



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 350-70-37  
**Тель: 350-70-37**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 46300100



Ча  
пр

Ча  
пр

Ко  
ча

Ба  
RL

Из  
пр

Из  
пр

Из  
(рє

Из  
пр

Из  
пр

Из  
(рє

Из  
пр

Из  
пр

Из  
(рє

Из  
пр

Из  
пр

Из  
пр

Из  
пр

Из  
(θ)

Из  
(D)

Из  
пр

Из  
пр

Из  
(рє

**ОПИСАНИЕ ЦИФРОВОГО RLC-МЕТР AM-3001:**

Цифровой RLC-метр AM-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.

**ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО RLC-МЕТР AM-3001:**

- Интерфейс Handler/Sorter на разъеме DB25 обеспечивает индикацию данных по разбраковке и состоянию измерительного процесса. Запуск прибора по этому интерфейсу осуществляется подачей отрицательного TTL-сигнала. Защита по входу запуска обеспечивается в пределах ±15 В;

- Зажим-адаптер AM-3001-KC обеспечивает возможность подключения прибора к компонентам, которые не могут быть непосредственно подключены к адаптеру AM-3001-AE. Полярность обозначена для режима измерений с напряжением смещения;
- Пинцет-адаптер AM-3001-TE обеспечивает возможность подключения прибора к SMD-компонентам или к схемам с поверхностным монтажом. Полярность обозначена для режима измерений с напряжением смещения.

## Характеристики AM-3001

Параметр		Значение		
<b>Режимы измерений и индикация параметров</b>				
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			
<b>Диапазоны измерений параметров</b>				
R+Q: R	0,0001 Ом ... 2000 МОм			
Q	0,00001 ... 50			
L+Q: L	0,0001 мкГн ... 99999 Гн			
Q	0,0001 ... 50			
C+D: C	0,0001 пФ ... 99999 мкФ			
D	0,00001 ... 10			
C+R: C	0,0001 пФ ... 99999 мкФ			
R	0,00001 ... 99999 кОм			
<b>Диапазон измерения и пределы значений сопротивления для режима постоянного напряжения</b>				
Диапазон	Сопротивление источника напряжения	Сопротивление	Индуктивность	Емкость
3	25,0 Ом	10 кОм ... 360 Ом	0,1 мкГн ... 57/f Гн 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 мкФ ... 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
Примечание: f – частота измерения				
<b>Условия проведения измерений</b>				
Частота измерительного сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц с погрешностью $\pm 10^{-4}$			
Напряжение измерительного сигнала	0,10 В; 0,25 В и 1,0 В (СКЗ) с погрешностью $\pm 2\%$ ; плавная регулировка от 0,1 до 1,0 В с шагом 50 мВ			
Постоянное напряжение смещения	внутреннее: 2,0 В $\pm 2\%$ внешнее: от 0 до +40 В с защитой по току предохранителем 0,25 А			
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, GRIB или Handler			
<b>Общие характеристики</b>				
Зажимная оснастка	4-х проводная оснастка Кельвина для деталей с радиальными 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 других приборов			
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, GPIB и Handler			
Рабочие условия	0...50 °C, относительная влажность 80%			
Питание	220 В, 50 Гц			
Масса	5,8 кг			
Габариты	109x363x386			

## Комплектация АМ-3001

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой RLC-метр АМ-3001	1
2.	Адаптер АМ-3001-АЕ	1
3.	Шнур питания	1
4.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**