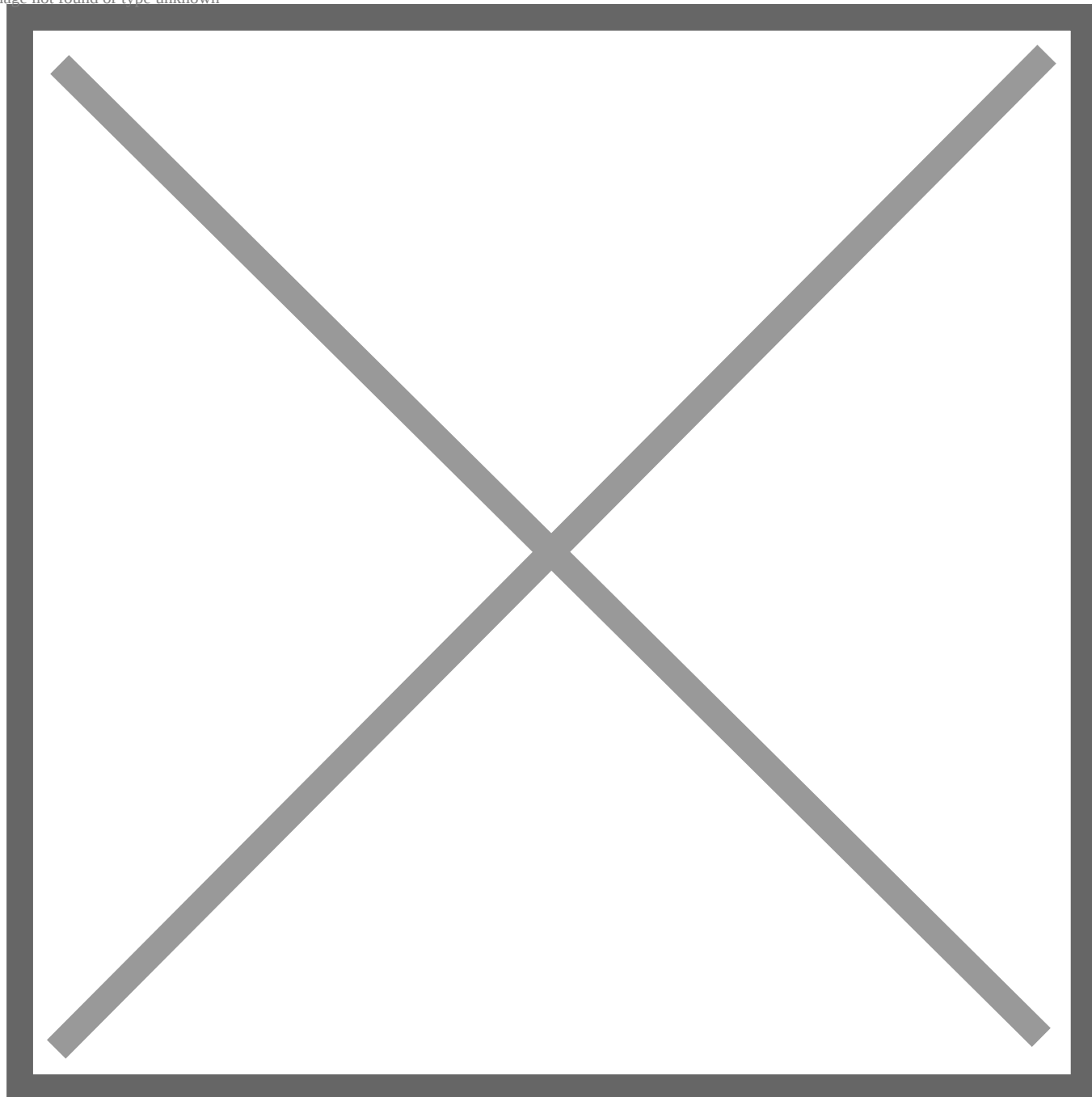


N9030A Анализатор сигналов РХА, от 3 Гц до 50 ГГц

Image not found or type unknown



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