

SD卡片、即時數據記錄器、專利

4通道溫度計

型號 :TM-947SD

ISO-9001、CE、IEC1010



Lutron

The Art of Measurement

標清 卡式即時數據記錄儀

4通道溫度計

型號 :TM-947SD

特徵

* K/J/T/E/R/S 型 Pt100 歐姆 4 個顯示器測量。
* LCD 上同時顯示 4 個頻道的顯示。
* K 型: -100 至 1300 °C
* J 型: -100 至 1200 °C
* Pt100 歐姆: -199.9 至 850.0 °C
* 4 個通道 (T1、T2、T3、T4) 和 T1-T2。
微電腦電路提供智慧化功能和高精度。
* K/J/T/E/R/S 測量的偏移調整。
* Pt100 測量的偏移調整。
測量單位可選擇 °C 華氏度
* 即時 SD 記憶卡資料記錄器，內建時鐘
日曆，即時數據記錄器，採樣時間設定從 1 秒到 3600 秒。
* 手動數據記錄器可用 (設定採樣時間到 0 秒)，在執行手動資料記錄器功能期間，可以設定不同的位置 (位置) 編號 (位置 1 到位置 99)。
* 創新且操作簡單，計算機無需安裝額外的軟體，執行數據記錄器後，只需從儀表中取出 SD 卡並將 SD 卡插入計算機，即可下載所有隨時間變化的測量值資訊 (年/月/日/時/分/秒) 直接存入 Excel，然後使用者可以自行進行進一步的資料或圖形分析。
* SD 卡容量 1 GB 至 16 GB。
* LCD 搭配綠光背光，讀數方便。
* 可預設自動關機或手動關機。
* 資料保持，記錄最大和分鐘。閱讀。
* 微電腦電路，精度高。
* 由 UM3/AA (1.5V) x 6 電池或 DC 9V 轉接器供電。
* RS232/USB PC 電腦介面。
* 重型和緊湊的外殼。

一般規格

電路	客製化單晶片微處理器 LSI 電路。
展示	液晶顯示器尺寸: 52 毫米 x 38 毫米 綠色背光的 LCD (開/關)。
頻道	T1、T2、T3、T4、T1-T2。
感測器類型	K 型熱電偶探頭。 J/T/E/R/S 型熱電偶探頭。 PT 100 歐姆探頭 配合 0.00385α 係數，符合 DIN IEC 751。
解決	0.1 °C / 0.1 °F 自動至 3600
數據記錄儀	
採樣時間	@ 採樣時間可以設定為 1 秒，但記憶體資料可能會遺失。
設定範圍	手動 按一次資料記錄器按鈕將儲存一次資料。 @ 將採樣時間設定為 0 秒。@ 手動模式，也可 以選擇 1 到 99 的位置 (Location) 號。
記憶卡	SD 記憶卡。1 GB 至 16 GB。
進階設定	* 設定時鐘時間 (年/月/日/時/分/秒) * SD 卡設定小數點 * 自動關機管理 * 設定蜂鳴聲開/關 * 設定溫度單位為 或 °C °F * 設定取樣時間 * SD 記憶卡格式化溫度 自動溫度。補償型 K/ J/T/E/R/S 溫度計的補 償。
全範圍線性補償。	
補償偏移調整探頭	
輸入插	適用於 K/J/T/E/R/S 型和 Pt 100 歐姆。
座	K/J/T/E/R/S 型 2 針熱 電偶插座。 Pt 100 歐姆 2 針插孔。
過度指示顯示 "- - -"	
資料保持記	凍結顯示讀數。
憶體調用最大值和最小值。	
採樣時間約 1 秒。顯示數據輸出	
	RS 232/USB PC 電腦介面。 * 連接選購的 RS232 電纜 UPCB-02 將獲得 RS232 插頭。 * 連接選購的 USB 連接線 USB-01 將可獲得 USB 插頭。

關閉電源	自動關閉可節省電池壽命或透過按鈕手動關閉。
操作溫度	0 到 50 °C
操作溫度	低於 85% 相對濕度
電源	* 鹼性或重型 DC 1.5V 電池 (UM3-AA) x 6 台，或同等設備。 * DC 9V 適配器輸入。(交流/直流電源適配器是可選的)。
電源電流 正常操作 (無 SD 卡儲存資料且 LCD 背光關閉) :	大約 8.5 毫安培。 當 SD 卡保存資料和 LCD 背光關閉) : 大約 30 毫安培。 * 如果 LCD 背光燈打開，則消耗量將增加約 14 毫安。
重量方面	489 克/1.08 磅。 177 x 68 x 45 毫米 (7.0 x 2.7 x 1.9 英寸)
配件包括	* 使用說明書.....1 台電腦
選修的配件	* K 型熱電偶探頭。 TP-01、TP-02A、TP-03、TP-04 * Pt 100 歐姆探頭，TP-101。 * SD 卡 (1 GB) * SD 卡 (2 GB) * USB 電纜，USB-01。 * RS232 電纜，UPCB-02。 * 數據採集軟體， SW-U801-WIN。 * 交流轉直流 9V 轉接器。 * 硬手提箱，CA-06。 * 軟手提箱，CA-05A。

電氣規格 (23±5) °C

PT 100 歐姆

解決	量程精度
0.1 °C	-199.9 ~ 850.0 °C ± (0.4% + 1) °C
0.1 °F	-327.0 至 999.9 華氏度 ± (0.4% + 1.8) 華氏度
1 °F	1000 至 1562 華氏度 ± (0.4% + 2) 華氏度
* Pt 100 歐姆探頭 TP-101 是選購配件。	

K/J/T/E/R/S 型

感測器解析度範圍類型	準確性
K 型 0.1 °C	-50.1 至 -100.0 °C ± (0.4% + 1) °C
	-50.0 ~ 999.9 °C ± (0.4% + 0.5) °C
	1000 ~ 1300 °C ± (0.4% + 1) °C
1 °C 0.1 °F	-58.1 至 -148.0 華氏度 ± (0.4% + 1.8) 華氏度
	-58.0 至 999.9 華氏度 ± (0.4% + 1) 華氏度
1 華氏	1000 至 2372 華氏度 ± (0.4% + 2) 華氏度
J 型 0.1 °C	-50.1 至 -100.0 °C ± (0.4% + 1) °C
	-50.0 ~ 999.9 °C ± (0.4% + 0.5) °C
	1000 ~ 1150 °C ± (0.4% + 1) °C
1 °C 0.1 °F	-58.1 至 -148.0 華氏度 ± (0.4% + 1.8) 華氏度
	-58.0 至 999.9 華氏度 ± (0.4% + 1) 華氏度
1 °F	1000 至 2102 華氏度 ± (0.4% + 2) 華氏度
T 型 0.1 °C	-50.1 至 -100.0 °C ± (0.4% + 1) °C
	-50.0 ~ 400.0 °C ± (0.4% + 0.5) °C
0.1 華氏度	-58.1 至 -148.0 華氏度 ± (0.4% + 1.8) 華氏度
	-58.0 至 752.0 華氏度 ± (0.4% + 1) 華氏度
E 型 0.1 °C	-50.1 至 -100.0 °C ± (0.4% + 1) °C
	-50.0 ~ 900.0 °C ± (0.4% + 0.5) °C
0.1 華氏度	-58.1 至 -148.0 華氏度 ± (0.4% + 1.8) 華氏度
	-58.0 至 999.9 華氏度 ± (0.4% + 1) 華氏度
1 華氏度	1000 至 1652 華氏度 ± (0.4% + 2) 華氏度
R 型 1 °C	0 ~ 600 °C ± (0.4% + 0.5) °C
	601 ~ 1700 °C ± (0.4% + 1) °C
1 華氏度	32 至 1112 華氏度 ± (0.4% + 1) 華氏度
	1113 至 3092 華氏度 ± (0.4% + 2) 華氏度
S 型 1 °C	0 ~ 600 °C ± (0.4% + 0.5) °C
	601 ~ 1500 °C ± (0.4% + 1) °C
1 華氏度	32 至 1112 華氏度 ± (0.4% + 1) 華氏度
	1113 至 2732 華氏度 ± (0.4% + 2) 華氏度
評論 :	
A. 準確度僅針對儀表指定。	
B. 精度是在儀表的環境溫度下測試的 23 以內 ± 5 °C	
C. 線性校正 將熱電偶曲線 : 記憶到智慧 CPU 中電路，	

專利	中國 : ZL 2008 2 0189918.5 ZL 2008 2 0189917.0 德 國 : Nr. 20 2008 016 337.4 日本 : 3151214	台灣 : M 358970 M 359043 美國 : 待 定
----	---	---------------------------------

本手冊中所列的外觀和規格如有更改，恕不另行通知。 0909-TM947SD

https://tecpel.com.tw/ E-Mail: sales@oka.com.tw Tel: 886-2-2218-3111