

LCR-T4 elektromos alkatrész tesztelő



- egy nyomógombos használat, automatikus kikapcsolással
- három univerzális mérőpont (Test-Pin)
- kijelző: 128 * 64 LCD (háttér világítással)
- AVR ATmega328 firmware
- tápellátás: elem (9 V)
- készenléti áramfelvétel (standby): 20 nA
- automatikus felismerés: NPN, PNP, N- és P-MOSFET, JFET, dióda, kettős dióda, tirisztor és triak
- a felismert alkatrészek láb kiosztásának kijelzése
- bipoláris tranzisztoroknál áramerősítési tényező, valamint bázis - emitter nyitóirányú küszöb feszültség, a Darlingon-tranzisztorok a magasabb küszöb feszültség és a nagyobb áramerősítési tényezőről ismerhetők fel
- bipoláris tranzisztor és MOSFET védődióda automatikus felismerése
- MOSFET küszöb feszültség és a gate-kapacitás értékének mérése
- két ellenállás egyidejű mérése, az ellenállás érték maximálisan 4 tizedes jegyig, a megfelelő méréstartományban való megjelenítése, így egy potenciométer kimérése is lehetséges, amennyiben nincs valamelyik irányban maximálisan kitérítve (az ellenállásmérés felbontása 0,01 Ω , a felső méréshatár 50 M Ω)
- induktivitás mérés a 0,01mH - 20H intervallumban
- kondenzátorok kapacitás-értékének maximálisan 4 tizedes jegyig, az alsó méréshatár 25 pF (8 MHz processzor órajel) vagy 50 pF (1 MHz), a maximum 100 mF, a felbontás 1 pF (8 MHz)
- kondenzátoroknál, melyek kapacitása nagyobb, mint 0,18 μ F, ESR mérést is végez 0,01 Ω felbontással
- 5000 pF feletti kapacitásnál mérhető a feszültségvesztés (esés) egy rövid töltőáram impulzus után (V_{loss}) - ezekből az értékből következtethetünk a kondenzátor jószágára
- két dióda egyidejű mérése is lehetséges, ilyenkor helyesen mutatja a mérendő diódák irányát és méri a küszöb feszültségüket
- egy dióda záró irányú kapacitás-értékét automatikusan méri
- Zener diódák akkor ismerhetők fel, ha a Zener feszültség 4,5 V alatt van (nagy értékű Zener méréséhez létezik egy kiegészítő áramkör)
- 2100 Ω alatti ellenállásoknál kapacitásmérést is végez (A pontosság ilyenkor nem túl nagy!)
- a mérési idő 2 s (Kapacitás- és induktivitás-mérés tovább tarthat!)
- beépített teszt-funkció: opcionálisan 50 Hz frekvencia generátor, a pontosság ellenőrzésére
- tirisztor és triak esetében a korlátokat is figyelembe kell venni, ott ahol a gyújtó áram magasabb, mint ami a méréshez rendelkezésre áll (6mA) nem lehetséges a mérés