Измеритель RLC

Артикул: 46312500

Ча
пр

Ко
ча

Ба
RL

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

ОПИСАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ RLC AM-3125:

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

Измерители RLC AM-3125 могут управляться с персонального компьютера через интерфейс USB. После установки программного обеспечения и драйвера прибором можно управлять с помощью персонального компьютера (задавать измерительную функцию, тестовую частоту, режим сортировки по допускам), а также получать на компьютере результаты измерений и сохранять статистику в текстовый файл или таблицу Excel. Прибор поддерживает команды SCPI, состоящие из строк ASCII-символов. В ответ на такие команды возвращаются результаты запроса и данные, в конце которых стоит специальный терминирующий символ. Использование SCPI-команд – это удобный метод взаимодействия с компьютером и программирования измерительного прибора. Формат команд прост для понимания и соответствует стандарту IEEE-488 и позволяет встраивать данный прибор в различные измерительные систем.

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ RLC AM-3125:

- 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.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ RLC AM-3125:

- 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.

Характеристики Актаком AM-3125

Параметр	Значения
Функции	
Измеряемые параметры	Первичные: L / C / R / Z Вторичные: B / Q / Θ / ESR

Параметр	Значения
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 mAH (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 заряж. 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

Комплектация Актаком AM-3125

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель RLC AM-3125	1
2.	Щупы Кельвина (5-ти проводные)	1
3.	Пинцет-адаптер для SMD компонентов ACA-3123	1
4.	Короткие выводы с штырьевыми контактами и зажимами "крокодил" (красный и чёрный)	2
5.	Аккумуляторная батарея 8,4 В NiMH 200 mAH	1
6.	Сетевой адаптер	1
7.	Кабель mini-USB для подключения к ПК	1
8.	Руководство по эксплуатации	1
9.	Программное обеспечение Aktakom Mini RLC Smart Aktakom Mini RLC Smart	1
10.	Программное обеспечение AM-312x-SW	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83