

# Генераторы сигналов специальной формы



WX1284C

## Генераторы сигналов произвольной формы WX1281C, WX1282C, WX1284C TABOR Electronics

- Максимальная частота выходного сигнала: до 500 МГц - синус, до 350 МГц – меандр/ импульс, 125 МГц для остальных
- Частота дискретизации 1,25 ГГц
- Амплитуда сигнала до 8 В (пик-пик) на высокоомном выходе или 4 В (пик-пик) на нагрузке 50 Ом
- Число выходных каналов: 1 (WX1281C) , 2 (WX1282C), 4 (WX1284C)
- Разрядность ЦАП 14 бит
- Три переключаемых диапазона регулировки выхода
- Различные Виды модуляции: AM, ЧМ, ГЧЧ, FSK, ASK, (n)PSK, (n)QAM
- Специальный интерфейс управления последовательностью
- Память для формирования сигнала 16 МБ (опция – 32 МБ)
- Упрощённый режим формирования и контроля формирования последовательностей в сегментированном режиме
- Интеллектуальные системы запуска: удержание, ожидание, детектирование, прерывание или перезапуск
- Внутренняя память 4 Гб для сохранения форм сигнала
- ПО для формирования сигнала произвольной формы
- Большой цветной ЖК-дисплей (диагональ 4 дюйма)
- Интерфейсы ДУ: USB, LAN, GPIB
- Гарантия 5 лет

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Количество каналов	1 - для WX1281C, 2 – для WX1282C, 4 – для WX1284C
	Тип разъема основного сигнала	SMA
	Виды Выходного сигнала	Синус, треугольник, меандр, импульс, пила, кардиосигнал, гауссовский, экспоненциальный возрастающий и спадающий сигналы, шум, постоянное напряжение.
	Частотный диапазон	10 кГц – 500 МГц – для синуса 10 кГц – 350 МГц – для импульсного сигнала и меандра 10 кГц – 125 МГц – для остальных типов сигналов
	Разрешение по частоте	8 знаков
	Погрешность установки частоты	( $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ )
	Выходное сопротивление	50 Ом
	Связь по выходу / тип выхода	DC / несимметричный или дифференциальный   AC / несимметричный
	Диапазон амплитуд	Для DC: 50 мВ – 2 В пик-пик для несимметр. выхода DC 100 мВ – 4 В пик-пик для дифф. выхода DC 50 мВ – 4 В пик-пик для несимметр. выхода HV 100 мВ – 8 В пик-пик для дифф. выхода HV Для AC: -20 дБм до +10 дБм для AC несимметр.
	Погрешность установки амплитуды	Для DC: $\pm (3\% + 5 \text{ мВ})$ Для AC: $\pm (3\% + 0,5 \text{ дБм})$
	Постоянное смещение	Для DC: От -1,5 В до + 1,5 В Для AC: -
	Погрешность установки постоянного смещения	$\pm (5\% + 5 \text{ мВ})$ -
	Разрешение по амплитуде	4 знака
	Время нарастания / спада	Для DC: 700 пс (выход DC) 1 нс (выход HV) Для AC

	<b>Выброс</b>	5 %	-
ИМПУЛЬС	<b>Режим</b>	Одиночный или парный, программируемый	
	<b>Период</b>	От 2 нс до 1,6 с	
	<b>Разрешение</b>	1 нс	
	<b>Длительность импульса, задержка парных импульсов</b>	От 1 нс до 1,6 с	
	<b>Длительность фронта/спада</b>	Быстрая: 700 пс (диапазон DC), 1 нс (диапазон HV), перестраиваемая – от 1 нс до 1,6 с	
	<b>Амплитуда</b>	Диапазон: от 50 мВ до 2 В Диапазон: от 50 мВ до 2 В (50 Ом, диапазон DC), от 100 мВ до 4 В (50 Ом, диапазон HV) Низкий уровень: От – 2 В до 1,95 В Высокий уровень: От -1,95 В до 2 В	
	ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	<b>Диапазон частот</b>	Определяется используемой частотой дискретизации
<b>Частота дискретизации</b>		От 10 МГц до 1,25 ГГц	
<b>Память</b>		16 МБ - стандартно, 32 МБ - опция	
<b>Минимальный размер сегмента</b>		192 байт (разрешение 16 байт)	
<b>Количество сегментов</b>		1...32000	
<b>Разрешение по вертикали</b>		14 бит	
<b>Управление</b>		Через ПО или порт управления последовательностью	
МОДУЛЯЦИЯ	<b>Виды модуляции</b>	AM (От 0,1 до 100 %, внутр. источник), ЧМ, ГКЧ (лин. или лог.), АМн /«прыгающая» амплитуда, ЧМн /«прыгающая» частота, (n)PSK и (n)QAM	
	<b>Несущая АМ, ЧМ</b>	синус	
	<b>Модулирующая АМ, ЧМ</b>	синус, меандр, треугольник, пила	
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ (ОПЦИЯ D)	<b>Количество каналов</b>	32	
	<b>Скорость передачи данных</b>	625 Мбит/с	
	<b>Кодовая последовательность</b>	До 16 Мслов	
	<b>Соппротивление</b>	100 Ом	
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Интерфейсы</b>	USB (2 шт. – для управления и сохранения данных), LAN, GPIB, порт управления последовательностью
<b>Дополнительные выходы</b>		Маркеры, Синхронизация	
<b>Входы</b>		Синхронизация, события, управление последовательностью, опорная частота, тактовая частота	
<b>Дисплей</b>		TFT с подсветкой, разрешение 320x240, диагональ 4 “	
<b>Напряжение питания</b>		От 100 В до 240 В (± 15 %), 50 / 60 Гц	
<b>Потребляемая мощность</b>		150 ВА	
<b>Габаритные размеры (ШxВxГ)</b>		315 × 88 × 395 мм	
<b>Масса</b>		4,5 кг	
<b>Условия эксплуатации</b>		Температура: от 0 до + 40 °С, влажность: не более 85 %	
<b>Условия хранения</b>		Температура: от - 40 до + 70 °С	
<b>Комплект поставки</b>		Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО	
<b>Опции</b>		Память 32 МБ, цифровые выходы, комплект монтажа в 19” стойку, транспортный кейс	