

Генераторы сигналов специальной формы

Генераторы сигналов произвольной формы WX2181, WX2182 TABOR Electronics



WX2182

- Максимальная частота выходного сигнала: до 1 ГГц - синус, до 500 МГц – меандр
- Частота дискретизации 2,1 ГГц
- Амплитуда сигнала до 4 В (пик-пик) на высокоомном выходе или 2 В (пик-пик) на нагрузке 50 Ом
- 1 или 2 Выходных канала
- Разрядность ЦАП 12 бит
- Стандартные формы – 10 Видов
- Различные Виды модуляции: AM, ЧМ, ГКЧ, АМн, ЧМн, (n)PSK и (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 WX2181 , 2 – для WX2182
	Тип разъема основного сигнала	SMA
	Виды Выходного сигнала	Синус, треугольник, меандр, импульс, пила, Sin X/X, гауссовский и экспоненциальный 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 несимметричного выхода 100 мВ – 4 В пик-пик – для дифф. выхода Для AC: - 5 дБм – 5 дБм
	Погрешность установки амплитуды	Для DC: $\pm (3 \% + 5 \text{ мВ})$ Для AC: $\pm (3 \% + 5 \text{ дБм})$
	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	3 знака
	Время нарастания / спада	Для DC: 600 пс Для AC: -
	Выброс	5 % -
	Полоса частот	Для DC: - Для AC: 1 ГГц
	Коэффициент гармоник	Для DC: - 52 дБн при 1 В Для AC: - 50 при 0 дБн
	Негармонические искажения	Для DC: - 76 дБн при 1 В, DC-600 МГц Для AC: - 65 дБн при 1 В, DC-600 МГц
	Фазовые шумы	> 90 дБн/Гц при 1 В и отстройке 10 кГц

СИГНАЛЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	Тактовая частота	2,1 ГГц
	Регулируемые параметры	EVM, ACLR
	Модуляция	QPSK
	Центральная частота	10 МГц, 250 МГц, 500 МГц
	Скорость передачи	0,1 МГц, 1 МГц, 5 МГц
ИМПУЛЬС	Период	От 2 нс до 2 с
	Разрешение	500 пс
	Длительность импульса, задержка парных импульсов	От 1 нс до 1,6 с
	Длительность фронта/спада	Быстрая – 700 пс, перестраиваемая – от 1 нс до 1,6 с
	Амплитуда	Диапазон: от 50 мВ до 2 В Низкий уровень: От – 2 В до 1,95 В Высокий уровень: От -1,95 В до 2 В
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН ЫЙ РЕЖИМ	Диапазон частот	Определяется используемой частотой дискретизации
	Частота дискретизации	От 10 МГц до 2,1 ГГц
	Память	16 МБ - стандартно, 32 МБ - опция
	Минимальный размер сегмента	256 байт
	Количество сегментов	От 1 до 16000
	Число повторений одного сегмента	От 1 до 1000000
	Минимальная длительность сегмента	32 нс
	Разрешение по вертикали	12 бит
	Управление	Через ПО или порт управления последовательностью
МОДУЛЯЦИЯ	Виды модуляции	AM (От 0,1 до 100 %, внутр. источник), ЧМ (от 1 мГц до 100 кГц), ГКЧ (лин.,лог., произвольное), АМн /«прыгающая» амплитуда, ЧМн /«прыгающая» частота, (n)PSK и (n)QAM
	Несущая AM, ЧМ	синус
	Модулирующая AM, ЧМ	синус, меандр, треугольник, пила
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	100 В / 220 В (± 15 %), 50 / 60 Гц
	Потребляемая мощность	150 ВА
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	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, комплект монтажа в 19" стойку, транспортный кейс	