ледящим генератором и КВСН-мостом

Артикул: 1314.2000.30

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

По

Описание Rohde Schwarz FSH20 со следящим генератором и КВСН-мостом

Анализатор спектра Rohde Schwarz FSH20 со следящим генератором и КСВН-мостом – наиболее производительная модель в серии компактных и легких многофункциональных измерителей в слим-исполнении, которая обладает самым широким частотным диапазоном и наивысшей функциональностью, с поддержкой опционального расширения базовых возможностей. Прибор совмещает в себе функциональность нескольких устройств и может использоваться для решения широкого круга задач, позволяя обходиться на выездных работах без другого радиоизмерительного инструментария. Кроме анализа спектра периодических сигналов, данная модель позволяет фиксировать S-параметры многополюсников, отыскивать повреждения кабелей, а при использовании подключаемых аксессуаров – контролировать мощностные характеристики сигналов, отслеживать напряженность электромагнитных полей, интерференцию сигналов, помехи, производить испытания на ЭМС и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая функциональность – широкий частотный диапазон позволяет работать с сигналами до 20 ГГц, что дает возможность настраивать и испытывать с помощью Rohde Schwarz FSH20 системы различных типов, в том числе базовые станции сотовой и радиорелейной связи, передающую, вещательную и радиолокационную аппаратуру разного назначения, медицинское оборудование и другие ВЧ- и СВЧ-установки; благодаря встроенным следящему генератору и КСВН-мосту доступны функции скалярных измерений при проверке передаточных характеристик и согласования линий и компонентов, режимы векторного анализа и двухпортовых векторных измерений, и т.д.
- Защищенность – разработанный специально для использования в полевых условиях, анализатор спектра оснащен ударопрочным корпусом и внутренним аккумулятором, дополнительные порты и слоты прибора прикрыты в нерабочем положении защитными крышками.
- Простая расширяемость – путем активации программных опций, при вводе лицензионного ключа, становятся доступными дополнительные функции: анализ базовых станций систем всех популярных типов, векторные измерения, отображение спектрограммы в виде «водопада», режим измерительного приемника, анализ мощности, нисходящих сигналов, географическая привязка при подключении GPS-приемника и т.д.

ОСОБЕННОСТИ

За счет наличия встроенного предусилителя с настраиваемыми параметрами, который при необходимости можно отключать, Rohde Schwarz FSH20 способен фиксировать низкоамплитудные сигналы, помехи и гармоники высшего порядка. Высокая точность прибора обеспечивается за счет низкого уровня собственных шумов. В зависимости от измерительной задачи, вы можете использовать режим максимальной чувствительности или минимизировать уровень интермодуляционных составляющих, выбирая соответствующие настройки входного аттенюатора. Наличие маркеров максимально упрощает считывание частот и уровней сигнала.

Купить анализатор спектра Rohde Schwarz FSH20 со следящим генератором и КСВН-мостом, а также получить консультацию специалистов об особенностях и преимуществах данного изделия вы можете в нашем магазине, связавшись с нами по телефону или непосредственно через сайт – с помощью формы обратной связи или воспользовавшись чатом с онлайн-консультантом.

Характеристики Rohde Schwarz FSH20 со следящим генератором и КВСН-мостом

Параметры	Значение	
Диапазон частот	от 9 кГц до 20ГГц	
	Точность воспроизведения частоты	2,5 x 10-6 5 x 10-8 с GSP приемником R&S®HA-Z240 5 x 10-9 с источником опорной частоты R&S®FSH-Z114
	Максимальная полоса демодуляции	20 МГц (при анализе сигналов LTE (опции FSH-K50/-K50E/-K51/-K51E))
Средний уровень собственных шумов (DANL)	без предусилителя, полоса разрешения = 1 Гц (нормиров.)	
	на частоте 3.6 ГГц	<–138 дБмВт, –143 дБмВт (тип.)
	на частоте 8 ГГц	<–136 дБмВт, –141 дБмВт (тип.)
	на частоте 13.6 ГГц	< –136 дБмВт, –141 дБмВт (тип)
	на частоте 20 ГГц	< –130 дБмВт, –135 дБмВт (тип)
	с предусилителем, полоса разрешения = 1 Гц (нормиров.)	
	на частоте 3.6 ГГц	<–159 дБмВт, –163 дБмВт (тип.)
	на частоте 8 ГГц	<–147 дБмВт, –150 дБмВт (тип.)
	на частоте 13.6 ГГц	<–158 дБмВт, –162 дБмВт (тип.)
	на частоте 20 ГГц	<–150 дБмВт, –155 дБмВт (тип.)
Точка пересечения третьего порядка	от 300 МГц до 3,6 ГГц	>10 дБмВт, ном + 15 дБмВт

Параметры	Значение	
	от 3,6 ГГц до 8 ГГц	>3 дБмВт, ном + 10 дБмВт-
	от 3,6 ГГц до 13,6 ГГц	>3 дБмВт, ном + 15 дБмВт
	от 13,6 ГГц до 20 ГГц	>3 дБмВт, ном + 10 дБмВт
Фазовый шум	на частоте 500 МГц	-
	при отстройке 30 кГц	< -95 дБн (1 Гц), ном. -105 дБн (1 Гц)
	при отстройке 100 кГц	< -100 дБн (1 Гц), ном. -110 дБн (1 Гц)
	при отстройке 1 МГц	< -120 дБн (1 Гц), ном. -127 дБн (1 Гц)
Детекторы	отсчетов, пиковый (макс./мин.), автопиковый, среднеквадратичный, квазипиковый (опция FSH-K43)	
Погрешность измерения уровня	10 МГц< f ≤ 3,6 ГГц	< 1 дБ, ном. 0,5 дБ
	3,6 ГГц < f ≤ 8 ГГц	< 1,5дБ, ном. 0,5 дБ
	3,6 ГГц < f ≤ 13,6 ГГц	< 1,5дБ, ном. 0,5 дБ
	13,6 ГГц < f ≤ 20 ГГц	< 1,5дБ, ном. 0,5 дБ
Дисплей	6,5” цветной ЖК-дисплей с VGA-разрешением	
Время работы от батарей	R&S®HA-Z204, 4 Ah	до 3 ч
(без следящего генератора)	R&S®HA-Z206, 6 Ah	до 4,5 ч
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	194 мм × 300 мм × 69 мм (144 мм))	
Масса	3 кг	

Комплектация Rohde Schwarz FSH20 со следящим генератором и КВСН-мостом

№	Наименование
1	Прибор;
2	Аккумуляторная литиево-ионная батарея (4 А•ч);
3	USB-кабель;
4	Сетевой кабель (LAN);
5	Адаптер питания;
6	CD-диск с программным обеспечением FSH4View и документацией;
7	Краткое руководство по эксплуатации

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83