



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

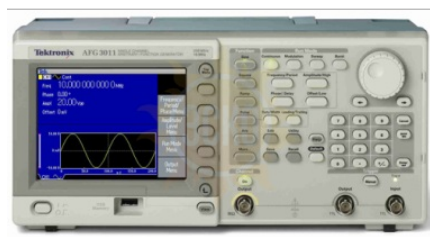
011

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



Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

Ма
ди

Описание Tektronix AFG 3011

Генератор AFG3011 - является самой младшей моделью в серии генераторов AFG3000/AFG3000B.

Он представляет собой комбинацию функционального генератора (генератора стандартных функций), программируемого генератора сигналов произвольной формы и генератора импульсов с регулируемой длительностью фронтов.

Модель AFG3011 имеет один канал. Диапазон генерируемых частот составляет (для синусоидального сигнала) 10 МГц, амплитуда выходного сигнала на нагрузку 50 Ом — до 20 В (пик-пик).

В остальном новый прибор ничем не отличается от своих старших собратьев. Он может работать в режимах непрерывной генерации сигнала, генерации пачек импульсов, свипирования, а также обеспечивает AM, FM, PM, FSK, PWM модуляцию. Пользователь может выбрать любой из 12 стандартных типов сигнала, либо создать сигнал произвольной формы с помощью 14-битного ЦАП, работающего с частотой дискретизации до 250 МГц. Прибор позволяет генерировать пачки импульсов с отдельно регулируемыми передними и задними фронтами в диапазоне от 50 нс до 625 с. Объем памяти для формирования сигнала произвольной формы составляет до 128 килобайт.

Характеристики Tektronix AFG 3011

Параметры	Значение
Каналы	1
Форма сигнала	Синусоидальная, прямоугольная, импульсная, пилообразная, треугольная, $\sin(x)/x$, возрастание и убывание по экспоненциальному закону, функция Гаусса, функция Лоренца, гаверсинус, постоянный ток, шум
Синусоидальный сигнал	1 мГц – 10 МГц
Синусоидальный сигнал в пакетном режиме	1 мГц – 5 МГц
Эффективная максимальная частота на выходе	10 МГц
Прямоугольный сигнал	1 мГц – 5 МГц
Время нарастания/спада	<50 нс
Дрожание (ср. кв.), типичное значение	500 пс
Пилообразный сигнал	1 мГц – 100 кГц
Линейность, типичное значение	≤0,2% от пикового значения на выходе
Симметрия	От 0 до 100,0%.
Импульсный сигнал	1 мГц – 5 МГц
Длительность импульса	80,00 нс – 999,99 с
Другие сигналы	1 мГц – 100 кГц
Полоса пропускания шума (-3 дБ)	10 МГц
Тип шумов	Белый гауссовый шум
Постоянный ток (на нагрузке 50 Ω)	-10 – +10 В
Сигналы произвольной формы	1 мГц – 5 МГц
Сигналы произвольной формы в пакетном режиме	1 мГц – 2,5 МГц
Эффективная полоса пропускания аналогового сигнала (-3 дБ)	8 МГц
Энергонезависимая память	4 формы сигнала
Память: частота выборки	2 - 128 К: 250 Мвыб./с
Вертикальное разрешение	14 бит
Время нарастания/время спада	<-80 нс
Среднеквадратичное значение дрожания	4 нс
Амплитуда, нагрузка 50 Ω	20 мВ _{пик-пик} – 20 В _{пик-пик}

Параметры	Значение
Амплитуда, разомкнутая цепь	40 мВ _{пик-пик} 40 В _{пик-пик}
Погрешность	±(2% от значения +2 мВ) (1 кГц синусоидальная волна, смещение 0 В, амплитуда >20 мВ _{пик-пик})

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83