

Генераторы сигналов специальной формы



АКИП-3414/2

Генератор сигналов произвольной формы АКИП-3414/1, АКИП-3414/2 АКИП™

- 1 вых. канал
- Диапазон частот: 0,05 Гц – 5 МГц (АКИП-3414/1)
- Высокое выходное напряжение 30 Впик-пик
- Стандартные сигналы : синусоида, прямоугольник, треугольник, импульс.
- Режим усилителя (вход внешнего сигнала)
- Вход/выход внешней модулирующей частоты (VCO/OCV), выход синхронизации ТТЛ-уровня
- Встроенный частотомер
- Защита выхода от обратных напряжений
- Компактный размер, алюминиевый корпус

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон	0,5 Гц – 5 МГц для всех сигналов (АКИП-3414/1) 0,05 Гц – 5 МГц для всех сигналов (АКИП-3414/2)
	Смещение частоты	±2 %
	Погрешность установки частоты	±2 е.м.р. (<5% от полной шкалы в используемом масштабе)
	Выходной уровень	10 мВпик-пик - 30 Впик-пик 15 Впик-пик в импульсе
	Выходное сопротивление	50 Ом
ПОСТОЯННОЕ СМЩЕНИЕ	Защита выхода	Предохранитель от обратного напряжения ≤120 В
СИНУСОИДА	Диапазон (AC + DC)	±10 В
	Суммарные гармонические искажения (при максимальном U _{вых.} и нагрузке 50 Ом)	<0,5 % для частот < 100 кГц <5 % для частот < 5 МГц
ПРЯМОУГОЛЬНИК	Время нарастания/спада	<28 нс
	Выброс	<5 %
	Скважность	10% - 90% (в диапазоне до 500 кГц, только АКИП-3414/2)
	Усиление	17 дБ, от DC до 5 МГц
	Суммарные гармонические искажения	<0,2 % для частот < 100 кГц при R _i = 10 кОм
ТРЕУГОЛЬНИК	Нелинейность	<1% для частот < 100 кГц
ИМПУЛЬС	Время нарастания/спада	<28 нс
	Выброс	<5 %
ВХОДЫ/ ВЫХОДЫ	Выход синхронизации	Сигнал 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 (U _{вх.} макс. = 15 Вскз) и частотомера
ЧАСТОТОМЕР	Диапазон частот	<1 Гц до 30 МГц
	Разрешение	4 или 5 разрядов с автовыбором диапазона
	Погрешность	±2 е.м.р.
	Чувствительность	150 мВскз при <10 МГц 250 мВскз при >10 МГц
	Входное сопротивление	1 МОм, 120 пФ
	Защита входа	15 Вскз
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	~115/230 В (± 10 %), 47 - 63 Гц (потребл. < 30 ВА)
	Габаритные размеры	265 × 147 × 280 мм
	Рабочая температура	0...50 °С
	Масса	3,5 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)