

# PROVA-830 8 點溫度計/紀錄器

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



## 產品特點

可做為“多點溫度計”或“無紙記錄器”使用

5.7 吋彩色 TFT LCD (320 x 240) 附背光

8 個點的溫度量測與記錄 (°C/°F)

彩色圖形畫面可同時顯示八條曲線

同時顯示 8 個輸入的最大值 / 最小值 (max / min)

適用 11 種類型的熱電偶 (K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C 等)

採用方便的迷你溫度接頭

準確度 0.1% ± 1 °C (K 型熱電偶)

可設定每一輸入的上/下限警告值；超出上/下限警告值時會記錄時間

取樣率：8 輸入 / 1 秒

搭配鋰電池 (3400mAh) 能持續記錄 28 小時

使用 (標準) 2G SD 記憶卡，可儲存 3.8 年的資料

可由 PC 直接讀取 SD 記憶卡記錄資料

簡易的檔案管理功能 (讀取與刪除功能)

內建萬年曆與時鐘

可接受其他儀器的類比輸出

各個輸入為獨立設定 (熱電偶類形、上下限警告值、工程單位名稱等)

任何二個輸入間具有 350Vp-p 的輸入隔離保護

工程單位 (Engineering Unit, 可由使用者自行設定) 能與其他儀表 (如噪音計、濕度計、電流轉換器等) 的類比輸出 (-50 ~ 60 mV) 做結合

具硬拷貝 (hardcopy) 功能, 能將 LCD 螢幕資料儲存為記錄檔案

附配件包含: 熱電偶、記憶卡、電池等, 可讓使用者即時使用本儀器

顯示數位及類比資料 (長條圖)

統計資料 (長方條統計圖) 易於分析

曲線易於操作 (可隱藏或顯示選定的曲線)

## 產品規格

### 電器規格: (23°C±5°C)

(熱電偶) 類型	°C		°F	
	範圍	準確度	範圍	準確度
<b>K</b>	-200 ~ -150	±3.0°C	-328 ~ -238	±5.4°F
	-150 ~ -100	±2.0°C	-238 ~ -148	±3.6°F
	-100 ~ 999.9	±0.1% ±1.0°C	-148 ~ 999.9	±0.1% ±1.8°F
	1000 ~ 1370	±0.2% ±1.0°C	1000 ~ 2498	±0.2% ±1.8°F
<b>J</b>	-200 ~ -100	±2.5°C	-328 ~ -148	±4.5°F
	-100 ~ 100	±1.5°C	-148 ~ 212	±2.7°F
	100 ~ 999.9	±0.1% ±1.0°C	212 ~ 999.9	±0.1% ±1.8°F
			1000 ~ 1832	±0.2% ±1°F
<b>E</b>	-150 ~ -100	±2.0°C	-238 ~ -148	±3.6°F
	-100 ~ 760	±0.1% ±1.0°C	-148 ~ 999.9	±0.1% ±1.8°F
		1000 ~ 1400	±0.2% ±1°F	
<b>T</b>	-200 ~ -150	±3.0°C	-328 ~ -238	±5.4°F
	-150 ~ -100	±0.1% ±1.5°C	-238 ~ -148	±0.1% ±2.7°F
	-100 ~ 400	±0.1% ±0.5°C	-148 ~ 752	±0.1% ±0.9°F
<b>R/S</b>	0 ~ 100	±5.0°C	32 ~ 212	±9.0°F
	100 ~ 300	±3.0°C	212 ~ 572	±5.4°F
	300 ~ 999.9	±0.1% ±2.0°C	572 ~ 999.9	±0.1% ±3.6°F
	1000 ~ 1600	±0.1% ±2.0°C	1000 ~ 2912	±0.1% ±3.6°F
<b>N</b>	0 ~ 999.9	±0.1% ±1.0°C	32 ~ 999.9	±0.1% ±1.8°F
	1000 ~ 1300	±0.2% ±1.0°C	1000 ~ 2372	±0.2% ±1.8°F
<b>L</b>	-200 ~ 900	±0.1% ±1.0°C	-328 ~ 999.9	±0.1% ±1.8°F
			1000 ~ 1652	±0.2% ±1°F
<b>U</b>	0 ~ 600	±0.1% ±1.0°C	32 ~ 999.9	±0.1% ±1.8°F
			1000 ~ 1112	±0.2% ±1°F
<b>B</b>	600 ~ 999.9	±0.1% ±2.0°C	1112 ~ 1831	±0.1% ±3.6°F
	1000 ~ 1760	±0.1% ±2.0°C	1832 ~ 3200	±0.1% ±3.6°F
<b>C</b>	0 ~ 999.9	±0.1% ±1.5°C	32 ~ 999.9	±0.1% ±2.7°F
	1000 ~ 1760	±0.2% ±1.5°C	1000 ~ 3200	±0.2% ±2.7°F
<b>mV</b>	-10 ~ 60	±0.06 mV	-10 ~ 60	±0.06 mV
<b>mV</b>	-50 ~ -10	±0.1 mV	-50 ~ -10	±0.1 mV

## 一般規格:

<b>LCD螢幕:</b>	5.7" TFT LCD (320 x 240) 附背光
<b>電池:</b>	可充電式鋰電池, 3400mAh (11.1V)
<b>AC變壓器:</b>	DC Regulated 12V / 300mA 輸出 AC 110V 或 220V 輸入
<b>電力消耗:</b>	220mA (背光: 非常亮) 150mA (背光: 亮) 120mA (背光: 暗)
<b>冷接點溫度補償準確度:</b>	±0.5°C / ±0.9°F
<b>溫度係數:</b>	0.01% of F.S. / °C
<b>任二個輸入間的輸入隔離保護:</b>	350Vp-p
<b>尺寸:</b>	257(L) x 155(W) x 57(H) mm 10.1" (L) x 6.1" (W) x 2.2" (H)
<b>重量:</b>	1160g / 40.9oz (含電池)
<b>操作環境:</b>	0°C ~ 50°C, 85% RH
<b>儲存環境:</b>	-20°C ~ 60°C, 75% RH
<b>標準配件:</b>	可充電式鋰電池 (11.1V) x 1, AC變壓器 x 1, USB線 x 1, SD卡 (2GB或更大) x 1, 手提袋 x 1, 使用者手冊 x 1, 軟體光碟 x 1, 軟體手冊 x 1, K型熱電偶 (-50~200°C / -58 ~392°F ±0.75%): 1公尺 x 7條; 3公尺 x 1條
<b>選配:</b>	SDHC卡 (8GB) 迷你接頭 (類比輸入) RS-232對USB 連接線 (光電式)

## 產品應用

溫度分布 / 升降過程的研究

- PC 板 + SMD 元件用的錫爐、PC 板過錫爐時的溫度曲線
- 恆溫恆濕試驗機
- 環境試驗機
- 燒機室 (主機板、電子半成品、電子成品)
- 冷熱衝擊試驗機
- 溫控材料老化試驗機
- 金屬加熱器
- 汽車內部空調、引擎蓋內部
- 空調系統、冷凍櫃、排氣設備

## 溫度控制的研究

- 環境試驗箱
- 溫度控制器
- 塑膠射出成型機：溫度分布及流程溫度
- 溫溼度、風速長期記錄及監測（例如低溫環境保存）
- 環境保護：噪音、空氣品質、環境研究

**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
**[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)**