сной анализатор спектра (со следящим генератором)

Артикул: 1300.2502.13

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

По

Описание Rohde & Schwarz FSL3 (со следящим генератором)

Анализатор спектра Rohde Schwarz FSL3 со следящим генератором - портативный прибор с рабочим диапазоном от 9 кГц до 3 ГГц, который может быть одинаково полезен в лаборатории, производственном цехе, ремонтной мастерской и в ходе диагностики коммуникационного оборудования. Устройство оснащено встроенным аттенюатором с низким уровнем ослабления и внутренним высокостабильным опорным генератором на основе термостатированного кварца ОСХО, который обладает малым показателем старения.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

Благодаря широкому спектру функций и оснащению встроенными узкополосными фильтрами со специальными детекторами прибор позволяет оперативно и эффективно решать рутинные задачи по спектральному анализу сигналов, скалярному анализу цепей и ЭМС-измерениям.

Наличие встроенного следящего генератора с обособленным выходом дает возможность применять анализатор спектра Rohde Schwarz FSL3 для проверки неравномерности АЧХ при испытаниях и исследовании параметров фильтров и аттенюаторов. При этом при подключении КСВ-моста вы сможете следить за степенью согласования и измерять потери.

Устройство дает возможность отслеживать характеристики спектра стабильных сигналов различной формы, определять полосу излучений, а также анализировать показатели радиоимпульсов и интермодуляционных искажений.

Для наглядности в процессе измерений на экране анализатора спектра могут отображаться расширенные метки, которые сигнализируют о некорректных настройках, искажающих результаты исследований.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ

Оснащение разъемами для подключения к внешнему монитору, клавиатуре и другому оборудованию позволяет управлять анализатором удаленно и демонстрировать процесс исследования перед аудиторией. Специальный крепеж, приобретаемый дополнительно, позволяет надежно фиксировать прибор на стандартной 19” стойке.

Компактные габариты в совокупности с удобной ручкой делают прибор мобильным. Возможность подключения к внешнему источнику питания и функция работы от аккумулятора позволяют использовать устройство при полевых исследованиях.

Характеристики Rohde & Schwarz FSL3 (со следящим генератором)

Параметры	Значение
Диапазон частот	от 9 кГц до 3 ГГц
Точность воспроизведения частоты	1 × 10–6
С опорным генератором FSL-B4	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 опцией 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
С полосой разрешения 1 Гц (БПФ-фильтр) и предусилителем (опции FSL-B7, FSL-B22)	500 МГц: тип. –162 дБмВт 3 ГГц: тип. –158 дБмВт
Точка TOI	тип. +18 дБмВт
Детекторы	полож./отриц. пиковый, автопиковый, среднеквадратический, квазипиковый, усредняющий, отсчетов

Параметры	Значение
Погрешность измерения уровня	<0,5 дБ (30 кГц ≤ f ≤ 3 ГГц)
Диапазон частот	от 1 МГц до 3 ГГц
Выходной уровень	от –20 до 0 дБмВт

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83