

Digitális multiméter DT-9205A



Használati utasítás
Az eredeti utasítások fordítása

Kedves vásárló!

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket, kívánjuk, hogy elégedett legyen a használatával. Ön egy digitális multiméter tulajdonosa lett. Ez a mérőműszer, amelyet maximális biztonság és egyszerűség jellemez kezelő, megbízható, nagy teljesítményű gép, gyors telepítéssel és azonnal használható képességgel. Bár használata egyszerű, üzemeltetésének meg kell felelnie a jelen kézikönyvben foglalt követelményeknek, valamint a használat helye szerinti területen hatályos munkavédelmi előírásoknak.

Elsősegélynyújtás alapelvei

Áramütés - húzza ki az áramforrást, vagy védekezzen száraz ruhával.

szigetelőt, távolítsa el az érintett személyt a tápkábelből. Vigyázzon, hogy puszta kézzel ne érintse meg az áramütött személyt, amíg el nem vezette a hálózati kábeltől. Azonnal kérjen segítséget szakképzett és képzett személyzet formájában.

A készüléken található piktogramok magyarázata.



-A terméket nem szabad a normál hulladékba dobni.

A terméket nem szabad a szokásos hulladékgyűjtő edényekben ártalmatlanítani. A felhasználónak el kell vinnie a használt készüléket az elektromos és elektronikus berendezések hulladékának újrahasznosítására kijelölt gyűjtőhelyre.



-A kezdés előtt

a működéshez, olvassa el a használati utasítás tartalmát.



-EU lajstromozási jel



-Második osztályú szigetelés

Cél

A multiméter a következő elektromos értékek mérésére szolgál: egyenfeszültség, váltakozó feszültség, egyenáram, ellenállás, NPN, PNP tranzisztorok tesztelése és diódák vizsgálata. A műszer más célokra vagy az alábbi használati utasítástól eltérő módon történő használata életveszélyt és a mérőműszer károsodását eredményezheti.

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FELTÉTELEK

FIGYELEM: Olvassa el az összes alábbi utasítást. Az utasítások be nem tartása áramütést, tüzet vagy személyi sérülést okozhat. A jelen kézikönyvben használt "elektromos szerszám" kifejezés minden elektromos szerszámmra vonatkozik, mind a vezetékes, mind a vezeték nélküli szerszámokra.

Kövesse az alábbi utasításokat

Tartsa a munkaterületet jól megvilágítva és tisztán. A rendetlenség és a rossz megvilágítás balesetveszélyes lehet.

Ne működtesse az elektromos szerszámokat olyan környezetben, ahol fokozott robbanásveszély áll fenn, és ahol gyúlékony folyadékok, gázok vagy gőzök vannak. Az elektromos szerszámok gyúlékony gázokkal vagy gőzökkel érintkezve szikrákat termelnek, amelyek tüzet okozhatnak.

Tartsa távol a gyerekeket és a járókelőket a munkaterülettől. A koncentráció elvesztése a szerszám feletti uralom elvesztéséhez vezethet.

Elektromos biztonság

A víz és a nedvesség növeli az áramütés veszélyét.

Jó fizikai és szellemi állapotban jöjjön dolgozni. Figyeljen arra, amit csinál. Ne dolgozzon fáradtan, kábítószert vagy alkohol hatása alatt. Már egy pillanatnyi figyelmetlenség is vezethet a munkahelyen ahhoz, hogy súlyos sérülés.

Viseljen egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget. Az egyéni védőfelszerelés viselése csökkenti a súlyos sérülések kockázatát.

Tartsa meg az egyensúlyát. Mindig tartsa meg a helyes testtartást. Így könnyebben tudja irányítani az elektromos szerszámot, ha váratlan helyzetek adódnak a munka során.

Viseljen védőruházatot. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszereket. Tartsa a haját, a ruházatot és a munkakesztyűt az elektromos szerszámok mozgó részeinek elérhetőségétől távol. A laza ruházat, az ékszerek vagy a hosszú haj beleakadhat az elektromos szerszám mozgó részeibe.

Javítások

Kizárólag hivatalos szervizközpontokban javíttassa szerszámait, és csak eredeti pótalkatrészeket használjon. Ez biztosítja a megfelelő üzembiztonságot.

További biztonsági utasítások

A szerszám használata során mindig tartsa be a használati útmutatóban található biztonsági utasításokat, valamint az egyéb egészségügyi és biztonsági előírásokat.

A szerszámot nem szabad csapadéknak vagy nedvességnek kitenni. Mindig ellenőrizze, hogy a meglévő tápfeszültség megfelel-e a szerszám típus tábláján feltüntetett feszültségnek. Használat előtt győződjön meg arról, hogy a használt tartozékok nem sérültek. Ha sérülést talál, cserélje ki a tartozékokat újakra, amelyek nem sérültek. Munka közben védőszemüveget kell viselni, kesztyű és védőruha használata ajánlott.

A multiméter biztonságos kezelése

A biztonsági előírásoknak való teljes megfelelés csak a mellékelt tesztkábelek használata esetén garantált. Sérülés esetén a vezetékeket azonos modellre vagy azonos elektromos jellemzőkkel rendelkező vezetékekre kell cserélni.

tulajdonságok.

Ne használjon sérült tesztvezetékot. Mérés közben ne érintse meg a tesztkábeleket és aljzatokat. Ne végezzen méréseket nedves kézzel vagy magas páratartalmú helyeken.

Az utasítások be nem tartása esetén fennáll az áramütés veszélye.

Az egyes mérési tartományokra meghatározott elektromos mennyiségek határértékeit nem szabad túllépni. Ha nem ismert

a mért elektromos mennyiség skálája, a méréshez a legnagyobb tartományt kell kiválasztani. A feszültség szondával történő mérésekor a mérőműszer mérőaljzataiban nem lehetnek elektronikus alkatrészek [pl. hFE, Cm, °C].

].

A mérőműszer mérőaljzataiban nem lehetnek elektronikus alkatrészek [pl. hFE, Cm, °C], a mérőszondákkal történő feszültségmérésnél a tranzisztor mérése előtt győződjön meg arról, hogy a mérőszondák le vannak választva a másik mérendő áramkörrel. Az ellenállás vagy az áramkör folytonosságának mérése előtt ürítse ki a kapacitásokat, és kapcsoljon le minden áramforrást. Legyen különösen óvatos 60 VDC vagy 30 VACrms feletti méréseknél.



1. LCD kijelző
2. Be/Ki kapcsoló
3. Funkcióvezérlő
4. 20A aljzat (nem védett)
5. 20mA aljzat (védett)
6. COM aljzat (nem védett)
7. 750V AC aljzat

Pro-Tech
shop

A mérőaljzatok leírása

COM: Csatlakoztassa a fekete kábelt a földelő aljzathoz.

20A : FIGYELEM! Az aljzat nincs védve a túlterheléses mérési tartomány ellen.

Az áram mérésére szolgál 20 A határértékig.

VΩmA: túlterjedéssel védett aljzat, a választó által kiválasztott értékek mérésére szolgál.

Egyenáram mérése A DC A DC A

választótárcsával válassza ki a megfelelő mérési tartományt.

Fokozatosan csatlakoztassa a csöveket:

-Teszt aljzat 10A piros vezeték

-aljzat COM fekete vezeték

Ezután csatlakoztassa az

áramkört sorba.

AC/DC mérés

Válassza ki a kívánt feszültségtartományt a választó segítségével.

Fokozatosan csatlakoztassa a csöveket:

-VΩmA tesztaljzat piros vezeték

-COM aljzat fekete vezeték

Ezután csatlakoztassa párhuzamosan az áramkörhöz.

Tranzistoros vezérlés

Állítsa a gombot a hFE állásba, és helyezze be a tranzisztort a tranzisztormérő aljzatba.

Diódateszt / vezetőképesség-

vizsgálat A választótárcsával

válassza ki a diódaszimbólummal jelölt pozíciót.

Fokozatosan csatlakoztassa a csöveket:

-VΩmA tesztaljzat piros vezeték

-COM aljzat fekete vezeték

Érintse a piros csövet az anódhoz, a fekete csövet a katódhoz. Ezután fordítsa meg a sorrendet. Ha a dióda csak az egyik irányban van "átmenet", akkor működőképes. Minden más eredmény hibás diódának minősül.

Specifikáció.

A mérési pontosságot a kalibrálást követő egyéves időtartamra és 18 °C és 28 °C közötti üzemi hőmérsékletre, 75 %-os relatív páratartalom mellett adják meg.

Túllépés jelzése : "1" - a kijelzőn Polaritás

jelzése : "- " negatív polaritás esetén

Üzemi hőmérséklet: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)

Tárolási hőmérséklet : -10°C - 50°C (14°F - 122°F) Az akkumulátor

alacsony töltöttségi szintjének jelzése : "BAT " a kijelzőn.

Az akkumulátor és a biztosítékok cseréje

A csere előtt húzza ki a csöveket az összes foglalatból, és vegye ki a tranzisztorokat a tesztelő foglalatából. Csavarja ki a műszer hátulján lévő csavart, hogy lehetővé tegye a hátsó fedél eltávolítását és az akkumulátorhoz és a biztosítékhoz való hozzáférést.

