

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

AM-3123 Измеритель RLC

Цифровой измеритель LCR: измерение сопротивления 0,1 МОм...10 МОм, емкости 0,01 пФ...20 мФ, индуктивности 0,01 мкГн...1000,0 Гн, добротности 0,0001...9999, тангенса угла потерь 0,0001...9999. Частота тест - сигнала: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц. Базовая погрешность 0,25%. Скорость измерений до 4 изм/с. Режим относительных измерений, режим сортировки компонентов (4 ячейки), измерение по параллельной и последовательной схемам, mini-USB интерфейс. Габариты 190x90x41 мм. Масса 0,35кг.

Номер в Госреестре СИ: 55171-13. Гарантийный срок: 14 мес.



Высокопроизводительный портативный RLC-метр AM-3123 обладает передовыми характеристиками современного прибора, позволяющего производить измерения параметров компонентов максимально точно, быстро удобно.

Области применения

- выборочный контроль качества на производственной линии
- тестирование компонентов в ремонтных мастерских и сервисных службах
- сортировка и отбор компонентов по параметрам
- входной контроль при приёме партии (особенно в полевых условиях)
- лабораторные исследования параметров при разработке и тестировании

Основные преимущества

- базовая погрешность 0,25%,
- разрешение 0,0001 при измерении добротности и тангенса угла диэлектрических потерь
- высокая скорость измерений (до 4 изм/с)
- возможность процентного отображения и режим многоступенчатого компаратора
- 5-ти проводная технология
- сканирующий режим определения типа тестируемого компонента
- фиксированный выходной импеданс 100 Ом
- фиксация текущего, минимального, максимального и среднего значения
- яркий, современный дизайн
- ультра-малое энергопотребление (25 мА)
- mini-USB интерфейс для быстрого подключения к ПК и обработки данных

Технические характеристики

ФУНКЦИИ

Измеряемые параметры	Первичные: L / C / R / Z Вторичные: B / Q / θ / ESR
Диапазоны измерений	Сопротивление: 0,3999 Ом; ...; 10,000 МОм Индуктивность: 39,99 мкГн; ...; 1000,0 Гн Ёмкость: 39,99 пФ; ...; 20,000 мФ Добротность/Тангенс угла потерь: 0,0001...9999
Эквивалентные схемы замещения	Последовательная и параллельная
Режимы измерения	Автоматический и ручной
Выбор диапазона	Автоматический
Тестовые входы	5-ти проводная схема (щупы или пинцет Кельвина) 3-х проводная схема (для коротких выводов с зажимом "крокодил")
Скорость измерений	Быстрая: 4 изм./с Медленная: 1,5 изм/с
Калибровка	Короткозамкнутая, Открытая
Режим допусков	1% / 5% / 10% / 20%
Защита входов	0,1 А / 250 В
Интерфейс	Mini-USB (виртуальный последовательный порт)

ТЕСТОВЫЙ СИГНАЛ

Тестовая частота	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц
Тестовое напряжение	0,6 В (с.к.з.)
Выходной импеданс	100 Ом

ДИСПЛЕЙ

Тип дисплея	ЖКИ, 2 параметра, <u>при батарейном питании:</u> яркая (15 сек) / пониженная / автоотключение через 30 сек
Подсветка	<u>при питании от адаптера:</u> непрерывная подсветка до ручного отключения
Показания	первичные параметры: 40 000 отсчётов вторичные параметры: разрешение - 0,0001
Базовая погрешность	0,25%

ПИТАНИЕ

Тип батарей	алкалиновые, 9 В типа "Крона"
Сетевой адаптер	вход: 220 В (1±10%) / 50 Гц выход: 12-15 В (пост.)
Рабочий ток	макс.: 28 мА; типично: 25 мА (1 кГц / нагрузка 100 Ом)
Потребляемый ток в выкл. сост.	2 мкА
Время работы батарей	16 часов
Автоотключение питания	5 мин (по умолчанию) / 15 мин / 30 мин / 60 мин / откл.
Индикатор разряда батарей	<6,8 В

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт безопасности	IEC 61010-1:2001; IEC 61326-2-1:2005
Рабочие условия	0...40°C, влажность <90%
Габаритные размеры	190x90x41 мм
Масса	350 г
Габариты в упаковочной таре	197x56x231, вес 0,9 кг.

Соответствие между основным и дополнительными параметрами отображаемыми на дисплее в приборе AM-3123

Основной параметр (нижняя строка дисплея) Дополнительный параметр (верхняя строка дисплея)

Ёмкость (C)	Рассеяние (D)
Индуктивность (L)	Добротность (Q)
Сопротивление (R)	Фазовый угол (θ)

После изменения основного режима дополнительная экранная область отображает текущую частоту. Если необходимо изменить дополнительный параметр, следует его выбрать кнопкой выбора дополнительного параметра.

Измерители RLC AM-3123 могут управляться с персонального компьютера через интерфейс USB. После установки программного обеспечения и драйвера прибором можно управлять с помощью персонального компьютера (задавать измерительную функцию, тестовую частоту, режим сортировки по допускам), а также получать на компьютере результаты измерений и сохранять статистику в текстовый файл или таблицу Excel. Прибор поддерживает команды SCPI, состоящие из строк ASCII-символов. В ответ на такие команды возвращаются результаты запроса и данные, в конце которых стоит специальный терминирующий символ. Использование SCPI-команд – это удобный метод взаимодействия с компьютером и программирования измерительного прибора. Формат команд прост для понимания и соответствует стандарту IEEE-488 и позволяет встраивать данный прибор в различные измерительные систем.

Стандартная комплектация

- Прибор - 1 шт.
- Щупы Кельвина (5-ти проводные) - 1 шт.
- Короткие выводы с штырьевыми контактами и зажимами "крокодил" (красный и чёрный) - 2 шт.
- Батарея 9 В типа "Крона" - 1 шт.
- Сетевой адаптер - 1 шт.
- Кабель mini-USB для подключения к ПК - 1шт.
- Программное обеспечение AM-312x-SW Программное обеспечение

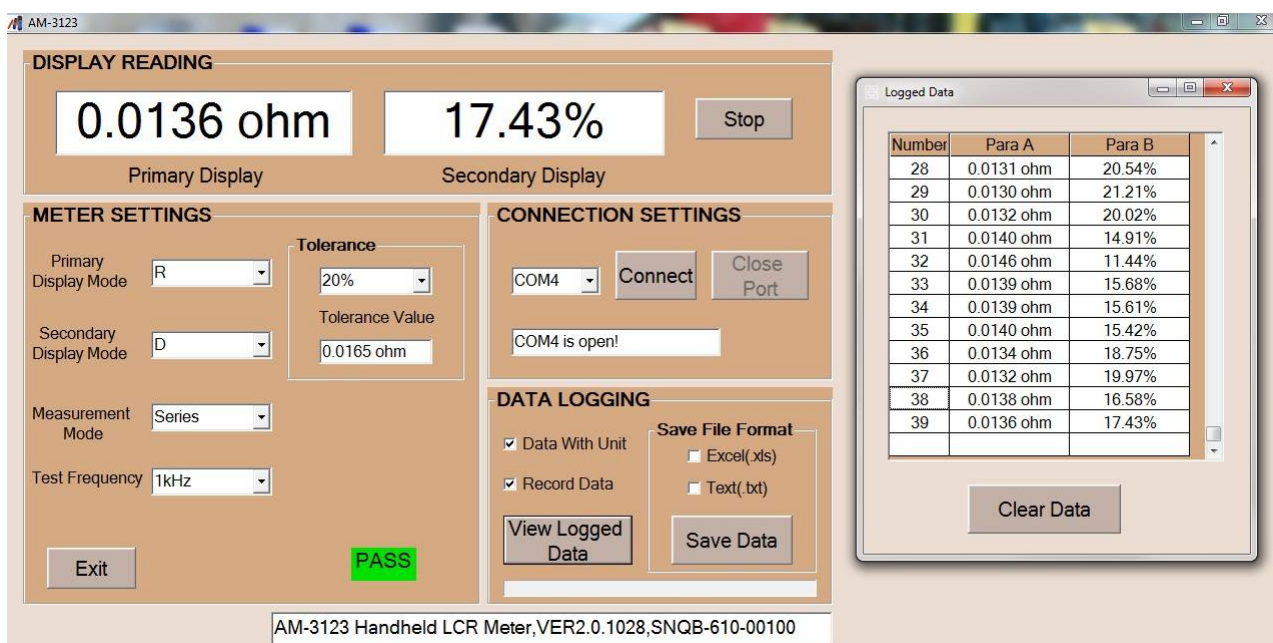
Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера.

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.

Дополнительная комплектация

1. Пинцет-адаптер для SMD компонентов ACA-3123
2. Пинцет-адаптер для SMD компонентов ACA-3125

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



ПО для удалённого управления и передачи данных

Основные измерения и функции AM-3123

Управление прибором автоматизировано. Для этого используется Режим AutoLCR, который обеспечивает автоматический выбор основного (нижняя строка дисплея) и дополнительных параметров (верхняя строка дисплея) и подходящего для измерения параллельного или последовательного эквивалентного режима для L, C, R. Выбор осуществляется на основании импеданса элемента и в соответствии с результатом тестирования. Эта функция делает удобным проведение измерений разнотипных или неизвестных элементов. Выбор последовательного или параллельного эквивалентного режима осуществляется в зависимости от величины импеданса. Параллельный режим выбирается при высоких импедансах, а последовательный – при низких.

Как заменить батарею в АМ-3123

Когда батарея питания прибора садится или её напряжение просаживается ниже рабочего значения, на дисплее возникает специальный индикатор, свидетельствующий о необходимости замены батарей, несмотря на то, что прибор ещё способен некоторое время проработать с нормированной точностью.

ОПАСНО! Для предотвращения электрического удара, отключите тестовые щупы от любых цепей или источников напряжения, прежде чем открыть крышку батарейного отсека!

Порядок замены батареи:

1. Откройте крышку батарейного отсека, отвернув крепёжный винт отвёрткой



2. Аккуратно вытащите старую батарею



3. Вставьте новую батарею (Alkaline; 6LR61; 9V) соблюдая полярность (для удобства, рядом с контактными пружинами имеются пластиковые ограничители, соответствующие размерам полюсов батареи типа "Крона")



4. Закройте крышку батарейного отсека и надёжно закрепите её винтом (Помните, что работать с прибором при открытой крышке батарейного отсека опасно из-за возможности поражения электрическим током!)



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