Цифровий мультиметр DT-9205A



Інструкція із застосування

Переклад оригінальної інструкції

Шановний клієнт!

Дякуємо за придбання нашого продукту, бажаємо вам задоволення від його використання. Ви стали власником цифрового мультиметра. Цей вимірювач, який характеризується максимальною безпекою і простотою використання, є надійним, високопродуктивним приладом з швидкою установкою і готовністю до роботи. Незважаючи на те, що він
зручність у використанні, його експлуатація повинна відповідати вимогам, викладеним у цьому посібнику, а також правилам охорони праці та техніки безпеки, що діють у тій місцевості, де він експлуатується.

Принципи надання першої медичної допомоги

Уражені електричним струмом - відключіть джерело живлення або захистіться сухим ізолятором, відведіть потерпілого від кабелю живлення. Не торкайтеся ураженої людини голими руками, поки не відведете її від кабелю живлення. Негайно зверніться за допомогою до кваліфікованого та навченого персоналу.

Пояснення піктограм на пристрої.



-Продукт не можна утилізувати разом зі звичайними відходами
Виріб не можна викидати у звичайні контейнери для сміття. Користувач повинен доставити використане обладнання до призначеного пункту збору відходів для переробки для
електричне та електронне обладнання.



-Перед початком роботи
експлуатації, ознайомтеся зі змістом інструкції з експлуатації.



-Реєстраційний знак ЄС



-Ізоляція другого класу

Мета

Мультиметр призначений для вимірювання наступних електричних величин: постійна напруга, змінна напруга, постійний струм, опір, перевірка і тестування діодів NPN, PNP транзисторів. Використання приладу не за призначенням або у спосіб, що відрізняється від наведених нижче інструкцій з експлуатації, може призвести до небезпеки для життя і пошкодження вимірювального приладу.

ЗАГАЛЬНІ УМОВИ БЕЗПЕКИ

УВАГА: Прочитайте всі наступні інструкції. Їх недотримання може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або травм. Термін "електроінструмент", який використовується в цьому посібнику, відноситься до всіх електроінструментів, як дротових, так і акумуляторних.

Дотримуйтесь цих інструкцій

Робоча зона повинна бути добре освітленою та чистою. Безлад і погане освітлення можуть призвести до нещасних випадків. Не працюйте з електроінструментами в середовищі з підвищеним ризиком вибуху, яке містить легкозаймисті рідини, гази або пари. Електроінструменти виробляють іскри, які при контакті з легкозаймистими газами або
випаровування спричиняють пожежу.

Не допускайте дітей та сторонніх осіб в робочу зону. Втрата концентрації може призвести до втрати контролю над інструментом.

Електробезпека

Вода та волога підвищують ризик ураження електричним струмом.

Приходьте на роботу в хорошому фізичному та психічному стані. Будьте уважні до того, що ви робите. Не працюйте, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом наркотиків чи алкоголю. Навіть хвилинна неуважність на роботі може призвести до серйозної травми.

Носіть засоби індивідуального захисту. Завжди носіть захисні окуляри. Носіння засобів індивідуального захисту знижує ризик отримання серйозних травм.

Тримайте рівновагу. Завжди зберігайте правильну поставу. Це дозволить вам легше контролювати електроінструмент у разі виникнення непередбачуваних ситуацій на роботі.

Носіть захисний одяг. Не носіть вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся, одяг і робочі рукавички подалі від рухомих частин електроінструменту. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть зачепитися за рухомі частини електроінструменту.

Ремонтні роботи

Доручайте ремонт своїх інструментів тільки авторизованим сервісним центрам і використовуйте тільки оригінальні запасні частини. Це забезпечить належну експлуатаційну безпеку.

Подальші інструкції з техніки безпеки

Під час використання інструменту завжди дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки, наведених в інструкції з експлуатації, а також інших інструкцій з охорони здоров'я та безпеки.

Інструмент не повинен піддаватися впливу атмосферних опадів або вологи. Завжди перевіряйте, щоб наявна напруга живлення відповідала напрузі, зазначеній на заводській табличці інструмента. Перед використанням переконайтеся, що використовувані насадки не пошкоджені. У разі виявлення пошкоджень замініть насадки новими, неушкодженими. Під час роботи слід носити захисні окуляри, рекомендується використовувати рукавички та захисний одяг.

Безпечне поводження з мультиметром

Повна відповідність стандартам безпеки гарантується лише за умови використання тестових кабелів, що входять до комплекту постачання. У разі пошкодження провідники слід замінити на провідники тієї ж моделі або на провідники з такими ж електричними характеристиками.

Не використовуйте пошкоджені тест-провідники. Не торкайтеся тестових клем і гнізд під час вимірювання. Не проводьте вимірювання мокрими руками або в місцях з підвищеною вологістю. Якщо не дотримуватися інструкцій, існує ризик ураження електричним струмом.

Межі електричних величин, визначені для кожного діапазону вимірювання, не повинні перевищуватися. Якщо невідомо
на шкалі вимірюваної електричної величини необхідно вибрати найвищий діапазон для вимірювання. Під час вимірювання напруги за допомогою щупа у вимірювальних гніздах вимірювального приладу не повинно бути електронних компонентів [наприклад, hFE, Cm, °C].
].
У вимірювальних гніздах вимірювального приладу не повинно бути електронних компонентів [наприклад, hFE, Cm, °C], при вимірюванні напруги за допомогою вимірювальних щупів переконайтеся, що вимірювальні щупи від'єднані від іншого вимірюваного ланцюга перед вимірюванням транзистора. Перед вимірюванням опору або безперервності ланцюга розрядіть ємності і відключіть всі джерела живлення. Будьте особливо обережні при вимірюванні понад 60 В постійного струму або 30 В змінного струму.



1. РК-дисплей

2. Вимикач вмикання/вимикання

3. Функціональний контролер

4. Розетка 20А (незахищена)

5. Розетка 20 мА (захищена)

6. COM-роз'єм (незахищений)

7. Розетка змінного струму 750В

Опис вимірювальних гнізд

COM: Підключіть чорний кабель до гнізда заземлення.

20A : ***ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Розетка не захищена від перевантаження діапазону вимірювання.***

Використовується для вимірювання струму до 20 А.

VΩmA: гніздо, захищене від перевищення діапазону, використовується для вимірювання значень, вибраних селектором.

Вимірювання струму постійного струму

А постійного струму За допомогою перемикача виберіть відповідний діапазон вимірювання.

Поступово з'єднайте трубки:
-Тестове гніздо 10А червоний дріт
-гніздо COM чорний провід
Потім з'єднайте ланцюг послідовно.

Вимірювання змінного/постійного струму

За допомогою селектора виберіть потрібний діапазон напруги
Поступово з'єднайте трубки:
-VΩmA тестова розетка червоний дріт
-Гніздо COM чорний дріт
Потім підключіть паралельно до контуру.

Транзисторне керування

Встановіть ручку в положення hFE і вставте транзистор в гніздо для вимірювання транзистора.

Тест діодів / тест провідності

За допомогою селекторного перемикача виберіть позицію з символом діода.

Поступово з'єднайте трубки:
-VΩmA тестова розетка червоний дріт
-Гніздо COM чорний дріт
Доторкніться червоною трубкою до анода, а чорною - до катода. Потім поміняйте місцями. Якщо діод має "перехід" лише в одному напрямку, він справний. Будь-який інший результат вважається несправним діодом.

Специфікація.

Точність вимірювання вказана для періоду в один рік після калібрування і для робочої температури від 18 °C до 28 °C при відносній вологості 75 %.

Індикатор перевищення діапазону: "**1**" - на дисплеї
Індикатор полярності: "**-**" для негативної
полярності
Робоча температура: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Температура зберігання: -10°C - 50°C (14°F - 122°F) Індикатор
низького заряду батареї: "**BAT**" на дисплеї

Заміна акумулятора та запобіжників

Перед заміною від'єднайте трубки від усіх роз'ємів і вийміть транзистори з гнізда тестера. Відкрутіть гвинт на задній панелі приладу, щоб зняти задню кришку і отримати доступ до акумулятора і запобіжника.