

使用說明書

數位式溫度計

DIM-305A

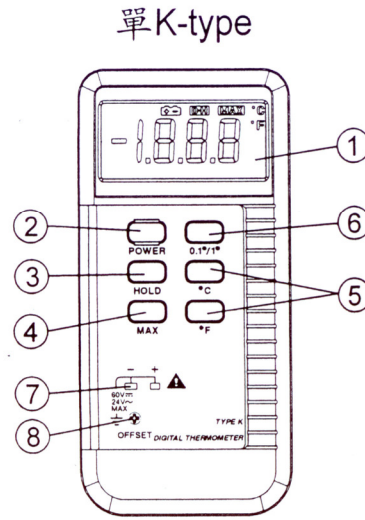
外型及功能鍵說明:

顯示幕符號說明:

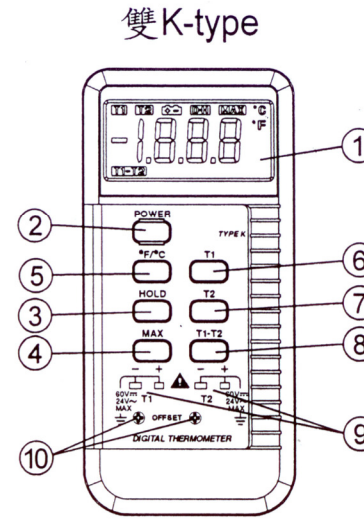
單K-type



-188.8	讀值
°C	攝氏單位(°C)
°F	華氏單位(°F)
D-H	讀值鎖定
MAX	最大讀值
+	電池電量不足顯示



1. 液晶顯示幕
2. 電源開關
3. 讀值鎖定
4. 最大讀值顯示
5. 測量單位切換
6. 解析度選擇
7. K-Type 溫度插座
8. 補償調整鈕



1. 液晶顯示幕
2. 電源開關
3. 讀值鎖定
4. 最大讀值顯示
5. 測量單位切換
6. T1溫度讀值
7. T2溫度讀值
8. T1和T2溫度差讀值
9. K-Type 溫度插座
10. 補償調整鈕



雙K-type



-188.8	讀值
°C	攝氏單位(°C)
°F	華氏單位(°F)
D-H	讀值鎖定
MAX	最大讀值
+	電池電量不足顯示
T1	設定T1溫度插座測量
T2	設定T2溫度插座測量
T1-T2	讀取T1和T2溫度差讀值

簡介:

本儀器為攜帶型數位式溫度計。適用外接K-Type熱電偶溫度測棒。

溫度指示乃按照National Bureau of Standard的IEC 584針對K-Type熱電偶之溫度電壓的規範，有單K及雙K-Type輸入插座可供選擇。

安全預防措施:

在本說明書中，將使用某些符號以確保我們使用安全及預防一些可能發生的危險及傷害。在使用本儀器前請詳讀說明書，並將說明書與溫度計放置同一處，方便日後參考用。

警告

- 預防電擊，避免當測試輸入電壓超過24V AC或60V DC時請勿使用本儀器。

警告

- 預防傷害或火災，請勿將儀器本體置於微波爐或烤箱內做測試。

注意事項

- ⊙ 重複過力扭轉易折斷或毀損熱電偶測溫棒。為延長測溫棒的使用壽命，請避免大力彎曲測棒，尤其是線及接頭的聯結部份。
- ⊙ 此警告符號出現在儀器表面的位置，請參照使用說明書上針對該部份操作的解釋。

規格:

(1)一般規格:

- 顯示器: 3 1/2 位數液晶顯示幕，最大讀值1999。
- 電源供應: 9V 電池(NEDA 1604, IEC 6F22)。
- 消耗電流: 單K-type約DC 2.8mA。
- 雙K-type約DC 3.0mA。

- 尺寸: 148mm(長)x71mm(寬)x36mm(高)。
- 重量: 約210g(含電池)。

- K-Type熱電偶: 所附之熱電偶(NR-39)，適用於-50°C~200°C (-58°F~392°F)測試用。如欲做較高溫的測試，請洽供應商另購適用之熱電偶。

(2)電氣規格:

- 溫度單位: 攝氏(°C)及華氏(°F)供選擇。
- 測溫範圍: -50°C~1300°C (-58°F~1999°F)。
- 換算公式: °F = $\frac{9}{5}C + 32$ 。
- 解析度: 單K-type 1°C或1°F, 0.1°C或0.1°F。
- 雙K-type 1°C或1°F。

- (3)測量準確度: 23°C±5°C / 80% R.H. 在一年之使用期內不包含熱電偶之誤差。

單K-Type

測量範圍	準確度
-50°C~1000°C	±(0.3%rdg+1°C)
1000°C~1300°C	±(0.5%rdg+1°C)
-58°F~1999°F	±(0.3%rdg+2°F)

雙K-Type

測量範圍(T1或T2)	準確度
0°C~1000°C	±(0.3%rdg+1°C)
1000°C~1300°C	±(0.5%rdg+1°C)
32°F~1999°F	±(0.3%rdg+2°F)
-50°C~0°C	±2°C
-58°F~32°F	±4°F

T1-T2: ±(0.5% T1-T2讀值+2°C)或±(0.5% T1-T2讀值+2°F)

(4)輸入限制:

最大輸入電壓60V DC或24V rms AC

(5)讀取速度:

每秒2.5次

(6)輸入溫度插座:

適用於標準熱電偶插頭

(7)操作溫/濕度:

0°C~50°C (32°F~122°F)/低於80% R.H.(不結露)

(8)儲存溫/濕度:

-10°C~60°C (14°F~140°F)/低於70% R.H.(不結露)

操作步驟:

(1)開啓電源:

按電源開關POWER開啟或關閉電源。

(2)選擇測試單位:

單K-Type:按°C或°F鍵選擇欲測量的單位。

雙K-Type:按°C/°F鍵切換欲測量的單位。

(3)解析度選擇(單K-Type):

高解析度:0.1°C或0.1°F。

低解析度:1°C或1°F。

按0.1°/1°鍵切換所需的解析度。

(4)連接K-Type熱電偶:

單K-Type:將所附之K-Type熱電偶按依+,-極性插入溫度插座。

雙K-Type:將所附之2個K-Type熱電偶,分別按依+,-極性插入T1及T2溫度插座。

(5)讀取測量之溫度值:

單K-Type:直接讀取顯示幕上的數值。

雙K-Type:按T1鍵, **T1**會出現在顯示幕上。此時可讀取T1熱電偶所測量的數值。按T2則**T2**會出現在顯示幕上並可讀取T2的測量值。如欲知T1及T2測量的溫差,即按T1-T2此時**T1-T2**及溫差數值出現在顯示幕上。

選擇T1-T2功能時不可只輸入T1或T2,應同時輸入否則會造成測量值有誤。

(6)讀值鎖定:

按HOLD鍵 **DH** 會出現在顯示幕上,即鎖定測量當時的讀值,如欲解除鎖定功能則再按一次HOLD鍵。

(7)最大讀值顯示:

按MAX鍵 **MAX** 會出現在顯示幕上,此時溫度計顯示幕將顯示測量過程中的最大讀值。如欲解除此功能則再按一次MAX鍵即可。

(8)最大讀值鎖定:

在最大讀值顯示功能操作中,如欲暫時鎖定一最大讀值,則按HOLD鍵此時 **DH** 及 **MAX** 會同時出現在顯示幕上並鎖定最大讀值。如欲解除則再按一次HOLD鍵,溫度計即回復到最大讀值顯示的狀態。

(9)補償調整(OFFSET):

製造商在本產品出廠前已完成最佳的調整,使用者無標準K-Type溫度模擬器切勿輕易嘗試調整,以免影響測量數據的準確度。如有必要可交由原製造商或有此設備之廠商重新調校。(調整點為0°C (32°F)調整OFFSET之內藏旋鈕)。

(10)OL顯示:

以下二種情形OL會出現在顯示幕上:

①開機後未輸入熱電偶。

②輸入熱電偶但OL仍顯示則表示測量溫度超過量測檔位,應重新選擇適當的檔位或單位量測。

(11)電池電量不足顯示:

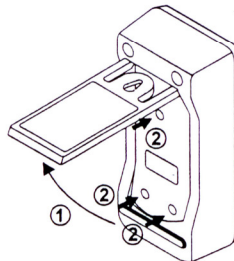
當 **LO** 符號出現在顯示幕上時表示需要更換新電池,以便測量時可獲得正確的溫度。

更換電池:

- 1.掀起底殼上腳架。
- 2.以螺絲起子卸下底殼上三支螺絲,即可將前後蓋分離,更換新電池。

*長期不使用,請拆除電池避免傷及儀錶。

*採取更換電池的步驟前必須先確定溫度計與熱電偶並未連接,以避免可能產生之電擊的危險。



存放及清潔:

△ 注意事項

- 請勿使用任何有機溶劑擦拭儀器以避免儀錶面板褪色或損壞。若有需要請用乾布擦拭本儀器。
- 請勿將儀器直接在陽光下曝曬或放在高溫潮濕的地方。

包裝內容:

溫度計	1
保護套	1
說明書	1
9V電池(內藏)	1
K-Type熱電偶(NR-39)	
.....1(單 K-Type)	
.....2(雙 K-Type)	

本公司尚生產多種樣式與功能的測量儀器,在ISO 9001之品質管制下,願能滿足您的要求。如有其他欲瞭解之事,歡迎向各地經銷商洽詢。