

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Анализатор сигналов и спектра Rohde & Schwarz FPC1000



Анализатор сигналов и спектра Rohde & Schwarz FPC1000

Прецизионные высокочастотные характеристики

Главной характеристикой при работе со слабыми сигналами является показатель чувствительности. Анализатор спектра R&S FPC1000 обеспечивает малый уровень собственных шумов, равный -150 дБмВт. При необходимости, этот показатель может быть снижен до -165 дБмВт путем запуска предусилителя (доступен опционально) и активацией программного кода. Благодаря высокому пределу по максимальной входной мощности, данный анализатор спектра позволяет работать с сигналами с уровнем до +30 дБмВт. Это превышает допустимую максимальную мощность других анализаторов начального уровня.

более чем в 10 раз. Широкий динамический диапазон обеспечивается низким уровнем собственных шумов и высоким пределом входной мощности.

Возможность дальнейшей модернизации

Базовая модель анализатора спектра R&S FPC1000 позволяет работать в диапазоне частот от 5 кГц до 1 ГГц. При необходимости, этот показатель может быть расширен до 2 ГГц или 3 ГГц путем ввода программных ключей. Данное решение является новшеством для приборов начального класса. Главная отличительная особенность данного типа обновления - возможность ввода программного кода прямо на рабочем месте, без необходимости отправки прибора в сервисный центр и последующей калибровки.

Высокое разрешение и минимальная погрешность

Анализатор спектра R&S FPC1000 обеспечивает максимальную разрешающую способность в своем классе. Это стало возможным благодаря функции установки минимальной полосы разрешения, равной 1 Гц. Большая диагональ дисплея (10,1 дюйма) обеспечивает удобное отображение спектральной составляющей исследуемого сигнала.

Возможность виртуального контроля

Технология осуществления виртуального контроля обеспечивает удобство и простоту удаленного управления измерениями и параметрами анализатора спектра R&S FPC1000. В стандартной комплектации прибор оснащен интерфейсом Ethernet, который обеспечивает сопряжение с персональным компьютером для быстрой передачи данных и обработки полученных результатов. Опционально анализатор спектра может быть доукомплектован поддержкой Wi-Fi - интерфейса. Программное обеспечение Instrument View для операционных систем Windows и Mobile View для популярных мобильных операционных систем обеспечивает быстрый доступ к прибору.

Технические характеристики Rohde & Schwarz FPC1000:

Параметр		Значение
Диапазон частот	базовый блок	от 5 кГц до 1 ГГц
	с опцией FPC-B2	от 5 кГц до 2 ГГц
	с опцией FPC-B3	от 5 кГц до 3 ГГц

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 виде-офильтра (VBW) = 10 Гц, детектор отсчетов, логарифмическая шкала, нормирование к 1 Гц	± 1,5 % полной шкалы
	частота	предусилитель 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 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 °С до +30 °С	< 0,3 дБ
АЧХ (от +20 °С до +30 °С)	$100 \text{ кГц} \leq f < 10 \text{ МГц}$ $10 \text{ МГц} \leq f \leq 3 \text{ ГГц}$	< 1,5 дБ (ном.) < 1 дБ

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01