

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-3028 Анализатор компонентов



Базовая погрешность 0,05%. Тест. частота 20 Гц...1 МГц (с шагом 1 мГц). Измерения: сопротивление $|Z|/R/Rp/Rs/X$ (0,00001 Ом...99,9999 МОм); ёмкость C (0,00001 пФ...9,99999 Ф); индуктивность L (0,00001 мкГн...99,9999 кГн); проводимость $|Y|/G/B$ (0,00001 мкСм...99,9999 См); тангенс угла потерь D (0,00001...9,99999); добротность Q (0,00001...99999,9); угол $^\circ$ ($0^\circ \dots \pm 179,999^\circ$)/rad ($0 \dots \pm 3,14159$ рад), отн. измерения $0\% \dots \pm 999,999\%$. Функции: индикатор уровня тест-сигнала (V/I); сортировка; табличные измерения; графический анализ АЧХ; компаратор: 10 ячеек + 1; качание частоты: по 10 точкам. Дисплей: 6 разрядов; 320x240 (абсолютное значение/ относительное/ относительное в %). Уровень тест-сигнала 5 мВ...2,0 В / 50 мкА...20 мА. Импеданс: 30; 100 Ом. Скорость измерений: 1,5; 10; 30 изм./с. Калибровка: КЗ / открытая / под нагрузкой. Усреднение: 1-255. Запуск: непрер. / ручной / внешний / по шине. Память: 20 профилей настроек. Интерфейсы: USB (Host) / RS-232C / GPIB / Handler (опц.). Габаритные размеры: 490x430x185 мм. Масса: 15 кг. Гарантийный срок: 14 месяцев



Автоматический анализатор компонентов AM-3028 предназначен для автоматического анализа и измерения индуктивности, электрической емкости, сопротивления, тангенса угла потерь, добротности, комплексного сопротивления, фазового сдвига и других параметров SMD-компонентов при разработке, на производстве, а так же при настройке, проверке и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры

Технические характеристики

Основные параметры

| | |
|-----------------------|--|
| Измеряемые параметры | $ Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, q, R_s, R_p$ (22 пары параметров) |
| Диапазон частот | 20 Гц...1 МГц (шаг 1 мГц) |
| Уровень тест-сигнала | 5 мВ...2,0 В / 50 мкА...20 мА |
| Постоянное смещение | 0 / 1,5 / 2,0 В |
| Входное сопротивление | 30 Ом/100 Ом (переключаемое) |
| Базовая погрешность | 0,05% |

Измерения

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| сопротивление Z , R, Rp, Rs, X | 0,01 МОм ... 99,9999 МОм |
| проводимость Y , G, B | 0,01 нСм ... 99,9999 См |
| ёмкость C | 0,00001 пФ ... 9,99999 Ф |
| индуктивность L, Lk | 0001 нГн ... 99,9999 кГн |
| тангенс угла потерь D | 0,00001 ... 9,99999 |
| добротность Q | 0,01 ... 99999,9 |
| фазовый угол (град) | -179,999 ... +179,999 °С |
| фазовый угол (рад) | -3,14159...3,14159 |
| относительные измерения Δ% | -999,999%...999,999% |

Дополнительные функции

| | |
|---------------------------------|--|
| Режимы отображения измерения | абсолютное значение/ относительное/ относительное в% |
| Индикатор уровня тест-сигнала | реальный тестовый ток и напряжение |
| Сортировка (компаратор) | 10 ячеек + 1 доп |
| Графический анализ АЧХ | до 960 точек |
| Табличные измерения | по 10 точкам |
| Качание частоты (сви́пирование) | по 10 точкам |
| Калибровка | К3 / открытая / под нагрузкой |

Общие данные

| | |
|-----------------------------|--|
| Скорость измерения | 1,5; 10; 30 изм/с |
| Усреднение | 1-255 |
| Схема измерения | Параллельная / последовательная |
| Память | 20 профилей |
| ЖКИ | Графический; 320x240 точек; 6 разрядов |
| Запуск | непрерывный / ручной / внешний / по шине |
| Интерфейсы | стандартные: USB-Host, RS-232 опции: GPIB, Handler, Scanner, DC Bias |
| Питание | 99 В...121 В / 198 В...242 В (47,5 Гц...63 Гц) |
| Мощность | < 100 ВА |
| Габаритные размеры | 430x185x490 мм |
| Масса | Около 15 кг |
| Габариты в упаковочной таре | 585x370x630 мм |
| Вес в упаковочной таре | 25 кг |

Стандартная комплектация

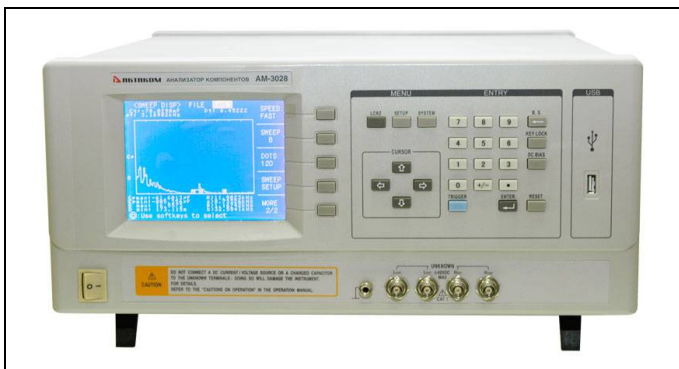
1. Прибор
2. 4-х проводные тестовые зажимы АСА-3005
3. 4-х проводные тестовые щупы Кельвина АСА-3012
4. Пластина для К3-калибровки АСА-3010
5. Запасной предохранитель – 2 шт
6. Сетевой шнур
7. Руководство по эксплуатации

Дополнительная комплектация

- Программное обеспечение AM-3018-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.



Какие материалы для данного прибора доступны на сайте ?

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

Программное обеспечение

- AM-3018-SW Программное обеспечение. Дата изменения: 10.02.2015

Документация

- AM-3028 руководство по эксплуатации. Редакция: 160111 Дата изменения: 30.03.2016

Как сохранить файл на USB-флеш?

В меню FILE необходимо выбрать порядковый номер для сохранения файла >20 (первые 20 ячеек соответствуют встроенной в прибор энергонезависимой памяти).

Как запустить измерения в режиме SWEEP DISP?

При внутреннем режиме запуска (INT) измерения начинаются автоматически после перехода на страницу SWEEP DISP, однако построение графика может происходить довольно медленно (особенно при логарифмической шкале, медленной скорости измерений или большом числе точек). Итоговый график в масштабе и резонансные параметры отображаются после завершения измерений во всех точках выбранного диапазона.

При выключении прибора AM-3028 изменения системных настроек (например язык интерфейса) не сохраняются.

Для сохранения изменений системных настроек необходимо в меню SYSTEM перейти в поле TOOLS и нажать кнопку SAVE SET.

Для чего нужен USB-интерфейс на передней панели AM-3028?

Для сохранения файлов настроек, на внешний носитель (до 500 файлов; флеш-накопитель объёмом не более 2 ГБ; расширение файла *.LCR — просмотр содержимого на ПК не предусмотрен).

Возможно ли проводить входной контроль параметров пассивных радиоэлементов с помощью данного прибора?

В сущности, это и есть его прямое предназначение. АМ-3028 позволяет проводить анализ компонентов по допускам, которые могут задаваться в процентах или в единицах измеряемой величины как для первичных, так и для вторичных параметров. Так же прибор имеет возможность построения частотных характеристик в режиме реального времени.

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

АМ-3018-SW Программное обеспечение

Программное обеспечение для подключения АМ-3018 к ПК и удалённого управления измерениями.

Дата изменения: 10.02.2015

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

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