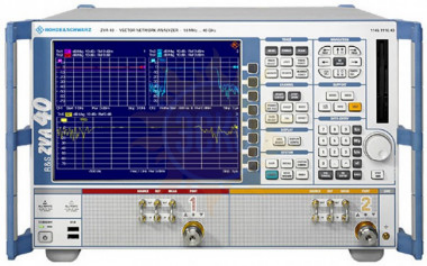
Анализатор цепей Rohde Schwarz ZVA40 4 порта 2 источника 2,92 мм

Артикул: 1145.1110.42



Ча
от

Ча
до

Ко
по

Ди
ди

Мо

По
ПЧ

Описание Rohde & Schwarz ZVA40 (4 порта, 40 ГГц, 2.92мм(m))

Анализатор цепей Rohde Schwarz ZVA40 4 порта 2 источника 2,92 мм - профессиональный прибор с высокой чувствительностью, широким динамическим диапазоном и быстрыми синтезаторами, обеспечивающими высокую скорость измерений. Данное устройство является невероятно полезным как для лабораторных исследований, так и для работ на производстве. 4-портовая модификация позволяет проводить параллельные измерения сразу нескольких устройств или несколько сигнальных трактов одного устройства, при этом синхронизируя их между собой. Наличие второго внутреннего источника сигнала позволяет применять его применить в качестве гетеродина для определения коэффициента преобразования. Использование высокоточных соединителей диаметром 2.92 мм обеспечивает минимальные вносимые потери - не более 0.4 дБ на частотах до 40 ГГц.

НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон частот от 10 МГц до 24 ГГц.
- Полоса ПЧ - от 1 Гц до 1 МГц.
- Время измерения на одну точку менее 3,5 мкс.
- Операционная система Windows XP Embedded.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

Концепция Rohde Schwarz ZVA40 дает возможность рассматривать каждый тестовый порт как источник и приемник сигнала одновременно. Это позволяет объединять тестовые порты в группы. Измерения, выполняемые на отдельных группах тестовых портов, можно синхронизировать между собой. Это позволяет параллельно измерять несколько исследуемых устройств или несколько сигнальных трактов одного устройства. В результате скорость измерений удваивается при параллельном измерении двух двухпортовых устройств и учетверяется при параллельном измерении четырех однопортовых устройств.

Широкие полосы ПЧ в совокупности с быстрыми синтезаторами дает возможность проводить измерение за максимально короткое время, обеспечивая высокую эффективность при ручной регулировке и при работе в автоматизированном производственном цикле. При этом в режиме непрерывного синусоидального сигнала процесс измерения занимает всего 3,5 мкс на каждую точку, а частотное свипирование длится менее 5 мс. Благодаря широкому динамическому диапазону и малому фазовому шуму, высокая скорость Rohde Schwarz ZVA40 не сказывается на точности измерений.

Прибор дает возможность проводить измерения характеристик оборудования в условиях любых воздействий, что позволяет объединить более 100 кривых на отдельных диаграммах и связать их с более чем 100 разнообразными каналами. При этом все необходимые параметры вы можете вывести на яркий широкий экран анализатора цепей. Также есть возможность переименования кривых, каналов и маркеров для удобной идентификации.

Оснащение встроенным редактором формул дает возможность рассчитывать характеристики кривых с помощью сложных математических уравнений. Такая функция позволяет соединять между собой любые активные кривые, сохранять их в режиме on-line, повторно их загружать без использования дополнительных программ анализа.

Процессор на основе операционной системы Windows XP Embedded дает возможность сохранять результаты измерений и добавлять их в отчетную документацию в форматах: *.bmp, *.png, *.jpg или *.emf. Данные кривых можно сохранять в файлах *.snp, *.csv или *.dat для анализа и постобработки на ПК. Также вы можете импортировать в устройство файлы кривых в форматах: *.snp и *.csv, полученных на других приборах.

Характеристики Rohde & Schwarz ZVA40 (4 порта, 40 ГГц, 2.92мм(m))

Параметры	Значение
Диапазон частот	от 10 МГц до 40 ГГц
Время измерения	< 3,5 мкс
Динамический диапазон	тип. >140 дБ
Выходная мощность	>13 дБмВт, тип. 15 дБмВт
Полоса ПЧ	от 1 Гц до 1 МГц
Количество и тип измерительных портов	2 или 4

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование