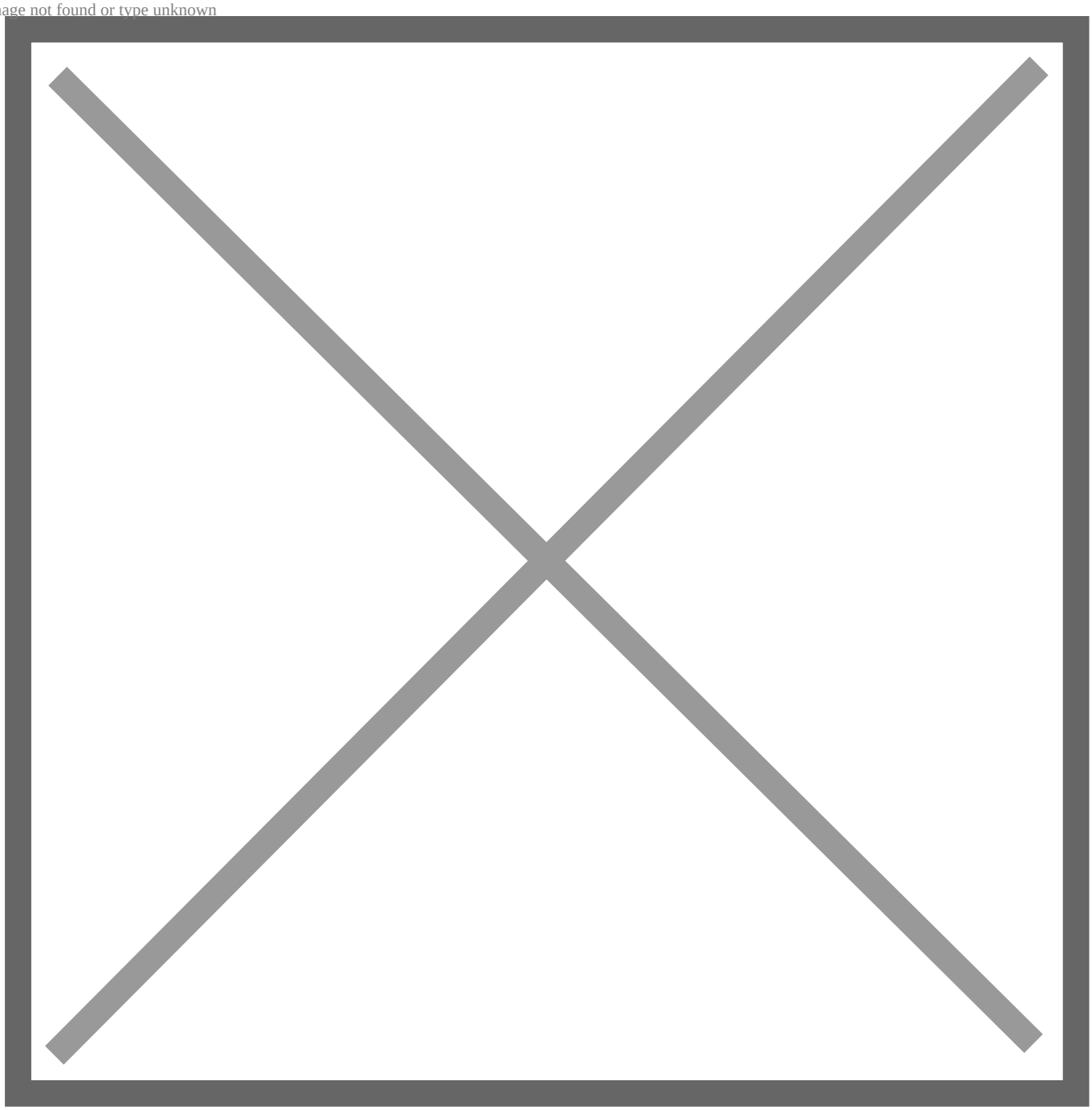
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

M9336A Генератор сигналов произвольной формы в формате PXIe, 16 бит, 540 МГц

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Генератор M9336A обеспечивает превосходное быстродействие при генерировании сложных широкополосных форм сигналов. Инструмент, который занимает лишь один слот, обеспечивает несколько каналов с полосой пропускания 540 МГц с разрешением 16 бит и частотой выборки до 1,28 Гвыб./с. Таким образом, генератор способен генерировать широкополосные сигналы с низкой амплитудой вектора ошибок, что является идеальным для создания основной полосы беспроводных радарных и спутниковых коммуникационных сигналов. Генератор M9336A также можно применять в сочетании с широкополосным повышающим преобразователем I/Q-сигналов, получая в результате ширину полосы модуляции 1 ГГц в высокочастотном диапазоне, для моделирования сигналов, используемых при функциональных тестах современных цифровых коммуникационных радиостанций.

Модель M9336A имеет комплексные режимы программирования и запуска, которые могут применяться для создания сложных форм сигналов и событийно управляемого моделирования сигналов. Можно синхронизировать несколько модулей генераторов для создания фазово-когерентных сигналов. Для разработки форм сигналов можно использовать ряд программных инструментов, в том числе Keysight Signal Studio и MATLAB. Комплект драйверов IVI от AWG упрощает интеграцию с различными средами программирования, такими как LabVIEW и VisualStudio.NET. Комплексная интерактивная панель управления (Soft Front Panel (SFP)) ускоряет испытание разработку и отладку теста, обеспечивая для пользователя интерактивное управление модулем или отслеживание параметров модуля, которые были установлены с помощью программного интерфейса (API).

Области применения

- Широкополосные коммуникационные I/Q сигналы, в том числе в сетях пятого поколения.
- Всходящие DOCSIS сигналы.
- Испытание спутниковых и радарных систем.
- Генерирование стандартных многоканальных сигналов произвольной формы.

Функциональные особенности

- Один PXIe слот с 3-мя каналами для дифференциальных или несимметричных сигналов с коннекторами SMB.
- Триггеры и маркеры на передней панели и кросс-шине PXIe.

- Поканальное управление сдвигом, усилением и смещением каналов.
- Эксклюзивный генератор сигналов Trueform компании Keysight.

Рабочие характеристики

- Полоса пропускания до 540 МГц на один канал (Полоса пропускания модуляции I/Q сигналов 1080 МГц).
- Разрешающая способность по амплитуде 16 бит.
- Поканальное управление сдвигом, усилением и смещением каналов.
- Гибкое определение и программирование формы сигнала с объемом памяти 4 Гб для образцов формы сигнала и программирования формы сигнала.