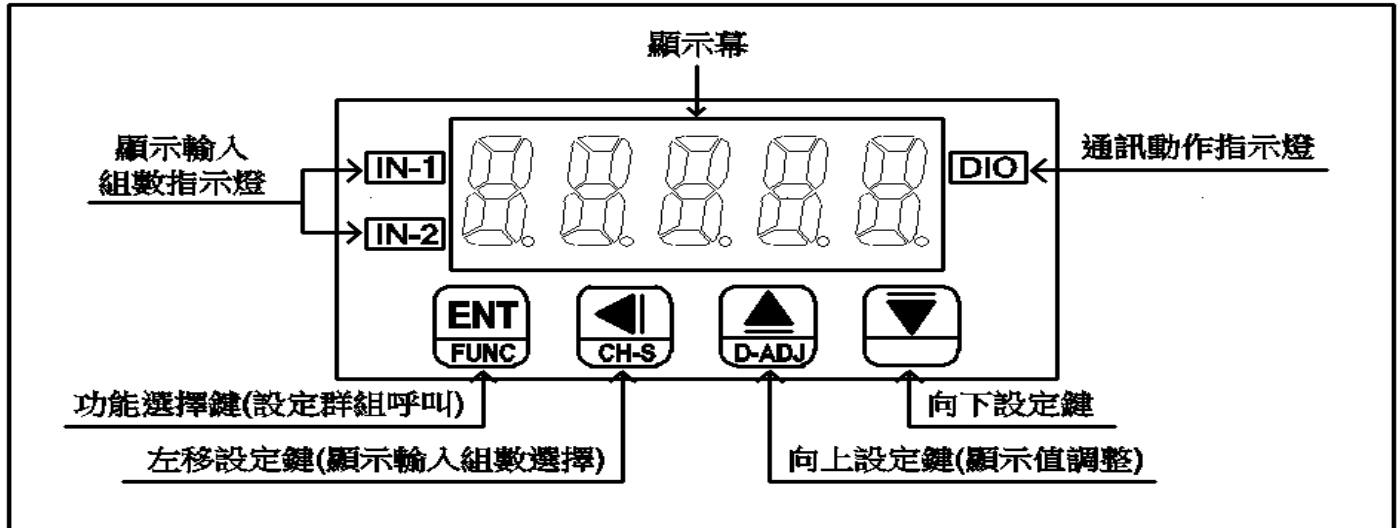


■ 特點

- ◎可量測交直流電壓,電流,電位計,傳送器,荷重元,電阻等信號
- ◎BAUD RATE:19200/9600/4800/2400
- ◎高精度度 0.05% F.S.±1 位數
- ◎0.268"高亮度 LED 顯示幕
- ◎雙獨立顯示範圍-19999~99999 可任意規劃
- ◎交談式人機介面操作簡單
- ◎雙獨立顯示值之小數點位置可任意規劃
- ◎EEPROM 儲存方式,資料可保 10 年以上
- ◎顯示值平均次數可任意規劃(1~99)
- ◎須具備通關密碼方可進入內部設定參數
- ◎RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE
- ◎尺寸小,穩定性高

■ 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,主要功能是呼叫參數設定群組 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,主要功能是類比訊號輸入組數 IN-1/IN-2 選擇 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.在正常顯示頁主要功能是呼叫顯示值 DZERO & DSPAN 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	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	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

■ 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	1 2 3 4 5	按☐/FUNC 鍵進入通關密碼輸入頁
1-1	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 IN-1 小數點位置設定頁,密碼錯誤返回正常顯示值
		0 0 0 0 0	
1-2	IN-1 小數點位置設定頁 DP1(Decimal Point1) 預設值為 0	d P 1	1.以▲&▼鍵輸入 IN-1 小數點位置(0~4) 2.按☐鍵進入 IN-1 最小顯示值設定頁
		0	
1-3	IN-1 最小顯示值設定頁 DSPL1(Display1 Low Scale) 預設值為 0	d S P L 1	1.以◀&▲&▼鍵輸入 IN-1 最小顯示值(-19999~99999) 2.按☐鍵進入 IN-1 最大顯示值設定頁
		0 0 0 0 0	
1-4	IN-1 最大顯示值設定頁 DSPH1(Display1 High Scale) 預設值為 99999	d S P H 1	1.以◀&▲&▼鍵輸入 IN-1 最大顯示值(-19999~99999) 2.按☐鍵進入 IN-2 小數點位置設定頁
		9 9 9 9 9	

1-5	IN-2 小數點位置設定頁 DP2(Decimal Point2) 預設值為 0	dp2 0	1.以▲&▼鍵輸入 IN-2 小數點位置(0~4) 2.按⏏鍵進入 IN-2 最小顯示值設定頁
1-6	IN-2 最小顯示值設定頁 DSPL2(Display2 Low Scale) 預設值為 0	dspl2 00000	1.以◀&▲&▼鍵輸入 IN-2 最小顯示值(-19999~99999) 2.按⏏鍵進入 IN-2 最大顯示值設定頁
1-7	IN-2 最大顯示值設定頁 DSPH2(Display2 High Scale) 預設值為 99999	dsph2 99999	1.以◀&▲&▼鍵輸入 IN-2 最大顯示值(-19999~99999) 2.按⏏鍵進入顯示平均次數設定頁
1-8	顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 6	avg 6	1.以◀&▲&▼鍵輸入顯示平均次數(1~99) 2.按⏏鍵進入顯示低值遮蔽設定頁
1-9	顯示低值遮蔽區設定頁 LCUT (Low Cut) 預設值為 0	lcut 00	1.以◀&▲&▼鍵輸入顯示低值遮蔽區(-99~99) 2.按⏏鍵進入通訊位址設定頁 註:1.LCUT 設定為正值時,顯示值為正值且小於此設定值,顯示為 0 2.LCUT 設定為負值時,顯示值為負值且大於此設定值,顯示為 0 3.LCUT 設定為 0 時功能關閉
1-10	通訊位址設定頁 ADDR(Communication Address)預設值為 0	addr 000	1.以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按⏏鍵進入通訊速率設定頁
1-11	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(19200,9600,4800,2400) 2.按⏏鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
1-12	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⏏鍵進入通關密碼設定頁
1-13	通關密碼設定頁 CODE(Code)預設值為 0	code 00000	1.以◀&▲&▼鍵輸入通關密碼(0~99999) 2.按⏏鍵進入面板設定鎖設定頁
1-14	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	lock no	1.以▲&▼鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2.按⏏鍵返回正常顯示頁 註:LOCK=YES,所有參數與設定值皆可檢視,但不可修正

■ 外部功能鍵操作流程

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
2	正常顯示值	12345	按▲/D-ADJ 鍵約 3 秒,進入 IN-1 最低輸入顯示值調整頁
2-1	IN-1 最低輸入顯示值調整頁 D1-Z(Display1 Zero Adjust)	d1-z 00000	1.以▲&▼鍵調整 IN-1 最低輸入顯示值 2.按⏏鍵進入 IN-1 最高輸入顯示值調整頁 註:IN-1 最低顯示值有誤差時,用 DZ-1 作細部調整,如數位 VR 功能
2-2	IN-1 最高輸入顯示值調整頁 D1-S(Display1 Span Adjust)	d1-s 00000	1.以▲&▼鍵調整 IN-1 最高輸入顯示值 2.按⏏鍵進入 IN-2 最低輸入顯示值調整頁 註:IN-1 最高顯示值有誤差時,用 D1-S 作細部調整,如數位 VR 功能
2-3	IN-2 最低輸入顯示值調整頁 D2-Z(Display2 Zero Adjust)	d2-z 00000	1.以▲&▼鍵調整 IN-2 最低輸入顯示值 2.按⏏鍵進入 IN-2 最高輸入顯示值調整頁 註:IN-2 最低顯示值有誤差時,用 D2-Z 作細部調整,如數位 VR 功能
2-4	IN-2 最高輸入顯示值調整頁 D2-S(Display2 Span Adjust)	d2-s 00000	1.以▲&▼鍵調整 IN-2 最高輸入顯示值 2.按⏏鍵返回正常顯示值 註:IN-2 最高顯示值有誤差時,用 D2-S 作細部調整,如數位 VR 功能

附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析及操作說明
1	顯示正溢位偵測錯誤	dofl	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(99999)
2	顯示負溢位偵測錯誤	-dofl	外部輸入訊號低過最小顯示範圍(-19999)
3	輸入正溢位偵測錯誤	iofl	外部輸入訊號超過可處理範圍
4	輸入負溢位偵測錯誤	-iofl	外部輸入訊號低過可處理範圍
5	EEPROM 偵測錯誤	e-00 no yes	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 1~2 重新設定

SDMAI 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)

位址	名稱	說明	動作
0000	ID	型號判別碼 SDMAI 為 00	R
0001	STATUS1	IN-1 目前顯示狀態,顯示 0000~001F(0~31)(0:OFF, 1:ON) (Bit0:DOFL, Bit1:-DOFL, Bit2:IOFL, Bit3:-IOFL, Bit4:ADER)	R
0002	STATUS2	IN-2 目前顯示狀態,顯示範圍 0000~001F(0~31)(0:OFF, 1:ON) (Bit0:DOFL, Bit1:-DOFL, Bit2:IOFL, Bit3:-IOFL, Bit4:ADER)	R
0003		保留 Reserve, 讀值為 0	R
0004	DISPM	顯示輸入組數選擇,輸入範圍 0000~0001(0~1) (0:IN1, 1:IN2)	R/W
0005	DP1	IN-1 小數點位置,輸入範圍 0000~0004(0~4)0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ , 4:10 ⁻⁴	R/W
0006	DP2	IN-2 小數點位置,輸入範圍 0000~0004(0~4)0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ , 4:10 ⁻⁴	R/W
0007	LOCK	面板鎖設定,輸入範圍 0000~0001(0~1)0:NO, 1:YES	R/W
0008	BAUD	通訊速率,輸入範圍 0000~0003(0~3)0:19200, 1:9600, 2:4800, 3:2400	R/W
0009	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
000A	AVG	顯示平均次數,輸入範圍 0001~0063(1~99)	R/W
000B	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
000C	LCUT	顯示低值遮蔽區,輸入範圍 FF9D~0063(-99~99)	R/W
000D	CODE	通關密碼,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999) 高位字組	R/W
000E		通關密碼,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999) 低位字組	R/W
000F	DSPL1	IN-1 最小輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)高位字組	R/W
0010		IN-1 最小輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)低位字組	R/W
0011	DSPH1	IN-1 最大輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)高位字組	R/W
0012		IN-1 最大輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)低位字組	R/W
0013	DSPL2	IN-2 最小輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)高位字組	R/W
0014		IN-2 最小輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)低位字組	R/W
0015	DSPH2	IN-2 最大輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)高位字組	R/W
0016		IN-2 最大輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)低位字組	R/W
0017	DISPLAY1	IN-1 輸入顯示值,顯示範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)高位字組	R
0018		IN-1 輸入顯示值,顯示範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)低位字組	R
0019	DISPLAY2	IN-2 輸入顯示值,顯示範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)高位字組	R
001A		IN-2 輸入顯示值,顯示範圍 FFFF81E1~0001869F(-19999~99999)低位字組	R