

# 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><b>Количество каналов</b></p> <p><b>Тип разъема основного сигнала</b></p> <p><b>Виды Выходного сигнала</b></p> <p><b>Частотный диапазон</b></p> <p><b>Разрешение по частоте</b></p> <p><b>Погрешность установки частоты</b></p> <p><b>Выходное сопротивление</b></p> <p><b>Связь по выходу / тип выхода</b></p> <p><b>Диапазон амплитуд</b></p> <p><b>Погрешность установки амплитуды</b></p> <p><b>Постоянное смещение</b></p> <p><b>Погрешность установки постоянного смещения</b></p> <p><b>Разрешение по амплитуде</b></p> <p><b>Время нарастания / спада</b></p> <p><b>Выброс</b></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 10 кГц – 250 МГц – для импульсного сигнала и меандра 10 кГц – 125 МГц – для остальных типов сигналов</p> <p>8 знаков (<math>\pm 1 \cdot 10^{-6}</math>)</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><math>\pm (3 \% + 5 \text{ мВ})</math></p> <p>От -1,5 В до + 1,5 В <math>\pm (5 \% + 5 \text{ мВ})</math></p> <p>4 знака</p> <p>1 нс (типично &lt; 900 пс)</p> <p>5 %</p>
ИМПУЛЬС	<p><b>Режим</b></p> <p><b>Период</b></p> <p><b>Разрешение</b></p> <p><b>Длительность импульса, задержка парных импульсов</b></p> <p><b>Длительность фронта/спада</b></p> <p><b>Амплитуда</b></p>	<p>Одиночный или парный, программируемый</p> <p>От 2 нс до 1,6 с 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 ФОРМА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН ЫЙ РЕЖИМ	<b>Диапазон частот</b> <b>Частота дискретизации</b> <b>Память</b> <b>Минимальный размер сегмента</b> <b>Разрешение по вертикали</b> <b>Управление</b>	Определяется используемой частотой дискретизации От 10 МГц до 2 ГГц 512 кБ - стандартно 384 байт  14 бит  Через ПО или порт управления последовательностью
МОДУЛЯЦИЯ	<b>Виды модуляции</b> <b>Несущая АМ, ЧМ</b> <b>Модулирующая АМ, ЧМ</b>	АМ (От 0,1 до 100 %), ЧМ , ГЧК (лин.,лог., произвольное), FSK, PSK, ASK  синус  синус, меандр, треугольник
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Интерфейсы</b>  <b>Дополнительные выходы</b> <b>Входы</b>  <b>Дисплей</b> <b>Напряжение питания</b> <b>Потребляемая мощность</b> <b>Габаритные размеры (ШхВхГ)</b> <b>Масса</b> <b>Условия эксплуатации</b> <b>Условия хранения</b> <b>Комплект поставки</b>	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