

標清 卡式即時數據記錄儀

12 通道溫度錄音機

型號 :BTM-4208SD

ISO-9001 \CE \IEC1010



K 型溫度探頭 (可選)



Lutron

<https://tecpel.com.tw>

The Art of Measurement

標清 卡式即時數據記錄儀

12通道溫度記錄儀

型號 :BTM-4208SD

特徵

* 12路溫度記錄儀，使用SD卡保存資料和時間信息，無紙化。
* 即時數據記錄器，保存12通道溫度。測量資料隨時資訊（年、月、日、分、秒）存入SD記憶卡並可下載至Excel，無需額外軟體，使用者可以自行進行進一步的數據或圖形分析。
* 頻道號碼：12通道（CH1至CH12）溫度測量。
* 感測器類型：J/K/T/E/R/S 型熱電偶。
* 自動資料記錄器或手動資料記錄器。
* 數據記錄器採樣時間範圍：1至3600秒。
* K型溫度計：-100°C至1300°C。J型溫度計：-100°C至1200°C。°C 頁面選擇，顯示CH1至CH8或CH9至CH12相同的液晶顯示器。
* 顯示解析度：1度/0.1度。
* 偏移調整。
* SD卡容量：1 GB 至 16 GB。
* RS232/USB電腦介面。
* 微電腦電路提供智慧化功能和高精度。
* 大尺寸液晶顯示屏，帶綠光背光，方便閱讀。
* 可預設自動關機或手動關機。
* 數據保持以凍結測量值。
* 記錄功能以呈現最大、和分鐘、閱讀。
* 由 UM3/AA (1.5V) x 8 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：82 毫米 x 61 毫米。 * 帶綠色背光。
頻道	12 個通道：T1、T2、T3、T4、T5、T6、T7、T8、T9、T10、T11 和 T12。
感測器類型	K 型熱電偶探頭。 J/T/E/R/S 型熱電偶探頭。0.1/1 °C/°F 0.1/1.1 秒至36自動。
解決	
數據記錄器採樣時間設定範圍	採樣時間可以設置，但記憶體至 1 第二，料可能會遺失。 手動的：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。
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 卡設定的小數點 * 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 記憶卡格式自動溫度。K/J/T/E/R/S 型溫度計的補償。
溫度賠償	
線性賠償	全範圍線性補償。
抵銷調整	調整零位溫度偏差值。2 針熱電偶插座。
探頭輸入	
插座溢出	
指示顯示 “- - -”。	
數據保持 凍結顯示讀數。	
記憶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。 * 可選RS232電纜連接UPCB-02將獲得RS232插頭。 * 將選購的 USB 連接線 USB-01 連接到 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 1.5 V 電池 (UM3-AA) x 8 台 PC 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。 直流 7.5 毫安培。 當SD卡保存資料但和 LCD 背光關閉）： 毫安。 約 DC 25 * A如果 LCD 背光燈打開，則通電消耗量將增加約11毫安。
重量方面	儀表：948g (含電池) 225 x 125 x 64 毫米 (8.86 X 4.92 X 2.52 吋)
配件包括	* 使用說明書.....1台電腦 * K 型溫度探頭，TP-01..... 2 PC * SD 卡 (2 GB)..... 1 台 * 硬式手提箱，CA-08.....1 PC
選修的配件	K 型熱電偶探頭。 TP-01、TP-02A、TP-03、TP-04 * USB 電纜，USB-01。 * RS232 電纜，UPCB-02。 * 數據採集軟體，SW-U811-WIN。 * EXCEL資料擷取軟體，SW-E802。 * 交流轉直流 9V 轉接器。

電氣規格 (23±5) °C

感測器解析度範圍精度		
類型		
K型0.1°C	-50.1~-100.0°C -50.0 ~999.9°C 1000~	±(0.4%+1)°C ± (0.4%+0.5) °C
1°C	1300°C	±(0.4%+1)°C
0.1 華氏度 -58.1 至 -148.0 華氏度 ± (0.4% + 1.8) 華氏度		
1 華氏度	-58.0 至 999.9 華氏度 ± (0.4% + 1) 華氏度	
1000 至 2372 華氏度 ± (0.4% + 2) 華氏度		
J型	-50.1至-100.0°C±(0.4%+1)°C -50.0~-999.9°C±(0.4%+0.5)°C	
1°C	1000~1150°C±(0.4%+1)°C	
0.1 華氏度 -58.1 至 -148.0 華氏度 ± (0.4% + 1.8) 華氏度		
1 華氏度	-58.0 至 999.9 華氏度 ± (0.4% + 1) 華氏度	
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		
1 華氏度	-58.0 至 752.0 華氏度 ± (0.4% + 1) 華氏度	
E型	-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		
1 華氏度	-58.0 至 999.9 華氏度 ± (0.4% + 1) °F	
1000 至 1652 華氏度 ± (0.4% + 2) °F		
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至600°C 601 ± (0.4%+0.5) °C 至1500°C 32至 ±(0.4%+1)°C 1 華氏度 1112°F ± (0.4%+1) °F 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. 在儀表環境溫度下測試。	
	c. 線性校正： 將熱電偶曲線記憶至智慧CPU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 美國：待定	台灣：M 358970 M 359043
----	--	----------------------

本手冊中所列的外觀和規格如有更改，恕不另行通知。

1207-BTM4208SD