

M9330A Генератор сигналов произвольной формы, 15 бит, 1,25 Гвыб./с

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Генератор сигналов произвольной формы Keysight M9330A обеспечивает высокую производительность при создании сложных широкополосных сигналов. Высокая частота дискретизации и разрешение позволяют разработчикам создавать идеальные сигналы для тестирования радиолокационных систем, устройств спутниковой связи и систем с быстрой перестройкой частоты. Генератор M9330A обеспечивает полосу частот модуляции 500 МГц на каждый канал и динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих, свыше 65 дБн. При использовании M9330A совместно с широкополосным I/Q повышающим преобразователем можно получить полосу модуляции до 1 ГГц в диапазоне СВЧ для достоверного моделирования сигналов для тестирования устройств ПЧ и ВЧ диапазона.

Основными сферами применения генератора сигналов произвольной формы M9330A является тестирование радиолокационных систем и систем РЭБ, систем сверхширокополосной и беспроводной связи, аэрокосмическая и оборонная отрасли, а также различные приложения в промышленности.

Области использования

- Тестирование радиолокационных систем
- Тестирование систем спутниковой связи

Функциональные возможности

- Широкополосный генератор сигналов произвольной формы
- Очень высокое качество сигналов
- Полоса модуляции до 1 ГГц
- Усовершенствованный механизм формирования последовательностей

Технические характеристики

- Разрешение по амплитуде 15 бит, гармонические искажения -65 дБн, минимальный уровень шума -150 дБн/Гц
- Частота дискретизации 1,25 Гвыб./с, полоса модуляции 500 МГц на канал

Создание сложных сценариев с помощью новейших технологий генерации сигналов.

Программное обеспечение MATLAB для генератора M9330A может быть приобретено непосредственно в компании Keysight. Программа позволяет существенно упростить создание собственных сигналов произвольной формы (многотоновых сигналов, импульсных сигналов РЛС, модулированных сигналов с несколькими несущими), а также измерения и анализ сигналов.

Основные характеристики

- Опция 300: динамическое формирование последовательностей; аппаратный интерфейс, который позволяет динамически выбирать заранее определенные сигналы несущей, созданные с помощью инструмента прямого цифрового синтеза
- Опция 330: прямой цифровой синтез, позволяет осуществлять эффективное сжатие узкополосной модуляции на несущей
- Опция 350: генератор сигналов специальной формы; предоставляет простой в использовании дружелюбный графический интерфейс, позволяющий упростить создание сигналов синусоидальной, прямоугольной, пилообразной формы и других типов сигналов, также сигналов с АМ, ЧМ, ЧМн и другими видами модуляции
- Сдвоенные выходные каналы позволяют работать с дифференциальными и несимметричными схемами
- Возможность синхронизации нескольких модулей для моделирования множественных источников излучения и сценариев многолучевого распространения
- Создание сложных сигналов с помощью усовершенствованного механизма формирования последовательностей
- Эффективное использование существующего ПО: использование кодов MATLAB® и других программ (например, набора инструментов для генерации сигналов N7509A) для упрощения интеграции
- Частота дискретизации: 1,25 Гвыб./с
- Вертикальное разрешение: 15 бит
- Двухканальный режим работы
- Дифференциальные и несимметричные выходы
- Объем памяти до 16 Мвыб. (опция)
- Возможность синхронизации нескольких модулей
- Возможность задания до 125 тыс. сегментов сигнала
- Возможность задания до 16 тыс. уникальных последовательностей
- Поддержка драйверов IVI-COM и IVI-C
- Возможность управления прибором из сред MATLAB и LabView™
- Совместимость с базовыми блоками форматов cPCI, PXI и PXIe (только гибридные слоты)