

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)
- Выход ECL и ТТЛ-уровня
- Вход/выход внешней модулирующей частоты (VCO/OCV), выход синхронизации ТТЛ-уровня
- 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	Предохранитель от обратного напряжения ≤120 В
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	Ослабление	20/ 30 дБ (фиксированное)
	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 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 %), 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), нагрузка 50 Ом, адаптер BNC- гнездо 4 мм, адаптер BNC – штекер 4 мм, тройник BNC, аттенюатор 40 дБ.