

Генераторы сигналов специальной формы



АКИП-3415/6

Генератор сигналов произвольной формы АКИП-3415/1, АКИП-3415/2, АКИП-3415/3, АКИП-3415/4, АКИП-3415/5, АКИП-3415/6 АКИП™

- 1 вых. канал
- Диапазон частот: 1 мГц – 12 МГц (АКИП-3415/1, АКИП-3415/2); 1 мГц – 22 МГц (АКИП-3415/3, АКИП-3415/4); 1 мГц – 44 МГц (АКИП-3415/5, АКИП-3415/6)
- Высокое выходное напряжение 10 мВ...30 Впик-пик (АКИП-3415/1, АКИП-3415/2); 7 мВ...20 Впик-пик (остальные модели)
- Стандартные сигналы: синусоида, прямоугольник, треугольник, импульс
- Режим ГКЧ (свиппирование) и АМ (АКИП-3415/4, АКИП-3415/6)
- Режим усилителя (вход внешнего сигнала)
- Выход ECL и ТТЛ-уровня
- Вход внешней модулирующей частоты (VCO)
- Встроенный частотомер
- Защита выхода от обратных напряжений
- Компактный размер, алюминиевый корпус

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон	1 мГц – 12 МГц (все формы сигналов) для АКИП-3415/1, АКИП-3415/2 1 мГц – 22 МГц (все формы сигналов) для АКИП-3415/3, АКИП-3415/4 1 мГц – 44 МГц (импульс, TTL, ECL), 1 мГц – 22 МГц (остальные формы сигналов) для АКИП-3415/5, АКИП-3415/6
	Погрешность установки частоты	±1 е.м.р. (<5% от полной шкалы в используемом масштабе) 2×10 ⁻⁶ в режиме PLL (авт. фазовая подстройка частоты)
	Выходной уровень	5 % от полной шкалы от 1 мГц до 10 Гц 10 мВ...30 Впик-пик; 5 Впик-пик...15 Впик-пик в импульсе (АКИП-3415/1, АКИП-3415/2) 7 мВ...20 Впик-пик; 3 Впик-пик...10 Впик-пик в импульсе (АКИП-3415/3, АКИП-3415/4, АКИП-3415/5, АКИП-3415/6)
	Выходное сопротивление	50/600 Ом (переключаемое)
	Защита выхода Ослабление	Защита от обратного напряжения ≤120 В (опция) 30 дБ (регулируемое +20 дБ) 40 дБ (фиксированное)
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	Диапазон (AC + DC)	±10 В
СИНУСОИДА	Суммарные гармонические искажения на частотах до 100 кГц	<0,5 %
	Уровень гармоник в вых. сигнале	26 дБн до 12 МГц (АКИП-3415/1, АКИП-3415/2) 26 дБн до 22 МГц (Все остальные модели)
ПРЯМОУГОЛЬНИК	Время нарастания/спада	<28 нс
	Выброс	<5 %
	Скважность	10% - 90%
ТРЕУГОЛЬНИК	Нелинейность	<1% для частот < 100 кГц
ИМПУЛЬС	Время нарастания/спада	<28 нс
	Выброс	<5 %
ИЗМЕНЕНИЕ СИММЕТРИИ	Диапазон	10% - 90%
	Максимальная частота для всех сигналов	До 1,2 МГц для АКИП-3415/1, АКИП-3415/2 До 2,2 МГц для остальных моделей
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Диапазоны	0...±0,1 В, 0...±1 В, 0...±10 В (50/ 600 Ом)
ГКЧ	Формы несущей	Все формы сигналов
	Время качания	1 мс – 1000 с
	Закон качания	Линейный/ логарифмический
	Тип качания	Возрастание/ убывание
	Источник синхронизации	Внешний, внутренний, ручной
АМ (АКИП-3415/4, АКИП-3415/6)	Частота несущей	1 мГц – 22 МГц (внутренняя/внешняя)
	Формы несущей	Все формы сигналов, кроме импульса, TTL, ECL
	Моделирующее колебание	Внутреннее 1 кГц, внешнее 0...500 кГц
	Кoeffициент АМ	0...100 % (внутр.), 0...200 % (внеш.)

РЕЖИМ УСИЛИТЕЛЯ	Усиление	17 дБ для АК ИП-3415/1, АК ИП-3415/2 (регулируемое); 14 дБ для АК ИП-3415/3, АК ИП-3415/4, АК ИП-3415/5, АК ИП-3415/6 (регулируемое)
	Диапазон усиления	0...12 МГц
	Суммарные гармонические искажения	< 0,2 % до 100 кГц
	Сопrotивление входа	10 кОм
ВХОДЫ/ ВЫХОДЫ	Выход синхронизации	Сигнал ЭСЛ и ТТЛ-уровня, 50 Ом
	Вход внешней модуляции	5 В, изменение частоты 1:1000
	Выход модуляции	0...5 В, изменение частоты 1000:1
	Внешний вход	Вход усилителя (Увх. макс. = 15 Вскз) и частотомера
ЧАСТОТОМЕР	Диапазон частот	10 Гц до 50 МГц
	Разрешение	4 разряда с автовыбором диапазона
	Погрешность	<10 ⁻⁵
	Входное напряжение	Уровень ТТЛ
	Входное сопротивление	10 кОм, 120 пФ
	Защита входа	15 Вскз
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	~115/230 В (± 10 %), 43 - 63 Гц (потребл. 40 ВА)
	Габаритные размеры	265 × 147 × 330 мм
	Рабочая температура	0...50 °С
	Масса	5 кг
	Комплект поставки	Сетевой шнур, РЭ, соедин. кабель (BNC), нагрузка 50 Ом, адаптер BNC- гнездо 4 мм, адаптер BNC – штекер 4 мм, тройник BNC, аттенюатор 40 дБ
	Опции	Ручка для переноски (ТОЕ 9008), адаптер для встраивания в стойку 19 " 3НУ (ТОЕ 9501), монтажный комплект для стойки 19 " 4НУ (ТОЕ 9503)