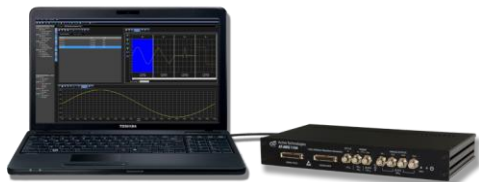


Генераторы сигналов специальной формы



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)	Неравномерность АЧХ относительно 1 кГц	0,1 дБ при частоте 0... 125 МГц (при уровне 1 Вскз)	
	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	
	Время нарастания	< 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	
	Комплект поставки	Сетевой шнур, блок питания (адаптер), кабель USB, кабель-шлейф для подключения 18 кан/ 36 цифровых каналов (1 шт – для 3404 с опцией D/ 2шт – для 3405 с опцией D), ПО (CD-диск), РЭ	
	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).	