изатор компонентов

Артикул: 46304601

Ча
пр

Ча
пр

Ко
ча

Ба
RL

Из
пр

Из
пр

Из
(ра

Из
пр

Из
пр

Из
(ра

Из
пр

Из
пр

Из
(ра

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
(θ)

Из
(D(

Из
пр

Из
пр

Из
(ра

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 AMM-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 AMM-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 AMM-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 AMM-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	±(10% Uуст + 2 мВ) (режим Normal, ALC OFF) ±(6% Uуст + 2 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	±(10% Iуст + 10 мкА) (режим Normal, ALC OFF) ±(6% Iуст + 10 мкА) (режим Constant level, ALC ON)
Мониторинг уровня тестового сигнала DCR	Диапазон напряжения	0,01 мВ...2 Вскз
	Точность мониторинга	±3% Uсчит + 0,5 мВ) для 5 мВ...2 Вскз ±12% Uсчит + 0,1 мВ) для 0,01 мВ...5 мВскз
	Диапазон тока	0,001 мкА...20 мАскз
	Точность мониторинга	±3% Iсчит + 5 мкА) для 50 мкА...20 мАскз ±12% Uсчит + 1 мкА) для 0,001 мкА...50 мкАскз
Внутренний источник смещения DC	Напряжение / ток	0 В...±5 В / 0 мА...±50 мА (импеданс 100 Ом) 0 В...±1,5 В / 0 мА...±50 мА (импеданс 30 Ом)
	Наилучшее разрешение	1 мВ / 10 мкА
	Точность установки	±(1% Uуст + 5 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, ≤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 Aktakom AMM-3046

№	Наименование	Количество
1.	Анализатор компонентов AMM-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