Анализатор спектра (со следящим генератором)

Артикул: 1300.2502.28

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ви
мо

Описание Rohde & Schwarz FSL18 (со следящим генератором)

Анализатор спектра Rohde Schwarz FSL18 со следящим генератором с диапазоном частот от 9 кГц до 18 ГГц, представляет собой портативный прибор, который предназначен для использования на производстве, в сервисных мастерских, лабораториях, а также в ходе испытаний, наладки и диагностики коммуникационного оборудования, ВЧ-устройств и беспроводных сетей. Расширенный набор измерительных и аналитических функций, и наличие встроенных узкополосных фильтров и специальных детекторов обеспечивают быстрое и эффективное решение повседневных задач по спектральному анализу сигналов, скалярному анализу цепей и ЭМС-измерениям. В отличие от младших модификаций серии FSL, данное изделие обладает расширенным диапазоном измерения мощности и стандартно оборудуется встроенным аттенюатором с низким уровнем ослабления и внутренним высокостабильным опорным генератором на основе термостатированного кварца OCXO, который обладает малым показателем старения.

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный следящий генератор с отдельным выходом позволяет использовать Rohde Schwarz FSL18 со следящим генератором для контроля неравномерности АЧХ при тестировании и исследовании характеристик фильтров и аттенюаторов, а при подключении внешнего КСВ-моста – дополнительно отслеживать степень согласования и измерять потери.
- Мобильное исполнение – прибор выполнен в компактном корпусе с удобной поворотной ручкой для переноски и может запитываться от внешнего источника или внутреннего аккумулятора, предлагаемого в качестве опции, благодаря чему его можно использовать не только в лаборатории, но и в полевых условиях, например, в местах размещения стационарного оборудования, подлежащего тестированию.
- Программные опции позволяют легко модернизировать анализатор спектра для решения специализированных задач – путем ввода лицензионного номера могут быть разблокированы дополнительные функции и режимы: аналоговая демодуляция, спектрограмма, поддержка внешних датчика мощности, измерения для кабельного ТВ, на базовых станциях 3GPP, CDMA2000, в сетях Bluetooth, WLAN, WIMAX и пр.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Используя Rohde Schwarz FSL18, вы можете контролировать параметры спектра непрерывных сигналов сложной формы, включая паразитные и побочные составляющие, а также модулированных колебаний, измерять полосу излучений, исследовать характеристики радиоимпульсов и интермодуляционных искажений, и т.д. Наличие режимов автоматического тестирования и самодиагностики упрощает производство работ. Для повышения достоверности данных в ходе измерений на дисплее с правой стороны могут высвечиваться расширенные метки, которые оповещают о неоптимальных текущих настройках прибора, искажающих результаты измерений.

Данная модель оснащена портами для подключения внешнего монитора, клавиатуры, мыши и прочих USB-устройств и периферийного оборудования, а также сетевыми интерфейсами для реализации функции дистанционного управления. Опциональный крепежный комплект позволяет легко установить измеритель в стандартную 19-дюймовую приборную стойку.

Характеристики Rohde & Schwarz FSL18 (со следящим генератором)

Параметры	Значение
Диапазон частот	от 9 кГц до 18 ГГц (в пределе до 20 ГГц)
Точность воспроизведения частоты	1 × 10-6
С опорным генераторомR&S®FSL-B4 в составе R&S®FSL18	1 × 10-7
Полосы разрешения	
Стандартные	от 300 Гц до 10 МГц с кратностью шага 1/3, дополнительно 20 МГц при нулевой полосе обзора
С опциейR&S®FSL-B7	от 10 Гц до 10 МГц с кратностью шага 1/3, дополнительно 1 Гц (БПФ-фильтр)
Полосы видеофильтров	от 10 Гц до 10 МГц
Полоса анализа сигналов	28 МГц
Фазовый шум	тип. –103 дБн (1 Гц) при отстройке от несущей 1 ГГц на 10 кГц
Средний уровень собственных шумов (DANL)	
С полосой разрешения 300 Гц	тип. –117 дБмВт

Параметры	Значение
С полосой разрешения 1 Гц (БПФ-фильтр) и предусилителем (опцииR&S®FSL-B7,R&S®FSLB22)	500 МГц: тип. –162 дБмВт 3 ГГц: тип. –158 дБмВт
Точка TOI	тип. +18 дБмВт
Детекторы	положительный/отрицательный пиковый, автопиковый, среднеквадратический, квазипиковый, среднего значения, отсчетов
Погрешность измерения уровня	<0,5 дБ(30 кГц ≤ f ≤ 3 ГГц), <0,8 дБ (3 ГГц < f ≤ 6 ГГц), <1,2 дБ (6 ГГц < f ≤ 18 ГГц)
Следящий генератор	
Диапазон частот	от 10 МГц до 18 ГГц
Выходной уровень	от –30 до –10 дБмВт

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83