

Analyseur de composants semi conducteurs avancé, écran graphique, détection transistor MOSFET diode LED JFET SCR triac, connexion USB, logiciel inclus, mesures précises

DCA55

PEAK
electronic design ltd

BEST-SELLER



Description d'article

Ce testeur compact pour composants dispose d'un écran graphique clair et détecte automatiquement un large éventail de semi-conducteurs tels que les transistors, MOSFET, diodes, LED, JFET, SCR et triacs. Il mesure avec précision des paramètres tels que H_{FE} , V_{BE} , seuil de grille et V_F . L'appareil fonctionne de manière autonome ou connecté à un PC via USB pour la traçabilité des courbes et l'analyse des données.

- +
- Écran graphique pour lecture directe: Les résultats de mesure et les caractéristiques des composants sont affichés de manière claire sur l'écran graphique intégré, ce qui facilite leur interprétation.
- +
- Détection automatique des composants: L'appareil reconnaît automatiquement les transistors, MOSFET, diodes, LED, JFET, SCR et triacs, y compris les broches et caractéristiques internes.
- +
- Mesures précises pour différents composants: Il détermine H_{FE} (4–65000, $\pm 3\%$), V_{BE} , V_{CEO} , seuil de grille (0,1–5 V, $\pm 2\%$) et V_F (LED 1,50–4,00 V) avec une grande précision.
- +
- Compact et polyvalent: Grâce à son format compact et à son alimentation par pile, l'appareil fonctionne en mode autonome ou connecté à un PC via USB.
- +
- Large compatibilité et facilité d'utilisation: Grâce à ses fonctions de traçage de courbes, d'enregistrement des données et à sa simplicité d'utilisation, il convient aussi bien aux amateurs qu'aux professionnels.

Spécifications

Informations de base sur le produit

Couleurs primaires	Noir
Couleurs supplémentaires	Bleu
Profondeur du produit	20 mm
Hauteur du produit	70 mm
Largeur du produit	103 cm
Poids Produit	98 g

Données techniques

Courant d'essai maximal de crête dans le S/C	5.5 mA
Tension d'essai maximale de crête dans l'o/s	5.1 V
Spécifications des diodes	<ul style="list-style-type: none"> Courant d'essai : 5,0 mA Précision de la tension : -2% -20 mV à +2% +20 mV Vf pour l'identification des LED : 1,50 V - 4,00 V Seuil de court-circuit : 10 Ohm
Spécifications des SCR/triacs	<ul style="list-style-type: none"> Courant de test de la porte : 4,5 mA Courant d'essai de charge : 5,0 mA
Spécifications des transistors	<ul style="list-style-type: none"> Plage de gain (Hfe): 4 - 65000 Précision du gain: $\pm 3\% \pm 5$ Hfe Tension d'essai Vceo: 2.0 V - 3.0 V Précision de Vbe: -2 % -20 mV à +2 % +20 mV VBE pour Darlington (shunté): 0.95 V - 1.80 V (0.75 V - 1.80 V) Seuil de shuntage base-émetteur: 50 kOhm - 70 kOhm Courant de test du collecteur du BJT: 2.45 mA - 2.55 mA Fuite acceptable du BJT: 0.7 mA MOSFET: <ul style="list-style-type: none"> Plage de seuil de grille: 0.1 V - 5.0 V Précision du seuil: -2% -20 mV à +2% +20 mV Courant de test de drain: 2.45 mA - 2.55 mA Résistance de grille: 8 kOhm Courant de test du drain de déplétion: 4.5 mA Courant de test du drain-source du JFET: 0.5 mA - 5.5 mA

Données environnementales

Température de fonctionnement maximale	50 °C
Température minimale de fonctionnement	0 °C

Alimentation

Piles incluses	✗
Nombre de batteries	1
Tension nominale de la batterie	1.5 V
Composition de la batterie	Alcaline
Taille de la batterie IEC	AAA (LR03, R03, FR03, HR03, KR03, ZR03, 24A, 24D, 24LF, UM4, Micro, MN2400, MX2400, MV2400)

Code-barres

- Code-barres (EAN-13): 5410329460648