

JT-DSO-LCR500

Dispositivo portátil 3 em 1: osciloscópio digital, testador de componentes e gerador de sinais



O nosso DSO-LCR500 combina as vantagens de um osciloscópio digital e de um testador de componentes multifuncional numa caixa compacta e de alta qualidade. Com a ajuda do osciloscópio digital, os ambiciosos técnicos podem avaliar sinais dependentes do tempo sem terem de recorrer a tecnologia de medição dispendiosa.

O aparelho de teste de componentes multifuncional também permite a deteção rápida e automática de componentes. Além disso, o nosso DSO-LCR500 possui funções adicionais úteis, tais como um gerador de sinais, um decodificador de sinais de infravermelhos e a medição de díodos Zener, sensores DS18B20 e sensores DHT11.

O dispositivo está equipado com uma bateria recarregável de 1500 mAh, que pode ser convenientemente carregada através de USB-C. O suporte integrado e dobrável facilita ainda mais a operação.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Funções	Osciloscópio digital, testador de componentes, testador de continuidade, gerador de sinais, medição de díodos Zener, medição de sensores DS18B20, medição de sensores DHT11, decodificador de infravermelhos
Função de suporte	Dobragem de 90° integrada suporte rebatível
Bateria	Bateria de lítio de 1500 mAh, recarregável através de USB-C
Ecrã	Ecrã a cores TFT de 2,4", retroiluminação LED, 320x240 pixels
Línguas disponíveis	Inglês, Alemão

ESPECIFICAÇÕES DO OSCILLOSCOPE

Taxa de amostragem	10 MS/s
Largura de banda analógica	0 - 500 kHz
Resistência de entrada	1 MΩ
Acoplamento	AC / DC
Gama de tensões de ensaio	1:1: 80Vpp (- 40 V - 40 V) 10:1: 800Vpp (- 400 V - 400 V)
Sensibilidade vertical	10 mV/Div - 10 V/Div
Intervalo de tempo horizontal	10 μs - 10s
Modos de acionamento	Automático, Normal, Simples
Tipos de acionamento	Flanco de descida, Borda ascendente

COMPONENTES MENSURÁVEIS

Triodos

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

Fator de ganho (h_{FE}), Tensão base-emissor (U_{be}), Corrente inversa coletor-emissor (I_{ceo} , I_{ces}), Queda de tensão direta do díodo de proteção (U_f)

Díodos

Queda de tensão direta < 5 V

Queda de tensão direta, capacitância de transição, corrente inversa

Díodos Zener

1-2-3 Área de teste: 0,01 - 4,5 V

K-A-A Área de teste: 0,01 - 24 V

1-2-3: Queda de tensão direta, tensão direta na direção inversa
K-A-A: Tensão de avanço na direção inversa

Transístores de efeito de campo

JFET
IGBT
MOSFET

JFET: Capacidade do portão (C_g), Corrente de drenagem (I_d at V_{gs}), Queda de tensão frontal do díodo de proteção (U_f)
IGBT: Corrente de drenagem (I_d at V_{gs}), Queda de tensão frontal do díodo de proteção (U_f)
MOSFET: Tensão de ligação (V_t), Capacidade do portão (C_g), Resistência dreno-fonte (R_{ds}), Queda de tensão frontal do díodo de proteção (U_f)

Triodos retificadores e tiristores de silício

Tensão de ligação < 5 V

Corrente de disparo do portão < 6 mA

Tensão do portão

Condensadores

25 pF - 100 mF

Capacidade, fator de dissipação (V_{loss})

Resistências

0,01 Ω - 50 M Ω

Resistência

Bobinas

10 μ H - 1000 μ H

Valor da indutância, Resistência DC

Baterias

0,01 - 4,5 V

Valor da tensão, polaridade positiva e negativa

Tensão de entrada

0 - 16 V

Valor da tensão

GERADOR DE SINAIS

Onda sinusoidal

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

Onda quadrada

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

Onda de pulso

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

Eixo triangular

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

Eixo dente-de-serra

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

DC

0 - 3,3 V

FUNÇÕES ADICIONAIS

Medições DS18B20

Temperatura

Medições de DHT11

Temperatura e humidade

Descodificação de infravermelhos
Protocolo NEC

Visualização do código do utilizador e dos dados, visualização da forma de onda por infravermelhos

Funções de teste

Teste de continuidade, Tensões até 40 V

MAIS INFORMAÇÕES

Âmbito da entrega

JT-DSO-LCR500, guia de início rápido, cabo USB-C, 3 cliques de teste, 3 sondas de teste SMD, sonda, cabo de clipe de crocodilo, adaptador BNC

Dimensões

85 x 103 x 30 mm

Número do artigo

JT-DSO-LCR500

EAN

4250236824918

Número da pauta aduaneira

90302000

ACESSÓRIOS DE TESTE INCLUÍDOS:



Sonda

OSCIOSCÓPIO / GERADOR DE SINAL



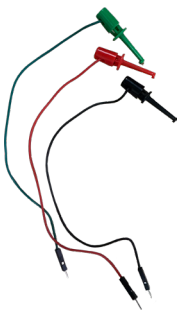
Cabo com clipe de crocodilo

OSCIOSCÓPIO / GERADOR DE SINAL



Adaptador BNC

OSCIOSCÓPIO / GERADOR DE SINAL



3x terminal de teste

TESTADOR DE COMPONENTES



3x sondas de teste SMD

TESTADOR DE COMPONENTES

Publicado: 2023.09.14