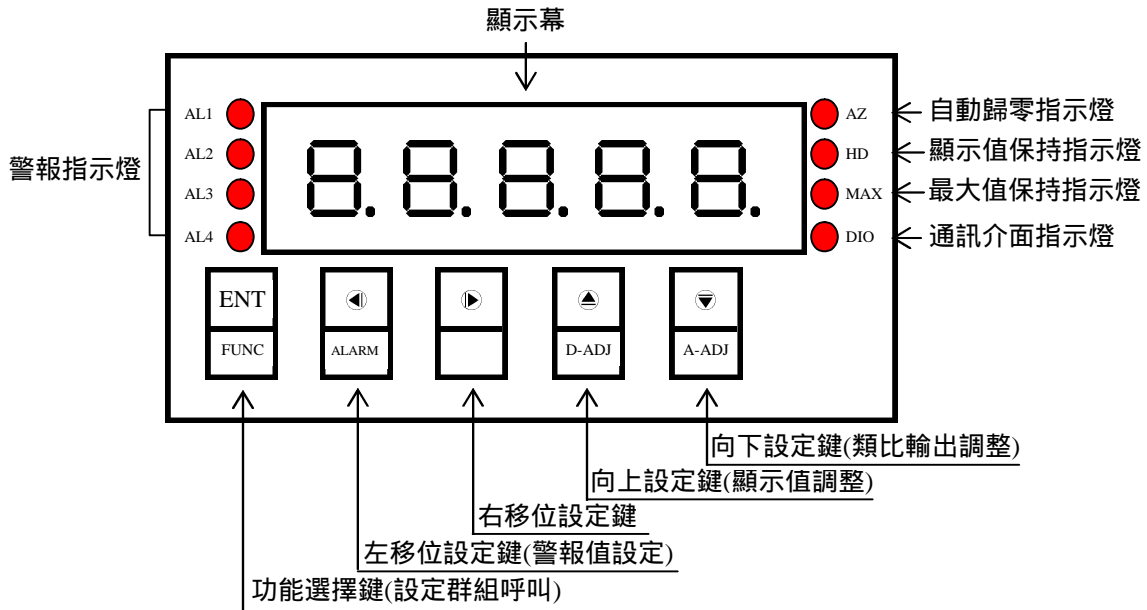


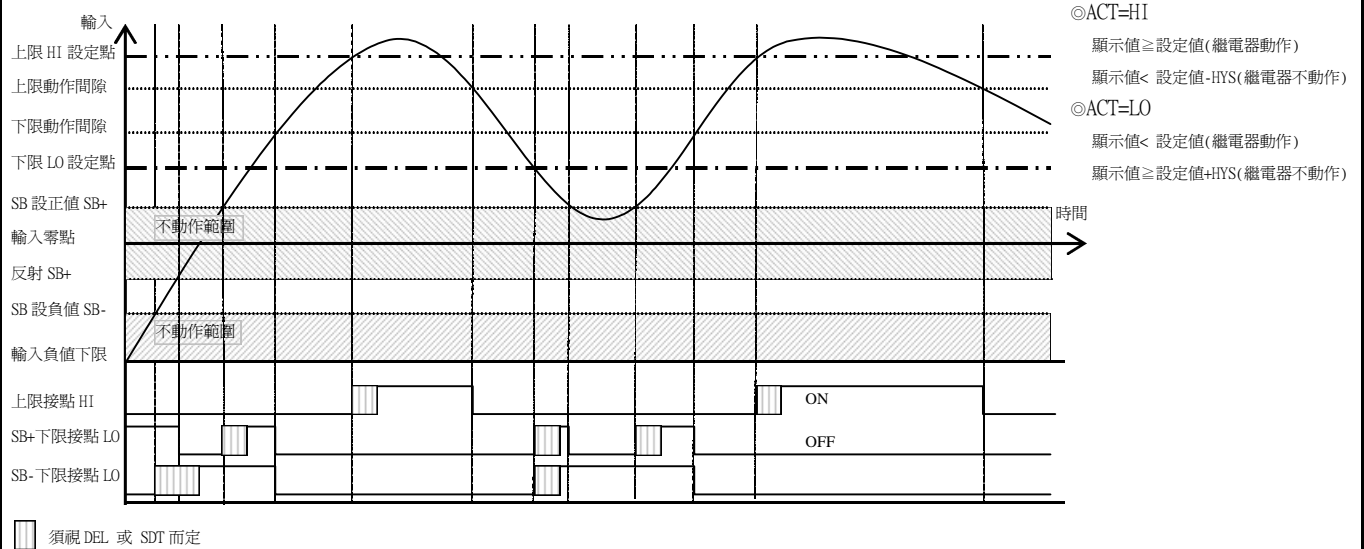
■ 特點

- ◎ 可量測交直流電壓, 電流, 電位計, 壓力, 荷重元件, 溫度 (PT-100) 等信號
- ◎ 高精確度 0.1% F.S. ± 1 位數
- ◎ 顯示範圍 -19999~99999 可任意規劃
- ◎ 小數點位置可任意設定
- ◎ 具有顯示值自動歸零與保持功能
- ◎ 具有最大值自動保持功能
- ◎ 4 段警報輸出具有啟動延遲, 動作延遲, 比較磁滯等功能
- ◎ 顯示值平均次數可任意規劃(1~99)
- ◎ 15BIT DAC 類比輸出可任意規劃, 0~10V/4~20mA 可硬體切換
- ◎ RS485 通訊介面, MODBUS RTU MODE
- ◎ BAUD RATE: 19200/9600/4800/2400
- ◎ 0.56" LED 高亮度大型顯示幕
- ◎ 交談式人機介面操作簡單
- ◎ EEPROM 儲存方式, 資料可保 10 年以上
- ◎ 須具備通關密碼方可進入內部設定參數

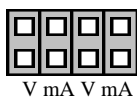
■ 各部名稱



■ 警報動作模式說明



■ 類比輸出開關設定說明



位置 mA 1&3 ON: DC 4~20 mA OUTPUT

位置 V 2&4 ON: DC 0~10V OUTPUT

| 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. 在正常顯示值時,◀主要功能是呼叫警報值設定頁 2. 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/右循環顯示。(按鍵反應約0.2秒) | |
| ▲按鍵功能說明 | | 1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫顯示值 ZERO&SPAN 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,顯示資料即會向下循環遞增顯示。(按鍵反應約0.2秒) | |
| ▼按鍵功能說明 | | 1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫類比輸出 ZERO&SPAN 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 | 12345 | 按Ⓜ/FUNC 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.COD 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入5位數正確通關密碼 2. 按Ⓜ鍵,密碼正確進入設定群組選擇區,密碼錯誤返回正常顯示值 |
| 3 | 系統參數設定群組 SYS 警報輸出設定群組 ROP 類比輸出設定群組 AOP 通訊輸出設定群組 DOP | SYS ROP AOP DOP | 1. 以◀&▶鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁 |
| 4 | 修正系統參數設定群組 SYS | SYS | 以◀&▶鍵選擇系統參數設定群組,按Ⓜ鍵進入顯示小數點位置設定頁 |
| 4-1 | 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(0~5) 2. 按Ⓜ鍵進入最小顯示值設定頁 |
| 4-2 | 最小顯示值設定頁 DSPL(Display Low Scale) 預設值為0 | DSPL 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入最小顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入最大顯示值設定頁 |
| 4-3 | 最大顯示值設定頁 DSPH(Display High Scale) 預設值為99999 | DSPH 99999 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入最大顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入顯示平均次數設定頁 |
| 4-4 | 顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為1 | AVG 00001 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入顯示平均次數(1~99) 2. 按Ⓜ鍵進入輸入顯示低值遮蔽設定頁 |
| 4-5 | 顯示低值遮蔽區設定頁 LCUT (Low Cut) 預設值為0 | LCUT 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入顯示低值遮蔽區(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁 註:顯示值小於此設定值則顯示值為0,LCUT 設定0功能關閉 |
| 4-6 | 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(0~19999) 2. 按Ⓜ鍵進入面板設定鎖設定頁 |
| 4-7 | 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Ⓜ鍵返回系統參數設定群組 SYS |
| 4-8 | 系統參數設定群組 SYS | SYS | 以◀&▶鍵選擇欲修正資料之設定群組,按Ⓜ鍵即可進入該參數設定頁 |
| 5 | 修正警報輸出設定群組 ROP | ROP | 以◀&▶鍵選擇警報輸出設定群組,按Ⓜ鍵進入警報1動作方向設定頁 |
| 5-1 | 警報1動作方向設定頁 ACT1(Active 1) 預設值為HI | ACT1 HI | 1. 以▲&▼鍵輸入警報1動作方向(HI or LO) 2. 按Ⓜ鍵進入警報2動作方向設定頁 |
| 5-2 | 警報2動作方向設定頁 ACT2(Active 2) 預設值為HI | ACT2 HI | 1. 以▲&▼鍵輸入警報2動作方向(HI or LO) 2. 按Ⓜ鍵進入警報3動作方向設定頁 |

| | | | |
|------|--|---------------|---|
| 5-3 | 警報 3 動作方向設定頁 ACT3(Active 3) 預設值為 HI | ACT3 HI | 1. 以▲&▼鍵輸入警報 3 動作方向(HI or LO) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 4 動作方向設定頁 |
| 5-4 | 警報 4 動作方向設定頁 ACT4(Active 4) 預設值為 HI | ACT4 HI | 1. 以▲&▼鍵輸入警報 4 動作方向(HI or LO) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 1 比較磁滯設定頁 |
| 5-5 | 警報 1 比較磁滯設定頁 HYS1(Hysteresis 1) 預設值為 0 | HYS1 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報 1 比較磁滯(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 2 比較磁滯設定頁 |
| 5-6 | 警報 2 比較磁滯設定頁 HYS2(Hysteresis 2) 預設值為 0 | HYS2 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 3 比較磁滯設定頁 |
| 5-7 | 警報 3 比較磁滯設定頁 HYS3(Hysteresis 3) 預設值為 0 | HYS3 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報 3 比較磁滯(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 4 比較磁滯設定頁 |
| 5-8 | 警報 4 比較磁滯設定頁 HYS4(Hysteresis 4) 預設值為 0 | HYS4 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報 4 比較磁滯(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 1 動作延遲時間設定頁 |
| 5-9 | 警報 1 動作延遲時間設定頁 DEL1(Delay 1) 預設值為 0 | DEL1 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報 1 動作延遲時間(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 2 動作延遲時間設定頁 |
| 5-10 | 警報 2 動作延遲時間設定頁 DEL2(Delay 2) 預設值為 0 | DEL2 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報 2 動作延遲時間(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 3 動作延遲時間設定頁 |
| 5-11 | 警報 3 動作延遲時間設定頁 DEL3(Delay 3) 預設值為 0 | DEL3 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報 3 動作延遲時間(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 4 動作延遲時間設定頁 |
| 5-12 | 警報 4 動作延遲時間設定頁 DEL4(Delay 4) 預設值為 0 | DEL4 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報 4 動作延遲時間(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報啟動延遲範圍設定頁 |
| 5-13 | 警報啟動延遲範圍設定頁 SB(Start band) 預設值為 0 | SB 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報啟動延遲範圍(-99~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報啟動延遲時間設定頁 註:輸入小於此設定範圍,警報皆不比較&動作 |
| 5-14 | 警報啟動延遲時間設定頁 SDT(Start Delay Time) 預設值為 0 | SDT 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報啟動延遲時間(0~99) 2. 按Ⓜ鍵返回警報輸出設定群組 註:輸入超過啟動延遲範圍且達到延遲時間,警報恢復比較&動作 |
| 5-15 | 警報輸出設定群組 ROP | ROP | 以◀&▶鍵選擇欲修正資料之設定群組,按Ⓜ鍵即可進入該參數設定頁 |
| 6 | 修正類比輸出設定群 AOP | AOP | 以◀&▶鍵選擇類比輸出設定群組,按Ⓜ鍵進入類比輸出極性設定頁 |
| 6-1 | 類比輸出極性設定頁 POLAR(Analog output polar setting)預設值為 NO | POLAR NO | 1. 以▲&▼鍵輸入類比輸出極性(NO, YES) 2. 按Ⓜ鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁 註:NO:單邊輸出(0~10V), YES:雙邊輸出(+/- 10V) |
| 6-2 | 最小輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero-According to Display) 預設值為 0 | ANLO 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入最小輸出對應顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入最大輸出對應顯示值設定頁 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 ANHI(Analog Output Span-According to Display) 預設值為 99999 | ANHI 99999 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入最大輸出對應顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵返回類比輸出設定群組 註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 2000 時,輸出 10V,則最大輸出對應顯示值須修正為 2000,小數點對應 DP 設定值 |
| 6-3 | 類比輸出設定群組 AOP | AOP | 以◀&▶鍵選擇欲修正資料之設定群組,按Ⓜ鍵即可進入該參數設定頁 |
| 7 | 修正通訊輸出設定群 DOP | DOP | 以◀&▶鍵選擇通訊輸出設定群組,按Ⓜ鍵進入通訊位址設定頁 |
| 7-1 | 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 |
| 7-2 | 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(19200,9600,4800,2400) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊同步檢測位元設定頁 |

| | | | |
|------|---|-------------------|---|
| 7-3 | 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Ⓜ鍵返回通訊輸出設定群組 |
| 7-4 | 通訊輸出設定群組 DOP | dop | 以◀&▶鍵選擇欲修正資料之設定群組, 按Ⓜ鍵即可進入該參數設定頁 |
| 步驟 | 畫面說明 | 顯示畫面 | 操作說明 |
| 8 | 正常顯示值 | 12345 | 按◀/ALARM 鍵約 3 秒, 進入警報值 1 設定頁 |
| 8-1 | 警報值 1 設定頁 AL1 (Alarm 1) 預設值為 0 | AL1 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報值 1 (-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報值 2 設定頁 |
| 8-2 | 警報值 2 設定頁 AL2 (Alarm 2) 預設值為 0 | AL2 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報值 2 (-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報值 3 設定頁 |
| 8-3 | 警報值 3 設定頁 AL3 (Alarm 3) 預設值為 0 | AL3 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報值 3 (-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報值 4 設定頁 |
| 8-4 | 警報值 4 設定頁 AL4 (Alarm 4) 預設值為 0 | AL4 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入警報值 4 (-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示值 |
| 步驟 | 畫面說明 | 顯示畫面 | 操作說明 |
| 9 | 正常顯示值 | 12345 | 按▲/D-ADJ 鍵約 3 秒, 進入最低顯示值調整頁 |
| 9-1 | 最低顯示值調整設定頁 DZERO (Display Zero Adjust) 預設值為 0 | DZERO 00000 | 1. 輸入最低值, 以▲&▼鍵調整最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入最高顯示值調整頁 註: 最低顯示值有誤差時, 用 DZERO 作細部調整, 如數位 VR 功能 |
| 9-2 | 最高顯示值調整設定頁 DSPAN (Display Span Adjust) 預設值為 0 | DSPAN 00000 | 1. 輸入最高值, 以▲&▼鍵調整最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註: 最高顯示值有誤差時, 用 DSPAN 作細部調整, 如數位 VR 功能 |
| 步驟 | 畫面說明 | 顯示畫面 | 操作說明 |
| 10 | 正常顯示值 | 12345 | 按▼/A-ADJ 鍵約 3 秒, 進入最小輸出調整頁 |
| 10-1 | 最小輸出調整設定頁 AZERO (Analog Output Zero Adjust) 預設值為 0 | AZERO 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入最小輸出調整(± 9999) 2. 按Ⓜ鍵進入最大輸出調整設定頁 註: 最小輸出有誤差時, 利用 AZERO 作細部調整, 如數位 VR 功能 |
| 10-2 | 最大輸出調整設定頁 ASPAN (Analog Output Span Adjust) 預設值為 0 | ASPAN 00000 | 1. 以◀&▶&▲&▼鍵輸入最大輸出調整(± 9999) 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註: 最大輸出有誤差時, 利用 ASPAN 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&操作說明 |
| 1 | 輸入正溢位偵測錯誤 | IOFL | 外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) |
| 2 | 輸入負溢位偵測錯誤 | -IOFL | 外部輸入訊號低過可處理範圍(額定 -20%) |
| 3 | 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) |
| 4 | 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) |
| 5 | ADC 輸入偵測錯誤 | ADER | 1. 外部輸入訊號超過可處理範圍(約額定 180%) 2. 內部線路損壞 請先移開輸入訊號, 如還顯示 ADER, 請送廠維修 |
| 6 | 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 1~10 重新設定 |