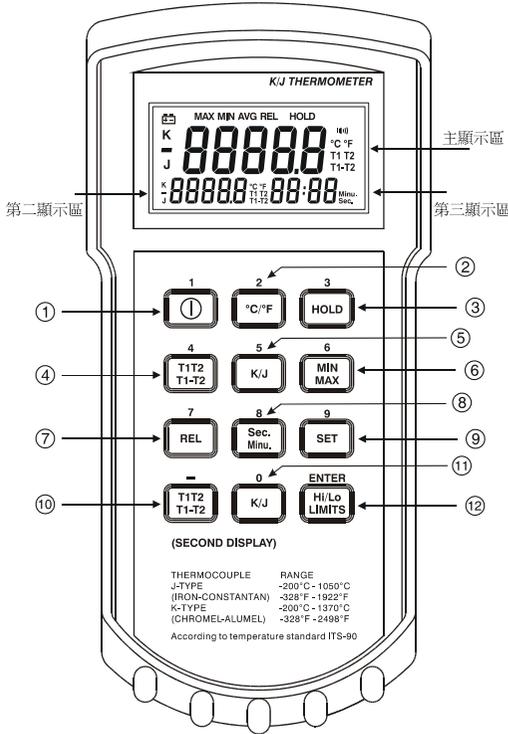


使用說明書

機種：502

K/J 熱電偶線數位溫度計



一般規格

顯示方式：4 ½位液晶顯示器(LCD)表示，
最大讀值19999。

極性指示：正值不顯示，負值顯示“-”符號。

過載指示：“----.”顯示。

低電池指示：電池電壓不足時，“ ”符號顯示。

取樣率：1次/秒。

操作環境：溫度0至50°C，相對溼度<70%。

儲存環境：溫度-20至60°C，相對溼度<80%。
(電池須自錶內取出)

電源：9V電池一只。

電池壽命：160小時(碳鋅電池)。

自動關機：按鍵未使用達30分鐘時自動關機，
按電源開關鍵可再重新開機。

尺寸：19.2cm高x9.1cm寬x5.25cm厚。

重量：約365g(含電池及護套)。

測溫附件：K型式測溫線2PCS，1.2M長之K型式
測溫線(Teflon絕緣)最大絕緣耐溫
260°C，測溫準確性±2.2°C或±0.75%
讀值誤差中之較大值。

電器規格(23°C±5°C，相對溼度<80%)

溫度單位：攝氏溫度或華式溫度，可由使用者
選擇。

測試範圍：

J型式：-200°C至1050°C(-328°F或1922°F)

K型式：-200°C至1370°C(-328°F或2498°F)

解析度：0.1°C或0.2°F

準確度：

±(0.05%讀值+0.3°C)-50°C至1370°C

±(0.05%讀值+0.7°C)-50°C至-200°C

±(0.05%讀值+0.6°F)-58°F至2498°F

±(0.05%讀值+1.4°F)-58°F至-328°F

溫度係數：自0°C至18°C及28°C至50°C，每增減
1°C，規格準確性變化十分之一。

輸入保護：溫度輸入座最大輸入電壓值為24V
直流電壓或交流電壓。

最大差動共態電壓(T1及T2兩只輸
入溫度座之最大差動電壓值)：1V。

溫度輸入座：可插入標準小型之熱電偶插頭
(兩端子之中心間隔為7.9mm)。

操作說明

(請勿置於微波爐內測試溫度)

(1) ①：電源開關鍵

電源開及關循環操作鍵，但在設定(SET)參數
值功能時，不能關機，必須離開設定功能後(連
續按ENTER鍵4次)，方可關機。

(2) °C/°F：溫度單位選擇鍵

溫度單位選擇循環鍵，此鍵有記憶功能，開機
時之內定顯示單位為上次關機前使用之溫度
單位。

(3) HOLD：讀值鎖定功能(主顯示區)

按“HOLD”鍵進入讀值鎖定功能，液晶顯示器
顯示“HOLD”符號，HOLD鍵再按一次則取消
讀值鎖定功能。

在最大及最小讀值記錄鎖定功能下，按HOLD
鍵則暫停記錄，再按HOLD鍵一次，則繼續最
大及最小讀值記錄鎖定功能，而原先之記錄並
不會消失。

(4) T1、T2、T1-T2：主顯示區溫度輸入座選擇鍵

按T1、T2、T1-T2鍵可選擇主顯示區顯示T1溫
度值、T2溫度值或T1-T2溫度值。開機時內定
選擇溫度座為T1，而只能在主顯示區選擇溫度
座為T1時，方能按K/J鍵以選擇T1溫度座之熱
電偶型式為K型式或J型式。

(5) K/J：T1溫度座使用K型式或J型式熱電偶測溫
棒選擇循環鍵(主顯示區)

主顯示區選擇T1溫度座時，按K/J鍵選擇插入
T1溫度座為K型式或J型式熱電偶測溫棒。此
選擇鍵有記憶功能，開機時內定選擇為上次關
機前使用之型式。

(6) MIN MAX：自動記憶最大最小讀值(含時間)
鎖定功能鍵(主顯示區)

按MIN MAX鍵進入記錄最大讀值MAX(含時
間)鎖定功能，最小讀值MIN(含時間)鎖定功能
及平均值(AVG)儲存記錄運算功能。進入此功
能時不但取消自動關機功能，而且①鍵、°C/°F
鍵、REL鍵、SET鍵、Hi/Lo LIMITS鍵及主顯
示區之T1、T2、T1-T2鍵、K/J鍵均不動作。當
有新的最大最小讀值被鎖定時，蜂鳴器會叫一
聲。主顯示區顯示讀值之循環順序(按
MIN/MAX鍵)為最大讀值(含發生時間)顯示→
最小讀值(含發生時間)顯示→平均值顯示。

在MIN/MAX啟動下，輸入值如超出測試範圍，
會顯示“----.-”，並停止平均值運算，顯
示最後之平均值。

在MIN，MAX功能下，按HOLD鍵則可暫停記
錄，原記錄值儲存，再按HOLD鍵則可繼續記
錄。為防止意外操作而漏失各記錄值，在此功
能下，必須將MIN，MAX鍵持續按下約2秒，
才能離開此功能並消除原各記錄值。

(7) REL：減相對值功能(主顯示區)

按REL鍵進入減相對值功能，原顯示值變零，
存入原顯示值作為標準相對值，再按REL鍵則
離開此功能。

舉例：顯示值為100.0按REL鍵，顯示值變零，
存入100.0作為標準相對值，輸入信號值變為
99.5時，顯示值為99.5-100.0=-0.5。

此標準相對值亦可經由設定(SET)功能而由使
用設定之，請參後敘之SET功能說明如何設定
標準相對值。

當標準相對值已經設定完成後，先按REL鍵進
入減相對值功能，再按SET鍵使用設定之標準
相對值作為計算基礎，再按REL鍵則離開此功
能。在REL功能中運算之顯示值不能超過
±3000.0，否則顯示過載(----.-)。

(8) Sec. Minu.：時間單位(分、秒)選擇循環鍵

時間顯示區選擇顯示時間單位(分、秒)鍵，開
機時內定顯示時間單位為秒，按Sec. Minu.鍵
則可改變時間單位。時間最大可計時至100小
時，如超過100小時則自動將時間歸零，重新
計時。此時間可經由設定(SET)功能，設定現
在時間作為計時起點。

(9) SET：標準相對值，時間及高低限制值設定功
能鍵

1. 按SET鍵進入標準相對值設定功能(直接按
ENTER鍵可跳離此設定功能)，主顯示區顯
示====，此時照銘版上印刷之阿拉伯數
字及“-”鍵可輸入所需之標準相對值，再按
ENTER鍵，則存入標準相對值，直接進入
時間設定。

2. 時間設定功能(直接按ENTER鍵可跳離此設定功能)， $\text{==} \text{===}$ 顯示於第二顯示區及時間顯示區，此時照銘版上印刷之阿拉伯數字輸入所需之時間(時、分、秒)，按ENTER鍵，時間自設定值開始計時，且直接進入高低限制設定。
3. 高低限制值(Hi/Lo LIMITS value)設定， ⏏ 符號顯示(直接按ENTER鍵可跳離此設定功能)， ==== 顯示於主顯示區，此時照銘版上印刷之阿拉伯數字及“-”鍵可輸入所需之高限制值，按ENTER鍵存入高限制值，直接進入低限制值設定，同法，輸入低限制值，按ENTER鍵存入低限制值並離開設定功能。

(10) T1、T2、T1-T2，第二顯示區溫度輸入座選擇鍵按T1、T2、T1-T2鍵可選擇第二顯示區顯示T1溫度值、T2溫度值或T1-T2溫度值。開機時內定選擇溫度座為T1，而只能在第二顯示區選擇溫度座為T2時，方能按K/J鍵以選擇T2溫度座之熱電耦型式為K型式或J型式。

(11) K/J：T2溫度座使用K型式或J型式熱電耦測溫棒選擇循環鍵(第二顯示區)
主顯示區選擇T2溫度座時，按K/J鍵選擇插入T2溫度座為K型式或J型式熱電耦測溫棒。此選擇鍵有記憶功能，開機時內定選擇為上次關機前使用之型式。

(12) Hi/Lo LIMITS：高低限制值功能(主顯示區)
按Hi/Lo LIMITS鍵進入高低限制器(比較器)功能， ⏏ 符號顯示，當輸入溫度值超出高限制溫度設定值或低限制溫度設定值時，蜂鳴器發出連續間斷聲音，警告使用者超出設定範圍，再按Hi/Lo LIMITS鍵離開此功能。

維護事項

警告：

更換電池前，務必將溫度測試棒拔離溫度計，以維安全。

電池更換

1. 液晶顯示器上如有“ ⏏ ”符號出現時，表示電池電力不足，敬請更換 9V 電池，以維測試準確性。
2. 將溫度計下蓋下方之二只螺絲鬆離，拿起電池蓋，換上一只新 9V 電池於電池扣上。

注意：如長時間不使用時，為避免電池漏液，請將電池取出，並避免存放於高溫、高濕之處。

清潔

定期的使用軟濕布沾上中性清潔劑輕擦外殼或鏡片，不能使用砂布或有溶解能力之溶劑。