Артикул: АММ-3089

Ча
пр

Ко
ча

Ба
RL

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Описание АММ-3089

Прецизионный RLC-метр с функцией графического анализа. Тестовая частота 20 Гц...2 МГц. 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, добротность (Q) 0,00001...99999,9, тангенс угла потерь (D) 0,00001...10, фазовый угол, отклонение %. Последовательная и параллельная схема замещения. Внутренний источник смещения (0 В...±40 В / 0 мА...±100 мА). Настройка уровня тестового сигнала. Встроенный источник тока 0...2 А. Сканирование: поточечно 201 точка, графически 801 точка. Выходной импеданс 30 Ом, 100 Ом. Компаратор. Одновременное отображение 4 параметра. Внутренняя память на 201 измерение. Сохранение на USB. Интерфейсы RS-232C, USB, LAN, HANDLER, DCI. ЖК дисплей сенсорный 10,1" (1280 x 800). Габариты 430x177x265 мм, масса 11 кг.

Характеристики АММ-3089

Характеристика		Значение
Измеряемые (тестируемые) параметры		Cp/Cs, Lp/Ls, Rp/Rs, |Z|, |Y|, Rd, X, G, B, θ, D, Q Vdc, Vac, Idc, Iac
Базовая точность измерения LCR		0,05%
Частотные характеристики тестового сигнала	Тестовая частота	20 Гц...2 МГц
	Наилучшее разрешение	1 мГц
	Погрешность установки	0,01%
Уровень тестового сигнала АС	Напряжение тестового сигнала	5 мВ...20 Вскз для частот ≤1 МГц 5 мВ...15 Вскз для частот >1 МГц
	Наилучшее разрешение	100 мкВ
	Погрешность	±(10%Uуст + 2 мВ) для частот ≤1 МГц ±(6%Uуст + 2 мВ) для частот >1 МГц
	Ток тестового сигнала	50 мкА...100 мАскз
	Наилучшее разрешение	1 мкА
	Погрешность	±(10%Iуст + 10 мкА) для частот ≤1 МГц ±(6%Iуст + 10 мкА) для частот >1 МГц
Мониторинг уровня тестового сигнала DCR	Диапазон напряжения	5 мВ...20 Вскз для частот ≤1 МГц 5 мВ...15 Вскз для частот >1 МГц
	Погрешность мониторинга	±(3%Uсчит + 0,5 мВ) для частот ≤1 МГц ±(6%Uсчит + 0,5 мВ) для частот >1 МГц
	Диапазон тока	50 мкА…100 мАскз
	Погрешность мониторинга	±(3%Iсчит + 5 мкА) для частот ≤1 МГц ±(6%Uсчит + 5 мкА) для частот >1 МГц
Внутренний источник смещения DC	Напряжение / ток	0 В...±40 В / 0 мА...±100 мА
	Наилучшее разрешение	1 мВ / 10 мкА
	Погрешность установки	±(1%Uуст + 5 мВ)
Внутренний источник тока	Напряжение / ток	0 мА...2 А
	Наилучшее разрешение	1 мА
	Погрешность установки	±(2%Iуст + 2 мА) для токов >5 мА
Выходной импеданс		30 Ом ±4%, 100 Ом ±2% выбираемый
Время измерения (без учета времени изменения значения на дисплее) при частоте более 10 кГц		Очень быстрое (Fast+): 1800 изм/сек (0,55 мс/изм) Быстрое (Fast): 300 изм/с (3,3 мс/изм) Среднее: 11 изм/с (90 мс/изм) Медленное: 4 изм/с (240 мс/изм)
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, Lk	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		Автоматический, удержание
Режим запуска		Одиночный, непрерывный (авто)
Усреднение		1...255
Математические операции		ΔABC, Δ%
Установка задержки		0...60 с
Компаратор		10 ячеек сортировки BIN1...BIN10, ячейка брака BIN
Сканирование по списку	Количество точек	201
	Параметры	Частота, напряжение AC, ток AC, напряжение смещения DC, ток смещения DC (100 мА), ток смещения DC (2 А), пределы, внутренний / внешний источник
	Режим запуска	Последовательный, пошаговый
	Компаратор	Для каждой точки: до четырех тестовых параметров. Для каждого параметра: верхний и нижний пределы, Выход сигналов Годен (Pass), Не годен (Fail).
Графическое сканирование	Количество точек	51,101, 201, 401, 801
	Параметры	Частота, напряжение AC, ток AC, напряжение смещения DC, ток смещения DC (100 мА), ток смещения DC (2 А)
	Режим запуска	Последовательный, пошаговый
	Трассы	От 1 до 4 могут быть выбраны для отображения
	Масштаб	Линейный, логарифмический
	Диапазон	Автоматический, фиксированный
Внутренняя память		100 М энергонезависимой памяти для файлов настроек *.sta
Внешняя USB память		файлы настроек *.sta, файлы данных *.csv, скриншоты png
Интерфейсы		На передней панели: 2 USB-host для подключения USB-накопителя, мыши, клавиатуры На задней панели: USB-device совместим USB TMC-USB488 и USB 2.0 LAN: 10/100M Ethernet HANDLER – для вывода сигналов сортировщика RS-232C – стандартный 9 Pin
Дисплей		цветной сенсорный 10.1" ЖК TFT, разрешение 1280×800
Рабочая температура / влажность		0...40 °C, ≤75%RH
Питание		99 В...121 В, 198 В...242 В; 47 Гц...63 Гц
Макс. потребляемая мощность		130 ВА
Габаритные размеры (ш х в х г)		430 x 177 x 265 мм
Вес		Около 11 кг

Комплектация АММ-3089

№	Наименование	Количество
1.	Прибор	1
2.	Адаптер с щупами Кельвина	1
3.	Адаптер для прямого подключения компонентов	1
4.	Калибровочная пластина	1
5.	Сетевой кабель	1
6.	Эксплуатационный документ	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83