

N9030B-RT2 Анализ сигналов в реальном времени, до 510 МГц, оптимальные возможности

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Основные возможности и технические характеристики

- Возможность наблюдать, захватывать и понимать поведение самых трудноуловимых сигналов длительностью от 3,57 мкс благодаря 100%-ой вероятности захвата и развитой системе запуска
- Представление динамических характеристик сигналов с помощью различных режимов отображения в реальном времени
- Максимально эффективное использование инвестиций путем добавления возможностей анализа спектра в режиме реального времени по цене, составляющей лишь часть стоимости специализированного решения
- Органичная интеграция с программой 89600 VSA для более глубокого анализа сложных сигналов

Технические характеристики

Частота	-
Опции расширения диапазона частот	3,6; 8,4; 13,6; 26,5 ГГц, смесители до 1,1 ТГц
Максимальная полоса анализа / пропускания	510 МГц
Опции расширения полосы анализа	25 standard, 40, 85, 125, 160, 255, 510 MHz
Максимальная полоса пропускания реального времени	510 МГц
Полоса анализа в режиме реального времени	85, 125, 160, 255, 510 МГц
Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)	-171 дБм
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц	-114 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 30 кГц	-136 dBc/Hz
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 1 МГц	-146 дБн/Гц
Суммарная погрешность уровня сигнала / измерения	±0,19 дБ
Интермодуляц. искаж. 3-го порядка на частоте 1 ГГц	+22 дБм

Макс. динамич. диапазон по искаж. 3 порядка, 1 ГГц	119 дБ
Тип прибора	Анализатор спектра
Приложения общего назначения	• Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA • Аналоговая демодуляция • Измерение коэффициента шума • Измерение фазового шума • Измерение параметров импульсов • Анализ спектра в режиме реального времени • MATLAB
Приложения для сотовой связи	• GSM/EDGE • LTE/LTE-Advanced • NB-IoT • W-CDMA/HSPA/HSPA+
Приложения для систем беспроводной связи	• Bluetooth® (BR/EDR/LE4.2/5.0) • Short Range Communications (ZigBee, Z-Wave) • WLAN 802.11(a/b/g/j/p/n/ac/ad/af/ah/ax)
Приложения для цифрового видео	-
Уровень производительности	◆◆◆◆◆
Диапазон ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)	70 дБ
Шаг ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)	2 дБ
Мин. длительность для 100%-ой вероятности захвата	3,57 мкс
Длительность обнаруж. сигнала (сигнал/маска >60дБ)	3.33 ns
Динамич. диапазон, своб. от паразит. составляющих	72 дБн

Полоса частот в частотной/временной области	255 MHz
Режимы отображения	• Плотность • Спектрограмма • Спектрограмма плотности • Зависимость мощности от времени (спектр) • Зависимость мощности от времени (спектрограмма) • Зависимость мощности от времени
Запуск	• Запуск по частотной маске (FMT) • Запуск с временным разделением сигналов (TQT) • Запуск по уровню • Запуск по пачке ВЧ импульсов • Запуск по сигналу сети питания • Запуск по внешнему сигналу • Запуск от периодического таймера
Приложения с функцией запуска по частотной маске	• Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA • Анализатор спектра реального времени
Сред. уровень собств. шумов, 2 ГГц, предус. выкл.	-155 dBm/Hz
Сред. уровень собств. шумов, 10 ГГц, предус. выкл.	-157 dBm/Hz
Наличие измерительных приложений	Да
Реального времени	Да
Настольные	Да
Real-Time Data Streaming	Да