

## Генератор импульсов АКИП-3307 АКИП™



АКИП-3307

- Технология прямого цифрового синтеза
- Длительность импульса от 8 нс до 9999,5 с
- Период следования от 20 нс до 10000 с
- Время нарастания от 5 нс
- Высокая точность установки временных параметров  $5 \cdot 10^{-5}$
- Один выходной канал
- Режимы формирования импульсов: отрицательная логика, положительная логика
- Выходной уровень до 10 Впик-пик на нагрузке 50 Ом
- Регулировка смещения ( $\pm 5$  В)
- Вход внешней опорной частоты
- Графический ЖК-дисплей с диагональю 11 см
- Интерфейсы: RS-232, GPIB (опция).

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	<b>Вид выходного сигнала</b>	Отрицательная логика, положительная логика.
	<b>Временные параметры</b>	Период следования 20 нс...10000 с Длительность импульса 8 нс...9999,5 с
	<b>Разрешение</b>	0,1 нс
	<b>Погрешность установки длительности</b>	$\pm(T \cdot 5 \cdot 10^{-5} + 5 \text{ нс})$ , T - установленная длительность импульсов
	<b>Погрешность опорного источника частоты</b>	$\pm(5 \cdot 10^{-5})$
	<b>Время нарастания/спада</b>	От 5 нс до 1 мс
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(10\% + 3 \text{ нс})$
	<b>Выброс</b>	Не более 5%
	<b>Вход внешней опорной частоты</b>	10 МГц, $\geq 0,5$ В скз
ФОРМИРОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ	<b>Длина</b>	2...16384 бит
	<b>Формат</b>	Без возврата к нулю (NRZ), с возвращением к нулю (RZ)
	<b>Частотный диапазон</b>	0,1 Гц - 50 МГц
АМПЛИТУДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	<b>Каналы</b>	1 канал с регулируемой амплитудой, 1 канал ТТЛ
	<b>Диапазон вых. уровня</b>	50 мВпик...10 Впик-пик на нагрузке 50 Ом
	<b>Диапазон смещений</b>	50 мВ...5 В на нагрузке 50 Ом
	<b>Разрешение</b>	1 мВ
	<b>Внутреннее сопротивление выхода</b>	50 Ом, защита от перегрева
ТТЛ	<b>ТТЛ уровень</b>	«логический 0» $\leq 0,3$ В, «логическая 1» $\geq 3$ В
	<b>Импеданс</b>	50 Ом
СИНХРОЗАПУСК	<b>Режимы</b>	Внутренний, внешний, ручной
	<b>Длительность импульса</b>	$> 100$ нс (время нарастания менее 20 нс)
	<b>Уровень внешнего синхросигнала</b>	ТТЛ
	<b>Сопротивление входа внешней синхронизации</b>	Более 10 кОм
ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТА	<b>Период повторения</b>	2...65535 циклов
	<b>Режим</b>	Непрерывный, одиночный
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Дисплей</b>	Графический ЖК-дисплей с диагональю 11 см
	<b>Интерфейс</b>	RS-232
	<b>Напряжение питания</b>	105...230 В, 50 Гц, 80 Вт
	<b>Рабочая температура/влажность</b>	0...40 °С / менее 80%
	<b>Габаритные размеры, масса</b>	100 x 450 x 475 мм; 6 кг
	<b>Опции:</b>	Интерфейс GPIB.