

Data Sheet



Model : TH2638C

LCR METER (100Hz/1KHz)



TH2638C 是用於頻率 100Hz，120Hz，1kHz 和測試信號可以 (0.1V~1V) 對陶瓷電容做出評估。

TH2638C 可提供在所有頻率下的基本精度為 $\pm 0.07\%$ (C)， ± 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，TH2638C 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，TH2638C 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 測試頻率
- 100mVrms ~ 1.0Vrms 測試電壓
- 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： ± 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	TH2638C
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 選購介面：GPIB
輸入電壓	100 ~ 120VAC (47 ~ 63Hz) 198 ~ 242VAC (47 ~ 63Hz) 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

