

ЦИФРОВЫЕ LCR-МЕТРЫ

Высокоточный прибор AM-3001 представляет собой лабораторное устройство стационарного типа, обладающее многообразными функциями для измерения LCR характеристик различных устройств и проведения разбраковки радиокомпонентов по этим параметрам

- 5 3/4 разрядный ЖКИ
- 13 порядков величин
- базовая погрешность $\pm 0,05\%$

- отображение тангенса угла потерь
- D конденсаторов и добротности Q катушек
- автоматический выбор пределов измерения
- режим относительных измерений
- интерфейс RS-232

Технические характеристики

Режим измерений	AUTO, R+Q, L+Q, C+D, C+R	
Частота измерений	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц	
Напряжение испытаний	0,1; 0,25; 1,0 В _{эфф} ; плавная настройка от 0,1 до 1,0 В	
Схема измерений	последовательная или параллельная	
Отображаемые параметры	значение, абсолютное отклонение, % отклонения или отбраковки	
Усреднение	по 2 - 10 измерениям	
Диапазон измерений	R+Q	R: 0,0001 Ом - 2000 МОм Q: 0,00001 - 50
	L+Q	L: 0,0001 мкГн - 99999 Гн Q: 0,00001 - 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
Скорость измерения	медленная, средняя, быстрая: 2, 10 или 20 измерений в секунду на частоте от 1 кГц и выше 0,6; 2,4; 6 измерений в секунду на частоте 100 Гц или 120 Гц	
Запуск	непрерывный, ручное включение или дистанционное с использованием интерфейсов RS-232, GPIB или Handler	



зажим-адаптер
AM-3001-KC



пинцет-адаптер
AM-3001-TE

AM-3002

ЦИФРОВОЙ LCR-МЕТР

Лабораторный LCR-метр предназначен для измерения индуктивности, емкости и сопротивления различных электронных устройств. Наличие четырехпроводной схемы измерения малых сопротивлений позволяет компенсировать сопротивление контактов в местах подключения измерительных щупов.



- 4-разрядный двойной ЖКИ с подсветкой
- базовая погрешность $\pm 0,3\%$
- автоматический/ручной выбор пределов измерений
- тестирование на частотах 120 Гц и 1 кГц
- последовательный и параллельный режимы измерений
- 2- и 4-проводная схема измерения сопротивлений
- измерение тангенса угла потерь (D) конденсаторов и добротности (Q) катушек
- сортировка элементов по допуску 1%, 5%, 10%
- режим относительных измерений
- удержание показаний
- фиксация максимального, минимального и среднего значений
- автокалибровка
- уровень тест-сигнала $\approx 0,9$ В
- время измерения 1 с на 1 компонент

Технические характеристики

Величина	Диапазон	Погрешность
Сопротивление	0,001 Ом...10 МОм	$\pm 0,3\%$
Емкость	0,1 пФ...10 мФ	$\pm 0,4\%$
Индуктивность	0,1 мкГн...10000 Гн	$\pm 0,3\%$
Тангенс угла потерь	1...999 ед.	$\pm 0,4\%$
Добротность	1...999 ед.	$\pm 0,8\%$

- измерение: емкости C – 0,1 пФ...20 мФ индуктивности L – 0,1 мкГн...2 кГн сопротивления R – 1 МОм...20 МОм тангенса угла потерь $\tan \theta$ 0,0001...999 добротности Q – 0,001...999 угла потерь $\theta \pm 90^\circ$

- частота тестового сигнала 100/120/1 кГц/10 кГц (по выбору)
- базовая погрешность 0,7%
- ЖКИ 4 1/2
- удержание показаний
- относительные измерения
- фиксация макс. мин. и сред. значений
- автоотключение
- сортировка по допуску 1%, 5%, 10%
- автоматическое и ручное переключение диапазонов
- измерение по параллельной и последовательной схемам

Комплектация

- прибор
- соединительные провода
- руководство по эксплуатации

AM-3001

ЦИФРОВОЙ LCR-МЕТР



Комплектация

стандартная

- прибор
- сетевой шнур
- элемент-адаптер AM-3001-AE
- руководство по эксплуатации

элемент-адаптер AM-3001-AE



дополнительные аксессуары

- зажим-адаптер AM-3001-KC
- пинцет-адаптер AM-3001-TE
- узел сопряжения (IEEE-488) AM-3001-UC

AM-3003

ЦИФРОВОЙ LCR-МЕТР

