

N9030B Анализатор сигналов PXA, «мультитач», от 2 Гц до 50 ГГц



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Основные возможности и технические характеристики

- Решение самых сложных задач тестирования благодаря полосе анализа 160 МГц и самым высоким в отрасли характеристикам
- Возможность расширения диапазона частот до 110 ГГц и выше с помощью внешних смесителей
- Захват динамичных сигналов благодаря функции анализа спектра в реальном времени
- Поддержка измерительных приложений серии X, упрощающих измерения фазового шума, коэффициента шума, анализ сигналов LTE-Advanced, WLAN и др.
- Эффективное выявление неисправностей с помощью программы 89600 VSA

Комплектация

- Измерительное приложение для анализа спектра
- Высокопроизводительный одноядерный процессор, ОЗУ 4 Гбайт, съемный твердотельный жесткий диск
- Механический аттенюатор с малым шагом ослабления
- Полоса демодуляции 10 МГц
- Цифровой процессор с памятью 2 Гбайт
- Улучшенные характеристики по фазовым шумам
- Функция быстрого свипирования
- Функция устранения эффекта просачивания гетеродина и внутренних интермодуляционных искажений
- Расширение нижней границы диапазона частот
- Функция понижения уровня собственных шумов
- Прецизионный генератор опорной частоты
- Операционная система Windows Embedded Standard 7
- Канал передачи данных в режиме реального времени (полоса частот 40 МГц)
- Мышь, клавиатура
- Руководство пользователя
- Защитная крышка передней панели
- Кабель питания

Технические характеристики

Внесен в Госреестр	Да
Частота	2 Гц до 50 ГГц
Опции расширения диапазона частот	3,6; 8,4; 13,6; 26,5; 43; 44, 50 ГГц, смесители до 1,1 ТГц
Максимальная полоса анализа / пропускания	160 МГц
Опции расширения полосы анализа	25 МГц (станд.); 40 МГц; 85 МГц; 160 МГц
Максимальная полоса пропускания реального времени	160 МГц
Полоса анализа в режиме реального времени	85 МГц, 160 МГц
Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)	-171 дБм

Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц	-132 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 30 кГц	-132 дБн/Гц
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
Приложения общего назначения	• Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA • Аналоговая демодуляция • Предквалиф. испытания на соотв. требованиям по ЭМС • Гибкий анализ цифровой модуляции • Измерение коэффициента шума • Измерение фазового шума • Измерение параметров импульсов • Анализ спектра в режиме реального времени • Обеспечение совместимости по программным кодам • Обеспечение совместимости по кодам SCPI • Тестирование по методу «воздействие-отклик» • MATLAB

Приложения для сотовой связи

- TD-SCDMA с технологией HSDPA/HSUPA/8PSK
- 1xEV-DO
- GSM/EDGE/EDGE Evolution
- LTE/LTE-Advanced
- W-CDMA/HSPA/HSPA+
- cdma2000
- cdmaOne
- iDEN/WiDEN/MotoTalk

Приложения для систем беспроводной связи

- 802.16 OFDMA
- Bluetooth® (BR/EDR/LE4.2/5.0)
- WLAN (802.11a/b/g/p/j/n/ac/ah/ax)

Приложения для цифрового видео

- Цифровое кабельное телевидение
- DTM B
- DVB-T/H/T2/T2-Lite
- ISDB-T/Tmm

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)**

5 нс

**Динамич. диапазон, своб. от
паразит. составляющих**

75 дБн

**Полоса частот в
частотной/временной области**

160 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

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 дБм/Гц

Наличие измерительных приложений

Да

Настольные

Да

Реального времени

Нет