

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ГЕНЕРАТОР ZET 7191

- Генерация высокочастотных сигналов
- Имитация сигналов АЭ
- Интерфейс передачи данных CAN 2.0

ZET 7191 — высокочастотный генератор на шине CAN, предназначенный для формирования высокочастотных сигналов произвольной формы. Форма генерируемых сигналов может быть двух типов: синусоида и радиоимпульс.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон выходного сигнала	от -1 до +1 В
Повторение заданного количества периодов с заданным или случайным интервалом	есть
Частота дискретизации (Fd)	выбирается автоматически исходя из заданных параметров
Максимальная частота генерируемого сигнала (Fmax)	4000 кГц
Минимальная частота генерируемого сигнала (Fmin)	1 кГц
Округление частоты генерируемого сигнала	до целого количества точек на период
Интервал следования пачек импульсов	0...30000 мс в случае случайной амплитуды 100...3000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	1
Интерфейс передачи данных	CAN 2.0
Скорость обмена	100, 300, 1000 кбит/с
Защита по интерфейсным входам от перенапряжения (ток 1 А)	19 В
Защита по интерфейсным входам импульсная (350 Вт, 8/20 мкс)	28 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	87×50×24 мм
Масса	50 г
Питание устройства	от 9 до 24 В
Потребляемый ток при напряжении 12 В	до 110 мА
Защита от переплюсовки	есть
Температурный диапазон эксплуатации	от -40 до +100 °С

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Стандартный: лабораторное исполнение в пластиковом корпусе (зелёного цвета).

ОЕМ: плата без корпуса.

Промышленное*: размещение модуля стандартного исполнения в герметичном корпусе (с прозрачной крышкой).

**Стоимость рассчитывается индивидуально*

Генератор ZET 7191 может применяться для имитации сигналов АЭ, для настройки датчиков акустической эмиссии, а также для воспроизведения сигналов с помощью излучающего гидрофона при калибровке гидрофонов.

Для имитации сигналов АЭ потребуется дополнительное оборудование — излучатель, в качестве которого используется датчик акустической эмиссии BC 601.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

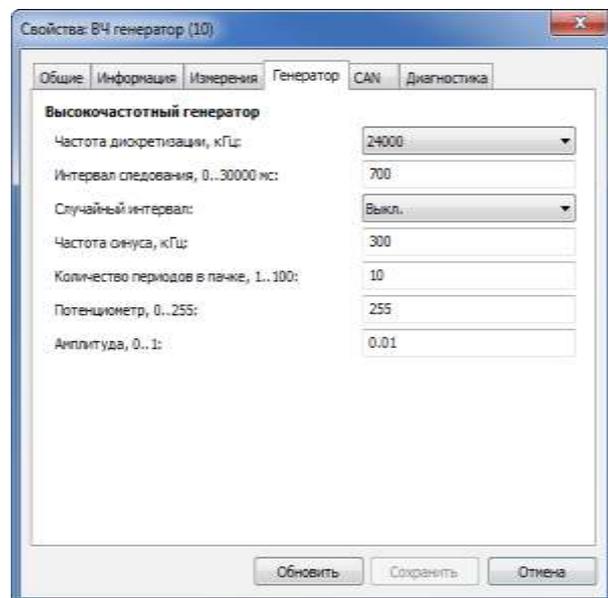
Контакт	Назначение	Маркировка
1	+(9...24) В	Оранжевый
2	CAN 2.0 линия «H»	Синий
3	CAN 2.0 линия «L»	Бело-синий
4	GND	Бело-оранжевый

УПРАВЛЕНИЕ

При необходимости настроить высокочастотный генератор ZET 7191 это можно сделать, подключить устройство к компьютеру с помощью преобразователя интерфейса и запустив программу «Диспетчер устройств».

Конфигурирование

Работа контроллера ZET 7191 настраивается на вкладке «Генератор»



ПАРАМЕТР	ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ	ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
Частота дискретизации, Fd кГц	Да	100 500 1000 6000 12000 24000	Частота ЦАП, с которой будут выдаваться данные на выход модуля
Интервал следования, мс	Да	0...30000	Интервал выдачи на выход ЦАП заданной формы сигнала.
Случайный интервал	Да	Выкл. Вкл.	Включение/отключение функции случайного интервала. Если данная функция включена, интервал выдачи заданной формы будет псевдослучайным из диапазона от 0 до значения, установленного в предыдущем параметре
Частота синуса, кГц	Да	$F_{max} = F_d/6$ $F_{min} = F_d/8192$	Частота выдаваемого синусоидального сигнала, допустимое значение выбирают исходя из установленной частоты дискретизации
Количество периодов в пакете	Да	1...100	Количество периодов синуса в задаваемой форме сигнала
Потенциометр	Да	0...255	Значение потенциометра, регулирующего масштаб сигнала аналоговым способом
Амплитуда	Да	0...1	Дополнительный цифровой линейный масштабирующий коэффициент

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93