



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

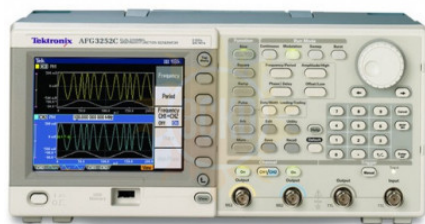
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

111С

Артикул: TEK-AFG3011C



Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

ГК'

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ И СТАНДАРТНЫХ ФУНКЦИЙ AFG3011C.

- Тестирование и проектирование электронных устройств.
- Имитация датчиков.
- Функциональное тестирование.
- Обучение.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ И СТАНДАРТНЫХ ФУНКЦИЙ AFG3011C.

- Сигналы синусоидальной формы частотой до 10 МГц.
- Сигналы произвольной формы с разрешением 14 разрядов, 250 Мвыб/с.
- Амплитуда до 20 Впик-пик на нагрузке 50 Ом.
- 5,6-дюймовый цветной ЖК дисплей, обеспечивающий полную уверенность в настройках и форме сигнала.
- Многоязычный интуитивно понятный интерфейс ускоряет настройку.
- Генерация импульсов с регулируемой длительностью фронта
- Виды модуляции: АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, ШИМ.
- Свипирование и пакетные сигналы.
- Двухканальные модели позволяют сэкономить средства и рационально использовать рабочее пространство.
- Разъем USB на передней панели для сохранения сигналов на внешних накопителях.
- Интерфейсы USB, GPIB и LA.
- Драйверы LabVIEW и LabWindows/IVI-C.

Параметр	Значение
Число каналов	1
Сигналы	Синусоидальный, прямоугольный, импульсный, пилообразный, треугольный, Sin(x)/x, экспоненциальное нарастание и спад, функция Гаусса, функция Лоренца, гаверсинус, постоянное напряжение, шум
Синусоидальный сигнал	от 1 мГц до 10 МГц
« Синусоидальный сигнал в пакете в режиме »	от 1 мГц до 5 МГц
« Эффективная максимальная выходная частота »	10 МГц
Неравномерность АЧХ(1 Впик-пик)	±0,15 дБ (<5 МГц) ±0,3 дБ (от 5 до 10 МГц)
Нелинейные искажения (1 Впик-пик)	<-60 дБн (от 10 Гц до 20 кГц) <-55 дБн (от 20 кГц до 1 МГц) <-45 дБн (от 1 до 5 МГц) <-45 дБн (от 5 до 10 МГц)

Параметр	Значение
<< Коэффициент нелинейных искажений >>	<0,2 % (10 Гц – 20 кГц, 1 Впик-пик)
Паразитные составляющие (1 Впик-пик)	<-60 дБн (от 10 Гц до 1 МГц)
	<-50 дБн (от 1 до 10 МГц)
<< Фазовый шум (типичное значение) >>	< -110 дБн/Гц на частоте 10 МГц при отстройке 10 кГц, 1 Впик-пик
<< Остаточный шум тактовой частоты >>	-63 дБм
Прямоугольный сигнал	от 1 мГц до 5 МГц
<< Время нарастания/спада >>	<50 нс
<< Джиттер (ср.кв.) (типичное значение) >>	500 пс
Пилообразный сигнал	от 1 мГц до 100 кГц
<< Нелинейность (типичное значение) >>	≤0,2 % от пикового значения
<< Симметрия >>	от 0 до 100,0 %
Импульсный сигнал	от 1 мГц до 5 МГц
<< Длительность импульса >>	от 80,00 нс до 999,99 с
<< Разрешение >>	10 пс или 5 разрядов
<< Скважность >>	от 0,001 % до 99,999 % (действует ограничение по длительности импульса)
<< Длительность фронта >>	от 50 нс до 625 с
<< Задержка переднего фронта >>	

Параметр	Значение
<< Разрешение >>	10 пс или 4 разряда
<< Диапазон >>	(непрерывный режим): от 0 пс до периода (пакетный режим с запуском или со стробированием): от 0 пс до периода – [длительность импульса + 0,8 * (длительность фронта + длительность спада)]
<< Разрешение >>	10 пс или 8 разрядов
<< Выброс (типовое значение) >>	<5 %
<< Джиттер (ср.кв.) (типовое значение) >>	500 пс
Другие сигналы	от 1 мГц до 100 кГц
Полоса шума (-3 дБ)	10 МГц
<< Тип шума >>	Белый гауссовский
Добавление внутреннего шума	При включении амплитуда выходного сигнала снижается на 50 %
<< Уровень >>	От 0 до 50 % от выбранной амплитуды сигнала (Влик-пик)
<< Разрешение >>	1 %
Постоянное напряжение (на нагрузке 50 Ом)	-от -10 до +10 В

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ И СТАНДАРТНЫХ ФУНКЦИЙ AFG3011C

Параметр	Значение
Разрешение установки частоты	1 мГц или 12 разрядов
Внутренняя опорная частота	
<< Стабильность >>	Все сигналы, кроме произвольной формы: $\pm 1 \cdot 10^{-6}$, от 0 до +50 °C Произвольная форма: $\pm 1 \cdot 10^{-6} \pm 1$ мГц, от 0 до +50 °
<< Относительный уход частоты >>	$\pm 1 \cdot 10^{-6}$ в год
Фаза (кроме пост. напряжения, шума и импульсных сигналов)	
<< Диапазон >>	от -180° до +180°

Параметр	Значение		
<< Разрешение >>	0,01° (синусоида), 0,1° (другие сигналы)		
<< Добавление внутреннего шума >>	При включении амплитуда выходного сигнала снижается на 50 %		
<< Уровень >>	от 0 до 50 % от выбранной амплитуды сигнала (Впик-пик)		
<< Разрешение >>	1 %		
Основной выход	50 Ом		
Дистанционное программирование	GPIB, LAN 10BASE-T / 100BASE-TX, USB 1.1. Совместимо со стандартами SCPI-1999.0 и IEEE 488-2		
<< Макс. время настройки (типичное) >>	USB	LAN	GPIB
<< Смена функции >>	81 мс	81 мс	81 мс
<< Смена частоты (кроме импульсных сигналов) >>	2,5 мс	6 мс	3,2 мс
<< Смена частоты (для импульсных сигналов) >>	40 мс	37 мс	32 мс
<< Смена амплитуды >>	90 мс	97 мс	90 мс
<< Выбор пользовательского сигнала произвольной формы (длиной 4 тыс. точек из накопителя USB) >>	48 мс	50 мс	49 мс
<< Выбор пользовательского сигнала произвольной формы (длиной 128 тыс. точек из накопителя USB) >>	260 мс	266 мс	240 мс
<< Время загрузки данных для сигнала из 4000 точек (типичное) >>	47 мс	78 мс	320 мс
Источник питания	от 100 до 240 В, от 47 до 63 Гц или 115 В, от 360 до 440 Гц		
Потребляемая мощность	Не более 120 Вт		

Параметр	Значение
Время прогрева (типовое значение)	20 минут
Автоматическая калибровка при включении питания, типовое значение	<10 с
Акустический шум, (типовое значение)	<50 дБА
Дисплей	Цветной ЖК дисплей с диагональю 5,6 дюймов
Язык интерфейса и справочной системы	Английский, французский, немецкий, японский, корейский, португальский, упрощенный и традиционный китайский, русский (выбирается пользователем)
Габариты и масса	
Настольное исполнение	
Высота	156,3 мм
Ширина	329,6 мм
Глубина	168,0 мм
Масса нетто	4,5 кг
Масса брутто	5,9
Условия окружающей среды и требования безопасности	
Температура	
<< Рабочая >>	От 0 до +50 °C
<< Хранения >>	от -30 до +70 °C
Относительная влажность	
<< Рабочая >>	≤80 % (≤ +40 °C)
	≤60 % (от > +40 до +50 °C)
Высота над уровнем моря	до 3000 м
Электромагнитная совместимость	
<< Европейский союз >>	Директива Совета ЕС 2004/108/EC
Безопасность	UL 61010-1:2004
	CAN/CSAC22.2 No. 61010-1:2004
	МЭК 61010-1:2001

Комплектация Tektronix AFG3011C

№	Наименование	Количество
1.	Компакт-диск с руководством по программированию	1
2.	Драйверы LabVIEW и IVI	1
3.	Кабель USB	1
4.	Кабель питания	1
5.	Компакт-диск с программным обеспечением ArbExpress®	1
6.	Отслеживаемый сертификат калибровки NIM/NIST	1
7.	Руководство по сервисному обслуживанию	1
8.	Универсальный генератор сигналов AFG3011C	1