

N9040B-RT1 Анализ сигналов в реальном времени, до 510 МГц, базовые возможности

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Основные возможности и технические характеристики

- 100%-ая вероятность захвата трудноуловимых сигналов длительностью от 17,17 мкс, развитая система запуска
- Представление динамических характеристик сигналов в виде плотности распределения, спектра, спектрограммы, зависимости мощности от времени и т.д.
- Стоимость функции анализа спектра в режиме реального времени в разы ниже, чем цена специализированного решения
- Интеграция с ПО 89600 VSA
- Анализ спектра в реальном времени в миллиметровом диапазоне частот при использовании внешних смесителей

Технические характеристики

Частота	-
Опции расширения диапазона частот	8.4, 13.6, 26.5, 44, 50 GHz, Mixers to 1.1 THz
Максимальная полоса анализа / пропускания	510 МГц
Опции расширения полосы анализа	25 (стандарт), 40; 255; 510 МГц
Максимальная полоса пропускания реального времени	510 МГц
Полоса анализа в режиме реального времени	255 МГц, 510 МГц
Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)	-155 дБм
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц	-136 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 30 кГц	-136 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 1 МГц	-146 дБн/Гц
Суммарная погрешность уровня сигнала / измерения	±0,16 дБ
Интермодуляц. искаж. 3-го порядка на частоте 1 ГГц	+22 дБм
Макс. динамич. диапазон по искаж. 3 порядка, 1 ГГц	-
Тип прибора	

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

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

17,3 мкс

Длительность обнаруж. сигнала (сигнал/маска >60дБ)

11.42. ns

Динамич. диапазон, своб. от паразит. составляющих

78 дБн

Полоса частот в частотной/временной области

255 MHz

Режимы отображения	<ul style="list-style-type: none"> • Плотность • Спектрограмма • Спектрограмма плотности • Зависимость мощности от времени (спектр) • Зависимость мощности от времени (спектрограмма) • Зависимость мощности от времени
Запуск	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Density • Density Spectrogram • PvT (Power vs Time) • PvT (Power vs Time) Spectrogram • Spectrogram
Приложения с функцией запуска по частотной маске	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	-156 dBm/Hz
Наличие измерительных приложений	Да
Реального времени	Да
Настольные	Да
Real-Time Data Streaming	Да