

Генераторы сигналов специальной формы

Генераторы сигналов произвольной формы WX2181C, WX2182C, WX2184C TABOR Electronics



WX2184C

- 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 (WX2181C), 2 (WX2182C) и 4 (WX2184C)
- 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 WX2181C , 2 – для WX2182C, 4 – для WX2184C	
	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 $\pm (5 \% + 5 \text{ мВ})$	Для AC: -
	Погрешность установки постоянного смещения		-
	Разрешение по амплитуде		4 знака
	Время нарастания / спада	Для DC: 700 пс (выход DC) 1 нс (выход HV)	Для AC -
Выброс	5 %	-	
ИМПУЛЬС	Режим	Одиночный или парный, программируемый	
	Период	От 2 нс до 1,6 с	

	Разрешение	500 пс
	Длительность импульса, задержка парных импульсов	От 1 нс до 1,6 с
	Длительность фронта/спада	Быстрая: 700 пс (диапазон DC), 1 нс (диапазон HV), перестраиваемая – от 1 нс до 1,6 с
	Амплитуда	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	Диапазон частот	Определяется используемой частотой дискретизации
	Частота дискретизации	От 10 МГц до 2,3 ГГц
	Память	16 МБ - стандартно, 32 МБ - опция
	Минимальный размер сегмента	192 байт (разрешение 16 байт)
	Количество сегментов	1...32000
	Разрешение по вертикали	14 бит
	Управление	Через ПО или порт управления последовательностью
МОДУЛЯЦИЯ	Виды модуляции	АМ (От 0,1 до 100 %, внутр. источник), ЧМ, ГЧ (лин. или лог.), АМн /«прыгающая» амплитуда, ЧМн /«прыгающая» частота, (n)PSK и (n)QAM
	Несущая АМ, ЧМ	синус
	Модулирующая АМ, ЧМ	синус, меандр, треугольник, пила
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ (ОПЦИЯ D)	Количество каналов	32
	Скорость передачи данных	1,15 Гбит/с
	Кодовая последовательность	До 16 Мслов
	Сопротивление	100 Ом
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейсы	USB (2 шт. – для управления и сохранения данных), LAN, GPIB, порт управления последовательностью
	Дополнительные выходы	Маркеры, Синхронизация
	Входы	Синхронизация, события, управление последовательностью, опорная частота, тактовая частота
	Дисплей	TFT с подсветкой, разрешение 320x240, диагональ 4 “
	Напряжение питания	От 100 В до 240 В (± 15 %), 50 / 60 Гц
	Потребляемая мощность	150 ВА
	Габаритные размеры (ШxВxГ)	315 × 88 × 395 мм
	Масса	4,5 кг
	Условия эксплуатации	Температура: от 0 до + 40 °С, влажность: не более 85 %
	Условия хранения	Температура: от - 40 до + 70 °С
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО
	Опции	Память 32 МБ, цифровые выходы, комплект монтажа в 19” стойку, транспортный кейс