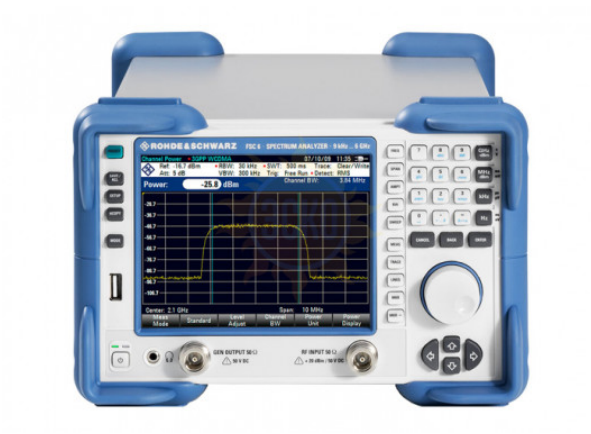
...р спектра и сигналов

Артикул: 771628



Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ни
ди

Ве
ди

Ра

Ви
мо

НАЗНАЧЕНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА И СИГНАЛОВ FSC:

FSC – это компактный и очень экономичный анализатор спектра, обладающий возможностями профессионального прибора, за счёт чего будет полезен и на стадии разработки, и на стадии производства, а также, может с успехом применяться для обучения специалистов-радиотехников.

Анализатор спектра и сигналов FSC выпускается в нескольких исполнениях:

- FSC3 - от 9 кГц до 3 ГГц;
- FSC6 - от 9 кГц до 6 ГГц.

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА И СИГНАЛОВ FSC:

- Диапазон частот от 9 кГц до 3 или 6 ГГц;
- Полосы разрешения: от 10 Гц до 3 МГц;
- Отображаемый средний уровень собственных шумов (DANL) в полосе 1 Гц: до – 165 дБмВт (тип.);
- Фазовый шум: -105 дБн/Гц (тип.) с отстройкой 30кГц;
- Точка пересечения по интермодуляционным составляющим третьего порядка (TOI) до +15 дБмВт (тип.);
- Различные варианты питания;
- Малое энергопотребление: 12 Вт;
- Масса 4,5 кг.

ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА И СИГНАЛОВ FSC:

Малые габаритные размеры анализатора FSC значительно экономят рабочее пространство, а в сочетании с аналогичным оборудованием, например, с генератором сигналов SMC, позволяют создавать компактные измерительные комплексы. При установке приборов в 19-дюймовую стойку в один отсек может поместиться два стоящих рядом друг с другом прибора.

Возможность питания и от сети переменного тока, и от источника постоянного тока – значительно расширяют границы применения анализатора.

Простое и удобное управление. Эргономичное и интуитивно понятное управление позволяют использовать анализатор спектра FSC как опытному профессионалу, так и начинающему пользователю.

Обычное кнопочное управление дополнено сенсорными клавишами в нижней части дисплея, обеспечивая быстрый доступ к различным функциям меню.

НЕОБХОДИМЫЙ НАБОР ФУНКЦИЙ

Разнообразные функции маркера. Помимо простого отображения уровня и частоты в позиции маркера имеется возможность вычисления плотности мощности шума по отношению к полосе 1 Гц (шумовой маркер-функция NOISE), функция частотомера (FREQUENCY COUNT) с разрешением 0,1 Гц, для получения наиболее точных показаний, и демодуляция АМ- и ЧМ-сигналов для контроля (качества) звуковых сигналов. Демодулированный сигнал звуковой частоты может быть прослушан с помощью наушников.

Контроль предельных линий – для индикации соответствия параметров ИУ заданным пределам.

Различные функции анализа. При возникновении необходимости проведения комплексных измерений анализатор FSC проведет их с наименьшим количеством нажатий клавиш:

- Измерение мощности в канале для различных стандартов связи;
- Измерение занимаемой полосы частот;
- Измерение мощности TDMA-сигналов;
- Измерение коэффициента утечки мощности ACLR;
- Измерение спектральной маски излучения;
- Измерение уровня гармоник и коэффициента нелинейных искажений;
- Измерения паразитных излучений;
- Измерение коэффициента модуляции АМ-сигналов.

Режим анализатора цепей. Модели со следящим генератором позволят производить скалярные измерения передаточных характеристик таких устройств, как кабели, фильтры или усилители.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА И СИГНАЛОВ FSC:

Параметр		Значение	
		FSC3	FSC6
Диапазон частот		от 9 кГц до 3 ГГц	от 9 кГц до 6 ГГц
Разрешение по частоте		1 Гц	
Стабильность опорного генератора (Старение)		1 × 10-6/год	
Полосы разрешения (по уровню -3 дБ)	свипирующие	от 10 Гц до 3 МГц	
Диапазон ослабления (встроенный аттенюатор)		от 0 до 40 дБ с шагом 5 дБ	
Точка пересечения третьего порядка (TOI) предусилитель выкл.	fin < 300 МГц	> +7 дБм (+11 дБм тип.)	
	300 МГц – 3,6 ГГц	> +10 дБм (+15 дБм тип.)	
	3,6 ГГц – 6 ГГц	> +3 дБм (+10 дБм тип.)	
Отображаемый средний уровень собственного шума (DANL) (нормированный к 1 Гц)			
Предусилитель выкл.	1 МГц – 10 МГц	< -136 дБм, тип. -144 дБм	
	10 МГц – 2 ГГц	< -141 дБм, тип. -146 дБм	
	2 ГГц – 3,6 ГГц	< -138 дБм, тип. -143 дБм	
	3,6 ГГц – 5 ГГц	< -142 дБм, тип. -146 дБм	
	5 ГГц – 6 ГГц	< -140 дБм, тип. -144 дБм	
Предусилитель вкл.	10 МГц – 1 ГГц	< -161 дБм, тип. -165 дБм	
	1 ГГц – 2 ГГц	< -159 дБм, тип. -163 дБм	
	2 ГГц – 5 ГГц	< -155 дБм, тип. -159 дБм	
	5 ГГц – 6 ГГц	< -151 дБм, тип. -155 дБм	
Детекторы		пиковый (макс./мин.), автопиковый, отсчетов, СКЗ	
Погрешность измерения	от 10 МГц до 3,6 ГГц	+/-1 дБ (тип. 0,5 дБ)	
	от 3,6 ГГц – 6 ГГц	+/-1,5 дБ (тип. 01 дБ)	
Следящий генератор (модели .13 и .16)			
Диапазон частот		от 100 кГц до 3 или 6 ГГц	
Выходной уровень		0 дБм (ном.)	
Общие характеристики			
Дисплей		Диагональ 5,7 дюйма (14,5 см), цветной ЖК-дисплей (сенсорные экранные клавиши), разрешением 640-480 пикселей	
Интерфейсы		LAN, USB, DVI-D	
Аудио (АМ, ЧМ демодуляция)		Встроенный динамик, Выход наушников: 3,5 мм jack	
Питание	Сеть переменного тока	100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 400 Гц	
	От источника постоянного тока	14 – 16 В / 0,9 – 0,7 А	
Потребляемая мощность		12 Вт	
Диапазон рабочих температур		от 0 °C до +50 °C	
Габаритные размеры (ШхВхГ)		233 x 158,1 x 350 мм	
Масса		4,5 кг	

Комплектация Rohde&Schwarz FSC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FSC

№	Наименование	Количество
1	Анализатор спектра и сигналов FSC в выбранном исполнении	1
2	Сетевой шнур	1
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Методика поверки	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83