

Векторный анализатор цепей

R&S®ZNLE

Компактный 2-портовый анализатор цепей с полным набором S-параметров

Диапазон частот от 1 МГц до 3 или 6 ГГц

6

Краткое описание

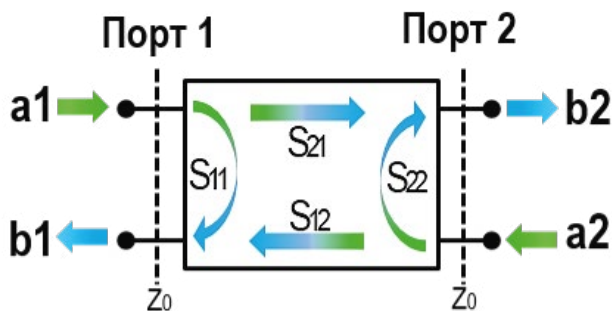
Измерения с помощью векторного анализатора цепей R&S®ZNLE просты, как раз-два-три: он легко настраивается, легко калибруется, легко выполняет измерения. Широкоформатный сенсорный экран идеально подходит для отображения настроек и организации измерений в соответствии с требованиями текущей измерительной задачи.

Основные свойства

- ! Двухнаправленные измерения пассивных компонентов в диапазоне частот от 1 МГц до 3 или 6 ГГц;
- ! Полосы ПЧ от 1 Гц до 500 кГц;
- ! Динамический диапазон до 120 дБ (тип.);
- ! Мастер калибровки упрощает калибровочный процесс;
- ! Интерфейс LAN и, опциональный GPIB, для дистанционного управления;
- ! Широкоформатный 10,1-дюймовый сенсорный WXGA экран
- ! Операционная система Windows 10;
- ! Компактные размеры (глубина 24 см);
- ! Малый вес (6 кг).

Характерные особенности

R&S®ZNLE представляет собой 2-портовый векторный анализатор электрических цепей, который может применяться для измерения полной матрицы S-параметров (S_{11} , S_{21} , S_{12} , S_{22}) пассивных компонентов.



При заказе анализатора необходимо определиться только с двумя вопросами: частотным диапазоном и потребностью в интерфейсе GPIB (опция FPL1-B10).

Малые габаритные размеры (глубина 24 см) позволяют освободить дефицитное место на рабочем столе.



Анализаторы R&S®ZNLE специально разработаны для уменьшения времени, требующегося на испытания и настройку, демонстрируя повышенную пропускную способность, увеличивая производительность проведения измерений.

Приборы работают под управлением операционной системы Windows 10. Твердотельный жесткий диск обеспечивает быстрое время загрузки и надежность. Мощная цифровая обработка, в сочетании с широкой полосой ПЧ до 500 кГц, обеспечивают высокую скорость измерения.



Многоканальное отображение результатов измерения ускоряет процесс исследования устройства. Для упрощения калибровочного процесса предусмотрен специальный мастер калибровки. Поддерживаются как ручные комплекты, так и автоматические модули калибровки.

Простой и удобный пользовательский интерфейс

Широкоформатный 10,1-дюймовый сенсорный экран идеально подходит для отображения настроек и организации измерений в соответствии с требованиями текущей измерительной задачи. С помощью жестов касания, привычных пользователям смартфонов, можно перетаскивать на экран необходимые инструменты, изменять масштаб и т.д. Функциональные клавиши отмены и возврата действия, позволяют отменить или восстановить измерительную конфигурацию.



Краткие технические характеристики

Наименование	Значение	
Диапазон частот	R&S®ZNLE3	от 1 МГц до 3 ГГц
	R&S®ZNLE6	от 1 МГц до 6 ГГц
Количество измерительных портов	2, тип N (female (розетка))	
Импедансе	50Ω	
Количество точек измерений	от 2 до 5001	
Полосы ПЧ	от 1 Гц до 500 кГц	
Стабильность опорного генератора (старение)	± 1·10 ⁻⁶	
Динамический диапазон	от 1 МГц до 50 МГц: > 100 дБ (тип. 110 дБ) от 50 МГц до 6 ГГц: > 110 дБ (тип. 120 дБ)	
Время измерения (201 точка, span 200 МГц, BW 500 кГц)	< 5 мс	
Диапазон выходной мощности	от -10 дБм до 0 дБм (тип. до +2 дБм)	
Максимальный номинальный уровень входной мощности	0 дБм	
Точность измерения	параметра передачи	< 0,05 дБ или < 0,5° (в диапазоне от -35 дБм до +5 дБм)
	параметра отражения	< 0,2 дБ или < 1,3° (при 0 дБм)
Дисплей	Диагональ	26,4 см (10,1 дюйма)
	Разрешение	1280 × 800 × 262144
	Тип	Цветной, сенсорный, WXGA
Интерфейсы	Стандартно	LAN, USB, DVI-D
	Опционально	GPIO (опция FPL1-B10)
Система	Операционная система	Windows 10
	Жесткий диск	32 Гбайт
Питание	Сеть переменного тока: 100-240 В, 50-60 Гц	
Потребляемая мощность	тип. 80 Вт (макс. 170 Вт)	
Габаритные размеры (Ш-В-Г), мм	408 – 186 – 235	
Масса	6 кг	

6

Информация для заказа

Наименование	Тип устройства	Код заказа
Векторный анализатор цепей: 2 порта, 3 ГГц	R&S®ZNLE3	1323.0012.53
Векторный анализатор цепей: 2 порта, 6 ГГц	R&S®ZNLE6	1323.0012.56
Дополнительные опции и принадлежности		
Интерфейс GPIO	R&S®FPL1-B10	1323.1890.02
Защитная крышка	R&S®FPL1-Z1	1323.1960.02
Сумка для транспортировки, с прозрачной крышкой	R&S®FPL1-Z2	1323.1977.02
Система ремней для работы "на весу"	R&S®FPL1-Z3	1323.1683.02
Антибликовая пленка	R&S®FPL1-Z5	1323.1690.02
Комплект для монтажа в стойку	R&S®FPL1-Z6	1323.1954.02
Фазостабильный кабель: тип N (вилка-вилка), 50Ω, длина: 0,6 м / 0,9 м, от 0 Гц до 18 ГГц	R&S®ZV-Z191	1306.4507.24/36
Фазостабильный кабель: тип N (вилка) - 3,5 мм (вилка), 50Ω, длина: 0,6 м / 0,9 м, от 0 Гц до 18 ГГц	R&S®ZV-Z192	1306.4513.24/36
Механический калибровочный набор: до 3 ГГц, N-тип (вилка, розетка)	R&S®ZCAN	0800.8515.52
Механический комбинированный калибровочный набор: до 9 ГГц, тип N (вилка/розетка)	R&S®ZV-Z170	1317.7683.02/03
Механический комбинированный калибровочный набор: до 15 ГГц, тип 3,5 мм (вилка/розетка)	R&S®ZV-Z135	1317.7677.02/03
Автоматический модуль калибровки: 2 порта, до 8,5 ГГц, тип N (розетка) (опционально возможна индивидуальная конфигурация каждого порта: N, 3,5 мм, 7/16 и 4.3-10)	R&S®ZN-Z51	1319.5507.72
Автоматический модуль калибровки: 2 порта, до 8,5 ГГц, тип N (розетка)	R&S®ZN-Z151	1317.9134.72
Автоматический модуль калибровки: 2 порта, до 8,5 ГГц, тип SMA (розетка)	R&S®ZN-Z151	1317.9134.32