

88599 AZ 高精度 4 通道 K 型熱電偶&熱敏電阻溫度記錄器(SD 卡)
◆產品規格◆

型號	88599
K 型熱電偶溫度範圍	-200~1370°C , -328~2498°F
K 型熱電偶溫度解析度	0.1°C/°F
K 型熱電偶溫度精度	± (讀值的 0.3%+1°C)
熱敏電阻溫度範圍	-30~70°C , -22~158°F
熱敏電阻溫度解析度	0.1°C/°F
熱敏電阻溫度精度	± 0.5°C
繼電器	A 接點模式 (常開接點, NO, Normal open contact) (平常處於開路(斷路), 觸發通電後才成為閉路) 電阻負載: 1A 30VDC/ 0.5A 125VAC
取樣率	可自行設定 (最低設定每秒需取樣一次)
螢幕尺寸	47 x 104mm
操作環境	0~50°C ; 0~80%RH
儲存環境	-20~50°C ; 0~90%RH
產品尺寸	152 x 100 x 39mm
產品重量	約 300g
供電	AA 鹼性電池 x 4 或 9V 變壓器
標準包裝含	主機, K 型熱電偶溫度測棒*2, 熱敏電阻溫度測棒*2 (87P6AZ2) 電池, 說明書, 白色包裝盒
可選購配件	K 型熱電偶, 熱敏電阻溫度測棒 (87P6AZ2, 87P6AZ1 兩款可供選擇)



◆產品特性◆

- * 產品皆為"CE 認可"並符合"ISO9001"之規範
- * 可用繼電器觸發用戶自備的簡訊發報機即時發出報警訊息
- * 高精度 4 通道(兩組 K 型熱電偶與兩組熱敏電阻)溫度記錄器
- * 超大 LCD 螢幕，具藍色背光顯示，方便於黑暗處使用
- * 可安裝在牆壁上測量溫度
- * 具讀值鎖定功能，方便檢視
- * 一按即可顯示 T1 T2 溫度差
- * 可無限次手動/自動記錄測量數據於 SD 卡中
- * 警報功能，可自行設定高/低溫警報值
- * 具備蜂鳴器和指示燈報警都可用
- * 可上下微調溫度顯示值
- * 設定/下載均不需透過特定軟體，隨時隨地都可操作
- * 自動關機功能，可節省電力
- * 可檢視最大/最小值
- * 可選 12 hour / 24 hour 時間格式
- * 實時顯示
- * 具備自動關機功能，亦可以取消自動關機
- * 溫度單位可切換
- * 低電量指示燈
- * 可選購 9V DC 變壓器進行長時間的溫度監控與記錄

此款 **88599 AZ 高精度 4 通道 K 型熱電偶&熱敏電阻溫度記錄器** 可連接 2 組 K 型熱電偶溫度傳感器以及 2 組熱敏電阻溫度傳感器。此款記錄器能搭配使用兩種不同長度的熱敏電阻溫度傳感器，使用者可以依據自己的量測需求進行挑選使用。使用者亦可搭配使用自己的 K 型熱電偶溫度傳感器。

其量測的溫度資料會以"txt"格式直接存入 SD 記憶卡中，檔案名稱即為開始記錄的日期與時間，這對於使用者要回溯或是追蹤紀錄都非常方便。且使用者無須安裝任何軟體即可從電腦上查閱紀錄資料，或是匯出至 Excel 進行後續的分析工作。

由於此記錄器含有繼電器功能，因此可以讓記錄器在量測記錄到特定溫度時啟動相關的監測或是控制設備，例如觸發簡訊發報機，傳送高/低溫警示簡訊到使用者的手機內...

因此，凡是需要長時間以熱電偶與熱敏電阻傳感器量測溫度並記錄者，本產品是您的最佳選擇。在不需要記錄功能時，本機亦可當一般熱電偶/熱敏電阻溫度計使用。

◆產品適用對象◆

- 1、一般室內/室外環境溫度量測。
- 2、高科技廠房溫度量測控管
- 3、溫室溫度控制檢測
- 4、精緻農業溫度量測控管
- 5、實驗環境溫度量測控管
- 6、物品儲藏處、美術館、冷凍庫等場所之溫度控管

▲ 熱電偶介紹

熱電偶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。

▲ 不當溫度之危害

- 1、居住或工作環境過熱及過冷時，容易使人活動力下降，情緒不穩定，精神不易集中，利用溫度記錄器可瞭解環境的溫度變化並適當的調節環境溫度，避免意外的發生
- 2、美術館、珍貴物品存放處等地方，需維持環境溫度在 20° C 左右，標準的相對濕度是 50%RH 左右，溫溼度過高或過低易使物品產生化學變化，導致物品發霉、生蟲甚至剝落或龜裂現象。因此使用記錄器可控管環境溫度來維護收藏品
- 3、農作物的栽種需要適當的調控溫溼度來增加產量。利用溫度記錄器可積極監控栽培區域的生長環境
- 4、高科技電子廠房內的精密儀器的擺放環境溫溼度，對產出的產品品質有很大的影響，因此可利用溫度記錄器隨時觀察溫度變化及查詢歷史紀錄
- 5、食品、藥品及其他對於溫度敏感的產品在運輸及儲存過程中容易受到溫度影響而變質或失效。應使用溫度記錄器積極監控全程的溫度做為品質是否有異常變化的判斷依據