

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

АММ-3068 Анализатор компонентов

Прецизионный LCR-метр обладающий высокой точностью измерения (0,05%) и функциональностью, позволяет проводить измерения на высокой тестовой частоте. Четыре измеренных параметра и служебная информация отображается на цветном 7" ЖК дисплее. Приборы имеют встроенную функцию сканирования и графического анализа, встроенный компаратор, возможность работы по списку и широкие возможности по подключению к ПК, встроенный независимый источник напряжения, возможность подключения источников смещения по напряжению и току.

Характеристика		Значение
Измеряемые (тестируемые) параметры		$ Z $, $ Y $, C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR, Vdc-Idc
Базовая точность измерения LCR параметров		0,05%
	Тестовая частота	20 Гц...300 кГц
Частотные характеристики тестового сигнала	Наилучшее разрешение	1 мГц
	Точность установки	Отображение 5 разрядов
	Напряжение тестового сигнала	0,01%
	Наилучшее разрешение	5 мВ...10 Вскз
АС уровень	Точность установки	100 мкВ
	Ток тестового сигнала	Отображение 3 разряда
	Наилучшее разрешение	10%Uуст + 2 мВ (ALC ON) 6%Uуст + 2 мВ (ALC OFF)
	Ток тестового сигнала	50 мкА...100 мА
Источник смещения DC	Наилучшее разрешение	1 мкА
	Ток тестового сигнала	Отображение 3 разряда
	Напряжение / ток	10%Iуст + 20 мкА (ALC ON) 6%Iуст + 20 мкА (ALC OFF)
	Разрешение	0 В ...±10 В / 0 мА ...±100 мА 0,5 мВ / 5 мкА

	Точность установки	1%Uуст + 5 мВ
	ISO ON	используется при тестировании индуктивности и трансформаторов
Выходной импеданс AC	ISO ON	100 Ом
	ISO OFF	30 Ом, 50 Ом, 100 Ом выбираемый
Выходной импеданс DCR		30 Ом, 50 Ом, 100 Ом выбираемый
Независимый источник DC	Напряжение / ток	0 В ...±10 В / 0 мА ...±50 мА
	Разрешение	0,5 мВ / 5 мкА
	Точность установки	1%Uуст + 5 мВ
	Выходной импеданс	100 Ом
Время измерения (без учета времени изменения значения на дисплее) для частоты ≥ 10 кГц		Быстрое: 9 мс Среднее: 67 мс Медленное: 187 мс
Диапазон измерения LCR параметров	Z , X, R, DCR	0,00001 Ом...99,9999 МОм
	Y , B, G	0,00001 мкСм..99,9999 См
	C	0,00001 пФ...9,99999 Ф
	L	0,00001 мкГн...99,9999 кГн
	D	0,00001...9,99999
	Q	0,00001...99999,9
	θ (град)	-179,999°...179,999°
	θ (рад)	-3,14159...3,14159
	$\Delta\%$	-999,999%...999,999%
Базовая точность измерения LCR параметров		0,05%
Схема замещения		последовательная, параллельная
Выбор диапазона		Ручной, автоматический
Режим запуска		Внутренний, ручной, внешний, по шине
Усреднение		1...256
Калибровка		Открытая, закрытая, на нагрузке. Уровень сигнала 0,3 Вскз...1 Вскз
Математические операции		Δ ABC, $\Delta\%$
Установка задержки		0...999, наилучшее разрешение 100 мкс
Компаратор		10 ячеек сортировки, BIN1...BIN9; доп.ячейки NG, AUX
		Счетчик ячеек Выход PASS/FAIL на передней панели LED индикатор
Список свипирования		10 страниц по 15 точек
		Параметры: частота, AC напряжение/ток, внутренний/внешний источник смещения, напряжение независимого источника DC
Графический анализ		Непрерывное сканирование и построение резонансных кривых с учетом AC уровня и DC смещения
Внутренняя память		100 ячеек для файлов установок LCRZ
		201 результат измерения 10 ячеек для GIF файлов, CSV-файлов
Внешняя USB память		GIF файлы
		Файлы установок LCRZ
Интерфейсы	I/O (ввод/вывод)	HANDLER (сортировщик) на передней панели
	ПК	USB, RS232C, GPIB (опция), LAN
	Память	USB host на передней панели
	Управление источником смещения	Внешний источник смещения управляется через DCI интерфейс.

	Источник смещения тока	Максимальный ток смещения - 120 А Опция. 1А DC источник смещения тока
Дисплей		цветной ЖК 7" TFT (800x480)
Рабочая температура/влажность		0°C-40°C, ≤90%RH
Питание		99 В...121 В, 198 В...242 В; 47 Гц...63 Гц
Макс. потребляемая мощность		80 ВА
Габаритные размеры		400 x 132 x 385 мм
Вес		Около 13 кг

Стандартная комплектация

1. Прибор
2. Адаптер с щупами Кельвина АСА-3012 или АСА-3026
3. Адаптер для прямого подключения компонентов АСА-3048 с двумя парами дополнительных сменных контактных пружин
4. Калибровочная пластина
5. Сетевой кабель
6. Предохранитель T2AL 250 В - 2 шт.
7. Руководство по эксплуатации
8. Упаковочная тара

Дополнительная комплектация

- Программное обеспечение RLC Pro Программное обеспечение для RLC метров

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.



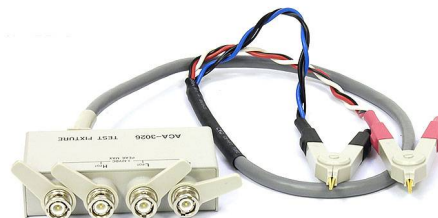
4-х проводный тестовый зажим ACA-3048



калибровочная пластина ACA-3010



предохранители



4-х проводные щупы Кельвина ACA-3026

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

Программное обеспечение

- RLC Pro Программное обеспечение для RLC метров Версия: 1.0.0.2
Дата изменения: 06.02.2015

RLC Pro Программное обеспечение для RLC метров

Программное обеспечение RLC Pro предназначено для удалённого управления измерителями RLC серии АММ-30х8. Обеспечивается лабораторный режим работы с прибором по интерфейсу USB.

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.

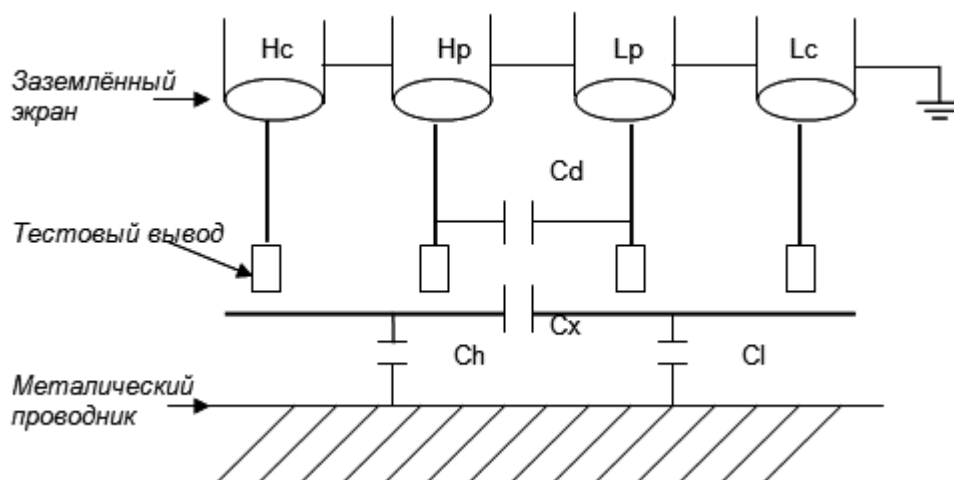
Документация

- АММ-30х8 руководство по эксплуатации
Редакция: 150406 Дата изменения: 07.04.2015
- Описание команд терминала анализаторов компонентов АММ-3068, АММ-3078, АММ-3088
Дата изменения: 29.10.2015

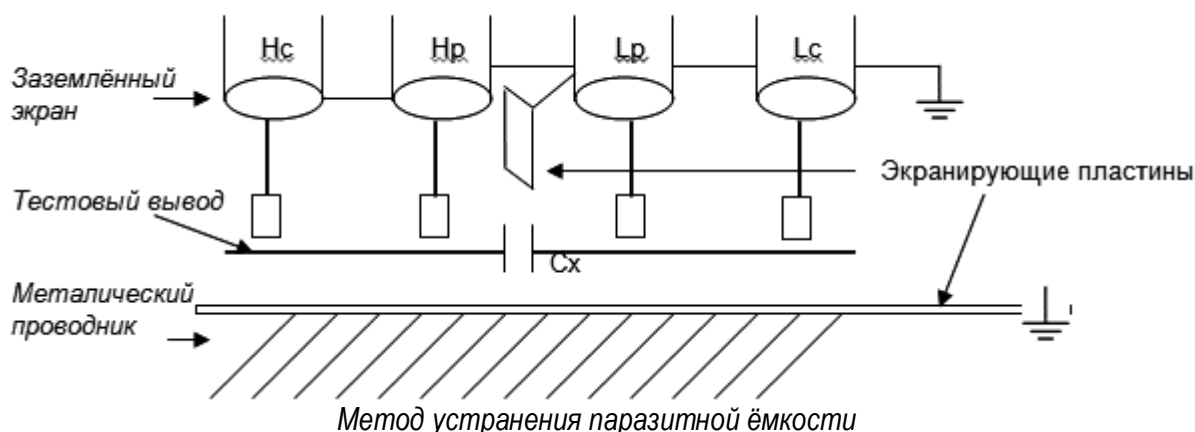
Как устранить влияние паразитной ёмкости при измерениях с помощью анализаторов компонентов АММ-3038, АММ-3048, АММ-3058, АММ-3068, АММ-3078 и АММ-3088?

Если тестируемое устройство обладает высоким импедансом (т. е. малой ёмкостью), влиянием паразитной ёмкости нельзя пренебречь. Измерение по схеме, представленной на рисунках, где проводящая поверхность находится под тестируемым устройством, приведёт к возникновению ошибки. Но если заземлённый проводник помещается между H_c и L_c , то C_d может быть сведено к минимуму. Помещение заземлённого проводника между L_c и металлическим проводником может устранить эффекты C_h и C_l .

Если тестируемое устройство обладает низким импедансом (т. е. низкой индуктивностью, большой ёмкостью), основным источником ошибки измерения будет являться индуктивная связь между тестовыми выводами. Прибор рассчитан на проведение измерений с 4-х проводными выводами для устранения эффекта индуктивной связи. Так как токи в H_c , L_c и в заземляющей клемме равны по величине, но противоположны по направлению, влияние магнитных полей устраняется.



Появление паразитной ёмкости



Метод устранения паразитной ёмкости

Есть ли возможность измерять ESR и ESL электролитических конденсаторов измерителем LCR AM-3001?

К сожалению, измеритель иммитанса AM-3001 не может измерять эквивалентное последовательное сопротивление (ESR) и эквивалентную последовательную индуктивность (ESL). Для этих целей мы рекомендуем использовать анализаторы компонентов серий AMM-3038/AMM-3048/AMM-3058 и AMM-3068/AMM-3078/AMM-3088

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