

N5182B Векторный генератор ВЧ-сигналов MXG серии X, от 9 кГц до 6 ГГц

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Серия

MXG

Описание

Основные возможности и технические характеристики

- Отличные показатели по фазовому шуму и негармоническим составляющим
- Отладка усилителей мощности и определение характеристик нелинейных компонентов благодаря лучшим в отрасли значениям ACPR и выходной мощности
- Тестирование широкополосных устройств с помощью скорректированной полосы модуляции 160 МГц
- Сокращение времени на создание сигналов с помощью ПО Signal Studio, в том числе, сигналов LTE, WLAN и GNSS
- Сокращение расходов на эксплуатацию благодаря 3-летнему межкалибровочному интервалу и концепции самостоятельного технического обслуживания

Технические характеристики

Внесен в Госреестр	Да
Уровень производительности	◆◆◆◆◇◇
Выходная мощность на частоте 1 ГГц	-144 дБм до +26 дБм
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 20 кГц	-146 дБн/Гц
Переключение частоты	≤ 800 мкс
Уровень гармоник на частоте 1 ГГц	< -35 дБн
Полоса IQ модуляции, внутренняя/внешняя	160 МГц до 200 МГц
Негармонические составляющие на частоте 1 ГГц	≤ -96 дБн
Режим свипирования	<ul style="list-style-type: none">• Список• Пошаговое
Режим генератора модулирующих сигналов	Воспроизведение сигналов и режим реального времени

Программное обеспечение: задачи общего назначения

- Амплитудная, частотная, фазовая модуляция
- Входы аналоговых сигналов
- I/Q сигналы
- Многотоновые сигналы, коэффициент мощности шума
- Шум (аддитивный белый гауссов шум)
- Искажения проф. фазовых шумов
- Импульсные сигналы
- Генератор импульсных последовательностей
- Квадратурно-амплитудная модуляция (КАМ)
- 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
- W-CDMA
- cdma2000
- cdmaOne

Программное обеспечение: аудио и видео вещание

- DAB, DAB+, DMB-аудио
- ATSC, ATSC-M/H
- CMMB
- DOCSIS DS
- DTMB
- DVB-C/S/S2
- DVB-T/H/T2
- FM Stereo, RDS/RBD
- ISDB-T/TSB/TB/Tmm
- J.83 Annex A/B/C
- T-DMB

ПО:обнаружение/позиционирование/слежение/навигация

- ГЛОНАСС
- Сигналы GNSS
- GPS
- Galileo

Объем памяти для воспроизведения сигналов

1024 Мвыб

Частотная модуляция: макс.девиация (несущая 1 ГГц)

4 МГц

Частот. модуляция: полоса частот (девиация 100кГц)	от 0 до 7 МГц
Фазовая модуляция: макс. девиация (норм. полоса)	0,5 рад до 8 рад
Фазовая модуляция: макс. девиация (широкая полоса)	0,05 рад до 0,8 рад
Амплитудная модуляция: максимальная глубина	100%
Амплитудная модуляция: полоса частот	от 0 до 50 кГц
Наличие измерительных приложений	Да
Векторные	Да