

JT-DSO-LCR500

Dispositivo portatile 3 in 1: oscilloscopio digitale, tester di componenti e generatore di segnali



Il nostro DSO-LCR500 combina i vantaggi di un oscilloscopio digitale e quelli di un tester di componenti multifunzionale in un involucro compatto e di alta qualità. Con l'aiuto dell'oscilloscopio digitale, i tinker più ambiziosi possono valutare i segnali dipendenti dal tempo senza dover ricorrere a costose tecnologie di misura.

Il tester multifunzionale per componenti consente anche il rilevamento rapido e automatico dei componenti. Inoltre, il nostro DSO-LCR500 dispone di funzioni aggiuntive utili come un generatore di segnali, un decodificatore di segnali a infrarossi e la misurazione di diodi Zener, sensori DS18B20 e sensori DHT11.

Il dispositivo è dotato di una batteria ricaricabile da 1500 mAh, che può essere comodamente caricata tramite USB-C. Il supporto integrato e pieghevole rende l'utilizzo ancora più semplice.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Funzioni	Oscilloscopio digitale, tester per componenti, tester di continuità, generatore di segnale, misura dei diodi Zener, misura dei sensori DS18B20, misura dei sensori DHT11, Decoder a infrarossi
Funzione stand	Pieghevole a 90° integrato supporto pieghevole
Batteria	batteria al litio da 1500 mAh, ricaricabile tramite USB-C
Display	Display a colori TFT da 2,4", retroilluminazione a LED, 320x240 pixel
Lingue disponibili	Inglese, tedesco

SPECIFICHE DELL'OSCILLOSCOPIO

Frequenza di campionamento	10 MS/s
Larghezza di banda analogica	0 - 500 kHz
Resistenza d'ingresso	1 MΩ
Accoppiamento	AC / DC
Campo di tensione del test	1:1: 80Vpp (- 40 V - 40 V) 10:1: 800Vpp (- 400 V - 400 V)
Sensibilità verticale	10 mV/Div - 10 V/Div
Intervallo di tempo orizzontale	10 μs - 10s
Modalità di attivazione	Automatico, Normale, Singolo
Tipi di trigger	Fianco di caduta, Bordo di salita

COMPONENTI MISURABILI

Triodi

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

Fattore di guadagno (h_{FE}),
Tensione base-emettitore (U_{be}), Corrente inversa collettore-emettitore (I_{ceo} , I_{ces}),
Caduta di tensione in avanti del diodo di protezione (U_f)

Diodi

Caduta di tensione in avanti < 5 V

Durchlassspannungsabfall,
Übergangskapazität,
Sperrstrom

Diodi Zener

1-2-3 Area di prova: 0,01 - 4,5 V

K-A-A Area di prova: 0,01 - 24 V

1-2-3: Caduta di tensione in avanti, tensione in avanti in direzione opposta

K-A-A: Tensione in avanti in direzione opposta

Transistor a effetto di campo

JFET

IGBT

MOSFET

JFET: Capacità del cancello (C_g), Corrente di drenaggio (I_d at V_{gs}), Caduta di tensione in avanti del diodo di protezione (U_f)

IGBT: Corrente di drenaggio (I_d at V_{gs}), Caduta di tensione in avanti del diodo di protezione (U_f)

MOSFET: Tensione di accensione (V_t), Capacità del cancello (C_g), Resistenza di drain-source (R_{ds}), Caduta di tensione in avanti del diodo di protezione (U_f)

Triodi raddrizzatori e tiristori al silicio

Tensione di accensione < 5 V

Corrente di attivazione del gate < 6 mA

Tensione del gate

Condensatori

25 pF - 100 mF

Capacità, fattore di dissipazione (V_{loss})

Resistori

0,01 Ω - 50 M Ω

Resistenza

Bobine

10 μ H - 1000 μ H

Valore dell'induttanza, Resistenza CC

Batterie

0,01 - 4,5 V

Valore di tensione, polarità positiva e negativa

Tensione d'ingresso

0 - 16 V

Valore di tensione

GENERATORE DI SEGNALE

Onda sinusoidale

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

Onda quadra

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

Onda di polso

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

Albero a triangolo

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

Albero a dente di sega

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

DC

0 - 3,3 V

FUNZIONI AGGIUNTIVE

Misure DS18B20	Temperatura
Misure del DHT11	Temperatura e umidità
Decodifica a infrarossi Protocollo NEC	Visualizzazione del codice utente e dei dati, visualizzazione della forma d'onda a infrarossi
Funzioni di test	Test di continuità, Tensioni fino a 40 V

ULTERIORI INFORMAZIONI

Collegamento della sonda di prova sul dispositivo	Micro Coaxial Connector (MCX)
Ambito di consegna	JT-DSO-LCR500, Guida rapida, cavo USB-C, 3 clip di test, 3 sonde di test SMD, sonda, cavo con clip a coccodrillo, adattatore BNC
Dimensioni	85 x 103 x 30 mm
Numero di articolo	JT-DSO-LCR500
EAN	4250236824918
Numero di tariffa doganale	90302000

