



АКИП-3428 – многофункциональные генераторы сигналов

Новая серия многофункциональных генераторов марки АКИП-3428, произведенных компанией Siglent, состоит из трех моделей с максимальной частотой сигнала 350, 500 или 1000 МГц. Многофункциональность означает, что АКИП-3428 создает различные виды сигналов: произвольной формы, векторные, синусоидальной формы, импульсные, шум, а также псевдослучайную двоичную последовательность (PRBS).



Ключевые особенности генераторов АКИП-3428:

- двухканальный дифференциальный / несимметричный выход и опциональный 16-битный выход цифровой шины LVDS/LVTTL;
- высокая производительность: максимальная частота дискретизации сигнала синусоидальной формы 5 Гвыб./с, разрешение по вертикали 14-бит;
- максимальная частота сигнала: 1 ГГц (АКИП-3428/3);
- создание сигналов произвольной формы от 0,01 выб./с до 2,5 Гвыб./с, с максимальной глубиной памяти 512 Мвыб. и функцией редактирования/воспроизведения последовательностей;
- опциональный генератор векторных сигналов с максимальной символьной скоростью до 500 Мвыб./с;
- генерация импульсных сигналов с низким уровнем джиттера, минимальной длительностью импульса 1 нс и фронтом/срезом от 1 нс;
- формирование сигнала белого гауссовского шума в полосе частот до 1 ГГц (в зависимости от модели);
- поддержка псевдослучайной двоичной последовательности (PRBS) до 312,5 Мбит/с;
- опциональная цифровая шина с возможностью генерации цифровых сигналов с максимальной скоростью передачи данных до 1 Гбит/с;
- поддержка аналоговых и цифровых (опция) модуляций, качания по частоте и формирования пачек импульсов;

- расширенные двухканальные функции: отслеживание каналов, отношение и копирование, модуляция между каналами, комбинация и наложение каналов;
- аналоговый выход с размахом 24 В (V_{pp}) с наложением смещения постоянной составляющей ± 12 В, что обеспечивает максимальный выходной диапазон ± 24 В (размах 48 В);
- встроенный частотомер до 400 МГц;
- емкостный сенсорный экран с разрешением 800 × 480 и диагональю 12,7 см. Поддержка работы с внешней мышью и клавиатурой;
- поддержка веб-сервера для удаленного управления прибором;
- поддержка команды SCPI для легкой интеграции в системы тестирования.

Исполнение генераторов серии АКИП-3428 – в моноблочном корпусе высотой 3U с возможностью монтажа в стандартную 19-дюймовую стойку.

Новая серия генераторов сигналов АКИП – это комплексные многофункциональные устройства, которые можно применять в различных сферах как на этапах разработки и отладки, так и в процессе производства беспроводных устройств, радио- и электрокомпонентов. Генераторы АКИП могут быть использованы для эмуляции различных технологических процессов, в телекоммуникации, в протоколах последовательной передачи, для обучения в высших учебных заведениях, для научных исследований.

АО «ПриСТ»
119071, Москва, ул. 2-й Донской проезд, д. 10, стр. 4, 2-й этаж
☎ +7 495 777-5591 (многоканальный) ☎ +7 495 640-3023
✉ prist@prist.ru 🌐 prist.ru





Многофункциональные генераторы сигналов произвольной формы **АКИП-3428**



Произвольная
форма



Генератор
импульсов



Векторный
генератор



Генератор
шума



Функциональные
сигналы



Генератор
ПСДП/PRBS

Основные возможности и преимущества

- Двухканальный дифференциальный/несимметричный выход и опциональный 16-битный выход цифровой шины LVDS/LVTL
- Максимальная частота дискретизации сигнала синусоидальной формы 5 Гвыб/с, разрешение по вертикали 14-бит
- Диапазон частот: 350 / 500 МГц / 1 ГГц
- Память 512 МБ
- Опциональный генератор векторных сигналов с максимальной символьной скоростью до 500 Мвыб/с
- Генерация импульсных сигналов с низким уровнем джиттера и минимальной длительностью импульса 1 нс, фронтом/срезом от 1 нс
- Формирование сигнала белого гауссовского шума в полосе частот до 1 ГГц (в зависимости от модели)
- Поддержка псевдослучайной двоичной последовательности (PRBS) до 312,5 Мбит/с



19071, г. Москва, 2-й Донской пр., д. 10, стр. 4; тел.: +7 (495) 777-5591; prist@prist.ru
196006, г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 18, лит. В, офис 202; тел.: +7 (812) 677-7508; spb@prist.ru
620089, г. Екатеринбург, ул. Цвиллинга, д. 58, офис 1; тел.: +7 (343) 317-3999; ek@prist.ru

prist.ru