

Опция цифрового генератора сигналов MDO3AFG



Производитель

Tektronix, США

Цена по запросу

Генератор сигналов произвольной формы и стандартных функций (опция MDO3AFG)

Параметр	Значение
Сигналы	Синусоидальный, прямоугольный, импульсный, пилообразный, треугольный, кардинальный синус (Sinc), функция Гаусса, функция Лоренца, экспоненциальное нарастание и спад, гаверсинус, кардиосигнал и произвольный сигнал.
Синусоидальный	
Диапазон частот	от 0,1 Гц до 50 МГц
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 5 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 2,5 Впик-пик, нагрузка 50 Ом
Неравномерность АЧХ	±0,5 дБ, тип., на частоте 1 кГц (±1,5 дБ для амплитуд <20 мВпик-пик)
Полный коэффициент гармоник (тип.)	1%, нагрузка 50 Ом 2% для амплитуды < 50 мВ и частот > 10 МГц 3% для амплитуды < 20 мВ и частот > 10 МГц
Динамический диапазон без паразитных составляющих	-40 дБн (Vпик-пик ≥ 0,1 В); -30 дБн (Vпик-пик ≤ 0,1 В), нагрузка 50 Ом
Прямоугольный/импульсный сигнал	
Диапазон частот	от 0,1 Гц до 25 МГц
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 5 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 2,5 Впик-пик, нагрузка 50 Ом
Коэффициент заполнения	от 10% до 90% или мин. длительность импульса 10 нс, выбирается большее
Разрешение коэффициента заполнения	0.1%

Минимальная длительность импульса	10 нс (тип.)
Время нарастания/спада	5 нс, тип. (от 10% до 90%)
Разрешение длительности импульса	100 пс
Глитч	< 2%, тип., для скачков сигнала, больших 100 мВ
Асимметрия	$\pm 1\% \pm 5$ нс, при коэффициенте заполнения 50%
Джиттер (ср. кв. TIE)	< 500 пс, тип.
Пилообразный/треугольный	
Диапазон частот	от 1 Гц до 500 кГц
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 5 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 2,5 Впик-пик, нагрузка 50 Ом
Коэффициент симметрии	от 0 % до 100 %
Разрешение симметрии	0.1%
0 Гц	
Диапазон уровней	$\pm 2,5$ В в режиме с высоким импедансом; $\pm 1,25$ В при входном сопротивлении 50 Ом
Шум	
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 5 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 2,5 Впик-пик, нагрузка 50 Ом
Разрешение амплитуды	от 0% до 100%, шаг 1%
Кардинальный синус (Sinc)	
Диапазон частот	от 0,1 Гц до 2 МГц
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 3,0 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 1,5 Впик-пик, нагрузка 50 Ом
Функция Гаусса	
Диапазон частот	от 0,1 Гц до 5 МГц
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 2,5 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 1,25 Впик-пик, нагрузка 50 Ом
Функция Лоренца	
Диапазон частот	от 0,1 Гц до 5 МГц
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 2,4 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 1,2 Впик-пик при нагрузке 50 Ом
Экспоненциальное нарастание/спад	
Диапазон частот	от 0,1 Гц до 5 МГц
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 2,5 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 1,25 Впик-пик, нагрузка 50 Ом
Функция гаверсинуса	
Диапазон частот	от 0,1 Гц до 5 МГц
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 2,5 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 1,25 Впик-пик, нагрузка 50 Ом
Кардиосигнал	
Диапазон частот	от 0,1 Гц до 500 кГц
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 5 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 2,5 Впик-пик, нагрузка 50 Ом
Произвольная форма	
Объем памяти	от 1 до 128 КБ
Диапазон амплитуды	от 20 мВпик-пик до 5 Впик-пик в режиме с высоким импедансом; от 10 мВпик-пик до 2,5 Впик-пик, нагрузка 50 Ом
Частота повторения	от 0,1 Гц до 25 МГц
Частота дискретизации	250 Мвыб./с
Погрешность частоты	
Синусоидальный и пилообразный сигналы	130×10^{-6} (частота < 10 кГц) 50×10^{-6} (частота ≥ 10 кГц)
Прямоугольный и импульсный сигналы	130×10^{-6} (частота < 10 кГц) 50×10^{-6} (частота ≥ 10 кГц)
Разрешение	0,1 Гц или 4 разряда; выбирается большее

Погрешность амплитуды $\pm [(1,5\% \text{ от установленной амплитуды от пика до пика}) + (1,5\% \text{ от установленного постоянного смещения}) + 1 \text{ мВ}]$ (частота = 1 кГц)

Постоянное смещение

Диапазон постоянного смещения $\pm [2,5 \text{ В} - (\text{амплитуда сигнала})/2]$ в режиме с высоким импедансом; $\pm [1,25 - (\text{амплитуда сигнала})/2]$, нагрузка 50 Ом

Разрешение постоянного смещения 1 мВ в режиме с высоким импедансом; 500 мкВ при входном сопротивлении 50 Ом

Погрешность смещения $\pm [(1,5\% \text{ от установленного абсолютного постоянного смещения}) + 1 \text{ мВ}]$; увеличивается на 3 мВ при каждом повышении температуры на 10 °С, начиная от +25 °С

Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование