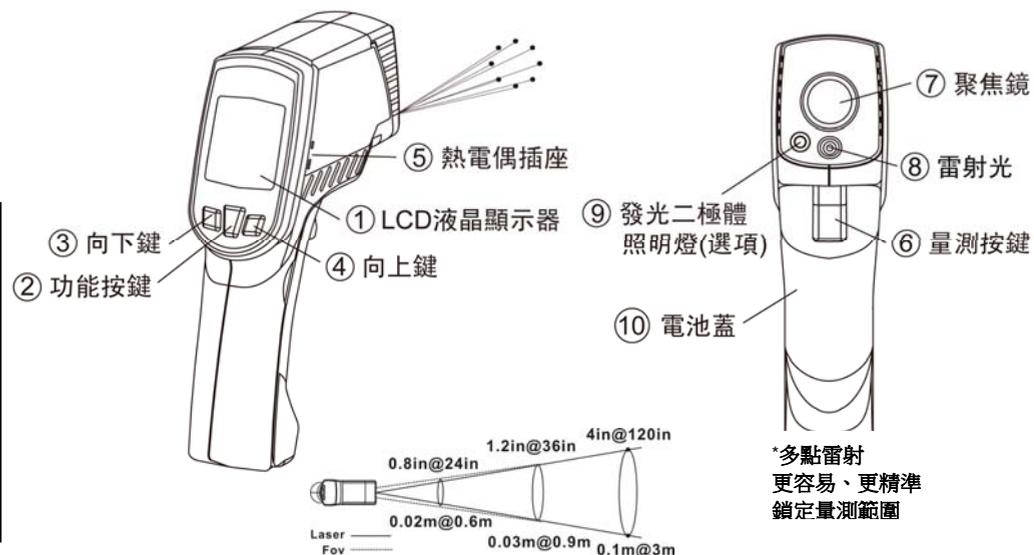


TN498 紅外線非接觸式溫度儀(具有照明燈功能) 操作說明書

紅外線非接觸式溫度儀具有溫度補償及多種測溫模式的非接觸測溫裝置，請注意使用時請遠離兒童，以確保安全。



只要把溫度儀鏡頭(7)對準被測目標按下量測按鈕(6)就能顯示出被測物表面溫度。測試距離：目標直徑是30:1，請確保被測目標完全處於溫度儀可量測距離內。

功能

按下功能按鈕(2)設置發射率

	按下功能按鈕(2)，然後按向上鍵(4)或者向下按鍵(3)來設置發射率然後按下功能按鈕(2)確認。發射率可以在 0.10 (10E) 到 1 (100E)之間改變。
--	---

按下功能按鈕(2)可以捲動顯示如下的多種模式。

	顯示發射率的數值(預設值 0.95)
	按功能按鈕(2)設置最大(MAX)、最小(MIN)、最大 MAX 和最小 MIN 之間的差值(DIF)、平均值(AVG)模式。測量時，這些特別模式的測量讀數顯示在模式圖示旁邊。
	按向上鍵(4)或向下鍵(3)可以改變高溫警示(HAL)或者低溫警示(LAL)，然後按量測鍵(6)確定。例如：當讀數 $26.9^{\circ}\text{C} < \text{LAL } 27^{\circ}\text{C}$ ，低溫圖示就閃爍同時你可以聽到蜂鳴器“嗶”的一聲。
	將熱電偶插頭正確地插入插孔(5)並將探棒放入或放在要測量的標的物，溫度計螢幕會自動顯示測量到的溫度。若按向上鍵(4)(或向下鍵(3))可得知此次探棒測量的最高溫或最低溫。 請注意！探針在測量高溫物體之後會維持熱燙些許時間

附加功能

在 E, MAX, MIN, DIF, AVG 模式下：	按下 向上鍵 (4) 可以打開或者關閉 LOCK 模式。LOCK 模式在連續監測溫度時特別有用，可以監測長達 60 分鐘。	
	按下 向下鍵 (3) 轉換攝氏溫度 $^{\circ}\text{C}$ 和華氏溫度 $^{\circ}\text{F}$	
在所有模式下，先按住量測按鈕(6)然後：	按下 向上鍵 (4) LCD 螢幕背光 開/關	
	按下 向下鍵 (3) IIIa 級雷射光線指示功能開/關	

警告：

1. 測量時，不要讓雷射光束直接進入眼睛中，否則可能導致眼睛的永久損傷！
2. 當使用雷射光線時，要格外的小心！
3. 不要把溫度儀指向其他人的眼睛！
4. 不要讓兒童接觸到測溫儀！

儲存和清潔

聚焦鏡頭是測溫儀最精密的部分，請注意保持鏡頭始終乾淨。注意，只能用軟布或者棉球沾水或者醫用酒精來清潔鏡頭。讓鏡頭完全乾燥後才開始測試，不要讓測溫儀的任何部分被液體淹沒。溫度儀請貯藏於正常室溫的環境下。

螢幕錯誤訊息

下面是溫度儀本身具有的簡明圖形可協助自行判斷問題：

	'Hi' 或 'Lo'表示當測量結果超出設定的 HAL 和 LAL
	'Er2' 表示溫度儀環境溫度變化太快；'Er3' 表示環境溫度超出 $0^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$ 範圍。 <input checked="" type="checkbox"/> 測試儀應該放在 $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 的環境中穩定最少 30 分鐘。
	Er5~Er9 各種異常的錯誤，必須重新初始化溫度儀。等到溫度儀自動關機後，卸下電池等待一分鐘以上，重新安裝上電池，打開溫度儀，如果錯誤資訊仍然出現，請聯繫售後服務部尋求解決幫助。
	'Hi'或者 'Lo'表示測量的物體溫度超過測量範圍

電池

下面是溫度儀內部的圖示化的電池電量指示：

電池電量充足，可正常量測。	電池電量不足，請更換電池，但是可以正常量測。	電池耗盡，不允許量測。

△ 當電池電量不足圖示出現，請立即更換新的 1.5V 的 AAA 電池。特別提醒：當更換電池前，一定要先關閉溫度儀，否則可能導致溫度儀故障。

△ 用過的電池請儘快處理，避免兒童接觸。

△ 若長時間不使用，請將電池取出，避免電池漏液危害。

規格

項目	紅外線非接觸式溫度儀	熱電偶探針掃描功能(不附加 K 型式的探針)
量測溫度範圍	-60 to +760 $^{\circ}\text{C}$ (-76 to +1400 $^{\circ}\text{F}$)	-64 $^{\circ}\text{C}$ ~ +1400 $^{\circ}\text{C}$ (-83.2 $^{\circ}\text{F}$ ~ +2552 $^{\circ}\text{F}$)
使用環境溫度	0 $^{\circ}\text{C}$ - 50 $^{\circ}\text{C}$ (32-122 $^{\circ}\text{F}$)	
精度(Tobj=15-35 $^{\circ}\text{C}$, Tamb=25 $^{\circ}\text{C}$)	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$	
全溫區精度(Tamb=23 \pm 3 $^{\circ}\text{C}$)	量測物溫度(Tobj)=-60-0 $^{\circ}\text{C}$ ：讀值 $\pm(2+0.05/\text{每度 } ^{\circ}\text{C})^{\circ}\text{C}$ ； 量測物溫度(Tobj)=0-760 $^{\circ}\text{C}$ ：讀值 $\pm 2\%$ 或 2 $^{\circ}\text{C}$ ，數值大者為準。	$\pm 1\%$ 或 1.0 $^{\circ}\text{C}$ (1.8 $^{\circ}\text{F}$)，數值大者為準(Test under Tamb=23 \pm 6 $^{\circ}\text{C}$)
發射率	預設值為 0.95，可設定範圍為 0.1 ~ 1 可調整，間隔值 0.01。	
讀值解析度	0.1 $^{\circ}\text{C}/0.1^{\circ}\text{F}$ 於 -83.2-999.9 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ，其餘 1 $^{\circ}\text{C}/1^{\circ}\text{F}$ ($^{\circ}\text{C}$ & $^{\circ}\text{F}$ 可轉換)。	
回應時間	1 秒	
距離與目標比	30:1	
電池壽命	平常狀態：180 小時，最少：140 小時 (關閉雷射光和背光)。	
尺寸(高*寬*長)	119.2*47.5*171.8mm (4.7*1.87*6.76 inch)	
重量	約 255.7 克 (包括電池)	

注意：在 200 MHz ~ 600 MHz 強度 3V/m 的電磁場中，最大誤差是 10 $^{\circ}\text{C}$ (18 $^{\circ}\text{F}$)。

**連續空閒 60 秒，溫度儀自動關機。

△ EMC/RFI: 注意：在強度 3v/m 的射頻電磁場中，可能影響讀數，但是儀器性能不會受到永久影響。

