



KUST Elektronik Intelligente Testlösung

Test- und Messlösungen von KUST bieten eine umfassende und vielseitige Antwort auf alle Herausforderungen der heutigen Technologie. KUST ist stolz darauf, einzigartige und erschwingliche Test- und Messgeräte anbieten zu können, die vollständige und kompromisslose Tests ermöglichen. Die Geräte werden sofort einsatzbereit geliefert und garantieren ein einfaches und stressfreies Testen.



SUPPORT:

Technischer Support vor und nach dem Verkauf für alle Produkte und Anwendungen. Einzigartige Produkte, die durch umfangreiches Anwendungswissen unterstützt werden. Servicecenter in Ihrem Land: Kalibrierung und Reparatur.



KONSTRUKTION:

Alle Produkte sind auf die Bedürfnisse und Anforderungen des Kunden zugeschnitten. Anwendungswissen und Praxiserfahrung für die Testaufgaben werden bei der Erstellung der Testlösung berücksichtigt.



VERKAUSNETZWERK:

Voll ausgebildetes und autorisiertes Vertriebsnetz in ganz Europa und im Nahen Osten - eine helfende Hand ist nie weit entfernt.



ENTWICKLUNG:

Ein gutes technisches Verständnis der heutigen Testanforderungen ermöglicht es KUST, neue Funktionen und neue Produkte einzuführen. Spezielle Kundenanforderungen werden immer berücksichtigt.

LCR METERS

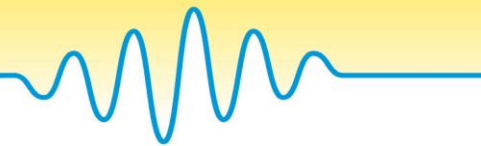
HIGH VOLTAGE TESTERS

IMPULSE/SURGE

COMPONENTS TESTERS

MILLIOHM METERS





LCR METER / KOMPONENTENTESTER: KUST Elektronik:



KUST LM1010



KUST LM1020



KUST LM1040



KUST LM1030



KUST LM1050

LCR-Meter, von niedriger bis hoher Bandbreite, mit Komponentenanalysefunktion. Die Kombination aus weltweit führender Technologie und jahrzehntelanger Erfahrung ermöglicht es KUST, sehr fortschrittliche Produkte für jede Anwendung und Kundenbedürfnisse anzubieten. Wir haben LCR-Meter für jeden Bedarf und jede Anwendung. Fortschrittliche Induktivitäts- und Impedanzmesstechnik.

Model	LM1010	LM1020	LM1030	LM1040	LM1050
Bandbreite:	bis zu 200kHz	bis zu 200kHz	bis zu 500kHz	1MHz	bis zu 5MHz
Test Signal:	1V AC	2V AC	2VAC	2V AC	5V AC
Grundfehler:	0,1%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%

LCR METER: LM1010



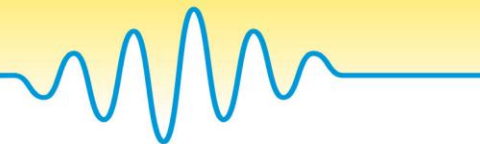
Eigenschaften:

LM1010A: 100kHz: 37 Frequenzpunkte
LM1010B: 200kHz: 37 Frequenzpunkte

- AC Signal: 20mV~ 1V AC
- bis zu 40 Messungen/Sek.
- 4,3" LCD Display
- Test Signal-Level-Anzeige
- 30Ω oder 100Ω Ausgangsimpedanz
- Parameter: L, C, R, |Z|, X, D, θ, Q
- Basisgenauigkeit: 0,1%
- Schnittstellen: RS232, HANDLER, USB-Host, GPIB (optional)
- LED Anzeige des Ergebnisses Grün - **PASS** / Rot - **FAIL**
- Akustischer Signal - Ergebnisbestätigung
- Triggerfunktion: Hand, Intern, Extern, BUS
- Interner Speicher für 100 Geräteeinstellungen / 500 Einstellungen extern
- Tastensperre mit Passwortfunktion
- Korrektur-/Abgleichfunktion
- List Sweep Funktion: bis zu 4 Parameter: Testsignal oder DC BIAS
- Groß- oder Normalzeichen für die Ergebnisanzeige

Die LM1010A ist ein neues Präzisions-LCR Messgerät kombiniert mit langjähriger technischer Erfahrung und neuer Messtechnologie. Mit leistungsstarken Messfunktionen, hoher Leistung und niedrigen Kosten ist das LM1010 eines der weltweit fortschrittlichsten Geräte zu sehr niedrigen Kosten. Das Messgerät bietet eine stabile 5-stellige Auflösung, einen breiten Frequenzbereich, eine Messrate von bis zu 40 Messungen / Sek., 9 Messbereiche, eine konstante Ausgangsimpedanz von 30 Ω oder 100 Ω und eine benutzerfreundliche Bedienoberfläche. Das LM1010 kann für die Eingangsprüfung von Komponenten, die Qualitätskontrolle in der Produktlinie oder den hochgenauen Laboreinsatz verwendet werden. Die Schnittstellen HANDLER, GPIB, RS232C erleichtern den Aufbau eines automatischen Testsystems. Die USB-Schnittstelle ermöglicht schnelle Datenspeicherung für weitere Messungen





LCR Meter: LM1010

Messfunktion		
LCR Test-Parameter	Z , C, L, X, R, D, Q, θ	
Test Frequenz		
LM1010A	50,60,80,100,120,150,200,250,300,400,500,600,800,1K, 1.2K, 1.5K, 2K, 2.5K, 3K, 4K, 5K, 6K, 8K, 10K, 12K, 15K, 20K, 25K, 30K, 40K, 50K, 60K, 70K, 80K, 90K, 95K 100K, insgesamt 37	
LM1010B	50,60,80,100,120,150,200,250,300,400,500,600,800,1K, 1.2K, 1.5K, 2K, 2.5K, 3K, 4K, 5K, 6K, 8K, 10K, 12K, 15K, 20K, 25K, 30K, 40K, 50K, 60K, 80K, 100K, 120K, 150K, 200K (Hz), insgesamt 37	
Basisgenauigkeit	LM1010A: 0,1% LM1010B: 0,1%	
Die Erstatzschaltung	Seriell, parallel	
Mathematische Funktion	Der absolute Wert der Abweichung, prozentuale Abweichung	
Bereichsmodus	Automatisch, halten, manuell auswählen	
Trigger	Intern, manuell, extern, Bus	
Messgeschwindigkeit (≥ 1 kHz)	Schnell: Die schnellste Geschwindigkeit 40 Mal / Sekunde: 11 Mal / Sekunde, Langsam: 3 Mal / Sekunde	
Anzahl der Mittelwerte	1-255	
Verzögerungszeit	0-60s, mit 1ms Schritt	
Kalibrierfunktion	Open / short	
Konfigurations-Test-Seite	Fünf Ende	
Anzeigemodus	Direktablesung, Δ , $\Delta\%$, V / I (gemessene Spannungs- / Stromüberwachung)	
Monitor	5 Stellen, 4,3-Zoll-LCD-Monitor	
Testsignal		
Testsignal Frequenz	LM1010A: 50 Hz - 100 kHz LM1010B: 50 Hz - 200 kHz	
Ausgangsimpedanz	30 Ω , 100 Ω wählbar	
Testsignalpegel	Normal: 20 mV ~ 1 V 10 mV Schritt Genauigkeit: 10%	
Vorspannungsquelle	Intern	$\pm 2V$ Vorspannungsquelle, Genauigkeit: 1%
	Extern	Skalierbare $\pm 5VDC$ Vorspannungsquelle
Anzeigebereich		
Z , R, X	0,01m Ω - 99,999 M Ω	
C	0,0001 pF - 9,9999 F	
L	0,0001 μH - 999,99 H	
D	0,0001 - 9,9999	
Q	0,0001 - 99999	
θ (DEG)	179,99 $^\circ$ - 179,99 $^\circ$	
θ (RAD)	-3,14159 - 3,14159	
Andere	-3,14159 - 3,14159	
Komparatorfunktion		
Speicher	100 interne Geräteeinstellungen für Speicherung / Abruf, externe 500 Gruppen	
Schnittstelle	Standard RS232C, HANDLER, USB HOST, optional GPIB	

Bestellinformation:

LM1010A LCR METER
LM1010B LCR METER

Standardschnittstellen:
RS232, Handler/PLC, USB

IM LIEFERSUMFANG SIND ENTHALTEN:

KA1001 4-Terminal Prüfvorrichtung
KA1002 4-Terminal Kelvin-Kabel mit
Kelvinzangen
KA1008 Kurzschlussplatte
Netzkabel
Prüfzertifikat
USB-Speicher

KA1005 SMD-Prüfvorrichtung (Adapterplatten)
KA1006 SMD-Testadapter - Pad-Typ
KA1007 SMD-Prüfzange
KA1025 GPIB-Schnittstelle





LCR METER: LM1020



Eigenschaften:

LM1020A: 100kHz: 16 Frequenzpunkte
LM1020B: 200kHz: 1500 Frequenzpunkte

- AC Signal: 0,05 V bis 2 V, 1 mV Auflösung
Konstante Spannung: 10 mV - 1 V, 1 mV Auflösung
- DC BIAS Interne Spannung: 0 V, 1,5 V, 2 V
Optional ± 10 V (± 100 mA) und 1A interne BIAS-Quelle (nur LM1020B)
- Grundgenauigkeit: 0,05%
- 5 "LCD Display
- Parameter: |Z|,|Y|,L,C,R,G,D,Q,Rs,Rp,X,B,θ,DCR
- ALC - Automatische Niveauregelung
- Spannungs- und Stromüberwachung
- Frequenzgang-Analyse
- Sweep-Funktion: 10 Punkte: Testsignal, DC BIAS
- Korrektur / Ausgleichsfunktion
- RS232, HANDLER, USB-Host, GPIB (optional)
- Akustischer Signal - Ergebnisbestätigung
- LED Anzeige des Ergebnisses Grün - **PASS** / Rot - **FAIL**
- Passwortschutz
- Anzeige PASS / FAIL und Akustisches Signal für das Ergebnis
- Bis zu 75 Messungen / Sek.
- Trigger: Intern, Manuell, BUS
- Interner Speicher für 100 Geräteeinstellungen / 500 Einstellungen extern
- USB für direkte Ergebnisspeicherung

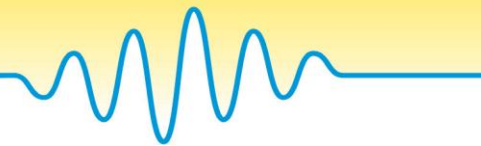
Kurze Einführung:

Das LM1020 ist ein Auto-Komponenten-Analysator mit hoher Genauigkeit, großem Messbereich und sechsstelliger Auflösung. Das LM1020 kann für die Eingangskontrolle von Komponenten, die Qualitätskontrolle und den Laboreinsatz über einen weiten Frequenzbereich (bis zu 200 kHz) und Testsignalpegel (5 mV bis 2 V) verwendet werden. Die Schnittstellen HANDLER, GPIB, RS232C erleichtern den Aufbau eines automatischen Komponententestsystems, kommunizieren mit dem Computer und protokollieren die Testergebnisse.

"PRÄZISIONS LCR MESSGERÄT MIT GROSSER FÄHIGKEIT FÜR DIE KOMPONENTENPRÜFUNG"



Das Gerät kann die geringfügige Änderung des Komponentenparameters mit seiner sechsstelligen Auflösung erkennen



LCR Meter: LM1020

Messfunktion		
Test-Parameter	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR (Anpassung)	
Test Frequenz		
LM1020A	50 Hz-100 kHz, 16 Frequenzpunkte	
LM1020B	50 Hz-200 kHz, 1500 Frequenzpunkte	
Basisgenauigkeit	0,05%	
Die Erstatzschaltung	Serie, parallel	
Mathematische Funktion	Der absolute Wert der Abweichung, prozentuale Abweichung	
Bereichsmodus	Automatisch, halten, manuell auswählen	
Trigger	Intern, manuell, extern, Bus	
Messgeschwindigkeit (≥ 1 kHz)	Schnell: 75 Mal / Sek. Geschwindigkeit: 12 Mal / Sek., Langsam: 3 Mal / Sek.	
Anzahl der Mittelwerte	1-255	
Verzögerungszeit	0-60s, mit 1ms Schritt	
Kalibrierfunktion	Open / short / load	
Konfigurations-Test-Seite	Fünf Ende	
Listen-Sweep	LM1020BA für 10 Punkte Liste Sweep-Funktion, die andere für 4:00	
Anzeigemodus	Direktablesung, Δ , $\Delta\%$, V / I (gemessene Spannungs- / Stromüberwachung)	
Monitor	6-fach, 5-Zoll-LCD-Display	
Testsignal		
Testsignal Frequenz	50 Hz-200 kHz (LM1020A bis 100 kHz)	
Ausgangsimpedanz	30 Ω , 100 Ω , 10 / 100,10 / CC wählbar	
Testsignalpegel	Normal: 5 mV-2 V Genauigkeit: 10%, 1 mV Schritt konstanter Pegel: 10 mV-1 V Genauigkeit: 5%, 1 mV Schritt	
Vorspannungsquelle	Intern	0 V, 1,5 V, 2 V, Genauigkeit: 1%
	Wahlweise	0-10 V Gleichstromvorspannung von 0-100 mA Gleichvorspannungsstrom (nur LM1020B) 0-1A Gleichstromvorspannung (nur LM1020B)
Anzeigebereich		
Z , R, X	0,01m Ω - 99,999 M Ω	
DCR	0,001 m Ω - 99,9999 M Ω	
Y , G, B	0,0001 μ S - 99,999 S	
C	0,0001 pF - 9,9999 F	
L	0,00001 μ H - 9999,99 H	
D	0,000 1 - 9,9999	
Q	0,00 01 --9999,9	
θ (DEG)	179,99° - 179,99 °	
θ (RAD)	-3,14159 - 3,14159	
Andere		
Komparatorfunktion	10 BIN Komparator	
Speicher	100 interne Geräteeinstellungen für Speicherung / Abruf, externe 500 Gruppen	
Schnittstelle	Standard RS232C, HANDLER, USB HOST, Kopfhöreranschluss, optionales GPIB, LAN-Schnittstelle	

Bestellinformation:

LM1020A LCR METER
LM1020B LCR METER

Standardschnittstellen:
RS232, Handler/PLC, USB

IM LIEFERSUMFANG SIND ENTHALTEN:

- KA1004 Kelvin Prüfadapter
- KA1010 4-Leiter- Kelvin Anschluss Adapter mit Prüzfingern
- KA1008 Kurzschlussplatte
- Netz Kabel
- Prüfzertifikat
- USB-Speicher

- KA1005 SMD-Prüfvorrichtung (Adapterplatten)
- KA1006 SMD-Testadapter - Pad-Typ
- KA1007 SMD-Prüfzange
- KA1025 GPIB-Schnittstelle





LCR METER: LM1030

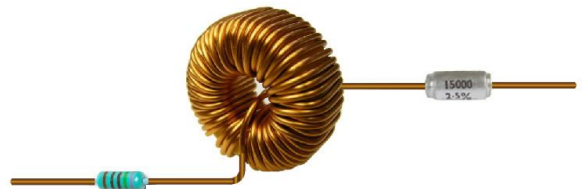


Eigenschaften:

- LM1030A:** 20 Hz - 200 kHz, 10 MHz Auflösung
- LM1030B:** 20 Hz - 300 kHz, 10 MHz Auflösung
- LM1030C:** 20 Hz - 500 kHz, 10 MHz Auflösung

- AC Signal: 5 mV bis 2 V, 1 mV Auflösung
- Konstante Spannung: 10 mV - 1 V, 1 mV Auflösung
- DC BIAS: Interne Spannung: 0 V, 1,5 V, 2 V
Optional ± 10 V (± 100 mA) BIAS-Quelle
0-1A DC Biasstrom
- Grundgenauigkeit: 0,05%
- Parameter: $|Z|, |Y|, L, C, R, G, D, Q, R_s, R_p, X, B, \theta, DCR$
- ALC - Automatische Niveauregelung
- Frequenzganganalyse
- 800 x 480 RGB 7 Zoll 16: 9 TFT LCD Monitor
- Direktablesung, $\Delta, \Delta\%, V / I$ (gemessene Spannungs- / Stromüberwachung)
- 4-Parameter-Anzeige in beliebiger Konfiguration
- Sweep-Funktion: bis zu 10 Punkte: Testsignal, DC BIAS
- Grafische Ergebnisse: Trace Sweep Funktion, Frequenzgang
- Korrektur / Ausgleichsfunktion
- RS232C, HANDLER, GPIB (wahlweise), LAN (wahlweise)
- USB-Gerät (USBTMC- und USB CDC-Unterstützung)
- USB-Host (FAT16- und FAT32-Unterstützung)
- Akustischer Signal - Ergebnisbestätigung
- LED Anzeige des Ergebnisses Grün - PASS / Rot - FAIL
- Key-Lock, Passwortschutz
- Ausgangsimpedanz: 10 / CC (Konstantstrom), 30 Ω , 50 Ω , 100 Ω
- Bis zu 75 Messungen / Sek
- Trigger Funktion: Manuell, Intern, Extern, BUS
- Interner Speicher für 10 Geräteeinstellungen
- Direktes Ergebnis, Screenshots und Einstellungen werden auf einem USB-Speicher gespeichert

'Perfektes Werkzeug für die Hochgeschwindigkeitsproduktionsprüfung oder

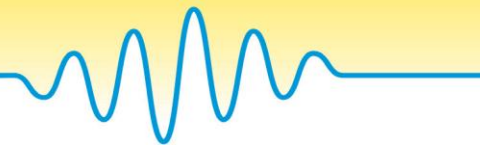


für Entwickler von R & D, die an Hochfrequenzmagnetik arbeiten"



Die LM1030-Serie ist ein komplexes Impedanzmessgerät der neuesten Generation. Es erfüllt die meisten Anforderungen an die Niederspannungsparametermessung für Bauteile und Materialien mit seiner grundlegenden Genauigkeit (0,05%) und einem breiten Frequenzbereich (von 20Hz bis 500kHz).. Ideal für das Testen von ESR-Kondensatoren oder Induktoren mit sehr hohem Q-Faktor. Mit der hohen Testgeschwindigkeit wird die LM1030-Serie häufig zur Frequenzganganalyse verwendet. Sein Mehrfach-Ausgangsimpedanzmodus kann für verschiedene Arten von Induktoren oder eine Vielzahl von Transformatoren verwendet werden. Mit seiner herausragenden Leistung entspricht die LM1030-Serie den kommerziellen und militärischen Standards.





LCR Meter: LM1030

Messfunktion	
Test Frequenz	LM1030A 20 Hz - 200 kHz, 10 mHz Auflösung
	LM1030B 20Hz - 300KHz, 10mHz Auflösung
	LM1030C 20Hz - 500KHz, 10mHz Auflösung
Test-Parameter	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR
Basisgenauigkeit	0,05%
Die Erstatzschaltung	Serie, parallel
Mathematische Funktion	Der absolute Wert der Abweichung, prozentuale Abweichung
Bereichsmodus	Automatisch, halten, manuell auswählen
Trigger	Intern, manuell, extern, Bus
Messgeschwindigkeit (≥ 1 kHz)	Schnell: 75 Mal / Sek. Geschwindigkeit: 12 Mal / Sek., Langsam: 3 Mal / Sek.
Anzahl der Mittelwerte	1-255
Verzögerungszeit	0-60s, mit 1ms Schritt
Kalibrierfunktion	Open / short / load
Konfigurations-Test-Seite	Fünf Ende
Listen-Sweep	10:00 Listen Sweep-Funktion
Anzeigemodus	Direktablesung, Δ , $\Delta\%$, V / I (gemessene Spannungs- / Stromüberwachung)
Monitor	800 x 480 RGB 7 Zoll 16: 9 TFT LCD Monitor
Testsignal	
Ausgangsimpedanz	30 Ω , 100 Ω , 10/100, 10 / CC wählbar
Testsignalpegel	Normal: 5mV-2V Genauigkeit: 10%, 1 mV Schritt
	konstanter Pegel: 10 mV-1 V Genauigkeit: 5%, 1 mV Schritt
Vorspannungsquelle	Intern 0 V, 1,5 V, 2 V, Genauigkeit: 1%
	Wahlweise ± 10 V (± 100 mA) DC-Vorspannung / DC-Vorstrom 0-1A DC-Vorstrom
Anzeigebereich	
Z , R, X	0,01m Ω - 99,9999 M Ω
DCR	0,01 m Ω - 99,9999 M Ω
Y , G, B	0,00001 μ S - 99,9999 S
C	0,00001pF - 9,9999F
L	0,00001 μ H - 9999,99H
D	0,00001 - 9,9999
Q	0,00001 - 9999,9
θ (DEG)	-179,999 $^\circ$ - 179,999 $^\circ$
θ (RAD)	-3,14159 - 3,14159
Andere	
Komparatorfunktion	10 BIN Komparator
Speicher	100 interne Geräteeinstellungen für Speicherung / Abruf
Schnittstelle	Standard RS232C, HANDLER, USB HOST, Kopfhöreranschluss, optionales GPIB, LAN-Schnittstelle

Bestellinformation:

LM1030A LCR METER
LM1030B LCR METER
LM1030C LCR METER

Standardschnittstellen:
 RS232, Handler/PLC, USB

IM LIEFERSUMFANG SIND ENTHALTEN:

- KA1004 Kelvin Prüfadapter
- KA1010 4-Leiter- Kelvin Anschluss Adapter mit Prü fzangen
- KA1008 Kurzschlussplatte
Netz kabel
Prüfzertifikat
USB-Speicher
- KA1005 SMD-Prüfvorrichtung (Adapterplatten)
- KA1006 SMD-Testadapter - Pad-Typ
- KA1007 SMD-Prüfzange
- KA1025 GPIB-Schnittstelle





LCR METER: LM1040



Eigenschaften:

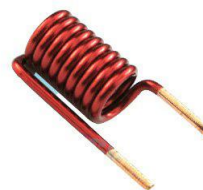
LM1040: 20 Hz – 1MHz, 10 mHz Auflösung

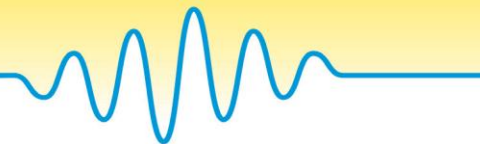
- AC Signal: 5 mV bis 2 V, 1 mV Auflösung
Konstante Spannung: 10 mV - 1 V, 1 mV Auflösung
- DC BIAS: Interne Spannung: 0 V, 1,5 V, 2 V
Optional ± 10 V (± 100 mA) BIAS-Quelle
0-1A DC Biasstrom
- Grundgenauigkeit: 0,05%
- Parameter: $|Z|, |Y|, L, C, R, G, D, Q, R_s, R_p, X, B, \theta, DCR$
- ALC - Automatische Niveauregelung
- Frequenzganganalyse
- 800 x 480 RGB 7 Zoll 16: 9 TFT LCD Monitor
- Direktablesung, $\Delta, \Delta\%, V / I$ (gemessene Spannungs- / Stromüberwachung)
- 4-Parameter-Anzeige in beliebiger Konfiguration
- Sweep-Funktion: bis zu 10 Punkte: Testsignal, DC BIAS
- Grafische Ergebnisse: Trace Sweep Funktion, Frequenzgang
- Korrektur / Ausgleichsfunktion
- RS232C, HANDLER, GPIB (wahlweise), LAN (wahlweise)
- USB-Gerät (USBTMC- und USB CDC-Unterstützung)
- USB-Host (FAT16- und FAT32-Unterstützung)
- Akustischer Signal - Ergebnisbestätigung
- LED Anzeige des Ergebnisses Grün - PASS / Rot - FAIL
- Key-Lock, Passwortschutz
- Ausgangsimpedanz: 10 / CC (Konstantstrom), 30 Ω , 50 Ω , 100 Ω
- Bis zu 50 Messungen / Sek
- Trigger Funktion: Manuell, Intern, Extern, BUS
- Interner Speicher für 100 Geräteeinstellungen
- Direktes Ergebnis, Screenshots und Einstellungen werden auf einem USB-Speicher gespeichert

Kurze Einführung:

Die LM1040-Serie ist ein neues Präzisions-LCR-Messgerät mit verschiedenen Funktionen und einer höheren Testfrequenz. Da das LM1040 klein und tragbar ist, ist leicht in einem Test-Racks zu verwenden. Dieses Gerät hat eine Grundgenauigkeit von 0,05%, eine maximale Testfrequenz von 1 MHz und eine Auflösung von 10 mHz. Die LM1040 ist leicht zu bedienen und mit einem 4,3-Zoll-LCD-Bildschirm sowie wählbar chinesischen und englischen Bedienoberflächen ausgestattet. Die Integrierten Transformator-Testfunktion und Balance-Test-Funktion verbessern die Testeffizienz erheblich. Das Gerät verfügt außerdem über mehrere Schnittstellen, die verschiedene Anforderungen an die automatische Sortierprüfung, Datenübertragung und Speicherung erfüllen. Die Spannungsüberwachung macht dies zu einem perfekten Werkzeug für DC-BIAS-Tests, da es die Spannungen und den Strom, die über das zu testende Teil vorhanden sind, perfekt überwachen und kompensieren kann.

Die LM1040 ist einfach zu verwenden, leicht und sehr robust, dies macht sie perfekt für jede Umgebung.





LCR Meter: LM1040

Messfunktion		
Test Frequenz	LM1040 20Hz – 1MHz, 10mHz Auflösung	
Test-Parameter	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR	
Basisgenauigkeit	0,05%	
Die Erstatzschaltung	Serie, parallel	
Mathematische Funktion	Der absolute Wert der Abweichung, prozentuale Abweichung	
Bereichsmodus	Automatisch, halten, manuell auswählen	
Trigger	Intern, manuell, extern, Bus	
Messgeschwindigkeit (≥ 1 kHz)	Schnell: 50 Mal / Sek. Geschwindigkeit: 12 Mal / Sek., Langsam: 3 Mal / Sek	
Anzahl der Mittelwerte	1-255	
Verzögerungszeit	0-60s, mit 1ms Schritt	
Kalibrierfunktion	Open / short / load	
Konfigurations-Test-Seite	Fünf Ende	
Listen-Sweep	10:00 Listen Sweep-Funktion	
Anzeigemodus	Direktablesung, Δ , $\Delta\%$, V / I (gemessene Spannungs- / Stromüberwachung)	
Monitor	800 x 480 RGB 7 Zoll 16: 9 TFT LCD Monitor	
Testsignal		
Ausgangsimpedanz	30 Ω , 100 Ω , 50 Ω , 10 / CC optional	
Testsignalpegel	Normal: 5mV-2V, 1mV Schritt konstantes Niveau: 10mV-1V, 1mV Schritt	
Vorspannungsquelle	Intern	0 V, 1,5 V, 2 V
	Wahlweise	± 10 V (± 100 mA) DC-Vorspannung / DC-Vorstrom 0-1A DC-Vorstrom
Anzeigebereich		
Z , R, X	0,01m Ω -99,9999 M Ω	
DCR	0,01 m Ω -99,9999 M Ω	
Y , G, B	0,00001 μ S -99,9999 S	
C	0,00001 pF -9,9999 F	
L	0,00001 μ H -9999,99 H	
D	0,00001 -9,9999	
Q	0,00001 -9999,9	
θ (DEG)	-179,999 $^\circ$ -179,999 $^\circ$	
θ (RAD)	-3,14159 -3,14159	
Andere		
Komparatorfunktion	10 BIN Komparator	
Speicher	100 interne Geräteeinstellungen für Speicherung / Abruf	
Schnittstelle	Standard RS232C, HANDLER, USB HOST, Kopfhöreranschluss, optionales GPIB, LAN-Schnittstelle	

Bestellinformation:

LM1040 LCR METER

Standardschnittstellen:
RS232, Handler/PLC, USB

IM LIEFERSUMFANG SIND ENTHALTEN:

- KA1004 Kelvin Prüfadapter
- KA1010 4-Leiter- Kelvin Anschluss Adapter mit Prüfwangen
- KA1008 Kurzschlussplatte
- Netzkabel
- Prüfzertifikat
- USB-Speicher

- KA1005 SMD-Prüfvorrichtung (Adapterplatten)
- KA1006 SMD-Testadapter - Pad-Typ
- KA1007 SMD-Prüfzange
- KA1025 GPIB-Schnittstelle

Die umfangreiche Funktionalität ist perfekt für die Prüfung von passiven Komponenten: Wareneingang, R&D oder Hochgeschwindigkeits-Produktionslinie ist eine perfekte Umgebung für die LM1040.



Der vordere USB-Anschluss ermöglicht die Datenprotokollierung und das Speichern von Bildschirmhalten unterwegs.





LCR METER:

LM1050



Eigenschaften:

LM1050A: 20 Hz - 2 MHz, wählbare Frequenz, 10 mHz Auflösung
LM1050B: 20 Hz - 5 MHz, wählbare Frequenz, 10 mHz Auflösung

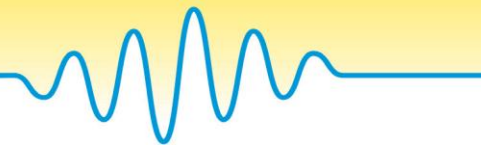
- AC Signal: $f \leq 1\text{MHz}$ 10mV ~ 5V
 $f > 1\text{MHz}$ 10 mV ~ 1 V
- DC BIAS: Intern: -5V ~ +5V DC BIAS Spannungsquelle
 Optional: $\pm 10\text{V}$ ($\pm 100\text{mA}$) DC-Vorspannungsstrom
 0-1A Gleichstrom Biasstro
- Grundgenauigkeit: 0,05%
- Parameter: $|Z|, |Y|, L, C, R, G, D, Q, R_s, R_p, X, B, \theta, \text{DCR}$
- ALC - Automatische Niveauregelung
- Frequenzganganalyse
- 800 x 480 RGB 7 Zoll 16: 9 TFT LCD Monitor
- Direktlesung, $\Delta, \Delta\%, V / I$ (gemessene Spannungs- / Stromüberwachung)
- 4-Parameter-Anzeige in beliebiger Konfiguration
- Sweep-Funktion: bis zu 10 Punkte: Testsignal, DC BIAS
- Grafische Ergebnisse: Trace Sweep Funktion, Frequenzgang
- Korrektur / Ausgleichsfunktion
- RS232C, HANDLER, GPIB (wahlweise), LAN (wahlweise)
- USB-Gerät (USBTMC- und USB CDC-Unterstützung)
- USB-Host (FAT16- und FAT32-Unterstützung)
- Akustischer Signal - Ergebnisbestätigung
- LED Anzeige des Ergebnisses Grün - PASS / Rot - FAIL
- Key-Lock, Passwortschutz
- Ausgangsimpedanz: 10 / CC (Konstantstrom), 30 Ω , 50 Ω , 100 Ω
- Bis zu 75 Messungen / Sek
- Trigger Funktion: Manuell, Intern, Extern, BUS
- Interner Speicher für 100 Geräteeinstellungen
- Direktes Ergebnis, Screenshots und Einstellungen werden auf einem USB-Speicher gespeichert

Die LM1050-Serie ist eine neue Generation Impedanz-Prüfgeräte mit fortschrittlicher Technik und automatischen Testfunktionen. Die Geräte der LM1050 Serie beantworten alle Messanforderungen für Komponenten und Materialien mit einer hohen Grundgenauigkeit (0,05%), einem breiten Frequenzbereich (von 20 Hz bis 5 MHz) und einem Impedanzbereich (bis zu 100 M Ω). Das Gerät eignet sich besonders für Kondensatoren mit niedrigem Verlustfaktor (D) und Induktivitäten mit hohem Qualitätsfaktor (Q) Mit der List Sweep Funktion können erweiterte Komponentenbewertungen durchgeführt werden. Vierleiter Messung um Fehler durch die Messleitungen zu eliminiert, erweitert den Messbereich der niedrigen Impedanz um das Zehnfache des normalen Messgeräts mit fünf Anschlüssen. Die LM1050-Serie ist ein leistungsstarker Analysator für das Bauteildesign, die Bauteilprüfung, die Qualitätskontrolle und die Messung an Produktionslinien. LM1050 ist auch ein leistungsfähiges Werkzeug für Entwurf und Forschung von Schaltkreis- und Materialelektronikmaterial und nicht elektronischem Material). Die ausgezeichnete Leistung des LM1050 ermöglicht die Konformität mit kommerziellen Standards, zum Beispiel IEC



Sehr einfach zu bedienen, sehr leistungsstarkes "alles, was Sie brauchen" Gerät für eine Vielzahl von elektrischen und nichtelektrischen Komponenten.





LCR Meter: LM1050

Messfunktion		
Test Frequenz	LM1050A 20 Hz-2MHz, 10mHz Auflösung LM1050B 20 Hz-5MHz, 10mHz Auflösung	
Test-Parameter	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR	
Basisgenauigkeit	0,05%	
Die Erstszaltung	Serie, parallel	
Mathematische Funktion	Der absolute Wert der Abweichung, prozentuale Abweichung	
Bereichsmodus	Automatisch, halten, manuell auswählen	
Trigger	Intern, manuell, extern, Bus	
Messgeschwindigkeit (≥ 1 kHz)	Schnell: 200 Mes. / Sek. Geschwindigkeit: 12 Mes / Sek., Langsam: 3 Mes. / Sek.	
Anzahl der Mittelwerte	1-255	
Verzögerungszeit	0-60s, mit 1ms Schritt	
Kalibrierfunktion	Open / short / load	
Konfigurations-Test-Seite	Fünf Ende	
Listen-Sweep	10:00 Listen Sweep-Funktion	
Anzeigemodus	Direktablesung, Δ , $\Delta\%$, V / I (gemessene Spannungs- / Stromüberwachung)	
Monitor	800 x 480 RGB 7 Zoll 16: 9 TFT LCD Monitor	
Testsignal		
Ausgangsimpedanz	30 Ω , 100 Ω , 50 Ω , 10 / CC wählbar	
Testsignalpegel	$f \leq 1\text{MHz}$ 10mV ~ 5V, \pm (10% + 10mV) $f > 1\text{MHz}$ 10mV ~ 1V, \pm (20% + 10mV)	
Vorspannungsquelle	Intern	-5V ~ +5V DC Vorspannungsquelle, Genauigkeit: 1%
	Wahlweise	± 10 V (± 100 mA) DC-Vorspannung / DC-Vorstrom
		0-1A DC-Vorstrom
Anzeigebereich		
Z , R, X	0,01m Ω -99,9999 M Ω	
DCR	0,01 m Ω -99,9999 M Ω	
Y , G, B	0,00001 μ S -99,9999 S	
C	0,00001 pF -9,9999 F	
L	0,00001 μ H -9999,99 H	
D	0,00001 -9,9999	
Q	0,00001 -9999,9	
θ (DEG)	-179,999 $^\circ$ -179,999 $^\circ$	
θ (RAD)	-3,14159 -3,14159	
Andere		
Komparatorfunktion	10 BIN Komparator	
Speicher	100 interne Geräteeinstellungen für Speicherung / Abruf	
Schnittstelle	Standard RS232C, HANDLER, USB HOST, Kopfhöreranschluss, optionales GPIB, LAN-Schnittstelle	

Bestellinformation:

LM1050A LCR METER
LM1050B LCR METER

Standardschnittstellen:
RS232, Handler/PLC, USB

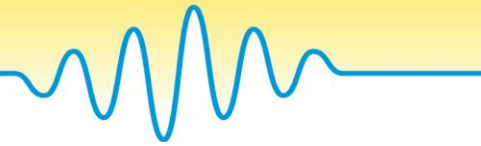
IM LIEFERUMFANG SIND ENTHALTEN:

KA1004 Kelvin Prüfadapter
KA1010 4-Leiter- Kelvin Anschluss Adapter mit Prüfzangen
KA1008 Kurzschlussplatte
Netzkabel
Prüfzertifikat
USB-Speicher

KA1005 SMD-Prüfvorrichtung (Adapterplatten)
KA1006 SMD-Testadapter - Pad-Typ
KA1007 SMD-Prüfzange
KA1025 GPIB-Schnittstelle

"Modernstes, fortschrittlichstes und leistungsstärkstes LCR-Meter"





ANMERKUNGEN:

