

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 | 2 канала с регулируемой амплитудой, 1 канал ТТЛ АКИП-3301: 1 канал с регулируемой амплитудой, 2 канала ТТЛ |
| | 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 |
| | Разрешение | 10 мВ |
| Погрешность установки смещения | $\pm(5\% + 25 \text{ мВ})$ | |
| Внутреннее сопротивление выхода | 50 Ом | |
| СИНХРОЗАПУСК | Режимы | Внутренний, внешний, однократный |
| | 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 |
| ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ (АКИП-3304, -3305) | Входное сопротивление | 50 Ом для АКИП-3304, 1 МОм - для АКИП-3305 |
| | Выходное напряжение | $\pm 50 \text{ Впик}$ для АКИП-3304 (до 1 МГц), коэф. усиления x10 $\pm 150 \text{ Впик}$ для АКИП-3305 (до 500 кГц), коэф. усиления x15 |
| | Выходной ток | 100 мА |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | 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 Габаритные размеры, масса | 230 В ($\pm 15\%$), 50 / 60 Гц, 50 Вт 254 x 103 x 384 мм; 3 кг (без усилителя) |