

SD 430 多功能顯示器(操作說明)

燈號說明：

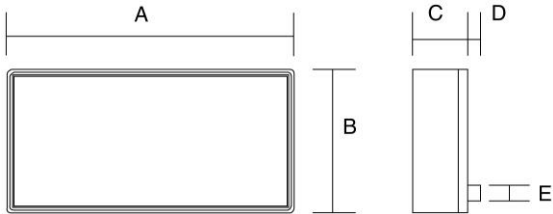


警報指示燈：於參數視窗中顯示

按鍵說明：

- 切換下一筆參數 / 於 PV 顯示時按一次進入第一階層
- 移位鍵
- 累加參數設定值
- 遞減參數設定值
- 一次即可進入第二階層
- 同時按住後送電可回歸初設值
- 一次於PV顯示時可將線性參數隱藏/開啟

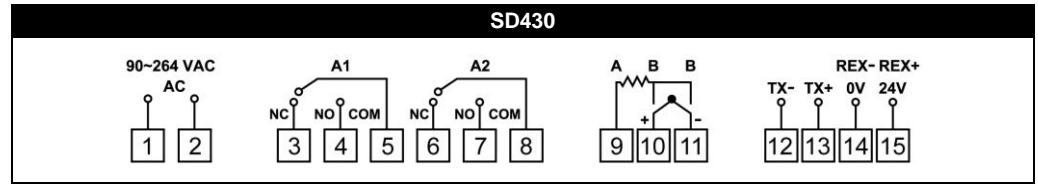
開孔尺寸：



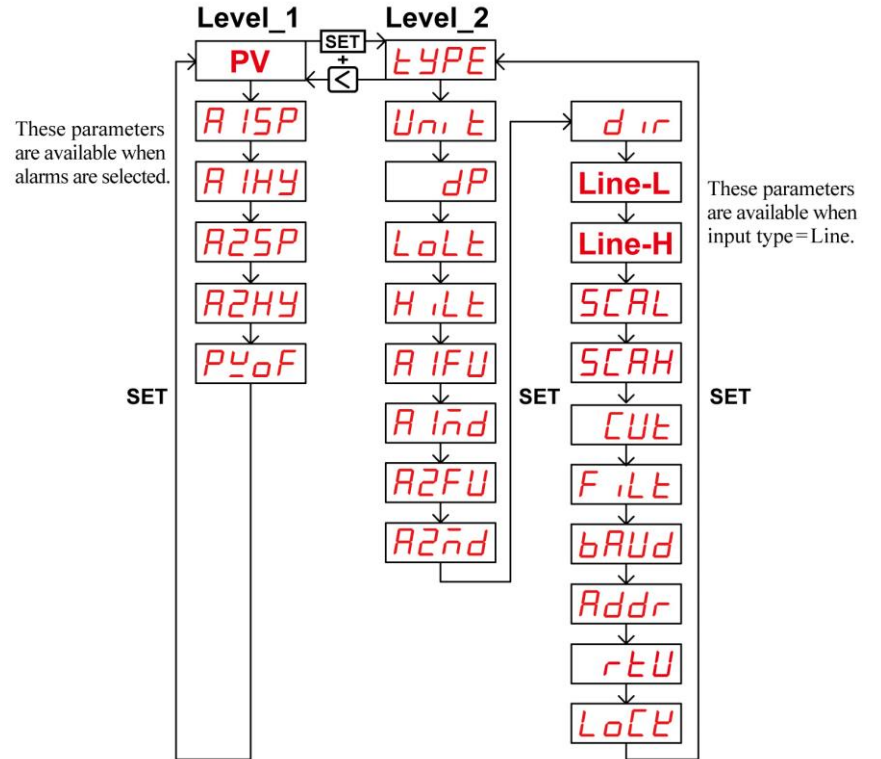
| Model | A | B | C | D | E |
|---------|-----|-----|------|----|----|
| SD430-3 | 374 | 150 | 61.2 | 13 | 14 |
| SD430-4 | 464 | 150 | 61.2 | 13 | 14 |

(Unit:mm)

配線圖：



參數流程圖：



第一階層_參數說明

| 參數 | 說明 | 可調範圍 | 初設值 |
|------|-------------|------------------------------------|-----|
| A1SP | 第一組警報設定值 | 三位數：-199 - 999 四位數：-1999 - 9999 | 0 |
| A1HY | 第一組警報遲滯溫度設定 | 三位數：0 - 999 四位數：0 - 9999 | 0 |
| A2SP | 第二組警報設定值 | 三位數：-199 - 999 四位數：-1999 - 9999 | 0 |
| A2HY | 第二組警報遲滯溫度設定 | 三位數：0 - 999 四位數：0 - 9999 | 0 |
| PLoF | PV 測定值溫度調整 | 全範圍±5% | 0 |

■ 第二階層 參數說明

| 參數 | 說明 | | | | 可調範圍 | 初設值 |
|------------|---|---------------------|-------------|-----|--|---|
| TYPE | 種類 | 攝氏溫度範圍 (°C) | 華氏溫度範圍 (°F) | | 如左表 | PT100 |
| | J | -50~1000 | -58~1832 | | | |
| | K | -50~1370 | -58~2498 | | | |
| | T | -270~400 | -454~752 | | | |
| | E | -50~700 | -58~1292 | | | |
| | B | 0~1750 | 32~3182 | | | |
| | R | -50~1750 | -58~3182 | | | |
| | S | -50~1750 | -58~3182 | | | |
| | N | -50~1300 | -58~2372 | | | |
| | C | -50~1800 | -58~3272 | | | |
| | PT100 | -200~600 | -328~1112 | | | |
| | mV | -60.00mV~ 60.00mV | | | | |
| | Voltage | -10.000 ~ 10.000Vdc | | | | |
| | Current | 0.000 ~ 24.000mAdc | | | | |
| RSP | Remote Set Point | | | | | |
| ※內部指撥開關設定： | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| TC | ON | OFF | OFF | ON | | |
| PT | ON | OFF | OFF | OFF | | |
| mA | ON | OFF | ON | OFF | | |
| V | OFF | ON | OFF | OFF | | |
| Unit | 單位選擇： °C : 攝氏溫度 °F : 華氏溫度 Eng : 科學符號單位 | | | | °C °F Eng | °C |
| DP | 小數點位數 熱電偶及白金電阻僅可調整第一位小數點。 線性入力可選擇任何一位數小數點設定。 更改小數點設定後，再確定所有參數設定是否正確。 | | | | 0000 無小數點 000.0 一位小數點 00.00 二位小數點 0.000 三位小數點 | 0000 |
| LoLt | 設定 SP 值可設定的範圍低點 | | | | 三位數： -199 - 999 四位數： -1999 - 9999 | 0 |
| HiLt | 設定 SP 值可設定的範圍高點 | | | | 三位數： -199 - 999 四位數： -1999 - 9999 | 3 digits : 999 4 digits : 1000 |
| AlFU | 第一組警報功能，設定基本警報功能，可單獨使用亦可選擇配合各種警報模式應用。若設為 oFF 則表示取消警報功能。 | | | | oFF Hi Lo | oFF |

| | | | |
|------|---|--|---|
| Alnd | 第一組警報模式，設定警報應用模式，必須與 AlFU 配合應用，若設為 non 則表示取消警報模式。 | non St LA St.L | non |
| A2FU | 第二組警報功能，設定基本警報功能，可單獨使用亦可選擇配合各種警報模式應用。若設為 oFF 則表示取消警報功能。 | oFF Hi Lo | oFF |
| A2nd | 第二組警報模式，設定警報應用模式，必須與 AlFU 配合應用，若設為 non 則表示取消警報模式。 | non St LA St.L | non |
| dir | 定義類比輸出信號為 4-20mA 或 20-4mA | 4.20 20.4 | 4.20 |
| nlL | mV 電壓輸入低點 | 三位數： -60.0~60.0 四位數： -60.00~60.00 | 0 |
| nlH | mV 電壓輸入高點 | 三位數： -60.0~60.0 四位數： -60.00~60.00 | 3 digits : 60.0 4 digits : 60.00 |
| VL | Voltage 電壓輸入低點 | 三位數： -10.0~10.0 四位數： -10.00~10.00 | 0 |
| VH | Voltage 電壓輸入高點 | 三位數： -10.0~10.0 四位數： -10.00~10.00 | 3 digits : 60.0 4 digits : 60.00 |
| nalL | mA 電流輸入低點 | 三位數： 0.0~24.0 四位數： 0.00~24.00 | 3 digits : 4.0 4 digits : 4.00 |
| naH | mA 電流輸入高點 | 三位數： 0.0~24.0 四位數： 0.00~24.00 | 3 digits : 20.0 4 digits : 20.00 |
| SCAL | 線性信號低點對應值 | 三位數： -199 - 999 四位數： -1999 - 9999 | 0 |
| SCAH | 線性信號高點對應值 | 三位數： -199 - 999 四位數： -1999 - 9999 | 3 digits : 999 4 digits : 1000 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|--|------------|
| <i>CUE</i> | Type 為線性信號時，入立信號超過使用值上限 HiLt 或下限 LoLt 時，超出顯示值部分之處理。 Non：不選擇 Lo：信號低於入力下限時，顯示值最低為 LoLt Hi：信號高於入力上限時，顯示值最高為 HiLt HL：信號超過入力上下限時，顯示值低點為 LoLt，高點為 HiLt | <i>non</i> <i>Lo</i> <i>Hi</i> <i>HL</i> | <i>HL</i> | | | | | | | | |
| <i>FILT</i> | 軟體濾波器，調整溫度的穩定性，當此參數值越大，表示濾波次數越多，所以 PV 值也會越穩定，但是相對會使反應速度減慢；當此參數值越小，表示濾波次數越少，PV 值浮動越大且頻繁，但是反應速度加快。 | 0-999 | 0 | | | | | | | | |
| <i>BAUD</i> | RS-5485 通訊速率，當使用 RS-485 串列傳輸功能時，此參數用以設定傳送及接收速(速率)，單位為 Bit/Sec。不使用時，此參數無效。 2.4k=2400bps, 4.8k=4800 bps, 9.6k=9600 bps, 19.2k=19200 bps | 2.4k, 4.8k 9.6k, 19.2k | 9.6k | | | | | | | | |
| <i>Addr</i> | RS-485 串列位址，當使用 RS-485 串列傳輸功能時，此參數用以定義控制器的串列位址，此參數值不可與同系統內其餘被動控制器相同。在不使用 RS-485 串列模式時，此參數無效。 | 1-255 | 1 | | | | | | | | |
| <i>rtu</i> | Modbus RTU protocol | <i>nB1</i> <i>nB2</i> <i>oB1</i> <i>EB2</i> | <i>nB1</i> | | | | | | | | |
| <i>LOCK</i> | 階層及按鍵鎖定。鎖定使階層不可進入，或按鍵無效控制。詳見下表： <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><i>001</i></td> <td>所有參數不可改</td> </tr> <tr> <td><i>010</i></td> <td>僅第一階層可調</td> </tr> <tr> <td><i>011</i></td> <td>僅第二階層可調</td> </tr> <tr> <td><i>100</i></td> <td>所有階層皆可調</td> </tr> </table> | <i>001</i> | 所有參數不可改 | <i>010</i> | 僅第一階層可調 | <i>011</i> | 僅第二階層可調 | <i>100</i> | 所有階層皆可調 | <i>001</i> <i>010</i> <i>011</i> <i>100</i> | <i>011</i> |
| <i>001</i> | 所有參數不可改 | | | | | | | | | | |
| <i>010</i> | 僅第一階層可調 | | | | | | | | | | |
| <i>011</i> | 僅第二階層可調 | | | | | | | | | | |
| <i>100</i> | 所有階層皆可調 | | | | | | | | | | |

■ 警報特殊模式設定：警報特殊模式必須配合警報功能種類來使用，不可單獨使用

| A1MD / A2MD | 說明 |
|-------------|---------------|
| <i>non</i> | 不附加特殊模式 |
| <i>St</i> | 第一次不警報 |
| <i>LA</i> | 警報後不回復 |
| <i>StL</i> | 第一次不警報，警報後不回復 |

■ 警報功能種類設定：警報功能種類可以單獨使用，亦可配合警報特殊模式組合使用

| A1FU / A2FU | 說明 | 圖示 |
|-------------|-------|----|
| <i>oFF</i> | 不警報 | |
| <i>Hi</i> | 絕對高警報 | |
| <i>Lo</i> | 絕對低警報 | |