

# Генераторы импульсов

## Генераторы импульсов АК ИП-3309/1, АК ИП-3309/2 АК ИП™



АК ИП-3309/2

- Число выходов: **2 кан** (АК ИП-3309/1) или **4 кан** (АК ИП-3309/2), независимая регулировка параметров (в каналах, в последовательности вых. импульсов)
- Длительность фронта/ среза:  $\leq 100$  пс ( $< 70$  пс @ «20-80%»)
- Макс. выходной уровень: до 5 Вп-п на нагрузке 50 Ом
- Регулировка смещения:  $\pm 2,5$  В
- Мин. длительность импульса от 300 пс, выброс на вершине  $\leq 5\%$
- Формирование: одиночного, парных импульсов, последовательности из 3-х и 4-х импульсов, формирование пакета импульсов (Burst), последовательность тактовых импульсов (clock)
- Максимальная частота: до 500 МГц (формирование в режиме «4 импульса»/ quadruple)
- Регулируемая задержка между основным и синхроимпульсом: 10пс -8 с (разрешение 10 пс)
- Высокая точность установки временных параметров  $5 \cdot 10^{-6}$
- Графический ЖК-дисплей, диагональ 17,78 см, емкостной сенсорный
- Режим Самодиагностика/ Автокалибровка (Auto Calibration/ Diagnostic)
- Под управлением ОС Windows 10, интерфейс: USB, LAN
- Высота 3U, возможность монтажа в 19" стойку (опция)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АК ИП-3309/1	АК ИП-3309/2	
ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Число каналов	2	4	
	Тип выхода	SMA	SMA	
	Длительность фронта/ среза	20-80%	$\leq 70$ пс	
		10-90%	$\leq 100$ пс	
	Выброс	Не более 5%		
	Вид выходного сигнала	одиночный или парный импульс, отрицательная логика, положительная логика, отрицательная полярность, положительная полярность, синхроимпульс, пакетный режим		
	Период (Т)	8 нс...8 с		
	Длительность импульса	300 пс ...Т (макс. 8 с – 300 пс)		
	Разрешение	10 пс		
	Погрешность установки длит.	$\pm(0,1\% + 30$ пс)		
	Задержка	0 ... 8 с (фаза $0^\circ$ .... $360^\circ$ )		
	Разрешение	10 пс		
	Погрешность установки задержки	$\pm(0,1\% + 30$ пс)		
	Пакетный режим (Burst)	Число импульсов в пакете: 1 ... $2^{32}$ (4294967295)		
Погрешность опорного источника частоты	$\pm(5 \cdot 10^{-6})$			
АМПЛИТУДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Диапазон вых. уровня	10 мВ пик ... 5 В п-п на нагрузке 50 Ом		
	Диапазон смещений	$\pm 2,5$ В на нагрузке 50 Ом (регулируемый)		
	Разрешение	1 мВ (в диапазоне 10 мВ...250 мВ), 4 мВ (в диапазоне 250 мВ... 5 Вп-п)		
	Погрешность установки	$\pm(1\% + 1\% DCoffset + 10$ мВ)		
	Импеданс выхода	50 Ом (ном.)		
РЕЖИМ ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛА	Режим мультиимпульсной генерации	одиночный (Single), парные (Double), 3-х импульсный (Triple), 4-х импульсный (Quadruple)		
	Макс. выходная частота	0,125 Гц...125 МГц (Single), 0,25 Гц...250 МГц (Double) 0,375 Гц ...375 МГц (Triple), 0,5 Гц ...500 МГц (Quadruple)		
ЗАПУСК	Режимы	Непрерывно, однократный, пакетный (burst), строб (gated)		
СИНХРОВХОД (TRIG IN)	Диапазон уровней	$\pm 8,0$ В		
	Чувствительность	$< 50$ мВп-п		
	Регулировка запуска	программируемая ( шаг 50 мВ)		
	Джиттер вх. СИ относительно имп. внешнего запуска (с.к.з.)	$< 35$ пс (тип. значение)		
	Импеданс входа	50 Ом, 1 кОм (тип SMA)		
СИНХРОВОХОД (TRIG OUT)	Диапазон уровней СИ	1,8 В ... 3,3 В (без нагрузки/ XX)		
	Импеданс выхода	50 Ом (тип SMA)		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический, емкостной сенсорный, ЖК-дисплей, диаг. 17,78 см		
	Операционная система	Windows 10		
	Интерфейс	USB (4 -USB 2.0, 2- USB 3.0), LAN		
	Выходы (задняя панель)	2- PS/2 (мышь, клавиатура), HDMI, DVI, VGA, Audio IN/OUT		
	Доп. слот	2 (для опциональных SSD-дисков)		
	Габаритные размеры, масса	445 x 135 x 320 мм; 11 кг		
		Возможность монтажа в 19" стойку (опция Rack Mount), высота 3U		

Внешний вид задней панели:

