

N9020A Анализатор сигналов МХА, от 10 Гц до 26,5 ГГц

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Основные возможности и технические характеристики

- Оптимальное сочетание быстродействия, рабочих характеристик и прикладных программ
- Сокращение времени тестирования за счет высокой скорости измерений, обновления информации на экране, поиска пиков с помощью маркеров и быстрого свипирования
- Быстрые одноклавишные измерения приложений серии X
- Захват трудноуловимых сигналов с помощью функции анализа спектра в реальном времени
- Эффективное выявление неисправностей с помощью ПО 89600 VSA

Комплектация

- Измерительное приложение для анализа спектра
- Высокопроизводительный двухъядерный процессор, оперативная память 8 Гбайт, съемный твердотельный жесткий диск (SSD)
- Генератор опорной частоты
- Механический аттенюатор с малым шагом ослабления
- Полоса демодуляции 10 МГц или 25 МГц
- Улучшенные характеристики по фазовым шумам
- Операционная система Windows Embedded Standard 7
- Канал передачи данных в режиме реального времени (полоса частот 40 МГц)
- Настольная конфигурация
- Мышь
- Руководство пользователя
- Защитная крышка передней панели
- Кабель питания

Технические характеристики

Внесен в Госреестр	Да
Частота	10 Гц до 26.5 ГГц
Опции расширения диапазона частот	3,6; 8,4; 13,6; 26,5 ГГц, смесители до 1,1 ТГц
Максимальная полоса анализа / пропускания	160 МГц
Опции расширения полосы анализа	25 МГц (станд.); 25 МГц стандарт., 40 МГц, 85 МГц, 125 МГц, 160 МГц

Максимальная полоса пропускания реального времени	160 МГц
Полоса анализа в режиме реального времени	85 МГц, 125 МГц, 160 МГц
Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)	-172 дБм
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц	-114 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 30 кГц	-114 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 1 МГц	-137 дБн/Гц
Суммарная погрешность уровня сигнала / измерения	$\pm 0,23$ дБ
Интермодуляц. искаж. 3-го порядка на частоте 1 ГГц	+20 дБм
Макс. динамич. диапазон по искаж. 3 порядка, 1 ГГц	116 дБ
Приложения общего назначения	<ul style="list-style-type: none"> • 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

72 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.

-154 дБм/Гц

Сред. уровень собств. шумов, 10 ГГц, предус. выкл.

-151 дБм/Гц

Наличие измерительных приложений

Да

Настольные

Да

Реального времени

Нет