



NOTICE D'UTILISATION

LCR-P1 référence 298290

Testeur de composants

Sécurité

Ce testeur est conforme à la norme de sécurité CE.

AVERTISSEMENTS

Ce manuel fournit des instructions détaillées sur la façon d'utiliser le produit, les précautions et les informations pertinentes. Veuillez lire ce manuel soigneusement avant d'utiliser le produit pour vous assurer des performances optimales. Ne pas utiliser l'instrument dans des environnements inflammables ou explosifs. Éliminer les piles usagées et les instruments selon les règlements nationaux ou locaux, ils ne devraient pas être éliminés avec les déchets ménagers ordinaires. Si l'instrument présente des problèmes de qualité ou si vous avez des questions concernant son utilisation, veuillez contacter "FNIRSI" en ligne (www.fnirsi.com) ou la société Jeulin (support@jeulin.fr).

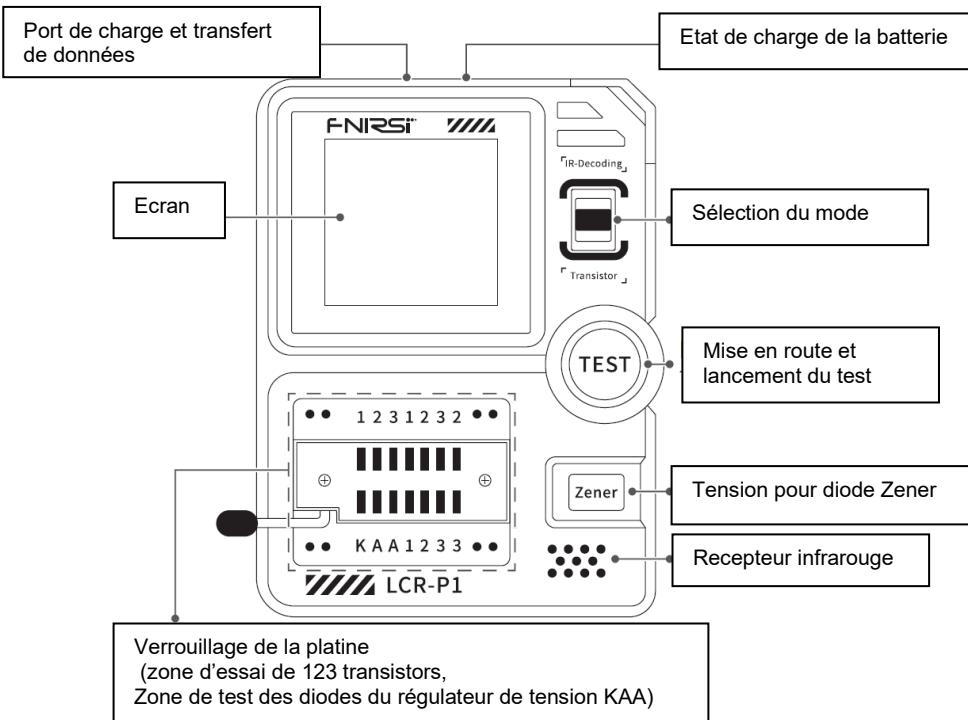
CONSIGNES DE SECURITE

Un usage inappropriate de cet appareil peut causer des dommages, blessures ou décès.

Il est donc essentiel de lire et de comprendre ce mode d'emploi avant toutes utilisations.

- Lors de la mesure des condensateurs sans décharge préalable, les étincelles peuvent se produire au moment de l'insertion et du verrouillage, ce qui décharge le condensateur. Cette fonction sert de sécurité si vous avez oublié de décharger les condensateurs avant le test. Cependant, il reste toujours recommandé de décharger les condensateurs avant les tests.
- Hors processus de mesures, les bornes 1-2-3 de l'interface sont reliées, ce qui interdit la connexion d'une source de tension ou piles.
- Tester les paramètres des composants en dehors de la plage spécifiée peut entraîner une identification incorrecte des types de composants.
- Ne pas oublier que si un équipement n'est pas utilisé d'une manière conforme, ses systèmes de protection peuvent en être affectés.

Description



Mode opératoire

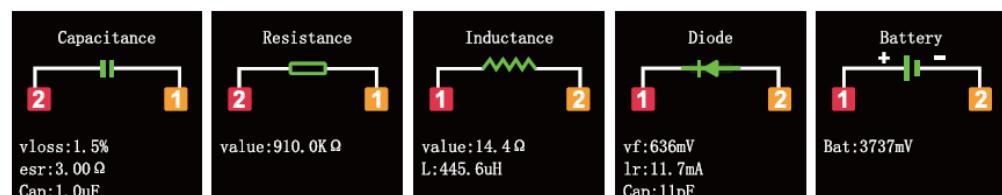
MISE EN ROUTE

Mise sous tension : appuyez sur la touche TEST
Mise hors tension : appuyez longuement sur TEST jusqu'à extinction de l'écran



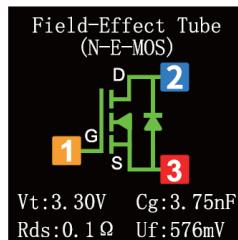
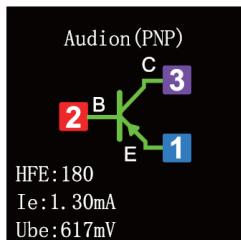
TEST DE COMPOSANTS BIPOLAIRES

Insérer les broches du composant dans deux trous d'essai numérotés différents (p. ex., 1, 3 ou 1, 2 ou 2, 3), appuyer sur la tige de serrage et la verrouiller, puis appuyer sur le bouton TEST. Une fois la mesure effectuée, les paramètres de test correspondants au composant seront affichés



TEST DE COMPOSANTS TRIPOLAIRES

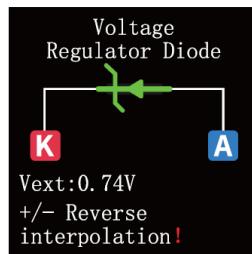
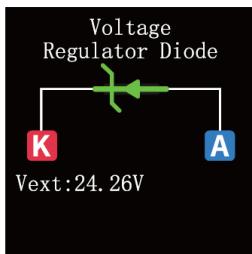
Insérer les trois broches dans les trous d'essai numérotés 1, 2 et 3 respectivement. Appuyez sur la tige de serrage et verrouillez-la, puis appuyer sur le bouton TEST. Une fois la mesure effectuée, les paramètres de test correspondants au composant seront affichés



TEST DE DIODE ZENER

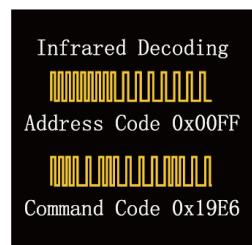
Appuyer sur le bouton Zener pour entrer en mode de test de la diode Zener.

Insérer l'anode de la diode Zener dans le trou d'essai A, et la cathode dans le trou d'essai K (il y aura une connexion inverse prompt). Appuyez sur la tige de serrage et verrouillez-la, puis appuyez sur TEST pour lancer le test. Les résultats de la mesure seront affichés en conséquence.



DECODAGE INFRAROUGE

Changer le sélecteur de mode vers le haut pour entrer dans le mode de test décodage infrarouge. Visez le récepteur infrarouge de l'appareil et envoyer un signal infrarouge. L'appareil décode automatiquement le signal, puis affichera le code d'adresse, le code utilisateur et les formes d'onde..



MISE A JOUR DU FIRMWARE

Éteignez l'appareil, puis le rallumer pour connaître la version firmware installée.

Téléchargez à partir du site www.fnirsi.com la dernière version du firmware dans l'onglet Download

Maintenez le bouton Zener enfoncé (bouton haute tension) suivi du bouton TEST pour accéder à l'interface de mise à niveau du micrologiciel.

Connectez-vous à un ordinateur via le câble UBS de type C. Sélectionnez le micrologiciel et le port COM du périphérique actuel, puis cliquez sur « Start Upgrade ».

La mise à niveau aura lieu et l'appareil redémarrera automatiquement.

Vidéo disponible : https://www.youtube.com/watch?v=573_uSuL198

RECALIBRATION

Choisir le mode Infrarouge

Connecter ensemble les bornes 123 situées en haut à gauche

Appuyer sur TEST, puis une seconde fois sur TEST ; « Calibration » s'affiche.

Libérer les bornes 1,2,3 puis la recalibration s'opère automatiquement.

Caractéristiques techniques

Type de test	Gamme	Information
Transistor	$10 < \beta < 600$	Gain de courant CC hfe, base-émetteur chute de tension Ube, Ic/Ie, collecteur-émetteur, inverser le courant de coupure Icœ, Ices, chute de tension vers l'avant Uf.
Diode	Tension < 4,5V	Baisse de tension avant, capacité de jonction, courant de fuite inverse
Diode régulatrice de tension	0.01-4.5V 0.01-32V	(1-2-3 Testing Area) Baisse de tension vers l'avant, inversion de la tension de rupture. (Zone d'essai K-A-A) Inverser la tension de rupture.
Transistor à effet de champ	JFET IGBT MOSFET	Capacitance de porte Cg, courant de drain Id à Vgs, chute de tension directe de la diode de protection Uf. Id à Vgs, chute de tension vers l'avant de la diode de protection Uf. Tension de seuil Vt, capacitance de grille Cg, résistance de drain-source Rds, chute de tension directe de la diode de protection Uf.
SCR unidirectionnel SCR bidirectionnel SCR = Redresseur commandé par silicium	Tension de mise sous tension < 5 V, courant de déclenchement de la porte < 6 mA	Tension de porte
Capacité	25pF~100mF	Valeur de la capacité, coefficient de perte Vloss, résistance série équivalente ESR
Résistance	0.01 Ω~50M Ω	Valeur de résistance.
Inductance	10uH~1000uH	Valeur d'inductance, résistance CC.
Batterie	0.1-4.5V	Valeur de la tension, polarité.
Décodage de télécommande infrarouge	Code infrarouge du protocole NEC	Afficher le code utilisateur, les données, et à forme d'onde infrarouge correspondante.

Caractéristiques générales

Affichage	1,44p
Batterie	300mAh Lithium
Chargeur	USB Type C 5V/1A
Dimensions/Masse	71×87×28mm / 79g

Informations modifiables sans préavis.

Pour toutes demandes d'informations complémentaires, s'adresser à :

Société JEULIN - Rue JACQUES Monod, ZI n° 1 Nétreville, BP1900, 27019 Evreux Cedex

Métropole : Tél +33 (0)2 32 29 40 00 – Fax +33 (0)2 32 29 43 99

International : Tél +33 (0)2 32 49 40 23 - Fax +33 (0)2 32 29 43 24

www.jeulin.fr