

# HIOKI MR8870 暫態記錄器

HIOKI MR8870 是一款專為掌上可攜性、單相測試及基礎故障診斷設計的超小型暫態記錄儀（示波器）。相較於同系列的 MR8880（4通道），它在體積與通道數上做了精簡，適用於電梯維護、設備、馬達和變流器故障分析、測試和檢查，亦可記錄馬達突波電流。



## 特點：

### 1. 輕巧機身與通道配置

- 極致便攜尺寸：機身大小與普通三用電表相當，重量僅約 600 克，是 HIOKI 暫態記錄器系列中最小巧的一款。
- 輸入通道數：具備 2 個類比通道 + 4 個邏輯通道。
- 安全絕緣輸入：2 個類比通道間以及與主機主體皆為完全絕緣，最高可承受 DC 400V 輸入（對地額定電壓為 AC/DC 300V CAT II），可防止因共地引起的內部短路風險。

### 2. 兩大核心測量模式

- 存儲記錄模式（高速模式）：具備最高 1MS/s 的高取樣率（所有通道同時取樣），內部記憶體為 2M-Words/ch。適用於捕捉馬達突波、汽車啟動電流、PLC 異常突發訊號。
- 真有效值（RMS）記錄模式：專用於 50/60Hz 工頻交流電或 DC 的長時電壓/電流波動記錄。當記錄間隔設在 50ms/div 或更慢時，支援即時儲存至 CF 卡中。

### 3. 獨特軟體擴充功能（2 台同步）

- 雙機同步擴充（4 通道化）：雖然主機僅有 2 個通道，但可利用選配的同步線材連結 2 台 MR8870，並透過隨附的專用 PC 電腦應用軟體（Wave Processor），將 2 台儀器的數據整合成單一畫面的 4 通道圖表進行對比與 XY 顯示。

### 4. 其他硬體與操作特點

- 簡易設定指南：內建「測量指南（PRESETS）」提示功能，即使第一次操作的工程師，也能依循畫面引導輕鬆設定好觸發電平與時間軸。
- 儲存與顯示：配備 4.3 英吋寬屏 QVGA-TFT 彩色液晶螢幕，支援外接 CF 卡（最大支援 2GB）進行二進位（.RMS）格式的資料保存。
- 硬體精簡：本機無列印功能，亦無法加裝選配的印刷模組（此點與可加裝印表機的 [MR8880](#) 不同）。

## 規格：

通道數	標準配備2個類比通道+4個邏輯通道 (類比通道和主機之間絕緣，邏輯和主體之間共地)
測量量程 (10div滿量程)	10mV~50V/div，12量程，解析度：量程的1/100
最大額定電壓	DC 400V，對地：AC/DC 300V測量範疇II
頻率特徵	DC~50kHz (-3dB)
時間軸 (MEM時)	100 $\mu$ s~5min/div，20檔量程，時間軸的解析度100point/div， 時間軸擴大：x2~x10的3段，壓縮：1/2~1/1,000的9段
記錄間隔(真有效值時)	1ms~1min，16檔設置，採樣週期：200 $\mu$ s固定 (交流電壓/電流是1000真有效值資料/s)，包絡線模式經常ON※僅記錄每個記錄間隔的最大值和最小值
測量功能	存儲記錄模式 (高速記錄)，有效值記錄模式 (50/60Hz/DC專用)
記憶體容量	12位x2MW/ch
儲存介面	CF卡TYPE I 卡槽x1，最大可到2GB
顯示螢幕	4.3英寸WQVGA-TFT彩色液晶 (480x272點)
語言	中文、日文、英文
外部介面	USB2.0，系列迷你B介面x1 和電腦連接後可將CF卡內的檔案傳輸至電腦內，但不能用電腦控制儀器
記錄輸出	沒有列印功能
電源	<ul style="list-style-type: none"><li>• AC適配器Z1005：AC100V~240V(50/60Hz)，30VA (使用AC適配器，通過主機給9780充電時)</li><li>• 電池組9780：3VA，連續使用時間約2h(參考值25°C，同時使用Z1005時優先Z1005)，AC適配器充電時間約為200分(參考值25°C)</li><li>• 外部DC電源：DC10~16V，10VA (連接線請諮詢，配線3m以內)</li></ul>
體積 / 重量	176Wx101Hx41Dmm / 600g (含電池組)

**詳細規格、配件或選購 等需求請來電或e-mail洽詢！**



元儀科技有限公司 <http://www.uee.tw/>

電話：03-5506330 傳真：03-5506334

30264新竹縣竹北市成功一街83號二樓

E-Mail:nancy@uee.tw