

DIGITÁLNÍ LCR MĚŘIČ MIC - 4070D

MOTECH

3 1/2 digit
L, C, R

Digitální LCR metr umožňuje měřit indukčnosti v rozsahu od 200 nH do 200 H, kapacity od 200 pF do 20 mF a odpory od 2 Ohm do 20 MOhm. Naměřené veličiny jsou zobrazeny na LCD displeji. Speciální sondou TL-06 lze testovat SMD součástky (opt).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měření kondenzátorů

Rozsah	Přesnost	Rozlišení	Testovací podmínky
200pF	1% + 2	0,1 pF	Paralelní zapojení 1 kHz / 0,5mV _{rms}
2nF	1% + 2	1 pF	
20nF	1% + 2	10 pF	
200nF	1% + 2	100 pF	
2μF	1% + 2	1 nF	120Hz / 1 mA _{rms} Sériové zapojení 120Hz / 110mA _{rms}
20μF	1% + 2	0,01 μF	
200μF	1% + 2	0,1 μF	
2mF	2% + 2	1 μF	
20mF	2% + 2	10 μF	

Ztrátový činitel

Rozsah	Přesnost		Cx kapacita na LCD displeji. Přesnost je v rozsahu 20-100% zobrazení.
	Cx < 2NF	2NF < Cx < 20mF	
0-1.999	1%+10+ $\frac{2000}{C_x}$	2%+20+ $\frac{2000}{C_x}$	

Měření indukčnosti

Rozsah	Přesnost	Rozlišení	Testovací podmínky
200uH	2% + 2	0,1 μH	Sériové zapojení 10 mA,ms/ 1 Hz 10 mA / 1kHz 1 mA,ms/ 1kHz 0,1mA,mg/1kHz
2mH	1% + 2	1 μH	
20mH	1% + 2	10 μH	
200mH	1%+2	100 μH	
2H	2% + 2	1 mH	Paralelní 120Hz / 0,5mV,ms zapojení
20H	2% + 2	10 mH	
200H	3% + 2	100 mH	

Ztrátový činitel

Rozsah	Přesnost		Lx kapacita na LCD displeji. Přesnost je v rozsahu 20-100% zobrazení
	Lx < 200m H	200mH < Cx < 200H	
0-1.999	1%+10+ $\frac{2000}{L_x}$	2%+20+ $\frac{2000}{L_x}$	

Měření odporů



Rozsah	Přesnost	Rozlišení	Testovací podmínky
2 Ohm	1% + 2	1 mOhm	Sériové zapojení 10 mA 10 mA _{RMS} 1 kHz 1 mA _{RMS} 0,1 mA _{RMS} 10 uA _{RMS} 1 uA _{RMS}
20 Ohm	1% + 2	10 mOhm	
200 Ohm	1% + 2	100 Ohm	
2 kOhm	1% + 2	1 Ohm	
20 kOhm	1% + 2	10 Ohm	Paralelní 1kHz0,5V _{RMS} zapojení
200 kOhm	1% + 2	100 Ohm	
2 MOhm	2% + 2	1 kOhm	
20 MOhm	2% + 2	10 kOhm	
Přesnost (% čtení + digit) je v rozsahu 10-100% zobrazení			

Pracovní podmínky

napájecí napětí

zobrazení
spotřeba proudu
pracovní teplota
rozměry
váha
příslušenství

9V baterie
síťový adapter
3112 LCD
10mA
0 - 40°C
177mm x 88mm x 40mm
0,4 kg
měřicí vodiče, operační manual
testovací sonda TL-06 pro SMD (option)