

Halbleitertestadapter 10a mit Halbleitertester Atlas DCA55

Kurzbeschreibung

Stand 1.1 vom 2. 2. 11



Zweck: Prüfung von Dioden und Transistoren (bipolar und FET) sowohl als einzelne Bauelemente als auch auf Steckplatinen 19 und 38 mm.

Hierzu wird der Halbleitertester Atlas DCA55 eingesetzt. Dessen drei Testanschlüsse sind an Buchsen geführt. Über den Testadapter kann der Halbleitertester aus einer externen Quelle gespeist werden.



Der Testadapter ersetzt diese etwas unhandliche Form der Adaptierung durch direktes Stecken.





Dienstvorschrift

1. Zu prüfendes Bauelement stecken. Es darf zu einer Zeit nur ein Bauelement gesteckt sein. Der Tester erkennt die Anschlüsse automatisch. Farbe der Buchsen entspricht der Anzeige des Testers
2. Tester einschalten (linke Taste).
3. Wartenm, bis Tester Analyse beendet hat.
4. Wurde das Bauelement richtig erkannt?
 - Wenn NEIN, ist es defekt.
 - Wenn JA, durch Betätigen der rechten Taste die Meßergebnisse nacheinander abrufen.
5. Ausschalten: durch längeres Niederhalten der rechten Taste oder nach ca. einer Minute Nichtstun.

Beispiel: Prüfung eines Bipolartransistors

1. Um welche Art von Bauelement handelt es sich?



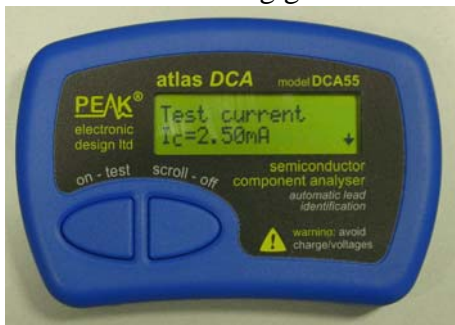
2. Wo liegen die Anschlüsse?



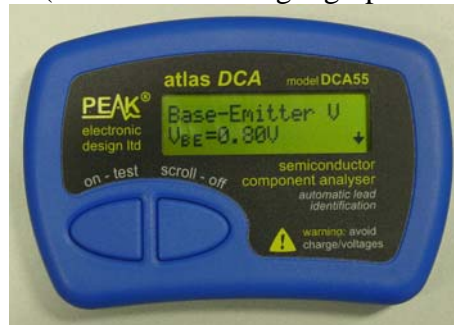
3. Stromverstärkung.



4. Mit diesem Kollektorstrom wurde die Stromverstärkung gemessen.



5. Die Basis-Emitter-Spannung (Schalt- oder Sättigungsspannung).



6. Bei diesem Basissstrom wurde die Basis-Emitter-Spannung gemessen.



7. Der Kollektorreststrom (Leckstrom).

