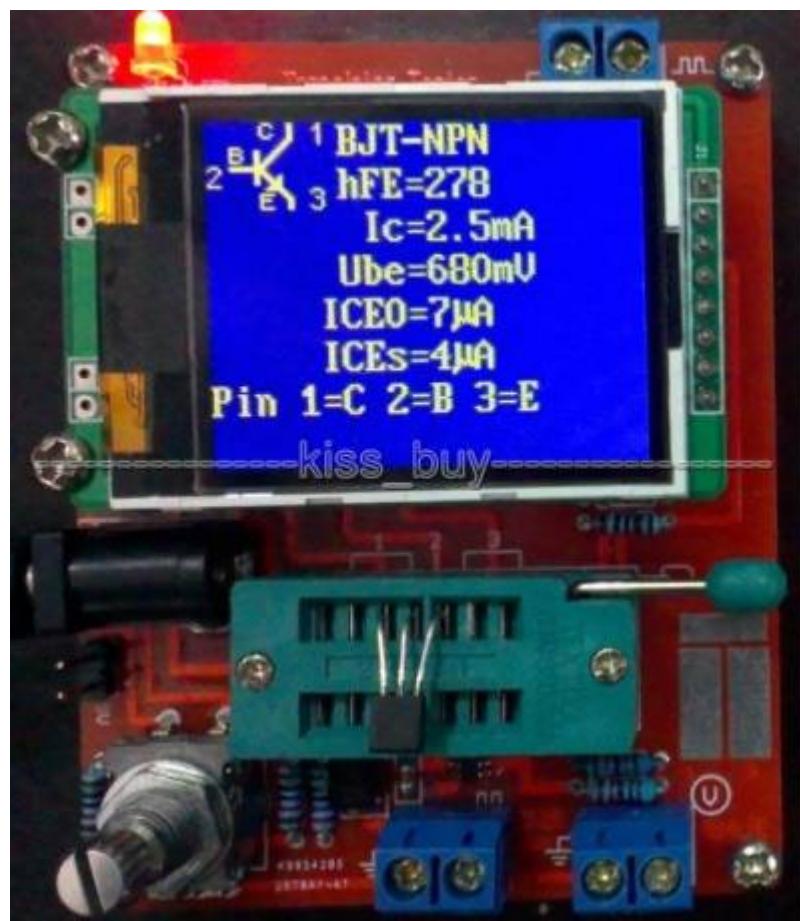
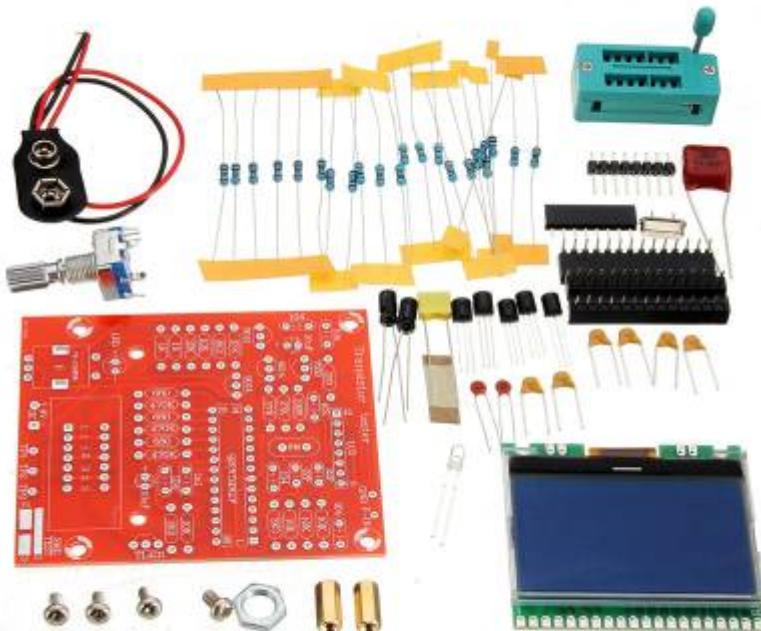


Testeur de composants en Kit

Testeur en kit sur Aliexpress

Le même testeur mais avec des images des tests



Détails de l'article

- Nom de la marque: ELDOER
- Numéro du modèle: SKU342815
- Tension maximale: Standard
- Voltage inversé maximum: Standard
- Courant maximum: Standard
- Courant inversé maximum: Standard
- Personnalisé: Oui
- Condition: Nouveau
- Type: Transistor Teste

Multi-fonctionnelle transistor testeur pour la détection automatique de NPN et PNP transistors, N-canal et P-canal MOSFET, diodes, thyristors, résistances, condensateurs ou autres dispositifs. peut également être utilisé comme fréquence mètre ou carré signal et PWM signal générateur.

caractéristiques: numérique 12864 LCD affichage, facile à lire. peut être alimenté par 9 V batterie (non inclus). automatiquement détecter NPN et PNP transistors, N-canal et P-canal MOSFET, jfet, diodes, inductances, résistances, condensateurs, thyristors ou d'autres dispositifs. soutien 2 résistances mesure, également soutien potentiomètre mesure. tester automatiquement les pins de une composante et montrer sur l'écran. mesure la porte seuil tension et capacité de grille de la MOSFET. mesure bipolaire transistor facteur d'amplification de courant et base-émetteur tension de seuil. court temps de détection: seulement 2 secondes. il en coûte plus de temps pour en vrac condensateur de détection. peut être utilisé comme signal générateur et fréquence mètre. différents intégré carré signaux de 1Hz-2 Mhz sont disponibles à choisir. il peut générer 1-99% PWM (pulse width modulation) signaux.

comment utiliser: 1. Résistance de soudage. si vous n'êtes pas familier avec la chromatique cercles, s'il vous plaît vérifier la résistance avec un multimètre. 2. D'autres composants de soudage. s'il vous plaît assurez-vous que le type de transistor et direction sont corrects. 3. Connecter avec alimentation (9 V batterie ou 5.5 V-12 V externe DC alimentation) au lieu de se connecter avec M328 et le LCD. alors mesurer la tension entre la broche 7 et pin 22 avec un multimètre. si la tension est + 5 V, il signifie le compteur fonctionne dans un état normal. 4. couper l'alimentation, connecter avec M328 et le LCD. quand toutes les installations fini, connecter avec l'alimentation.

spécifications: affichage: 12864 tension: DC5.5-12V courant: 24mA Alimentation: 9 V Batterie (non inclus) Mesure de la résistance: Max.50M Ω Résolution résistance: 0.1 Ω Mesure de capacité: 25pF ~ 100mF capacité Résolution: 1pF Inductance Mesure: 0.01 MH ~ 20 H Taille de l'écran: 50mm x 35 cm (2 " x 1.4 ") PCB Taille: 76mm x 63mm (3 " x 2.5 ")

Utilisation (traduction approximative ...)

'utilisation de SMC ATMEAG328P DIP-28. avec IC Bloc

l'unité d'affichage en utilisant un 160×128 pixel écran couleur, plein-écran caractères 8×20, 16-bit couleur profondeur, affichage graphique élément symboles commutateur rotatif contrôle, une mesure clé, arrêt automatique utiliser 9 V laminé batterie, peut également utiliser la puissance adaptateur (DC 6.8-12 V), tout le courant d'environ 30mA, après environ 20nA courant d'arrêt détecte automatiquement NPN et PNP transistors, FET, diodes, double diode, thyristor, SCR, identification automatique du brochage du transistor

Test NPN et PNP transistor émetteur commun facteur d'amplification de courant, la base-émetteur tension de seuil, off le collecteur-émetteur courant de fuite pôle à travers la base du transistor-émetteur tension de seuil et haute gain en courant reconnaissance Darlington transistor détection puissance transistor et FET protection diodes construit

Test FET porte-source tension de seuil est tourné sur, le drain-source sur-résistance, la porte-source capacité un maximum de deux résistances de mesure, si trois pieds réglable résistance peut être mesurée, si réglable résistance est transféré à la fin, peut seulement être une résistance mesurée valeur résistance mesure résolution maximale 0.01Ω . peut être mesurée jusqu'à $50M\Omega$ condensateur de mesure gamme de $25pF$ - $100mF$, résolution $1pF$ plus grande que $90nF$ condensateur tout en mesurant sa résistance série équivalente (ESR), la résistance série équivalente de la plus haute résolution de 0.01Ω plus grande que $5000pF$ condensateur a également montré le taux de déclin après la tension de charge de la condensateur valeur peut refléter la qualité facteur (Q valeur)

la mesure d'un maximum de deux diodes indiquent sa positive et négative, sur-état tension

led également afficher un symbole graphique diode, la conduction tension est beaucoup plus élevé qu'à l'ordinaire diode

inverse tension de claquage est inférieure à $4.5 V$ Zener diode peut détecter il, apparaît comme double diode symbole. son de tension positive et négative à tourner autour $700mV$ diode symbole prévaloir, un deuxième diode symbole correspondant à la tension est tourné sur règlement. il ne faut pas être un ordinaire diode et un Zener diode ont été mesurés simultanément

Test un unique diode, tandis que son test inverse jonction entre la jonction PN capacité entre le PN jonction capacité de le transistor à être testé, uniquement parce que le même temps dans la base du transistor et l'émetteur, base et collecteur ou de moins que $25pF$ condensateur à être testé, le besoin de test à préparer un $30pF$ condensateur, $30pF$ condensateur pour tester, test et ensuite mesuré à nouveau après le condensateur connecté en parallèle, en soustrayant la valeur mesurée $30pF$ condensateurs avec les résultats obtenus pour ce qui suit 2100Ω résistance tout en mesurant son inductance plage de mesure de $0.01 mH$ - $20 H$ environ deux secondes pendant le test, grand condensateurs et inductances va prendre plus de temps

caractéristiques supplémentaires incluent une fréquence mesure, tension mesure, onde carrée générateur, PWM

générateur, couleur sélection, mise en service d'étalonnage, le contrôle continu, et d'autres fonctions gamme de fréquence de $1Hz$ à $1 MHz$ ou supérieur, mesurée à des fréquences inférieures à $25 kHz$, peut afficher période résolution à $0.001 mHz$

DC mesure de tension jusqu'à $50 V$

tout le chemin à la onde carrée signal sortie, multi-fréquences moyennes à choisir, la fréquence de sortie maximale de $2 MHz$

une sortie fréquence fixe, variable impulsion cyclique signal (PWM), le cycle est réglable de 1%-99% séparé capacitif fonction test, le mode de test pour la mesure en continu de $2uF$ - $50mF$ condensateurs peut être mesurée directement dans leur circuit (circuit où la capacité mesurée puissance requise, après la capacité mesurée nécessaire d'être complètement déchargé)

Thyristors et thyristor peut seulement reconnaître son brochage, et également besoin de tester le thyristor ou détente RCS courant est moins que le test actuel instrument peut fournir, le testeur ne peut fournir un maximum courant de déclenchement $6mA$

1. éteindre
2. test de Transistor
3. Fréquence test
4. f-Générateur
5. 10-bit PWM
6. C + ESR @ TP1: 3
7. continue mesure résistance
8. 1-| |-3 mesure en continu capacité
9. Rotary codeur
10. Auto-Test
11. tension d'essai
12. FrontColor
13. BackColor ajuster
14. afficher la date

From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**



Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:testeur>

Last update: **2023/01/27 16:07**