



LCR-915/916

ハンディタイプ LCRメータ

100/120/1K/10k/100kHz LCR-916

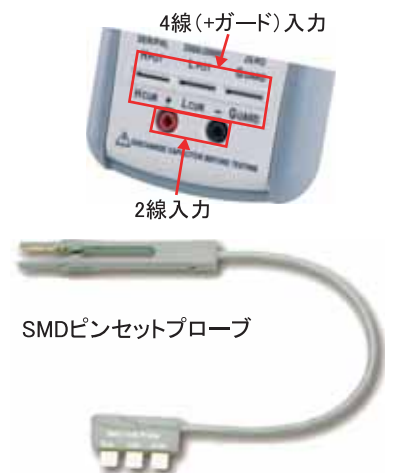
¥47,500

100/120/1K/10kHz LCR-915

¥35,750

特徴

- * 20000/2000カウント デュアルディスプレイ
- * テスト周波数: 100/120/1k/10kHz LCR-915
- * 100/120/1k/10k/100kHz LCR-916
- * 測定パラメータ: L、C、R (AC/DC)、D、Q、ESR、 θ
- * 基本確度: 0.2%
- * 2線/4線 (+ガード) 測定が可能
- * Auto LCR機能: DUT (被測定デバイス) を自動で項目設定に測定
- * 並列/直列テストモードを選択可能
- * ソートモード: 許容差を設定してテスト可能
- * データホールドとゼロモードをサポート
- * 最大/最小モード (LCR-916のみ)
- * オートレンジ
- * 電源: 電池 (単三×4本)、USBバスパワー、ACアダプタの3方式をサポート
- * 電源オートオフ機能
- * USBインターフェース: データログ機能 (LCR-915はオプション)



SMDピンセットプローブ

GW INSTEK
Simply Reliable

オートLCR機能

オートLCRモードにすると、被測定デバイスを測定中に自動的に特定のL、C、またはRと並列と直列回路の両方のパラメータを識別します。このAUTO LCRモードをオンにするかまたは電源がオンするたびに機能を有効にすることができます。



PCソフトウェア

PCソフトウェア"LCR-900"を使用するとPCへUSB接続することで、パラメータ設定と連続データログが可能です。



豊富なアクセサリ

アクセサリ	LCR-916	LCR-915
① ショートCube	標準装備	標準装備
② 2Wireワニ口クリップセット	標準装備	標準装備
③ ハンドルキット(磁石式)	標準装備	標準装備
④ 電池(単三×4)	標準装備	標準装備
⑤ ユーザーマニュアル	標準装備	標準装備
⑥ SMDピンセットプローブ	標準装備	標準装備
⑦ ACアダプタ	標準装備	別売 (Opt.02)
⑧ USBケーブル	標準装備	別売 (Opt.01)
⑨ CD: PCソフトウェア	標準装備	
⑩ 4Wire ワニ口クリップセット		別売 (Opt.01)

LCR-915/916仕様

(1) テスト周波数

レンジ	分解能	精度
100.00Hz	0.01Hz	± 0.01%
120.00Hz	0.01Hz	± 0.01%
1.0000kHz	0.1Hz	± 0.01%
10.000kHz	1Hz	± 0.01%
100.00kHz ^[1]	10Hz	± 0.01%

[1] テスト周波数100kHzは、LCR-916のみ

(2) テスト信号

AC信号レベル: 600mVrms
AC信号精度: ±10%
DCバイアスレベル: 1V
DCバイアス精度: ±10%

(3) テストケーブル

型名	長さ	周波数帯域	タイプ
SMDピンセット	0.6m	1MHz	4線+ガード
4-Wireテストプローブ	0.6m	1MHz	4線+ガード
ワニ口クリップセット	0.15m	1kHz	4線+ガード

精度: ±(A × B) × (読み値の%)

A: 仕様にある基本精度

B: テストケーブルの精度

B(%) = 1 + (L × F × T)

L(m): ケーブル長 F(MHz): テスト周波数

Tは、ケーブルの種類。

4線(+ガード)の場合は、T=40、その他はT=4,000

基本精度で測定する場合は、次の条件を満たしている必要があります:

1. 周囲温度: 23°C ± 5°C < 80% RH.
2. テストケーブル長: 0m
3. オープン/ショートキャリブレーションを実施済み
4. C, L測定は、D ≤ 0.1、R測定は、Q ≤ 0.1

追加の詳細については操作マニュアルを参照ください。

■ 一般仕様

最大入力電圧: DC 30V または AC 30Vrms

表示: 2000/20000 カウント(選択)

オーバーレンジ表示: OL

電池寿命: 約80時間

ローバッテリー表示: "[]" 表示は、電池電圧が約4.5V以下に低下した正常動作しない可能性があること表示します。

オートパワーオフ: 10分

動作温度(結露なし): ≤ 10°C、11°C ~ 30°C (≤ 80% RH), 30°C ~ 40°C (≤ 75% RH), 40°C ~ 50°C (≤ 45% RH)

保存温度: -20°C ~ 60°C、0 ~ 80% RH (電池なしの状態)

温度係数: 0.15 × (仕様精度) / °C、< 18°C または > 28°C

測定: サンプリング: 1.25回/秒、ノーマル

インターフェース: USB(PCソフトウェア"LCR-900"専用)

高度: 2000m以下

質量: 約630g(電池を含む)

寸法: 95(W) × 207(H) × 52(D) mm(ホルスタ込み)

■ キャパシタンス

精度: ±(読み値の%+最下位桁のカウント数)

レンジ	周波数と精度			
	100Hz/120Hz	1kHz	10kHz	100kHz ^[1]
20.000pF	-	-	-	0.5% + 20 ^[2]
200.00pF	-	-	0.5% + 5 ^[2]	0.2% + 2
2000.0pF	0.5% + 5 ^[2]	0.5% + 5 ^[2]	0.2% + 2	0.2% + 2
20.000nF	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2
200.00nF	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2
2000.0nF	0.2% + 2	0.2% + 2	2.0% + 2	0.2% + 2
20.000uF	0.2% + 2	0.5% + 2	2.0% + 2	5.0% + 2 ^[2]
200.00 μF	0.5% + 2	1.0% + 2	5.0% + 2 ^[2]	-
2000.0 μF	1.0% + 2	2.0% + 2 ^[2]	-	-
20.000mF	2.0% + 2 ^[2]	-	-	-

[1] テスト周波数100kHzは、LCR-916のみです。

[2] 測定時間: 2秒

入力保護: DC 30VまたはAC 30Vrms

最小分解能: 0.001pF @ 20.000pFレンジ

測定時間: 800ms

▲注意: D > 0.1のとき精度に√(1+D²)を掛ける必要があります。

■ インダクタンス

精度: ±(読み値の%+最下位桁のカウント数)

レンジ	周波数と精度			
	100Hz/120Hz	1kHz	10kHz	100kHz ^[1]
20.000 μH	-	-	-	0.5% + 5 ^[2]
200.00 μH	-	-	0.5% + 5 ^[2]	0.2% + 2
2000.0 μH	-	0.5% + 5 ^[2]	0.2% + 2	0.2% + 2
20.000mH	0.5% + 5 ^[2]	0.2% + 2	0.2% + 2	2.0% + 2
200.00mH	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2	5.0% + 2
2000.0mH	0.2% + 2	0.2% + 2	2.0% + 2	-
20.000H	0.2% + 2	0.2% + 2	5.0% + 2	-
200.00H	0.2% + 2	0.5% + 2	-	-
2000.0H	0.5% + 2	1.0% + 2 ^[2]	-	-
20.000kH	1.0% + 2 ^[2]	-	-	-

[1] テスト周波数100kHzは、LCR-916のみです。

[2] 測定時間: 2秒

入力保護: DC 30VまたはAC 30Vrms

最小分解能: 0.001 μH @ 20.000 μHレンジ

測定時間: 800ms

▲注意: D > 0.1のとき精度に√(1+D²)を掛ける必要があります。

■ 抵抗

精度: ±(読み値の%+最下位桁のカウント数)

レンジ	周波数と精度			
	100Hz/120Hz	1kHz	10kHz	100kHz ^[1]
20.000 Ω	-	0.5% + 5 ^[2]	0.5% + 5 ^[2]	0.5% + 5 ^[2]
200.00 Ω	0.2% + 5	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2
2.0000k Ω	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2
20.000k Ω	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2
200.00k Ω	0.2% + 2	0.2% + 2	0.2% + 2	2.0% + 2
2.0000M Ω	0.2% + 2	0.2% + 2	2.0% + 2	5.0% + 2
20.000M Ω	0.5% + 2	2.0% + 2	5.0% + 2	-
200.00M Ω	1.0% + 2 ^[2]	5.0% + 2 ^[2]	-	-

[1] テスト周波数100kHzは、LCR-916のみです。

[2] 測定時間: 2秒

入力保護: DC 30VまたはAC 30Vrms

最小分解能: 0.001 Ω @ 20.000 Ωレンジ

測定時間: 800ms

▲注意: D > 0.1のとき精度に√(1+Q²)を掛ける必要があります。

■ 直流抵抗

精度: ±(読み値の%+最下位桁のカウント数)

レンジ	分解能	精度
200.00 Ω	0.01 Ω	0.2% + 5
2.0000k Ω	0.0001k Ω	0.2% + 2
20.000k Ω	0.001k Ω	0.2% + 2
200.00k Ω	0.01k Ω	0.2% + 2
2.0000M Ω	0.0001M Ω	0.2% + 2
20.000M Ω	0.001M Ω	0.5% + 2
200.00M Ω	0.01M Ω	1.0% + 2 ^[1]

[1] < 50dgt rolling.

入力保護: DC 30VまたはAC 30Vrms

最小分解能: 0.01 Ω @ 200.00 Ωレンジ

測定時間: 2秒

■ 損失係数(D)/Q値(Q)

定義 Q=1/D

レンジ: 2.000 ~ 2000

最小分解能: 0.001 (2000カウントレンジ時)

精度: 読み値 × (1+D)

入力保護: DC 30VまたはAC 30Vrms

■ ESR(等価直列抵抗)

仕様は抵抗と同じ

■ θ

測定精度は、

精度: ±(読み値の%+最下位桁のカウント数)

レンジ	分解能	精度
-90.0° ~ 90.0°	0.1°	0.2% + 5

入力保護: DC 30VまたはAC 30Vrms

オプションアクセサリ

	内容	価格(税別)
Opt.01	4Wire DIPクリップセット	¥3,000
Opt.02	アクセサリセット: SMDピンセット、ACアダプタ USBケーブル、 CD(PCソフトウェア)	¥10,000

GW INSTEK

株式会社インステック ジャパン

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-3-3

Tel 03-5823-5656 Fax 03-5823-5655

www.instek.co.jp

E-mail: info@instek.co.jp



注意

● 機器に関する仕様、デザインは改善のため、予告なく変更することがあります。● 安全にお使いいただくために、ご使用前は必ず「取扱説明書」をご覧ください。● 当社の製品は、十分な知識のある方の監督のもとで使用ください。● 当社の製品は一般家庭、消費者向けに製造されたものではありません。● 表示価格には消費税が含まれておりません。

代理店: