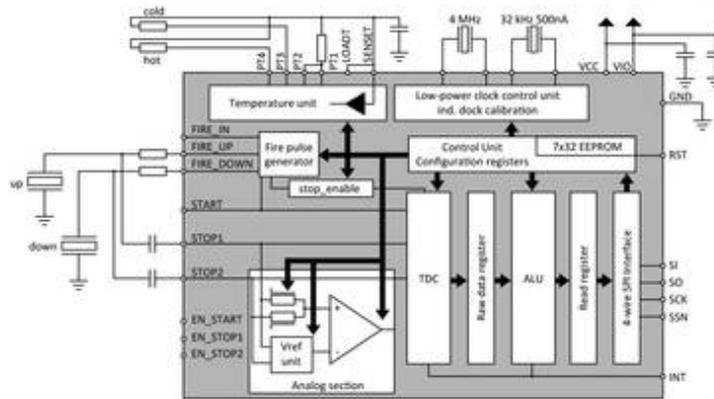


Устройства измерения времени AMS TDC-GPX, TDC-GPX2, TDC-GP22



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: ash@nt-rt.ru || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>

TDC-GPX Высокопроизводительный преобразователь времени-в-цифровой

Высокопроизводительный многоцелевой 8-канальный преобразователь времени-в-цифровой

TDC-GPX является нашим флагманским компонентом для высокопроизводительных приложений, таких как медицинские ПЭТ-сканеры, масс-спектрометрия, лазерный дальномер или автоматизированное тестовое оборудование.

Архитектура GPX спроектирована для наилучшего разрешения с одним снимком, лучшего разрешения импульсной пары и максимальной скорости измерения.

Четыре возможных режима работы и до 8 каналов (с 32-кратным многократным ударом) с разрешением до 10 пс (среднеквадратичное значение) делают его идеальным устройством для промышленного, медицинского и научного применения, в котором требуются высокая производительность и точность.

Ключевая особенность

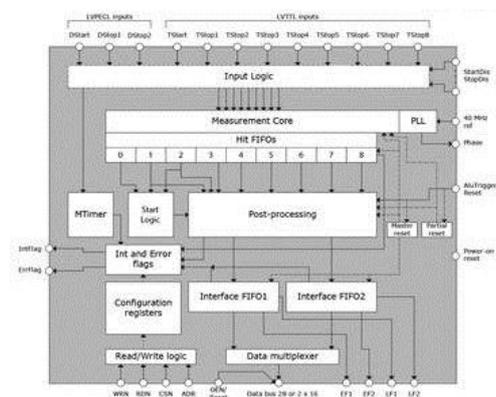
- Разрешение до 10 пс (среднеквадратичное значение)
- Скорость передачи данных 40 МГц на микросхему, пик 200 МГц
- Входы LVTTTL или LVPECL
- До 8 каналов с возможностью многократного попадания
- Разрешение импульсной пары 5,5 нс

Основные преимущества

- Подходит для высокопроизводительных приложений
- Позволяет устанавливать самые высокие показатели
- Отвечает лучшим требованиям к разрешению класса
- Позволяет создавать компактные конструкции (доступны в двух размерах упаковки)

Факты о продуктах

Каналы



8

Входы

TTL / LVPECL

Разрешение [ps]

10

Разрешение импульсной пары [ns]

6

Скорость измерения

200 пиков MSPS

Многопользовательская способность

неограниченный

Рабочий диапазон питания [В]

От 2,3 до 3,6 В

Интерфейс

28-битный параллельный

Диапазон температуры окружающей среды [° C]

-40 ° C до + 125 ° C

TDC- GPX2 Высокопроизводительный преобразователь времени-в-цифровой

Многофункциональный 4-канальный конвертер High End

TDC-GPX2 является самым мощным членом семейства TDC. Наивысшая производительность измерений и максимальная пропускная способность данных достигаются с помощью входных сигналов LVDS и последовательного выхода LVDS для каждого канала. Текущая операция экономии также возможна при использовании входов CMOS и считывания SPI. Высокая гибкость конфигурации охватывает многие приложения. Приложения варьируются от игрового портативного оборудования лазерного диапазона до амбициозного времени пролета наивысшей производительности, например, в медицинских приложениях для визуализации. GPX2 работает без каких-либо технологий с замкнутым циклом. Возможны комбинации наилучшей точности с одним выстрелом 10 пс с минимальным интервалом между импульсами 5 нс и максимальной пропускной способностью передачи данных 70 Мбит / с на вход для каждого стопа.

Ключевая особенность

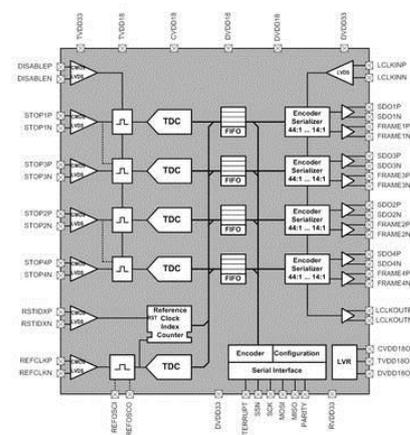
- Простая обработка данных благодаря откалиброванным результатам и индексу синхронизации
- Простые измерения ширины импульса
- Высокая эффективность благодаря высокой частоте дискретизации
- 4 входа дифференциальной останова с последовательным дифференциальным выходом каждый (LVDS)
- 16-этапный FIFO на канал
- Дополнительная конфигурация в качестве входов CMOS

Основные преимущества

- Подходит для высококлассных приложений
- Позволяет обеспечить максимальную скорость измерения и пропускную способность данных
- Отвечает лучшим требованиям к разрешению класса
- Архитектура «Бесплатный запуск TDC»
- Обеспечивает компактные конструкции

Факты о продуктах

Каналы	4
Входы	LVDS (CMOS)
Разрешение [ps]	10
Разрешение импульсной пары [ns]	20, комбинированные каналы <5
Скорость измерения	Пик 70 MSPS
Многопользовательская способность	неограниченный
Рабочий диапазон питания [В]	От 3,0 до 3,6



TDC-GP22 Ультразвуковой преобразователь потока

Конвертер общего назначения

TDC-GP22 - это стандартное устройство для точного измерения временных интервалов в промышленных приложениях. Благодаря однократному разрешению 22ps и диапазону измерения 4 мс TDC-GP22 идеально подходит для лазерных дальномеров, магнестрикционных датчиков, спектроскопических приложений и испытательного оборудования. В режиме измерения 1 чип измеряет до 4 ударов на канал с минимальным нулем ps между каналами. Режим измерения TDC-GP22 2 обеспечивает работу с ультранизким энергопотреблением с возможностью трехкратного использования с несколькими характеристиками.

Ключевая особенность

- Разрешение до 22 пс (среднеквадратичное значение)
- Максимум 1 миллион измерений в секунду
- Входы CMOS
- Интерфейс SPI
- До 8 каналов с возможностью многократного попадания
- Разрешение импульсной пары 5,5 нс

Основные преимущества

- Подходит для приложений с низким энергопотреблением
- Позволяет рассчитывать высокие показатели
- Компактный корпус QFN32
- Позволяет создавать компактные конструкции (доступны в двух размерах упаковки)

Факты о продуктах

Каналы

2

Входы

CMOS

Разрешение [ps]

22

Разрешение импульсной пары [ns]

20

Скорость измерения

100 kSPS

Многопользовательская способность

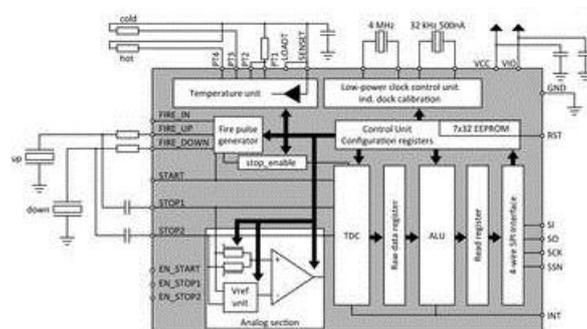
4

Рабочий диапазон питания [В]

От 2,5 до 3,6 В

Интерфейс

SPI



Диапазон температуры окружающей среды [° C]

-40 ° C до + 125 ° C

Корпус

QFN32

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: ash@nt-rt.ru || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>