ератор сигналов произвольной формы

Артикул: АКИП-3402

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АКИП-3402:

- Диапазон частот до 50 МГц для синуса и до 25 МГц для меандра;
- Разрешение по частоте 1 мкГц;
- Формы сигнала: пила, треугольник, шум, постоянное смещение;
- Режим формирования сигнала произвольной формы (5 видов);
- Возможность установки сопротивления нагрузки до 1 МОм;
- Использование прямого цифрового синтеза;
- Разрядность ЦАП 14 бит; частота дискретизации 125 МГц; память 256 тысяч точек;
- Режимы АМ, ФМ, ЧМ, ИМ, ГКЧ, фазо-частотная манипуляция;
- Перестраиваемое время нарастания (от 5 нс до 100 нс);
- Параллельный выход данных 16 бит;
- Интерфейс USB, LAN, опция GPIB (КОП);
- ПО Wavepatt для формирования сигналов произвольной формы;
- Вход внешней опорной частоты;
- Поддержка синхронной работы нескольких генераторов;
- Синхро -вход и -выход.

Характеристики АКИП-3402

Параметр	Значение
Выходные параметры	
Частотный диапазон	1 мкГц - 50 МГц (для синуса)
Разрешение	1 мкГц
Погрешность установки частоты	± 20*10 - 6(опционально ± 5*10 - 7)
Выходной уровень	10 мВ...1 0 В пик - пик на нагрузке 50 Ом
Синусоида	
Погрешность установки уровня на 1 кГц	± (1%+1 мВ пик) ± 5*10 - 7 (10 МГц опция 01)
Неравномерность АЧХ относительно 1 кГц	0,1 дБ при частоте менее 100 кГц, 0,15 дБ для частот от 100 кГц до 5 МГц, 0,3 дБ для частот от 5 МГц до 20 МГц, 0,5 дБ для частот от 20 до 50 МГц
Коэффициент гармоник (при уровне не более 1Впик)	≤ - 70 дБн (0 ,04%) до 20 кГц, < - 65 дБн до 100 кГц, < - 50 дБ до 1 МГц, < - 40 дБн до 20 МГц , < - 35 дБн до 50 МГц
Постоянное смещение	
Диапазон	± 5 В нанагрузке 50 В (пиковое значение AC + DC)
Погрешность установки	± (2% от смещения +0,5% от амплитуды сигнала)
Меандр	
Частотный диапазон	1 мкГц - 25 МГц
Время нарастания/спада	< 10 нс
Выброс	< 2%
Перестраиваемая скважность	20% - 80% (до 10 МГц), 40 – 60% (до 25 МГц)
Погрешность установки скважности	±1% для скважности 50%
Джиттер	200 пс

Пила, треугольник	
Диапазон частот	1 мкГц – 200 кГц
Нелинейность	< 0,1%
Перестраиваемая скважность	0,0 – 100,0%
Импульс	
Диапазон частот	500 мкГц – 10 МГц
Длительность импульса	От 20 нс
Время нарастания/спада	< 10 нс
Диапазон изменения времени нарастания	От 5 до 100 нс
Диапазон изменения скважности	0,000,000,2% - 99,999,999, 8%
Шум	
Полоса частот (белый шум)	20 МГц (типично)
Произвольная форма	
Диапазон частот	1 мкГц – 10 МГц
Длина памяти	2 – 256 тысячи точек
Разрешение ЦАП	14 бит (включая знак)
Частота дискретизации	125 МГц
Память	4 ячейки
Параметры сигнала	Минимальное время нарастания 30 нс, линейность 0,1%, джиттер 6 нс
Пакетный режим	
Формы сигналов	Синус, прямоугольник, пила, треугольник, произвольная (СПФ), импульс
Виды запуска	По счету (от 1 до 50000 импульсов – при минимальной длительности 1 мкс), по строб - импульсу
Период повторения	1 мкс – 500 с
Параллельный выход	
Тактовая частота	50 МГц
Уровень	ТТЛ
Длина последовательности	2...256 тысяч символов
АМ, ЧМ	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная
Источник модуляции	Внешний/внутренний
Модулирующее колебание (внутреннее)	Синус, меандр, пила, треугольник, шум, произвольная (частота до 20 кГц)
Девиация частоты	До 25 МГц (пиковая)
Коэффициент АМ	1...120 % (АМ); разрешение 0,1 %
ФМ	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная1
Диапазон частот	такой же, как у основного сигнала
Источник модуляции	Внешний/внутренний
Модулирующее колебание (внутреннее)	Синус, меандр, пила, треугольник, шум, произвольная
Диапазон модулирующих частот	2 мГц...20 кГц
Диапазон установки девиации фазы	от 0 ° до 360 , 0 °
ИМ	
Диапазон частот	500 мкГц – 10 МГц
Форма несущей	Меандр (импульс)
Источник модуляции	Внешний/внутренний
Модулирующее колебание (внутреннее)	Синус, меандр, пила, треугольник, шум, произвольная
Диапазон модулирующих частот 2 мГц...20 кГц коэфф . модуляции (по длительности)	2 мГц...20 кГц 0 %...100% ; разрешение 0,1 %
ГКЧ	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная
Диапазон частот	такой же, как у основного сигнала
Время качания	1 мс...500 с
Закон качания	Линейный или логарифмический
Тип качания	Возраст ание или убывание
Общие данные	
Напряжение питания	220 В (± 15 %), 50 / 60 Гц
Интерфейсы ДУ (стандартно)	USB, LAN, GPIB
Габаритные размеры	107 × 224 × 380 мм
Масса	3 , 6 кг

Комплектация АКИП-3402

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АКИП-3402

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов произвольной формы АКИП-3402	1
2.	Сетевой шнур	1
3.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83