RFTEX

Фиксация и регистрация данных

Автоматический выбор диапазона

Интуитивно понятный интерфейс



RLC 2810

ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

ВЕРСИЯ 1.2

RLC 2810
Измеритель RLC / LCR-метр



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

RLC 2810 — это прецизионный компактный LCR-метр с цветным 4,3-дюймовым LCD-дисплеем, предназначенный для измерения параметров пассивных компонентов: резисторов, катушек индуктивности, конденсаторов, а также трансформаторов, фильтров и полупроводниковых структур. Прибор обеспечивает высокую точность (базовая погрешность 0,1 %) в широком диапазоне частот и уровней тестового сигнала, что делает его незаменимым инструментом как в лабораторных исследованиях, так и в серийном производстве.

Благодаря поддержке команд SCPI, автоматической коррекции Open/Short и встроенным функциям сортировки по бинам, RLC 2810 легко интегрируется в автоматизированные измерительные комплексы и системы контроля качества.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Широкий диапазон частот:** 100 Гц – 100 кГц (шаг 1 Гц).
- **Гибкая настройка сигнала:** 100 мВ – 2 В (СКЗ), шаг 1 мВ.
- **Режимы коррекции:** компенсация Open/Short для устранения паразитных влияний.
- **Высокая точность:** базовая погрешность 0,1 %, разрешение 5 цифр.
- **Регулируемое смещение:** DC Bias от 0 до 1,5 В (шаг 1 мВ).
- **Измеряемые параметры:** R, C, L, Z, DCR; вторичные: X, D, Q, θ, ESR.
- **Система сортировки:** 5 бинов (BIN 1–3, OUT, AUX).
- **Интерфейсы:** USB Host/Device, RS 232/485, LAN, Handler.
- **Режимы:** последовательный/параллельный эквивалент, три скорости.
- **Память:** 6 конфигураций с быстрым вызовом.
- **Корпус:** 2U, половина ширины 19" стойки.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Лабораторные исследования и разработка
- Производственный контроль и входной контроль
- Автоматизированные измерительные комплексы
- Ремонт и сервисное обслуживание
- Образовательные учреждения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот тестового сигнала	100 Гц – 100 кГц, непрерывно регулируется, шаг 1 Гц
Точность частоты источника сигнала	±0,02 % от показания
Уровень тестового сигнала (AC Level)	100–2000 мВ (действ.), непрерывно регулируется, шаг 1 мВ
Точность уровня тестового сигнала	±10 % от показания
Напряжение смещения (DC Bias)	0–1500 мВ, регулируется, шаг 1 мВ
Точность напряжения смещения	±(5 % от показания + 20 мВ)
Основные измеряемые параметры (R / C / L / Z)	• Auto, R (сопротивление) • C (ёмкость) • L (индуктивность) • Z (полное сопротивление)
Вторичные параметры (X / D / Q / θ / ESR)	• X (реактивное сопротивление) • D (коэффициент потерь) • Q (добротность) • θ (фазовый угол) • ESR (последовательное эквивалентное сопротивление)
Диапазоны отображения параметров (R / C / L)	• R: 0,0001 Ом – 99,99 МОм • C: 0,001 пФ – 9 999 мкФ • L: 0,001 мкГн – 9 999 Гн
Базовая точность измерения	0,1 %
Точность измерения DCR	Диапазон 0,400–3,999 Ом, точность 1,0 %+5 ед.
Разрядность дисплея	• Основной параметр – 5 разрядов • Вторичный параметр – 5 разрядов
Скорость измерения	• Медленно – 2 изм/с • Средне – 5 изм/с • Быстро – 10 изм/с
Выходное сопротивление источника сигнала	30 Ом или 100 Ом (переключаемое), ±1 %; по умолчанию 100 Ом
Эквивалентная схема (Serial/Parallel)	Последовательная (Serial), параллельная (Parallel)
Функция коррекции (Open/Short)	Коррекция холостого хода (Open), коррекция короткого замыкания (Short)
Функция компаратора	• Диапазон допуска ±100 % • 5 сортировочных групп (BIN:1, BIN:2, BIN:3, BIN:OUT, BIN:AUX)
Режим запуска измерения (Trigger)	• Auto (авто) • Bus (по шине) • EXT (внешний)
Память настроек (Save/Recall)	6 ячеек памяти для сохранения и вызова настроек
Интерфейсы	USB HOST, USB DEVICE, LAN, RS232/485, Handler
Дисплей	• 4,3-дюймовый ЖК-дисплей • Поддержка китайского и английского языков интерфейса • Регулируемая яркость подсветки (Dimmed/Normal/High)
Питание	AC 110 В / 220 В (переключаемое) частота сети 50 / 60 / 400 Гц
Условия эксплуатации	0 ... +40 °C, влажность 15–85 % RH
Габариты (Д × Ш × В)	• С чехлом: 308 × 231,5 × 109,5 мм • Без чехла: 263,6 × 213,6 × 88,6 мм
Другие функции	• Режим измерения электролитических конденсаторов • Функция блокировки клавиатуры
Время прогрева	30 минут после включения

КОМПЛЕКТАЦИЯ (СТАНДАРТНАЯ)

- Измерительный блок RLC 2810.
- Сетевой шнур.
- Измерительные кабели с зажимами ("крокодилы").
- Руководство по эксплуатации (на русском/английском языках).
- Программное обеспечение для ПК (опционально).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Функция Data Hold / Logging** – фиксация и регистрация данных для анализа динамики измерений.
- **Автоматический выбор диапазона** или ручная фиксация для гибкости работы.
- **Интуитивно понятный интерфейс** на русском языке (опционально), минимум настроек для быстрого старта.



RFTEX

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