

按鍵介紹			操作說明			
● 按鍵功能說明 1.在」		1.在正常	正常顯示值時,主要功能是瞬間量與累積量頁面切換(按圖鍵一次換頁)			
		2.在正常顯示值時,次要功能是呼叫內部參數操作流程(按圖鍵 5 秒以上)				
		3. 住内部領 1. 左正党国	参数操作流在时, 每三估吨 十两功	土安切能走储存該貝設定員科业進入下一家數設定貝 能見收用集体記录(坎/3) 40 30以上)		
●按鍵	以能說明	1.住止吊約 2.刷准入約	線不值時,土安切 象數設定百時 設	能走将系慎值蹄苓(按④雄10秒以上) 定百代號及顯示資料會交替顯示 如里雲要修正資料可按@鍵准		
		2. 闲建穴算 入設定和	参数故足貝时,故足貝代號及顯示貝科智父智顯示,如未需安修止貝科可按④難進 程序 書面會銷住顯示資料此時需放開按鍵約02秒後再按 游標(閃爍顯示代表)			
		即會向在	生活環顯示.(按鍵反應約0.2秒)			
≜按鍵	功能說明	1.在正常	□====================================			
		2.剛進入續	、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④鍵進			
		入設定和	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			
<b>─</b> 9 <b>▲</b> ≵	与今钟市北部田		;網示.(女難反應約0.2秒) ?我组與參數設定百同時按@◎@鏈即返回正常顯一值。但在參數設定百時該修正答			
∎α⊜ ti	反口姓均尼亚仍	料將會這	艾正群組與參數設定貝向時按●&●雖即必凹止吊網亦值,但仕參數設定貝時該修止負 各會遺失 並不會儲存			
沒按任	何鍵	1.在設定了	<u>真中沒按任何鍵</u> 約	52分鐘即返回正常顯示值		
		<u> </u>				
步驟	畫面說明	月	顯示畫面	操作說明		
1	正常顯示頁		0 1234	1. 按 一/Func 鍵 5 秒以上進入通關密碼輸入頁		
2	通關密碼輸入頁		P-CodE	1.以④&●鍵輸入5位數正確通關密碼(0~99999)		
	P-CODE(Pass Code	e)		2.按⑩鍵,密碼正確進入設定群組選擇區,密碼錯誤返回正常顯 二位		
3	」 SVS 系统參數設定	「単名		小祖 1 以@鍵選摆欲修正資料之設定群組		
Ŭ	RUP 藝報輸出參調			2.按@鍵即可進入該設定群組之參數設定頁		
		加宁我们				
	DUF 通訊参数設定 玄姑总動設定群組		<u> </u>	1. 以@ 键器 探系 兹 參數 設 宁 联 组		
4	4 糸統参数設定群組 SYS(System setting group)		545	1.以圖雖選擇系統參數設定辞組 2.按圖鍵進入顯示單位設定頁		
4-1	顯示單位設定頁	00 17		1.以④鍵輸入顯示單位(Liter/M³/TON/GAL)		
	UNIT(Display Unit)			2. 按@ 鍵進入顯示值顯示時間週期設定頁		
4.0	預設值為Liter					
4-2	4-2 顯示值顯示時間週期設定負 IDC-T(Indication Time)		<u>, 86-6</u>	1.以會難期入額水值額水時间週期(0.571.072.575.0秒) 2.按爾鍵進入瞬間量小數點位置設定頁		
	預設值為 1.0 秒		1.0			
4-3	瞬間量小數點位置設定頁		<u>ط</u> 8-	1.以④鍵輸入瞬間量小數點位置(0~4)		
	DPR(Decimal Poin 貊铅佑本の	nt Rate)	Π	2. 按⑩鍵進入累積量小數點位直設定貝		
4-4	男積量小數點位置	設定百				
	DPT(Decimal Poin	nt	826	2.按@鍵進入流量顯示時間單位選擇設定頁		
	Totalizer)預設值	<b>1</b> 為 0	0			
4-5	流量顯示時間單位	这選擇設定	6-85 E	1.以圖鍵輸入流量顯示時間單位(/S.,/MIN.,/Hour)		
	貝I-UNII(IIME D 預設值為/MIN	ase Unit)		2.按哪選進入流重感應器 K-Factor 參數值設正貝		
4-6	流量感應器 K-Fac	tor 參數		1.以④&画鍵輸入流量感應器 K-Factor 參數(0,100~999 999)		
	值設定頁(K-Facto	or)		2.按⑩鍵進入通關密碼設定頁		
預設值為 100.000		)				
4-7	4-7 通關密碼設定頁 CODE(Pass Code) 預設值為 00000		CodE	1.以④&●鍵輸入通關密碼(0000~99999) 2. 地●線准入五転地線端空記空五		
			00000	2.按咖鲢進八囬攸按鲢镇走設走貝		
4-8	面板按鍵鎖定設定					
_	LOCK(Panel Lock	)		2. 按 ⑩ 鍵返回系統參數設定群組 SYS		
L	設定值為 NO			註:YES 曾鎖定按鍵,參數只能看不能修改		
ᇰᅘᇵᇏᆈᄻᇔᆄᆂᇧᆖ᠉ᡩᄱ				4 \\/ @ 钟鸿理 做 把 龄 山 龄 ● ₩ ≐ □ 宁 = ₩ 4□		
5  警報 新田参数 設 正 群組 ROP(Alarm Output setting		P	Ⅰ.以●雖選悻詈取剿冚奓數說疋群組 2 按@@鍵進入警報1輪出選摆設定百			
	group)			- こくのまた、「四日」で「日日」で、「日」で、「		

5-1	警報1輸出選擇設定頁	8615	1.以●鍵輸入警報1輸出選擇(RATE或 TOTAL)
	AL1.S(Alarm 1 Select) 貊铅伯本 RATE	- 8 H F	2.按⑩鍵進入警報2輸出選擇設定負
5-2	警報2輸出選擇設定百		1 以▲鍵輸入警報2輸出選擇(RATF 戓 TOTAL)
° -	AL2.S(Alarm 2 Select)		2.按⑩鍵進入警報1動作方向設定頁
	預設值為 TOTAL	60686	
5-3	警報1動作方向設定頁	866-1	1.以④鍵輸入警報1動作方向(HI 或 LO) 2.按◎鍵進入警報2動作方向設定百
	預設值為 HI	H,	2.1处则姓连八言报 2 勤 17 11 10 改足兵
5-4	警報2動作方向設定頁	852-2	1.以▲鍵輸入警報2動作方向(HI 或 LO)
	ACT2(Active 2 Direction)		2.按@鍵進入警報1比較磁滯值設定頁
5 5	推設阻為 HI 敬起 1 比較磁準估設 字百		
5-5	言報「Utgygy術道設定員 HYS1(Hysteresis 1)	895 :	2.按@鍵進入警報2比較磁滯設定頁
	預設值為0	000	註:AL1.S = TOTAL,HYS1 功能失效
5-6	警報2比較磁滯值設定頁	H422	<ol> <li>1.以●&amp;●鍵輸入警報2比較磁滞值(0~999)</li> <li>2.以●</li> </ol>
	HYS2(Hysteresis 2) 預設值為 0	000	2.按刪鍵進入警報1動作処運時間設定貝 註·Al2S- TOTAL HYS2 TD能生效
5-7	警報1動作延遲時間設定頁		1.以④&●鍵輸入警報1動作延遲時間(-99.9~99.9秒)
	DEL1(Delay 1)		2. 按 @ 鍵進入警報 2 動作延遲時間設定頁
	預設值為0		註:AL1.S = TOTAL, DEL1=0 至 999 秒
5-8	警報2動作進運時間設定貝 DFL2(De Lav 2)	95736	1.以◀&▲鍵輸入警報2動作処遅時間(-99.9~99.9 秒) 2 按@键准λ 警報的動び源時間設定百
	預設值為 0	0 0.0	註:AL2.S = TOTAL, DEL2=0 至 999 秒
5-9	警報啟動延遲時間設定頁	565	1.以④&●鍵輸入警報啟動延遲時間(0~99.9秒)
	SDT(Start Delay Time) 至言心古女 o		2. 按 2. 按   一鍵   一記   ・
	預設 恒 荷 0		社·期八但迥成到延连时间,言初次復Lt软处到TF
6	類比輸出參數設定群組		1.以④鍵選擇類比輸出參數設定群組
	AOP(Analog Output setting	8 <sub>0</sub> 9	2.按@@鍵進入類比輸出選擇設定頁
6 1	group) 新比論山選擇設宁百		
0-1	AO.SEL(Analog output	80.526	1. 以會鍵軸入類比輸出選擇(RATE 및 TOTAL) 2. 按剛鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁
	Select)預設值為 RATE	- A F E	
6-2	最小輸出對應顯示值設定頁		1.以④&●鍵輸入最小輸出對應顯示值(RATE=0~99999,TOTAL=
	ANLO(Analog Output Zero-		0~999999999) 2 按@键准λ最大輸出對應顯示值設定百
	According to Display) 預設值為 0	ппппп	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
6-3	最大輸出對應顯示值設定頁	8~8.	1.以◀&≜鍵輸入最大輸出到應顯示1直(RATE=0~99999,10TAL= 0~99999999)
	ANHI(Analog Output Span-		2.按@鍵進入進入最小類比輸出調整設定頁
	預設值為 19999	:9999	註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 2000 時,輸出 10V,則最大輸
6-4	是小類比輪出調敕設完百	0 76	山對應線小值須修正為 2000,小數給到應 DP 設定值 1 以④&▲鍵輸入島小類比輸出調整(+5999)
	A-ZERO(Analog Output	8-7270	2.按⑩鍵進入最大類比輸出調整設定頁
	Zero Adjust)預設值為 0	0000	註:最小輸出有誤差時,利用 A-ZERO 作細部調整,如數位 VR 功能
6-5	最大類比輸出調整設定頁	8-528-	1.以④&●鍵輸入最大類比輸出調整(±5999)
	A-SPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0		∠.按测避必凹洩に剰冚奓數設定併組 AUP 註:最大輸出有誤差時,利用 A-SPAN 作細部調整.如數价 \R 功能
7	通訊參數設定群組		1.以④鍵選擇通訊參數設定群組
	DOP(Communication	doP	2.按⑩鍵進入通訊位址設定頁
	setting group) 고파슈티히이프		
/-1	迪訊12址設定貝 ADDR(Communication	Rddr	1.以◀▲●鍵輛八迪訊1//址(0~255) 2.按爾鍵進入通訊鮑率設定百
	Address)預設值為 0	00000	

7-2	通訊鮑率設定頁 BAUD(Communication Baud	6803	1.以●鍵輸入通訊鮑率(19200/9600/4800/2400) 2.按◎鍵進入通訊同告検測位示設定頁		
	Rate)預設值為 19200	19200	2.1999 要進入通訊可少協測世光設定員		
7-3	通訊同步檢測位元設定頁	P8-،	1.以④鍵輸入通訊同步檢測位元(n.8.2/n.8.1/even/odd) 2.按@鍵版回通訊条數設定群組 DOP		
	Parity Check)預設值為 n.8.2.	8.2.			
8	正常顯示頁	0:234	1.按圖鍵5秒以上進入警報值1設定頁		
8-1	警報值1設定頁 Al1(Alarm 1)	ጸር ነ	1.以◀&●鍵輸入警報值 1(RATE=0~99999,T0TAL=0~99999999) 2. 按◎鍵進入警報値 2.50定頁		
	預設值為0	00000			
8-2	警報值2設定頁	813	1.以◀&●鍵輸入警報值2(RATE=0~99999,TOTAL=0~9999999)		
	AL2(ATATIL 2) 預設值為 0	00000	2.玫咖姓区凹正市积小具		

附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	輸入正溢位偵測錯誤	, oft	1.外部輸入訊號超過可處理範圍(10KHz)
2	顯示正溢位偵測錯誤	dofl	1.外部輸入訊號超過最大顯示範圍(RATE=0~99999, TOTAL=0~99999999)
3	EPROM 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)
1			請斷電重新開機,如還顯示 E-00,請執行下列步驟 a.E-00/N0 交替顯示,詢問是否回復 EEPROM 預設值
		965	b.以④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 1~8 重新設定

## SL2 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

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

位址	變數名稱	說明	動作	
0000	UNIT	輸入顯示單位,輸入範圍 0000~0003(0~3),0:Liter,1:M <sup>3</sup> ,2:TON,3:GAL	R/W	
0001	IDC-T	顯示時間週期,輸入範圍 0000~0003(0~3) 0:0.5 秒,1:1.0 秒,2:2.5 秒,3:5.0 秒 R		
0002	DPR	瞬間量小數點位置,輸入範圍 0000~0004(0~4) F		
0003	DPT	累積量小數點位置,輸入範圍 0000~0004(0~4)	R/W	
0004	T-UNIT	流量顯示時間單位,輸入範圍 0000~0002(0~2) 0:/S.,1:/min.,2:/Hour	R/W	
0005	LOCK	面板按鍵鎖定,輸入範圍 0000~0001(0~1) 0:N0,1:YES	R/W	
0006	ACT_1	警報1動作方向,輸入範圍0000~0001(0~1)0:HI,1:L0	R/W	
0007	ACT_2	警報 2 動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1) 0:HI,1:L0	R/W	
0008	AL1.S	警報1輸出選擇,輸入範圍 0000~0001(0~1) 0:RATE,1:TOTAL	R/W	
0009	AL2.S	警報 2 輸出選擇,輸入範圍 0000~0001(0~1) 0:RATE,1:TOTAL	R/W	
000a	AO.SEL	類比輸出選擇,輸入範圍 0000~0001(0~1) 0:RATE,1:TOTAL	R/W	
000b	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W	
000c	BAUD	通訊鮑率,輸入範圍 0000~0003(0~3) 0:19200,1:9600,2:4800,3:2400	R/W	
000d	PARI	通訊同步檢測位元,輸入範圍 0000~0003(0~3)0:N82,1:N81,2:EVEN,3:0DD	R/W	
000e	HYS1	警報1比較磁滯值,輸入範圍0000~03E7(0~999)註:AL1.S=TOTAL,HYS1功能失效	R/W	
000 f	HYS2	警報 2 比較磁滯值,輸入範圍 0000~03E7(0~999)註:AL2.S=TOTAL,HYS2 功能失效	R/W	
0010	SDT	警報啟動延遲時間,輸入範圍 0000~03E7(0~99.9 秒)	R/W	
0011	DEL1	警報1動作延遲時間,範圍 FC19~03E7(-99.9~99.9)註:AL1.S=TOTAL,DEL1=0~999秒	R/W	
0012	DEL2	警報 2 動作延遲時間,範圍 FC19~03E7(-99.9~99.9)註:AL2.S=TOTAL,DEL2=0~999 秒	R/W	
0013	A_ZERO	最小類比輸出微調,輸入範圍 E891~176F(-5999~5999)	R/W	
0014	A_SPAN	最大類比輸出微調,輸入範圍 E891~176F (-5999~5999)	R/W	
0015	CODE	通關密碼,輸入範圍 0000000~0001869F(0~99999)	R/W	
0017	K-F	流量感應器 K-Factor,輸入範圍 00000064~000F423F(0.100~999.999)	R/W	
0019	ANLO	類比最小輸出對應顯示值,輸入範圍 RATE=00000000~0001869F(0~99999),	R/W	
		101AL=0000000~05F5E0FF(0~99999999)		
001b	ANHI	類比最大輸出對應顯示值,輸入範圍 RATE=00000000~0001869F(0~99999), T0TAL=00000000~05F5E0FF(0~99999999)	R/W	
001d	AL1	警報值 1,輸入範圍 RATE=00000000~0001869F(0~99999),T0TAL=00000000~05F5E0FF(0~99999999))	R/W	
001 f	AL2	警報值 2,輸入範圍 RATE=00000000~0001869F(0~99999),T0TAL=00000000~05F5E0FF(0~99999999)	R/W	
0021	DISPLAY	瞬間量或累積量顯示值,顯示範圍 RATE=0000000~0001869F(0~99999),	Р	
		TOTAL=0000000~05F5E0FF(0~99999999)	۲۲	
0023	RST	Write = 0x01(Function 06),將累積值歸零	W	

## SL2 功能選擇:

歩驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示頁	0 1234	1.按⑩&④鍵3秒以上進入SL2功能選擇頁
2	SL2 功能選擇頁 FUN-S(Function Select) 預設值為 1112	FUn-S	1.以◀&●鍵輸入 SL2 功能選擇(0000~9999) 個位數:Pulse output(只影響 LCD 顯示 P/0 符號) 0:None,
		1112	1:Synchronize input 2:Synchronize totalizer 3~9:None 十位數:通訊參數設定群組 DOP 0:OFF 1~9:ON 百位數:類比輸出參數設定群組 AOP 0:OFF 1~9:ON 千位數:警報輸出參數設定群組 ROP 0:OFF 1~9:ON 2.按:●鍵返回正常顯示頁