Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

ГК

- Полное решение для генерации широкополосных РЧ сигналов в одном корпусе. Прямая генерация широкополосных сигналов с несущей до 20 ГГц без необходимости внешнего преобразования с повышением частоты.
- Моделирование реальных аналоговых искажений высокоскоростных потоков цифровых данных. Моделирование искажений сигналов, передаваемых со скоростями до 12,5 ГБ/с.
- Генерация РЧ сигналов с высокой точностью. Динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих более -80 дБн.
- Создание модулирующих сигналов для высокоскоростных оптических каналов связи с высоким вертикальным разрешением для получения сигналов со сложными типами модуляции высокого порядка. Разрешение по вертикали 10 бит при частоте дискретизации 50 Гвыб./с.
- Создание сценариев длинных сигналов без построения сложных последовательностей. Память объемом до 16 Гвыб. позволяет воспроизводить данные с частотой дискретизации 50 Гвыб./с в течение 320 мс.
- Синхронизация нескольких приборов для получения многоканальной высокоскоростной системы создания сигналов произвольной формы.
- Полнофункциональная работа без внешнего ПК. Встроенный дисплей и наличие кнопок управления позволяет быстро выбирать, редактировать и воспроизводить сигналы непосредственно с передней панели генератора.
- Моделирование реальных условий путем воспроизведения захваченных сигналов. Сигналы, захваченные осциллографами и анализаторами спектра реального времени можно воспроизводить, редактировать или передискретизировать на генераторе сигналов произвольной формы.
- Плавный переход от моделирования к реальной среде тестирования. Импорт векторных сигналов из программных приложений сторонних производителей, например, MATLAB.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ AWG70002A

- Создание широкополосных РЧ/СВЧ сигналов для систем связи и электронного оборудования оборонного назначения. Выходные широкополосные РЧ сигналы с частотами до 20 ГГц.
- Тестирование на соответствие стандарту высокоскоростных шин и полупроводниковых приборов. Тестирование приемников в предельных режимах с применением широкого выбора искажений сигнала.
- Исследование устройств на основе когерентной оптики. Генерация модулирующих сигналов для высокоскоростной передачи данных с использованием видов модуляции высоких порядков.
- Передовые исследования в области электроники, физики и химии. Быстродействующий источник сигнала с малым джиттером для создания специальных аналоговых сигналов, импульсов с крутыми фронтами, потоков данных и тактовых частот.

Характеристики TEKTRONIX AWG70002A

Параметры	Значение
Количество каналов	2
Цифровой выход	2
Частотный диапазон ОТ	1 мкГц
Частотный диапазон ДО	240 МГц
Опорный генератор (погрешность установки частоты)	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Выходной уровень (минимум)	20 мВпик-пик
Выходной уровень (максимум)	20 Впик-пик
Выходной импеданс (Ом)	50
ЦАП (бит)	14
Память (СПФ)	128 кБ
Виды модуляции	АМ | ЧМ | ФМ | ЧМн | ШИМ
ГКЧ	да
BURST Пакетный режим	да
Экран (см, разрешение)	ЖК TFT | 14,2 см
Особенности	Формы сигнала - стандартные (12 видов), произвольная форма, дискретизация до 2 ГГц, 4 ячейки памяти для хранения произвольных форм. Генерация импульсов с регулируемой длительностью фронта. ПО ArbExpress для формирования сигналов произвольной формы.
Интерфейс	USB | GPIB | LAN

© 2012-2025, ЭСКО