



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 358-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8-800-350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. БУВАРЬ, д. 10, стр. 1

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Сайт: www.esko.smp.ru

Опция одноканального генератора сигналов MSO5000-E-AWG

Артикул: MSO5000-E-AWG



Описание Опция одноканального генератора сигналов MSO5000-E-AWG

Опция MSO5000-E-AWG одноканального генератора сигналов для осциллографов Rigol серии MSO5000-E. Активируется программным кодом.

Характеристики Опция одноканального генератора сигналов MSO5000-E-AWG

MSO5000-E-AWG	
Параметр	Значение
Количество каналов	1
Частота дискретизации	200 Мвыб/сек
Вертикальное разрешение	14 бит
Максимальная частота	25 МГц
Стандартные формы	синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, импульсный, постоянное напряжение DC, шумовой
Встроенные формы	sin(x)/x, экспоненциальное нарастание и спад, функция Гаусса, функция Лоренца, гаверсинус
Синусоидальный сигнал	
Диапазон	100 мГц...25 МГц
Неравномерность	±0,5 дБ (относительно 1 кГц)
Гармонические искажения	-40 дБн
Негармонические искажения	-40 дБн
Коэффициент гармоник	1%
Отношение сигнал/шум	40 дБ
Прямоугольный / Импульсный сигнал	
Диапазон прямоугольного сигнала	100 мГц...15 МГц
Диапазон импульсного сигнала	100 мГц...1 МГц
Время нарастания / спада	< 15 нс
Выброс	< 5%
Коэффициент заполнения	50% фиксированный - прямоугольный сигнал 10%...90% - импульсный сигнал
Разрешение коэффициент заполнения	1% или 10 нс, что больше
Минимальная длительность импульса	20 нс
Разрешение длительности импульса	10 нс или 5 бит, что больше
Джиттер	5 нс
Пилообразный сигнал	
Диапазон	100 мГц...100 кГц
Линейность	1%
Симметрия	0%...100%
Шумовой сигнал	
Полоса	>25 МГц
Встроенные формы	
Диапазон	100 мГц...1 МГц

	Произвольная форма	
Диапазон		100 мГц...10 МГц
Количество точек		2...16 К точек
Дополнительные свойства		поддержка сохранения и загрузки форм
	Частота	
Точность		100 ppm (<10 кГц), 50 ppm (>10 кГц)
Разрешение		100 мГц или 4 бит, что больше
	Амплитуда	
Уровень		20 мВп-п ... 5 Вп-п (высокий импеданс) 10 мВп-п ... 2,5 Вп-п (50 Ом)
Разрешение		100 мкВ или 3 бит, что больше
Точность		2% (на частоте 1 кГц)
	Смещение	
Уровень		±2,5 В (высокий импеданс) ±1,25 В (импеданс 50 Ом)
Разрешение		100 мкВ или 3 бит, что больше
Точность		±(2% установленного значения + 5 мВ + 0,5% амплитуды)
	Модуляция	
Тип		АМ, ЧМ, ШИМ
АМ		Модулирующий сигнал: синусоидальный, прямоугольный, пила, шумовой Частота: 1 Гц ... 50 кГц Глубина модуляции: 0% ... 120%
ЧМ		Модулирующий сигнал: синусоидальный, прямоугольный, пила, шумовой Частота: 1 Гц ... 50 кГц Смещение: 1 Гц... несущая частота
ШИМ		Модулирующий сигнал: прямоугольный с 50% коэффициент заполнения Частота: 1 Гц ... 50 кГц Частота скачка: 100 мГц... максимальная несущая частота
	Сви́пирование	
Закон		линейный / логарифмический
Интервал свипирования		1 мс ... 500 с
Частота		Внутри диапазона частот
	Пачки импульсов	
Режим		N циклов, непрерывный
Количество импульсов		1 ... 1 000 000
Период		1 мкс ... 500 с
Задержка		0...500 с
Источник запуска		внутренний, ручной