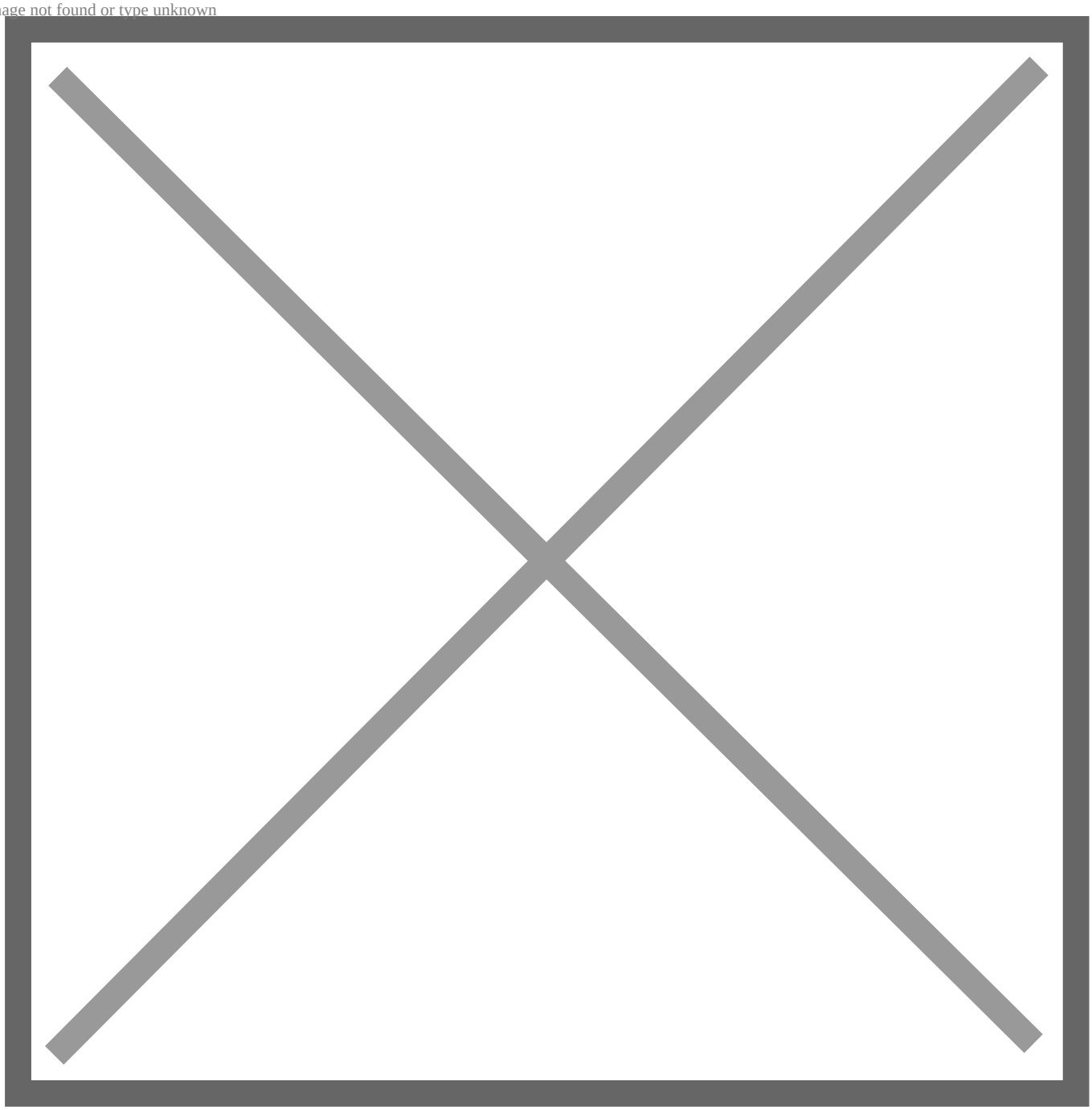
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

N8241A Генератор сигналов произвольной формы, модуль синтетических приборов, 15 бит, до 1,25 Гвыб./с

Image not found or type unknown



Производитель:
Keysight Technologies

Цена:
Цена по запросу

Описание

Генератор сигналов произвольной формы, модуль синтетических приборов Keysight N8241A сочетает высокую производительность генераторов сигналов Keysight с исключительной гибкостью масштабируемых модулей. Высокая частота дискретизации и вертикальное разрешение позволяют создавать идеальные сигналы для прецизионного тестирования радиолокационных систем, устройств спутниковой связи и цифрового радио, а также систем с быстрой перестройкой частоты. Каждый канал обеспечивает ширину полосы модуляции 500 МГц (при частоте дискретизации 1,25 Гвыб./с) или 250 МГц (625 Мвыб./с). Генератор имеет динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих на уровне 65 дБн, что позволяет создавать сложные сигналы модуляции очень высокого качества. При использовании генератора N8241A совместно с широкополосным I/Q повышающим преобразователем можно получить полосу модуляции до 1 ГГц (при частоте дискретизации 1,25 Гвыб./с) или 500 МГц (625 Мвыб./с) для достоверного моделирования сигналов для тестирования устройств ПЧ и ВЧ диапазона.

Основными сферами применения генератора сигналов произвольной формы N8241A является тестирование радиолокационных систем и систем РЭБ, систем сверхширокополосной и беспроводной связи, аэрокосмическая и оборонная отрасли, а также различные приложения в промышленности.

Ключевые возможности и технические характеристики

- Опция 125 обеспечивает частоту дискретизации 1,25 Гвыб./с, вертикальное разрешение 15 бит и аналоговую полосу модуляции 500 МГц на канал
- Опция 062 обеспечивает частоту дискретизации 625 Мвыб./с, вертикальное разрешение 15 бит и аналоговую полосу модуляции 250 МГц на канал
- Соответствие классу A стандарта LXI

Основные технические характеристики

- Возможность синхронизации нескольких модулей для моделирования множественных источников излучения и сценариев многолучевого распространения
- Объем памяти до 16 Мвыб. (с опцией 016)
- Возможность задания до 125 тыс. сегментов сигнала
- Возможность задания до 16 тыс. уникальных последовательностей

Основные технические характеристики

- Соответствие классу A стандарта LXI

- Опция 125 обеспечивает частоту дискретизации 1,25 Гвыб./с, вертикальное разрешение 15 бит и аналоговую полосу модуляции 500 МГц на канал
- Опция 062 обеспечивает частоту дискретизации 625 Мвыб./с, вертикальное разрешение 15 бит и аналоговую полосу модуляции 250 МГц на канал
- Опция 300 динамическое формирования 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 дружественный графический интерфейс, позволяющий упростить создание простых, сложных и модулированных сигналов; обеспечивает точное и стабильное генерирование сигналов с разрешением от 1 Гц
- Два канала, несимметричные и дифференциальные выходы с аналоговой полосой модуляции 500 МГц или 250 МГц на канал
- Возможность синхронизации нескольких модулей для моделирования множественных источников излучения и сценариев многолучевого распространения
- Объем памяти до 16 Мвыб. (с опцией 016)
- Возможность задания до 125 тыс. сегментов сигнала
- Возможность задания до 16 тыс. уникальных последовательностей
- Дистанционное управление по интерфейсу LAN (100Base-T)
- Синхронизация по интерфейсу IEEE 1588
- Шина аппаратного запуска LXI

Возможность создания сложных сигналов с помощью новейших технологий генерации сигналов.