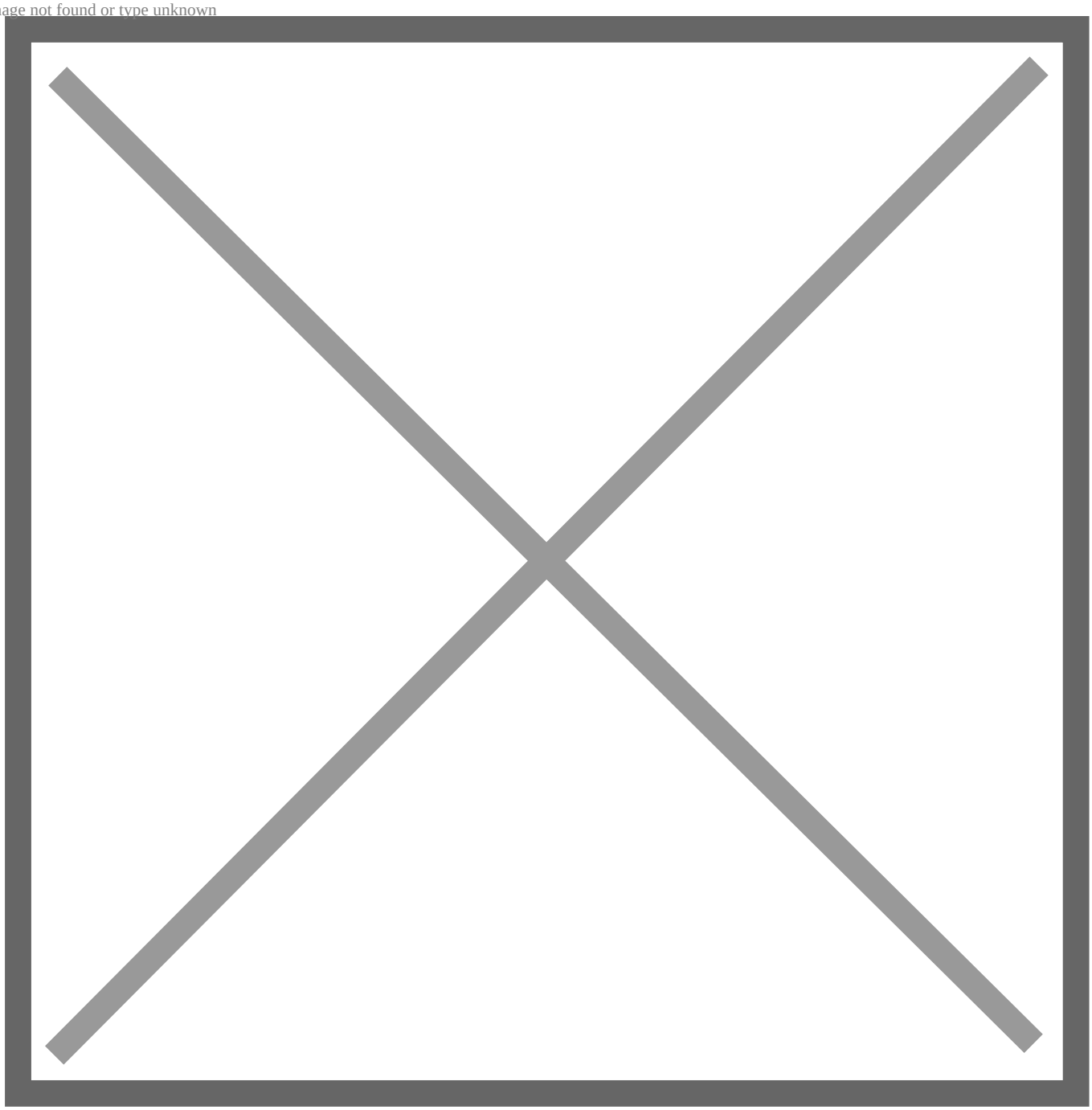
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

N5166B Векторный генератор ВЧ сигналов CXG серии X, от 9 кГц до 3/6 ГГц

Image not found or type unknown



Производитель:
Keysight Technologies

Цена:
Цена по запросу

Характеристики

Серия	EXG

Описание

Описание

N5166B CXG серии X от Keysight – это генератор векторных радиочастотных сигналов, работающий в диапазоне частот от 9 кГц до 3/6 ГГц с полосой радиочастотной модуляции до 120 МГц, удовлетворяющий большинству требований к тестированию бытовых радиоэлектронных устройств и беспроводных систем. Он обеспечивает выходную мощность 18 дБм и фазовый шум -119 дБн / Гц (смещение 20 кГц) на частоте 1 ГГц.

Генератор сигналов N5166B может использоваться для выполнения базовых параметрических испытаний компонентов и функциональной проверки приемников. Он доступен в настольном исполнении, имеет размеры 88 x 426 x 489 мм, вес 15,9 кг и идеально подходит инженерам, тестирующим устройства IoT и изделия общего назначения в процессе их проектирования. Это гибкая контрольно-измерительная система, способная работать с широким спектром бытовых электронных устройств и обладающая характеристиками, позволяющими выполнять тестирование приёмников на соответствие различным стандартам радиосвязи.

Основные возможности и технические характеристики

- диапазон частот от 9 кГц до 3/6 ГГц с полосой ВЧ модуляции до 120 МГц, что перекрывает требования к тестированию бытовых радиоэлектронных устройств;
- базовое параметрическое тестирование компонентов и функциональная проверка приёмников;
- тестирование устройств с помощью векторных сигналов, отвечающих требованиям различных стандартов, при одновременном ускорении создания испытательных сигналов;
- диагностика компонентов систем беспроводной связи с помощью надёжного векторного генератора сигналов;
- максимальное сокращение простоев за счёт функций самообслуживания и малой стоимости ремонта.

Технические характеристики

Частота	9 кГц до 3/6 ГГц
Уровень производительности	◆◆◇◇◇◇

Выходная мощность на частоте 1 ГГц	+18 дБм
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 20 кГц	-119 дБн / Гц
Переключение частоты	<или равно 5 мс, типич
Уровень гармоник на частоте 1 ГГц	< -35 дБн
Полоса IQ модуляции, внутренняя/внешняя	Внутренние 60/120 МГц внешних 200 МГц
Негармонические составляющие на частоте 1 ГГц	- 72 дБн
Режим свипирования	• Список • Пошаговое
Режим генератора модулирующих сигналов	Воспроизведение форм волны
Программное обеспечение: задачи общего назначения	• Аналоговый I / Q вх • I / Q Waveform • MATLAB • Multitone • Pulse • Пользовательская модуляция

ПО: сотовая/беспроводная связь	• Support waveform playback with 5-pac 50-pack • Bluetooth • cdma2000®/1xEV-D • GSM/EDGE/Evo • Iot • LTE/ LTE-Advanced and TDD • Mobile WiMAX™ • TD-SCDMA/HSPA • W-CDMA/HSPA+ • WLAN 802.11a/b/g/j/p/n/ac • Pre-5G • 5G NR
Программное обеспечение: аудио и видео вещание	• Поддержка воспроизведения с волны с 5 или 50 пакетами • Трансляция радио • Цифровое видео
ПО:обнаружение/позиционирование/слежение/навигация	Глобальная навигацион спутниковая система
Объем памяти для воспроизведения сигналов	512 мс
Частотная модуляция: макс.девиация (несущая 1 ГГц)	10 МГц
Частот. модуляция: полоса частот (девиация 100 кГц)	Постоянный ток до 7 М
Фазовая модуляция: макс. девиация (норм. полоса)	-
Фазовая модуляция: макс. девиация (широкая полоса)	-
Амплитудная модуляция: максимальная глубина	100%
Амплитудная модуляция: полоса частот	от 0 до 50 кГц
Наличие измерительных приложений	Да

Векторные	Да