



得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

AL4-4位數溫度濕度控制顯示錶(類比輸入)

選用型號 **AL4** - 代碼1 代碼2 代碼3 代碼4

| 碼1 輸入種類 | 複合式種類 | 碼3 工作電源 | 碼4 輸出功能 |
|-----------|------------------------|-----------------|--------------|
| 2 2,3線傳送器 | S01 0~10Vdc/0~5Vdc | A AC/DC100~240V | N 無 |
| 4 4線傳送器 | 4~20mAac/0~20mAac | C DC 22~50V | R1 1組Relay警報 |
| D 直流訊號 | S02 0~500Vac/0~50Vac | D 其他範圍 | R2 2組Relay警報 |
| A 交流平均值 | 0~5Aac/0~1Aac | | V 0~10Vdc |
| I 2線電阻計 | S03 0~500Vdc/0~50Vdc | | A 4~20 mAac |
| L 荷重元 | 0~100mVdc/0~50mVdc | | Y RS485通訊 |
| M 交流有效值 | S04 PT100/Thermocouple | | O 其他範圍 |
| P 3線電位計 | | | |

| 碼2 電壓(V) | 電流(A) | 3線電位計 | 2線電阻計 | 荷重元 |
|-----------|------------|---------------|------------|-----------------|
| V1 0~50mV | A1 0~20uA | P1 500Ω~10KΩ | I1 0~10Ω | L1 1mV/V EXC 5V |
| V2 0~5V | A2 0~200uA | P2 10KΩ~100KΩ | I2 0~100Ω | L2 2mV/V EXC 5V |
| V3 1~5V | A3 0~2mA | P3 100KΩ~1MΩ | I3 0~1KΩ | L3 3mV/V EXC 5V |
| V4 0~10V | A4 0~20mA | PO 其他範圍 | I4 0~10KΩ | L4 4mV/V EXC 5V |
| V5 0~30V | A5 0~200mA | | I5 0~100KΩ | L5 5mV/V EXC 5V |
| V6 0~300V | A6 4~20mA | | IO 其他範圍 | LO 其他範圍 |
| V7 0~500V | A7 0~2A | 溫度計 | | |
| VO 其他範圍 | A8 0~5A | PT PT100 | | |
| | A9 0~10A | K K TYPE | | |
| | AO 其他範圍 | | | |



特性

複合式4位數類比輸入數字控制錶,可量測4-20mA,PT100,熱電偶,可Relay兩組/類比傳送輸出/通訊RS485,以上輸出功能三選一。

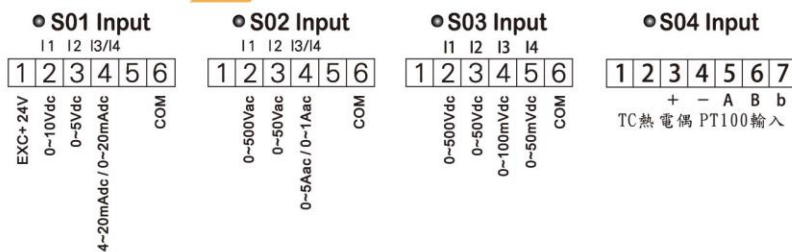
可量測

S01項:4-20mA訊號

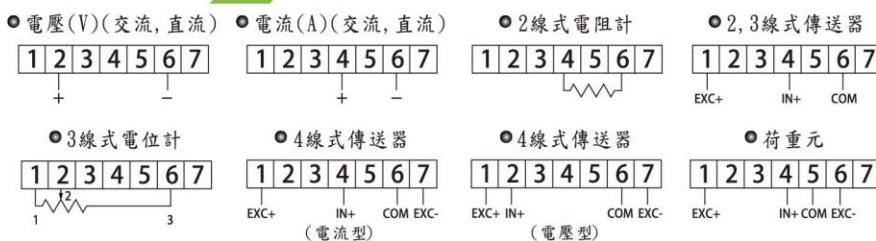
S04項:P100,熱電偶(K,J,T,E,B,R,S)

接線圖

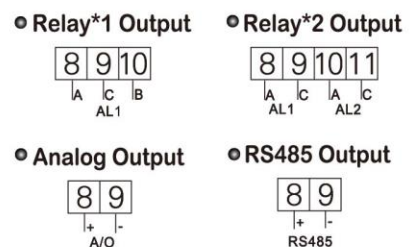
複合式輸入 (S01, S02, S03, S04)



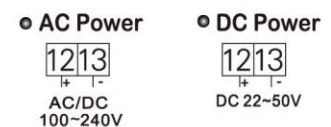
單一輸入功能



輸出三選一功能



電源





得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

AL4-4位數溫度濕度控制顯示錶(類比輸入)

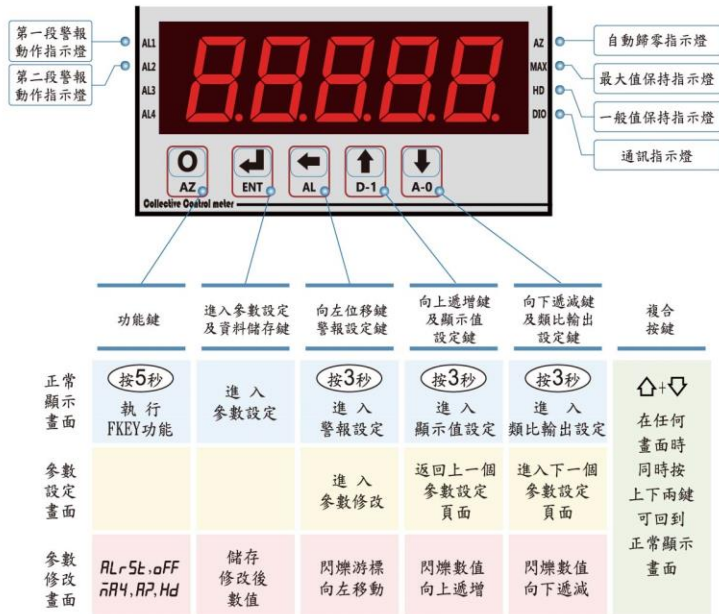
規格特性

| | |
|-----------|--|
| 精確度： | ±0.1%滿刻度±1位數(直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元) ±0.2%滿刻度±1位數(交流) |
| 顯示值： | 高亮度紅色LED,字高20.5mm(0.8") |
| 取樣時間： | 60 cicles/Sec |
| 極性顯示： | 輸入信號相反時顯示"-" |
| 顯示範圍： | -9999~9999 |
| 顯示超出： | doFL / -doFL |
| 過載顯示： | ioFL / -ioFL |
| 參數設定方式： | 按鍵輸入設定 |
| 資料記憶方式： | EEPROM記憶10萬次 |
| 警報動作方向： | "≥(Hi)動作"或"<(Lo)動作" |
| 警報延遲動作： | 範圍:0~9999秒 |
| 繼電器接點容量： | AC250V/5A,DC30V/7A |
| 類比輸出解析度： | 16 bit |
| 類比輸出反應速度： | <250ms(0~90%) |
| 類比輸出推動能力： | 電壓輸出:≤10V 電流輸出:≤20mA |
| 通訊方式及協定： | RS-485 Modbus RTU mode |
| 通訊傳輸包率： | 19200/9600/4800/2400 bps |
| 溫度係數： | 100ppm/°C(0~60°C) |
| 使用環境溫,濕度： | 0~60°C / 20~90%RH(非結露) |
| 存放環境溫,濕度： | -10~70°C / 20~90%RH(非結露) |
| 工作電源： | 依訂製碼3而定 |
| 消耗功率： | <6.5VA |
| 尺寸： | 96(W)*48(H)*85(D)mm |
| 重量： | 含包裝約0.3KG |



AL4-4位數溫度濕度控制顯示錶(類比輸入)

顯示面板指示燈說明



- 可量測交直流電壓/交直流電流/電位計/電阻/傳送器/PT-100/荷重元. 等信號

- 精確度: ± 0.1% 滿刻度, ± 1位數(直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元) ± 0.2% 滿刻度, ± 1位數(交流)

- 可具有顯示值歸零, 暫停, 最大值, 解除鎖定1~2段警報(高低警報可設)/類比輸出(16bit)/數位通訊RS-485/(以上功能三選一)

- 可程式複合式輸入(S01~S04)

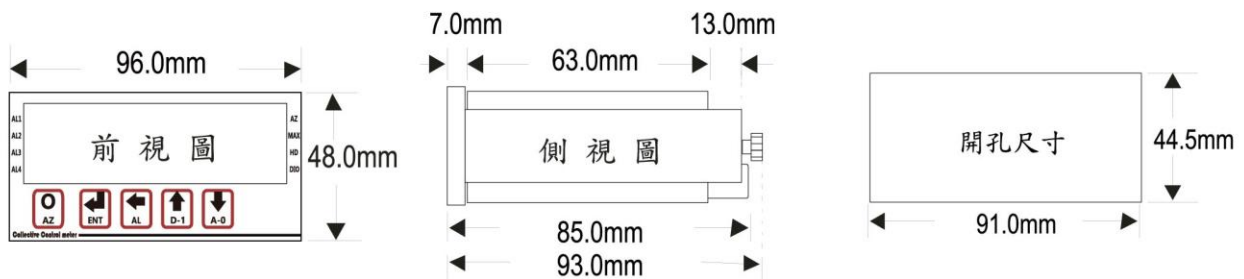
異常顯示畫面說明

| | |
|-------|--------------------------------------|
| 10FL | 輸入訊號高於額定輸入值120%. |
| -10FL | 輸入訊號低於額定輸入值-10%. |
| RdEr | 輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞. |
| doFL | 輸入訊號高於最大顯示範圍(9999). |
| -doFL | 輸入訊號低於最大顯示範圍(-1999). |
| E-oo | EEPROM 讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤. |

- 高亮度0.8" LED顯示範圍 -9999~9999, 顯示值. 小數點可任意規劃

- 穩定性高, 防燃材質機殼(ABS), 安全性高

- CE認證規範





得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

AL4-4位數溫度濕度控制顯示錶(類比輸入)

數位通訊協定位址表 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16B it/32B it, 帶正負號即 8000~7FFF (-32768~32767), 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)

| Modbus | HEX | 名稱 | 說明 | 動作 |
|--------|------|---------|--|-----|
| 40001 | 0000 | DISPLAY | 目前顯示值, 輸入範圍 0000~7FFFF(0~32767) | R |
| 40002 | 0001 | | | |
| 40003 | 0002 | | | |
| 40004 | 0003 | DP | 小數點位置, 輸入範圍 0000~000(0~3)0:10 ⁰ , 1:10 ¹ , 2:10 ² , 3:10 ³ | R/W |
| 40005 | 0004 | BAUD | 通訊速率, 輸入範圍 0000~0003(0~3)0:2400, 1:4800, 2:9600 3:19200 | R/W |
| 40006 | 0005 | PARI | 通訊同步檢測位元, 輸入範圍 0000~0003(0~3)0:N.8.1., 1:N.8.2., 2:EVEN, 3:ODD | R/W |
| 40007 | 0006 | AVG | 顯示平均次數, 輸入範圍 0001~0063(1~99) | R/W |
| 40008 | 0007 | DISPLAY | 目前顯示值, 輸入範圍 0000~7FFFF(0~32767) | R |
| 40009 | 0008 | ADDR | 通訊位址, 輸入範圍 0000~00FF(1~254) | R/W |
| 40010 | 0009 | | | |
| 40011 | 000A | | | |
| 40012 | 000B | | | |
| 40013 | 000C | | | |
| 40014 | 000D | | | |
| 40015 | 000E | | | |
| 40016 | 000F | | | |
| 40017 | 0010 | | | |
| 40018 | 0011 | | | |
| 40019 | 0012 | CODE | 通關密碼, 輸入範圍 0000~270F(0~9999) 高位元 | R/W |
| 40020 | 0013 | | 通關密碼, 輸入範圍 0000~270F(0~9999) 低位元 | R/W |
| 40021 | 0014 | DSPL | 目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999) 高位元 | R/W |
| 40022 | 0015 | | 目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999) 低位元 | R/W |
| 40023 | 0016 | DSPH | 目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999) 高位元 | R/W |
| 40024 | 0017 | | 目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999) 低位元 | R/W |
| 40025 | 0018 | | | |
| 40026 | 0019 | DISPLAY | 目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999) 高位元 | R |
| 40027 | 001A | | 目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999) 低位元 | R |
| 40028 | 001B | | | |
| 40029 | 001C | | | |
| 40030 | 001D | | | |
| 40031 | 001E | DISPLAY | 目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999) 高位元 | R |
| 40032 | 001F | | 目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999) 低位元 | R |
| 40039 | 0026 | DISPLAY | 目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999) 高位元 | R |
| 40040 | 0027 | | 目前顯示值, 輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999) 低位元 | R |



AL4-4位數溫度濕度控制顯示錶(類比輸入)

按鍵名稱示意

