

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

АММ-3046 Анализатор компонентов



АММ-3046 Анализатор компонентов

Прецизионный анализатор компонентов АММ-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 АММ-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.

Особенности АММ-3046:

- Цифровой RLC-метр.

- Тестовая частота 20 Гц...200 кГц.
- 37 тестовых частот.
- Базовая погрешность 0,05%.
- Емкость (C) 0,00001 пФ-10 Ф,
- индуктивность (L) 0,00001 мкГн-100 кГн,
- сопротивление (Z, R, X, DCR) 0,00001 Ом-100 МОм,
- проводимость (Y, G, B) 0,00001 мкСм-100 См,
- добротности (Q) 0,00001-99999,9,
- тангенса угла потерь (D) 0,00001-10,
- фазовый угол, отклонение %. Посл. и параллельная схема замещения.
- Автомат. контроль уровня сигнала (V/I).
- Внутренний источник смещения (0...±5 В / 0...±50 мА).
- Список свипирования 201 точка.
- Выбор внутр. импеданса (AC): 30 Ом, 100 Ом.
- Компаратор. Внутр. память -100 установок.
- Сохранение на USB.
- Интерфейсы RS232C, USB, HANDLER, GPIB (опция).
- ЖК-цветной 6 разрядов.
- Габариты 235 x 105 x 360 мм,
- масса 3,6 кг.

Технические харакетристики АММ-3046:

Характеристика		Значение
Измеряемые (тестируемые) параметры		Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR, Vdc-Idc
Базовая точность измерения LCR		0,05%
Частотные характеристики тестового сигнала	Тестовая частота	20 Гц...200 кГц (15025 точек)
	Наилучшее разрешение	0,01 Гц
	Точность установки	0,01%
Уровень тестового сигнала АС	Напряжение тестового сигнала	10 мВ...2 Вскз (режим Normal, ALC OFF) 10 мВ...1 Вскз (режим Constant level, ALC ON)
	Разрешение	10 мВ
	Точность	$\pm(10\% U_{уст} + 2 \text{ мВ})$ (режим Normal, ALC OFF) $\pm(6\% U_{уст} + 2 \text{ мВ})$ (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	$\pm(10\% I_{уст} + 10 \text{ мкА})$ (режим Normal, ALC OFF) $\pm(6\% I_{уст} + 10 \text{ мкА})$ (режим Constant level, ALC ON)	
Мониторинг уровня тестового сигнала DCR	Диапазон напряжения	0,01 мВ...2 Вскз
	Точность мониторинга	$\pm 3\% U_{счит} + 0,5 \text{ мВ})$ для 5 мВ...2 Вскз $\pm 12\% U_{счит} + 0,1 \text{ мВ})$ для 0,01 мВ...5 мВскз
	Диапазон тока	0,001 мкА...20 мАскз
	Точность мониторинга	$\pm 3\% I_{счит} + 5 \text{ мкА})$ для 50 мкА...20 мАскз $\pm 12\% U_{счит} + 1 \text{ мкА})$ для 0,001 мкА...50 мкАскз
Внутренний источник смещения DC (только для АММ-3046)	Напряжение / ток	0 В... $\pm 5 \text{ В}$ / 0 мА... $\pm 50 \text{ мА}$ (импеданс 100 Ом) 0 В... $\pm 1,5 \text{ В}$ / 0 мА... $\pm 50 \text{ мА}$ (импеданс 30 Ом)
	Наилучшее разрешение	1 мВ / 10 мкА
	Точность установки	$\pm(1\% U_{уст} + 5 \text{ мВ})$
Вых. 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 , $\Delta\%$
Установка задержки		0...60с, разрешение 1 мс
Компаратор		10 ячеек сортировки, BIN1...BIN9; доп. ячейки NG, AUX, счетчик ячеек, выход PASS/FAIL на передней панели, LED индикатор

Список свипирования	201 точка, частота, AC напряж. /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 (макс. отобр. 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 (ш x в x г)	235 x 105 x 360 мм
Вес	Около 3,6 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01