Multimetr cyfrowy DT-9205A



Instrukcje użytkowania

Tłumaczenie oryginalnych instrukcji

Drogi kliencie!

Dziękujemy za zakup naszego produktu i życzymy satysfakcji z jego użytkowania. Stałeś się właścicielem multimetru cyfrowego. Miernik ten, charakteryzujący się maksymalnym bezpieczeństwem i łatwością obsługi, jest niezawodnym, wysokowydajnym przyrządem o szybkiej instalacji i gotowości do pracy. Chociaż jest to

Ze względu na łatwość użytkowania, jego obsługa musi być zgodna z wymaganiami zawartymi w niniejszej instrukcji oraz przepisami BHP obowiązującymi w miejscu użytkowania.

Zasady udzielania pierwszej pomocy

Osoby porażone prądem - odłączyć źródło zasilania lub zabezpieczyć się suchym izolatorem, odsunąć osobę porażoną od przewodu zasilającego. Nie dotykaj porażonej osoby gołymi rękami, dopóki nie odsuniesz jej od przewodu zasilającego. Natychmiast wezwać wykwalifikowany i przeszkolony personel.

Objaśnienie piktogramów na urządzeniu.



-Produkt nie może być wyrzucany do zwykłych odpadów.
Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Użytkownik musi dostarczyć zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu zbiórki odpadów w celu sprzęt elektryczny i elektroniczny.



-Przed rozpoczęciem
należy zapoznać się z treścią instrukcji obsługi.



-Znak rejestracyjny UE



-Druga klasa izolacji

Cel

Multimetr przeznaczony jest do pomiaru następujących wielkości elektrycznych: napięcie stałe, napięcie przemienne, prąd stały, rezystancja, test i test diod tranzystorów NPN, PNP. Używanie przyrządu do innych celów lub w sposób odbiegający od poniższej instrukcji obsługi może spowodować zagrożenie życia i uszkodzenie przyrządu pomiarowego.

OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA: Należy przeczytać wszystkie poniższe instrukcje. Niezastosowanie się do nich może spowodować porażenie prądem, pożar lub obrażenia ciała. Termin "elektronarzędzie" używany w niniejszej instrukcji odnosi się do wszystkich elektronarzędzi, zarówno przewodowych, jak i bezprzewodowych.

Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami

Obszar roboczy powinien być dobrze oświetlony i czysty. Bałagan i słabe oświetlenie mogą być przyczyną wypadków. Nie należy pracować z elektronarzędziami w środowiskach o zwiększonym ryzyku wybuchu, zawierających łatwopalne ciecze, gazy lub opary. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą powstawać w kontakcie z łatwopalnymi gazami lub oparami.

opary mogą spowodować pożar.

Dzieci i osoby postronne należy trzymać z dala od obszaru roboczego. Utrata koncentracji może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

Bezpieczeństwo elektryczne

Woda i wilgoć zwiększają ryzyko porażenia prądem.

Przychodź do pracy w dobrej kondycji fizycznej i psychicznej. Zwracaj uwagę na to, co robisz. Nie pracuj, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków lub alkoholu. Nawet chwila nieuwagi w pracy może prowadzić do poważnych obrażeń.

Nosić osobiste wyposażenie ochronne. Zawsze noś okulary ochronne. Noszenie osobistego wyposażenia ochronnego zmniejsza ryzyko poważnych obrażeń.

Utrzymuj równowagę. Utrzymuj prawidłową postawę przez cały czas. Pozwoli to łatwiej kontrolować elektronarzędzie w przypadku nieoczekiwanych sytuacji podczas pracy.

Nosić odzież ochronną. Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy, odzież i rękawice robocze należy trzymać z dala od ruchomych części elektronarzędzi. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zaczepić się o ruchome części elektronarzędzia.

Naprawy

Naprawy narzędzi należy zlecać wyłącznie autoryzowanym punktom serwisowym i używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Zapewni to odpowiednie bezpieczeństwo pracy.

Dalsze instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Podczas korzystania z narzędzia należy zawsze przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi, a także innych instrukcji dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.

Urządzenie nie może być narażone na działanie opadów atmosferycznych lub wilgoci. Należy zawsze sprawdzać, czy napięcie zasilania odpowiada napięciu wskazanemu na tabliczce znamionowej narzędzia. Przed użyciem należy upewnić się, że używane akcesoria nie są uszkodzone. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy wymienić osprzęt na nowy, nieuszkodzony. Podczas pracy należy nosić okulary ochronne, rękawice i odzież ochronną.

Bezpieczna obsługa multimetru

Pełna zgodność z normami bezpieczeństwa jest gwarantowana tylko w przypadku korzystania z dostarczonych przewodów testowych. W przypadku uszkodzenia, przewody należy wymienić na taki sam model lub na przewody o takiej samej charakterystyce elektrycznej.

Nie używaj uszkodzonych przewodów pomiarowych. Nie dotykać zacisków testowych i gniazd podczas pomiaru. Nie należy wykonywać pomiarów mokrymi rękami lub w miejscach o wysokiej wilgotności. Nieprzestrzeganie instrukcji grozi porażeniem prądem elektrycznym.

Nie należy przekraczać limitów wielkości elektrycznych określonych dla każdego zakresu pomiarowego. Jeśli nie są znane

W zależności od skali mierzonej wielkości elektrycznej, do pomiaru należy wybrać najwyższy zakres. Podczas pomiaru napięcia za pomocą sondy, w gniazdach pomiarowych przyrządu pomiarowego nie mogą znajdować się żadne elementy elektroniczne [np. hFE, Cm, °C].

].

W gniazdach pomiarowych przyrządu pomiarowego nie mogą znajdować się żadne elementy elektroniczne [np. hFE, Cm, °C], podczas pomiaru napięcia za pomocą sond pomiarowych należy upewnić się, że sondy pomiarowe są odłączone od innego mierzonego obwodu przed pomiarem tranzystora. Przed pomiarem rezystancji lub ciągłości obwodu należy rozładować pojemności i odłączyć wszystkie źródła zasilania. Zachowaj szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 60 VDC lub 30 VACrms.



1. Wyświetlacz LCD

2. Włącznik/wyłącznik

3. Kontroler funkcji

4. Gniazdo 20A (niezabezpieczone)

5. Gniazdo 20 mA (zabezpieczone)

6. Gniazdo COM (niezabezpieczone)

7. Gniazdo 750 V AC

Opis gniazd pomiarowych

COM: Podłącz czarny kabel do gniazda uziemienia.

20A: ***OSTRZEŻENIE! Gniazdo nie jest zabezpieczone przed przeciążeniem w zakresie pomiarowym.***

Służy do pomiaru prądu do limitu 20 A.

VΩmA: gniazdo zabezpieczone przed przekroczeniem zakresu, używane do pomiaru wartości wybranych przez selektor.

Pomiar prądu stałego A DC Użyj pokrętła wyboru, aby wybrać odpowiedni zakres pomiarowy.

Stopniowo podłączaj przewody:
-Gniazdo testowe 10A z czerwonym przewodem
-gniazdo COM czarny przewód
Następnie połącz obwód szeregowo.

Pomiar AC/DC

Użyj przełącznika, aby wybrać żądany zakres napięcia
Stopniowo podłączaj rurki:
-Gniazdo testowe VΩmA czerwony przewód
-Czarny przewód gniazda COM
Następnie podłącz równolegle do obwodu.

Sterowanie tranzystorem

Ustaw pokrętło w pozycji hFE i włóż tranzystor do gniazda pomiarowego tranzystora.

Test diody / test przewodności

Użyj pokrętła wyboru, aby wybrać pozycję z symbolem diody.

Stopniowo podłączaj przewody:
-Gniazdo testowe VΩmA czerwony przewód
-Czarny przewód gniazda COM
Dotknij czerwonej lampy do anody, dotknij czarnej lampy do katody. Następnie odwróć kolejność. Jeśli dioda ma "przejście" tylko w jednym kierunku, jest sprawna. Każdy inny wynik jest uważany za wadliwą diodę.

Specyfikacja.

Dokładność pomiaru jest podawana dla okresu jednego roku po kalibracji i dla temperatury roboczej od 18 °C do 28 °C przy wilgotności względnej 75 %.

Wskaźnik przekroczenia zakresu : "**1**" - na wyświetlaczu
Wskaźnik polaryzacji : "**-** " dla polaryzacji ujemnej
Temperatura pracy: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Temperatura przechowywania: -10°C - 50°C (14°F - 122°F) Wskaźnik
niskiego poziomu naładowania baterii: "**BAT**" na wyświetlaczu

Wymiana akumulatora i bezpieczników

Przed wymianą należy odłączyć lampy od wszystkich gniazd i wyjąć tranzystory z gniazda testera. Odkręć śrubę z tyłu urządzenia, aby umożliwić zdjęcie tylnej pokrywy i dostęp do baterii i bezpiecznika.