

JT-DSO-LCR500

Kannettava 3-in-1-laite: digitaalinen oskilloskoopi, komponenttitestertilaite ja signaaligeneraattori



DSO-LCR500 yhdistää digitaalisen oskilloskoopin ja monitoimisen komponenttitestertin edut kompaktissa ja laadukkaassa kotelossa. Digitaalisen oskilloskoopin avulla kunnianhimoiset puuhastelijat voivat arvioida ajasta riippuvia signaaleja ilman turvautumista kalliiseen mittaustekniikkaan.

Monikäyttöinen komponenttistestertti mahdollistaa myös komponenttien nopean ja automaattisen tunnistamisen. Lisäksi DSO-LCR500:ssa on hyödyllisiä lisätoimintoja, kuten signaaligeneraattori, infrapunasihtin dekooderi ja Zener-diodien, DS18B20-antureiden ja DHT11-antureiden mittaaminen.

Laitteessa on 1500 mAh:n ladattava akku, jonka voi ladata kätevästi USB-C:n kautta. Integroitu, kokoontaitettava jalusta helpottaa lisäksi käyttöä.

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

Toiminnot	Digitaalinen oskilloskoopi, komponenttitestertilaite, jatkuvuustestertilaite, signaaligeneraattori, Zener-diodien mittaaminen, DS18B20-antureiden mittaaminen, DHT11-antureiden mittaaminen, Infrapuna-dekooderi
Seisontatoiminto	Integroitu 90° kokoontaitettava jalusta
Akku	1500 mAh litiumakku, ladattavissa USB-C:n kautta
Näyttö	2,4" TFT-väri näyttö, LED-LED-taustavallo, 320x240 pikseliä
Käytettävissä olevat kielet	Englanti, saksa

OSKILLOSKOOPIN TEKNISEET TIEDOT

Näytteenottotaajuus	10 MS/s
Analoginen kaistanleveys	0 - 500 kHz
Tulovastus	1 M Ω
Kytkenä	AC / DC
Testijännitealue	1:1: 80Vpp (- 40 V - 40 V) 10:1: 800Vpp (- 400 V - 400 V)
Pystysuora herkkyys	10 mV/div - 10 V/div
Vaakasuuora aikaperusta	10 μ s - 10s
Laukaisutilat	Automaattinen, normaali,
Laukaisintyytit	Laskeva reuna, nouseva reuna

MITATTAVAT OSATEKIJÄT

Triodit
 $h_{FE} > 10$, $h_{FE} < 600$

Vahvistus (h_{FE}),
perusemitterijännite (U_{be}),
kollektori-emitterin käänteinen
katkaisuvirta (I_{ce0} , I_{ces}),
suojadiodin eteenpäin
jännitehäviö (U_f)

Diodit
Eteenpäin suuntautuva jännitehäviö
< 5 V

Eteenpäin suuntautuva jännitehäviö,
liitoskapasitanssi,
käänteinen vuotovirta

Zener-diodit
1-2-3 testausalue: 0,01 - 4,5 V
K-A-A-testausalue: 0,01 - 24 V

1-2-3: Eteenpäin suuntautuva
jännitehäviö, käänteinen
läpilyöntijännite
K-A-A: käänteinen läpilyönti-
jännite

Kenttäefektitransistorit
JFET
IGBT
MOSFET

JFET: Porttikapasitanssi (C_g),
tyhjennysvirta ($I_{dV_{gs}}$),
suojadiodi eteenpäin
jännitehäviö (U_f)
IGBT: tyhjennysvirta ($I_{dV_{gs}}$),
suojadiodin eteenpäin
jännitehäviö (U_f)
MOSFET: kytkentäjännite (V_t),
porttikapasitanssi (C_g),
tyhjennys-lähdön resistanssi
(R_{ds}), suojadiodin eteenpäin
jännitehäviö (U_f)

Piiohjatut tasasuuntaajat
ja triacsit
Kytkeentäjännite < 5 V
Portin laukaisuvirta < 6 mA

Porttijännite

Kondensaattorit
25 pF - 100 mF

Kapasiteetti, häviökerroin
(V_{loss})

Vastukset
0,01 Ω - 50 M Ω

Vastus

Induktorit
10 μ H - 1000 μ H

Induktanssin arvo,
DC-vastus

Paristot
0,01 - 4,5 V

Jännitteen arvo, positiivinen
ja negatiivinen napaisuus

Tulojännite
0 - 16 V

Jännitteen arvo

SIGNAALIGENERAATTORI

Siniaalto

1 - 100 kHz, 0 - 3,3 V, 50 %

Neliöaalto

1 - 100 kHz, 3,3 V, 50 %

Pulssiaalto

1 - 100 kHz, 3,3 V, 0 - 100 %

Kolmioaalto

1 - 100 kHz, 0 - 3,3 V, 50 %

Ramppiaalto

1 - 100 kHz, 0 - 3,3 V, 0 - 100 %

DC

0 - 3,3 V

LISÄOMINAISUUDET

DS18B20-mittaukset	Lämpötila
DHT11-mittaukset	Lämpötila ja kosteus
Infrapuna-dekoodaus NEC-protokolla	Näytä käyttäjän ja tietojen koodi, näyttö infrapuna aaltomuoto
Testitoiminnot	Jatkuvuustestaus, Jännitteet enintään 40 V

LISÄTIETOJA

Lähetetyt tuotteet	JT-DSO-LCR500, käyttöopas, USB-C-kaapeli, 3x testiklipsi, 3x SMD-testisondit, koetin, krokotiiliklipsikaapeli, BNC-sovitin
Mitat	85 x 103 x 30 mm
Artikkeli nro.	JT-DSO-LCR500
EAN	4250236824918
Tullitariffin nro.	90302000

MUKANA TULEVAT TESTITARVIKKEET:



Näyte

OSKILLOSKOOPPI / SIGNAALIGENERAATTORI



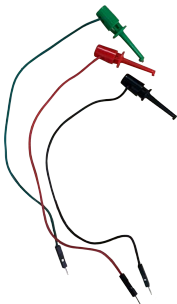
Krokotiiliklipsin kaapeli

OSKILLOSKOOPPI / SIGNAALIGENERAATTORI



BNC-sovitin

OSKILLOSKOOPPI / SIGNAALIGENERAATTORI



3x testileike

KOMPONENTTITESTERIN



3x SMD-testianturi

KOMPONENTTITESTERIN

Julkaistu: 2024.02.15