

RLC AM-3016



Прецизионный измеритель RLC AM-3016 предназначен для входного контроля при производстве RLC компонентов, контроля качества на производственной линии и высокоточных лабораторных исследованиях.

Общие характеристики

- ЖК дисплей с матрицей 240x60 точек / 6 разрядов.
- Дружелюбный интерфейс и простое управление.
- Более 12 000 значений тестовой частоты в диапазоне от 50 Гц до 200 кГц.
- Программируемый уровень тестируемого сигнала от 10 мВ до 2,0 В (с.к.з.).
- Высокая стабильность и точность.
- Скорость измерений до 30 изм/с.
- Высокоточная калибровка.
- Переключаемый уровень выходного сопротивления: 30 / 100 Ом.
- Функция перебора по списку (list sweep) из 4-х значений частоты, уровня сигнала и смещения.
- Прямые и относительные измерения.
- Функция контроля уровня тестового сигнала.
- Функция блокировки кнопок.
- Габариты в упаковочной таре 450x270x510, вес 5 кг.

Технические характеристики

Параметр	Значение	
Изменяемые параметры	Z , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ	
Базовая погрешность	0,05%	
Эквивалентная схема	Последовательная / параллельная	
Математические функции	абсолютное и относительное отклонение	
Выбор диапазона	Авто / удержание	
Режим запуска (Trigger mode)	Внутренний / Ручной / Внешний и по шине	
Скорость измерений	Низкая	1,5 изм/с
	Средняя	10 изм/с
	Высокая	30 изм/с
Калибровка	Открытая, короткозамкнутая и под нагрузкой	
Измерительные терминалы	5 терминалов	
Скорость усреднения	1-255	
Время задержки	0...60 с, шаг 1 мс	
Перебор по списку (list sweep)	4 значения частоты, уровня сигнала и смещения	
Режимы отображения результата	прямой; абсолютный; относительный; Напряжение / Ток; номер ячейки / подсчёт ячеек	
Дисплей	240x60 точек / 6 разрядов.	
Тестовый сигнал	50 Гц...200 кГц, 12 000 точек	
Выходной импеданс	30 / 100 Ом	

Уровень тестового сигнала		10 мВ...2,0 В, шаг 10 мВ
Диапазон измерений	сопротивление $ Z $, R, X	0,00001 Ом...99,9999 МОм
	емкость C	0,00001 пФ...999,999 мФ
	индуктивность L	0,00001 мкГн...9,99999 кГн
	проводимость G, B	0,00001 мкСм...999,999 См
	D	0,00001...9,99999
	добротность Q	0,00001...99999,9
	θ°	-179,999 $^\circ$...179,999 $^\circ$
	θ рад	-3,14159...3,14159
	$\Delta\%$	-999,999%...999,999%
Встроенный компаратор	10+1 ячейек	
Память	Возможность сохранения до 12 профилей настроек.	
Интерфейсы	HANDLER, RS-232C и GPIB (опция)	

Стандартная комплектация

- Прибор.
- 4-проводный тестовый зажим АСА-3012
- 4-проводные зажимы Кельвина АСА-3005
- Полированная закорачивающая пластина АСА-3010
- Сетевой шнур
- Запасные предохранители
- Упаковка

Дополнительная комплектация

- 4-проводный тестовый зажим (боковой) АСА-3016
- Аксиальные тестовые зажимы АСА-3006
- Тестовый зажим для сердечников АСА-3007.
- Тестовый зажим для SMD компонентов АСА-3008
- Тестовый пинцет Кельвина для SMD компонентов АСА-3009
- Кабель интерфейса GPIB АСА-3033
- Кабель интерфейса RS-232C АСА-3034
- Плата интерфейса GPIB AM-3016-G
- ПО для удалённого управления по RS-232 AM-3016-SW

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений