

Измеритель RLC AM-3125



Высокопроизводительный портативный RLC-метр AM-3125 обладает передовыми характеристиками современного прибора, позволяющего производить измерения параметров компонентов максимально точно, быстро и удобно.

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

Основные преимущества

- **тестовая частота до 100 кГц!**
- базовая погрешность 0,25%,
- разрешение 0,0001 при измерении добротности и тангенса угла диэлектрических потерь
- высокая скорость измерений (до 4 изм/с)
- возможность процентного отображения и режим многоступенчатого компаратора
- 5-ти проводная технология
- сканирующий режим определения типа тестируемого компонента
- фиксированный выходной импеданс 100 Ом
- фиксация текущего, минимального, максимального и среднего значения
- яркий, современный дизайн
- ультра-малое энергопотребление (25 мА)
- mini-USB интерфейс для быстрого подключения к ПК и обработки данных

Технические характеристики

ФУНКЦИИ	
Измеряемые параметры	Первичные: L / C / R / Z Вторичные: B / Q / θ / ESR
Диапазоны измерений	Сопротивление: 0,3999 Ом; ...; 10,000 МОм
	Индуктивность: 3,999 мкГн ; ...; 1000,0 Гн
	Ёмкость: 3,999 пФ ; ...; 20,000 мФ
	Добротность/Тангенс угла потерь: 0,0001...9999
Эквивалентные схемы замещения	Последовательная и параллельная
Режимы измерения	Автоматический и ручной
Выбор диапазона	Автоматический
Тестовые входы	5-ти проводная схема (щупы или пинцет Кельвина)
	3-х проводная схема (для коротких выводов с зажимом "крокодил")
Скорость измерений	Быстрая: 4 изм./с
	Медленная: 1,5 изм/с
Калибровка	Короткозамкнутая, Открытая
Режим допусков	1% / 5% / 10% / 20%
Защита входов	0,1 А / 250 В

Интерфейс	Mini-USB (виртуальный последовательный порт)
ТЕСТОВЫЙ СИГНАЛ	
Тестовая частота	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц
Тестовое напряжение	0,6 В (с.к.з.)
Выходной импеданс	100 Ом
ДИСПЛЕЙ	
Тип дисплея	ЖКИ, 2 параметра,
Подсветка	при батарейном питании: яркая (15 сек) / пониженная / автоотключение через 30 сек
	при питании от адаптера: непрерывная подсветка до ручного отключения
Показания	первичные параметры: 40 000 отсчётов
	вторичные параметры: разрешение - 0,0001
Базовая погрешность	0,25%
ПИТАНИЕ	
Тип батарей	Аккумуляторы 8,4 В Ni-MH 200 мАН (LH-200H7C)
Сетевой адаптер	вход: 220 В (1±10%) / 50 Гц
	выход: 12...15 В (пост.)
Рабочий ток	макс.: 28 мА; типично: 25 мА (1 кГц / нагрузка 100 Ом)
Потребляемый ток в выкл. сост.	2 мкА
Время работы батарей	6 часов (типично для новых заряд. Ni-MH батарей)
Автоотключение питания	5 мин (по умолчанию) / 15 мин / 30 мин / 60 мин / откл.
Индикатор разряда батарей	<6,8 В
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Стандарт безопасности	IEC 61010-1:2001; IEC 61326-2-1:2005
Рабочие условия	0...40°C, влажность <90%
Габаритные размеры	190x90x41 мм
Масса	350 г

Комплектность

1. Прибор - 1 шт.
2. Щупы Кельвина (5-ти проводные) - 1 шт.
3. Пинцет-адаптер для SMD компонентов ACA-3123 - 1 шт.
4. Короткие выводы с штыревыми контактами и зажимами "крокодил" (красный и чёрный) - 2 шт.
5. Аккумуляторная батарея 8,4 В NiMH 200 мАН - 1 шт.
6. Сетевой адаптер - 1 шт.
7. Кабель mini-USB и диск с ПО для подключения к ПК - 1шт.
8. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
9. Упаковочная тара - 1 шт.

Опции:

1. Пинцет-адаптер для SMD компонентов ACA-3125 - 1 шт.