

Генераторы сигналов специальной формы

Генератор сигналов произвольной формы АКИП-3416/1 АКИП™



- 1 вых. канал
- Диапазон частот: 1 мГц – 100 кГц (6 поддиапазонов)
- Выходное напряжение 45 мВ...45 Впик-пик
- Стандартные сигналы: синусоида, прямоугольник, треугольник, импульс
- Режим усилителя (вход внешнего сигнала)
- Синхровыход ТТЛ-уровня
- Вход внешней модулирующей частоты VCO (ГУН)
- Встроенный частотомер
- Защита выхода от обратных напряжений
- Компактный размер, алюминиевый корпус

АКИП-3416/1

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон	1 мГц – 100 кГц	
	Смещение частоты	±2 %	
	Погрешность установки частоты	±2 е.м.р. (2 % от полной шкалы в используемом масштабе)	
	Выходной уровень	45 мВпик-пик - 45 Впик-пик 22,5 мВпик-пик – 22,5 Впик-пик в импульсе	
	Выходное сопротивление	Около 0 Ом	
	Защита выхода Ослабление	Предохранитель от обратного напряжения ≤120 В 20/ 30 дБ (фиксированное)	
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	Диапазон (AC + DC)	±15 В	
СИНУСОИДА	Суммарные гармонические искажения (при максимальном U_{вых.} и нагрузке 8 Ом)	<0,5 % для частот < 50 кГц <1 % для частот < 100 кГц	
	ПРЯМОУГОЛЬНИК	Время нарастания/спада	<0,8 мкс
		Выброс	<5 %
Скважность		10% - 90% (регулировка до 10 кГц)	
ТРЕУГОЛЬНИК	Нелинейность	<1% для частот < 100 кГц	
ИМПУЛЬС	Время нарастания/спада	<0,8 нс	
	Выброс	<5 %	
	РЕЖИМ УСИЛИТЕЛЯ	Усиление	20 дБ (регулируемое)
		Диапазон усиления	0...100 кГц
Суммарные гармонические искажения		< 0,2 % до 100 кГц	
Сопротивление входа		10 кОм	
ВХОДЫ/ ВЫХОДЫ	Выход сигнала синхронизации	Сигнал ТТЛ-уровня, 50 Ом	
	Вход внешней модуляции (ГУН)	Вход напряжения 0...5 В для частотной и фазовой модуляции (1000:1), R _{вх} = 10 кОм	
	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 %), 43 Гц (потребл. < 30 ВА)	
	Габаритные размеры	265 × 147 × 480 мм	
	Рабочая температура	0...50 °С	
	Масса	7 кг	
	Комплект поставки	Сетевой шнур, РЭ, соедин. кабель (BNC-BNC), нагрузка 50 Ом, адаптер BNC- гнездо 4 мм, адаптер BNC – штекер 4 мм, тройник BNC, аттенюатор 40 дБ.	