

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41


Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru

АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр

Токоизмерительные клещи-мультиметр. Охват 40 мм. ЖКИ с подсветкой и аналоговой шкалой (61 сегм.), 6 000 отсчётов. True RMS. Пост. / перем. напряжение 600 В $\pm(0,8\%+2 / 1,8\%+8)$; пост./перем. 1000 А $\pm(2,8\%+5 / 2,8\%+5)$; сопротивление 60 МОм $\pm(1,0\%+4)$; ёмкость 4000 мкФ $\pm(3,0\%+5)$; частота 10 кГц $\pm(1,5\%+2)$; температура 760°C/1400°F $\pm(3,0\%+5^\circ\text{C}/9^\circ\text{F})$; тест диодов (0,3 мА); прозвонка (>40 Ом). Бесконтактный детектор напряжения (NCV). Hold/Min/Max/Rel. Интерфейс USB (беспроводной; 915 МГц, -109dBm, <100 м). Кабель USB и диск с ПО. Кейс для переноски. Защита CAT III 600V. Питание 9 В "Крона". Размеры 232x77x39 мм. Масса 271 г.

 Номер в Госреестре СИ: 50590-12
Гарантийный срок: 14 месяцев



Профессиональные токоизмерительные клещи постоянного и переменного тока (True RMS) АСМ-2056 представляют собой универсальный компактный прибор с максимальным набором функций и возможностей.

Особенности

- ЖКИ 6000 отсчётов, подсветка, графическая шкала (61 сегм.)
- Охват 40 мм
- Базовая погрешность 0,8%
- Измерение истинных среднеквадратичных значений тока и напряжения (True RMS)
- Функция удержания текущих, минимальных и максимальных значений (HOLD/MIN/MAX)
- Режим относительных измерений / обнуления (REL / Zero)
- Бесконтактный детектор напряжения (NCV)
- Беспроводной USB-интерфейс (передатчик 915 МГц / чувствительность -109dBm / радиус действия <100 м, в области прямой видимости)
- Индикатор разряда батарей / Автоотключение питания (примерно 10 мин)
- Двухслойная изоляция корпуса

Общие характеристики

- Габаритные размеры: 232x77x39 мм
- Масса: 271 г
- Габаритные размеры в упаковочной таре 130x70x260 мм, вес 0,7 кг

Технические характеристики

Функция	Диапазон	Погрешность
Постоянное напряжения	600 В	$\pm(0,8\% + 2 \text{ е.м.р.})$
Переменное напряжение (50...400 Гц)	600 В	$\pm(1,8\% + 8 \text{ е.м.р.})$
Постоянный ток	1000 А	$\pm(2,8\% + 5 \text{ е.м.р.})$
Переменный ток (50...400 Гц)	1000 А	$\pm(2,8\% + 5 \text{ е.м.р.})$
Сопротивление	60 МОм	$\pm(1,0\% + 4 \text{ е.м.р.})$
Температура	760°C/ 1400°F	$\pm(3,0\% + 5^\circ\text{C}/9^\circ\text{F})$
Ёмкость	4000 мкФ	$\pm(3,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$
Частота	10 кГц	$\pm(1,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$
Прозвонка цепи	<40 Ом	-
Тест диодов	0,3 мА / 1,5 В	-

Стандартная комплектация

- Клещи
- Измерительные щупы
- USB-адаптер для беспроводной связи с ПК
- Руководство по эксплуатации (включая методику поверки)
- Кейс для переноски
- Упаковочная тара
- Программное обеспечение ACM-2056-SW Программное обеспечение

Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера. В случае утраты программного обеспечения его загрузка осуществляется за дополнительную плату. Программное обеспечение может быть поставлено на физическом носителе (компакт-диске). Запись программного обеспечения на носитель (компакт-диск) и его доставка осуществляются за дополнительную плату.



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Аксессуары



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Мягкий кейс



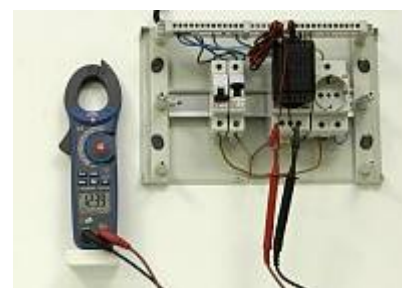
АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - ЖКИ



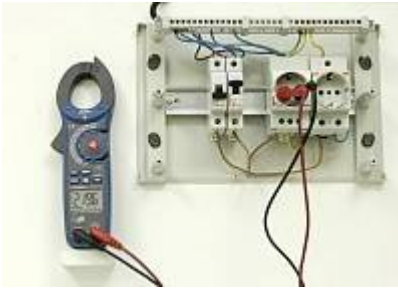
АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Измерительные провода



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Адаптер беспроводного USB-интерфейса



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Измерение постоянного напряжения



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Измерение переменного напряжения



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Измерение постоянного тока



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Измерение сопротивления



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Измерение емкости



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Измерение частоты



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Измерение коэффициента заполнения



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Измерение температуры



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Тест диодов



АСМ-2056 Токовые клещи-мультиметр - Прозвонка цепи

Токовые клещи как инструмент массовых электрических измерений

За последние годы предложение на рынке электрической и электротехнической измерительной техники изменилось кардинальным образом. Если раньше токовые клещи считались чуть ли не «диковинным» прибором, то теперь без него не обойтись при большинстве электротехнических операций. Постоянное совершенствование измерительной техники естественным образом расширяло ассортимент и область применения токовых клещей.

Для этого прибора после его регистрации с указанием серийного номера доступно для загрузки/прочтения:

Программное обеспечение

- АСМ-2056-SW Программное обеспечение
Дата изменения: 05.03.2014

Документация

- АСМ-2056 руководство по эксплуатации
Включает методику поверки Редакция: 141022 Дата изменения: 07.11.2014

Позволяет ли прилагаемое ПО осуществлять запись показаний через беспроводной интерфейс, т.е. иными словами, можно ли использовать ЭВМ в качестве даталоггера с фиксированной или устанавливаемой пользователем частотой записи данных?

Да, действительно, программное обеспечение, поставляемое с АСМ-2056 позволяет записывать результаты измерений на ПК в реальном времени. Частота записи данных при этом фиксированная и составляет примерно одну секунду.

Возможно ли клещами охватить целиком круглый проводник диаметром 34 мм (охвата 40 мм, в целом хватает, но насколько широк просвет раскрыва клещей)?

40 мм и есть величина раскрыва головки, поэтому провод в 34 мм можно обхватить без труда.

Как производится измерение частоты и контроль коэффициента заполнения токовыми клещами АСМ-2056?

1. Установите поворотный переключатель в положение «VHz».
2. Вставьте разъёмы измерительных проводов тестера в соответствующие входные гнезда (черный тестовый кабель к разъёму «СОМ», а красный – к положительному разъёму).
3. Кнопкой «Hz/%» выберите функцию измерения частоты (Hz) или коэффициента заполнения (%).
4. Коснитесь измерительными наконечниками тестируемой цепи.
5. Считайте с дисплея значение частоты или коэффициента заполнения.

Как производится измерение электрического сопротивления, проверка целостности электрической цепи («прозвонка») и тест диодов при работе с токовыми клещами АСМ-2056?

Внимание! Перед проведением измерений сопротивления в цепи отсоедините ее от источника питания и разрядите все имеющиеся в ней конденсаторы.

1. Установите поворотный переключатель режимов работы в положение « Ω » « \rightarrow » « \rightarrow » «САР».
2. Кнопкой «MODE» выберите режим измерения сопротивления, «прозвонки» или теста диодов
3. Вставьте разъёмы измерительных проводов тестера в соответствующие входные гнезда (черный тестовый кабель к разъёму «СОМ», а красный — к положительному разъёму).

4. При измерении сопротивления присоедините измерительные щупы к разным концам тестируемой цепи или выводам резистора. Измеренную величину сопротивления можно наблюдать на экране прибора.
5. При «прозвонке», если сопротивление < 40 Ом, прозвучит звуковой сигнал.
6. При тестировании диодов присоедините щуп красного цвета со стороны анода, а черного — со стороны катода (прямой тест). Прочтите значение напряжения на дисплее. Поменяйте полярность подключения (обратный тест). При исправном диоде обратное напряжение отобразит на экране «OL», а прямое напряжение будет в диапазоне: от 0,4 В до 0,7 В. Закороченные устройства будут выдавать около 0 В, а разомкнутые – «OL» при обеих полярностях подключения.

Как контролируется температура при работе с АСМ-2056?

ОСТОРОЖНО: во избежание электрического удара перед измерением температуры отсоединяйте оба измерительных щупа от источников напряжения. Отсоединяйте термопару перед переходом к другой измерительной функции.

1. Установите поворотный переключатель режимов работы в положение «TEMP».
2. Кнопкой «MODE» выберите единицы измерения ($^{\circ}\text{F}$ или $^{\circ}\text{C}$).
3. Подключите температурный датчик к отрицательному разъёму «COM» и к положительному разъёму, соблюдая полярность.
4. Коснитесь головкой температурного датчика поверхности объекта, температуру которого нужно измерить. Поддерживайте контакт до стабилизации показания (около 30 секунд).
5. Наблюдайте измеренную температуру на экране прибора.

Как зарегистрировать максимальные/минимальные показания с помощью АСМ-2056?

Поочерёдное нажатие кнопки «MAX/MIN» включает режим регистрации минимального или максимального показаний (только в режиме ручного выбора диапазона). Для выхода из режима регистрации максимальных/минимальных показаний удерживайте кнопку «MAX/MIN» в течение 2 секунд.

Каким образом производится измерение напряжения постоянного и переменного тока с помощью токовых клещей АСМ-2056?

Внимание! Максимальная величина входного сигнала при измерениях напряжения не должна превышать допустимое значение, указанное в спецификации. Не пытайтесь произвести измерения напряжения, превосходящего эти пределы. Несоблюдение этих указаний может привести к поражению электрическим током и повреждению прибора.

1. Установите переключатель режимов в положение «VHz». Выбор диапазона измерений будет произведен автоматически. Если Вы хотите самостоятельно выбрать диапазон — нажмите кнопку «RANGE».
2. Выберите род тока (AC или DC) кнопкой «MODE».
3. Вставьте разъёмы измерительных проводов тестера в соответствующие входные гнезда (черный тестовый кабель к разъёму «COM», а красный — к положительному разъёму).
4. Подключите измерительные щупы ПАРАЛЛЕЛЬНО измеряемой цепи.

Как измерить электрическую ёмкость с помощью АСМ-2056?

ОСТОРОЖНО: во избежание электрического удара перед измерением ёмкости отключайте питание тестируемого устройства и разряжайте все находящиеся в нём конденсаторы, а также вынимайте батареи и отсоединяйте сетевые шнуры.

1. Установите поворотный переключатель режимов работы в положение « $\Omega \rightarrow \rightarrow \text{CAP}$ ».
2. Кнопкой «MODE» выберите режим измерения ёмкости.
3. Вставьте разъёмы измерительных проводов тестера в соответствующие входные гнезда (черный

- тестовой кабель к разъему «СОМ», а красный — к положительному разъему).
4. Коснитесь измерительными наконечниками тестируемого конденсатора.
 5. Наблюдайте измеренную ёмкость на дисплее прибора

Примечание: при измерении очень больших ёмкостей стабилизация показания может занять некоторое время.

Программное обеспечение может быть загружено после регистрации прибора с указанием его серийного (заводского) номера.

АСМ-2056-SW Программное обеспечение

Программное обеспечение АСМ-2056-SW позволяет передавать показания с токовых клещей АСМ-2056 на персональный компьютер.

Дата изменения: 05.03.2014

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты в течение срока тех. поддержки прибора¹. По окончании срока тех. поддержки - за дополнительную плату.

¹Дату окончания срока тех. поддержки Вашего прибора можно узнать по контактам, указанным ниже.

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93