ный анализатор цепей (4 порта)

Артикул: 1311.6010.24

Многолетний опыт работы в сфере векторного анализа цепей принес свои плоды. Семейство анализаторов цепей**ZNB** задет новые стандарты скорости измерений, точности и простоты работы с прибором. Широкий выбор измерительных приложений и новые алгоритмы калибровки открывают еще больше возможностей для научных исследований в самых разнообразных отраслях промышленности и науки.

Векторный анализатор цепей **ZNB** выпускается в нескольких исполнениях:

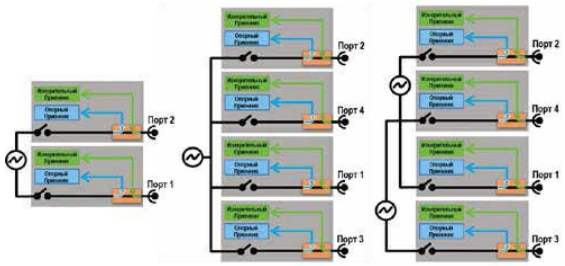
- ZNB4 - от 9 кГц до 4,5 ГГц;
- ZNB8 - от 9 кГц до 8,5 ГГц;
- ZNB20 - от 100 кГц до 20 ГГц;
- ZNB40 - от 100 кГц до 40 ГГц.

ОСОБЕННОСТИ ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗАТОРА ЦЕПЕЙ ZNB:

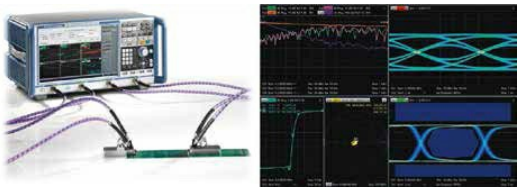
- 2 или 4 измерительных порта;
- 2-й внутренний источник (опция) для 4-портовых моделей;
- Полосы ПЧ: от 1 Гц до 1 МГц (опционально до 10 МГц);
- Динамический диапазон до 140 дБ (тип. 150 дБ);
- Широкий диапазон мощности: от -85 дБм до +13 дБм;
- Высокая скорость измерений: <5 мс;
- Анализ во временной области (опция);
- Измерения с преобразованием частоты (опция);
- Интермодуляционные измерения (опция);
- Большой сенсорный дисплей диагональю 30,7 см (12,1”);
- Операционная система Windows;
- Дополнительный съемный жесткий диск.

ОПИСАНИЕ ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗАТОРА ЦЕПЕЙ ZNB:

В связи с быстрым развитием техники использование многопортовых устройств стало обычным явлением. В результате, при прочих равных условиях, 2 и 4-портовые анализаторы цепей **ZNB** становятся более предпочтительными. Второй встроенный независимый источник, доступный только в 4-портовых моделях, упрощает измерительную установку при испытаниях усилителей, смесителей и преобразователей частоты.



При разработке компонентов таких как: кабели, разъемы, печатные платы, более четко выявить характеристики поможет анализ во временной области (опция **ZNB-K2**). Функциональным дополнением, при исследовании компонентов высокоскоростных цифровых систем, послужит возможность измерения глазковых диаграмм (опция **ZNB-K20**).



Опция **ZNB-K4** (измерения с преобразованием частоты) позволяет задавать смещение между частотами источника и приёмника, что дает возможность измерять гармонические составляющие на выходе ИУ, а также измерять характеристики амплитуды, фазы и ГВЗ устройств с преобразованием частоты, например, смесителей.

Одной из основных причин, снижающих рабочие характеристики ИУ, являются интермодуляционные составляющие, возникающие при подаче на вход ИУ нескольких сигналов. Оценить нелинейные свойства ИУ поможет опция интермодуляционных измерений (**ZNB-K14**).

Характеристики Rohde & Schwarz ZNB4 (4 порта)

Параметры	Значение
Диапазон частот	от 9 кГц до 4,5 ГГц
Время измерения	< 2,5 мкс
Динамический диапазон	от 9 кГц до 100 кГц: >100 дБ (тип. 122 дБ) от 100 кГц до 50 МГц: >120 дБ (тип. 138 дБ) от 50 МГц до 4 ГГц: >130 дБ (тип. 140 дБ) от 4 ГГц до 7 ГГц: >125 дБ (тип. 138 дБ) от 7 ГГц до 8,5 ГГц: >120 дБ (тип. 130 дБ) от 8,5 ГГц до 20 ГГц: > 120 дБ, (тип. 130 дБ) от 20 ГГц до 30 ГГц: > 115 дБ, (тип. 125 дБ) от 30 ГГц до 40 ГГц: > 110 дБ, (тип. 120 дБ)
Выходная мощность	от -85 до 8...13 дБмВт (тип. 12...15 дБмВт)
Полоса ПЧ	от 1 Гц до 1 МГц (от 1 Гц до 10 МГц)
Количество и тип измерительных портов	2 или 4, N-тип (гнездо), 3,5 мм, 2,92 мм (штекер), 50 Ом

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83