

100KHz Handheld LCR Meter

The First One On the Market

掌上型頻寬

100KHz

LCR電錶



- 最高 100KHz 測試頻率
- 提供 3 種測試電壓訊號
- 高達 $\pm 0.2\%$ 準確度
- 可自動或手動換檔
- 提供 D, Q, θ , ESR 參數量測
- IrDA (RS232) 紅外線傳輸 (選購)
- 提供 SMD 及 4 線式測夾方便使用
- 造型新穎美觀大方
- 功能齊全, 輕薄短小

規格

功能

測量參數

- Z : 阻抗 (絕對值)
- L : 電感
- C : 電容
- DCR : 電流電阻
- ESR : 等效串連電阻
- D : 耗損因數
- Q : 品質因數
- θ : 相位角度

DCR	Z	Ls,Cs	Lp,Cp
	θ	D,Q,ESR	D,Q

自動換檔及檔位保留

相對模式

Cal : 開路 / 短路校正

RS232C :

連接方式 : IrDA

傳送信號 : Tx 及 Rx

流程控制 : XON/XOFF

測試信號

頻率 : 100Hz, 120Hz, 1KHz, 10KHz, 100KHz, (MT4080A only)

精度 : ± 0.3%

測試電壓 : 1Vrms, 0.25Vrms, 0.05Vrms, 1Vdc (for DCR)

輸出阻抗 : 100 Ω, ± 3%

顯示範圍 :

參數	顯示範圍	
Z	0.001 Ω	to 9999M Ω
L	0.001 培	to 9999H
C	0.001PF	to 9999F
DCR	0.001 Ω	to 9999M Ω
ESR	0.001 Ω	to 9999 Ω
D	0.001	to 9999
Q	0.001	to 9999
θ	-180.0	to 180.0

IZI, L, C and ESR 精度 (Ae)

範圍 / 頻率	20MΩ ~10MΩ	10MΩ ~1MΩ	1MΩ ~100KΩ	100KΩ ~10Ω	10Ω ~1Ω	1Ω ~0.1Ω	備註
DCR		2% ± 10	0.5% ± 5	0.3% ± 3			當 Dx > 0.1, Ae 須乘 $\sqrt{1+Dx^2}$
100/120Hz					0.5% ± 5	2% ± 10	
1KHz	5% ± 20	1% ± 10					
10KHz		2% ± 10					
100KHz (MT4080A only)		5% ± 10	2% ± 5	0.5% ± 3			

IZI, L, C, 和 ESR 之精度在 Dx ≤ 0.1 時有效

D 精度

D 的精度 De 為 :

$$De = \pm \frac{Ae}{100}$$

(當 Dx 值 < 0.1 時)

若 Dx 值 > 0.1 則 De 須乘以 (1+Dx)

Q 值精度

Q 的精度 Qe 為 :

$$Qe = \pm \frac{Qx \cdot De}{1 \pm Qx \cdot De}$$

其中, Qx 即所測知 Q 值

De 為相對於 D 之精度

相位角 (θ) 精度 :

$$\theta_e = \frac{180}{\pi} \cdot \frac{Ae}{100} \text{ [deg]}$$

測量速度 :

快速(Fast) : 4.5 次 / 秒

慢速(Slow) : 2.5 次 / 秒

一般規格 :

溫度 : 0 到 -40 度 (操作時)

-20 到 -70 度 (儲存時)

相對濕度 : 0~85%

電池規格 : Ni-Mh or Alkaline (2x AA size)

電池充電 : 約 150mA 定電流

電池用電時間 : 約 2.5 小時

交流電源 : 110V/220VAC, 60/50Hz 轉換器

低電量顯示 : 低於 2.1V

尺寸 : 6.9" x 3.4" x 1.9" (LxWxH)

(174mm x 86mm x 48mm)

重量 : 470g

訂購資訊 :

MT4080A

100Hz to 100KHz LCR 電錶

MT4080D

100Hz to 10KHz LCR 電錶

標準配備、選購配件



標準附件 :

- 1. 操作手冊 1PC
- 2. Ni-Mh 充電電池 2PCS- ①
- 3. 短路測試片 1PC- ②
- 4. DC 6V 直流電源轉換器 1PC- ③

選購附件 :

- 1. TL08A SMD 鑷子 ④
- 2. TL08B 4 線式測試夾具 ⑤
- 3. Wire Kelvin Clips ⑥
- 4. IrDA (RS232) 紅外線傳輸

MOTECH MOTECH INDUSTRIES INC. 茂迪股份有限公司

上海麥聚瑞電子儀器經銷

電話 : 021-53084217/8/9

傳真 : 021-51685888

電郵 : my1718.com@163.com

網址 : www.my1718.com