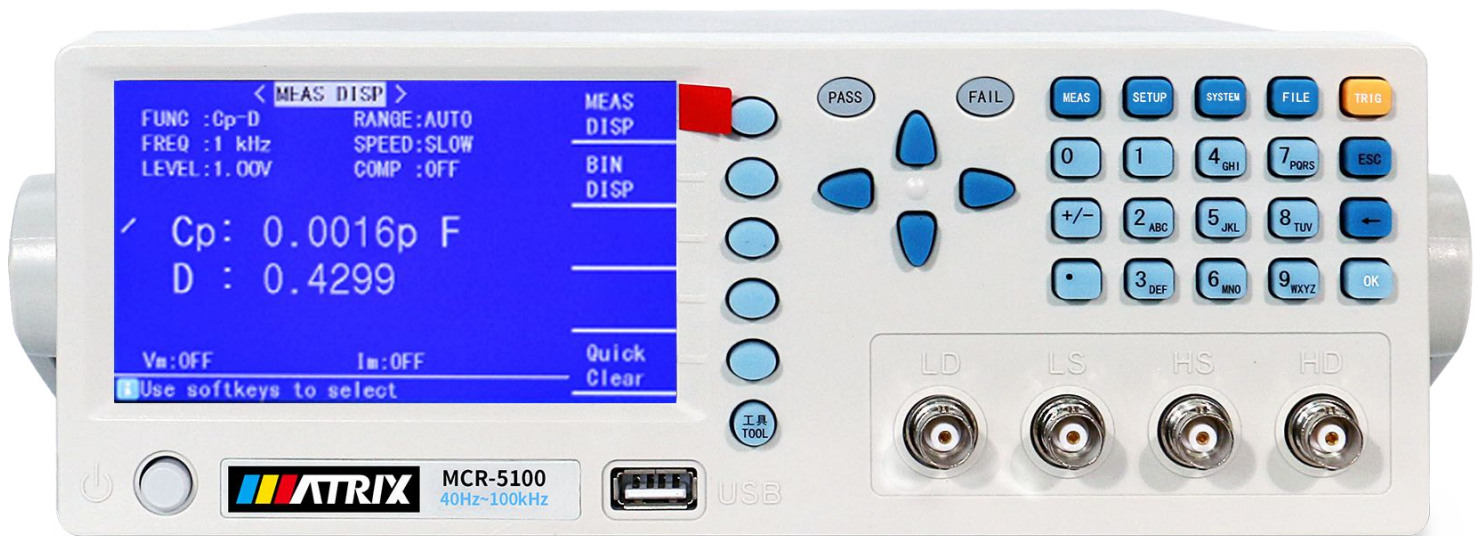


MCR-5000-Reihe

Multifunktionales, digitales LCR-Präzisionsmessgerät



Präzisionsmessgerät zur Messung von Induktivitäts-, Kapazitäts- und Widerstandsgrößen.

Bei der MCR-5000-Reihe handelt es sich um eine Generation von hochpräzisen und hochstabilen LCR-Messgeräten, mit denen neben den Standardgrößen Induktivitätswert, Kapazitätswert und Widerstandswert weitere LCR-relevante Werte wie Verlustfaktor, Güte, Impedanz, Phasenwinkel uvm. gemessen werden können.

Die Bedienung erfolgt über intuitiv bedienbare Tastenfelder und die Anzeigewerte werden auf einem leuchtstarken, gut ablesbaren TFT-Display ausgegeben. Ebenso lassen sich Messwerte über USB auf einem Datenträger speichern.

Zur Messung wird der Prüfling mittels eines speziellen Präzisionsverbindungskabels an das Messgerät angeschlossen. Die elektrischen Werte werden dann vom Gerät ermittelt.

Die Analyse kann folgende Größen liefern:

Serienkapazität (C_s), Parallelkapazität (C_p), Serieninduktivität (L_s), Parallelinduktivität (L_p), Serienwiderstand (R_s), Parallelwiderstand (R_p), Verlustfaktor (D), Güte (Q), Widerstand (R), Reaktanz (X), Serienimpedanz (Z_s), Phasenwinkel θ (in Grad oder Bogenmaß).

Die Anzeigeausgabe lässt sich dazu konfigurieren auf:

C_s - D , C_p - D , L_s - Q , L_p - Q , R_s - Q , R_s - D , R_p - Q , R_p - D , R - X , Z_s - θ , Z_s - r , L_s - R_s , L_p - R_p , C_s - R_s , C_p - R_p



Präzisionsmesskabel

Technische Daten

Messfunktionen				
Anzeigebereich				
Z , R, X (Widerstandsgrößen)	0,01 mΩ - 99,999 MΩ			
Y , G, B (Leitwertgrößen)	0,0001 μS - 99,999 S			
C (Kapazitätsgröße)	0,0001 pF - 9,9999 F			
L (Induktivitätsgröße)	0,0001 μH - 999,99 H			
D (Verlustfaktor)	0,0001 - 99999			
Q (Güte)	0,0001 - 99999			
θ (Phasenwinkel in DEG/Grad)	-179,99° - 179,99°			
θ (Phasenwinkel in RAD/Bogenmaß)	-3,14159 - 3,14159			
Grundmessgenauigkeit	0,1 % (MCR-5010: 0,15%)			
Schaltungscharakteristik entsprechend	In Serie, Parallel			
Mathematische Funktionen	Absolute Ableitung, Prozentuale Ableitung			
Bereichsmodi	AUTO, HOLD, Manuell			
Triggermodi	INT, EXT			
Messgeschwindigkeit (Messfrequenz > 1 kHz)	FAST: bis 30 pro Sekunde MED: 10 pro Sekunde SLOW: 3 pro Sekunde			
Mittelungen	1 - 255			
Verzögerungszeiten	0 - 6 s, 1 ms Schritte			
Kalibrierfunktion	Quick Clear / SINGLE SHORT / SINGLE OPEN			
Messeingangsbuchsen	4 BNC-Buchsen			
Anzeigemodi	Direkte Anzeige, Δ, Δ%, V/I			
Monitor	5 Digits, 4,3 Zoll-Display, 480 x 272 Pixel			
Testsignal				
Ausgangsimpedanz	30 Ω, 100 Ω			
Testsignalpegel	0,1 V, 0,3 V, 1 V; Genauigkeit: 5%			
Messfrequenzen	MCR-5010	MCR-5030	MCR-5100	MCR-5200
	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 20 kHz, 30 kHz	50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 20 kHz, 40 kHz, 50 kHz, 100 kHz	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 75 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 150 Hz, 200 Hz, 250 Hz, 300 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 600 Hz, 750 Hz, 800 Hz, 1 kHz, 1,5 kHz, 2 kHz, 2,5 kHz, 3 kHz, 4 kHz, 5 kHz, 6 kHz, 7,5 kHz, 10 kHz, 12 kHz, 15 kHz, 15,7 kHz, 16,2 kHz, 20 kHz, 25 kHz, 30 kHz, 40 kHz, 50 kHz, 60 kHz, 66,6 kHz, 75 kHz, 100 kHz, 120 kHz, 150 kHz, 200 kHz

Bestellungen direkt unter www.bitzer.net/JMP/MCR5000 oder über **QR-code rechts** oder kontaktieren Sie uns einfach schriftlich per Kontaktformular, per E-Mail, per Fax oder telefonisch über den Kontakt-Link auf der Homepage www.bitzer.net

In unserem Shop werden Sie sukzessive automatisch durch die Kombinationsmöglichkeiten geführt, so dass keine Fehlkonfigurationen möglich sind.

