RFTEX

Многочастотное сканирование

Цветной TFT-дисплей

Высокая скорость измерений

Сортировка P1–P9, HI / IN / LO



RLC 2000

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC

ВЕРСИЯ 1.2

RLC 2000
ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ RLC



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Прецизионный RLC-измеритель RLC 2000 на ARM-процессоре с автодетекцией имеет погрешность от 0,05%. Частота сигнала – до 200 кГц (нижняя граница зависит от модели: 10 Гц для RLC 2001 или 50 Гц для RLC 2002), а уровень напряжения регулируется от 0,01 до 2,00 В с шагом 0,01 В.

Модель RLC 2001 дополнительно позволяет одновременно измерять 4 параметра с полной 6-разрядной индикацией.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Непрерывная перестройка от 10 Гц до 200 кГц с разрешением 0,001 Гц (для RLC 2001).
- Высокая точность – основная погрешность 0,05% (RLC 2001) или 0,1% (RLC 2002).
- Высокая скорость – до 40 измерений в секунду для производственного контроля.
- Тестирование под нагрузкой – встроенное программируемое смещение ±2,5 В постоянного тока.
- Сортировка по 14 группам; режимы ABS / PER / SEQ, звуковая индикация.
- Коррекция холостого хода и КЗ по частоте; трехточечная коррекция и коррекция по нагрузке.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот тестового сигнала	RLC 2001: 10 Гц – 200 кГц (непрерывно, разрешение 0,001 Гц); RLC 2002: 50 Гц – 200 кГц (37 точек)
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, G-B, 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, 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	RLC 2001: 0,05% ±5 ед. посл. разряда RLC 2002: 0,1% ±5 ед. посл. разряда
Уровень тестового напряжения	0,01 В – 2,00 В (шаг 10 мВ), функция ALC
Сопротивление источника	30 Ом, 50 Ом, 100 Ом
Постоянное смещение	-2,5 В – +2,5 В (погрешность: 0,5% + 0,005 В)
Скорость измерений	40 изм./с, 10 изм./с, 3 изм./с (с функцией усреднения)
Компаратор	Сортировка по 14 группам: 10 групп GD, 1 группа NG, 1 группа AUX, 2 группы NG по основному параметру
Калибровка	Разомкнутая/короткозамкнутая частотная коррекция, 3-точечная частотная и нагрузочная коррекция
Другие функции	Автовыбор LCR, блокировка клавиш, набор команд SCPI, сохранение 999 снимков экрана, задержка запуска, встроенные протоколы SCPI и Modbus
Файлы	• 10 групп файлов для сохранения пользовательских настроек; • 1 группа для сохранения системных данных в реальном времени
Дисплей	• 6-разрядный • Основной, вспомогательный и мониторный параметры: 999999
Интерфейсы подключения	RS-232C, Handler, USB (сохранение до 10 000 записей)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RLC 2001	Цифровой измеритель RLC, непрерывная частота 10 Гц – 200 кГц, точность 0,05%
RLC 2002	Цифровой измеритель RLC, дискретные частоты 50 Гц – 200 кГц (37 точек), точность 0,1%
Опции и аксессуары	
ATL 501E	Тестовый кабель
ATL 601	Тестовый стенд
ATL 600	Короткозамкнутая пластина
ATL 108A	Кабель для связи
ATL 103	Кабель USB
ATL 508A	Тестовая оснастка для SMD-компонентов (только RLC2001)



RFTEX

8 (800) 222-75-32

info@rf-tex.ru

RFTex_info

RF-Tex.ru