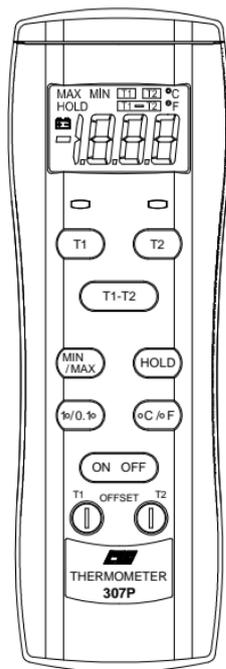


# 使用說明書

機種：305P, 307P

## 數位式溫度錶



## 一般規格

顯示方式：3½位液晶顯示器(LCD)表示，最大讀值1999。  
極性指示：自動顯示，正值不顯示，負值顯示“-”符號。  
過載指示：LCD以OL表示。

取樣率：2.5次/秒。

電源：9V電池一只，類型：NEDA1604，JIS006P。

電池壽命：約100小時(碳鋅電池)。

尺寸：184mm高x62mm寬x35mm厚。

重量：約300公克，含電池。

提供4尺長”K”型熱電偶，最高測量溫度260°C (500°F)，規格準確性±2.2°C或±0.75%，(要測量超出260°C請自行購買高溫感應器)。

## 環境

工作溫度：0°C 50°C(32°F 122°F)。

儲存溫度：-20°C 60°C(-4°F 140°F)。

相對濕度：於0°C 35°C(32°F 95°F)。0% 80%  
於35°C 50°C(95°F 122°F)。0% 70%

溫度系數：在0°C 18°C和28°C 50°C(32°F 64°F  
和82°F 122°F)，0.1x準確度/°C。

## 電器規格

溫度單位：攝氏/°C，華氏/°F。

量度範圍：-50°C 1300°C(-58°F 2000°F)。

解析度：1°C或1°F，0.1°C或0.1°F

準確度：在工作溫度於18°C 28°C(64°F 82°F)，  
相對之濕度<70%環境中。

(305P) 在-50°C 1000°C, ±(0.3%讀值+1°C)

(305P) 在1000°C 1300°C, ±(0.5%讀值+1°C)

- (305P) 在  $-58^{\circ}\text{F}$   $2000^{\circ}\text{F}$ ,  $\pm(0.3\%$  讀值  $+2^{\circ}\text{F}$ )
- (307P) 在  $-50^{\circ}\text{C}$   $0^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm(2^{\circ}\text{C})$
- (307P) 在  $0^{\circ}\text{C}$   $600^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm(0.3\%$  讀值  $+1^{\circ}\text{C}$ )
- (307P) 在  $600^{\circ}\text{C}$   $1300^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm(0.5\%$  讀值  $+1^{\circ}\text{C}$ )
- (307P) 在  $-58^{\circ}\text{F}$   $32^{\circ}\text{F}$ ,  $\pm(4^{\circ}\text{F})$
- (307P) 在  $32^{\circ}\text{F}$   $1100^{\circ}\text{F}$ ,  $\pm(0.3\%$  讀值  $+2^{\circ}\text{F}$ )
- (307P) 在  $1100^{\circ}\text{F}$   $2000^{\circ}\text{F}$ ,  $\pm(0.5\%$  讀值  $+2^{\circ}\text{F}$ )

輸入保護：60VDC或24VAC RMS。

## 操作說明

1. 按下“ $^{\circ}\text{C}$ ”或“ $^{\circ}\text{F}$ ”鍵來選擇溫度單位。
2. 按下“ $1^{\circ}\text{C}$ ”或“ $0.1^{\circ}\text{C}$ ”鍵來選擇解析度。
3. 按下“HOLD”鍵，顯示出現“HOLD”字樣，LCD 鎖定最後顯示值，再按“HOLD”鍵，則離開鎖定功能。
4. 按下“MIN/MAX”鍵，顯示出現“MAX”符號為鎖定最大測量值，再按一次顯示出現“MIN”符號為鎖定最小測量記錄值，按住此鈕 2 秒以上就離開此功能模式。
5. 選擇  $T_1, T_2, T_1-T_2$  測量位置：按  $T_1$  鈕顯示“ $T_1$ ”符號與  $T_1$  溫度測量值，按  $T_2$  鈕 LCD 顯示“ $T_2$ ”符號與  $T_2$  溫度測量值，按  $T_1-T_2$  鈕 LCD 顯示“ $T_1-T_2$ ”符號為比較  $T_1$  與  $T_2$  溫度測量值之差額（讀值  $T_1-T_2$  之差額值）。（機種 307P 適用）
6. 選擇  $T_1$  測量位置時，K 型熱電偶需插在  $T_1$  溫度座孔，選  $T_2$  時就插在  $T_2$  溫度座孔。
7. 感溫線好壞檢查當感溫線插入溫度座時，偵測之紅色 LED 燈變為不亮表示感溫線良好與溫度座接觸良好，如紅色 LED 會亮就表示感溫線有損壞或與溫度座有接觸不良。

## 校準裝置

1. 因長時間使用後，環境因素而產生之誤差，可經由  $T_1$  與  $T_2$  OFF SET 微調校準。
2. 把感溫線置於一已知準確穩定的溫度環境中，並待 LCD 顯示值穩定後，慢慢地調整 OFFSET 微調鈕直到 LCD 顯示值與已知溫度值相等。

## 維護事項

警告：更換電池前，務必將熱電偶插頭拔離溫度計，以策安全。  
需要校正或修理此儀器時，必須找授過訓練之合格技術人員。

## 電池更換

1. LCD 上如有“ ”符號出現時，表示電池電力不足，請更換 9V 電池，以確保測試之準確性。
2. 將電錶電池蓋之二只螺絲鬆離，打開電池蓋換上一只新 9V 電池於電池扣上，裝回電池蓋。
3. 電錶長時間不使用時，請將 9V 電池取出電錶，避免電池漏液為害，並避免存放於高溫、高溼之處。