

## Data Sheet



**Model : TH2638B**

**LCR METER (100Hz/120Hz/1kHz/10kHz)**



TH2638B 是用於頻率 100Hz，120Hz，1kHz，10kHz 和測試信號可以 (0.1V~1V) 對陶瓷電容(MLCC)做出評估。

TH2638B 可提供在所有頻率下的基本精度為 $\pm 0.07\%$  (C)， $\pm 0.0005$  (D) 的 C-D 測量，並且在每個範圍內都具有七位數的解析度 (損耗因數解析度為 1 ppm)。

利用其內建的比較器，TH2638B 可輸出比較/確定結果，用於將元件分類為最多 10 個分檔 (BIN)。從而，通過使用處理器介面，TH2638B 很容易與掃描儀和系統控制器結合使用，以使元件測試，分類和控制數據處理實現全自動化。

### 特點：

- 100Hz/120Hz/1kHz/10kHz 測試頻率
- 100mVrms ~ 1.0Vrms 測試電壓
- 信號源輸出阻抗：0.3 $\Omega$ 、1.5 $\Omega$ 、10 $\Omega$  根據阻抗自動調整
- 低阻抗測試，信號電平補償功能
- 電容基本精度 $\pm 0.07\%$ ，損耗因數： $\pm 0.0005$
- 最高測試速度：2.3ms/次，五檔速度選擇
- 11 檔分類功能，計數功能，PASS/FAIL 顯示
- 7 位數顯示解析度
- 4.3 吋 TFT 液晶顯示，中英文操作介面
- 超穩定的 ESR，0.0001 $\mu\Omega$  讀數解析度
- 同步信號源
- 10 點列表掃描
- 接觸檢查功能
- 串聯等效電感 Cs-Rs-Ls 測試技術
- 相容 SCPI 命令集
- 電壓電流監控及自動電壓調整功能 (ALC)
- 截圖功能，紀錄功能
- 標準 LAN/RS232/USB/USB HOST/Handler，選購 GPIB 介面

**應用：**

- 電解電容器高速高精度測試(獨創)
- DC-Link 電容器高速高精度測試(獨創)
- 陶瓷電容器(MLCC)高速高精度測試
- 薄膜電容器高速高精度測試(獨創)
- 半導體、LED 驅動晶片、材料分佈電容測試
- 高速自動化生產線系統測試
- 其他各種電容器

## Specifications

| 產品型號         | TH2638B   |
|--------------|---|
| 顯示螢幕         | 4.3 吋 TFT-LCD 顯示器   |
| 測量參數         | Cp-D, Cp-Q, Cp-Rp, Cp-G, Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs                    |
| V/I 監控       | YES   |
| ALC 功能       | YES   |
| 測試電壓         | 100mVrms ~ 1.0Vrms  |
| 信號源內阻        | 0.3Ω、1.5Ω、10Ω 根據阻抗自動調整  |
| 測試速度         | 2.3ms、2.5ms、3ms、3.3ms、10ms                                    |
| 歸零功能         | 開路、短路、負載  |
| 列表掃描         | 10 點，掃描參數：測試頻率、AC 電壓  |
| 量測方式         | 串聯、並聯   |
| 觸發方式         | 內部、手動、外部、匯流排  |
| 比較器          | 11 檔分類，計數功能，PASS/FALL 顯示                                      |
| 內部儲存         | 40 組儀器設定檔   |
| 外部儲存 USB     | 40 組儀器設定檔，CSV 資料檔案，GIF 圖檔                                     |
| 通訊介面         | USB HOST、USB DEVICE、HANDLER、RS232、LAN<br>選購介面：GPIB            |
| 輸入電壓         | 100 ~ 120VAC (47 ~ 63Hz)<br>198 ~ 242VAC (47 ~ 63Hz)<br>可選擇切換 |
| 尺寸(W*H*D) mm | 320 * 88 * 370  |
| 重量           | 約 5kg   |

以上所有規格如有變更恕不另行通知

