

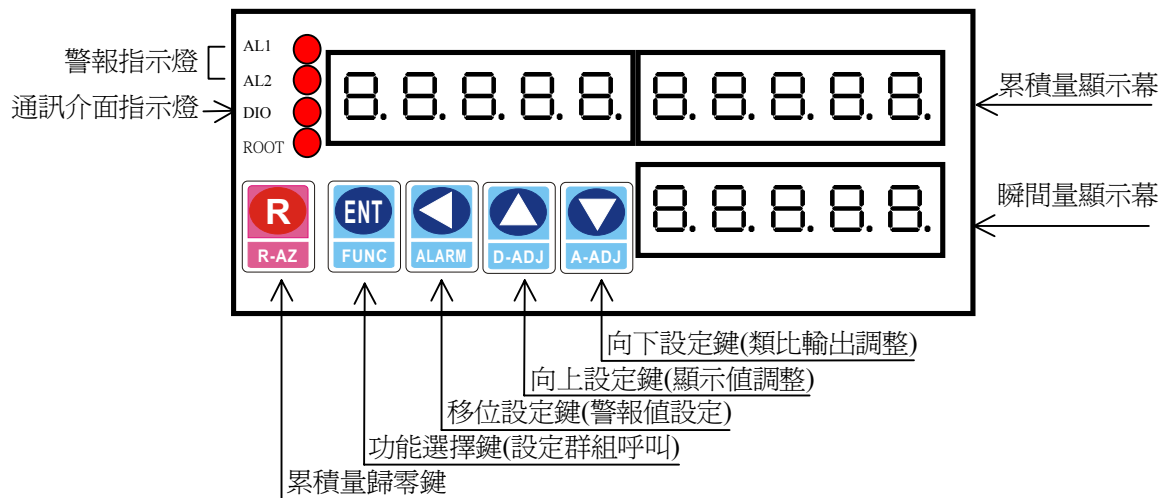
SetPro 微電腦型脈波輸入瞬間量,累積量顯示控制電錶

SFRT 系列

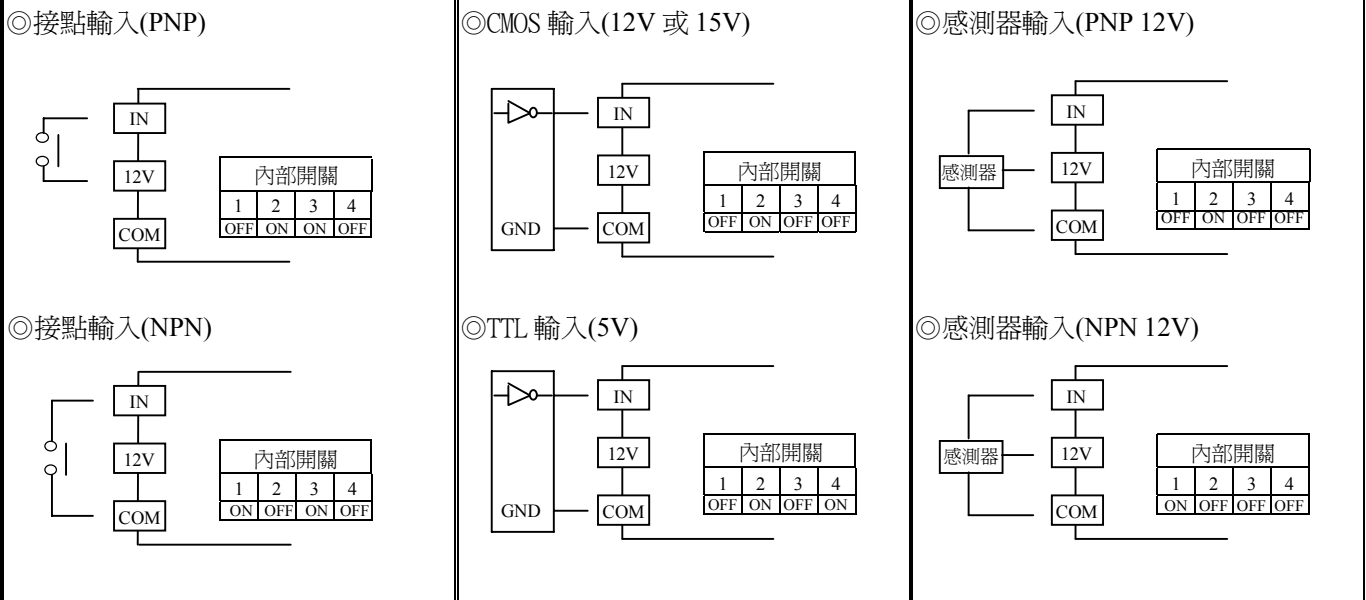
■ 特點

- ◎可接受數位脈波(NPN/PNP)或磁性感應器(30mV以上),以達到積算和控制等功能
- ◎高精確度0.03% F.S.±1位數
- ◎瞬間量顯示範圍0~19999可任意規劃
- ◎累積量顯示範圍0~999999999
- ◎頻率輸入範圍0.01Hz~10KHz
- ◎瞬間量與累積量小數點位置皆可任意設定
- ◎累積量之時間基數可任意規劃(1或60或3600秒)
- ◎累積量之積算比例可任意規劃(0.00001~9999.99999)
- ◎累積量具有自動復歸&外部復歸(RESET)功能
- ◎累積量具有外部暫停計數(GATE)功能
- ◎15BIT DAC類比輸出可任意規劃,0~10V/4~20mA可硬體切換
- ◎顯示值平均次數可任意規劃(1~99)
- ◎BAUD RATE:19200/9600/4800/2400(N,8,2)
- ◎0.4" 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
- ◎2段警報輸出具有啓動延遲,動作延遲等功能
- ◎具有停電記憶功能
- ◎可提供DC12V,<60mA,輔助電源

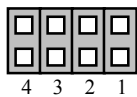
■ 各部名稱



■ 輸入端子接線圖

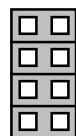


■ 類比輸出開關設定說明



位置 1&3 ON: DC 4~20 mA OUTPUT
位置 2&4 ON: DC 0~10V OUTPUT

■ 內部開關說明



位置 4 ON: TTL OFF: CMOS
位置 3 ON: 0~50Hz OFF: 0~10KHz
位置 2 ON: PNP
位置 1 ON: NPN

| 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)即會向左循環顯示.(按鍵反應約 0.2 秒) | |
| ▲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,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 | 123456789 12345 | 按Ⓜ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 | 0000000000 P.Cod | 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 | SYS | 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 |
| | 警報輸出設定群組 ROP | rOP | |
| | 類比輸出設定群組 AOP | RoP | |
| | 通訊輸出設定群組 DOP | dOP | |
| 4 | 修正系統參數設定群組 SYS(System) | SYS | 以◀鍵選擇系統參數設定群組,按Ⓜ鍵進入瞬間量小數點位置設定頁 |
| 4-1 | 瞬間量小數點位置設定頁 DPR(Decimal Point Rate) 預設值為 0 | 0 dPr | 1.以▲&▼鍵輸入瞬間量小數點位置(0~4) 2.按Ⓜ鍵進入瞬間量最大顯示值設定頁 |
| 4-2 | 瞬間量最大顯示值設定頁 DSPH(Display High Scale) 預設值為 19999 | 000019999 dSPH | 1.以◀&▲&▼鍵輸入瞬間量最大顯示值(0~19999) 2.按Ⓜ鍵進入最大輸入頻率設定頁 |
| 4-3 | 最大輸入頻率設定頁 INHl(Input Max. Hz) 預設值為 9999.99 | 00099999 iNHl | 1.以◀&▲&▼鍵輸入最大輸入頻率(0.01~9999.99Hz) 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 | 000000000 RvG | 1.以◀&▲&▼鍵輸入顯示平均次數(1~99) 2.按Ⓜ鍵進入輸入取樣時基設定頁 |
| 4-5 | 輸入取樣時基設定頁 TBASE(Time Base) 預設值為 0.1 | 000000000 tBASE | 1.以◀&▲&▼鍵輸入輸入取樣時基(0.1~99.9) 2.按Ⓜ鍵進入累積量小數點位置設定頁 |
| 4-6 | 累積量小數點位置設定頁 DPT (Decimal Point Totalizer) 預設值為 0 | 0 dPt | 1.以▲&▼鍵輸入累積量小數點位置(0~8) 2.按Ⓜ鍵進入累積量時間基數設定頁 |
| 4-7 | 累積量時間基數設定頁 C.TIME (Count Time) 預設值為 1 | 1 C.TIME | 1.以▲&▼鍵輸入累積量時間基數(1 或 60 或 3600 秒) 2.按Ⓜ鍵進入累積量積算比例設定頁 |
| 4-8 | 累積量積算比例設定頁 SCALE (Scale) 預設值為 1 | 000100000 SCALE | 1.以▲鍵輸入累積量積算比例(0.00001~9999.99999) 2.按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁 |
| 4-9 | 通關密碼設定頁 CODE(Code)預設值為 0 | 0000000000 CODE | 1.以◀&▲&▼鍵輸入通關密碼(0~19999) 2.按Ⓜ鍵進入面板設定鎖設定頁 |

| | | | |
|------|--|--------------------|---|
| 4-10 | 面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO | NO LOCK | 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 |
| 4-11 | 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⏪鍵進入警報輸出選擇設定頁 |
| 5-1 | 警報輸出選擇設定頁 AL.SEL(Alarm Select) 預設值為 RATE | RATE RLSEL | 1.以▲&▼鍵輸入警報輸出選擇(RATE 或 TOTAL) 2.按⏪鍵進入警報 1 動作方向設定頁 |
| 5-2 | 警報 1 動作方向設定頁 ACT1(Active 1) 預設值為 HI | HI RCL1 | 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 |
| 5-3 | 警報 2 動作方向設定頁 ACT2(Active 2) 預設值為 HI | HI RCL2 | 1.以▲&▼鍵輸入警報 2 動作方向(HI or LO) 2.按⏪鍵進入返回警報輸出設定群組 ROP |
| 5-4 | 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組 AOP | AOP | 以◀鍵選擇類比輸出設定群組,按⏪鍵進入類比輸出選擇設定頁 |
| 6-1 | 類比輸出選擇設定頁 AO.SEL(Analog Output Select) 預設值為 RATE | RATE AOSL | 1.以▲&▼鍵輸入類比輸出選擇(RATE 或 TOTAL) 2.按⏪鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁 |
| 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 | 000000000 ANL0 | 1.以◀&▲&▼鍵輸入最小輸出對應顯示值(0~99999999) 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 19999 | 000019999 ANHI | 1.以◀&▲&▼鍵輸入最大輸出對應顯示值(0~99999999) 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 |
| 6-4 | 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組 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 | 000000000 ADDR | 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 | 19200 BAUD | 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 non | non PARI | 1.以▲&▼鍵輸入通訊同步檢測位元(non,even,odd) 2.按⏪鍵返回通訊輸出設定群組 註:Parity 設為 non 時,有些作業平台 STOP BIT 須設 2 BIT |
| 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 | 123456789 12345 | 按◀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 | 000000000 AL1 | 1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 1(0~99999999) 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 | 000000000 AL2 | 1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 2(0~99999999) 2.按⏪鍵進入警報值 3 設定頁 |

| 步驟 | 畫面說明 | 顯示畫面 | 操作說明 |
|-----|---|---------------------------|---|
| 9 | 正常顯示值 | 123456789 12345 | 按◀鍵約3秒,進入最小輸出調整頁 |
| 9-1 | 最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為0 | 0000000000 RPER0 | 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 |
| 9-2 | 最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為0 | 0000000000 RSPR0 | 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 | 123456789 LOFL | 外部輸入訊號超過可處理範圍(10KHz) |
| 2 | 顯示正溢位偵測錯誤 | 123456789 DOFL | 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(99999) |
| 3 | EEPROM 偵測錯誤 | no E-00 YES 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) 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 |