



**AZ Instrument Corp.**

Web site: <http://www.az-instrument.com.tw>  
E-mail: [info@az-instrument.com.tw](mailto:info@az-instrument.com.tw)

Tel: 886-4-2532 6668  
Fax: 886-4-2532 6593

## 8856 高精度多功能熱電偶溫度計

### ◆產品規格◆

型號		8856
<b>K型熱電偶溫度範圍&amp;準確度</b> (當環境溫度介於 18~28°C)		-200~1370°C ; ±(讀值的 0.1%+0.7°C) -328~2498°F ; ±(讀值的 0.1%+1.4°F)
解析度	-200~650°C/640~1370°C -328~1000°F/990~2498°F	0.1 °C/°F 1°C/°F
<b>J型熱電偶溫度範圍&amp;準確度</b> (當環境溫度介於 18~28°C)		-200~760°C ; ±(讀值的 0.1%+0.7°C) -328~1400°F ; ±(讀值的 0.1%+1.4°F)
解析度	-200~500°C/490~760°C -328~940°F/930~1400°F	0.1 °C/°F 1°C/°F
<b>T型熱電偶溫度範圍&amp;準確度</b> (當環境溫度介於 18~28°C)		-200~390°C ; ±(讀值的 0.1%+0.7°C) -328~730°F ; ±(讀值的 0.1%+1.4°F)
解析度	-200~390°C -328~730°F	0.1 °C/°F
<b>R型熱電偶溫度範圍&amp;準確度</b> (當環境溫度介於 18~28°C)		0~1760°C ; ±(讀值的 0.3%+0.7°C) 32~3200°F ; ±(讀值的 0.3%+1.4°F)
解析度	0~1000°C/990~1760°C 32~1000°F/990~3200°F	0.1 °C/°F 1°C/°F
<b>S型熱電偶溫度範圍&amp;準確度</b> (當環境溫度介於 18~28°C)		0~1760°C ; ±(讀值的 0.3%+0.7°C) 32~3200°F ; ±(讀值的 0.3%+1.4°F)
解析度	0~1000°C/990~1760°C 32~1000°F/990~3200°F	0.1 °C/°F 1°C/°F
<b>E型熱電偶溫度範圍&amp;準確度</b> (當環境溫度介於 18~28°C)		-200~736°C ; ±(讀值的 0.1%+0.7°C) -328~1356°F ; ±(讀值的 0.1%+1.4°F)
解析度	-200~404°C/370~736°C -328~760°F/710~1356°F	0.1 °C/°F 1°C/°F
螢幕尺寸		30 x 51 mm
操作環境		0~50°C ; 0~80%RH
儲存環境		-20~50°C ; 0~90%RH
產品尺寸		182 x 72 x 30 mm
產品重量		約 150g
供電		9V 電池 x 1 或 變壓器
標準包裝含		主機/K型熱電偶/電池/說明書/手提盒
可加購配件		K型熱電偶/橡膠套+支撐架/電腦傳輸線組





**AZ Instrument Corp.**

Web site: <http://www.az-instrument.com.tw>  
E-mail: [info@az-instrument.com.tw](mailto:info@az-instrument.com.tw)

Tel: 886-4-2532 6668  
Fax: 886-4-2532 6593

### ◆產品特性◆

- 產品皆為"CE 認可"並符合"ISO9001"之規範
- 高精度且可適用 K/J/T//R/S/E，6 種熱電藕測棒
- 可同時使用雙通道熱電藕進行溫度測量
- 讀值鎖定功能，方便檢視
- 背光顯示，方便於黑暗處使用
- 可另選購電腦連接線組，方便資料即時記錄與分析

此款 **8856** 高精度多功能熱電藕溫度計，讓使用者可以選用最適合的熱電藕在一部主機來測量，以節省費用。(注意，不可在一台主機上同時用兩種不同的熱電藕)。液晶顯示器主要區分為三部份：主螢幕在正中方，輔助螢幕在左下方，時間紀錄在右下方，這三種顯示可不斷地更新溫度的測量結果及其參考時間之訊息。本機會保留及被設定為最後一次關機之設定值。

### ◆產品適用對象◆

1、家庭、餐飲、工業用之電熱器具(熱水器，電磁爐，飲水機，電鍋等)均可用該溫度計來量測，依用途可分為：

- (1)溫度是否過熱：量測溫度防止過熱使用造成器材燒毀或爆裂
- (2)低溫：監控低溫提供加熱源啟動加熱的依據
- (3)定溫：監控溫度提供加熱源切斷供給的依據

2、以溫度變化產生電壓，需要監控溫度。例如：汽車，鍋爐...

3、教學實驗人員，例機械工程科系，可用於量測、實驗工具。

4、農業盆土溫度測量，以測量土壤本身溫度。來判斷是否適合農作物生長。

5、可用於其它各式可接觸式物體的溫度測量。

### ▲ 热電藕简介

熱電藕係由兩種不同金屬線焊接一起，構成一環路，不同金屬在環路上造成兩個接合點，其中一個接點稱為量測接點，另一接點稱為參考接點，此兩接點置於不同溫度中會因溫度差而造成環路電壓(稱作 **Seebeck** 效應)，電壓值與兩接點的溫度差成正比。因此，利用以上原理來量測物體的溫度。



**AZ Instrument Corp.**

Web site: <http://www.az-instrument.com.tw>  
E-mail: [info@az-instrument.com.tw](mailto:info@az-instrument.com.tw)

Tel: 886-4-2532 6668  
Fax: 886-4-2532 6593

### ▲ 用熱電藕溫度計量測溫度

溫度的量測非常普遍，可大致分為接觸式與非接觸式。採用熱電藕即是以接觸式的方式來量測物體表面或內部的溫度。常需要量測溫度的情況有：

- 1、食品業者，食品製作、儲存、運輸過程所產生的溫度及本體溫度。
- 2、各式工廠的機械設備(例，馬達)在使用時所產生的溫度。
- 3、電子及家電用品使用時所產生的溫度。
- 4、汽機車發動時，馬達所產生的溫度。
- 5、電子零件因為異常電流產生的溫度。

