

LCRメータ LCR Meter

LCR701

sanwa®

持ち運びできるハンディタイプ
交流信号で正確なLCRを測定

- 電子部品を自動判別して測定できる便利なオートLCR機能
- サブパラメータ(D/Q/θ/ESR)を含むL/Cの測定が可能
- 5種類の測定周波数に対応(100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/100kHz)
- キャリブレーション機能(OPEN/SHORT校正)
- 7レンジの直流抵抗(DCR)測定ファンクション
- PASS/FAILで電子部品の選別ができるSORT機能
- オプション使用でPCへのデータ転送可能
- データホールド・バックライト・リラティブ



一般仕様

液晶表示器(メイン)	20000カウント: Ls / Lp / Cs / Cp / Rs / Rp / DCR
液晶表示器(サブ)	2000カウント: D / Q / θ / ESR / RP
サンプルレート	約1.2回/秒 (LCRモード) 約0.5回/秒 (DCRモード)
オーバー表示	数値部に「OL」を表示
電池消耗警告	4レベル
測定パラメータ	Ls / Lp / Cs / Cp / Rs / Rp / DCR (D / Q / θ / ESR / RP 測定を含む)
測定モード	シリーズ/パラレル
レンジ切り換え	オート
測定端子	4端子ソケット+ガードライン クリップリードのプラグに対応
測定周波数	100Hz / 120Hz / 1kHz / 10kHz / 100kHz
デバイス値選別機能閾値	±0.25%, ±0.5%, ±1%, ±2%, ±5%, ±10%, ±20%, -20%~+80%
測定信号レベル	0.63Vrms(公称)、0.9Vdc(公称)
使用環境条件	高度2000m以下・環境汚染度II
動作温度/湿度	0℃~50℃, 80%RH 以下 (結露のないこと)
保存温度/湿度	-20℃~60℃, 80%RH 以下 (結露のないこと)
温度係数	0.15×(規定確度)/℃, 0℃~18℃, 28℃~50℃
電源	6LF22 (アルカリ9V形乾電池)、6F22 (マンガン9V形乾電池) または外部ACアダプタ(別売: AD-30-3)
電池寿命	アルカリ9V(6LF22): 40時間、マンガン9V(6F22): 18時間 (オートLCRモード、1kHzにて)
消費電力	約100 mW
オートパワーオフ	最終操作から約5分後に電源オフ
EMC指令	IEC61326(EMC), EN50581(RoHS)
寸法/質量	H175×W80×D40mm(製品単体)/約320g H184×W87×D45mm(ホルスタ装着時)/約400g

測定仕様

ファンクション	レンジ	最高精度	備考
インダクタンス (Ls/Lp)	20.000 μ H	$\pm(1.0\%rdg+10dgt)$	100kHz測定時
	200.00 μ H	$\pm(0.8\%rdg+10dgt)$	10kHz測定時
	2000.0 μ H	$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$	10kHz測定時
	20.000 mH	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	1kHz測定時
	200.00 mH	$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$	100/120Hz測定時
	2000.0 mH	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	20.000 H	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	※CL-700a使用時2000mH以上の精度は $\pm(1.0rdg+100dgt)$
	200.00 H	$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$	
	2000.0 H	$\pm(0.8\%rdg+10dgt)$	
	20.000 kH	$\pm(5\%rdg+20dgt)$	
コンデンサ容量 (Cs/Cp)	200.00 pF	$\pm(0.8\%rdg+10dgt)$	10kHz測定時
	2000.0 pF	$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$	1kHz測定時
	20.000 nF	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	200.00 nF	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	100/120Hz測定時
	2000.0 nF	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	20.000 μ F	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	200.00 μ F	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	2000.0 μ F	$\pm(1.5\%rdg+10dgt)$	1kHz測定時
交流抵抗 (Rs/Rp)	20.000 mF	$\pm(1.5\%rdg+10dgt)$	100/120Hz測定時
	20.000 Ω	$\pm(0.7\%rdg+8dgt)$	1kHz測定時
	200.00 Ω	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	100/120Hz測定時
	2.0000 k Ω	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	20.000 k Ω	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	200.00 k Ω	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	2.0000 M Ω	$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$	
	20.000 M Ω	$\pm(2.0\%rdg+10dgt)$	
直流抵抗 (DCR)	200.0 M Ω	$\pm(5.0\%rdg+80dgt)$	
	200.00 Ω	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	開放電圧:DC0.9V
	2.0000 k Ω	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	20.000 k Ω	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	200.00 k Ω	$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$	
	2.0000 M Ω	$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$	
	20.000 M Ω	$\pm(2.0\%rdg+8dgt)$	
	200.0 M Ω	$\pm(5.0\%rdg+80dgt)$	

※精度保証温湿度範囲:23 \pm 5℃, 80%R.H.以下(結露のないこと)

付属品

クリップリード:CL-700a
(全長0.16m)
ホルスタ:H-701
デバイス差込測定端子用ショートプレート
取扱説明書

別売品

ACアダプタ:AD-30-3
SMDクリップリード:CL-700SMD
光リンクUSB通信ユニット:LCR-USB2
※ソフトウェアはメーカーホームページよりダウンロード

三和電気計器株式会社

<https://www.sanwa-meter.co.jp/japan/>

カスタマーサポート

フリーダイヤル

0120-51-3930

受付時間

9:30~12:00 13:00~17:00 (土日祝日を除く)

販売店の皆様へ

ご注文・修理・校正のご用命は各営業拠点へ連絡ください。

本社・東京営業所 東京都千代田区外神田2-4-4電波ビル

TEL:03-3253-4871 FAX:03-3251-7022

大阪営業所

大阪府大阪市浪速区恵美須西2-7-2

TEL:06-6631-7361 FAX:06-6644-3249

●本カタログの記載内容は2025年9月22日現在のものです。●本カタログ記載の仕様、価格は断りなく改正・改定することがあります。●写真は印刷の複製品の色と異なる場合があります。

ご購入の際は販売代理店へ…