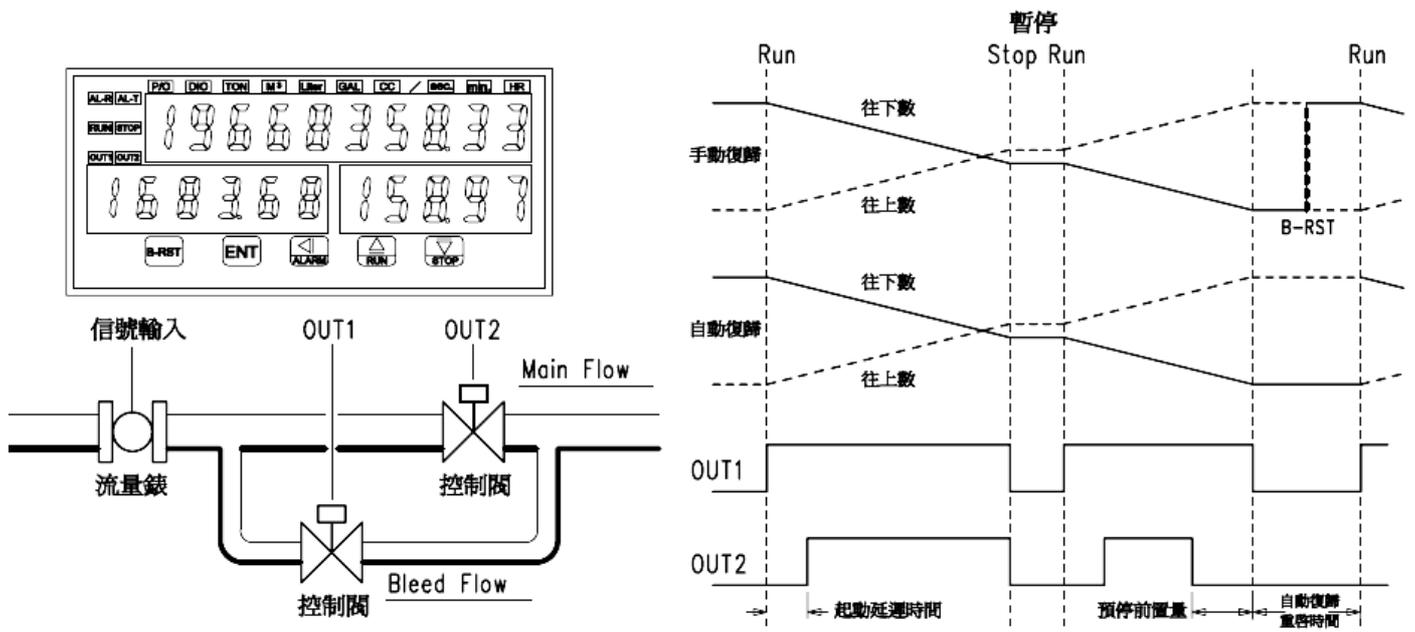
脈波輸入與內部開關



類比輸入



批量操作時序圖



註: RUN, STOP 功能主要控制 OUT1, OUT2 起始與暫停動作, 但不影響信號輸入之計數功能.

MRT-B 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) (AN/PULSE/MAG-P)	R/W
0001	D_UNIT	流量顯示單位選擇, 輸入範圍 0000~0004 (0~4) (TON/M3/LITER/GAL/CC)	R/W
0002	T_UNIT	流量顯示時間單位, 輸入範圍 0000~0003 (0~3) (SEC/MIN/HR/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_B	批量控制顯示小數點位置, 輸入範圍 0000~0004 (0~4)	R/W
0005	DP_T	累積量顯示小數點位置, 輸入範圍 0000~0004 (0~4)	R/W
0006	DP_KF	脈波輸入 K-Factor 小數點位置, 輸入範圍 0000~0004 (0~4)	R/W
0007	T_BASE	最低脈波輸入之取樣時間, 輸入範圍 0001~03E7 (0.1~99.9 秒)	R/W
0008	DSPL_R	類比輸入瞬間量最低顯示值, 輸入範圍 0001~03E7 (0~999)	R/W
0009	SQRT_K	類比輸入開根號常數, 輸入範圍 0000~0002 (0~2) (0.5/1.5/2.5)	R/W
000A	B_I_M	批量控制計數模式, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (UP/DOWN)	R/W
000B	B_O_M	批量控制輸出模式, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (N 手動/A 自動復歸)	R/W
000C	B_AT_T	批量控制自動復歸重新啟動時間, 輸入範圍 0001~03E7 (0.1~99.9 秒)	R/W
000D	T_C_M	累積量計數模式, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (SYN 批量/N-SYN 批次)	R/W
000E	AVG	瞬間量顯示平均次數, 輸入範圍 0001~0063 (1~99)	R/W
000F	LOCK	面板設定鎖, 輸入範圍 0000~0002 (0~2) (全部/外部操作流程/批量操作流程)	R/W
0010	ACT_R	瞬間量警報動作方向, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (HI/LO)	R/W
0011	T_O_M	累積量警報輸出模式, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (N 手動/A 自動復歸)	R/W
0012	T_AT_T	累積量警報動作自動復歸重新計數時間, 輸入範圍 0001~03E7 (0.1~99.9 秒)	R/W
0013	T_RST	累積量是否(手動)歸零, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (NO/YES)	R/W
0014	P_UNIT	累積量同步脈波輸出量, 輸入範圍 0000~0003 (0~3) (0.001/0.01/0.1/1)	R/W
0015	ADDR	通訊位址, 輸入範圍 0000~00FF (0~255)	R/W
0016	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
0017	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
0018	AO_SEL	類比輸出對象選擇, 輸入範圍 0000~0002 (0~2) (RATE/TOTAL/BATCH)	R/W
0019	START_D	批量控制 OUT2 起動延遲時間, 輸入範圍 0000~0063 (0~99 秒)	R/W
001A	PRESTOP	批量控制 OUT2 預停前置量, 輸入範圍 0000~270F (0~9999)	R/W
001B	DEL_R	瞬間量警報動作或延遲動作時間, 輸入範圍 FF9D~0063 (-99~99)	R/W
001C	A_ZERO	最小類比輸出微調, 輸入範圍 E890~1770 (-6000~6000)	R/W
001D	A_SPAN	最大類比輸出微調, 輸入範圍 E890~1770 (-6000~6000)	R/W
001E	KF	流量 Sensor K-Factor 參數值, 輸入範圍 00000001~0001869F (1~99999) 高位字組	R/W
001F		流量 Sensor K-Factor 參數值, 輸入範圍 00000001~0001869F (1~99999) 低位字組	R/W
0020	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
0021		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
0022	SCALE	累積量積算比例, 輸入範圍 00000001~0001869F (0.0001~9.9999) 高位字組	R/W
0023		累積量積算比例, 輸入範圍 00000001~0001869F (0.0001~9.9999) 低位字組	R/W
0024	CODE_S	通關密碼設定, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 高位字組	R/W
0025		通關密碼設定, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 低位字組	R/W
0026	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
0027		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
0028	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
0029		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

002A	B_ANLO	批量最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 00000000~000F423F (0~999999)高位字組	R/W
002B		批量最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 00000000~000F423F (0~999999)低位字組	R/W
002C	B_ANHI	批量最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 00000000~000F423F (0~999999)高位字組	R/W
002D		批量最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 00000000~000F423F (0~999999)低位字組	R/W
002E	BATCH	批量控制量,輸入範圍 00000001~000F423F (1~999999)高位字組	R/W
002F		批量控制量,輸入範圍 00000001~000F423F (1~999999)低位字組	R/W
0030	AL_R	瞬間量警報值,輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999)高位字組	R/W
0031		瞬間量警報值,輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999)低位字組	R/W
0036	T_ANLO	累積量最小類比輸出對應顯示值,範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)最高位	R/W
0037		累積量最小類比輸出對應顯示值,範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)	R/W
0038		累積量最小類比輸出對應顯示值,範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)	R/W
0039		累積量最小類比輸出對應顯示值,範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)最低位	R/W
003A	T_ANHI	累積量最大類比輸出對應顯示值,範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)最高位	R/W
003B		累積量最大類比輸出對應顯示值,範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)	R/W
003C		累積量最大類比輸出對應顯示值,範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)	R/W
003D		累積量最大類比輸出對應顯示值,範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)最低位	R/W
003E	AL_T	累積量警報值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)最高位字組	R/W
003F		累積量警報值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)	R/W
0040		累積量警報值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)	R/W
0041		累積量警報值,輸入範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)最低位字組	R/W
0042	DISPLAY_RATE	瞬間量顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F (0~99999)高位字組	R
0043		瞬間量顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F (0~99999)低位字組	R
0044	DISPLAY_BATCH	批量顯示值,顯示範圍 000000000~000F423F (0~999999)高位字組	R
0045		批量顯示值,顯示範圍 000000000~000F423F (0~999999)低位字組	R
0046	DISPLAY_TOTAL	累積量顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)最高位字組	R
0047		累積量顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)	R
0048		累積量顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)	R
0049		累積量顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~9999999999)最低位字組	R
004A	STATUS	警報輸出狀態,顯示範圍 0000~001F (0~31) Bit0:AL-T, Bit1:OUT2, Bit2:OUT1, Bit3:AL-R, Bit4:RUN=1 / STOP=0	R
004B	BATCH_RESET	Write = 0001 (Function 06),將批量歸零(B_0_M = 0 手動時)	W