

[Главная](#)
[Схемы](#)
[Лаборатория](#)
[Статьи](#)
[Обучалка](#)
[Ссылки](#)
[Справочник](#)
[КотАрт](#)
[О проекте](#)
[Форум](#)

Форум РадиоКот

Здесь можно немножко помяукать :)

ВЕБИНАР 02.06.2022

ИП для промавтоматики
и IT оборудования в новых условиях

МАТЕРИАЛЫ ВЕБИНАРА

ИП для широкого спектра приложений
MORNSUN®
☐ Вход
 ☒ Регистрация

[Правила](#)
[FAQ](#)
[Поиск](#)

Текущее время: Сб май 21, 2022 15:06:55

Сообщения без ответов | Активные темы

[Список форумов](#) » [Обучалка](#) » [Теория](#)

Часовой пояс: UTC + 3 часа

ПРЯМО СЕЙЧАС:

Почтовый сервер в домене ukr.net не принимает почту от нашего сайта. Будьте внимательны при



Параллельный и последовательный код

Узелки:

НОВАЯ ТЕМА

ОТВЕТИТЬ

Страница 1 из 1 [Сообщений: 10]

Для печати

[Предыдущая тема](#) | [Следующая тема](#)

Автор	Сообщение
Jhonatan Родился Зарегистрирован: Сб ноя 11, 2006 18:17:58 Сообщений: 3 Рейтинг сообщения: 0 Вернуться наверх	Заголовок сообщения: Параллельный и последовательный код Добавлено: Сб ноя 11, 2006 18:23:39 Мне необходимо реализовать синхронный преобразователь из параллельного в последовательный код (данные выводить через UART) на Atmel AT90S2313. Помогите пожалуйста разобраться что такое параллельный и последовательный коды? профиль
Реклама	
xelos Потрогал лапой паяльник Карма: 2 Рейтинг сообщений: 1 Зарегистрирован: Пн мар 20, 2006 13:05:08 Сообщений: 336 Рейтинг сообщения: 0 Вернуться наверх	Заголовок сообщения: Добавлено: Сб ноя 11, 2006 19:16:21 последовательный код - это обычный сдвиговый регистр. один выход, на него последовательно подаются биты. параллельный - 8 входов и значения вводятся одновременно. берешь какой-нить порт твоего мк, говоришь это будет мой параллельный ввод. берешь еще один доп вход - синхросигнал. как поступает синхросигнал - считываешь свой порт и считанное значение отправляешь на USART. вот и весь твой преобразователь. Я просто верю в то, что рушить догмы - лучший способ не стареть. профиль
Реклама	
Гость Заголовок сообщения: Добавлено: Сб ноя 11, 2006 21:11:07	Спасибо за ответ! Мне нужно обеспечить интенсивность входного потока не более 50 слов в секунду. Программу я уже написал, таймеры в ней не использовал, как мне организовать данную интенсивность? Возможно, мне нужно подобрать определенную частоту кварцевого резонатора, чтобы в секунду обрабатывать параллельный код не более 50 раз. Как мне рассчитать частоту кварца?

PCBWay

PCBWay - всего \$5 за 10 печатных плат, первый заказ для новых клиентов БЕСПЛАТЕН

Сборка печатных плат от \$30 + БЕСПЛАТНАЯ доставка по всему миру + трафарет

Jhonatan 	Заголовок сообщения:	Добавлено: Сб ноя 11, 2006 21:12:36
Родился	забыл зайти, выше мое сообщение! 	
Зарегистрирован: Сб ноя 11, 2006 18:17:58 Сообщений: 3 Рейтинг сообщения: 0		
Вернуться наверх	профиль	
Реклама		
	Приглашаем на вебинар «Источники питания MEAN WELL для промавтоматики и серверного оборудования в новых условиях» (02.06.2022)	
	Приглашаем всех желающих на вебинар, посвященный линейке продукции MEAN WELL для промышленной автоматизации и оборудования, систем охраны, серверного, телекоммуникационного оборудования и базовых станций 4G/5G. На вебинаре мы также рассмотрим продукцию компании MEAN WELL, которая может заменить часть источников питания от производителей, в данный момент ушедших с российского рынка, разберем, на что нужно обращать внимание при подборе той или иной замены, и какими особенностями обладает продукция MW для различных приложений.	
	Подробнее>>	
xelos 	Заголовок сообщения:	Добавлено: Вс ноя 12, 2006 11:41:02
Потрогал лапой паяльник	преобразователь-то синхронный, т.е. по синхросигналу преобразование идет. Если я правильно понимаю условие задачи, то вопрос стоит не в частоте кварца мк, а в частоте синхросигнала.	
		
Карма: 2 Рейтинг сообщений: 1 Зарегистрирован: Пн мар 20, 2006 13:05:08 Сообщений: 336 Рейтинг сообщения: 0	Я просто верю в то, что рушить догмы - лучший способ не стареть.	
Вернуться наверх	профиль	
Jhonatan 	Заголовок сообщения:	Добавлено: Вс ноя 12, 2006 15:08:50
Родился	Некоторое внешнее устройство может посылать слова с любой частотой, но МК может их принимать лишь с интенсивностью 50 слов в секунду. Следовательно интенсивность поступления слов в МК необходимо задавать средствами данного МК, а синхросигнал поступает от внешнего устройства.	
Зарегистрирован: Сб ноя 11, 2006 18:17:58 Сообщений: 3 Рейтинг сообщения: 0		
Вернуться наверх	профиль	
xelos 	Заголовок сообщения:	Добавлено: Вс ноя 12, 2006 16:37:00
Потрогал лапой паяльник	ну если так, то запоминать таймер при каждом синхроимпульсе и сверять при последующем (прошло ли 20 мс)	
		
Карма: 2 Рейтинг сообщений: 1 Зарегистрирован: Пн мар 20, 2006 13:05:08 Сообщений: 336 Рейтинг сообщения: 0	Я просто верю в то, что рушить догмы - лучший способ не стареть.	
Вернуться наверх	профиль	
Гость	Заголовок сообщения:	Добавлено: Вс ноя 12, 2006 18:28:00
	<div>xelos писал(а): ну если так, то запоминать таймер при каждом синхроимпульсе и сверять при последующем (прошло ли 20 мс)</div> <p>Интересная у вас тема! Сам делаю нечто похожее. Слушай, а можно как-нибудь без таймера обойтись! Там же по сути, программка то должна маленькая получиться. Можно организовать цикл обработки параллельного кода, в который программа будет входить по приходу синхросигнала.</p> <p>А если попробовать такие расчеты:</p> <p>на одну обработку параллельного кода - 8 тактов 50 обработок - 400 тактов 50 обработок в секунду - 400 тактов в секунду ~ 400 герц ~ 400/1000 Кгерц</p> <p>Вообще возможно подобрать такой кварц???? Или все таки через таймер??</p>	
Вернуться наверх		
xelos 	Заголовок сообщения:	Добавлено: Пн ноя 13, 2006 00:24:22
Потрогал лапой паяльник	ну если таймер не нравится, то можно так сделать: в основной программе ждем синхроимпульс. по приходу синхроимпульса делаем преобразование. потом делаем пустой цикл чтобы заполнить время до 20 мс.	
		

Карма: 2
Рейтинг сообщений: 1
Зарегистрирован: Пн мар
20, 2006 13:05:08
Сообщений: 336
Рейтинг сообщения: 0

возвращаемся в основную программу.

Естественно, при такой реализации есть большой шанс пропустить синхроимпульсы (т.е. вообще мк не будет знать, что некоторое время после преобразования были еще синхроимпульсы).

Подбирать кварц можно, но ИМХО, это не есть гуд.

Я просто верю в то, что рушить догмы - лучший способ не стареть.

[Вернуться наверх](#)

[👤 профиль](#)

Aheir



Заголовок сообщения:

Добавлено: Пн ноя 13, 2006 10:40:26

Модератор



Карма: 27
Рейтинг сообщений: 57
Зарегистрирован: Пн апр
03, 2006 11:43:25
Сообщений: 4519
Откуда: Санкт - Петербург
Рейтинг сообщения: 0
Медали: 3



[Вернуться наверх](#)

[👤 профиль](#)

Я так понял, что некое устройство просто выставляет код на параллельном интерфейсе с какой-то скоростью, подтверждая синхроимпульсом - и все...

Тогда его можно просто считывать с необходимой частотой, которую можно задать хоть таймером, хоть программной задержкой.. Главное - не считывать в момент синхроимпульса (по фронту/спаду - как там сделано обновление?) Такую проверку можно просто ввести дополнительным условием.

нет синхроимпульса? - считали код, подождали 20мс - нет синхроимпульса? - есть:подождали чуть - нет синхроимпульса? - считали код, подождали 20мс...

Вот и получится не более 50 слов в секунду, но не ровно 50!

Вроде все корректно.

Показать сообщения за: Сортировать по:

[Вернуться наверх](#)

[НОВАЯ ТЕМА](#)

[ОТВЕТИТЬ](#)

Страница 1 из 1 [Сообщений: 10]

[Список форумов](#) » [Обучалка](#) » [Теория](#)

Часовой пояс: UTC + 3 часа

Кто сейчас на форуме

Сейчас этот форум просматривают: нет зарегистрированных пользователей и гости: 107

Вы **не можете** начинать темы
Вы **не можете** отвечать на сообщения
Вы **не можете** редактировать свои сообщения
Вы **не можете** удалять свои сообщения
Вы **не можете** добавлять вложения

Найти:

Перейти:

Powered by [phpBB](#) © 2000, 2002, 2005, 2007 [phpBB Group](#)
[Русская поддержка phpBB](#)
Extended by [Karma MOD](#) © 2007—2012 m157y
Extended by [Topic Tags MOD](#) © 2012 m157y

Работоспособность сайта проверена в браузерах:
IE8.0, Opera 9.0, Netscape Navigator 7.0, Mozilla Firefox 5.0
Адаптирован для работы при разрешениях экрана от 1280x1024 и выше.
При меньших разрешениях возможно появление горизонтальной прокрутки.
По всем вопросам обращайтесь к Коту: ikot@radiokot.ru
©2005-2022