

Анализатор компонентов АММ-3078



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%
Частотные характеристики тестового сигнала	Тестовая частота	20 Гц...500 кГц
	Наилучшее разрешение	1 мГц Отображение 5 разрядов
	Точность установки	0,01%
AC уровень	Напряжение тестового сигнала	5 мВ...10 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	50 мкА...100 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 ...±10 В / 0 мА ...±100 мА
	Разрешение	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	ΔABC, Δ%	
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. Максимальный ток смещения - 120 A
	Источник смещения тока	Опция. 1A 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	