

Генераторы импульсов



АКИП-3304



АКИП-3302

Генераторы импульсов АКИП-3301, АКИП-3302, АКИП-3303, АКИП-3304, АКИП-3305 АКИП™

- Технология прямого цифрового синтеза
- Высокая точность установки временных параметров $\pm 5 \cdot 10^{-5}$
- Режим одиночных и парных импульсов, регулируемая задержка между основным и синхроимпульсом
- Для двух каналов – независимая регулировка параметров
- Диапазон частот от 0,1 мГц до 50 МГц
- Выход до 5 Впик на нагрузке 50 Ом (АКИП-3301/-3302/-3303), встроенный усилитель до 50 В (АКИП-3304) и до 150 В (АКИП-3305)
- Регулировка смещения (± 5 В)
- Вход внешней опорной частоты
- Индикатор VFD 40 символов для серии АКИП-3301/3302
- Индикатор ЖКИ 5,7 дюймов для серии АКИП-3303/3304/3305
- Интерфейс RS-232 для моделей АКИП-3303/3304/3305
- Опция GPIB для всех моделей в серии

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Вид выходного сигнала	Синхроимпульс, одиночный или парный импульс, отрицательная логика, положительная логика, отрицательная полярность, положительная полярность
	Временные параметры	Период следования 20 нс...10000 с Длительность импульса и задержка 5 нс...10000 с
	Разрешение	5 нс при временном интервале менее 4 с 10 мкс при временном интервале более 4 с
	Погрешность установки временного интервала	$\pm(5 \cdot T \cdot 10^{-5} + 5 \text{ нс})$
	Погрешность опорного источника частоты	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$
	Время нарастания/спада	Не более 10 нс
АМПЛИТУДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Вход внешней опорной частоты	5 и 10 МГц, 0,5 В скз
	Каналы	АКИП-3301: 1 канал с регулируемой амплитудой, 1 канал ТТЛ АКИП-3302: 2 канала с регулируемой амплитудой, 1 канал ТТЛ АКИП-3303, 3304, 3305: 2 канала с регулируемой амплитудой
	Диапазон амплитуды	Канал А: $\pm(50 \text{ мВпик} \dots 5 \text{ Впик})$ на нагрузке 50 Ом Канал В: $\pm(50 \text{ мВпик} \dots 5 \text{ Впик})$ на нагрузке 50 Ом Канал С: ТТЛ-уровень
	Разрешение	10 мВпик
	Погрешность установки амплитуды	$\pm(2\% + 25 \text{ мВпик})$
	Диапазон смещений	$\pm(10 \text{ мВ} \dots 5\text{В})$ на нагрузке 50 Ом
СИНХРОЗАПУСК	Разрешение	10 мВ
	Погрешность установки смещения	$\pm(5\% + 25 \text{ мВ})$
	Внутреннее сопротивление выхода	50 Ом
	Режимы	Внутренний, внешний, однократный
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ (АКИП-3304, -3305)	Параметры импульса	Длительность $\geq 15 \text{ нс}$, время нарастания $\leq 1 \text{ мкс}$; период: 100 нс – 1 с
	Диапазон уровней внешнего синхросигнала	1 Впик...20 Впик
	Сопротивление входа внешней синхронизации	Более 100 кОм
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Сопротивление выхода	50 Ом для АКИП-3304, 1 МОм - для АКИП-3305
	Входное сопротивление	$\pm 50 \text{ Впик}$ для АКИП-3304 (до 1 МГц), коэф. усиления x10
	Выходное напряжение	$\pm 150 \text{ Впик}$ для АКИП-3305 (до 500 кГц), коэф. усиления x15
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Выходной ток	100 мА
	Дисплей	Индикатор VFD 40 символов для моделей АКИП-3301/-3302 Индикатор ЖКИ 5,7 дюймов для моделей АКИП-3303/-3304/-3305
	Интерфейс	RS-232 для моделей АКИП-3303/-3304/-3305, опция GPIB для всех моделей в серии
	Напряжение питания	230 В ($\pm 15\%$), 50 / 60 Гц, 50 Вт
	Габаритные размеры, масса	254 x 103 x 384 мм; 3 кг (без усилителя)

