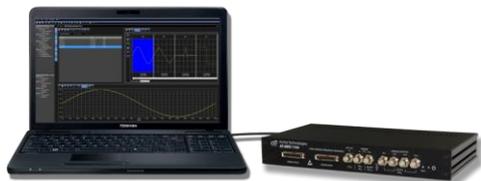


Генераторы сигналов специальной формы



АКИП-3405



Генераторы сигналов произвольной формы АКИП-3404 Arb-Студия, АКИП-3404 Arb-Студия (с опц. D), АКИП-3405 Arb-Студия, АКИП-3405 Arb-Студия (с опц. D)

- 2 канала (АКИП-3404 Arb-Студия) и 4 канала (АКИП-3405 Arb-Студия)
- Генератор произвольной формы по технологии ARB (СПФ) и прямого цифрового синтеза по технологии DDS
- Диапазон частот: 2 мГц ... 125 МГц (СПФ), 3,7 мГц ... 110 МГц (DDS)
- Разрядность ЦАП: 16 бит – режим ARB; режим DDS
- Частота дискретизации до 1 ГГц (в режиме интерполяции)
- Максимальная длина памяти для формирования сигнала 2 МБ
- Режим формирования произвольного сигнала из различных сегментов (1... 1024) с возможностью циклического повторения сегмента в последовательности (1...8.589.934.591)
- Возможность формирования сигнала по заданной математической формуле
- Генерация вых. сигнала из нескольких составляющих компонент путем математических функций
- Виды модуляции: ШИМ, АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, ЧМн, ФМн
- Поддержка мультисканального (до 8 генераторов) синхронного режима работы (макс. до 32 каналов)
- Генератор кодовых логических последовательностей (**Digital Pattern**): 1 выход – 3404 (18 кан), 2 выхода – 3405 (36 кан) – **модели с опцией D**
- Синхровход и синхровыход, интерфейс USB
- ПО для формирования сигналов произвольной формы

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | АКИП-3404 Arb-Студия, | АКИП-3405 Arb-Студия, |
|---|---|---|--|
| | | АКИП-3404 Arb-Студия с опц. D | АКИП-3405 Arb-Студия с опц. D |
| ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | Число выходных каналов | 2 | 4 |
| | Выходной уровень | 24 Впик (без нагрузки/ XX) / 12 Впик на нагрузке 50 Ом | |
| | Диапазон частот (синус) | 2 мГц ... 125 МГц – режим СПФ / 3,7 мГц ... 110 МГц – режим DDS | |
| | Виды выходного сигнала | Синус, треугольник, меандр, импульс, пила, Sin X/X, Гауссовский и экспоненциальный сигналы, шум постоянное напряжение | |
| | Погрешность установки уровня синусоидального сигнала на частоте 1 кГц | ± 0.25% | |
| ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА (РЕЖИМ СПФ) | Диапазон частот | 2 мГц ... 65 МГц (Импульс, меандр) | 2 мГц ... 31,25 МГц (Треугольник пила) |
| | Частота дискретизации | 4 Гц...250 МГц | |
| | Длина памяти | 2 МБ / канал | |
| | Разрешение по вертикали | 16 бит | |
| | Минимальный размер осциллограммы | 8 точек | |
| | Фронт | < 3.5 нс | |
| ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ | Количество сегментов | 1...1024 | |
| | Количество повторений сегментов | 1... 8.589.934.591 | |
| | Минимальная длительность сегмента | 16 нс | |
| МОДУЛЯЦИЯ | Виды модуляции | ШИМ, АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, ЧМн, ФМн, пользовательская | |
| | Несущая | Стандартная или произвольная форма | |
| ГЕНЕРАТОР КОДОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ (DIGITAL PATTERN – МОДЕЛИ С ОПЦИЕЙ D) | Число каналов | 18 | 36 |
| | Частота дискретизации | 125 МГц для побитовой последовательности 250 МГц для последовательности заданной длины | |
| | Выходной уровень | 1,2...3,6 В | |
| | Длина памяти | 2 МБ | |
| | Число слотов | 1 | 2 |
| Режимы генерации | Параллельный; 1, 2 и 4-проводный последовательный | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Напряжение питания | 12 В пост | |
| | Габаритные размеры | 335 × 175 × 400 мм | |
| | Масса | 1,8 кг | |
| | Опция | AT-SYNC - кабель для объединения 2-х генераторов 3404/3405 по шине AT-XSS (режим «Мультисканальная работа», доступно объединить макс. до 8 приборов/ до 32 вых кан). | |