



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

модель N5182B
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ко
ка

Ча
от

Ча
дс

ОПИСАНИЕ

Векторный генератор ВЧ-сигналов Keysight N5182B

- Генератор модулирующих сигналов с полосой частот 160 МГц (неравномерность АЧХ $\pm 0,2$ дБ): сигналы произвольной формы и сигналы I/Q в реальном времени
- Память модулирующего сигнала произвольной формы с максимальной ёмкостью для воспроизведения 1 Гвыб, внутренний твёрдотельный накопитель 30 Гбайт или внешний съёмный твердотельный накопитель объёмом 8 Гбайт
- Возможность генерации сигналов произвольной формы и в реальном времени стандартов LTE, HSPA+, WLAN, GNSS, DVB и многих других с использованием встроенных возможностей, а также программного обеспечения Signal Studio или MATLAB
- Многоканальная генерация модулирующих сигналов с модулем интерфейса цифровых сигналов N5102A, сигналов MIMO и имитация замираний с использованием генератора модулирующих сигналов и эмулятора канала N5106A PXB
- Тестирование чувствительности приёмника радиолокационной станции, определение характеристик АЦП или отношения сигнал-шум смесителя с помощью сигналов, имеющих исключительно низкий уровень фазового шума и паразитных составляющих
- Возбуждение усилителей мощности и исследование их нелинейного поведения с использованием лидирующих в отрасли характеристик относительного уровня мощности в соседнем канале и высокой выходной мощности
- Тестирование широкополосных приёмников и компонентов для сетей стандарта 802.11ac WLAN с помощью одноблочного технического решения, обеспечивающего полосу модуляции 160 МГц с заводской коррекцией АЧХ
- Поддержка широкого круга технологий для сотовой и беспроводной связи, видеовещания и глобальных спутниковых навигационных систем с использованием программного обеспечения Signal Studio
- Возможность имитации в реальном времени сигналов LTE, GNSS, DVB и многих других
- Использование памяти воспроизведения сигналов объёмом 1 Гвыб для длительного, изменяющегося во времени функционального тестирования приёмников с использованием специализированных сигналов

Диапазон частот

— Опция 503: от 9 кГц (от 5 МГц в режиме I/Q-модуляции) до 3 ГГц

— Опция 506: от 9 кГц (от 5 МГц в режиме I/Q-модуляции) до 6 ГГц

Внешние входы I/Q-модулятора

— Полоса частот: модулирующие сигналы (I или Q) - до 100 МГц (ном)

ВЧ-сигналы (I + Q) - до 200 МГц (ном)

— Смещение I или Q: ± 100 мВ (разрешение 200 мкВ)

— Баланс усиления I/Q: ± 4 дБ (разрешение 0,001 мкВ)

— Ослабление I/Q: от 0 до 50 дБ (разрешение 0,01 дБ)

— Настройка угла квадратуры: ± 200 единиц

— Уровень возбуждения на входе, соответствующий полной шкале (I+Q): 0,5 В на нагрузке 50 Ом (ном)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество каналов	1
Частотный диапазон ОТ	9 кГц
Частотный диапазон ДО	3 / 6 ГГц

Параметр	Значение
Опорный генератор (погрешность установки частоты)	н/д
Выходной уровень (минимум)	-60 дБм
Выходной уровень (максимум)	18 дБм (24 с опцией 1ЕА)
Выходной импеданс (Ом)	50
Виды модуляции	опция - АМ опция - ЧМ опция - ФМ опция - ИМ опция - I/Q
ГКЧ	да
Экран (см, разрешение)	да
Особенности	Генератор модулирующих сигналов с полосой частот 160 МГц - сигналы произвольной формы и сигналы I/Q в реальном времени. Широкий набор опций - модуляция короткими импульсами, улучшенные ультразвуковые характеристики фазового шума, многофункциональный генератор, ступенчатый аттенюатор, большая выходная мощность. Компактный корпус, высота 2U, возможность монтажа в стойку.
Интерфейс	GPIO USB LAN