

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, ГЧК, FSK, PSK
- Специальный интерфейс управления последовательностью
- Память для формирования сигнала 512 кБ
- 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	<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 WS8351 , 2 – для WS8352</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</p> <p>10 кГц – 250 МГц – для импульсного сигнала и меандра</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>$\pm (5 \% + 5 \text{ мВ})$</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)</p> <p>Низкий уровень: От – 2 В до 1,95 В</p> <p>Высокий уровень: От -1,95 В до 2 В</p>

ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН ЫЙ РЕЖИМ	Диапазон частот Частота дискретизации Память Минимальный размер сегмента Разрешение по вертикали Управление	Определяется используемой частотой дискретизации От 10 МГц до 2 ГГц 512 кБ - стандартно 384 байт 14 бит Через ПО или порт управления последовательностью
МОДУЛЯЦИЯ	Виды модуляции Несущая АМ, ЧМ Модулирующая АМ, ЧМ	АМ (От 0,1 до 100 %), ЧМ , ГЧК (лин.,лог., произвольное), FSK, PSK, ASK синус синус, меандр, треугольник
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейсы Дополнительные выходы Входы Дисплей Напряжение питания Потребляемая мощность Габаритные размеры (ШхВхГ) Масса Условия эксплуатации Условия хранения Комплект поставки	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