RFTEX

Широкий частотный диапазон

Высокая точность измерений

Высокая скорость измерений

Сортировка по параметру



RLC 3000

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC

ВЕРСИЯ 1.2

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC
RLC 3000



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RLC 3000 – прецизионный LCR-метр с автоматическим измерением на частотах 10 Гц – 300 кГц и уровнем сигнала 0,01–2,00 В. Измеряет L, C, R, Z, DCR, Q, фазовый угол и другие параметры с точностью 0,05%. Два окна отображения, шесть разрядов. Предусмотрены сортировка по 14 группам и интерфейсы Handler, RS-232C; USB – опционально. Поддерживает SCPI и Modbus для удалённого управления. Подходит для производства и лабораторий.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Непрерывная перестройка частоты 10 Гц – 300 кГц с разрешением 0,001 Гц.
- Основная точность 0,05% на медленной и средней скоростях измерения.
- Встроенное программируемое постоянное смещение ±2,5 В для тестирования компонентов под нагрузкой.
- Компаратор с сортировкой по 14 группам.
- 6-разрядный дисплей с отображением основного, вспомогательного и мониторного параметров одновременно.
- Высокая скорость измерений до 40 изм./с для применения в производственном контроле.
- Три выбираемых сопротивления источника: 30, 50 и 100 Ом.
- Интерфейсы Handler и RS-232 для интеграции в автоматизированные системы.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Производственный контроль | Научные исследования | Контроль качества | Образовательные учреждения | Метрологические службы | Автоматизация измерений

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот тестового сигнала	10 Гц – 300 кГц (непрерывно, разрешение 0,001 Гц)
Измеряемые параметры (L, C, R, Z, Q, D и др.)	Cs-Rs, Cs-D, Cp-Rp, Cp-D, Lp-Rp, Lp-Q, Ls-Rs, Ls-Q, R-X, Z-θrad, Z-θdeg, DCR; мониторные: Z, D, Q, θr, θd, R, X, G, B, Y, Vac, Iac, Δ, Δ%
Диапазоны параметров	L: 0,00001 мкГн – 9999,99 Гн; C: 0,00001 пФ – 9999,99 мФ; R, X, Z: 0,00001 Ом – 99,9999 МОм; D: 0,00001 – 9,99999; Q: 0,00001 – 99999,9; DCR: 0,00001 Ом – 99,9999 МОм
Основная точность измерения	0,05% ±5 ед. посл. разряда (медленная/средняя скорость); 0,1% (быстрая скорость)
Уровень тестового напряжения	0,01 В – 2,00 В (шаг 10 мВ), функция ALC
Уровень тестового тока	100,0 мкА ... 20,00 мА, точность: 10 %, точность в режиме CC: 6 % при макс. 2 В
Сопротивление источника	30 Ом, 50 Ом, 100 Ом
Постоянное смещение	-2,5 В – +2,5 В (погрешность: 0,5% + 0,005 В)
Скорость измерений	Скорость FAST: 40 измерений/с Скорость MED: 20 измерений/с Скорость SLOW: 3 измерения/с Для повышения стабильности показаний можно задать программируемое усреднение от 1 до 256 измерений
Режим запуска	Внутренний, внешний, ручной и дистанционный запуск
Компаратор	Сортировка по 14 группам: 10 групп GD, 1 группа NG, 1 группа AUX, 2 группы NG по основному параметру; счётчик до 999999
Калибровка	Разомкнутая и короткозамкнутая развёртка по частоте, 3-точечная частотная коррекция, нагрузочная калибровка
Дисплей	6-разрядный; отображение основного, вспомогательного и мониторного параметров
Дополнительные функции	Автоматический режим LCZ, блокировка клавиатуры, набор команд SCPI, сохранение 999 экранов ЖК-дисплея, задержка триггера, встроенные протоколы SCPI и Modbus
Интерфейсы подключения	Handler, RS-232

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RLC 3000	Цифровой измеритель RLC
Опции и аксессуары	
ATL 501E	Тестовый кабель
ATL 601	Тестовый стенд
ATL 600	Короткозамкнутый стенд (для калибровки)
ATL 108A	Кабель для связи
ATL 508A	Стенд для SMD-компонентов
ATL 103	Кабель USB
ATL 608	Монтажный стенд для SMD-чипов (опция)
ATL 508	Тестовая оснастка для SMD-компонентов (опция)



RFTEX

RF-Tex.ru
8 (800) 222-75-32
info@rf-tex.ru