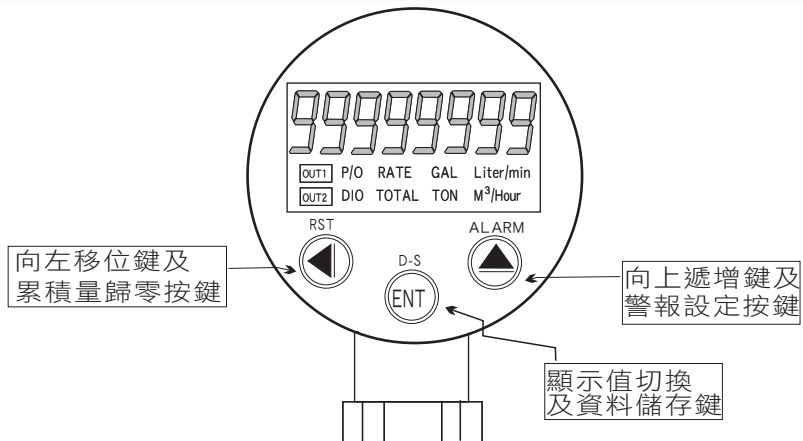


★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能

顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
進入參數設定按鍵	ENT	1. 正常顯示值時，按此鍵(5秒)進入參數設定群組 2. 正常顯示值時，按此鍵可切換瞬間量與累積量之顯示值 3. 在參數設定頁時，執行修改數值的儲存並進入下一參數頁
累積量歸零鍵及向左移位按鍵	←	1. 正常顯示值時，按此鍵(10秒)可將累積量數值歸零 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的向左循環移位
警報設定及向上遞增按鍵	↑	1. 正常顯示值時，按此鍵(5秒)進入警報點設定值之顯示及修改(選取可修改位數時該位數會閃爍) 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的向上遞增
向下遞減按鍵	↓	1. 在參數設定頁時，執行修改數值的向下遞減

- ※ 1. 以下操作流程畫面皆為(設定頁代號)，而可供修改之(設定值)會與(設定頁代號)交替閃爍
- 修改(設定值)皆以，左移按鍵(←)，遞增按鍵(↑)，遞減按鍵修改並於修改完成後務必按**進入參數設定鍵(ENT)**始能完成儲存
 - 若有修改通關密碼則務必牢記，否則以後無法再度進入(參數設定)
 - 無論在任何畫面下同時按左移按鍵(←)，遞增按鍵(↑)或經過2分鐘後即可返回正常顯示畫面

正常顯示畫面時之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON		(警報點設定值)	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按△5秒 AL1	警報1設定值(AL1)	按(←)(↑)修改警報1發生點的設定值	00000
按ENT AL2	警報2設定值(AL2)	按(←)(↑)修改警報2發生點的設定值	00000
按ENT			

- 說明: 1. 參數設定架構分為 "系統參數(sys)" "警報輸出(rop)" "類比輸出(aop)" "數位通訊(dop)" 四組可修改參數的 "群組" 主頁
- 可用 "向左移位鍵(←)" 進行群組主頁之間的循環切換, 並用 "進入參數設定鍵(ENT)" 進入頁內修改所需要的功能及設定值
 - 有些功能若無訂製則其設定頁會有顯示亦可修改但功能是不存在

進入設定畫面之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON		群組主頁操作流程	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按ENT P.Cod	通關密碼(P.Cod)	按(←)(↑)輸入修改參數所須具備的密碼	00000
按ENT	密碼正確	密碼正確則進入系統參數設定, 錯誤則回復到正常顯示值	
NO			
YES			
595	(sys)	按(←) 按ENT (rop)	
rop	(rop)	按(←) 按ENT (aop)	
Aop	(aop)	按(←) 按ENT (dop)	
doP	(dop)		

系統參數設定流程 警報輸出設定流程 類比輸出設定流程 數位通訊設定流程

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
系統參數設定流程		
545 按ENT ↓ unit	流量單位設定(UNIT) 按(◁)輸入流量單位(Liter, Gal, Ton, M) ³	Li tEr
按ENT ↓ idC-t	取樣時基設定(idC.t) 按(◁)設定取樣時基(0.5, 1.0, 2.5, 5.0秒)	10
按ENT ↓ dPr	瞬間量小數點位置設定(dpr) 按(◁)設定瞬間量小數點的位置(0~4)	00000
按ENT ↓ dPt	累積量小數點位置設定(dpt) 按(◁)設定累積量小數點的位置(0~4)	00000
按ENT ↓ t-unit	累積量時間單位設定(C.TIME) 按(◁)可設定累積量時間單位(秒 / 分鐘 / 小時)	SEC
按ENT ↓ k-F	K值(k Factor)設定(k-F) 按(◁)(◁)鍵入K值(0.1~999.999)	100000
按ENT ↓ Code	更改通關密碼(Code) 按(◁)(◁)可設定自己慣用的密碼(0~19999) 註: 自己的密碼可防止他人修改參數而造成錯誤顯示	00000
按ENT ↓ LoCK	面板按鍵鎖定(LOCK) 按(◁)設定面板按鍵鎖定, 在正常顯示時按鍵可進入預覽該項設定值但不能修改 註: no(全不鎖), YES("ENT"不鎖, 其它全鎖)	no
警報輸出設定流程		
rop 按ENT ↓	警報動作設定主頁(rop) 此為選項功能:有警報輸出功能才需設定此流程	
按ENT ↓ AL1.5	警報1選擇(AL1.S) 按(◁)設定警報1(RATE或TOTAL)	rAtE
按ENT ↓ AL2.5	警報2選擇(AL2.S) 按(◁)設定警報2(RATE或TOTAL)	rAtE
按ENT ↓ Act1 Act2	警報1(Act1) 警報2(Act2) 警方向報動作設定 按(◁)設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 顯示值時警報(Relay)動作 註: 1. 警報輸出最多可有二組, 於訂購時指定 2. 訂購無警報輸出之產品此顯示畫面依舊是存在, 但並無輸出的功能 3. 每完成一點設定按(ENT)會進入下一設定點	Hi
按ENT ↓ HYS1 HYS2	磁滯1(HYS1) 磁滯R(HYSR) 警磁滯比設定較定 按(◁)(◁)定警報動作發生後顯示值須低於或高於(依警報動作方向而定)警報設定值±此設定值(0~99)才會關閉警報 註: 1. 同上一步驟註解	00000
按ENT ↓ dEL1 dEL2	延遲1(DEL1) 延遲2(DEL2) 警遲報時間動作設定 按(◁)(◁)設定顯示值到達警報動作值時須經過此設定時間(0~99秒)才使警報發生動作 註: 1. 同上一步驟註解	00000
按ENT ↓ Sdt	警報啟動延遲時間設定(Sdt) 按(◁)(◁)設定延遲時間(0~99秒)當顯示值到達警報動作延遲範圍時須經過此設定時間後警報才開始比較動作	00000

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
類比輸出設定流程		
AoP 按ENT ↓	類比輸出設定主頁(AOP) 此為選項功能:有類比輸出功能才需設定此流程	
按ENT ↓ AoSEL	類比輸出選擇(ALSEL) 按(◁)設定類比輸出(RATE或TOTAL)	rAtE
按ENT ↓ AnLo	最小輸出對應顯示值(ANLO) 按(◁)(◁)調整最小輸出對應顯示值(可自行規劃) 例: 額定輸出0~10V, 欲在顯示10.0時輸出是0V, 在此頁的值則調整為10.0	00000
按ENT ↓ AnHi	最大輸出對應顯示值(ANHI) 按(◁)(◁)調整最大輸出對應顯示值(可自行規劃) 例: 額定輸出0~10V, 欲在顯示90.0時輸出是10V, 在此頁的值則調整為90.0	99999
按ENT ↓ APero	類比輸出值(AZERO)調整 按(◁)鍵選擇調整的速度, 按(◁)鍵調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應最小輸出值	00000
按ENT ↓ ASPAr	類比輸出值(ASPAN)調整 按(◁)鍵選擇調整的速度, 按(◁)鍵調整輸出訊號對應顯示值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應輸出值	00000
數位通訊設定流程		
dop 按ENT ↓	通訊參數設定主頁(DOP) 此為選項功能:有數位通訊功能才需設定此流程	
按ENT ↓ Addr	通訊位址設定(ADDR) 按(◁)(◁)設定通訊位址(0~255)	00000
按ENT ↓ bAUd	通訊速率設定(BAUD) 按(◁)選擇通訊速率(38400 / 19200 / 9600 / 4800)	19200
按ENT ↓ PARr	通訊同步檢測位元設定(PARr) 按(◁)選擇通訊同步檢測位元(n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n8.2

異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
oFL	輸入訊號超過可處理範圍
doFL	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)
E-00	EEPROM 讀取/寫入時受外部干擾或超次(約100萬次)而發生錯誤

※如發生上述情形請, 將輸入端移開並查明接線是否正確, 如無回復其他畫面則請送廠維修

GFL2數位通訊協定位址表(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)

HEX	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 ³ , 2: TON, 3: GAL	R/W
0001	IDC-T	顯示時間週期, 輸入範圍0000~003(0~3), 0: 0.5秒, 1: 1.0秒, 2: 2.5秒, 3: 5.0秒	R/W
0002	DPR	瞬間量小數點位置, 輸入範圍0000~0004(0~4)	R/W
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(000~0002(0~2) 0:/S, 1:/min, 2:/Hour	R/W
0005	LOCK	面板設定鎖, 輸入範圍0000~0001(0~1) 0:NO, 1:YES	R/W
0007	ACT1	警報1動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1) 0:HI, 1:LO	R/W
0008	ACT2	警報2動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1) 0:HI, 1:LO	R/W
0009	AL1.S	警報1輸出選擇, 輸入範圍0000~0001(0~1) 0:RATE, 1:TOTAL	R/W
0010	AL2.S	警報1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	通訊速率, 輸入範圍0000~0003(0~3) 0:38400, 1:19200, 2:9600, 3:4800	R/W
000d	PARI	通訊同步檢測位元, 輸入範圍0000~0003(0~3) 0:N.8.2, 1:N.8.1, 2:EVEN, 3:ODD	R/W
000e	HYS1	警報1比較遲滯, 輸入範圍0000~03E7(0~999)註:AL1.S=TOTAL, HYS1功能失效	R/W
000f	HYS2	警報2比較遲滯, 輸入範圍0000~03E7(0~999)註:AL1.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, 輸入範圍FC19~03E7(-99.9~99.9)註AL.1=TOTAL, DEL1=0~999秒	R/W
0012	DEL2	警報2動作延遲時間, 輸入範圍FC19~03E7(-99.9~99.9)註AL.2=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00000000~0001869F(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) TOTAL=00000000~05F5E0FF(0~99999999)	R/W
001b	ANHI	類比最大輸出對應顯示值, 輸入範圍RATE=00000000~0001869F(0~99999) TOTAL=00000000~05F5E0FF(0~99999999)	R/W
001d	AL1	警報值1, 輸入範圍RATE=00000000~0001869F(0~99999) TOTAL=00000000~05F5E0FF(0~99999999)	R/W
001f	AL2	警報值2, 輸入範圍RATE=00000000~0001869F(0~99999) TOTAL=00000000~05F5E0FF(0~99999999)	R/W
0021	DISPLAY	瞬間量或累積量顯示值, 輸入範圍RATE=00000000~0001869F(0~99999) TOTAL=00000000~05F5E0FF(0~99999999)	R
0011	RST	Write= 0x01(Function 06),將累積值歸零	W