

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 ... \pm 10 В / 0 мА ... \pm 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 ... \pm 10 В / 0 мА ... \pm 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 \geq 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 | |