

**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

Измеритель RLC АММ-3320



Измеритель RLC АММ-3320

Высокопроизводительный портативный RLC-метр АММ-3320 - это компактный и удобный прибор, позволяющий быстро и точно производить измерения параметров компонентов.

Области применения:

- Выборочный контроль качества на производственной линии
- Тестирование компонентов в ремонтных мастерских и сервисных службах
- Сортировка и отбор компонентов по параметрам
- Входной контроль при приёмке партии (особенно в полевых условиях)
- Лабораторные исследования параметров при разработке и тестировании

Отличительные особенности:

- Базовая погрешность 0,3%
- Двухстрочный ЖК дисплей 19999 / 1999 отсчетов с подсветкой
- Разрешение 0,01%
- Аналоговая шкала для контроля быстрых изменений
- Максимальная тестовая частота до 100 кГц
- 4-х проводная схема измерений
- Встроенный компаратор с функцией сортировщика
- Режим автоматического определения и измерения компонентов
- Функция удержания показаний
- Режим относительных измерений
- Mini-USB интерфейс для подключения к ПК и обработки данных
- Автоматическое отключение

Технические характеристики RLC метр АММ-3320:

Функции			
Измеряемые параметры	Первичные: L_s / C_s - индуктивность и емкость (последовательная схема замещения) L_p / C_p - индуктивность и емкость (параллельная схема замещения) DCR: сопротивление на постоянном токе		
	Вторичные: θ - фазовый угол D - тангенс угла потерь Q - добротность ESR - сопротивление (последовательная схема замещения) R_p - сопротивление (параллельная схема замещения)		
Тестовая частота	100 Гц/ 120 Гц/ 1 кГц /10 кГц/ 100 кГц		
Диапазоны измерений	Индуктивность	100 Гц/ 120 Гц	20 мГн...20 кГн
		1 кГц	2000 мкГн...2000 Гн
		10 кГц	200 мкГн...20 Гн
		100 кГц	20 мкГн...200 мГн
	Емкость	100 Гц/ 120 Гц	20 нФ...20 мФ
		1 кГц	2000 пФ...2 мФ
		10 кГц	200 пФ...200 мкФ
		100 кГц	200 пФ...20 мкФ
	Сопротивление	100 Гц / 120 Гц	200 Ом...200 МОм

1 кГц	20 Ом...200 МОм
10 кГц	20 Ом...20 МОм
100 кГц	20 Ом...2 МОм
Сопротивление постоянному току	200 Ом...200 МОм
Тангенс угла потерь / Добротность	0,001...1999
Фазовый угол	0,00°...±180°
Эквивалентные схемы замещения	Последовательная и параллельная
Уровень тестового напряжения	0,6 Вскз
Выбор диапазона	Автоматический и ручной
Скорость измерений	1,2 изм/с
Калибровка	Короткозамкнутая, Открытая
Режим допусков	±0,25% / ±0,5% / ±1% / ±2% / ±5% / ±10% / ±20% / ±80%-20%
Интерфейс	Mini-USB (виртуальный последовательный порт)
Тип батарей	9 В ,6 батарей типа AAA
Автоотключение питания	5 мин
Габаритные размеры	203,2x101,6x50,8 мм
Масса	567 г

Погрешность измерения импеданса (при D<0.1)

Частота сигнала	Диапазон измерения импеданса					
	0,1...1 Ом	1...10 Ом	0,01...100кОм	0,1...1 МОм	1...20 МОм	20...200 МОм
DCR	1.0 % + 5 е.м.р.	0.5 % + 3 е.м.р.	0.3 % + 2 е.м.р.	0.5 % + 3 е.м.р.	1.0 % + 5 е.м.р.	2.0 % + 5d
100/120 Гц						
1 кГц					2.0 % + 5 е.м.р.	не нормировано
10 кГц						
100 кГц	2.0 % + 5 е.м.р.	1.0 % + 5 е.м.р.	0.5 % + 3 е.м.р.	1.0 % + 5 е.м.р.	2.0 % + 5 е.м.р. (1...2 МОм)	

Измерение RLC. Эквивалентный режим

Из-за неидеальности и распределённых параметров реальные элементы можно представлять как набор идеальных элементов, соединённых между собой в определённой последовательности. Обычно используются две простые эквивалентные модели (режимы): последовательная и параллельная.

Выбор подходящего эквивалентного режима может улучшить результат измерения. В целом, последовательный режим больше подходит для элементов с низким импедансом ($<100\text{ Ом}$), а параллельный режим — для элементов с высоким импедансом ($>10\text{ кОм}$). Для элементов с импедансом между двумя этими значениями эквивалентный режим не оказывает большого влияния на результат измерения.

В современных измерителях RLC эквивалентный режим выбирается автоматически. Причем для элементов с низким импедансом ($<10\text{ кОм}$) выбирается последовательный режим, что отображается на дисплее (например, $L_s/C_s/R_s$), а для элементов с высоким импедансом ($>10\text{ кОм}$) выбирается параллельный режим и на дисплее отображается, например, $L_p/C_p/R_p$. В большинстве приборов эквивалентный режим можно выбрать вручную.

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