



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

52С

Артикул: AFG3252C



Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

Ин

Описание Tektronix AFG3252C

Основные технические характеристики

- Сигналы синусоидальной формы частотой до 10 МГц, 25 МГц, 100 МГц или 240 МГц
- Сигналы произвольной формы с разрешением 14 разрядов, 250 Мвыб/с, 1 Гвыб/с или 2 Гвыб/с
- Амплитуда до 20 Впик-пик на нагрузке 50 Ом

Основные особенности

- 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 LAN
- Драйверы LabVIEW и LabWindows/IVI-C

Области применения

- Разработка и тестирование электронных устройств
- Имитация датчиков
- Функциональное тестирование
- Обучение

Высокая производительность и гибкость

Пользователю предоставляется выбор из 12 стандартных сигналов. Сигналы произвольной формы могут иметь длину до 128 000 точек с высокими частотами дискретизации. Для импульсных сигналов можно независимо устанавливать длительность переднего и заднего фронта. Имеется возможность подачи внешних сигналов и сложения их с выходным сигналом. Двухканальные модели могут генерировать полностью идентичные или разные сигналы. Все приборы оснащены высокостабильным опорным генератором с дрейфом всего $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ в год.

Интуитивно понятный интерфейс пользователя открывает доступ ко всей информации

На цветном ЖК экране, предусмотренном на всех моделях, отображается форма сигнала и все его основные параметры. Это дает полную уверенность в правильности настроек и позволяет сфокусироваться только на выполняемой работе. Клавиши быстрого доступа обеспечивают прямой выбор часто используемых функций и настроек. Другие функции и параметры можно удобно выбирать через четко структурированное меню. Это ускоряет обучение работе с прибором, управление которым очень похоже на управление самыми популярными в мире осциллографами TDS3000.

Входящее в комплект поставки ПО ArbExpress™ упрощает создание сигналов

Это приложение для ПК позволяет импортировать сигналы из любого осциллографа Tektronix или описывать их с помощью стандартных функций, редактора уравнений или математических операций.

Параметр	Значение
Число каналов	2
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 мкГц до 240 МГц

Параметр	Значение
« Синусоидальный сигнал в пакетном режиме »	от 1 мГц до 120 МГц
« Эффективная максимальная выходная частота »	240 МГц
Неравномерность АЧХ(1 Впик-пик)	±0,15 дБ (<5 МГц) ±0,3 дБ (от 5 до 25 МГц) ±0,5 дБ (от 25 до 100 МГц) ±1,0 дБ (от 100 до 200 МГц) ±2,0 дБ (200 до 240 МГц)
Нелинейные искажения (1 Впик-пик)	<-60 дБн (от 10 Гц до 1 МГц) < -50 дБн (от 1 до 5 МГц) < -37 дБн (от 5 до 25 МГц) < -30 дБн (от 25 до 240 МГц)
« Коэффициент нелинейных искажений »	<0,2 % (10 Гц – 20 кГц, 1 Впик-пик)
Паразитные составляющие (1 Впик-пик)	<-50 дБн (от 10 Гц до 1 МГц) < -47 дБн (от 1 до 25 МГц) < -47 дБн + 6 дБн/октава (от 25 до 240 МГц)
« Фазовый шум (типичное значение) »	<-110 дБн/Гц на частоте 20 МГц при отстройке 10 кГц, 1 Впик-пик
« Остаточный шум тактовой частоты »	-57 дБм
Прямоугольный сигнал	от 1 мГц до 120 МГц
« Время нарастания/спада »	<2,5 нс
« Джиттер (ср.кв.) (типичное значение) »	100 пс
Пилообразный сигнал	от 1 мГц до 2,4 МГц
« Нелинейность (типичное значение) »	≤0,2 % от пикового значения
« Симметрия »	от 0 до 100,0 %
Импульсный сигнал	от 1 мГц до 120 МГц
« Длительность импульса »	от 4,00 нс до 999,99 с

Параметр	Значение
<< Разрешение >>	10 пс или 5 разрядов
<< Сквжность >>	от 0,001 % до 99,999 % (действует ограничение по длительности импульса)
<< Длительность фронта >>	от 2,5 нс до 625 с
<< Задержка переднего фронта >>	
<< 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) >>	100 пс
Другие сигналы	от 1 мГц до 2,4 МГц
Полоса шума (-3 дБ)	240 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 (Впик-пик)
<< Разрешение >>	1 %
Постоянное напряжение (на нагрузке 50 Ом)	-от -2,5 до +2,5 В

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ И СТАНДАРТНЫХ ФУНКЦИЙ AFG3252C

Параметр	Значение
Разрешение установки частоты	1 мГц или 12 разрядов

Параметр	Значение		
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°		
<< 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 (Влик-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

Параметр	Значение		
<< 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		
Время прогрева (типичное значение)	20 минут		
Автоматическая калибровка при включении питания, типичное значение	<10 с		
Акустический шум, (типичное 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/ЕС		
Безопасность	UL 61010-1:2004 CAN/CSAC22.2 No. 61010-1:2004 МЭК 61010-1:2001		

№	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 AFG3252C	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83