



MOTECH

MT 4080 A / MT 4080 D LCR Handmeßgeräte

- LCD Dual - Anzeige
- DC-Widerstandsmessungen
- Prüffrequenzen: 100 Hz / 120 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz (MT 4080 A)
- Prüfspannungen: 1 V_{rms} / 0,25 V_{rms} / 50 mV_{rms}
- Akku/Netzbetrieb
- RS-232 Infrarotschnittstelle (IrDA)
- automatische / manuelle Bereichswahl
- Meßfrequenz 2,5 / sec. oder 4,5 / sec.
- Abmessungen (BxHxT) 86 x 174 x 48 mm
- Lieferumfang: 2 x 1,2 V Ni-Mh-Akkus, Bedienungsanleitung, 6V AC/DC- Adapter, und Überbrückungsschiene
- Sonderzubehör: TL08A: SMD-Tastkopf, TL08B: 4-Draht-Testklemmen, TL08C: 4-Draht Kelvin-Klemmen, RS-232 Infrarot-Schnittstelle für den PC



Messfunktionen

- Z absoluter Impedanzwert
- L_{S/P} Induktivität Seriell/Parallel
- C_{S/P} Kapazität Seriell/Parallel
- DCR DC-Widerstand
- ESR äquivalenter Reihenwiderstand
- D Verlustleistung
- Q Qualitätsfaktor
- θ Phasenwinkel

Anzeige-Kombinationen

- Seriell Z-θ, C_S-D, C_S-Q, C_S-ESR, L_S-D, L_S-Q, L_S-ESR
- Parallel C_P-D, C_P-Q, L_P-D, L_P-Q

Technische Daten MT 4080 A / MT 4080 D

Messfrequenz / Messbereich

100 Hz	79,57 pF – 159,1 pF 2% ± 1	159,1 pF – 1,591 nF 1% ± 1	1,591 nF – 15,91 nF 0,5% ± 1	15,91 nF – 159,1 µF 0,2% ± 1	159,1 µF – 1591 µF 0,5% ± 1	1591 µF – 15,91 mF 1% ± 1
120 Hz	66,31 pF – 132,6 pF 2% ± 1	132,6 nF – 1,326 nF 1% ± 1	1,326 nF – 13,26 nF 0,5% ± 1	13,26 nF – 132,6 µF 0,2% ± 1	132,6 µF – 1326 µF 0,5% ± 1	1326 µF – 13,26 mF 1% ± 1
1 kHz	7,957 pF – 15,91 pF 2% ± 1	15,91 pF – 159,1 pF 1% ± 1	159,1 pF – 1,591 nF 0,5% ± 1	1,591 nF – 15,91 µF 0,2% ± 1	15,91 µF – 159,1 µF 0,5% ± 1	159,1 µF – 1,591 mF 1% ± 1
10 kHz	0,795 pF – 1,591 pF 5% ± 1	1,591 pF – 15,91 pF 2% ± 1	15,91 pF – 159,1 pF 0,5% ± 1	159,1 pF – 1,591 µF 0,2% ± 1	1,591 µF – 15,91 µF 0,5% ± 1	15,91 µF – 159,1 µF 1% ± 1
100 kHz (MT 4080 A) –	–	0,159 pF – 1,591 pF 5% ± 1	1,591 pF – 15,91 pF 2% ± 1	15,91 pF – 159,1 nF 0,4% ± 1	159,1 nF – 1,591 µF 2% ± 1	1,591 µF – 15,91 µF 5% ± 1

100 Hz	31,83 kH – 15,91 kH 2% ± 1	15,91 kH – 1591 H 1% ± 1	1591 H – 159,1 H 0,5% ± 1	159,1 H – 15,91 H 0,2% ± 1	15,91 mH – 1,591 mH 0,5% ± 1	1,591 mH – 159,1 µH 1% ± 1
120 Hz	26,52 kH – 13,26 kH 2% ± 1	13,26 kH – 1326 H 1% ± 1	1326 H – 132,6 H 0,5% ± 1	132,6 H – 13,26 mH 0,2% ± 1	13,26 mH – 1,326 mH 0,5% ± 1	1,326 mH – 132,6 µH 1% ± 1
1 kHz	3,183 kH – 1,591 kH 2% ± 1	1,591 kH – 159,1 H 1% ± 1	159,1 H – 15,91 H 0,5% ± 1	15,91 H – 1,591 mH 0,2% ± 1	1,591 mH – 159,1 µH 0,5% ± 1	159,1 µH – 15,91 µH 1% ± 1
10 kHz	318,3 H – 159,1 H 5% ± 1	159,1 H – 15,91 H 2% ± 1	15,91 H – 1,591 H 0,5% ± 1	1,591 H – 159,1 µH 0,2% ± 1	1,591 µH – 15,91 µH 0,5% ± 1	15,91 µH – 1,591 µH 1% ± 1
100 kHz (MT 4080 A) –	31,83 H – 15,91 H	15,91 H – 1,591 H 5% ± 1	1,591 H – 159,1 H 2% ± 1	159,1 mH – 15,91 µH 0,4% ± 1	15,91 µH – 1,591 µH 2% ± 1	1,591 µH – 0,159 µH 5% ± 1

	20 MΩ – 10 MΩ	10 MΩ – 1 MΩ	1 MΩ – 100 kΩ	100 kΩ – 10 Ω	10 Ω – 1 Ω	1 Ω – 0,1 Ω
DCR	2% ± 1	1% ± 1	0,5% ± 1	0,2% ± 1	0,5% ± 1	1% ± 1
100 Hz	2% ± 1	1% ± 1	0,5% ± 1	0,2% ± 1	0,5% ± 1	1% ± 1
120 Hz	2% ± 1	1% ± 1	0,5% ± 1	0,2% ± 1	0,5% ± 1	1% ± 1
1 kHz	2% ± 1	1% ± 1	0,5% ± 1	0,2% ± 1	0,5% ± 1	1% ± 1
10 kHz	5% ± 1	2% ± 1	0,5% ± 1	0,2% ± 1	0,5% ± 1	1% ± 1
100 kHz (MT 4080 A)	–	5% ± 1	2% ± 1	0,4% ± 1	2% ± 1	5% ± 1