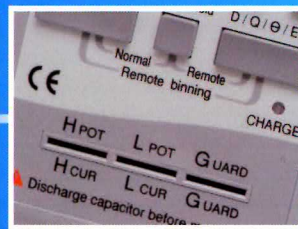


MT 4080A(100KHz) / MT 4080D(10KHz) 手持式LCR電錶



業界第一台手持式LCR電錶

- ▶ 最高100KHz測試頻率(提供4~5個測試頻率選擇)
- ▶ 可切換三種測試電壓1V/250mV/50mV
- ▶ 準確度最高0.2%
- ▶ 提供D,Q,θ,ESR參數量測
- ▶ 可自動或是手動切檔
- ▶ 相對模式
- ▶ 顯示速度切換Fast/Slow
- ▶ 開路/短路補償功能
- ▶ 標準介面Mini USB (虛擬COM Port)
- ▶ 可使用電池供電或是變壓器供電



MOTECH



敏盛企業有限公司

<http://www.mavin.com.tw>

免責聲明

資料僅供參考，若有與原廠不合之處，請以原廠規格為準，且不供任何證明文件之用

TEL:03-5970828 FAX:03-5972622 新竹湖口工業區工業四路3號2F

規格

測量參數：

▶ 主參數顯示：

Z : 交流阻抗
DCR : 直流電阻
Ls : 串聯電感量
Lp : 並聯電感量
Cs : 串聯電容量
Cp : 並聯電容量

▶ 副參數顯示：

θ : 相位角
ESR : 等效串聯阻抗
D : 損耗因素
Q : 品質因素

▶ 顯示組合方式：

串聯模式：
Z- θ , Cs-D, Cs-Q, Cs-ESR,
Ls-D, Ls-Q, Ls-ESR
並聯模式：
Cp-D, Cp-Q, Lp-D, Lp-Q

測試頻率：▶ 100Hz / 120Hz / 1KHz / 10KHz / 100KHz (MT 4080A only)

測試頻率準確度：▶ 0.1%

測試電壓準位：▶ 1Vrms / 250mVrms / 50mVrms / 1VDC (DCR only)

測試電壓準確度：▶ 5%

輸出阻抗：▶ 100 Ω ±5%

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°C to 40°C (操作溫度)
-20°C to 70°C (儲存溫度)

相對溼度: \leq 85% R.H. at 40°C

電池規格: 2 AA size Ni-Mh

充電電流: 約150mA定電流

電池操作時間: 2.5 小時

變壓器: 110V/220Vac 50/60Hz, 6Vdc

低電壓警示: 低於2.2V

尺寸: 174mm x 86mm x 48mm (L x W x H)

重量: 470g

IZI, ESR準確度(Ae)及量測範圍

範圍	20M ~ 10M (Ω)	10M ~ 1M (Ω)	1M ~ 100K (Ω)	100K ~ 10 (Ω)	10 ~ 1 (Ω)	1 ~ 0.1 (Ω)
頻率						
DCR	2% \pm 1	1% \pm 1	0.5% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1
100Hz	*					*
120Hz						
1KHz						
10KHz	5% \pm 1 *	2% \pm 1				
100KHz (MT 4080A)	未定	5% \pm 1 *	2% \pm 1	0.4% \pm 1	2% \pm 1	5% \pm 1 *

Note

- 各列表中準確度只適用於測試電壓為1Vrms時。
- 若測試電壓為250mVrms時Ae必須再乘上1.25倍。
- 若測試電壓為50mVrms時Ae必須再乘上1.50倍。
- 量測電容及電感時，若 $Dx > 0.1$ 則Ae必須再乘上 $\sqrt{1+Dx^2}$ 倍。
- 量測ESR時，若 $Qx > 0.1$ 則Ae必須再乘上 $\sqrt{1+Qx^2}$ 倍。
- * : 測試電壓為50 mV時Ae未定義。
- LCR實際的量測範圍請參考各表。

電容值準確度(Ae)及量測範圍

100Hz	79.57pF	159.1pF	1.591nF	15.91nF	159.1uF	1591uF
	159.1pF	1.591nF	15.91nF	159.1uF	1591uF	15.91mF
	2% \pm 1	1% \pm 1	0.5% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1
	*					*
120Hz	66.31pF	132.6pF	1.326nF	13.26nF	132.6uF	1326uF
	132.6pF	1.326nF	13.26nF	132.6uF	1326uF	13.26mF
	2% \pm 1	1% \pm 1	0.5% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1
	*					*
1KHz	7.957pF	15.91pF	159.1pF	1.591nF	15.91uF	159.1uF
	15.91pF	159.1pF	1.591nF	15.91uF	159.1uF	1.591mF
	2% \pm 1	1% \pm 1	0.5% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1
	*					*
10KHz	0.795pF	1.591pF	15.91pF	159.1pF	1.591uF	15.91uF
	1.591pF	15.91pF	159.1pF	1.591uF	15.91uF	159.1uF
	5% \pm 1	2% \pm 1	0.5% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1
	*					*
100KHz (MT 4080A)	未定	0.159pF	1.591pF	15.91pF	159.1nF	1.591uF
	未定	1.591pF	15.91pF	159.1nF	1.591uF	15.91uF
	未定	5% \pm 1	2% \pm 1	0.4% \pm 1	2% \pm 1	5% \pm 1
	*					*

電感值準確度(Ae)及量測範圍

100Hz	31.83KH	15.91KH	1591H	159.1H	15.91mH	1.591mH
	15.91KH	1591H	159.1H	15.91mH	1.591mH	159.1uH
	2% \pm 1	1% \pm 1	0.5% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1
	*					*
120Hz	26.52KH	13.26KH	1326H	132.6H	13.26mH	1.326mH
	13.26KH	1326H	132.6H	13.26mH	1.326mH	132.6uH
	2% \pm 1	1% \pm 1	0.5% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1
	*					*
1KHz	31.83KH	1.591KH	159.1H	15.91H	1.591mH	159.1uH
	1.591KH	159.1H	15.91H	1.591mH	159.1uH	15.91uH
	2% \pm 1	1% \pm 1	0.5% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1
	*					*
10KHz	318.3H	159.1H	15.91H	1.591H	159.1uH	15.91uH
	159.1H	15.91H	1.591H	159.1uH	15.91uH	1.591uH
	5% \pm 1	2% \pm 1	0.5% \pm 1	0.2% \pm 1	0.5% \pm 1	1% \pm 1
	*					*
100KHz (MT 4080A)	31.83H	15.91H	1.591H	159.1mH	15.91uH	1.591uH
	15.91H	1.591H	159.1mH	15.91uH	1.591uH	0.159uH
	未定	5% \pm 1	2% \pm 1	0.4% \pm 1	2% \pm 1	5% \pm 1
	*					*

訂購資訊:

- ▶ MT 4080A
100KHz 手持式LCR電錶
- ▶ MT 4080D
10KHz 手持式LCR電錶

標準附件:

1. 短路測試片X1
2. DC 6V 變壓器X1
3. Ni-Mh 充電電池X2
4. 光碟片(操作說明書)X1

選購附件:

1. TL08A SMD測試夾
2. TL08B 4線式鱈魚測試夾
3. TL08C 4線式Kelvin Clip測試夾
4. 手提箱