



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 707-00-00 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-00-00 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 707-00-00 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ ЗДОРОВЬЕ ЭСКОМП.RU

Генераторы сигналов произвольной формы АК ИП-3424-8 (2М)

Артикул: АК ИП-3424-8 (2М)



Ко
кат

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

ГК'

Ин

Описание АК ИП-3424-8 (2М)

Генераторы сигналов произвольной формы АК ИП-3424-8

Приборы серии АК ИП-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 АК ИП-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 АК ИП-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 $\pm 2,5$ 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 разрешением в сочетании с высокой частотой дискретизации и опциональным диапазоном выходного уровня 12 Впик-пик (24 Впик-пик при высокоомной нагрузке) делают генераторы серии АК ИП-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 АК ИП-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 АК ИП-3424-8 (2М)

Количество каналов	8
Цифровой выход	опция – 8, 16, 32
Частотный диапазон ОТ	1 мГц
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)	2 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