

LCR Digital Electric Bridge
Resistance Capacitance Inductance



LCR Digital Electric Bridge Resistance Capacitance Inductance

Description

Measuring method: quasi-bridge measurement, measuring principle is similar to the ratio of measured resistance. The main measuring range: 1 Euro to 0.5 megohms, accuracy 0.5% (theoretical), the measured impedance matching, did not exceed 0.3%

Range: Resistance: Effective range: 2 to 10 megohms milliohms, minimum resolution of about 0.5 milliohms

Inductance: 0.02uH resolution, measuring range 0.1uH to 1000H, 1000H beyond untested (in theory can also be normal measurement)

Capacitance: Resolution and fixture related. Fixture is good, can effectively distinguish 0.05pF, not only to distinguish the shield to 0.1pF, even only 1pF. Limit measured over 10000uF capacitors,

Test frequency: 100HZ 1KHZ 7.813KHZ third gear

Mengukur kisaran:

Induktansi 200mH - 2000H resolusi minimal 0.01mH

Kapasitansi 200pF - 200mF resolusi minimal 0.01pF

Perlawanan 2000mΩ - 20MΩ resolusi minimal 0.1mΩ

spesifikasi

R 0,0002 Ohm - 9,999 MOhm

C 0,1 pF - 10000uF atau lebih

L 0,01 microH - 1000 H

D, Q,001-9.999

Untuk kapasitor dan induktor juga menunjukkan Q, D (faktor disipasi?), ESR dan DC resistance. Hal ini dapat diaktifkan antara tiga frekuensi uji: 100Hz, 1kHz dan 7.8kHz. Muncul dengan kabel untuk membuat sambungan 4-kawat ke 'komponen yang diuji'.

Features:

The AD converter's words: about 1000 words, by over sampling technology, the effective resolution of about 4000 words

Measurement methods: quasi bridge measurement, measuring principle is similar to the ratio method for measuring resistance.

LCR Digital Electric Bridge Resistance Capacitance Inductance

Test parameters	L,C,R,D,Q,ESR
Basic accuracy	0.3%-0.5%
Equivalent circuit	Series
Range Mode	Auto
Test Speed	Fast: 2.5, medium : 2, Slow: 1 (times / sec.)
Calibration function	Auto
Test terminal configuration	The BNC test line
Display	2004 LCD
Test signal	
Test signal frequency	100Hz, 1kHz,7.831kHz
Test signal level	1.75Vrms(max)
Test Range	
R	0.0002 Ω — 9.999 M Ω
C	0.1 pF — 10000uF or more
L	0.01 μ H — 1000 H
D,Q	0.001 — 9999

Operating temperature and humidity	0°C-40°C,	\leq 90%RH
Power	voltage	AC 220v to DC 9V
	Frequency	50Hz
Power consumption		\leq 0.45W

Display pembacaan:



LCR Digital Electric Bridge Resistance Capacitance Inductance

The main parameter display:

Cp: capacitor in parallel mode

Cs: series capacitor model

Lp: inductor in parallel mode

Ls: series inductor model

Rp: resistance in parallel mode

Rs: resistance in series model

Deputy Senate display:

The quality factor Q

D: loss factor

Theta: phase angle

Rp: equivalent parallel resistance

ESR: equivalent series resistance

Xp: equivalent shunt reactance

Xs: equivalent series reactance

Utama layar parameter:

Cp: kapasitor dalam mode paralel

Cs: model seri kapasitor

Lp: induktor dalam mode paralel

Ls: model seri induktor

Rp: resistensi dalam mode paralel

Rs: resistensi di seri model

Wakil Senat display:

Faktor kualitas Q

D: faktor kerugian

Theta: sudut fase

Rp: resistensi paralel setara

ESR: resistansi seri setara

Xp: shunt setara reaktansi

Xs: setara seri reaktansi

LCR Digital Electric Bridge Resistance Capacitance Inductance

Instruksi:

1, pengukuran otomatis

Ketika instrumen dihidupkan, negara default adalah modus pengukuran otomatis (AUTO), frekuensi pengukuran default adalah 1kHz.

Dalam modus otomatis secara otomatis mengidentifikasi analit instrumen impedansi karakteristik otomatis memilih primer parameter L, C atau R adalah mode seri-paralel sangat cocok.

Ketika modus pengukuran otomatis, seri dan paralel impedansi berdasarkan pada ukuran objek yang diukur, semakin tinggi impedansi ($> 10K\Omega$) pilih paralel, impedansi rendah ($<10K\Omega$) Pilih tandem.

2, L / C / R modus parameter pengukuran

1) Parameter utama, AUTO default di negara boot, tekan "mode (X)" parameter kunci yang dipilih sebagai "AUTO \rightarrow AUTO-C \rightarrow AUTO-L \rightarrow AUTO-R \rightarrow AUTO"

2) pemilihan parameter sekunder, modus pengukuran tekan "Nilai (R)" untuk beralih Wakil Senat "Q, D, θ , ESR (Xs)"

Catatan 1: Modus line "ESR", modus paralel "RP", Xs / Xp hanya dapat diaktifkan di utama parameter R (resistance) adalah.

Catatan 2: Fungsi pemilihan parameter sekunder hanya ada di versi 1602 layar. Layar 2004 dapat menampilkan semua wakil Senat, tanpa switching.

3, pemilihan mode pengukuran seri-paralel dan tekan model master sesuai referensi "untuk menyimpan (L)" untuk layar 2004 untuk tombol fungsi ini adalah "nilai (R)" Key], parameter terpilih sebagai "AUTO- $\langle C \setminus L \setminus R \rangle \rightarrow P \rightarrow S \rightarrow$ AUTO- $\langle C \setminus L \setminus R \rangle$ ".

4, frekuensi pengukuran, jembatan ini memberikan titik uji tiga frekuensi: frekuensi standar 100Hz / 1kHz / 7.8KHZ boot 1kHz, tekan "frekuensi (F)" tombol untuk memilih yang berbeda titik frekuensi pengukuran "1kHz \rightarrow 7.8KHZ \rightarrow 100Hz \rightarrow 1kHz".

5, terbuka / pendek folder ukuran kompensasi kalibrasi keadaan terbuka atau arus pendek, tekan "nol (C)" untuk membuat sapuan terbuka / pendek kompensasi kalibrasi.

6, Advanced mode layar [1602] Dalam AUTO (modus pengukuran otomatis) Tekan "Save (L)" untuk masuk mode ini, keluar dari mode ini, tekan "Save (L)" tombol.

[2004] Lanjutan layar modus, modus pengukuran, tekan tombol "Save (L)" untuk masuk mode ini, keluar dari mode ini, tekan "Save (L)" tombol.

Advanced Mode, "Range (RNG)" kunci tersedia, kisaran switching "40R \rightarrow 1K \rightarrow 10K \rightarrow 100K \rightarrow 40R".

Baris pertama menunjukkan berikut:

Identifikasi modus manual, dan mengidentifikasi impedansi seri - reaktansi

Baris kedua menunjukkan berikut:

Mengukur singkatan frekuensi, akronim kisaran utama, kapasitansi (induktansi) pengukuran, nilai Q

Di atas layar adalah 1602 mode lanjutan.

Layar 2004 dapat menampilkan informasi yang lebih rinci, bukan hanya singkatan, isi di atas.

LCR Digital Electric Bridge Resistance Capacitance Inductance

7, pengukuran relatif

Dalam modus pengukuran, tekan "parameter (Q)" di bawah kunci nilai terukur saat ini, akan merekam dan memasuki modus pengukuran relatif, tekan lagi "parameter (Q)" kunci atau mode switching, dll, akan keluar pengukuran relatif. Dalam modus pengukuran relatif, tampilan wakil objek peserta diukur dalam nilai tercatat kesalahan relatif, dinyatakan sebagai persentase.

Hal ini menunjukkan kisaran: -99,9% + 99,9%

8, modus kalibrasi, tekan tombol "menu (menu)" untuk masuk ke menu utama. Kemudian tekan "range (Ping)" untuk masuk ke mode kalibrasi

Keluar metode modus kalibrasi: Tekan "menu (menu)" untuk masuk ke menu utama, lalu tekan "mode (X)" untuk kembali ke modus pengukuran.

Dalam parameter modus kalibrasi (Q), frekuensi (F), dua kunci ini digunakan untuk memilih proyek kalibrasi.

Mode (X), nilai (R), dua tombol ini + - nilai parameter kalibrasi.

"Bintang (L)" tombol: menyimpan hasil kalibrasi, Anda harus menekan tombol "Save (L)" tombol Setelah kalibrasi selesai, jika hasil kalibrasi tidak akan disimpan.

"NoI (C)" kunci: digunakan untuk menghapus nilai dari item kalibrasi saat ini. Tekan lima kali berturut-turut, itu akan memuat nilai kalibrasi default.

Catatan: mode kalibrasi, mode (X), nilai (R) tekan lama dapat dengan cepat menambah dan mengurangi nilai kalibrasi.

Pengukuran fungsi rentang frekuensi dari resolusi minimum

Kapasitansi blok C Cs / Cp 100Hz 2000.0pF ~ 200.00mF 0.1pF

1kHz 2000.0pF ~ 20.000mF 0.1pF

7.8KHz 200.00pF ~ 2.0000mF 0.01pF

Induktor blok L Ls / Lp 100Hz 2000.0mH ~ 2000.0H 0.1μH

1kHz 2000.0mH ~ 200.00H 0.1μH

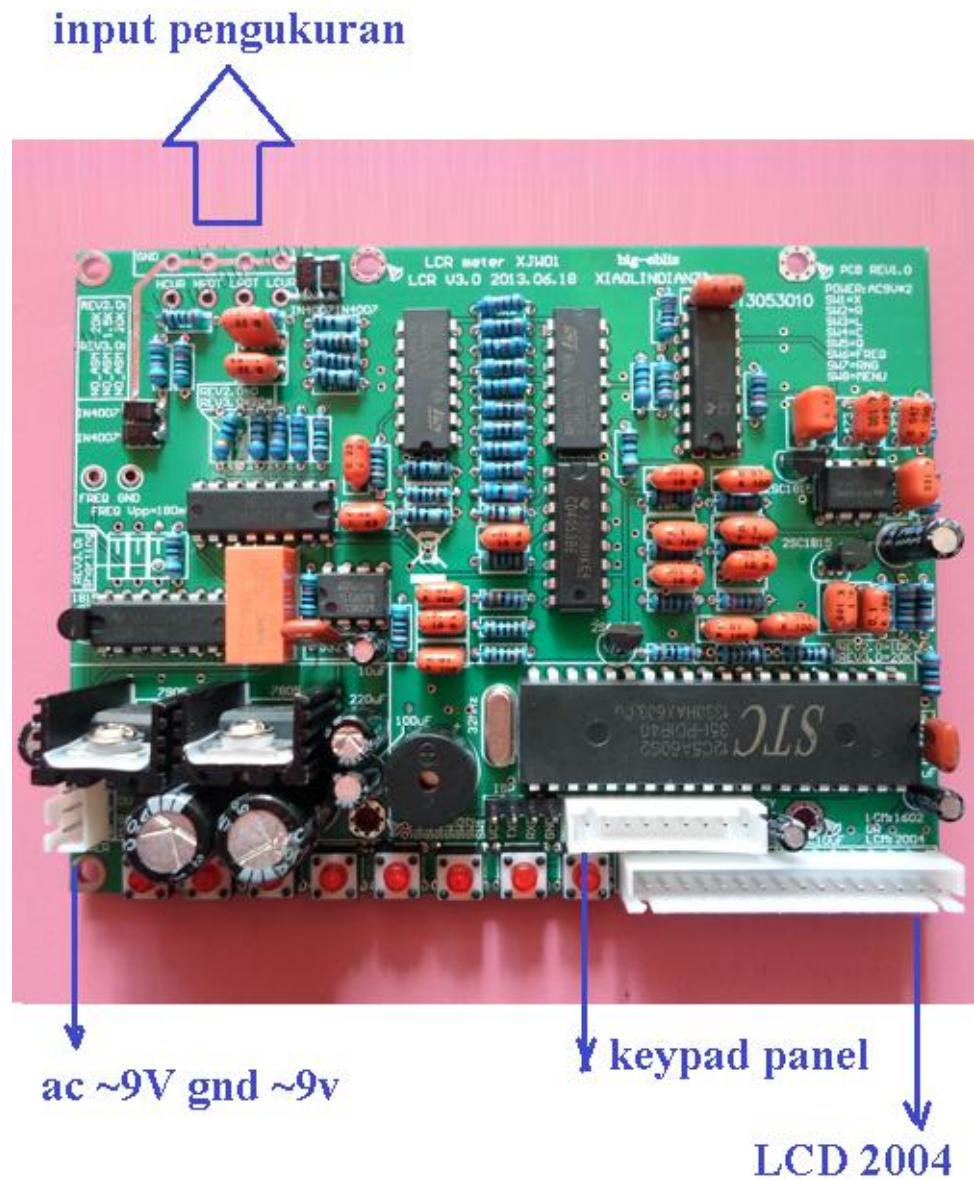
7.8KHz 200.00mH ~ 20.000H 0.01μH

Resistance profil R Rs / Rp 100Hz 2000.0mΩ ~ 20.000MΩ 0.1mΩ

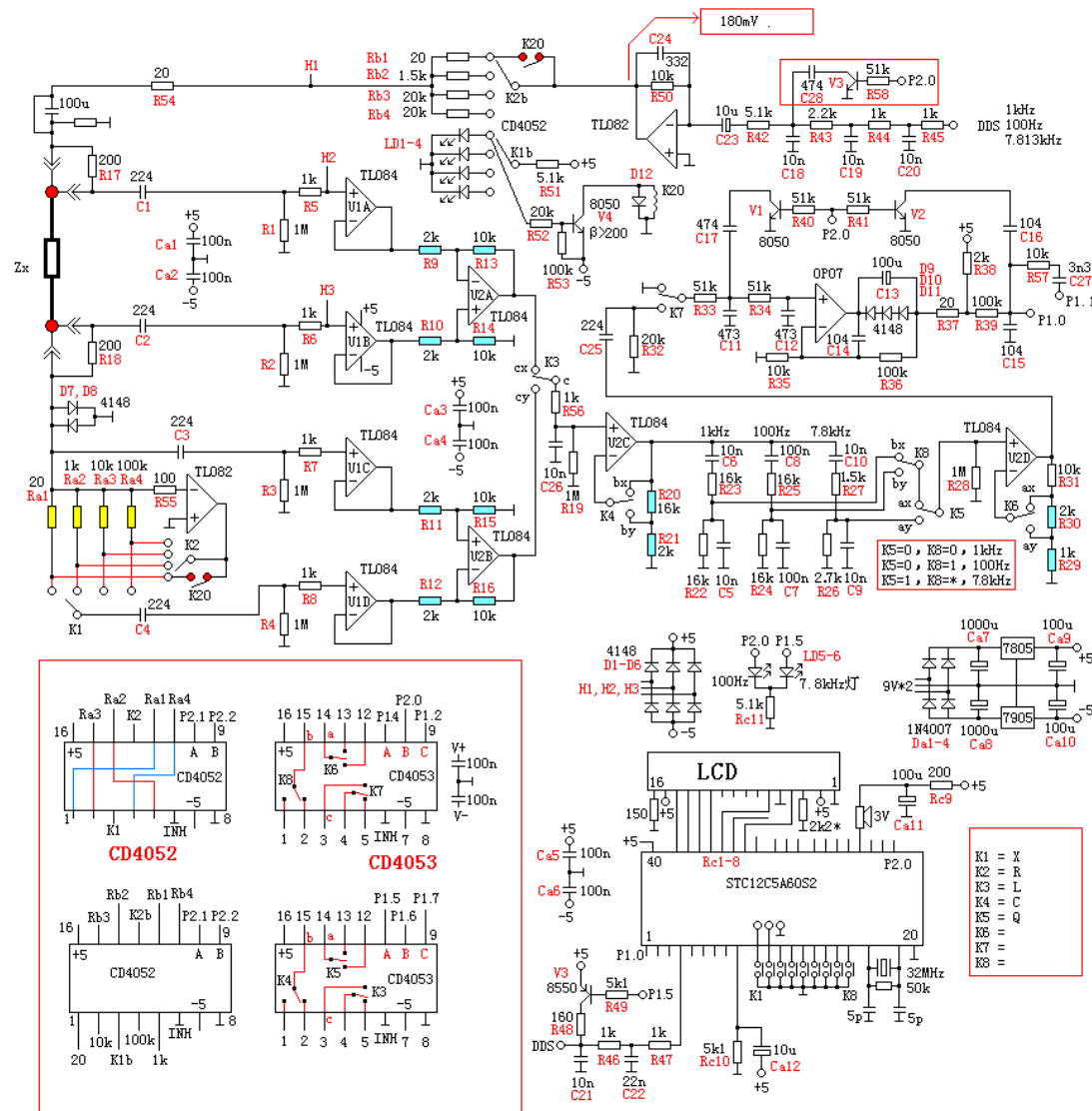
1kHz 2000.0mΩ ~ 20.000MΩ 0.1mΩ

7.8KHz 2000.0mΩ ~ 2.0000MΩ 0.1mΩ

LCR Digital Electric Bridge Resistance Capacitance Inductance



LCR Digital Electric Bridge Resistance Capacitance Inductance



LCR Digital Electric Bridge Resistance Capacitance Inductance

Thanks

contact us:

www.indo-ware.com

sales email sales@indo-ware.com

support email support@indo-ware.com

telp 024 76637382 jam kerja 09 sd 17 wib, senin sd sabtu

Gambar Album ada di:

<http://www.facebook.com/IndoWare>

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.885136341505649.1073742083.383734711645817&type=3>