Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

Измеритель иммитанса АМ-3001



Измеритель иммитанса АМ-3001

Измеритель иммитанса АМ-3001 представляет собой устройство для измерения LCR характеристик радиоэлектронных компонентов и электрических цепей. Он имеет возможность контролировать величины, различающиеся на 13 порядков, основную точность измерений 0,05% и 5 измерительных частот.

Измеритель RLC стационарный: измерение емкости 10–16 Ф...100 мФ, индуктивности 10–10 Гн...100 кГн, сопротивления 10–4 Ом...2 ГОм, добротности 10–5...50, тангенса угла потерь 10–5...10, пять измерительных частот 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц, испытательные напряжения 0,1 В, 0,25 В, 1 В; базовая погрешность 0,05%; дополнительные функции: СДИ 53/4 двустрочный, плавная регулировка испытательного напряжения, три скорости измерения, относительные измерения, режим усреднения, автоматическое, измерение по параллельной и последовательной схемам, RS-232; питание 220 В, габариты 109х363х386мм; масса 5,8 кг.

Дополнительные возможности

- Интерфейс Handler/Sorter на разъеме DB25 обеспечивает индикацию данных по разбраковке и состояние измерительного процесса. Запуск прибора по этому интерфейсу осуществляется подачей отрицательного ТТЛ-сигнала. Защита по входу запуска обеспечивается в пределах ±15 В
- Зажим-адаптер АМ-3001-КС обеспечивает возможность подключения прибора к компонентам, которые не могут быть непосредственно подключены к адаптеру АМ-3001-АЕ. Полярность обозначена для режима измерений с напряжением смещения
- Пинцет-адаптер АМ-3001-ТЕ обеспечивает возможность подключения прибора к SMDкомпонентам или к схемам с поверхностным монтажом. Полярность обозначена для режима измерений с напряжением смещения

Технические характеристики измерителя иммитанса АМ-3001:

Режимы измерений и индикация параметров

Режимы измерений	AUTO, R+Q, L+Q, C+D, C+Q	
Эквивалентная схема измерений	последовательная или параллельная	
Отображаемые параметры	измеренное значение, абсолютное отклонение, относительное отклонение в %, результаты разбраковки	
Усреднение	по выбору от 2 до 10 измерений	
Диапазоны измерений параметров:		
R+Q: сопротивление R	0,0001 Ом 2000 МОм	
добротность Q	0,00001 50	
L+Q: индуктивность L	0,0001 мкГн 99999 Гн	
Q	0,0001 50	
С+D: емкость С	0,0001 пФ 99999 мкФ	
D	0,00001 10	
C+R: C	0,0001 пФ 99999 мкФ	
R	0,00001 99999 кОм	

Диапазон измерения и пределы значений сопротивления для режима постоянного напряжения

Диапазон	Сопротивление источника напряжения R	Сопротивление	Индуктивность	Емкость
3	25,0 Ом	10 мкОм 360 Ом	0,1 мкГн 57/f Гн	99999 мкФ 442/F мкФ
2	25,0 Ом	360 Ом 5,76 кОм	57/f Гн 917/f Гн	442/f мФ 27,6/f мкФ
1	25,0 Ом	5,76 кОм 90,0 кОм	917/f Гн 14324/f Гн	27,6/f мкФ 1,77/f мкФ
0	25,0 Ом	90,0 кОм 2000 МОм	14324/f Гн 99999 Гн	1,77/f мкФ 0,00001 пкФ

f — частота измерения

Условия проведения измерений

Частота измерительного сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц с погрешностью ±10 ⁻⁴	
Напряжение измерительного сигнала	0,10 B; 0,25 B и 1,0 B (СКЗ) с погрешностью ±2%; плавная регулировка от 0,1 до 1,0 B с шагом 50 мВ	
Постоянное напряжение смещения	внешнее: от 0 до +40 в с защитои по току предохранителе	
Скорость измерения	медленная: 2 измерения в секунду; средняя: 10 измерений в секунду; быстрая: 20 измерений в секунду при частоте измерительного сигнала от 1 кГц и выше; примерно 0,6; 2,4 или 6 измерений в секунду при частоте измерительного сигнала 100 Гц или 120 Гц	
Переключение диапазона измерения	автоматическое или ручное	
Запуск измерений	непрерывный, ручной с передней панели или дистанционный по интерфейсам RS-232	

Общие сведения

Зажимная оснастка	4-х проводная оснастка Кельвина для деталей с радиальными
Santin nan senaenka	выводами

Защита прибора при проведении измерений	до 1 Дж запасенной энергии (для заряженных конденсаторов); предохранитель 0,25 А при проведении измерений с подачей внешнего напряжения смещения	
Балансировка прибора	по короткому замыканию: R $<$ 20 Ом, Z $<$ 50 Ом; по разрыву цепи: Z $>$ 10 кОм	
Разбраковка	до 8 критериев разбраковки по Q, D и R, а также общая разбраковка. Установка критериев разбраковки с передней панели прибора или дистанционно по интерфейсу; возможность сохранения установок в памяти прибора	
Самоконтроль	Тестирование основных узлов прибора: памяти, процессора, АЦП, усилителей и т. д.	
Сохранение и повторный вызов установок режимов измерений	Сохранение 9 установок режимов измерений. При вызове из памяти данных об установках с порядковым номером 0 производится установка по умолчанию	
Интерфейсы	установка режимов, запуск и считывание результатов измерений могут выполняться по интерфейсу RS-232	
Рабочие условия	050 °C, относительная влажность 80%	
Питание	220 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность, Вт	не более 20	
Габаритные размеры, мм	109x363x386	
Масса, кг	5,8	
	Габариты в упаковочной таре 520х245х495, вес 10 кг	

Базовая точность для сопротивления

img_39.jpg

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