

Анализатор спектра и сигналов XS-SSA-01

Диапазон частот от 2 Гц до 3,8/9/18/26.5/40/44/50 ГГц

Краткое описание

XS-SSA-01 — это высокопроизводительный анализатор спектра и сигналов. Обладает отличным динамическим диапазоном, полосой анализа, фазовым шумом и скоростью тестирования. Анализатор спектра и сигналов XS-SSA-01 имеет широкий функционал как измерений, так и анализа, отличную аппаратную масштабируемость. Максимальная полоса анализа может достигать 1,2 ГГц, что соответствует требованиям к испытаниям 5G, радаров и т.д. Возможные области применения - НИОКР и производственные испытания, захват и анализ широкополосных сигналов, разработка, тестирование и ремонт электронных систем, 4G/5G/WiFi и другое оборудование широкополосной связи.

Основные свойства

- Диапазон частот от 2 Гц до 3,8/9/18/26.5/40/44/50 ГГц
- Максимальная полоса анализа: 1,2 ГГц
- Максимальная полоса пропускания для анализа в реальном времени: 600 МГц
- Фазовый шум: -125 дБн/Гц (несущая 1 ГГц, отстройка на 10 кГц)
- Поддерживаются следующие режимы анализа сигналов:
 - Общий режим анализа спектра
 - Режим векторного анализа сигналов
 - Режим анализа аналоговой модуляции
 - Режим анализа спектра в реальном времени
 - Режим измерения фазового шума
 - Режим измерения коэффициента шума
 - Импульсные измерения
- Управление прибором через интерфейсы - LAN, GPIB, USB

Множество измерительных функций

Анализ сигналов AM/ЧМ/ФМ (ASA)

Опция ASA превращает анализатор спектра и сигналов XS-SSA-01 в анализатор аналоговой модуляции для амплитудно-, частотно- и фазомодулированных сигналов.

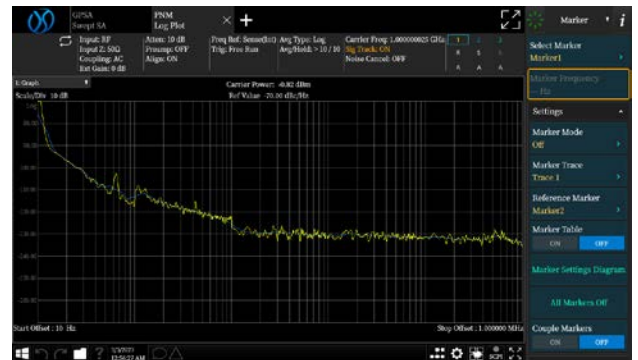


Измерение коэффициента шума и усиления (NFM)

Коэффициент шума является одним из параметров для радиочастотных компонентов и цепей. Измерение коэффициента шума с помощью опции NFM можно осуществлять для усилителей, понижающих преобразователей, повышающих преобразователей.

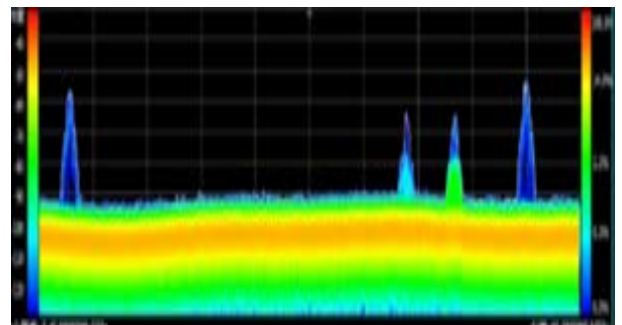
Измерение фазового шума (PNM)

Опция PNM используется для измерения фазового шума.



Анализатор спектра реального времени (RTSA)

Режим анализа спектра в реальном времени (RTSA) обеспечивает непрерывный захват, измерение и анализ широкополосных импульсных переходных сигналов.



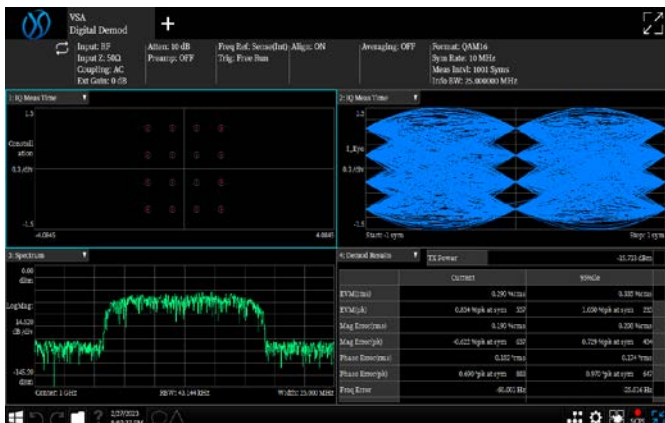
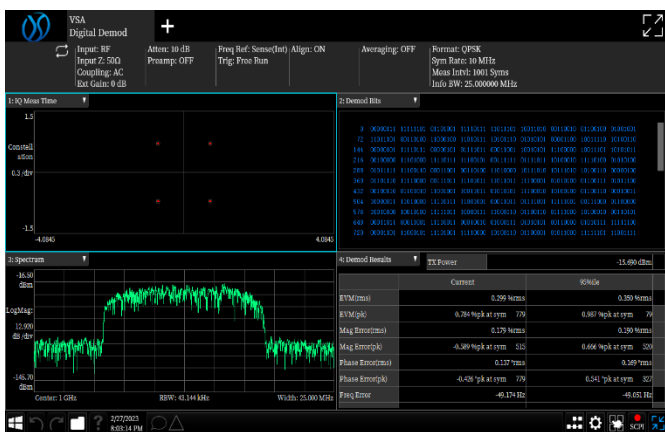
Импульсные измерения (PLM)

Опция PLM пригодится для анализа характеристик радиолокационных систем. Может поддерживать автоматическое измерение и анализ более 20 видов параметров импульса.



Векторный анализ сигналов (VSA)

Опция векторного анализа сигналов VSA позволяет демодулировать сигналы с цифровой модуляцией. Позволяет одновременно выводить несколько окон измерений и одновременно можно проводить измерения диаграммы созвездий, глазковой диаграммы, вектора ошибки, и т. д., что позволяет проводить анализ характеристик для модулированного сигнала.



Краткие технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Диапазон частот	F03	от 9 кГц до 3,8 ГГц
	F09	от 9 кГц до 9 ГГц
	F18	от 9 кГц до 18 ГГц
	F26	от 9 кГц до 26,5 ГГц
	F40	от 9 кГц до 40 ГГц
	F44	от 9 кГц до 44 ГГц
Стабильность опорного генератора	Стандартно	0,1 × 10 ⁻⁶
	Полосы разрешения	от 1 Гц до 3 МГц, 4, 5, 6, 8, 10, 20 МГц
Полосы анализа	Стандартно	10 МГц
	B25	25 МГц
	B40	40 МГц
	B85	85 МГц
	B1N	160 МГц
	B2N	200 МГц
	B6N	600 МГц
	B12N	1200 МГц
Уровень фазового шума при отстройке частоты от несущей 1 ГГц	Отстройка 100 Гц	-96 дБн/Гц
	Отстройка 1 кГц	-116 дБн/Гц
	Отстройка 10 кГц	-125 дБн/Гц
	Отстройка 100 кГц	-125 дБн/Гц
	Отстройка 1 МГц	-130 дБн/Гц
Отображаемый средний уровень шума с включенным предусилителем (опция)	От 10 МГц до 2 ГГц	-162 дБмВт
	От 2 до 3 ГГц	-161 дБмВт
	От 3 до 3,8 ГГц	-158 дБмВт
	От 3,8 до 9 ГГц	-156 дБмВт
	От 9 до 18 ГГц	-154 дБмВт
	От 18 до 26,5 ГГц	-152 дБмВт
	От 26,5 до 40 ГГц	-150 дБмВт
	От 40 до 44 ГГц	-148 дБмВт
От 44 до 50 ГГц	-145 дБмВт	

Информация для заказа

Наименование	Тип
Анализатор спектра и сигналов от 9 кГц до 3,8 ГГц	XS-SSA-01-F03
Анализатор спектра и сигналов от 9 кГц до 9 ГГц	XS-SSA-01-F09
Анализатор спектра и сигналов от 9 кГц до 18 ГГц	XS-SSA-01-F18
Анализатор спектра и сигналов от 9 кГц до 26,5 ГГц	XS-SSA-01-F26
Анализатор спектра и сигналов от 9 кГц до 40 ГГц	XS-SSA-01-F40
Анализатор спектра и сигналов от 9 кГц до 44 ГГц	XS-SSA-01-F44
Анализатор спектра и сигналов от 9 кГц до 50 ГГц	XS-SSA-01-F50
Частота до 2 Гц	XS-SSA-01-FLE
Опции	
Предусилитель от 100 кГц до 3,8 ГГц	XS-SSA-01-P03
Предусилитель от 100 кГц до 9 ГГц	XS-SSA-01-P09
Предусилитель от 100 кГц до 18 ГГц	XS-SSA-01-P18
Предусилитель от 100 кГц до 26,5 ГГц	XS-SSA-01-P26
Предусилитель от 100 кГц до 40 ГГц	XS-SSA-01-P40
Предусилитель от 100 кГц до 44 ГГц	XS-SSA-01-P44
Предусилитель от 100 кГц до 50 ГГц	XS-SSA-01-P50
Электронный аттенюатор от 9 кГц до 3,8 ГГц, 1 дБ	XS-SSA-01-EA3
Полоса анализа 10 МГц (стандарт)	XS-SSA-01-B10
Полоса анализа 25 МГц (возможна модернизация)	XS-SSA-01-B25
Полоса анализа 40 МГц (возможна модернизация)	XS-SSA-01-B40
Полоса анализа 85 МГц (возможна модернизация)	XS-SSA-01-B85
Полоса анализа 160 МГц (возможна модернизация)	XS-SSA-01-B1H
Полоса анализа 200 МГц (возможна модернизация)	XS-SSA-01-B2H
Полоса анализа 600 МГц (возможна модернизация)	XS-SSA-01-B6H
Полоса анализа 1200 МГц	XS-SSA-01-B12H
Обход преселектора	XS-SSA-01-YPB
Ручка на передней панели	XS-SSA-01-FPH
Общий анализ спектра	XS-SSA-01-GPSA
Расширенный анализ (CHP, OWB, ACP, CCDF, SEM..)	XS-SSA-01-AMS
Векторный анализ сигналов	XS-SSA-01-VSA
Анализ параметров аналоговой модуляции	XS-SSA-01-ASA
Анализ спектра в реальном времени	XS-SSA-01-RTSA
Измерение фазовых шумов	XS-SSA-01-PNM
Измерение коэффициента шума	XS-SSA-01-NFM
Импульсные измерения	XS-SSA-01-PLM
Измерения и анализ IQ	XS-SS-A01-IQA
Интеллектуальный источник шума с интерфейсом USB, диапазон частот: 10 МГц - 18 ГГц	UNS5018A
Интеллектуальный источник шума с интерфейсом USB, диапазон частот: 10 МГц - 26,5 ГГц	UNS5026A
Интеллектуальный источник шума с интерфейсом USB, диапазон частот: 10 МГц - 40 ГГц	UNS5040A
Интеллектуальный источник шума с интерфейсом USB, диапазон частот: 10 МГц - 50 ГГц	UNS5050A
Малозумящий усилитель, диапазон частот: 10 МГц - 4 ГГц	UPA5004A
Малозумящий усилитель, диапазон частот: 2 ГГц - 50 ГГц	UPA5050A