

GW INSTEK

Simply Reliable



USB バッテリー PC ソフトウェア



LCR-914/915/916

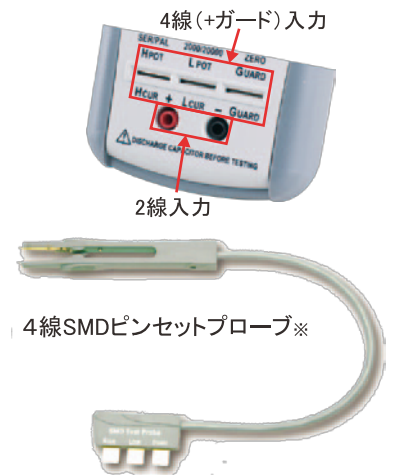
ハンディタイプ LCRメータ

| | | |
|-----------------------|---------|----------|
| 100/120/1K/10k/100kHz | LCR-916 | ¥ 52,800 |
| 100/120/1K/10kHz | LCR-915 | ¥ 39,800 |
| 100/120/1kHz | LCR-914 | ¥ 31,000 |

特徴

- * 20000/2000カウント デュアルディスプレイ
- * テスト周波数: 100/120/1kHz LCR-914
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
- * 機能: データホールド、ゼロモード、オートレンジとオートバックライト
- * 最大/最小モード (LCR-916のみ)
- * 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: PCソフトによるデータログ機能 (LCR-915/916のみ)

※LCR-914/915は、オプション



TEXIO

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。



*: LCR-915/916のみ

豊富なアクセサリ

| アクセサリ | LCR-916 | LCR-915 | LCR-914 |
|----------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① ショートCube | 標準装備 | 標準装備 | 標準装備 |
| ② 2線ワニ口クリップ | 標準装備 | 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 | 別売(Opt.04) |
| ④ 電池(単3×4) | 標準装備 | 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 | 標準装備 |
| ⑥ SMDピンセットプローブ | 標準装備 | 標準装備 | 標準装備 |
| ⑦ ACアダプタ | 標準装備 | 別売 OPT02-ACC-LCR-915 | 別売 OPT03-ACC-LCR-914 |
| ⑧ USBケーブル | 標準装備 | 標準装備 | 標準装備 |
| ⑨ CD: PCソフトウェア | 標準装備 | 標準装備 | 使用不可 |
| ⑩ 4線ワニ口クリップ | 別売 (OPT01-TL-LCR914-6) | | |



LCR-914/915/916仕様

(1) テスト周波数

| レンジ | 分解能 | 精度 |
|--------------------------|--------|---------|
| 100.00Hz | 0.01Hz | ± 0.02% |
| 120.00Hz | 0.01Hz | ± 0.02% |
| 1.0000kHz | 0.1Hz | ± 0.02% |
| 10.000kHz ^[1] | 1Hz | ± 0.02% |
| 100.00kHz ^[2] | 10Hz | ± 0.02% |

[1] テスト周波数10kHzは、LCR-915/916のみ

[2] 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 | タイプ |
|----------------|-------|------|--------|
| 4線SMDピンセットプローブ | 0.6m | 1MHz | 4線+ガード |
| 4線ワニ口クリップ | 0.6m | 1MHz | 4線+ガード |
| 2線ワニ口クリップ | 0.15m | 1kHz | 2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: 20000/2000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

以下に低下した場合、正常動作しない可能性があることを表示します。

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(ソフトウェア"LCR-900"専用)

LCR-915/916のみ

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 ^[1] | 100kHz ^[3] |
| 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: 最大6秒 [3] 測定時間: 最大6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: 最大6秒

▲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 ^[1] | 100kHz ^[3] |
| 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 | 0.2% + 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10kHzは、LCR-915/916のみです。[2] 測定時間: 最大6秒

[3] テスト周波数100kHzは、LCR-916のみです。

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: 最大6秒

▲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 ^[1] | 100kHz ^[3] |
| 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10kHzは、LCR-915/916のみです。[2] 測定時間: 最大6秒

[3] テスト周波数100kHzは、LCR-916のみです。

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: 最大6秒

▲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] < 50デジット 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: 最大12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 | 4線ワニ口クリップ | ¥3,500 |
| 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) | ¥10,500 |
| Opt.03 | アクセサリセット: SMDピンセット、ACアダプタ USBケーブル | ¥6,500 |
| Opt.04 | LCRハンガー(磁石式) | ¥2,300 |

TEXIO

株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

本社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F
お問い合わせは各営業所へどうぞ。

- 北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757
- 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305
- 中日本営業所 〒464-0075 名古屋千種区内山町 3-31-20 TEL.052-753-5853
- 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅南町 14-19 TEL.072-631-8055



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。

●お問い合わせは信用ある当店へ

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
奈良営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp