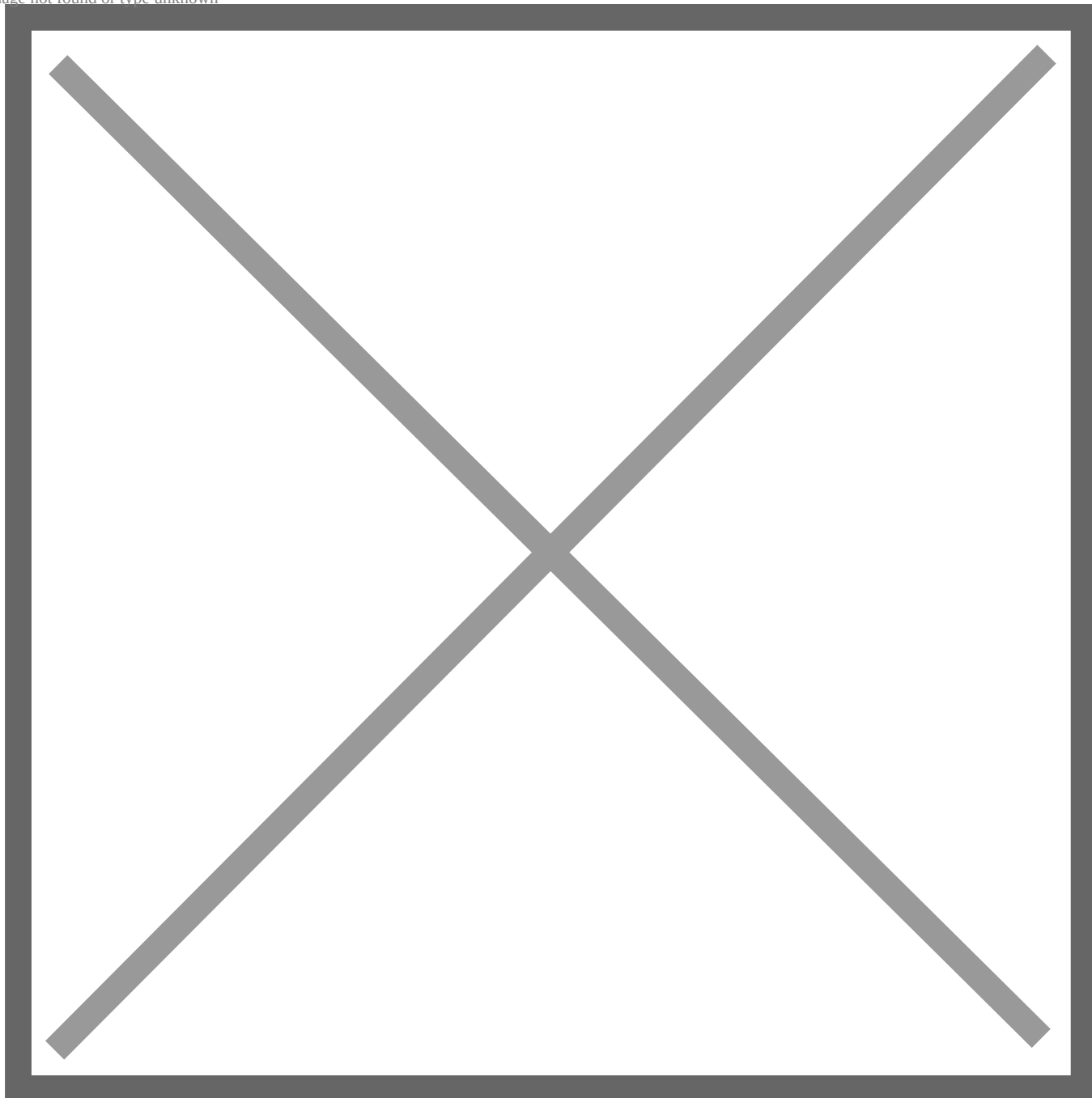


N9040B Анализатор сигналов UXA, от 2 Гц до 50 ГГц

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Утвержденный тип средств измерений

Основные возможности и технические характеристики

- Определение реальных характеристик устройств благодаря широкой полосе (до 1 ГГц) и наглядности анализа самых сложных сигналов
- Лучшие в отрасли показатели по фазовым шумам и величине динамического диапазона, свободного от паразитных составляющих: 78 дБн в полосе 510 МГц
- Возможность расширения диапазона частот до 110 ГГц и выше с помощью внешних смесителей
- Захват нестационарных сигналов с помощью функции анализа спектра в реальном времени
- Захват слабых помех с помощью тракта с пониженным уровнем шумов

Комплектация

- Широкополосные выходы ПЧ
- Расширенный набор функций отображения
- Порт для внешних смесителей
- Обход СВЧ-преселектора (менее 50 ГГц)
- Тракт с пониженным уровнем шумов
- Расширение нижней границы диапазона частот
- Механический ступенчатый аттенюатор
- Улучшенные характеристики по фазовым шумам
- Функция быстрого свипирования
- Функция устранения эффекта просачивания гетеродина и интермодуляционных искажений
- Функция понижения уровня собственных шумов
- Прецизионный опорный генератор
- Канал передачи данных в реальном времени (полоса частот до 40 МГц)
- Процессор Intel Core i7, ОЗУ 16 Гбайт
- ОС Windows Embedded Standard
- Приложение для анализа спектра
- Кабель питания
- Краткое руководство по работе с прибором
- Крышки передней и задней панели
- Тренинг по основам работы с прибором

Технические характеристики

Внесен в Госреестр

Да

Частота

2 Гц до 50 ГГц

Опции расширения диапазона частот	8.4, 13.6, 26.5, 44, 50 ГГц, Mixers to 1.1 ТГц
Максимальная полоса анализа / пропускания	1 ГГц
Опции расширения полосы анализа	8.4, 13.6, 26.5, 44, 50 ГГц, Mixers to 1.1 ТГц
Максимальная полоса пропускания реального времени	510 МГц
Полоса анализа в режиме реального времени	255 МГц, 510 МГц
Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)	-174 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	-
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 • EMI • MATLAB • Vector Modulation Analysis

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	-
Макс. динамич. диапазон по искаж. 3 порядка, 1 ГГц	-
Уровень производительности	◆◆◆◆◆
Диапазон ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)	70 дБ
Шаг ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)	2 дБ
Мин. длительность для 100%-ой вероятности захвата	3,517 мкс
Длительность обнаруж. сигнала (сигнал/маска >60дБ)	3,33 нс
Динамич. диапазон, своб. от паразит. составляющих	78 дБн
Полоса частот в частотной/временной области	255 МГц
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
- Density
- Density Spectrogram
- PvT (Power vs Time)
- PvT (Power vs Time) Spectrogram
- Spectrogram

Приложения с функцией запуска по частотной маске

- Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA
- Анализатор спектра реального времени
- Pulse Measurement Application

Сред. уровень собств. шумов, 2 ГГц, предус. выкл.

-155 дБм/Гц

Наличие измерительных приложений

Да

Настольные

Да

Реального времени

Да