

Генераторы сигналов специальной формы

Генераторы сигналов произвольной формы WS8351, WS8352 TABOR Electronics



WS8352

- Максимальная частота выходного сигнала: до 350 МГц - синус, до 250 МГц – меандр/ импульс, 125 МГц для остальных
- Частота дискретизации 2 ГГц
- Амплитуда сигнала до 8 В (пик-пик) на высокоомном выходе или 4 В (пик-пик) на нагрузке 50 Ом
- Число выходных каналов: 1 (WS8351) или 2 (WS8352)
- Разрядность ЦАП 14 бит
- Стандартные формы – 10 Видов
- Различные Виды модуляции: AM, ФМ, ГКЧ, FSK, PSK
- Специальный интерфейс управления последовательностью
- Память для формирования сигнала 512 кБ
- 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	<p>Количество каналов</p> <p>Тип разъема основного сигнала</p> <p>Виды Выходного сигнала</p> <p>Частотный диапазон</p> <p>Разрешение по частоте</p> <p>Погрешность установки частоты</p> <p>Выходное сопротивление</p> <p>Связь по выходу / тип выхода</p> <p>Диапазон амплитуд</p> <p>Погрешность установки амплитуды</p> <p>Постоянное смещение</p> <p>Погрешность установки постоянного смещения</p> <p>Разрешение по амплитуде</p> <p>Время нарастания / спада</p> <p>Выброс</p>	<p>1 - для WX2181 , 2 – для WX2182</p> <p>SMA</p> <p>Синус, треугольник, меандр, импульс, пила, кардиосигнал, гауссовский и экспоненциальный сигналы, шум, постоянное напряжение, повторяющийся или белый шум</p> <p>10 кГц – 350 МГц – для синуса 10 кГц – 250 МГц – для импульсного сигнала и меандра 10 кГц – 125 МГц – для остальных типов сигналов</p> <p>8 знаков ($\pm 1 \cdot 10^{-6}$)</p> <p>50 Ом</p> <p>DC / несимметричный или дифференциальный</p> <p>100 мВ – 4 В пик-пик для несимметричного выхода 200 мВ – 8 В пик-пик – для дифф. выхода</p> <p>$\pm (3 \% + 5 \text{ мВ})$</p> <p>От -1,5 В до + 1,5 В $\pm (5 \% + 5 \text{ мВ})$</p> <p>4 знака</p> <p>1 нс (типично < 900 пс)</p> <p>5 %</p>
ИМПУЛЬС	<p>Режим</p> <p>Период</p> <p>Разрешение</p> <p>Длительность импульса, задержка парных импульсов</p> <p>Длительность фронта/спада</p> <p>Амплитуда</p>	<p>Одиночный или парный, программируемый</p> <p>От 2 нс до 1,6 с</p> <p>500 пс</p> <p>От 1 нс до 1,6 с</p> <p>Быстрая – 1 нс, перестраиваемая – от 1 нс до 1,6 с</p> <p>Диапазон: от 50 мВ до 4 В (50 Ом) Низкий уровень: От – 2 В до 1,95 В Высокий уровень: От -1,95 В до 2 В</p>
ПРОИЗВОЛЬНАЯ	Диапазон частот	Определяется используемой частотой дискретизации

ФОРМА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	Частота дискретизации Память Минимальный размер сегмента Разрешение по вертикали Управление	<p>От 10 МГц до 2 ГГц 512 кБ - стандартно 384 байт 14 бит Через ПО или порт управления последовательностью</p>
МОДУЛЯЦИЯ	Виды модуляции Несущая АМ, ЧМ Модулирующая АМ, ЧМ	<p>АМ (От 0,1 до 100 %), ЧМ, ГЧК (лин.,лог., произвольное), FSK, PSK, ASK синус синус, меандр, треугольник</p>
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейсы Дополнительные выходы Входы Дисплей Напряжение питания Потребляемая мощность Габаритные размеры (ШхВхГ) Масса Условия эксплуатации Условия хранения Комплект поставки	<p>USB (2 шт. – для управления и сохранения данных), LAN, GPIB, порт управления последовательностью Маркеры, Синхронизация Синхронизация, события, управление последовательностью, опорная частота, тактовая частота TFT с подсветкой, разрешение 320x240, диагональ 4 “ От 100 В до 240 В (± 15 %), 50 / 60 Гц 150 ВА 315 × 88 × 395 мм 4,5 кг Температура: от 0 до + 40 °С, влажность: не более 85 % Температура: от - 40 до + 70 °С Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО</p>