

Генераторы сигналов специальной формы



WW5061

Генераторы сигналов произвольной формы WW5061, WW5062, WW1071, WW1072, WW2571A, WW2572A TABOR Electronics

- Диапазон частот (синус, меандр): от 0,1 МГц... 25 МГц / 50 МГц / 100 МГц;
- Расширенный диапазон частот для сигналов произвольной формы
- 1 или 2 выходных канала
- Разрядность ЦАП 14 или 16 бит
- Амплитуда: 10; 16 Впк на нагрузке 50 Ом (WW257xA до 20 В - с опц. 3)
- Частота дискретизации 50; 100; 250 МГц; 1,2 ГГц
- Память для формирования сигнала от 0,5 МБ до 1 МБ (опция – 2 М/ 4 М)
- Режим последовательного формирования произвольного сигнала из различных сегментов с возможностью циклического повторения сегмента в последовательности
- Стандартные формы – 10 видов
- Различные виды модуляции: АМ, ЧМ, ФМн, ЧМн; ГЧК; дополнительно для WW2571A / 2572A -АМн, n-позиц. фазовая манипуляция/(n)PSK/, n-позиц. квадратурная ампл. модуляция/ (n)QAM, модуляция со скачкообразной перестройкой частоты/ Frequency Hop, 3D-модуляция
- Параллельный 16 битный выход (WW257xA)
- Встроенный частотомер до 100 МГц (модели с индексом А)
- ПО ArbConnection для формирования сигнала произвольной формы
- Поддержка синхронной работы нескольких генераторов
- Большой цветной ЖК-дисплей (диагональ 3,5 дюймов)
- Интерфейсы ДУ: USB, LAN, GPIB
- Гарантия 5 лет

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	WW5061 / 5062	WW1071 / 1072	WW2571A / 2572A
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Количество каналов	1/2	1/2	1/2
	Виды Выходного сигнала	Синус, треугольник, меандр, импульс, пила, Sin X/X, гауссовский и экспоненциальный сигналы, шум, постоянное напряжение		
	Выходной пиковый уровень на нагрузке 50 Ом	10 мВ – 10 В	10 мВ – 10 В	16 мВ - 16 В (опция 3 –до 20 В)
	Погрешность установки частоты		(±1*10 ⁻⁶)	
	Постоянное смещение	±4,5 В	± 4,5 В	±7,992 В
СИНУСОИДА	Частотный диапазон	0,1 МГц – 25 МГц; 50 МГц (выход дискретизатора)	0,1 МГц – 50 МГц; 100 МГц (выход дискретизатора)	0,1 МГц – 100МГц
	Погрешность установки уровня на 1 кГц		±1%	±3%
	Неравномерность АЧХ	±5% до 25 МГц	±1% до 1 МГц ±5% до 25 МГц ±20% до 50 МГц	±1% до 1 МГц ±3% до 10 МГц ±5% до 25 МГц ±15% до 100 МГц
	Кoeffициент гармоник (выходной сигнал 1 В)	≤ -50 дБн до 1 МГц <-45 дБн до 5 МГц <-35 дБн до 10 МГц <-28 до 25 МГц	≤ -50 дБн до 1 МГц <-45 дБн до 5 МГц <-35 дБн до 10 МГц <-22 до 50 МГц	≤ -55 дБн до 1 МГц <-50 дБн до 5 МГц <-35 дБн до 50 МГц <-28 дБн до 100 МГц
МЕАНДР	Диапазон частот	0,1 мГц – 25 МГц	0,1 мГц – 50 МГц	0,1 мГц – 100 МГц
	Время нараст./спада	10 нс	10 нс	4 нс
ИМПУЛЬС	Диапазон частот	0,1 мГц – 25 МГц	0,1 мГц – 50 МГц	0,1 мГц – 100 МГц
	Перестраиваемая длительность, фронт Задержка	0-99,9% от периода (каждый параметр устанавливается отдельно) До 20 с		От 1 нс
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ	Диапазон частот	0,1 мГц – 3,125 МГц	0,1 мГц – 6,25 МГц	0,1 мГц – 32 МГц
	Полоса шумового сигнала	12,5 МГц	25 МГц	50 МГц
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА	Диапазон частот	Определяется используемой частотой дискретизации		
	Частота дискретизации и объем памяти	100 мкГц...50 МГц 512 кб (опция 1М)	100 мкГц...100 МГц: 1 Мб (опция 2 М/ 4М)	1,5 Гц...250 МГц: 1 Мб (опция 2М/ 4М)
	Разрешение по вертикали	14 бит	14 бит	16 бит
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	Количество сегментов	До 2048		До 4096
	Количество повторений сегментов	До 1 миллиона		
	Мин. длительность	1 мкс		500 нс

сегмента		
ЧАСТОТОМЕР (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ «А»)	Диапазон частот	10 Гц – 100 МГц
	Время счета	От 100 мкс до 1 сек, разрешение 7 знаков/ секунда
	Режим работы	Частота, период, длительность импульса, число импульсов
МОДУЛЯЦИЯ		АМ (до 100%), ЧМ (девиация до 50 МГц), ЧМн, ФМн, ГКЧ (лин./лог.), «прыгающая» частота», произв.3D Опции для WW2572A - «прыгающая» амплитуда, IQ
	Виды модуляции	АМ (до 100%), ЧМ (дев. до 50 МГц), произв. ЧМ (с исп. Arb), ЧМн, Цифр. ЧМн (Ramped FSK), ГКЧ (лин./лог.)/ sweep
	Доп. типы модуляции	-
	Режим АМ	Внеш. ист. (0.. 5 В)
	Несущая	Любое колебание
	Модулирующая	Частота: до 100 кГц. Форма: любая.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	220 В (± 15 %), 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	212 × 88 × 415 мм
	Масса	3 кг
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО

АМн, (n)PSK/ (n)QAM, мод. со скачкообразной перестройкой частоты/ Freq Hop, 3D-модуляция
Внутр.ист. синус