ктра Rohde & Schwarz FPC1000

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ти
ди

Ак

Описание Rohde & Schwarz FPC1000

Многолетний опыт специалистов компании ROHDE & SCHWARZ получил еще одно значимое материальное воплощение в Нюрнберге, на 15-ой международной выставке по встраиваемым системам и промышленной электронике, микроэлектронике и микропроцессорной техники "Embedded World 2017" был представлен первый в отрасли анализатор спектра сигналов бюджетного ценового классамодель R&S FPX1000!

Новый, разработанный и собранный в Германии, анализатор спектра сигналов начального ценового класса R&S FPC1000 обладает превосходными техническими характеристиками и наделен истинно немецким качеством исполнения. В приборе реализована возможность гибкой модернизации с помощью программных опций.

Анализатор спектра сигналов R&S FPC1000 оснащен цветным ;дисплеем с высоким разрешением, а также оборудован встроенным WiFi-интерфейсом для дистанционного управления прибором с помощью мобильных приложений.

Анализатор спектра R&S FPC1000 обладает прекрасными ВЧ-характеристиками и набором программно-устанавливаемых дополнительных функций, которые могут потребоваться пользователю в перспективе.

Все вышеперечисленные качества делают бюджетный анализатор спектра сигналов R&S FPC1000 превосходным выбором для научно-исследовательских, производственных, сервисных и образовательных целей, в которых возникает необходимость анализа частотного спектра ВЧ сигналов.

ЗАЩИТА ИНВЕСТИЦИЙ

Базовая модель анализатора спектра R&S FPC1000 охватывает диапазон частот входных сигналов от 5 кГц до 1 ГГц, который может быть расширен до 2 ГГц или до 3 ГГц с помощью программных ключей. Это абсолютно новая возможность для приборов бюджетного ценового класса. Обновления, в виде специального программного ключа, могут приобретаться для активации на базовом устройстве по мере необходимости.

При этом, все действия могут быть выполнены пользователем на рабочем месте, без необходимости отправки прибора в сервисный центр для пере калибровки.

ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЧ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Важнейшей характеристикой анализатора спектра при измерениях частоты очень слабых сигналов является чувствительность. Анализатор R&S FPC1000 обеспечивает достаточно низкий уровень собственных шумов -150 дБмВт (тип.), который может быть снижен еще больше до значсения -165 дБмВт (тип.) при помощи опционального предусилителя, который активируется программным кодом.

Высокий порог по максимальной входной мощности для анализатора спектраR&S FPC1000 позволяет измерять частоту ВЧ-сигнала с уровнем до +30 дБмВт(1 Вт), что в 10 раз выше предельной мощности других анализаторов спектра.

Сочетание низкого уровня собственных шумов и высокой максимальной входной мощности обеспечивает исключительно широкий динамический диапазон измерений.

ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

Модель R&S FPC1000 обеспечивает наилучшую в своем классе приборов разрешающую способность анализа спектра за счет возможности установки минимальной полосы разрешения в 1 Гц и наблюдения результатов на дисплее с диагональю в 10,1” (26 см), который на 26% крупнее и имеет в 2,6 раз более высокое разрешение в сравнении с большинством аналогичных решений.

Благодаря такой высокой разрешающей способности анализатора спектра R&S FPC1000 измеряемые сигналы отображаются на экране с предельной четкостью.

УДОБСТВО ВИРТУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

Концепция виртуального контроля обеспечивает простоту удаленного управленияприбором и проведения измерений. Помимо стандартного проводного Ethernet-интерфейса анализатор спектра R&S FPC1000 оснащен опциональным WiFi-интерфейсом. С помощью платформ R&S InstrumentView для семейства ОС Microsoft Windows и R&S MobileView для ОС iOS/Android измерения можно проводить в любом месте и в любое время.

Анализатор спектра R&S FPC1000 расширяет линейку современных радиоизмерительных приборов с весьма конкурентоспособными ценами категории Value Instruments и уже доступен для заказа российскими пользователями без ограничений.

Характеристики Rohde & Schwarz FPC1000

Параметры	Значение	
Диапазон частот	R&S FPC1000	от 5 кГц до 1 ГГц
	с опцией R&S FPC-B2	от 5 кГц до 2 ГГц
	с опцией R&S FPC-B3	от 5 кГц до 3 ГГц

Параметры	Значение	
Разрешение по частоте		1 Гц
Полоса разрешения		от 1 Гц до 3 МГц с шагом 1/3
Средний уровень собственного шума (DANL)	ВЧ-ослабление 0 дБ, оконечная нагрузка 50 Ом, полоса разрешения (RBW) = 100 Гц, полоса видеофильтра (VBW) = 10 Гц, детектор отсчетов, логарифмическая шкала, нормирование к 1 Гц	± 1,5 % полной шкалы
	частота	предусилитель R&S FPC1000 выкл
	от 1 МГц до 10 МГц	< –130 дБмВт, –138 дБмВт (тип.
	от 10 МГц до 1 ГГц	< –142 дБмВт, –146 дБмВт (тип.
	от 1 ГГц до 3 ГГц	< –140 дБмВт, –144 дБмВт (тип.)
	частота	предусилитель R&S®FPC1000 вкл
	от 1 МГц до 10 МГц	< –150 дБмВт, –160 дБмВт (тип.)
	от 10 МГц до 3 ГГц	< –158 дБмВт, –163 дБмВт (тип.)
Точка пересечения третьего порядка (IP3)	динамический диапазон без интермодуляции, уровень сигнала 2 × –20 дБмВт, ВЧ-ослабление 0 дБ, ВЧ-предусилитель выкл.	+7 дБмВт (изм.)
Погрешность измерения уровня		
Абсолютная частотная погрешность на 100 МГц	от +20 °C до +30 °C	< 0,3 дБ
АЧХ (от +20 °C до +30 °C)	100 кГц ≤ f < 10 МГц	< 1,5 дБ (ном.)
	10 МГц ≤ f ≤ 3 ГГц	< 1 дБ

Комплектация Rohde & Schwarz FPC1000

№	Наименование
1.	анализатор спектра R&S®FPC1000, от 5 кГц до 1 ГГц R&S®FPC1000
Дополнительная комплектация	
2.	увеличение верхней частоты анализатора спектра с 1 ГГц до 2 ГГц R&S®FPC-B2
3.	увеличение верхней частоты анализатора спектра с 2 ГГц до 3 ГГц R&S®FPC-B3
4.	предусилитель анализатора спектра R&S®FPC-B22
5.	поддержка Wi-Fi-интерфейса R&S®FPC-B200
6.	анализ модуляции R&S®FPC-K7
7.	режим приемника R&S®FPC-K43
8.	комплект для монтажа в 19
8.	более сложные измерения R&S®FPC-K55
9.	набор пробников ближнего поля, от 30 МГц до 3 ГГц R&S®HZ-15
10.	усилитель, от 100 кГц до 3 ГГц R&S®HZ-16; сумка для переноски R&S®RTB-Z3

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83