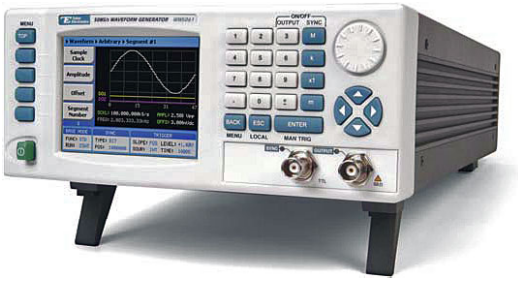
Генераторы сигналов специальной формы



WW5061

Генераторы сигналов произвольной формы WW5061, WW5062, WW1071, WW1072, WW2571A, WW2572A, WW1281A, WW1282

TABOR Electronics

- Диапазон частот (синус, меандр): от 0,1 мГц… 25 МГц / 50 МГц / 100 МГц; 50 Гц… 400 МГц (WW1281A / WW1282)
- Расширенный диапазон частот для сигналов произвольной формы
- 1 или 2 выходных канала
- Разрядность ЦАП 12, 14 или 16 бит
- Амлитуда 2;10; 16 Впик на нагрузке 50 Ом
- Частота дискретизации 50; 100; 250 МГц; 1.2 ГГц
- Память для формирования сигнала от 0,5 МБ до 8 МБ (опция – 16 М)
- Режим последовательного формирования произвольного сигнала из различных сегментов с возможностью циклического повторения сегмента в последовательности
- Стандартные формы – 10 видов
- Различные виды модуляции: АМ (кроме WW128x (A)), ЧМ, ФМн, ЧМн; ИМ, ГКЧ; 3D; IQ
- Параллельный 16 битный выход (WW257xA) и 2 выхода последовательных цифровых потоков (WW128xA)
- 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	WW1281A / 1282
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Количество каналов**	1/2	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	50 мВ – 2 В
	Погрешность установки частоты	($\pm 1*10^{-6}$)			
	Постоянное смещение	±4,5 В	± 4,5 В	±7,992 В	± 1 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	50Гц – 400МГц
	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	±0,7 дБ до 200 МГц ±4 дБ до 400 МГц (±1 дБ с опцией)
	Коэффициент гармоник (выходной сигнал 1 В)	≤ -50 дБн до 1МГц <-45 дБн до 5 МГц <-35 дБн до 10 МГц <-28 до 25 МГц	≤ -50 дБн до 1МГц <-45 дБн до 5 МГц <-35 дБн до 10 МГц <-22 до 50 МГц	≤ -55 дБн до 1МГц <-50 дБн до 5 МГц <-35 дБн до 50 МГц <-28 дБн до 100 МГц	≤ -50 дБн до 10МГц <-45 дБн до 50 МГц <-40 дБн до 125 МГц <-25 дБн до 400 МГц
МЕАНДР	**Диапазон частот**	0,1 мГц – 25 МГц	0,1 мГц – 50 МГц	0,1 мГц – 100 МГц	50Гц-400МГц
	Время нараст./спада	10 нс	10 нс	4 нс	700 пс
ИМПУЛЬС	**Диапазон частот**	0,1 мГц – 25 МГц	0,1 мГц – 50 МГц	0,1 мГц – 100 МГц	50Гц-400МГц
	Перестраиваемая длительность, фронт	0-99,9% от периода (каждый параметр устанавливается отдельно)			От 1 нс

	Задержка	До 20 с			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ	**Диапазон частот**	0,1 мГц – 3,125 МГц	0,1 мГц – 6,25 МГц	0,1 мГц – 32 МГц	50Гц-125 МГц
	Полоса шумового сигнала	12,5 МГц	25 МГц	50 МГц	250 МГц
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА	**Диапазон частот**	Определяется используемой частотой дискретизации			
	Частота дискретизации и объем памяти	100 мГц…50 МГц: 512кб (опция 1М)	100 мГц…100МГц: 1 Мб (опция 1М)	1,5 Гц…250 МГц: 1 Мб (опция 2М)	50 кГц…1,1 ГГц, 8 Мб (опция 16Мб)
	Разрешение по вертикали	14 бит	14 бит	16 бит	12 бит
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	**Количество сегментов**	До 2048		До 4096	
	Количество повторений сегментов	До 1 миллиона			
	Мин. длительность сегмента	1 мкс		500 нс	400 нс
ЧАСТОТОМЕР (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ «А»)	**Диапазон частот**	10 Гц – 100 МГц			
	Время счета	От 100 мкс до 1 сек, разрешение 7 знаков/секунду			
	Режим работы	Частота, период, длительность импульса, число импульсов			
МОДУЛЯЦИЯ	**Виды модуляции**	АМ (до 100%), ЧМ (девиация до 50 МГц), ЧМн, ФМн, ИМ, ГКЧ (лин./лог.), время качания 1 мс – 1000 с, «прыгающая» частота»), 3D Опции для WW2572A - «прыгающая» амплитуда, IQ			
	Режим АМ	Внеш. ист.(0.. 5В)		Внутр.ист.	нет
	Несущая	Любое колебание		синус	-
	Модулирующая	Частота: до 100 кГц. Форма: любая.			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Напряжение питания**	220 В (± 15 %), 50 / 60 Гц			
	Габаритные размеры	212 x 88 x 415 мм			
	Масса	3 кг			
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО			