



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 333-3333
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 333-3333
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Мясницкая, д. 10, стр. 1
генератор сигналов специальной формы

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 16948



ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ AFG-72105

- Диапазон частот (синус, прямоугол.): до 5 МГц
- Использование прямого цифрового синтеза (DDS)
- Формы сигнала: синусоидальный, прямоугольный/ импульс, треугольник/ пила, постоянное смещение
- Разрешение по частоте: 0,1 Гц
- Разрядность ЦАП 10 бит (для произвольной формы)
- Частота дискретизации: 20 МГц
- Формирование сигналов произвольной формы (СПФ/ARB)
- Режимы: АМ, ФМ, ЧМн, ГКЧ лин./ лог.
- Память формы сигнала: 4000 точек (10 ячеек)
- Трехцветный ЖК-дисплей (графический) с подсветкой
- Выход ТТЛ, вход внешней модуляции
- ПО для формирования сигналов произв. формы
- Интерфейс USB

Характеристики GW Instek AFG-72105

Параметр	Значение
Выходные параметры	
Частотный диапазон(синус, меандр)	0,1 Гц - 5 МГц
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность установки частоты	$\pm 20 \times 10^{-6}$
Выходной уровень	1 мВ...10 В пик-пик на нагрузке 50 Ом, разрешение 1 мВ
Синусоида	
Погрешность установки уровня на 1 кГц	$\pm(1\%+1 \text{ мВ пик-пик})$
Неравномерность АЧХ относительно 1 кГц	0,1 дБ при $f < 100 \text{ кГц}$
	0,3 дБ при $f = 100 \text{ кГц} \dots 5 \text{ МГц}$
	0,4 дБ при $f = 5 \text{ МГц} \dots 25 \text{ МГц}$
Коэффициент гармоник (амплитуда > 1 В пик-пик)	$\leq -55 \text{ дБн от DC до } 1 \text{ МГц}$
	$< -45 \text{ дБн от } 1 \text{ МГц до } 5 \text{ МГц}$
	$< -30 \text{ дБ от } 5 \text{ МГц до } 25 \text{ МГц}$
Постоянное смещение	
Диапазон смещения	$\pm 5 \text{ Впик на нагрузке } 50 \text{ Ом (AC+DC)} \pm 10 \text{ Впик без нагрузки (AC+DC)}$
Погрешность установки	$\pm(1\%+5 \text{ мВ} + 0,5 \% \text{ от амплитуды})$
Меандр	
Частотный диапазон	0,1 Гц - 5 МГц
Время нарастания/спада	$< 25 \text{ нс при нагрузке } 50 \text{ Ом}$
Выброс	$< 5\%$
Перестраиваемая скважность	1,0% - 99% (до 100 кГц)
	20% - 80% (до 5 МГц)
	40% - 60% (до 10 МГц)
	50% (до 25 МГц)
Асимметрия	1 % от периода + 1 нс
Пила	
Диапазон частот	0,1 Гц - 1 МГц
Нелинейность	$< 0,1\%$

Перестраиваемая скважность	0,0 – 100,0% (разрешение 0,1 %)
Произвольная форма	
Частота дискретизации	20 МГц
Частота повторения	10 МГц
Длина памяти	4 тысячи точек
Разрешение ЦАП	10 бит
АМ	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная
Источник модуляции	Внешний/ внутренний
Модулирующее колебание	Синус, меандр, треуг. (2 мГц ... 20 кГц – внутр., DC...20 кГц – внеш.)
Глубина АМ	1...120 %
ФМ	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная
Диапазон частот	такой же, как у основного сигнала
Источник модуляции	Внешний/внутренний
Мод. колебание	Синус, меандр, треуг.(2 мГц ... 20 кГц– внутр., DC...20 кГц – внеш.)
Девиация	от DC до максимальной частоты
Сви́пирование	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная
Диапазон частот	такой же, как у основного сигнала
Цикл свипирования	1мс...500 с
Режим свипирования	Линейный или логарифмический
Источник	Внутренний/ внешний
ЧМН	
Формы несущей	Синус, меандр, пила, произвольная
Модулир. колебание	50 % скважности меандра
Внутренний источник	2 мГц...100 кГц
Диапазон частот	От 0,1 Гц до максимальной частоты
Частотомер	
Диапазон частот	5 Гц...150 МГц
Разрешение	100 нГц (для 1 Гц); 0,1 Гц (для 100 МГц)
Вх. сопротивление	1 МОм (150 пФ)
Общие данные	
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой; диагональ 9 см (макс. 9 разрядов)
Память	10 ячеек (профили настроек)
Напряжение питания	100...240 В; частота 50...60 Гц
Габаритные размеры	266 x 107 x 293 мм
Масса	2,5 кг

Комплектация GW Instek AFG-72105

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов специальной формы AFG-72105	1
2.	Сетевой шнур	1
3.	РЭ	1
4.	Соединительный кабель BNC – Alligator (GTL-101)	1