ベンチ型インサーキットLCRメータ

型番 891

USB 標準搭載 | GPIB/LAN 標準搭載 | SCPI

高性能ローコストLCRメータ。

891

891型はインダクタ、コンデンサ、抵抗器をDCまたは20Hz–300kHzのテスト周波数で測定する、小型で精密、多機能なLCRメータです。2Uハーフラック筐体はベンチ・トップ用途にもラック搭載にも対応します。大型カラー・ディスプレイには全ての重要なパラメータおよび測定値を表示し、操作性も抜群です。

891型の便利なBIN測定機能では、ユーザー定義の9つのBINへの素早い部品分類が可能です。リニアおよびログ・スイープ機能は20Hz–300kHzのあらゆるテスト周波数で部品の特性評価を行えます。標準装備のUSB、GPIB、LANインターフェイス経由の遠隔操作も可能で、生産性の向上に貢献します。製造現場や品質管理のみならず、研究室でも日常の業務に欠かせない1台です。

- ■ 0.05%の最高インピーダンス確度
- ■ L、C、R、G、B、Y、D、Q、θ、DCRを測定
- ■ 20Hz–300kHzの範囲で4桁の分解能で設定できるテスト周波数
- ■ 調節可能な測定速度で素早い読み出しと高確度を実現
- ■ 0.5Vrmsと1Vrmsから選択出来るテスト信号レベル
- ■ 300ポイントの周波数スイープ機能
- ■ BIN測定機能では9つのプライマリBINに加えて、1つのセカンダリBINとOUTBINへの分類
- ■ 明るく視認性の高い4.3インチ・カラー・ディスプレイ
- ■ 小型の19インチ・ハーフラック幅で2台並べた状態でのラック搭載可能
- ■ 標準装備のUSB、GPIB、LANインターフェイス経由で遠隔操作
- ■ 100の設定に加えて1000の測定結果およびスクリーンショットを保存、呼び出し

型 番	891
測定パラメータ	L、C、R、G、B、Y、D、Q、θ、DCR
基本インピーダンス確度	0.05%
テスト周波数	20Hz–300kHz
テスト信号レベル	0.5Vrms/1Vrmsを選択

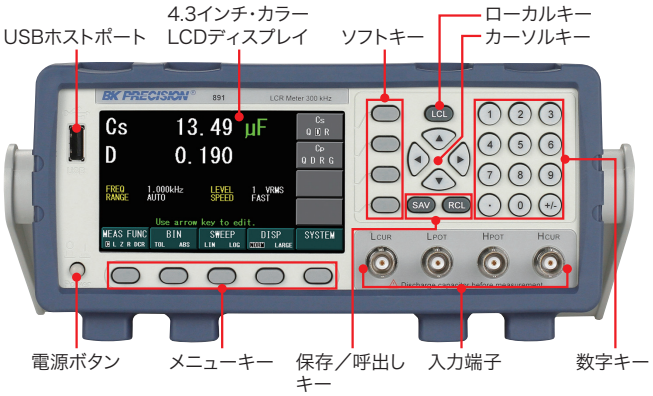
本データシート及び、その内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を禁止します。
©K. Tokiwa &Co. inc., 2015

操作パネル

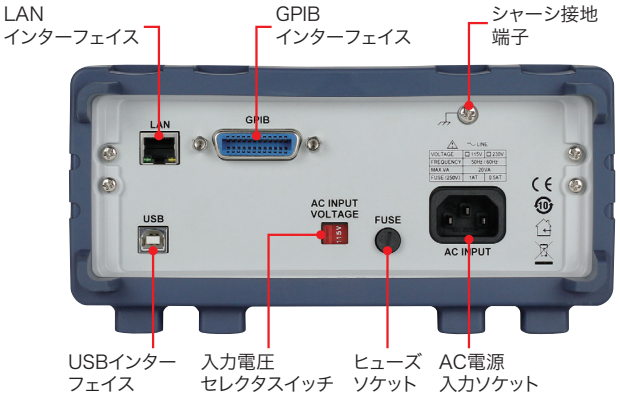
判り易いユーザ・インターフェイス

フロントパネルのキーパッドと明るく視認性の高いLCDディスプレイからメニュー操作で簡単にパラメータの設定が出来ます。さらに100の設定を保存できるメモリは、フロントパネルの保存／呼出しキーから設定、呼出しが可能です。

フロントパネル



背面パネル



USBホストポート

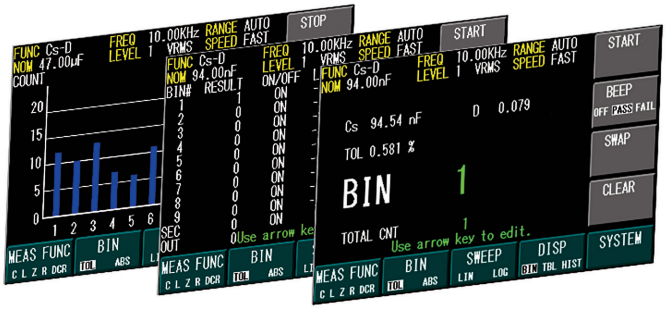
USBフラッシュドライブを接続して、設定、測定値、スイープテストの結果等を保存、呼出し出来ます。

SCPI準拠のプログラミング

USB（仮想COM)、GPIB、LANインターフェイス経由のSCPIコマンドで遠隔操作が可能です。

柔軟な動作

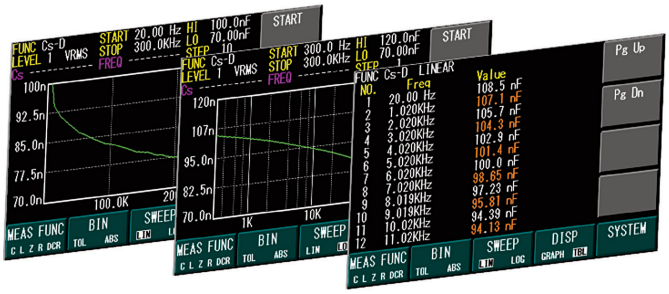
BINコンパレータ分類機能



ヒストグラム表示、テーブル表示、BIN表示

9つのプライマリBIN、1つのセカンダリBIN、1つのOUT BINに部品を素早く分類。結果はヒストグラムまたはテーブルに表示可能、USBフラッシュドライブに保存が出来ます。各BINのHI/LOリミットは絶対値または相対値モードで設定、パス／フェイル判定をアラーム音で知らせることも出来ます。

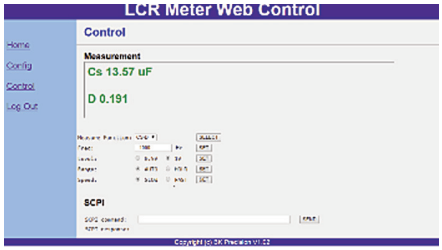
リニアおよびログ・スイープ機能



リニア・スイープ、ログ・スイープ、スイープ機能テーブル

300ポイントのリニアまたはログ・スイープ機能で300 kHzまでの部品の特性評価が行えます。各周波数ポイントでの測定値はディスプレイ上に表示されます。スイープの結果はグラフまたはテーブルで表示可能、USBフラッシュドライブに保存、または遠隔インターフェイスに表示出来ます。

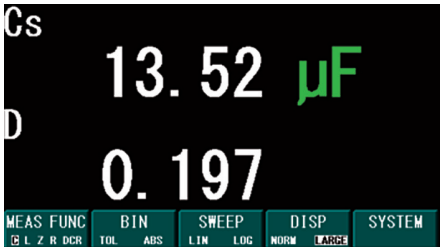
内蔵WebサーバおよびLANインターフェイス



内臓WEbサーバ・インターフェイス

基本的な設定および測定が遠隔端末からブラウザを通して行えます。さらにLANインターフェイスからソケットまたはTelnet接続でSCPIコマンド制御も出来ます。

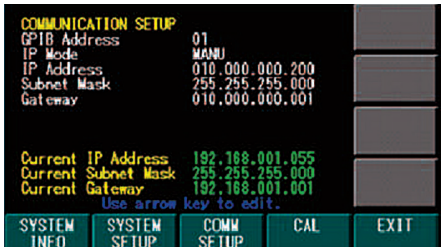
表示オプション



拡大表示モード

プライマリ測定、セカンダリ測定ともに、測定結果を小数点または指数表記で最大4桁の分解能で表示出来ます。拡大表示モードでは離れた場所からの視認性も抜群です。

PC接続で生産性を向上



通信設定画面

LCRメータを自動測定システムに統合し、PCからUSB、GPIB、LAN経由のSCPIコマンドで操作出来ます。

株式会社 常盤商行
常盤商行HP▶ http://www.k-tokiwa.co.jp
通販サイト▶ http://www.tokiwaelenet.jp
本データシート及び、その内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を禁止します。
©K. Tokiwa &Co. inc., 2015

型 番	891			
測定パラメータ	直列		並列	
	プライマリ	セカンダリ	プライマリ	セカンダリ
キャパシタンス	Cs	Q、D、Rs	Cp	Q、D、Rp、G
インダクタンス	Ls	Q、D、Rs	Lp	Q、D、Rp、G
抵抗	R	X	–	–
コンダクタンス	–	–	G	B
インピーダンス	Z	θ	–	–
アドミタンス	–	–	Y	θ
直流抵抗(DCR)	DCR	–	–	–

測定機能仕様		
BIN分類コンパレータ	リミット設定	モードトレランス(TOL)または絶対値(ABS)
	BIN数	9のプライマリBIN、1のセカンダリBIN、1のOUT BIN
	BINカウント	0 – 60000
	アラーム	オフ、パスまたはフェイル時のアラーム設定を選択
	測定トリガ	手動トリガ
	表示フォーマット	測定値、テーブル、ヒストグラム
スイープ	周波数レンジ	20Hz–300kHz
	タイプ	リニア、ログ
	ポイント数(補間オン時)	≦300ポイント
	ステップ・パラメータ	ステップあたり1、2、5、10ポイント
	パラメータ	プライマリおよびセカンダリ
	表示フォーマット	グラフまたはテーブル
測定パラメータ		
測定速度	Slow	800ms
	Fast	200ms
測定レンジ	レンジ	AutoまたはHold
表示範囲	Cs、Cp	0.000F–±9999F
	Ls、Lp	0.000H–±9999H
	Rs、Rp、R、Z	0.000Ω–±9.999GΩ
	G、B、Y	0.000S–±9.999GS
	D	0.000–±9999
	Q	0.000–±9999
	θ	0.000°–±180.00°
	DCR	0.000Ω–±9.999GΩ
テスト信号レベル		
AC	レベル	0.5Vrmsおよび1Vrmsから選択
	レベル確度	5%
	出力インピーダンス	100Ω(公称値)
	周波数	20Hz–300kHz
	分解能	20.00Hz–99.99Hz:0.01Hz
	周波数	確度±0.1%
DC	レベル・レンジ	1VDC
	レベル確度	5%
	出力インピーダンス	100Ω(公称値)

インピーダンス(Z)測定確度※

インピーダンス	周波数				
	DC、20Hz–1kHz	1kHz–10kHz	10kHz–100kHz	100kHz–200kHz	200kHz–300kHz
0.1Ω–1Ω	1%±1	1%±1	2%±1	5%±1	10%±1
1Ω–100Ω	0.5%±1	0.5%±1	1%±1	2%±1	4%±1
100Ω–1kΩ	0.2%±1	0.2%±1	0.2%±1	0.5%±1	1%±1
1kΩ–10kΩ	0.05%±1	0.2%±1	0.5%±1	1%±1	2%±1
10kΩ–100kΩ	0.2%±1	0.2%±1	0.5%±1	1%±1	2%±1
100kΩ–1MΩ	0.5%±1	0.5%±1	2%±1	2%±1	4%±1
1MΩ–10MΩ	1%±1	2%±1	5%±1	5%±1	10%±1
10MΩ–20MΩ	4%±1	5%±1	NA	NA	NA

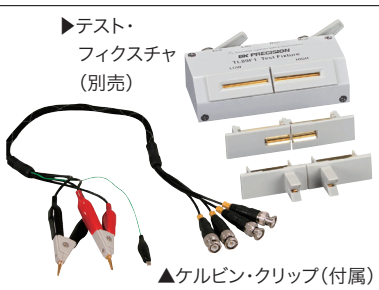
一般仕様	
ディスプレイ	4.3インチ・カラーLCD、480×272分解能
インターフェイス	USB(仮想COM)、GPIB、LAN
保存メモリ	設定:内部メモリに10、外部USBフラッシュドライブに90
定格入力電圧/Hz	100V–126V、207V–253V、50/60Hz
消費電力	≦20VA
動作温度範囲	0℃～40℃
保管温度範囲	-10℃～+70℃
湿度範囲	≦80%R.H.(結露無しで)
外形寸法(L×W×H)	258×113×381mm
重量	3.4kg

※確度は1 VRMS のテスト信号レベル時で、Slow の測定速度時の仕様です。
0.5 VRMS のテスト信号レベルでは、ZAeを1.1倍して確度を算出してください。

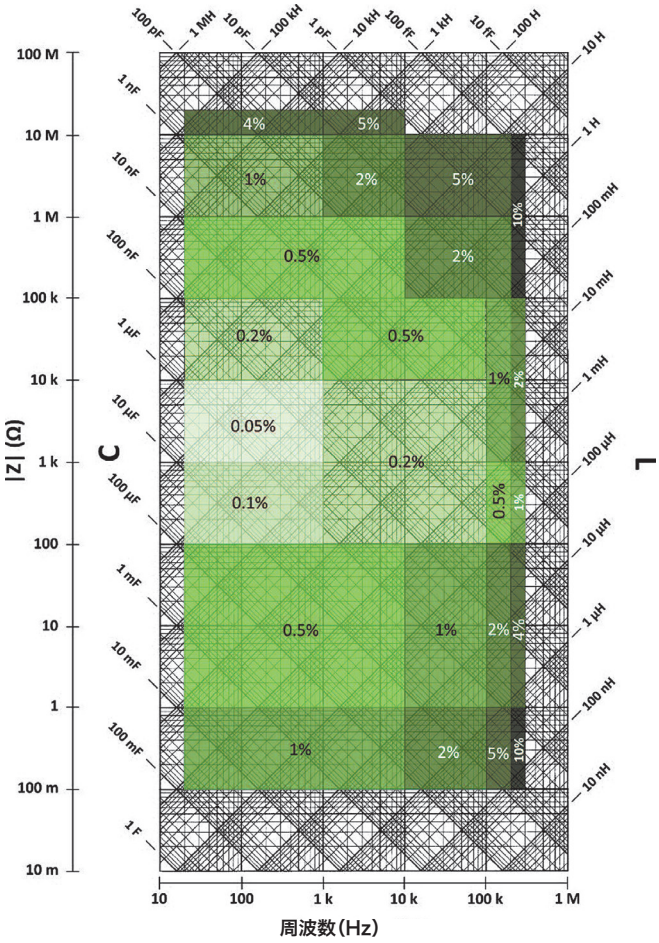
型 番	891
EMC	EN 61000-3-2:2006、EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005、EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11、EN 61326-1:2006
安全基準	EN61010-1:2001
保証期間	3年
付属アクセサリ	AC電源コード(3Pプラグ付)、ユーザーマニュアル、ケルビン・クリップ・テストリード(TL 889A型)、校正証明書、テストレポート
別売アクセサリ	TL89F1型(テスト・フィクスチャ)

テスト・アクセサリ

4線測定用ケルビン・クリップ・テストリードが付属。アキシャル部品およびラジアル部品用に便利なテスト・フィクスチャはオプションになります(別売)。



測定確度表



測定する部品の仕様やパラメータにより、最適な測定周波数が異なります。上の表、並びにユーザーマニュアルを参照して下さい。

本データシート及び、その内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を禁止します。
©K. Tokiwa &Co. inc., 2015