

Notice produit

FNIRSI LCR-ST1 Mini Smart pince numérique LCR/ESR pour composants CMS



Multimètre LCR compact pour composants CMS

Le FNIRSI LCR-ST1 est un outil de mesure pratique pour tester des composants passifs directement sur la carte ou dans le stock. La forme en pince permet de saisir et de mesurer simultanément des résistances, condensateurs et inductances CMS à partir du format 0402. L'appareil reconnaît automatiquement le type de composant et affiche la valeur mesurée sans changement de mode manuel.

Plage de mesure et précision

Le LCR-ST1 couvre les plages suivantes :

- Résistance : 0,1 Ω à 100 M Ω (précision $\pm 0,5$ % pour $R > 10 \Omega$)
- Capacité : 0,1 pF à 100 mF (précision ± 1 % pour $C > 100$ pF)
- Inductance : 0,1 μ H à 100 H (précision ± 2 % pour $L > 10 \mu$ H)
- ESR : 0,01 Ω à 100 Ω (typique pour les condensateurs électrolytiques)

La fonction de compensation de zéro (Zero-Offset) compense les résistances de ligne et de contact des pointes de mesure, ce qui est particulièrement pertinent pour les petites résistances et les mesures ESR.

Écran et utilisation

L'écran couleur IPS de 1,14 pouce affiche clairement les valeurs mesurées. Pour les semi-conducteurs (diodes, transistors), la tension de seuil ou le brochage des broches est affiché. L'arrêt automatique après inactivité prolonge la durée de vie de la batterie. L'appareil est commandé par un seul bouton : appui long pour allumer/éteindre, appui court pour la compensation de zéro.

Applications typiques

- Contrôle qualité des condensateurs : mesure ESR pour évaluer les condensateurs électrolytiques dans les alimentations à découpage
- Tri des composants : mesure rapide des résistances et condensateurs sans lecture du code couleur
- Réparation et recherche de pannes : mesure des composants directement sur la carte (circuit hors tension)
- Prototypage CMS : vérification des composants CMS soudés à la main avant mise en service

Alimentation et dimensions

La batterie Li-ion intégrée de 500 mAh se recharge via USB-C (5 V, temps de charge env. 1 heure). Le format compact (env. 135 × 28 × 18 mm, 50 g) permet des mesures même dans des endroits difficiles d'accès. Les pointes de mesure sont en acier à ressort chromé dur avec des surfaces de contact dorées pour une faible résistance de contact.

Caractéristiques techniques

- Plage de mesure résistance : 0,1 Ω – 100 M Ω
- Plage de mesure capacité : 0,1 pF – 100 mF
- Plage de mesure inductance : 0,1 μ H – 100 H
- Plage de mesure ESR : 0,01 Ω – 100 Ω
- Précision : $\pm 0,5$ % (R), ± 1 % (C), ± 2 % (L)
- Écran : 1,14" IPS couleur, 240 × 135 pixels
- Batterie : 500 mAh Li-ion, recharge USB-C
- Dimensions : env. 135 × 28 × 18 mm
- Poids : env. 50 g
- Détection automatique des composants (L, C, R, diode, transistor)
- Fonction de compensation de zéro (Zero-Offset)
- Arrêt automatique après inactivité

Contenu de la livraison

- 1× FNIRSI LCR-ST1 pince numérique
- 1× câble de recharge USB-C
- 1× notice d'utilisation (EN)

Caractéristiques

Type de produit	Testeur de composants
-----------------	-----------------------

EAN

4251755820931