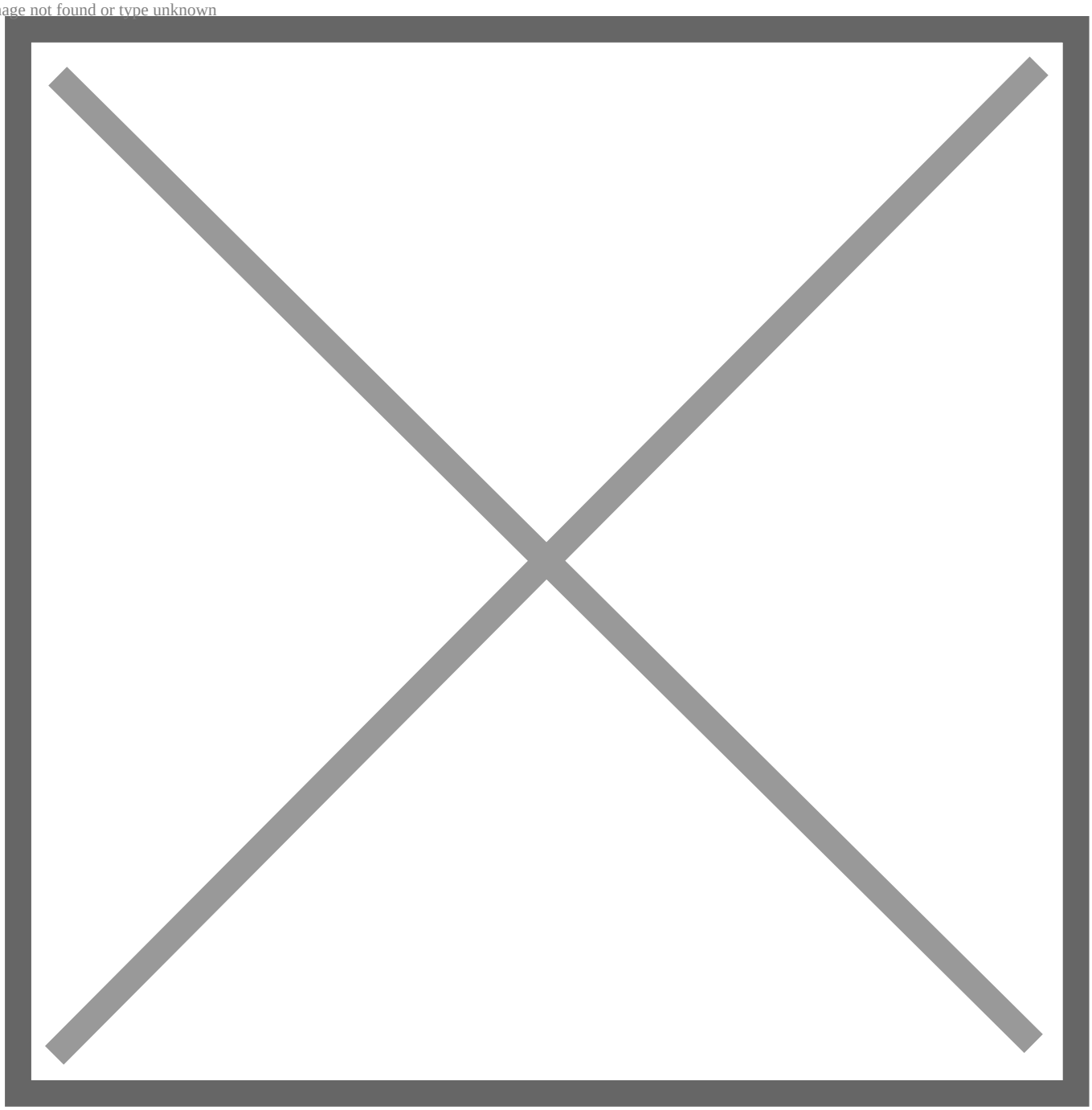
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

E8267D Векторный генератор сигналов PSG, от 100 кГц до 44 ГГц

Image not found or type unknown



Производитель:
Keysight Technologies

Цена:
Цена по запросу

Описание

Основные возможности и технические характеристики

- Создание реалистичных широкополосных сигналов РЛС, систем РЭБ и спутниковой связи благодаря эталонным характеристикам и широким функциональным возможностям
- Моделирование сложной электромагнитной обстановки благодаря полосе модуляции до 4 ГГц
- Формирование импульсов, задание относительной мощности шума, создание многотоновых сигналов, сигналов беспроводной связи и др. с помощью ПО Signal Studio
- Лучшее в отрасли значение фазового шума сигнала с одной боковой полосой: –143 дБн/Гц для сигнала 1 ГГц при отстройке 10 кГц
- Сокращение расходов на эксплуатацию благодаря 3-летнему межкалибровочному интервалу и концепции самостоятельного технического обслуживания

Технические характеристики

Внесен в Госреестр	Да
Опции расширения диапазона частот	13; 20; 31,8; 44 ГГц, до 1,1 ТГц
Уровень производительности	◆◆◆◆◆◇
Выходная мощность на частоте 1 ГГц	-130 дБм до +21 дБм
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 20 кГц	-143 дБн/Гц
Переключение частоты	< 16 мс
Уровень гармоник на частоте 1 ГГц	от -28 дБн до -55 дБн
Полоса IQ модуляции, внутренняя/внешняя	от 80 МГц до 4 ГГц
Негармонические составляющие на частоте 1 ГГц	от -50 дБн до -80 дБн
Режим свипирования	• Список • Пошаговое • Линейное
Режим генератора модулирующих сигналов	Воспроизведение сигналов и режим реального времени

Программное обеспечение: задачи общего назначения	• Амплитудная, частотная, фазовая модуляция • Входы аналоговых IQ сигналов • Произвольное преобразование IQ сигналов • Вход цифровых IQ сигналов • I/Q сигналы • Внесение джиттера • Многотоновые сигналы, коэффициент мощности шума • Шум (аддитивный белый гауссов шум) • Квадратурно-амплитудная модуляция (КАМ) • Формирование IQ сигналов в реальном времени • ASK • FSK, MSK • MATLAB • PSK

ПО: сотовая/беспроводная связь	• 1xEV-DO • 802.11 WLAN • 802.16 WiMAX • Bluetooth • EDGE Evolution • GPRS/EGPRS • GSM/EDGE • HSPA, HSPA+ • LTE • NADC, PDC • PHS, DECT • TD-SCDMA • TETRA, APCO • UWB • W-CDMA • cdma2000 • cdmaOne
Программное обеспечение: аудио и видео вещание	• ATSC, ATSC-M/H • CMMB • DOCSIS DS • DTMB • DVB-C/S/S2 • DVB-T/H/T2 • ISDB-T/TSB/TB/Tmm • J.83 Annex A/B/C
ПО:обнаружение/позиционирование/слежение/навигация	• Сигналы GNSS • Радиолокационны системы • GPS
Объем памяти для воспроизведения сигналов	64 Мвыб
Частотная модуляция: макс.девиация (несущая 1 ГГц)	2 МГц
Частот. модуляция: полоса частот (девиация 100кГц)	от 0 до 10 МГц
Фазовая модуляция: макс. девиация (норм. полоса)	от 10 до 1280 рад

Фазовая модуляция: макс. девиация (широкая полоса)	девиация (широкая полоса) 1 рад до 128 рад
Амплитудная модуляция: максимальная глубина	90%
Амплитудная модуляция: полоса частот	от 0 до 100 кГц
Наличие измерительных приложений	Да
Векторные	Да