

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

R151A Digitální multimetr DT9205A

Popis:

Vhodné pro domácí použití a pro odborníky v elektrotechnickém průmyslu.

Výklopné nožičky usnadňují čtení výsledků měření

Vybaven odolným odnímatelným gumovým krytem

Má indikátor slabé baterie

Měření a rozsahy:

Napětí DC V: 200 mV - 1 000 V (+/- 0,5% + 1)

Napětí AC V: 20 mV - 700 V (+/- 1,2% + 3)

Proud AC A: 200 mA - 20 A (+/- 0,8% + 1)

Proud DC A: 2 mA - 20 A (+/- 1% + 2)

Odpor Ohm: 200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20 M / 200M (+/- 0,8% + 2)

CAP: 2NF - 200UF

Signalizace kontinuity obvodu: ano (zvukové)

Pamatování posledních měření: ne

Indikace polarity: ano

Test tranzistoru: ano

Test diod: Ano

Napájení: 9V baterie

Velikost LCD displeje: 32 x 63 mm

Maximální zobrazení: 1999

Rozměry: 191 x 89 x 35 mm

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Přístroj nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

Použití

Postup při měření :

Upozornění- Na zdroji svorek může být přítomné vysoké napětí, které se nezobrazuje.

Měření stejnosměrného a střídavého napětí

1. Přepínač RANGE nastavte na požadovaný rozsah.
2. Připojte červený kabel do $V\Omega$, černý kabel do COM.
3. Kabely připojte do přístroje, který chcete měřit.

Poznámka

- Pokud hodnotu měřeného napětí neznáte, nastavte ji na nejvyšší možnou hodnotu a poté ji případně snižte dle potřeby.
- Pokud se na displeji zobrazuje 1, je nutné přepnout přepínač na vyšší rozsah.
- Nikdy se nepokoušejte měřit napětí vyšší než 1000V. I přesto, že je zde vysoká pravděpodobnost změření údaje, mohlo by dojít k poškození přístroje.

Měření stejnosměrného a střídavého proudu

1. Přepínač RANGE nastavte na požadovaný rozsah.
2. Pro měření v rozsazích μA , mA připojte červený kabel do zdířky mA, černý kabel do COM. Pro měření na rozsahu 20A připojte červený kabel do zdířky 20A MAX, černý kabel do COM.
3. Kabely připojte do přístroje, který chcete měřit.

Poznámka

- Pokud hodnotu měřeného proudu neznáte, nastavte ji na nejvyšší možnou hodnotu a poté ji případně snižte dle potřeby. Je doporučeno nejprve začít s měřením na rozsahu 20A.
- Pokud se na displeji zobrazuje 1, je nutné přepnout přepínač na vyšší rozmezí.
- Rozmezí 20A není chráněno pojistkou, a proto nesmí doba měření přesáhnout 15 vteřin. Poté je nutné udělat 15 minut přestávku mezi měřeními.

Měření odporu

1. Červený kabel připojte do $V\Omega mA$, černý do COM.
2. Přepínač nastavte na požadovaný rozsah.
3. Před měřením vypněte proud a zkontrolujte, zda jsou všechny kondenzátory vybité.

Poznámka

- Polarita červeného kabelu je +.
- Není-li odpor připojen, tzn. při odpojených kabelů, se zobrazí 1.
- Pokud hodnota měřeného odporu překročí hodnotu zvoleného rozmezí, na displeji se zobrazí 1 a přepínač je nutné přepnout do vyšší polohy.

Měření kapacity

Před měřením kapacity vypněte zdroj a vybijte všechny kondenzátory.

1. Přepínač přepněte na požadovaný rozsah.
2. Připojte kondenzátor do zdířky COM a mA a přečtěte údaj. Před měřením musí být kondenzátor vybitý.

Měření diody a vodivosti

1. Přepínač přepněte do polohy
2. Červený kabel připojte do $V\Omega$, černý do COM.
3. Rozmezí do $30\pm 10\Omega$ má zvukové upozornění.
4. Připojte kabely k diodě a přečtěte údaj na displeji.

Poznámka

Jsou-li měřící hroty nezapojeny, na displeji se zobrazí 1.

Měření transistoru

1. Přepínač nastavte do polohy hFE.
2. Určete, jestli je tranzistor typu PNP nebo NPN. Najdete kolektor, emitor a bázi. Kabely vložte do správné-ho otvoru hFE zásuvky na předním panelu. Multimetr zobrazí na displeji údaj.

Obsah je uzamčen

Dokončete, prosím, proces objednávky.

Následně budete mít přístup k celému dokumentu.



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!