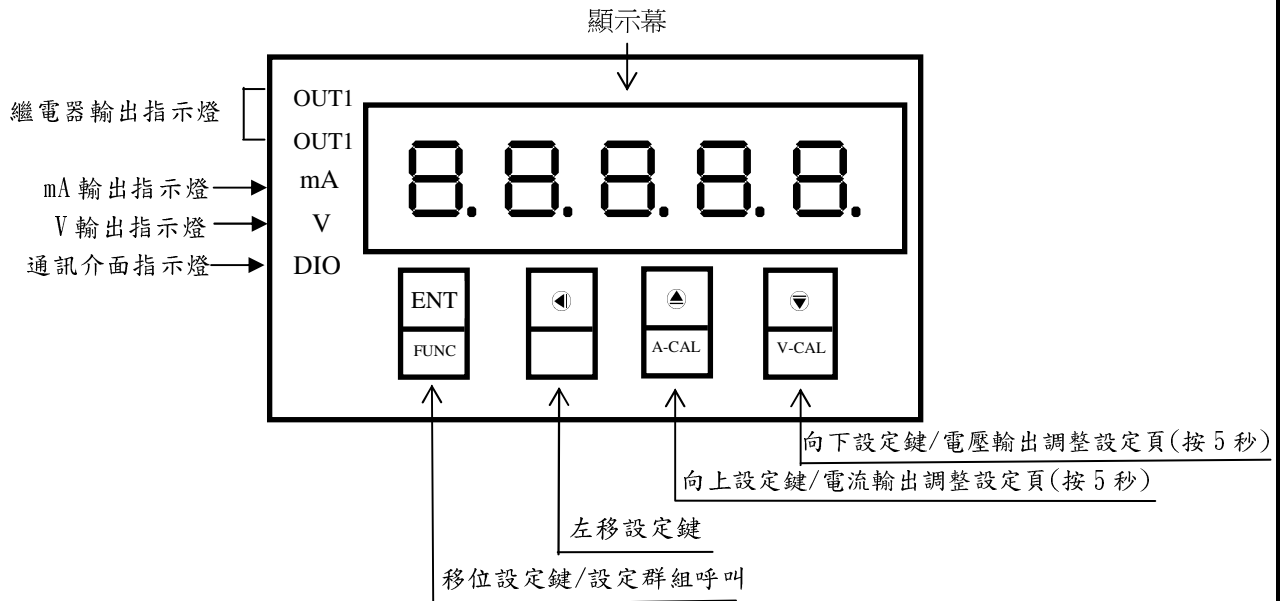


■ 特點

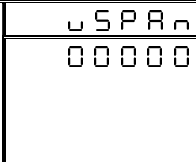
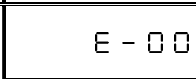

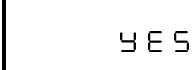
- ◎ 具顯示與類比輸出功能(DC 4~20.000mA/0~20.000mA /0~10.000V)
- ◎ 類比輸出精度±0.05%滿刻度
- ◎ 顯示範圍-19999~99999
- ◎ 通訊協議 MODBUS RTU 模式
- ◎ BAUD RATE：19200/9600/4800/2400
- ◎ 2 組繼電器輸出功能
- ◎ 16 BIT 類比輸出功能
- ◎ 須具備通關密碼方可進入內部設定參數
- ◎ EEPROM 儲存方式,資料可保 10 年以上
- ◎ 寬範圍交直流兩用電源設計
- ◎ 尺寸小,穩定性高

■ 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. 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. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫最小輸出電流(0mA)校正調整頁(按 5 秒以上) 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,主要功能是呼叫最小輸出電壓(0V)校正調整頁(按 5 秒以上) 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		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		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	
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
1-2	通關密碼輸入頁 P.COD(Pass Code) 預設值為 0	P. C o d	1. 以 ⬅&⬆&⬇ 鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2. 按 ⏏ 鍵,密碼正確進入設定小數點位置設定,密碼錯誤返回正常顯示值
		0 0 0 0 0	
1-3	顯示幕顯示對象選擇鍵 DS.SEL(Display select) 預設值為 RS.485	d S S E L	1. 以 ⬆&⬇ 鍵輸入顯示幕顯示對象(RS.485 or AN.OUT(類比輸出)) 2. 按 ⏏ 鍵進入小數點位置設定頁 NOTE: 當 DS.SEL=RS485 時, AN.OUT=最小輸出值 AN.OUT=0.000(0-10V or 0-20mA), AN.OUT=4.000(4-20mA)
		r S 4 8 5	

1-4	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point) 預設值為 0	DP 0	1.以▲&▼鍵輸入顯示小數點位置(0~4) 2.按⏎鍵進入通訊位址設定頁 NOTE: 顯示幕為 RS.485
1-5	通訊位址設定頁 ADDR(Communication – Address)預設值為 0	ADDR 0000	1.以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按⏎鍵進入通訊速率設定頁
1-6	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
1-7	通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity Check)預設值為 n82	PARI n.8.2	1.以▲&▼鍵輸入通訊同步檢測位元(n82,n81,even,odd) 2.按⏎鍵進入循環冗餘檢查碼回覆設定頁
1-8	循環冗餘檢查碼回覆設定頁 CRC(Cyclic Redundancy Check Code Response) 預設值為 NO	CRC no	1.以▲&▼鍵輸入是否要有循環冗餘檢查碼回覆(yes,no) 2.按⏎鍵進入類比輸出規格設定頁
1-9	類比輸出規格設定頁 AN.SEL(Analog output select)預設值為 4-20mA	AN.SEL 4-20	1.以▲&▼鍵輸入類比輸出規格設定 (4-20mA/0-20mA/0-10V) 2.按⏎鍵進入電流(mA)輸出斜率設定頁
1-10	電流(mA)輸出斜率設定頁 AI.SLP(Current(mA) output slope)預設值為 128mA/S	AI.SLP 128	1.以▲&▼鍵輸入電流(mA)輸出斜率設定(0.125mA/S~1024mA/S) 2.按⏎鍵進入電壓(V)輸出斜率設定頁
1-11	電壓(V)輸出斜率設定頁 AV.SLP(Voltage(V) output slope)預設值為 128V/S	AV.SLP 128	1.以▲&▼鍵輸入電壓(V)輸出斜率設定(0.0625V/S~512V/S) 2.按⏎鍵進入兩組繼電器輸出模式設定頁
1-12	兩組繼電器輸出模式設定頁 R-O-M(Relay Output Mode) 預設值 0.0.	R-O-M 0.0	1.以▲&▼鍵輸入兩組繼電器輸出模式 (組別:2.1=0.0~1.1.) 2.按⏎鍵進入第一組繼電器動作時間設定頁 Note: R-O-M=0, ON 動作; R-O-M=1, ON-TIME 動作
1-13	第一組繼電器動作時間設定 頁 1.ON-T(Relay1 on-time) 預設值 1.0 秒	1.ON-T 1.0	1.以◀&▲&▼鍵輸入第一組繼電器動作時間(0.1~999.9 秒) 2.按⏎鍵進入第二組繼電器動作時間設定頁
1-14	第二組繼電器動作時間設定 頁 2.ON-T(Relay2 on-time) 預設值 1.0 秒	2.ON-T 1.0	1.以◀&▲&▼鍵輸入第二組繼電器動作時間(0.1~999.9 秒) 2.按⏎鍵進入通關密碼設定頁
1-15	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	CODE 0000	1.以◀&▲&▼鍵輸入通關密碼(0~19999) 2.按⏎鍵返回正常顯示值
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
2	正常顯示值	12345	按▲/A-CAL 鍵約 5 秒,進入最小輸出電流(0mA)校準調整頁
2-1	最小輸出電流 (0mA)校準 調整頁 AZERO (0mA zero adjustment) 預設值為 0	APER0 0000	1.以◀&▲&▼鍵輸入最小輸出電流(0mA)校準調整值 (-6000~6000) 2.按⏎鍵進入最大輸出電流(20mA)校準調整頁 NOTE: 進入此頁面時,下列參數將被修改 1. DS.SEL=AN.OUT, 2.AN.SEL=0-20mA, 3.AN.OUT=0.000
2-2	最大輸出電流(20mA)校準 調整頁 ASPAN (20mA span adjustment) 預設值為 0	ASPR0 0000	1.以◀&▲&▼鍵輸入最大輸出電流(20mA)校準調整值 (-6000~6000) 2.按⏎鍵返回正常顯示值 NOTE: 進入此頁面時,下列參數將被修改 1. DS.SEL=AN.OUT, 2. AN.SEL=0-20mA, 3.AN.OUT=20.000
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
3	正常顯示值	12345	按▼/V-CAL 鍵約 5 秒,進入最小輸出電壓 (0V)校準調整頁
3-1	最小輸出電壓 (0V)校準調 整頁 VZERO (0V zero adjustment) 預設值為 0	VPER0 0000	1.以◀&▲&▼鍵輸入最小輸出電壓(0V)校準調整值 (-6000~6000) 2.按⏎鍵進入最大輸出電壓(10V)校準調整頁 NOTE: 進入此頁面時,下列參數將被修改 1. DS.SEL=AN.OUT, 2.AN.SEL=0-10V, 3.AN.OUT=0.000

3-2	最大輸出電壓(10V)校準調整頁 VSPAN (10V span adjustment) 預設值為 0		1.以 & & 鍵輸入最大輸出電壓(10V)校準調整值 (-6000~6000) 2.按 鍵返回正常顯示值 NOTE: 進入此頁面時,下列參數將被修改 1. DS.SEL=AN.OUT, 2. AN.SEL=0-10V, 3.AN.OUT=10.000
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	EEPROM 偵測錯誤	  	1.EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵 2.EEPROM 寫入超次(約 10 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,請依步驟重新設定