

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-3125 Измеритель RLC

Цифровой измеритель LCR: измерение сопротивления 0,1 МОм... 10 МОм, емкости 0,001 пФ...20 мФ, индуктивности 0,001 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, 100 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, ПО. В комплекте 4-х проводные зажимы Кельвина, зажимы "крокодил" с штыревыми разъёмами, пластина для КЗ-калибровки и 4-х проводный пинцет Кельвина для SMD компонентов. Питание: аккумулятор. бат и адаптер/зарядное устройство. Габариты 190x90x41 мм, масса 0,35кг



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



Высокопроизводительный портативный RLC-метр AM-3125 обладает передовыми характеристиками современного прибора, позволяющего производить измерения параметров компонентов максимально точно, быстро и 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 приёмке партии (особенно в полевых условиях)
- лабораторные исследования параметров при разработке и тестировании

Основные преимущества

- тестовая частота до 100 кГц!
- 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: 3,999 мкГн ; ...; 1000,0 Гн Ёмкость: 3,999 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, 100 кГц
Тестовое напряжение	0,6 В (с.к.з.)
Выходной импеданс	100 Ом

ДИСПЛЕЙ

Тип дисплея	ЖКИ, 2 параметра
Подсветка	<u>при батарейном питании</u> : яркая (15 сек) / пониженная / автоотключение через 30 сек <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	Аккумуляторы 8,4 В Ni-MH 200 мАН (LH-200Н7С)
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	6 часов (типично для новых заряд. Ni-MH батарей)
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	100x210x260, вес 1,1 кг.

Соответствие между основным и дополнительными параметрами отображаемыми на дисплее в приборе AM-3125.

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-3125 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
- Щупы Кельвина (5-ти проводные)
- Пинцет-адаптер для SMD компонентов ACA-3123
- Короткие выводы с штырьевыми контактами и зажимами "крокодил" (красный и чёрный) - 2 шт.
- Аккумуляторная батарея 8,4 В NiMH 200 мАч
- Сетевой адаптер
- Кабель mini-USB для подключения к ПК
- Руководство по эксплуатации
- Программное обеспечение AM-312x-SW Программное обеспечение

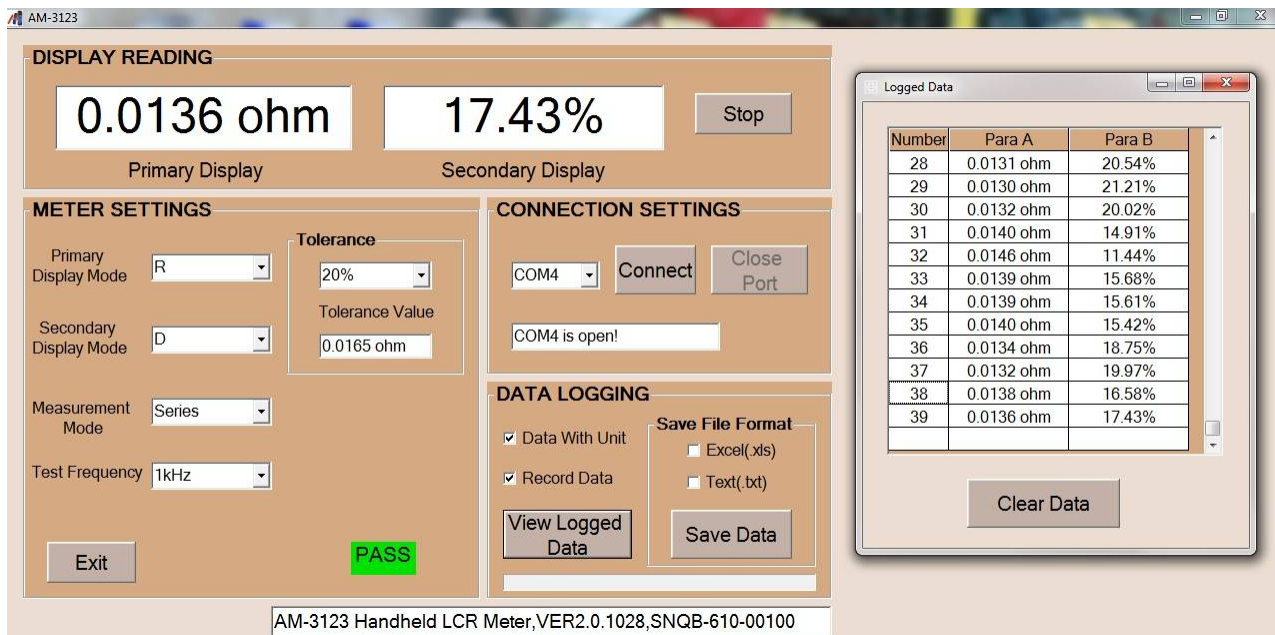
Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера.

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

- 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-3125

Управление прибором автоматизировано. Для этого используется Режим AutoLCR, который обеспечивает автоматический выбор основного (нижняя строка дисплея) и дополнительного 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.

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

Программное обеспечение

- AM-312x-SW Программное обеспечение
Дата изменения: 05.03.2014

Документация

- AM-3123, 3125 руководство по эксплуатации
Включает методику поверки Редакция: 150325 Дата изменения: 26.03.2015

AM-312x-SW Программное обеспечение

Программное обеспечение AM-312x-SW предназначено для считывания и обработки измерений измерителя RLC AM-3123 и AM-3125 при подключении прибора к компьютеру по интерфейсу USB.

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.

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