

Проверка транзисторов / Транзисторларды тексеру

Установите поворотный переключатель в положение «hFE»
/ Установите поворотный переключатель в положение «hFE».
Определите тип проводимости транзистора (PNP или NPN) и его цоколи: «Е» - эмиттер, «С» - коллектор транзистора, «В» - база.

В соответствии с надписями, ставим выводы полупроводникового элемента в гнезда. Через несколько мгновений на экране высветится результат измерений - это коэффициент усиления транзистора. Дисплей покажет приблизительное значение hFE транзистора при токе базы 10 мкА и напряжении коллектор-эмиттер, равным 2,8 В

/ Әңгірткіш түрін анықтаңыз транзистор (PNP немесе NPN) және оның негізі: "Е" - Эмитент, "С" - транзистор коллекторы, "В" - база.

Жауларға сәйкес біз жартылай өткізгіш элементтің сымдарын ұяларға саламыз. Бірнеше минуттан кейін өлшеу нәтижесі экранда жарқырайды - бұл транзистордың пайда болуы. Дисплей транзистордың шамамен hFE мәнін 10 мкА базалық ток пен 2,8 В коллектор-Эмитент кернеуінде көрсетеді.

Если транзистор неисправен, показаний не будет / Егер транзистор ақаулы болса, көрсеткіштер болмайды.

Проверка диодов / Диодтарды тексеру

Подключите чёрный щуп в гнездо «COM» (-), а красный щуп в гнездо «V.Ω.mA» (+)
/ Қара зондты "COM" ұясына қосыңыз (-), а қызыл зонд ұяға "V.Ω.mA" (+).

Установите переключатель в положение «»
/ Қосқышты «»жүйіне қойыңыз.

Подключите красный щуп к аноду, а чёрный щуп к катоду проверяемого диода. Дисплей покажет величину прямого падения напряжения на диоде в мВ. При обратном подключении щупов к диоду дисплей покажет «1». Максимальное напряжение открытия диода 3 В
/ Қызыл зондты анодқа қосыңыз, а қара зонд тексерілетін катодқа диод. Дисплей түзудің шамасын көрсетеді мВ-да диодтағы кернеудің тікелей диод. Зондтар диодқа кері қосылған кезде дисплейде "1" көрсетіледі. Максимальды ашылу ашылу кернеуі 3 В.

Измерение сопротивления / Қарсылықты өлшеу

Подключите чёрный щуп в гнездо «COM» (-), а красный щуп в гнездо «V.Ω.mA» (+)
/ Қара зондты "COM" ұясына қосыңыз (-), а қызыл зонд ұяға "V.Ω.mA" (+).

Установите переключатель в необходимом пределе измерений / Ауыстырғышты қажетті өлшеу шегіне қойыңыз.

Если измеряемое сопротивление установлено в схеме, перед проведением измерений выключите питание и разрядите все ёмкости схемы!

/ Егер өлшенетін кедергі тізбекте орнатылса, өлшеу алдында қуатты өшіріп, тізбектің барлық сыйымдылықтарын босатыңыз!

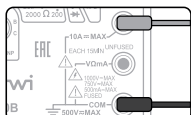
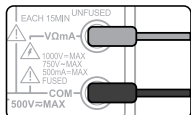
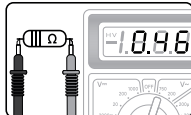
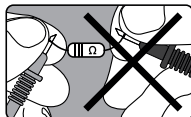
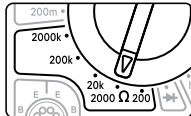
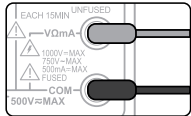
При измерении сопротивления щупов нельзя касаться пальцами / Зондтардың кедергісін өлшеу кезінде саусақтарыңызбен ұстай алмайсыз.

Подключите щупы к сопротивлению / Зондтарды қарсылыққа қосыңыз.

Измерение постоянного тока / Тұрақты тоқты өлшеу

Подключите чёрный щуп в гнездо «COM» (-), а красный щуп в гнездо «V.Ω.mA» (+)
/ Қара зондты "COM" ұясына қосыңыз (-), а қызыл зонд ұяға "V.Ω.mA" (+).

Для измерения тока от 200 мА до 10 А подключите красный щуп в гнездо «10A» / 200 мА-дан 10 А-ға дейінгі тоқты өлшеу үшін қызыл зондты "10A" ұясына қосыңыз.



Установите переключатель в необходимом пределе измерений.
/ Ауыстырғышты қажетті өлшеу шегіне қойыңыз.

Разомкните исследуемую цепь и подключите щупы прибора последовательно с нагрузкой, в которой измеряется ток. Измерение на максимальном токе производится не более 5 минут
/ Зерттелетін тізбекті ашып, құрылғының зондтарын ток өлшенетін жүйкемен тізбектей қосыңыз. Максималды токпен өлшеу 5 минуттан аспайды.

KZ

Сертификаттау

Өнім Кеден одағының КО ТР 004/2011 "төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы" техникалық регламентінің, КО ТР 020/2011 "техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі" талаптарына сәйкес келеді. Осы өнімге сәйкестік сертификатын алу үшін суранысты электрондық поштаға жіберіңіз certification@duwi.ru. хатта өнімнің мақаласын көрсетіп, фотосуретті қоса беріңіз.

Кепілдік

Кепілдік мерзімі пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда өнімді сатып алған күннен бастап 2 жылды құрайды. Істен шыққан бұйымды ауыстыру қасалық чек немесе толтырылған кепілдік талоны болған кезде жүзеге асырылуы мүмкін. Бұл кепілдік сақтандырғыштарға, бір реттік батареяларға, сондай-ақ сақтандырғыштың зақымдалу жағдайларына қолданылмайды, абайсызда қарау, сындарлы өзгерістер енгізу, ластанудың жоғарылауы, дұрыс жұмыс істемеу және пайдалану жағдайларының жеткіліксіздігі нәтижесінде. Қызмет ету мерзімі-5 жыл.

Өндіріс күні

Қаптамада серияға сәйкес көрсетілген: 00.00 (алғашқы екі Сан-Өндіріс айы, екінші екі Сан - өндіріс жылы).

Іске асыру және кәдеге жарату ережелері

Өнімдер Ресей Федерациясы мен ЕАЭО аумағында бөлшек сауда дүкендері арқылы барлық тұтынушыларға еркін сатылады. Іске асыруға арнайы талаптар жоқ. Мультиметрде қауіпті заттар жоқ. Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін тестерді қоршаған ортаны ластанудан қорғау үшін қайта өңдеуге жіберу ұсынылады. Қайта өңдеуден бұрын құралдан қуат элементтерін алыңыз. Қуат элементтерін тиісті элементтерге тапсыру керек тұрғылықты жері бойынша мамандандырылған қабылдау пункттері.

Тасымалдау және сақтау шарттары

Тасымалдау өнімді зақымданудан қорғауды қамтамасыз ететін жабық келіктің кез келген түрімен дайындалушының қаптамасында жүзеге асырылады және ылғалдану тусуы. Бұйымдау үй-жайда +5 °С-тан +45 °С-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылықта келікті қаптамада сақталуы тиіс 80% дан астам.

RU

Сертификация

Продукция соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Для получения сертификата соответствия на данный товар направляйте запрос на электронную почту certification@duwi.ru. Обязательно укажите в письме артикул товара и приложите фото.

Гарантия

Гарантийный срок составляет 2 года с даты покупки изделия при условии соблюдения правил эксплуатации. Замена вышедшего из строя изделия может быть осуществлена при наличии кассового чека или заполненного гарантийного талона. Настоящая гарантия не распространяется на предохранители, одноразовые батареи, а также на случаи повреждения в результате небрежного обращения, внесения конструктивных изменений, повышенной загрязнённости, ненадлежащего обращения и ненадлежащих условий эксплуатации. Срок службы – 5 лет.

Дата производства

Указана на упаковке согласно серии: 00.00 (первые две цифры – месяц изготовления, вторые две цифры – год изготовления).

Правила реализации и утилизации

Продукция свободно реализуется на территории РФ и ЕАЭС всем потребителем через розничные магазины. Особых требований к реализации нет. Мультиметр не содержит опасных веществ. По окончании срока службы тестер рекомендуется отправить на переработку с целью защиты окружающей среды от загрязнения. Перед утилизацией извлеките элементы питания из инструмента. Элементы питания необходимо сдать в соответствующие специализированные приемные пункты по месту жительства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка осуществляется в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту продукции от повреждения и попадания влаги. Изделия должны храниться в помещении в транспортной упаковке при температуре +5 °С до +45 °С и относительной влажности не более 80%.

Гарантийный талон

Модель / Артикул / Yngri / Мақала	Дата продажи / Satu күні	Место продажи / Satu орны	Подпись, штамп продавца / Satushының қолы, мөртабағы

Производитель: РЕВ Риттер (Чайна) ГмбХ, 9Ф, стр. А, Хэн Юань Плаза, № 1988, Бетсанхуан Роуд, Сикси, Нингбо, Китай.

Producer: REV Ritter (China) GmbH, 9F, Building A, Hengyuan Plaza № 1988, Beisanxuan East Road, Cixi, Ningbo, China.

Уполномоченная организация: ООО ТД «Пан Электрик», 141402, Россия, Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, влд. 39, стр. 5, эт. 13, пом. 0B01_13. Телефон: +7 (495) 739-39-20.

ritter.pro

Импортер: ООО «Артэкс» 142003, Россия, Московская область, г.о. Домодедово, г. Домодедово, Микрорайон Западный, ул. 25 лет Октября, д. 9, пом. 013.

RU

1. Наименование продукции:

мультиметра цифровой.

2. Область применения:

для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, проверки: диодов, транзисторов.

3. Хранение:

хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, не требует специальной утилизации.

4. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):

не бросать, беречь от повреждений, от попадания влаги на проводку.

5. Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:

при возникновении неисправности (короткое замыкание, искрение, оплавление, возгорание и т.п.) необходимо отключить электропитание. Запрещается производить тушение с помощью воды или легковоспламеняющихся предметов. Воспользуйтесь специальными средствами пожаротушения. После устранения угрозы – обратиться по месту приобретения светильника.

6. Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:

дата изготовления указана на корпусе изделия или на упаковке согласно серии: 00.00 (первые две цифры – месяц изготовления, вторые две цифры – год изготовления). Срок службы – 5 лет. Гарантийный срок – 2 года.

7. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними.

Производитель: РЕВ Риттер (Чайна) ГмбХ, 9Ф, стр. А, Хэн Юань Плаза, № 1988, Бетсанхуан Роуд, Сикси, Нингбо, Китай.

Уполномоченная организация: ООО ТД «Пан Электрик», 141402, Россия, Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, влд. 39, стр. 5, эт. 13, пом. 0B01_13. телефон: +7 (495) 739-39-20.

ritter.pro

Импортер: ООО «Артэкс» 142003, Россия, Московская область, г.о. Домодедово, Микрорайон Западный, ул. 25 лет Октября, д. 9, пом. 013.

8. Свидетельство о приеме:

продукция торговой марки duwi изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Комплектность: изделие, паспорт изделия, упаковка.

KZ

1. Өнімнің атауы:

сандық мультиметр.

2. Қолдану саласы:

мультиметр тұрақты және айнымалы кернеуді, тұрақты тоқты, қарсылықты өлшеуге, тексеруге арналған: диодтар, транзисторлар.

3. Сақтау:

қалыпта сақтау, жабық келікте тасымалдау, арнайы жоқты қажет етпейді.

4. Қауіпсіз пайдалану қағидалары мен шарттары:

лақтырмаңыз, зақымданудан, сыма ылғал түсуден қорғаныз.

5. Өнімнің ақаулығы анықталған кезде қабылданатын шаралар туралы ақпарат:

ақаулық пайда болған кезде (қысқа тұйықтау, ұшқын, Балқыма, жану және т.б.) электрқоректендіруді ажырату қажет. Судың немесе тез тұтанатын заттардың көмегімен сандық өрт сөндіру құралдарын пайдаланыңыз. Қауіп жойылғаннан кейін-шамды сатып алу орнына хабарласыңыз.

6. Өнімді дайындау айы/жылы, қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:

дайындалған күні бұйымның корпусында немесе қаптамасында серияға сәйкес көрсетілген: 00.00 (алғашқы екі Сан – дайындалған айы, екінші екі Сан – Шығарылған жылы).

7. Дайындалушының (үкілетті өкілдің), импорттаушының атауы және орналасқан жері, олармен байланысуға арналған ақпарат:

Өндіруші: РЕВ Риттер (Чайна) ГмбХ, 9Ф, А ғимараты, Хэн Юань Плаза, № 1988, Бейсанхуан Шығыс жолы, Цыси, Нинбо, Қытай.

Үкілетті ұйым: «Пан Электрик», ОУ ЖШҚ, 141402, Ресей, Мәскеу облысы, Химки қ., Ленинград к-сі, 39-нөлік, 5-күр., 13-қаб, 0B01_13.

Импортер: «Артэкс» ЖШҚ, 142003, Ресей, Мәскеу облысы, Домодедово қ.о, Домодедово к., Западний қышам ауданы, 25 лет Октября, к-сі, 9-үй, 013 үй-жай.

8. Қабылдау туралы күнелік:

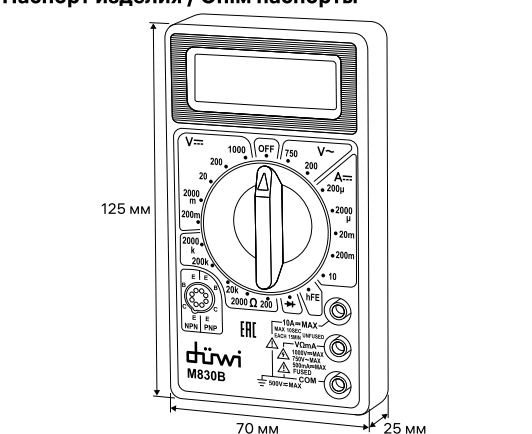
duwi сауда маркасының өнімі Мемлекеттік стандарттардың міндетті талаптарына, қолданыстағы техникалық құжаттамаға сәйкес дайындалған жә

9. Жиынтықтылығы:

өнім, өнімнің паспорты, қаптама.

Мультиметр цифровой / Мультиметр сандық 26043 1

Паспорт изделия / Өнім паспорты



Технические характеристики / Техникалық сипаттамалары

Метод индикации / Керсеткіш әдісі	ЖК-дисплей
Диапазон переменного напряжения	0-750 В
Айнымалы кернеу диапазоны	200/750 В
Пределы измерения переменного напряжения	
/ Тұрақты кернеуді өлшеу шектері	200/2000 мВ; 20/200/1000 В
Пределы измерения постоянного тока	
/ Тұрақты тоқты өлшеу шектері	200/2000 мкА; 20/200 мА; 10 А
Пределы измерения сопротивления цепи	200/2000 Ом; 20/200/2000 кОм
Тізбектің кедергісін өлшеу шектері	
Степень защиты / Қорғау дәрежесі	IP20
Проверка диодов / Диодтарды тексеру	есть
Проверка транзисторов / Транзисторларды тексеру	
Питание / қуат	батарея 9 В, тип «CRH4A»
Рабочая влажность без конденсации / Конденсациясыз жұмыс ылғалдылығы	≤80% при 0-40 °C
Класс защиты от поражения электрическим током / Электр тогынан соғуынан қорғау класы	III
Гарантийный срок / Кепілдік мерзімі	2 года