алов произвольной формы АКИП-3424-8 (64М)

Артикул: АКИП-3424-8 (64М)

Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

ГК

Ин

Описание АКИП-3424-8 (64М)

Генераторы сигналов произвольной формы АКИП-3424-8
Приборы серии АКИП-3424 представляют собой многофункциональные генераторы сигналов, которые объединяют несколько функций в одном приборе, включая функциональный генератор, генератор сигналов произвольной формы, генератор цифровых последовательностей.

Генераторы серии АКИП-3424 сочетают в себе гибкость аппаратной части за счет комбинации двух технологий, улучшенного режима DDS для создания сигналов специальной формы и TrueArb для создания сигналов произвольной формы.

Режим сигналов специальной формы (AFG) позволяет пользователю быстро вносить изменения в параметры сигнала, создавать или дополнять существующие формы сигналов в упрощенной форме.

Режим создания сигналов произвольной формы (AWG) позволяет пользователю создавать сложные волновые формы аналоговых и цифровых сигналов и шаблонов, вставлять их в последовательность, применять циклы и переходы.

Режим последовательных данных (PAT) предназначен для генерации потока двоичной информации. До 8 аналоговых каналов потока данных, режим генерации псевдослучайной двоичной последовательности (PRBS)

Ключевые возможности и сферы применения генератора СПФ АКИП-3424-8:

- Память до 2 МБ / 64 МБ /128 МБ на канал в зависимости от исполнения
- Режим формирования произвольного сигнала (до 16384 сегментов)
- До 32 аналоговых и 128 цифровых полностью синхронизированных каналов.
- Генератор кодовых последовательностей.
- Виды модуляции: АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, ФМн, ШИМ
- Возможность использования в системах цифровой модуляции для создания I/Q-сигналов.
- Опциональный высоковольтный выход (до 12 Впик-пик) на нагрузке 50 Ом и смещением до ± 2,5 В.
- Высота 3U, возможность монтажа в 19” стойку (опция)

Применение: автомобильная промышленность, интернет вещей (IoT) и индустрия 4.0

Современные автомобили включают в себя множество сложных электронных блоков управления (ЭБУ) с очень чувствительными электронными компонентами. ЦАП с 14-битным вертикальным разрешение в сочетании с высокой частотой дискретизации и опциональным диапазоном выходного уровня 12 Впик-пик (24 Впик-пик при высокоомной нагрузке) делают генераторы серии АКИП-3424 незаменимыми инструментами для успешного решения новых задач тестирования в автомобильной промышленности.

Беспроводные технологии являются движущей силой следующей промышленной революции, выводя производительность и эффективность на новый уровень. Производство становится более интеллектуальным, гибким и динамичным. В результате беспроводная связь становится еще более критичной для бизнеса, что приводит к очень высоким требованиям в отношении надежности, времени ожидания и безопасности.

Новая серия генераторов АКИП-3424 в полной мере отвечает данным требованиям и дает возможность имитировать сложные I/Q-модулированные сигналы для моделирования, разработки и тестирования беспроводных устройств или работы в приложениях Интернета Вещей (IoT) и индустрии 4.0.

Особенности:

- Эмуляция сигналов шин CAN, CAN-FD, LIN, Flexray, SENT для поиска и устранения неисправностей.
- Эмуляция сигналов шин 100BASE-T1, 1000BASE-T1, BroadR-Reach для тестирования на устойчивость к помехам.
- Тестирование электронных компонентов при низком напряжении используемых в автомобилях.
- Имитация сигналов датчиков, генерация сигнала на основе реально собранных данных с помощью осциллографов высокого разрешения.
- Эмуляция сигналов полупроводниковых структур (МОП, MOSFET) для тестирования и определения оптимальных характеристик.
- Эмуляция амплитудного сигнала управления затвором MOSFET для определения характеристик и оптимизации MOSFET
- Тестирование датчиков MEMS (акселерометры и гироскопы) напряжение до 24 В и временем нарастания сигнала 2,5 нс.

Характеристики АКИП-3424-8 (64М)

Количество каналов	8
Цифровой выход	опция – 8. 16, 32
Частотный диапазон ОТ	1 мкГц
Частотный диапазон ДО	300 МГц

Опорный генератор (погрешность установки частоты)	±2E-6
Выходной уровень (минимум)	5 мВпик-пик
Выходной уровень (максимум)	6 Впик-пик (опция 12 Впик-пик)
Выходной импеданс (Ом)	50
ЦАП (бит)	14
Память (СПФ)	64 МБ
Виды модуляции	АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, ФМн, ШИМ
ГКЧ	Да
Пакетный режим	Да
Экран (см, разрешение)	сенсорный, 17,8 см, 1024x600
Особенности	Генератор 3 в 1 – функциональный генератор, генератор сигналов произвольных форм, генератор произвольных кодовых последовательностей (опция). Опциональный режим формирования цифровых шаблонов (опция цифровых каналов). Частота дискретизации до 1,2 ГГц. Маркерный выход. Высота 3U, возможность монтажа в 19” стойку.
Интерфейс	USB, LAN

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83