

Анализатор компонентов АММ-3038



Прецизионный LCR-метр АММ-3038, обладающий высокой точностью измерения (0,05%) и функциональностью, позволяет проводить измерения на высокой тестовой частоте. Имеет небольшие габаритные размеры и вес. Два измеренных параметра и служебная информация отображается на цветном 4,3" ЖК дисплее. Приборы имеют встроенную функцию проверки трансформаторов, встроенный компаратор, возможность работы по списку и широкие возможности по подключению к ПК.

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%
Частотные характеристики тестового сигнала	Тестовая частота	20 Гц...300 кГц
	Наилучшее разрешение	10 мГц Отображение 4 разряда
	Точность установки	0,01%
АС уровень	Напряжение тестового сигнала	10 мВ...2 Вскз
	Наилучшее разрешение	100 мкВ Отображение 3 разряда
	Точность установки	10%Uуст + 2 мВ (ALC ON) 6%Uуст + 2 мВ (ALC OFF)
	Ток тестового сигнала	100 мкА...20 мА
	Наилучшее разрешение	1 мкА Отображение 3 разряда
	Ток тестового сигнала	10%Iуст + 20 мкА (ALC ON) 6%Iуст + 20 мкА (ALC OFF)
Источник смещения DC	Напряжение / ток	0 В ... \pm 5 В / 0 мА ... \pm 50 мА
	Разрешение	0,5 мВ / 5 мкА
	Точность установки	1%Uуст + 5 мВ
Выходной импеданс AC	ISO ON	используется при тестировании индуктивности и трансформаторов
	ISO OFF	100 Ом
Выходной импеданс DCR		30 Ом, 50 Ом, 100 Ом выбираемый
Тестируемые параметры трансформаторов		DCR1 (первичная обмотка), DCR 2 (вторичная обмотка), M (взаимная индуктивность), N, 1/N, фаза, Lk (индуктивность утечки), C (емкость первичной и вторичной обмоток), баланс
Время измерения (без учета времени изменения значения на дисплее)		Быстрое: 13 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...255	
Калибровка	Открытая, закрытая, на нагрузке. Уровень сигнала 0,3 Вскз...1 Вскз	
Математические операции	ΔABC , $\Delta \%$	
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 точек Параметры: частота, AC напряжение/ток, внутренний/внешний источник смещения	
Внутренняя память	100 ячеек для файлов установок LCRZ 201 результат измерения	
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. Максимальный ток смещения - 120 А Опция. Устанавливается либо DCI интерфейс либо GPIB
Дисплей	цветной ЖК 4,3" TFT	
Рабочая температура/влажность	0°C-40°C, $\leq 90\%RH$	
Питание	99 В...121 В, 198 В...242 В; 47 Гц...63 Гц	
Макс. потребляемая мощность	80 ВА	
Габаритные размеры	280 x 88 x 370 мм (без хольстера)	
	369 x 108 x 408 мм (без хольстера)	
Вес	Около 5 кг	