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 и прямого цифрового синтеза по технологии DDS
- Диапазон частот: 2 мкГц … 125 МГц
- 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
- Цифровая модуляция: AM, ASK
- Поддержка мультиканального (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-3404 Arb-Студия с опц. D	АКИП-3405 Arb-Студия, 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 мкГц …125 МГц	
	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%	
	Неравномерность АЧХ относительно 1 кГц	0,1 дБ при частоте 0… 125 МГц (при уровне 1 Вскз)	
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА	**Диапазон частот**	2 мкГц … 65 МГц (Импульс, меандр) 2 мкГц … 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**	AM, ASK, 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	

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Опция	**AT-SYNC -** кабель для объединения 2-х генераторов 3404/3405 по шине AT-XSS (режим «Мультиканальная работа», доступно объединить макс. до 8 приборов/ до 32 вых кан).

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ