



# 部品の特性をスマートに測定。



**LAN**  
標準装備

**USB**  
標準装備

**Handler**  
標準装備

**RS-232C**  
標準装備

**GP-IB**  
標準装備

## LCR-8200 シリーズ

### 広帯域 LCRメータ

測定周波数範囲	型名	希望小売価格 (税抜)	測定周波数範囲	型名	希望小売価格 (税抜)
DC, 10Hz~1MHz	<b>LCR-8201</b>	オープン価格	DC, 10Hz~20MHz	<b>LCR-8220</b>	オープン価格
DC, 10Hz~5MHz	<b>LCR-8205</b>	オープン価格	DC, 10Hz~30MHz	<b>LCR-8230</b>	オープン価格
DC, 10Hz~10MHz	<b>LCR-8210</b>	オープン価格			

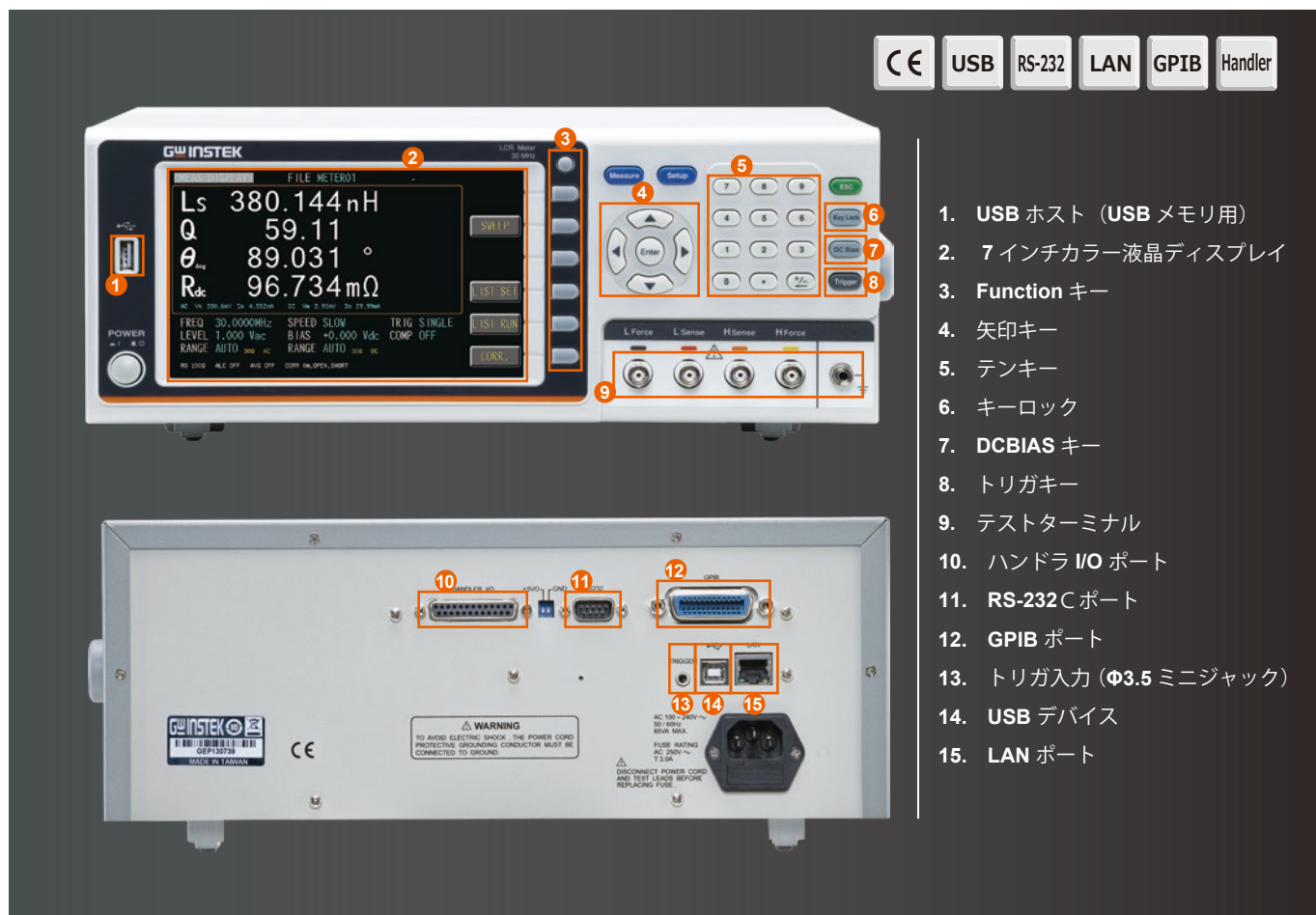
### 特長

- 周波数レンジ：10Hz~30MHz/20MHz/10MHz/5MHz/1MHz
- 7インチカラー液晶ディスプレイ
- 基本確度：0.08%
- 17項目の測定パラメータから4項目の測定結果を同時表示可能
- 最大15ステップの測定条件リストによるリスト測定
- 2つのパラメータ特性グラフを同時表示、周波数/電圧/電流の3種類のスイープ
- 内部DCバイアス：±12V
- USBメモリにデータ保存可能
- 自動レベル制御機能
- 標準インターフェース：USBホスト/デバイス、GPIB、LAN、RS-232C、ハンドラ
- ワールドワイド電源入力

# 広帯域 LCR メータ LCR-8200 シリーズは、測定周波数範囲が、 10Hz~1MHz/5MHz/10MHz/20MHz/30MHz の 5 モデルをラインナップ。 お客様のニーズに合わせた選択が可能です。

大型 7 インチカラーディスプレイを採用し、0.08% の高い測定精度を提供します。  
測定結果は、選択した測定モードに応じて数値またはグラフで表示できるので、デバイスの特性評価に最適です。  
インターフェースは USB デバイス、GPIB、LAN、RS-232C、ハンドラを標準で装備しています。  
グラフモードでも USB メモリにデータを保存でき、特性曲線および数値データは後で解析が可能です。  
LCR-8200 の多様な機能により、開発、技術、生産における受動部品のテストに容易に対応できます。

## パネル説明



1. USB ホスト (USB メモリ用)
2. 7 インチカラー液晶ディスプレイ
3. Function キー
4. 矢印キー
5. テンキー
6. キーロック
7. DCBIAS キー
8. トリガキー
9. テストターミナル
10. ハンドラ I/O ポート
11. RS-232C ポート
12. GPIB ポート
13. トリガ入力 (Φ3.5 ミニジャック)
14. USB デバイス
15. LAN ポート

## A 多様な測定結果表示



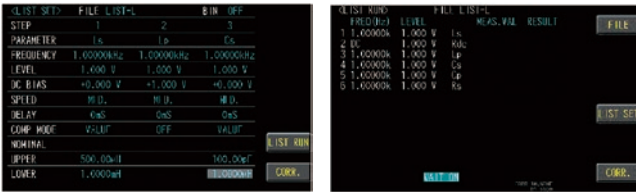
LCR-8200 は、測定パラメータを任意に選択表示が可能です。  
ユーザーは測定に応じて、17 の測定パラメータから最大 4 つのパラメータを選択可能で、表示順も任意に配置できます。

## B 判定基準を個々に設定可能



選択された各測定パラメータは絶対値、許容値 (基準値との差)、許容割合 (基準値との差の比率) に関して、個々に比較、判定ができます。警告音の他に、測定パラメータの判定結果は異なる色で表示されます。赤色はリミットを超えていることを、緑色はリミット内であることを示し、騒音の多い環境下でもスムーズに比較、判定ができます。

## C リスト測定



15ステップのリスト測定モードは特定の周波数または電圧における測定値が可能です。各ステップの測定結果は個々に比較 / 判定ができます。トリガモードを「AUTO」に設定すると、測定画面に「WAIT ON」と表示され、テストリードの接続状態を検出します。DUTが接続されると、自動的に測定が開始されます。

## E BIN 判定機能 (測定結果の分類)



各測定パラメータに対する BIN 数は最大 9 まで設定できます。個々の分類の判定基準は BIN 手法 (EQUAL/SEQUENTIAL/TOLERANCE/RANDOM) および判定基準 (絶対値、許容値、許容割合) から選択できます。この分類の結果はハンドラインタフェースを介しても取得できますので、ソーターなどの外部機器に直接接続すれば、すぐに部品の仕分けができます。

## ラインナップ

- LCR-8230 DC、10Hz ~ 30MHz
- LCR-8220 DC、10Hz ~ 20MHz
- LCR-8210 DC、10Hz ~ 10MHz
- LCR-8205 DC、10Hz ~ 5MHz
- LCR-8201 DC、10Hz ~ 1MHz

## D 2パラメータ同時スイープ



2つの測定パラメータを同時にスイープできます。スイープ種類 (周波数/Vac/Iac)、スイープスケール (LOG/LINEAR)、スイープ速度、内部バイアス付加等の設定もできます。スイープが完了すると自動的に最適な表示が得られ、カーソルによる測定値の読み取りが可能です。前面パネルの USB ポートに装着した USB メモリにスイープ表示画面と測定値を保存できます。

## F 豊富な標準インターフェース













USB デバイス、GPIB、LAN、RS-232C の豊富な PC 用インターフェースを標準で装備しています。さらに、ハンドラインタフェースも装備していますので、PLC による外部コントロールやソーターとの統合測定システムも可能です。

## 付属品

- 安全ガイド × 1、CD × 1 (英文取扱説明書)
- 電源コード × 1、テストリード (LCR-06B)

## オプション ※価格は希望小売価格 (税抜) になります

<b>LCR-05A30M</b> Axial/Radial lead 兼用 4端子テストフィクスチャ (DC ~ 30MHz) 	<b>LCR-06B</b> 4線式ケーブルクリップ テストリード (DC ~ 1MHz) 	<b>LCR-07</b> 2線式ワニ口クリップ テストリード (DC ~ 1MHz) 	<b>LCR-08</b> SMD 4端子ピンセット型 テストリード (DC ~ 1MHz) 	<b>LCR-10A30M</b> 端面電極部品用 テストフィクスチャ (DC ~ 30MHz、標準ロードキット付き) 
<b>LCR-12</b> 4線式ケーブルクリップ テストリード (DC ~ 10MHz) 	<b>LCR-15A30M</b> チップ部品テストフィクスチャ (DC ~ 30MHz、標準ロードキット付き) 	<b>LCR-DB1</b> DC 電圧バイアスボックス (~2MHz、±200V) 	<b>GTL-246</b> USB ケーブル 	<b>CB-2420P</b> GPIB ケーブル 

## 製品仕様

型名	LCR-8230	LCR-8220	LCR-8210	LCR-8205	LCR-8201
測定周波数範囲	DC、10Hz～30MHz 6桁、±0.0007%	DC、10Hz～20MHz 6桁、±0.0007%	DC、10Hz～10MHz 6桁、±0.0007%	DC、10Hz～5MHz 6桁、±0.0007%	DC、10Hz～1MHz 6桁、±0.0007%
出力インピーダンス	25Ω / 100Ω 選択可能				
基本確度	±0.08%				
テストスピード	MAX : 2.5ms(>10kHz)、FAST : 50ms(>20Hz)、MEDIUM : 100ms SLOW : 300ms、SLOW2 : 600ms				
テスト信号レベル	AC 電圧 10mV～2Vrms (FREQ. ≤1MHz)、10mV～1Vrms (FREQ. >1MHz or FREQ. ≤1MHz and RO=25Ω) AC 電流 100μA～20mA (RO=100Ω)、200μA～40mA (RO=25Ω) DCR 電圧 1Vdc (40mA max.)				
測定パラメータ	最大4つのパラメータを測定/同時表示可能 Inductance (Ls / Lp)、Capacitance (Cs / Cp)、AC Resistance (Rs / Rp)、Quality Factor (Q)、 Dissipation Factor (D)、Impedance (Z)、Resistance (R)、Reactance (X)、Admittance (Y)、 Conductance (G)、Susceptance (B)、Phase Angle (θd / θr)、DC Resistance (Rdc)				
リスト測定	リストステップ数 15 設定項目 Freq / Vac / Iac / DC Bias / Comp / BIN トリガ AUTO、REPEAT、SINGLE				
スイープ測定	グラフ 2種類のパラメータ特性グラフ表示が可能 スイープ項目 Freq / Vac / Iac、Keep Trace				
その他機能	自動レベル制御(ALC) 標準 DCバイアス 0～±12V ハンドラ PASS、FAIL and OK、NG or BIN 1-9				
その他特長	補正 Open / Short / HF Load / Load V/Iモニタ Vac、Iac、Vdc、Idc コンパレータ Value、Δ、Δ% ブザー機能 OFF、Pass、Fail 平均 1 to 64				
ディスプレイ	7インチカラー液晶 (800x480)				
インタフェース	USB/GPIB/LAN/RS-232C/ハンドラ/USBホスト(USBメモリ用)				
電源	AC 100V～240V、50/60Hz、消費電力：65VA (max.)				
寸法・質量	346 (W) × 145 (H) × 335 (D) mm、約3.3kg				



### 注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

- 定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。
- このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。
- 諸事情により価格変更または生産中止となる場合があります。
- 弊社製品の取り扱いには、十分な知識が必要となります。一般家庭・消費者向けの製品ではありません。

**TEXIO**  
あなたの「ほかりたい」をサポート  
Here's Texio!

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

詳しくは <https://www.texio.co.jp/>

●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 FAX.048-780-2758  
東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181  
中日本営業所 〒464-0075 名古屋市中千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855  
西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056

●アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。  
サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183

●お問い合わせは信用ある当店へ

取扱代理店

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551  
京都営業所 TEL: 075-671-0141  
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040  
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040  
兵庫営業所 TEL: 078-452-3332  
姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005  
川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)