

# Генераторы сигналов специальной формы

## Генераторы сигналов произвольной формы WX2181B, WX2182B TABOR Electronics



WX2182B

- Максимальная частота выходного сигнала: до 1 ГГц - синус, до 500 МГц – меандр/ импульс, 250 МГц для остальных
- Частота дискретизации 2,3 ГГц
- Амплитуда сигнала до 8 В (пик-пик) на высокоомном выходе или 4 В (пик-пик) на нагрузке 50 Ом
- Число выходных каналов: 1 (WX2181B) или 2 (WX2182B)
- 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)
- Упрощенный 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 WX2181B , 2 – для WX2182B	
	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 – 1 ГГц – для синуса 10 кГц – 500 МГц – для импульсного сигнала и меандра 10 кГц – 250 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 -	
Выброс		-	
ИМПУЛЬС	Режим	Одиночный или парный, программируемый	
	Период	От 2 нс до 1,6 с	

	<b>Разрешение</b>	500 пс
	<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 (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 2,3 ГГц
	<b>Память</b>	16 МБ - стандартно, 32 МБ - опция
	<b>Минимальный размер сегмента</b>	384 байт
	<b>Разрешение по вертикали</b>	14 бит
	<b>Управление</b>	Через ПО или порт управления последовательностью
МОДУЛЯЦИЯ	<b>Виды модуляции</b>	АМ (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
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, комплект монтажа в 19” стойку, транспортный кейс