

# LCRメータ LCR Meter

# LCR700

sanwa®

メーカー希望小売価格 ¥33,800(税込 ¥37,180)

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/ $\theta$ /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 / $\theta$ / 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 / $\theta$ / 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	$\pm 0.25\%$ , $\pm 0.5\%$ , $\pm 1\%$ , $\pm 2\%$ , $\pm 5\%$ , $\pm 10\%$ , $\pm 20\%$ , $-20\%$ ~ $+80\%$
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°C~50°C, 80%RH 以下 (結露のないこと)
保存温度/湿度	-20°C~60°C, 80%RH 以下 (結露のないこと)
温度係数	0.15×(規定確度)/°C, 0°C~18°C, 28°C~50°C
電源	6LR61 / 6LF22 (アルカリ9V形乾電池) または外部ACアダプタ(別売:AD-30-3)
電池寿命	約35時間 (オートLCRモード、1kHzにて)
消費電力	約110 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 $\mu$ H	$\pm(1.0\%rdg+10dgt)$	100kHz測定時	
	200.00 $\mu$ H	$\pm(0.8\%rdg+10dgt)$	10kHz測定時	
	2000.0 $\mu$ 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	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$		
	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	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	1kHz測定時	
	200.00 nF	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	100/120Hz測定時	
	2000.0 nF	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	100/120Hz測定時	
	20.000 $\mu$ F	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	100/120Hz測定時	
	200.00 $\mu$ F	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	100/120Hz測定時	
	2000.0 $\mu$ F	$\pm(1.5\%rdg+10dgt)$	1kHz測定時	
	20.000 mF	$\pm(1.5\%rdg+10dgt)$	100/120Hz測定時	
	交流抵抗 (Rs/Rp)	20.000 $\Omega$	$\pm(0.7\%rdg+8dgt)$	1kHz測定時
200.00 $\Omega$		$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	100/120Hz測定時	
2.0000 k $\Omega$		$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$		
20.000 k $\Omega$		$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$		
200.00 k $\Omega$		$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$		
2.0000 M $\Omega$		$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$		
20.000 M $\Omega$		$\pm(2.0\%rdg+10dgt)$		
200.0 M $\Omega$		$\pm(5.0\%rdg+80dgt)$		
直流抵抗 (DCR)		200.00 $\Omega$	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	開放電圧:DC0.9V
		2.0000 k $\Omega$	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$	
	20.000 k $\Omega$	$\pm(0.3\%rdg+3dgt)$		
	200.00 k $\Omega$	$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$		
	2.0000 M $\Omega$	$\pm(0.5\%rdg+5dgt)$		
	20.000 M $\Omega$	$\pm(2.0\%rdg+8dgt)$		
	200.0 M $\Omega$	$\pm(5.0\%rdg+80dgt)$		

※精度保証温湿度範囲:23 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C, 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-USB  
※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 (土日祭日を除く)

販売店の皆様へ

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2023年6月15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。●写真は印刷の為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…