

M8190A Генератор сигналов произвольной формы, 12 Гвыб./с

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Утвержденный тип средств измерений.

Внесен в Государственный реестр средств измерений за номером 54604-13.

2-канальный генератор сигналов произвольной формы M8190A обеспечивает наивысшую разрешающую способность, полосу пропускания и скорость, сохраняя при этом высокую точность и низкий коэффициент нелинейных искажений. Благодаря этому возможна генерация сигналов для проведения повторяемых измерений с целью создания наиболее реалистичных сценариев тестирования. Генератор M8190A обеспечивает максимальную разрешающую способность до 14 бит при 8 Гвыб./с или до 12 бит при 12 Гвыб./с. Прибор M8190A — это модуль в формате AXIe, который устанавливается в 2-х или 5-ти слотовое шасси.

Расширение возможностей тестирования с использованием генератора сигналов произвольной формы Keysight M8190A

Использование прецизионного генератора сигналов произвольной формы позволяет повысить реалистичность тестирования различных устройств — от систем обнаружения малозаметных целей до телекоммуникационных систем с высокой плотностью каналов. Генератор сигналов произвольной формы Keysight M8190A обеспечивает одновременно высочайшую точность воспроизведения сигналов, высокое разрешение и широкий диапазон частот. Такое уникальное сочетание функциональных возможностей обеспечивает создание сложных сценариев сигналов, которые позволяют осуществлять более глубокий анализ характеристик разрабатываемых устройств, что повышает эффективность тестирования новых продуктов.

Генератор сигналов произвольной формы Keysight M8190A работает со всеми программными платформами

Генератор сигналов произвольной формы Keysight M8190A поддерживает все основные виды программного обеспечения, позволяющие создавать сигналы: MATLAB, BenchLink Waveform Builder Pro, Wideband Waveform Center (для широкополосной модуляции более 60 видов телекоммуникационных сигналов) и др.

Дополнительная информация

Генераторы Keysight M8190A могут использоваться также в составе многоканальной системы генерации сигналов произвольной формы M8190S. Доступны две конфигурации многоканальной системы:

- четырехканальная система (M8190S-B04): состоит из одного пятислотового шасси в формате AXIe M9505A, одного модуля многоканальной синхронизации M8192A и двух модулей генераторов сигналов произвольной формы M8190A; в комплект входит необходимое число кабелей тактовых сигналов и сигналов запуска.
- восьмиканальная система (M8190S-B08): состоит из одного пятислотового шасси в формате AXIe M9505A, одного модуля многоканальной синхронизации M8192A и четырех модулей генераторов сигналов произвольной формы M8190A; в комплект входит необходимое число кабелей тактовых сигналов и сигналов запуска.

Основные возможности и технические характеристики

- Прецизионный генератор сигналов произвольной формы с двумя настройками ЦАП
- Разрешение 14 бит при частоте дискретизации до 8 Гвыб./с
- Разрешение 12 бит при частоте дискретизации до 12 Гвыб./с

Быстродействующий генератор сигналов произвольной формы

- Регулируемая частота дискретизации: от 125 Мвыб./с до 8/12 Гвыб./с
- Динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих (SFDR): до 90 дБн (тип.)
- Объем памяти сигналов произвольной формы: до 2 Гвыб. на канал с развитыми возможностями по созданию последовательностей
- Аналоговая полоса частот: 5 ГГц (прямой выход ЦАП)

Уникальные характеристики — уникальная производительность

- Динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих до 90 дБн: чистые тональные сигналы без шумов (даже при наличии тысяч тонов)
- Объем памяти до 2 Гвыб. на канал: длинные реалистичные сценарии генерации сигналов
- Аналоговая полоса частот 5 ГГц: искусственные аналоговые искажения межсимвольных помех

Основные приложения

- Радиолокационные системы и системы спутниковой связи, системы радиоэлектронного противодействия, многоуровневые сигналы
- Тестирование аналого-цифровых преобразователей, тестирование на устойчивость к джиттеру

- Цифровое видео, измерение относительной мощности шума, беспроводная связь, HDMI, MHL
- Тестирование систем стандартов IEEE 802.11ad, OFDM, кабельного телевидения и программно-управляемого радио