



OBECNÉ INFORMACE

Blahopřejeme Vám k zakoupení přístroje a věříme, že s ním budete spokojeni. Digitální multimetr DT830B má 3,5 místný displej a umožňuje měřit veličiny:

- stejnosměrné napětí
- stejnosměrný proud
- střídavé napětí
- elektrický odpor
- polovodičové přechody
- zesílení tranzistorů (hFE)

POPIS PŘÍSTROJE

■ **PŘEPÍNAČ FUNKCÍ A ROZSAHŮ**
Slouží k výběru funkce a rozsahu. Z důvodu maximálního prodloužení životnosti baterie doporučujeme přístroj vypínat pokud není používán.



OBECNÉ INFORMACE

Blahopřejeme Vám k zakoupení přístroje a věříme, že s ním budete spokojeni. Digitální multimetr DT830B má 3,5 místný displej a umožňuje měřit veličiny:

- stejnosměrné napětí
- stejnosměrný proud
- střídavé napětí
- elektrický odpor
- polovodičové přechody
- zesílení tranzistorů (hFE)

POPIS PŘÍSTROJE

■ **PŘEPÍNAČ FUNKCÍ A ROZSAHŮ**
Slouží k výběru funkce a rozsahu. Z důvodu maximálního prodloužení životnosti baterie doporučujeme přístroj vypínat pokud není používán.

2. DISPLEJ
3. 3,5 místný
4. půlpalcový
5. sedmissegmentový
6. SPOLEČNÝ KONEKTOR (COM)
7. KONEKTOR PRO MĚŘENÍ V, Ω a mA
8. KONEKTOR PRO MĚŘENÍ PROUDU AŽ 10A

PŘESNOST PŘÍSTROJE

1. STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ
0,5% (resp. 0,25% pro rozsah do 200mV)
9. STEJNOSMĚRNÝ PROUD
200uA - 20mA 1%
200mA 1,2%
10A 2%
10. STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ
1,2% pro oba rozsahy

4. ELEKTRICKÝ ODPOR
0,8% (resp. 1% pro rozsah do 2M Ω)

INSTRUKCE PRO MĚŘENÍ

5. STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ
 6. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V, Ω a mA
 7. nastavte přepínač na příslušný rozsah
 8. zapněte měřený přístroj (obvod)
 9. odečtěte hodnotu
10. STEJNOSMĚRNÝ PROUD
 11. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V, Ω a mA (popř. 10A)
 12. nastavte přepínač na příslušný rozsah
 13. rozpojte měřený obvod
 14. zapojte měřicí přístroj do serie
 15. odečtěte hodnotu

11. DISPLEJ
12. 3,5 místný
13. půlpalcový
14. sedmissegmentový
15. SPOLEČNÝ KONEKTOR (COM)
16. KONEKTOR PRO MĚŘENÍ V, Ω a mA
17. KONEKTOR PRO MĚŘENÍ PROUDU AŽ 10A

PŘESNOST PŘÍSTROJE

1. STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ
0,5% (resp. 0,25% pro rozsah do 200mV)
18. STEJNOSMĚRNÝ PROUD
200uA - 20mA 1%
200mA 1,2%
10A 2%
19. STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ
1,2% pro oba rozsahy

16. ELEKTRICKÝ ODPOR
0,8% (resp. 1% pro rozsah do 2M Ω)

INSTRUKCE PRO MĚŘENÍ

17. STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ
 18. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V, Ω a mA
 19. nastavte přepínač na příslušný rozsah
 20. zapněte měřený přístroj (obvod)
 21. odečtěte hodnotu
22. STEJNOSMĚRNÝ PROUD
 23. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V, Ω a mA (popř. 10A)
 24. nastavte přepínač na příslušný rozsah
 25. rozpojte měřený obvod
 26. zapojte měřicí přístroj do serie
 27. odečtěte hodnotu

MANUÁL

K DIGITÁLNÍMU MULTIMETRU DT830-B



- **STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ**
 - připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V, Ω a mA
 - nastavte přepínač na příslušný rozsah
 - zapněte měřený přístroj (obvod)
 - odečtěte hodnotu
- **ELEKTRICKÝ ODPOR**
 - připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V, Ω a mA
 - nastavte přepínač na příslušný rozsah
 - odečtěte hodnotu

MANUÁL

K DIGITÁLNÍMU MULTIMETRU DT830-B



- **STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ**
 - připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V, Ω a mA
 - nastavte přepínač na příslušný rozsah
 - zapněte měřený přístroj (obvod)
 - odečtěte hodnotu
- **ELEKTRICKÝ ODPOR**
 - připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V, Ω a mA
 - nastavte přepínač na příslušný rozsah
 - odečtěte hodnotu

20. POLOVODIČOVÉ PŘECHODY

21. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V, Ω a mA
22. nastavte přepínač na příslušný rozsah
23. připojte červený vodič k anodě
24. odečtěte úbytek napětí v propustném směru

25. MĚŘENÍ ČINITELE hFE

26. nastavte přepínač na hFE
27. zasuňte tranzistor do modré patice
28. odečtěte přibližnou hodnotu hFE

29. POLOVODIČOVÉ PŘECHODY

30. připojte černý vodič do konektoru COM a červený do konektoru pro měření V, Ω a mA
31. nastavte přepínač na příslušný rozsah
32. připojte červený vodič k anodě
33. odečtěte úbytek napětí v propustném směru

34. MĚŘENÍ ČINITELE hFE

35. nastavte přepínač na hFE
36. zasuňte tranzistor do modré patice
37. odečtěte přibližnou hodnotu hFE

VÝMĚNA BATERIE A POJISTKY

Jestliže se na displeji objeví hlášení „BAT“, je třeba vyměnit baterii. Pojistky je třeba měnit pouze pokud dojde k výraznému překročení limitu přístroje (napětí, proud).

Výměna se provede odšroubováním 2 šroubků na zadním víku přístroje a prostým nahrazením za nový kus. **Před otevřením přístroje odpojte všechny vodiče!**

OBSAH BALENÍ

28. MANUÁL
29. MĚŘÍCÍ VODIČE
30. PŘÍSTROJ S BATERIEMI

VÝMĚNA BATERIE A POJISTKY

Jestliže se na displeji objeví hlášení „BAT“, je třeba vyměnit baterii. Pojistky je třeba měnit pouze pokud dojde k výraznému překročení limitu přístroje (napětí, proud).

Výměna se provede odšroubováním 2 šroubků na zadním víku přístroje a prostým nahrazením za nový kus. **Před otevřením přístroje odpojte všechny vodiče!**

OBSAH BALENÍ

31. MANUÁL
32. MĚŘÍCÍ VODIČE
33. PŘÍSTROJ S BATERIEMI