

# Генераторы импульсов



АКИП-3310

## Генератор испытательных импульсов АКИП-3310 АКИП™

- Число выходов: 1 канал (интегрированный, технология SRD)
- Интегрированный выход положительного импульса прямоугольной формы с возвратом к уровню 0В (перепад напряжения)
- Длительность фронта <50 пс (10-90%), амплитуда от 2,5 В до 8 В
- Диапазон установки длительности импульса: 200 нс ... 4 мкс
- Вход/выход синхронизации с низким уровнем джиттера
- Внутренний генератор синхроимпульсов с регулируемым периодом 1 мкс ... 1 с
- Запись и вызов профилей настройки генератора
- Интерфейс USB 2.0 (FS). Совместим с USB 1.1 и USB 3.0.
- ПО под управлением ОС WIN XP (SP2), Windows Vista, Windows 7, 8, 10.

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Вид выходного сигнала	Одиночный прямоугольный импульс положительной полярности с регулируемыми амплитудными и временными параметрами и
	Полярность	Положительная
	Выходной импеданс	50 Ом
	Тип разъема основного сигнала	SMA (f) – «розетка»
	Выходная амплитуда	2,5 В ... 8 В с шагом 10 мВ (на 50 Ом)
	Погрешность установки вых. амплитуды	± 10%
	Сквозность	50% макс. – для вых. амплитуды 2,5...4 В 20% макс. - для вых. амплитуды 4,01...6 В 10% макс. - для вых. амплитуды 6,01...8 В
	Длительность фронта	<50 пс (10% ... 90%)
Длительность среза	8 нс (10% ... 90%)	
ОБЩИЕ ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ (TIMING)	Источник синхрозапуска	Внутренний, внешний
	Режим синхрозапуска	Непрерывно или ручной (однокр. событие)
	Джиттер относительно переднего фронта (с.к.з.)	3 пс типично (<3,5 пс макс.)
	Задержка послезапуска	48 нс ± 2 нс, фикс. значение
	Длительность импульса	200 нс ... 4 мкс с шагом 25 нс
	Погреш. установки длительности	±50 нс + 0,1Ti (Ti – длительность импульса)
	Джиттер импульса (с.к.з.)	< 150 пс
	Задержка внешнего запуска	1 мкс ... 1,3 мс с шагом 200 нс
Внутренний синхроимпульс	Уст. периода	1 мкс ... 1 с с шагом 200 нс.
	Погреш. установки	± (10 нс +100 ppm x P), (P- период)
ВХОД ВНЕШНЕЙ СИНХРОНИЗАЦИИ (EXT TRIG INP)	Полоса частот	0...1 ГГц
	Чувствительность	20 мВ п-п в диапазоне 0...100 МГц; 20...100 мВ (увеличивается линейно) в диапазоне 101 МГц...1 ГГц
	Входной импеданс	50 Ом
	Входной разъем	SMA (f) – тип «розетка»
	Макс. входной уровень	+ 16 дБм, или ± 2 В (DC +АСпик)
	Фронт запуска	Нарастающий или спадающий (на выбор)
	Регулируемый уровень внешнего запуска	-1 В ... +1 В с шагом 1 мВ
	Джиттер синхроимпульса относительно импульса внешнего запуска (с.к.з.)	не более 2.5 пс тип. значение, не более 3 пс максимальное значение
	Задержка синхроимпульса относительно импульса внеш. запуска	(4 ± 1) нс
	Мин. длительность импульса	500 пс при 100 мВ пик-пик
ВЫХОД СИГНАЛА СИНХРОНИЗАЦИИ	Вид выходного сигнала	положительная полярность
	Входной импеданс	50 Ом ±0,5 Ом
	Тип входного разъема	SMA (f) – «розетка»
	Выходной уровень	700 мВ
	Длительность импульса	500 нс, ± 100 нс

	<b>Время нарастания</b>	≤ 400 пс (10% ... 90%), ≤ 300 пс (20% ... 80%)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Системные требования</b>	ОС WIN XP (SP2), Vista, WIN 7, WIN 8, WIN 10 (кроме RT) 32/ 64 битн
	<b>Источник питания</b>	5 В ±5% 1.6 А, 8 Вт (сетевой адаптер ~220В)
	<b>Интерфейс</b>	USB 2.0 (USB 1.1 и USB 3.0 совместимый)
	<b>Рабочие условия</b>	+5...+35 °С / не более 85% отн. влажности
	<b>Условия хранения</b>	-20...+50 °С/ < 95% отн. влажности
	<b>Габаритны, масса</b>	190 x 180 x 40 мм; 560 г
	<b>Состав</b>	Сетевой адаптер питания (1), аттенюатор 20 дБ (1), USB кабель (1), ПО (1- USB-flash), соед. коаксиальный кабель (2)

**Области применения:**

- ✓ проверка переходных характеристик, импульсная рефлектометрия,
- ✓ спектральные измерения, определение перекрестных помех и джиттера,
- ✓ тестирование полупроводников,
- ✓ исследование сигналов ультраширокополосных импульсных радаров.