
Анализатор спектра и сигналов XS-SSA01



Описание продукта

XS-SSA01 — это высокопроизводительный анализатор спектра и сигналов. Обладает отличным динамическим диапазоном, полосой анализа, фазовым шумом и скоростью тестирования. Анализатор спектра и сигналов XS-SSA01 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:

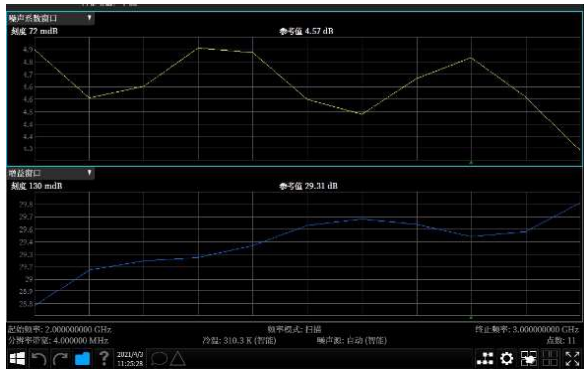
Анализ сигналов АМ/ЧМ/ФМ (ASA)

Опция ASA превращает анализатор спектра и сигналов XS-SSA01 в анализатор аналоговой модуляции для амплитудно-, частотно- и фазомодулированных сигналов



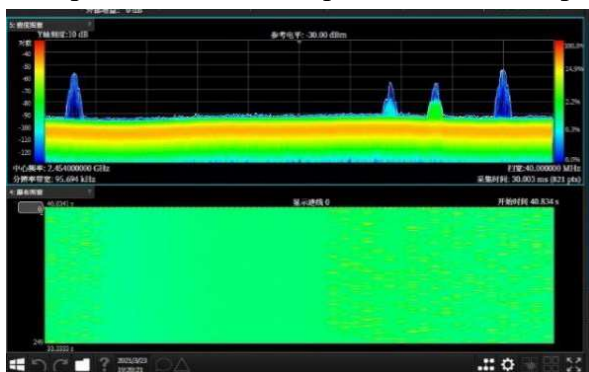
Измерение коэффициента шума и усиления (NFM)

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.



Анализатор спектра реального времени (RTSA)

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



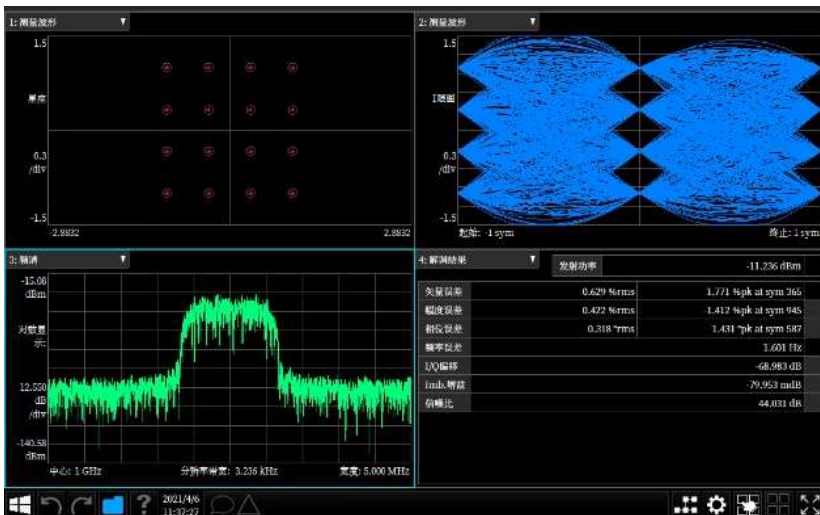
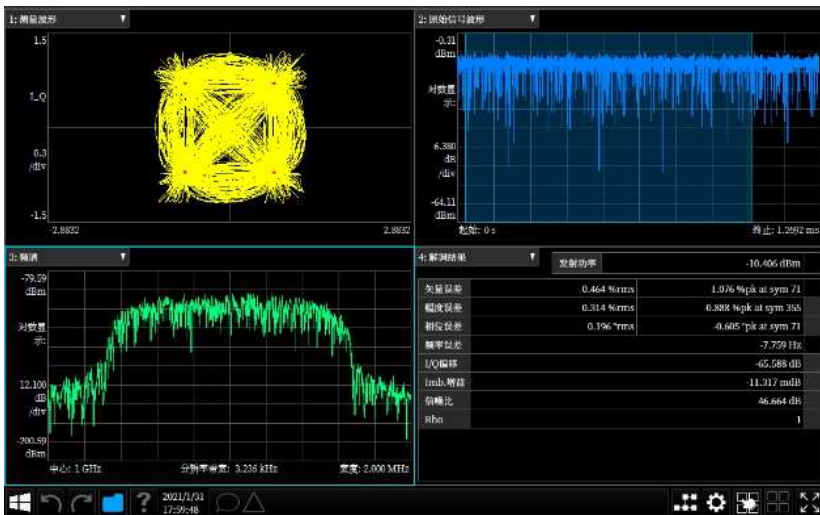
Импульсные измерения (PLM)

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
	F50	от 9 кГц до 50 ГГц
Стабильность опорного генератора	Стандартно	$0,1 \times 10^{-6}$
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
	B1H	160 ГГц
	B2H	200 ГГц
	B6H	600 ГГц
	B12H	1200 ГГц
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