

Векторный анализатор цепей R&S®ZNC

Убедительная производительность
ориентированной на будущее платформы
Диапазон частот от 9 кГц до 3 ГГц

7



Утвержденный тип
средств измерений

Краткое описание

Высокая надежность, простота работы с прибором, максимальная точность и широкий динамический диапазон — именно этого ждут заказчики от анализатора цепей. Используя современные технологии и ориентированную на пользователя концепцию, Rohde & Schwarz реализовала все эти особенности в своих векторных анализаторах цепей R&S®ZNC.

Ключевые факты

- | Диапазон частот от 9 кГц до 3 ГГц
- | Динамический диапазон до 130 дБ
- | Короткое время развертки: 11 мс для 401 точки
- | Высокая температурная стабильность — тип. значение 0,01 дБ/°С
- | Широкий диапазон развертки по мощности: от -50 дБмВт до +13 дБмВт
- | Полоса ПЧ: от 1 Гц до 300 кГц
- | Ручная и автоматическая калибровка
- | Малый уровень шума: ср. кв. значение 0,004 дБ при полосе ПЧ 10 кГц
- | Большой экран 12,1" с высоким разрешением
- | Пользовательский интерфейс реализован с помощью сенсорного экрана

Характерные особенности

Быстрый, точный и надежный — высокая эффективность в разработке и на производстве

- | Короткое время измерений
- | 20 разверток в секунду и динамический диапазон 100 дБ обеспечивают эффективную настройку фильтров
- | Высокая скорость и точность благодаря сегментированной развертке
- | Быстрое переключение между схемами настройки прибора



- | Расширенные функции анализа обеспечивают удобную интерпретацию кривых
- | Анализ во временной области измерений расстояния до места повреждения (DTF) и настройки фильтров

Анализ цепей становится простым

- | Простые и ясные структуры меню повышают эффективность работы с прибором
- | Оптимальные настройки экрана для каждой задачи измерения

Простая калибровка — ручная или автоматическая

- | Правильный метод калибровки для каждого тестового приложения
- | Полная калибровка всего за пять шагов — TSM (перемычка, кз, нагрузка)
- | Простая и безошибочная автоматическая калибровка за 30 секунд
- | Высокая температурная стабильность позволяет работать с длительными интервалами между калибровками

Оправданные затраты

- | Готовность к будущему
- | Обновление испытательных комплексов без переустановки системного программного обеспечения
- | Анализатор, который говорит языком пользователя

Краткие технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диапазон частот | от 9 кГц до 3 ГГц |
| Погрешность установки частоты выходного сигнала | $\pm 8 \times 10^{-6}$ |
| Разрешение установки частоты | 1 Гц 1 мГц с опцией ZNC-K19 |
| Количество и тип измерительных портов | 2, N-тип (гнездо), 50 Ом |
| Время измерения одной точки при полосе ПЧ 300 кГц, режим CW | < 4 мкс |
| Время измерения и передачи данных (201 точка) при полосе ПЧ 300 кГц (передача данных осуществляется одновременно с измерениями) | тип. 8 мс |
| Время переключения Между каналами (2001 точка) Между наборами настроек (2001 точка) | < 5 мс < 5 мс |
| Динамический диапазон в полосе измерения 10 Гц | от 9 кГц до 100 кГц: >90 дБ (тип. 110 дБ) от 100 кГц до 1 МГц: >115 дБ (тип. 120 дБ) от 1 МГц до 3 ГГц: >120 дБ (тип. 130 дБ) |
| Выходная мощность измерительного порта (с опцией R&S®ZNC3-B22) | от -10 до 10 дБмВт (тип. 12...13 дБмВт) (от -50 до 10 дБмВт (тип. 12...13 дБмВт)) |
| Полоса ПЧ | от 1 Гц до 300 кГц |
| Количество точек на кривую | от 2 до 5001 |
| Экран | 12,1" цветной сенсорный WXGA дисплей (1280 x 800 пикселей) |
| Масса | 13,5 кг |
| Габариты (Ш x В x Г) | 461,1 мм x 239,9 мм x 351,0 мм |

7

Информация для заказа

| Наименование | Тип устройства | Код заказа |
|--|----------------|--------------|
| Модели прибора | | |
| Векторный анализатор цепей Два порта, 3 ГГц, N Диапазон частот: от 9 кГц до 3 ГГц | R&S®ZNC3 | 1311.6004.12 |
| Опции | | |
| Расширенный диапазон мощности для R&S®ZNC3 | R&S®ZNC3-B22 | 1316.1752.02 |
| Интерфейс GPIB | R&S®ZNC-B10 | 1316.1617.02 |
| Интерфейс для управления сортировщиком (Handler I/O) | R&S®ZN-B14 | 1316.2459.02 |
| Анализ во временной области (TDR) | R&S®ZNC-K2 | 1316.1630.02 |
| Разрешение установки частоты 1 мГц | ZNC-K19 | 1317.8596.02 |
| Принадлежности для калибровки — комплекты калибровочных мер и компоненты для ручной калибровки, автоматические блоки калибровки, измерительные кабели | | |
| См. разделы «Электронные и механические калибровочные наборы» и «Аксессуары для анализаторов цепей» | | |
| Дополнительные принадлежности | | |
| Клавиатура USB (раскладка США) | R&S®PSL-Z2 | 1157.6870.04 |
| Оптическая мышь с разъемом USB | R&S®PSL-Z10 | 1157.7060.04 |
| Адаптер для монтажа в 19-дюймовую стойку | R&S®ZZA-KN5 | 1175.3040.00 |