HADEX AUDIO VIDEO s .r.o elektronické součástky, Kosmova11,Ostrava-Přívoz

RANGE

DIGITÁLNÍ MULTIMETR

RE 6810

ÚVOD

Multimetr Range **RE 6810** je přenosný měřící přístroj jak pro laboratorní, tak i servisní měření. Je vybaven ochranným pouzdrem, vstupní obvod má chráněný pojistkou, splňuje normy IEC 1010.**Před měřením si laskavě prostudujte podmínky, které je nutno dodržet během měření tak, aby nemohlo dojít k poškození multimetru a úrazu elektrickým proudem.** Multimetr umožňuje měření napětí, proudů, rezistorů, kapacit, teploty, test tranzistorů a diod. Použitý A/D převodník je vyroben technologií CMOS a umožňuje automatický určovat polaritu a přetečení.

Všeobecná charakteristika.

Displej	: 4 místný, LCD displej
Rychlost čtení	: 2-3 za sekundu
Napájení	: 9V baterie(indikace slabé baterie)
Velikost	: 31,5x91x189 mm
Vst.impedance	: 10MOhm/50pF

Bezpečnostní symboly.

10A/15sec - max.proud, který můžeme měřit na této svorce je 10A po dobu 15 sekund 200mA – max. proud měřený na této zdířce je 200mA MAX - aby nedošlo k poškození multimetru nepřipojujte svorku "COM" ke zdroji s vyšším stejnosměrným napětím než 1000V vůči zemi a s vyšším stř.napětím než 700V vůči zemi. Max. měřené ss napětí : "DC" 1000V střídavé "AC" 700 V

U P O Z O R N Ě N Í !! **Během měření dodržujte následující podmínky:**

1. Neměřte nikdy napětí vyšší než 1000 V stejnosměrných a 700 V střídavých.
2. Při měření dodržujte bezpečnostní předpisy.
3. Před měřením zvolte nejdříve měřící rozsah a potom připojte měřící hroty k měřenému objektu.
4. Při měření napětí větších než 60V stejnosměrných a 25V střídavých dbejte bezpečnostních předpisů související s měřením napětí těchto velikostí.
5. Rozsah 200mA je chráněn tavnou pojistkou. Aby nedošlo k poškození multimetru, nepoužívejte jej v obvodech, jejichž proudy převyšují proudové rozsahy multimetru.
6. Nepoužívejte multimetr a měřící hroty ve vlhku a vodě.
7. Udržujte měřící vodiče a hroty v dobrém stavu. Při poškození izolace je vyměňte za vodiče s odpovídajícími elektrickými parametry.

V Ý S T R A H A !!

1. Při výměně baterie odpojte multimetr od měřeného objektu a multimetr vypněte.
2. Nepřipojujte napětí mezi svorky 10A-COM a mA-COM.
3. Nepřipojujte nikdy měřící hroty k napětí, jestliže je přepínač funkcí v poloze měření ODPORU .
4. Před měřením kondensátoru zkratujte vždy jejich vývody.

Postup při měření.

Měření stejnosměrného a střídavého napětí.

Zasuňte černý kabel do zdířky "COM" a červený do zdířky "V/Ohm". Nastavte rotační přepínač funkcí na požadovaný rozsah. Na červeném kabelu je kladná polarita měřeného napětí. V případě, že polarita je opačná, zobrazí se na displeji znaménko "minus". POZOR ! Měříte-li napětí jehož velikost neznáte, začínejte vždy nejvyšším rozsahem a teprve poté jeho hodnotu snižujte. Objeví-li se vlevo na displeji číslice "1", velikost měřeného napětí překročila hodnotu nastaveného rozsahu. Je tedy nutno zvolit větší rozsah.

Měření stejnosměrného a střídavého proudu do 200mA.

Zasuňte černý kabel do společné zdířky "COM" a červený do zdířky"mA ". Nastavte rotační přepínač funkcí na požadovaný rozsah.Předpokládá se, že proud teče měřícím přístrojem od červeného kabelu k černému .V opačném případě se na displeji objeví znaménko "minus".POZOR! Objeví-li se vlevo na displeji číslice ,,jedna", velikost měřeného proudu překročila hodnotu nastaveného rozsahu. Tento rozsah je chráněn pojistkou 200mA.

Měření stejnosměrného a střídavého proudu do 10 A.

Zasuňte černý kabel do zdířky "COM" a červený do zdířky "10A". Nastavte přepínač funkcí na požadovaný rozsah . Tato zdířka je chráněna pojistkou. Délka měření nesmí překročit 15 sekund.

Měření rezistoru.

Zasuňte černý kabel do zdířky "COM" a červený do zdířky "V/Ohm". Nastavte přepínač funkcí na požadovaný rozsah. Na červeném kabelu je kladná polarita měřícího proudu.POZOR ! Je-li odpor měřeného rezistoru větší než nastavený rozsah, je vlevo na displeji číslice,,jedna".Zvolte tedy větší rozsah.Při měření odporů větších než 1MOhm je třeba počkat na ustálení naměřené hodnoty.Není-li měřící obvod uzavřen, je vlevo na displeji číslice "jedna", protože velikost měřeného odporu, v tomto případě vzduch,je teoreticky nekonečný a překročil tedy hodnotu nastaveného rozsahu, ať je jakýkoliv.

Měření kapacit kondenzátoru.

Nastavte rotační přepínač funkcí do polohy měření kapacit "C" a stiskněte tlačítko "LC". Měřenou kapacitu zasuňte do zdířek označených "Cx" a rotačním přepínačem nastavte požadovaný rozsah POZOR! Před měřením VYBIJTE měřený kondenzátor, aby nedošlo k poškození multimetru.

Měření indukčností.

Nastavte rotační přepínač funkcí do polohy měření indukčností "L" a stiskněte tlačítko "LC". Měřenou indukčnost zasuňte do zdířek označených "Lx" a rotačním přepínačem nastavte požadovaný rozsah.

Měření teploty .

Zasuňte černý kabel teplotní sondy do zdířky "mA" a červený do zdířky "V/Ohm".Nastavte přepínač do polohy °C TEMP.Sondu přiložte k měřenému objektu.Na displeji se objeví hodnota měřené teploty.

Test tranzistorů

Nastavte přepínač do polohy měření tranzistoru "hFE" a tranzistor zasuňte do patice (5) podle vodivosti. Testovací podmínky: Ib=10uA a Uce=2,8V.Měření hFE nelze brát jako absolutní. Výkonové tranzistory a tranzistory v Darlingtonově zapojení zkreslují vlivem technologie naměřené hodnoty.

Test diod.

Zasuňte černý kabel do zdířky "COM" a červený pak do zdířky "V/Ohm". Nastavte rotační přepínač funkcí do polohy měření polovodičových přechodů-symbol "DIODA". Na červeném kabelu je kladná polarita napětí. Na LCD displeji je zobrazen úbytek napětí mV . Před měřením zkontrolujte odpojení prvků, které budete měřit od napětí.

Měření zkratu s akustickou signalizací

Zasuňte černý kabel do zdířky ,,COM" a červený do zdířky "V/Ohm,Hz".Nastavte rotační přepínač do polohy "DIODA-MELODIE". Na červeném kabelu je kladná polarita měřícího proudu. Je-li měřený odpor menší než 30 Ohm zazní zvukový signál.

Výměna baterie.

Objeví-li se na LCD displeji v průběhu měření symbol baterie,je téměř vybitá baterie a je třeba ji ihned vyměnit. Povolte šrouby na zadním krytu přístroje, kryt odejměte a vyměňte baterii.

Při výměně pojistek postupujte obdobně.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY !!

Na uvedený multimetr poskytuje dodavatel záruku 24 měsíců ode dne prodeje . Během záruční doby dodavatel opraví nebo vymění všechny díly u nichž se vyskytne závada bránící jejich řádnému užívání podle návodu dodavatele .Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávným použitím přístroje , např. nesprávným připojením k síti nebo ke zdrojům signálu , nesprávným zapojením obvodů , přetížením , nesprávnou volbou rozsahů , nebo měřené veličiny na přístroji , zásahem do přístroje a dále na vady způsobené vnějšími vlivy jako je pád přístroje , poškození teplem , vodou , chem.látkami a pod. Při uplatňování záruční opravy spolu s MP dodejte : doklad o nabytí ,záruční list, měřící šňůry, sondy (pokud jsou součástí) a stručný popis závady.

Tento návod pečlivě uschovejte ! Slouží zároveň jako záruční list.

Výrobní číslo :

Datum vyskladnění :

Datum prodeje :