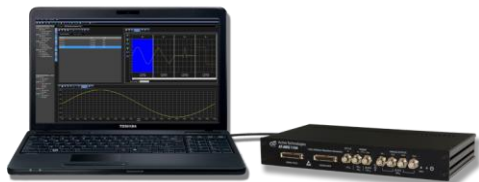


Генераторы сигналов специальной формы



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	
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	Фронт	< 3.5 нс	
	Количество сегментов	1...1024	
	Количество повторений сегментов	1... 8.589.934.591	
МОДУЛЯЦИЯ	Минимальная длительность сегмента	16 нс	
	Виды модуляции	ШИМ, АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, ЧМн, ФМн, пользовательская	
ГЕНЕРАТОР КОДОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ (DIGITAL PATTERN – МОДЕЛИ С ОПЦИЕЙ D)	Несущая	Стандартная или произвольная форма	
	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
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Режимы генерации	Параллельный; 1, 2 и 4-проводный последовательный	
	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).		