

Генераторы импульсов

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