



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 200-70-37
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 200-70-37
Анализатор компонентов

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 46304601



Ча
пр

Ча
пр

Ко
ча

Ба
RL

Из
пр

Из
пр

Из
(р

Из
пр

Из
пр

Из
(р

Из
пр

Из
пр

Из
(р

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
(θ

Из
(D

Из
пр

Из
пр

Из
(р

ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОРА КОМПОНЕНТОВ AMM-3046:

Прецизионный анализатор компонентов AMM-3046 (LCR-метр) обладает высокой точностью измерения (0,05%) и функциональностью, позволяет проводить измерения на 15025 точках с тестовой частотой от 20 Гц до 200 кГц. Анализатор компонентов AMM-3046 имеет встроенный источник смещения тока и напряжения, контроль уровня тестового сигнала, компаратор на 10 ячеек, возможность работы по списку и широкие возможности по подключению к ПК.

Анализатор компонентов AMM-3044 обладает высокой точностью измерения (0,05%) и широкими функциональными возможностями. Высокая точность измерения обеспечивается использованием четырехпроводной схемы измерения с предварительно проведенной открытой, закрытой и калибровкой на нагрузке с возможностью частотной коррекции. Для проведения измерений емкостных и индуктивных параметров в приборе может быть выбрана последовательная или параллельная схема замещения.

В RLC-метре АММ-3044 возможен выбор одной из трех скоростей измерения: быстрой (75 изм/с), средней (11 изм/с) и медленной (2,7 изм/с). Для выполнения сортировочных и разбраковочных функций в АММ-3044 встроен компаратор на 10 ячеек с возможностью задания различных режимов работы и выходом на внешний разъем.

Наряду с общими функциональными возможностями ряд параметров и характеристик приборов различаются, что отображено в таблице ниже

Приборы позволяют сохранять пользовательские настройки и режимы работы во внутреннюю память и внешний USB-носитель, куда так же могут быть сохранены и измеренные данные в виде .csv файлов.

Для дистанционного управления на задней панели анализатора компонентов АММ-3044 имеются разъемы интерфейсов RS-232 и USB, а само управление производится при помощи SCPI-команд. Там же расположен разъем входа внешнего запуска для синхронизации работы с другими измерительными приборами.

Характеристики Aktakom АММ-3046

Параметр		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%
Частотные характеристики тестового сигнала	Тестовая частота	50 Гц...200 кГц (15025 точек)
	Наилучшее разрешение	0,01 Гц
	Точность установки	0,01%
Уровень тестового сигнала AC	Напряжение тестового сигнала	10 мВ...2 Вскз (режим Normal, ALC OFF)
		10 мВ...1 Вскз (режим Constant level, ALC ON)
	Разрешение	10 мВ
	Точность	$\pm(10\% U_{уст} + 2 \text{ мВ})$ (режим Normal, ALC OFF) $\pm(6\% U_{уст} + 2 \text{ мВ})$ (режим Constant level, ALC ON)
	Ток тестового сигнала	100 мкА...20 мАскз (режим Normal, ALC OFF)
		100 мкА...10 мАскз (режим Constant level, ALC ON)
Разрешение	100 мкА	
	Точность	$\pm(10\% I_{уст} + 10 \text{ мкА})$ (режим Normal, ALC OFF) $\pm(6\% I_{уст} + 10 \text{ мкА})$ (режим Constant level, ALC ON)
Мониторинг уровня тестового сигнала DCR	Диапазон напряжения	0,01 мВ...2 Вскз
	Точность мониторинга	$\pm 3\% U_{счит} + 0,5 \text{ мВ}$ для 5 мВ...2 Вскз $\pm 12\% U_{счит} + 0,1 \text{ мВ}$ для 0,01 мВ...5 мВскз
	Диапазон тока	0,001 мкА...20 мАскз
	Точность мониторинга	$\pm 3\% I_{счит} + 5 \text{ мкА}$ для 50 мкА...20 мАскз $\pm 12\% I_{счит} + 1 \text{ мкА}$ для 0,001 мкА...50 мАскз
Внутренний источник смещения DC	Напряжение / ток	0 В... $\pm 5 \text{ В}$ / 0 мА... $\pm 50 \text{ мА}$ (импеданс 100 Ом)
		0 В... $\pm 1,5 \text{ В}$ / 0 мА... $\pm 50 \text{ мА}$ (импеданс 30 Ом)
	Наилучшее разрешение	1 мВ / 10 мкА
Точность установки	$\pm(1\% U_{уст} + 5 \text{ мВ})$	
Выходной импеданс		30 Ом, 100 Ом выбираемый
Время измерения (без учета времени изменения значения на дисплее) при частоте более 10 кГц	Быстрое:	75 изм/с
	Среднее:	11 изм/с
	Медленное:	2,7 изм/с
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
Схема замещения	последовательная, параллельная	
Выбор диапазона	ручной, автоматический	
Режим запуска	внутренний, ручной, внешний, по шине	
Усреднение	1...255	
Математические операции	ΔABC, Δ%	
Установка задержки	0...60 с, разрешение 1 мс	
Компаратор	10 ячеек сортировки, BIN1...BIN9; дополнительный ячейки NG, AUX, счетчик ячеек, выход PASS/FAIL на передней панели, LED индикатор	
Список свипирования	201 точка, частота, AC напряжение /ток, смещение, пределы, внутренний /внешний источник	
Внутренняя память	40 групп настроек	
Внешняя USB память	файлы настроек, CSV файлы	
Интерфейсы	HANDLER, USB, RS-232C; GPIB (опция) на задней панели USB host на передней панели	
Дисплей	цветной ЖК TFT, 6 разрядов (максимальное отображение 999999)	
Рабочая температура/влажность	0°C...40°C, $\leq 75\%RH$	

Питание	99 В...121 В, 198 В...242 В; 47 Гц...63 Гц
Макс. потребляемая мощность	80 ВА
Габаритные размеры	235 x 105 x 360 мм
Вес	около 3,6 кг

Комплектация Актаком АММ-3046

№	Наименование	Количество
1.	Анализатор компонентов АММ-3046	1
2.	4-проводные щупы Кельвина	1
3.	4-проводный тестовый зажим	1
4.	Калибровочная пластина	1
5.	Запасные предохранители	1
6.	Кабель питания	1
7.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83