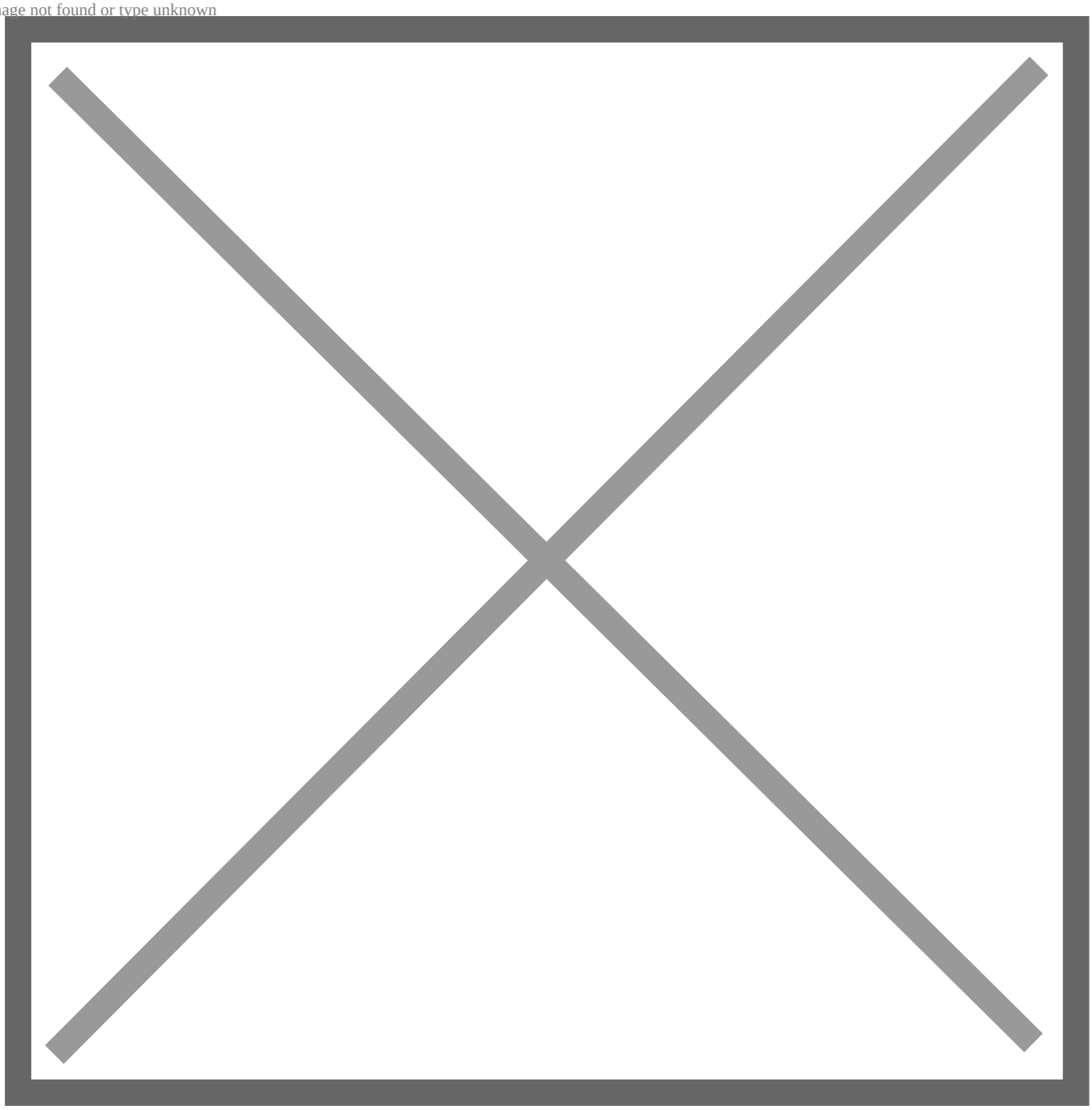
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

N9030A-RT2 Анализ сигналов в реальном времени, до 160 МГц, оптимальные 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 3,57 мкс и 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 стоимость 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	3,6;8,4;13,6;26,5;44,50 ГГц(смесит. до 1,1 ТГц)
Тип прибора	Анализатор спектра
Диапазон ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)	70 дБ
Шаг ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)	2 дБ
Полоса анализа в режиме реального времени	85 МГц, 160 МГц
Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)	–171 дБм
Максимальная полоса анализа / пропускания	160 МГц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 1 МГц	–146 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц	–132 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 30 кГц	-132 dBc/Hz
Динамич. диапазон, своб. от паразит. составляющих	75 дБн

Интермодуляц. искаж. 3-го порядка на частоте 1 ГГц	+22 дБм
Наличие измерительных приложений	Да
Максимальная полоса пропускания реального времени	160 МГц
Суммарная погрешность уровня сигнала / измерения	±0,19 дБ
Опции расширения полосы анализа	25 МГц (станд.), 40 МГц, 85 МГц, 125 МГц, 160 МГц
Уровень производительности	◆◆◆◆◆◇
Приложения для сотовой связи	• 1xEV-DO • cdma2000 • cdmaOne • GSM/EDGE/EDGE Evolution • iDEN/WiDEN/MotoTalk • LTE • TD-SCDMA с технологией HSDPA/HSUPA/8PSK • W-CDMA/HSPA/HSPA+
Приложения для цифрового видео	• Цифровое кабельное телевидение • DTM B • ISDB-T/Tmm • DVB-T/H/T2/T2-Lite

Приложения общего назначения	• Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA • Аналоговая демодуляция • Предквалиф. испытания на соотв. требованиям по ЭМС • Гибкий анализ цифровой модуляции • Программа MATLAB • 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»
Приложения для систем беспроводной связи	• 802.16 OFDMA • WLAN (802.11a/b/g/p/j/n/ac/ah/ax) • Bluetooth® (BR/EDR/LE4.2/5.0)
Макс. динамич. диапазон по искаж. 3 порядка, 1 ГГц	119 дБ
Мин. длительность для 100%-ой вероятности захвата	3,57 мкс
Длительность обнаруж. сигнала (сигнал/маска >60дБ)	5 ns
Полоса частот в частотной/временной области	160 MHz

Режимы отображения	• Плотность • Спектрограмма • Спектрограмма плотности • Зависимость мощности от времени (спектр) • Зависимость мощности от времени (спектрограмма) • Зависимость мощности от времени
Режимы запуска	• 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 dBm/Hz
Сред. уровень собств. шумов, 10 ГГц, предус. выкл.	-157 dBm/Hz
Реального времени	Да
Настольные	Да
Потоковая передача данных в режиме реального времени	Нет