генератор сигналов специальной формы

Артикул: АКИП 3415/1

АК

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ АКИП-3415/1:

- 1 выходной канал;
- Диапазон частот: 1 мГц – 12 МГц;
- Высокое выходное напряжение 10 мВ…30 Впик-пик;
- Стандартные сигналы: синусоида, прямоугольник, треугольник, импульс;
- Режим ГКЧ (свипирование);
- 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.

Характеристики АКИП 3415/1

Параметр	АКИП-3415/1	АКИП-3415/2	АКИП-3415/3	АКИП-3415/4	АКИП-3415/5	АКИП-3415/6
Выходные параметры						
Частотный диапазон	1 мГц – 12 МГц (все формы сигналов)		1 мГц – 22 МГц (все формы сигналов)		1 мГц – 44 МГц (импульс, TTL, ECL) 1 мГц – 22 МГц (остальные формы сигналов)	
Погрешность установки частоты	±1 е.м.р. (<5% от полной шкалы в используемом масштабе) 2×10-6 в режиме PLL (автоматическая фазовая подстройка частоты) 5 % от полной шкалы от 1 мГц до 10 Гц					
Выходной уровень	10 мВ…30 Впик-пик; 5 Впик-пик…15 Впик-пик в импульсе		7 мВ…20 Впик-пик; 3 Впик-пик…10 Впик-пик в импульсе			
Выходное сопротивление	50 / 600 Ом (переключаемое)					
Защита выхода	Защита от обратного напряжения ≤120 В (опция)					
Ослабление	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 выходном сигнале	26 дБн до 12 МГц		26 дБн до 22 МГц			
Прямоугольник						
Время нарастания / спада	<28 нс					
Выброс	<5 %					
Скважность	10% - 90%					
Прямоугольник						
Нелинейность	<1% для частот < 100 кГц					
Импульс						
Время нарастания/спада	<28 нс					
Выброс	<5 %					
Измерение симметрии						

Параметр	АКИП-3415/1	АКИП-3415/2	АКИП-3415/3	АКИП-3415/4	АКИП-3415/5	АКИП-3415/6
Диапазон	10% - 90%					
Максимальная частота для всех сигналов	До 1,2 МГц		До 2,2 МГц			
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 (только 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					
Коэффициент АМ	0…100 % (внутреннее), 0…200 % (внешнее)					
Режим усилителя						
Усиление	17 дБ (регулируемое)		14 дБ (регулируемое)			
Диапазон усиления	0…12 МГц					
Суммарные гармонические искажения	< 0,2 % до 100 кГц					
Сопротивление 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 (Uвх. 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 (потребление 40 ВА)					
Габаритные размеры	265 × 147 × 330 мм					
Рабочая температура	0…50 °С					
Масса	5 кг					

Комплектация АКИП 3415/1

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов специальной формы АКИП-3415/1	1
2.	Соединительный кабель (BNC)	1
3.	Нагрузка 50 Ом	1
4.	Адаптер BNC - гнездо 4 мм	1
5.	Адаптер BNC - штекер 4 мм	1
6.	Тройник BNC	1
7.	Аттенюатор 40 дБ	1
8.	Сетевой шнур	1
9.	Руководство по эксплуатации	1

Опции: Ручка для переноски (TOE 9008), адаптер для встраивания в стойку 19 " 3HU (TOE 9501), монтажный комплект для стойки 19 " 4HU (TOE 9503)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83