

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

08006

Kysymys 08006 Aihealue: Mittaaminen

(08006) Yleismittareissa on usein resistanssien ja kapasitanssien mittaamiseen sekä diodien testaukseen tarkoitettut alueet. Käytät hyväksi näitä yleismittarin ominaisuuksia etsiessäsi viallista komponenttia piirilevyiltä. Totta on, että

+	oikein	( + ) oikean mittaustuloksen varmistamiseksi kytkennän on oltava jännitteetön ja mitattavan komponentin mieluummin irti piirilevystä mittauksen aikana
+	oikein	( + ) ennen elektrolyyttikondensaattorin mittausta on varmistettava, ettei siinä ole sähkövarausta
-	väärin	( - ) voit suorittaa mittaukset piirilevyn ollessa jännitteinen, koska jännitelähde on vain 9 V neppari-paristo
-	väärin	( - ) voit tarkistaa diodien toiminnan ainoastaan, mikäli piirilevy on jännitteinen

Ratkaisu:

Ennen laitteessa olevien vastusten yms. mittauksia täytyy sähkö tietysti katkaista laitteesta sekä useimmiten irrottaa ainakin komponentin toinen pää laitteesta.

Elektrolyyttikondensaattorien varaus tulee purkaa ennen mittausta, ellei sen rinnalle ole kytketty ns. bleeder-vastusta.

+	oikein	( + ) oikean mittaustuloksen varmistamiseksi kytkennän on oltava jännitteetön ja mitattavan komponentin mieluummin irti piirilevystä mittauksen aikana
---	--------	--

Tämä väite on oikein!

Ennen laitteessa olevien vastusten yms. mittauksia täytyy sähkö tietysti katkaista laitteesta sekä useimmiten irrottaa ainakin komponentin toinen pää laitteesta.

+	oikein	( + ) ennen elektrolyyttikondensaattorin mittausta on varmistettava, ettei siinä ole sähkövarausta
---	--------	--

Tämä väite on oikein!

Elektrolyyttikondensaattorien varaus tulee purkaa ennen mittausta, ellei sen rinnalle ole kytketty ns. bleeder-vastusta.

-	väärin	( - ) voit suorittaa mittaukset piirilevyn ollessa jännitteinen, koska jännitelähde on vain 9 V neppari-paristo
---	--------	---

Tämä väite on väärä!

Ennen laitteessa olevien vastusten yms. mittauksia täytyy sähkö tietysti katkaista laitteesta sekä useimmiten irrottaa ainakin komponentin toinen pää laitteesta.

-	väärin	( - ) voit tarkistaa diodien toiminnan ainoastaan, mikäli piirilevy on jännitteinen
---	--------	---

Tämä väite on väärä!

Diodin toiminnan voi tarkistaa, vain jos se on jännitteetön.