

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://anybus.nt-rt.ru/> || abc@nt-rt.ru

Чип Anybus CompactCom C40



Anybus® CompactCom™ C40 - это высокопроизводительное сетевое коммуникационное решение в формате чипа. Он состоит из сетевого процессора Anybus NP40, загруженного программным обеспечением, необходимым для подключения промышленного устройства к другой сети fieldbus или промышленной сети Ethernet.

Чип C40 доступен по лицензии от HMS.

ДОБАВЬТЕ СОБСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВОКРУГ КОММУНИКАЦИОННОГО ЧИПА
Решение Anybus CompactCom C40 включает в себя все функции, необходимые для связи между вашим устройством и любой промышленной сетью. Решение на основе микросхемы дает вам большую свободу для разработки собственного оборудования и добавления разъемов вокруг чипа.

ОСНОВАН НА НАГРАДАМИ СЕТЕВОГО ПРОЦЕССОРА ANYBUS NP40
Сетевой процессор Anybus NP40 обеспечивает интеграцию оптимизированных инфраструктурных решений, таких как высокопроизводительные коммутаторы Ethernet, с оперативной обработкой и сквозной коммутацией с очень малыми задержками. Этот многосетевой чип исключает необходимость использования различных внешних интегральных схем ASIC и FPGA, значительно снижая сложность и стоимость проекта.

Характеристики и преимущества

- Возможность подключения к нескольким сетям в одной микросхеме - на выбор: PROFINET, EtherNet / IP, EtherCAT, Modbus TCP, Powerlink, BACnet / IP, PROFIBUS, CC-Link и DeviceNet
- Готовое решение, минимизирующее ваши усилия по программированию
- Новые и будущие обновления и улучшения сети, поддерживаемые HMS
- Быстрая передача данных: до 1500 байт данных процесса в каждом направлении
- Возможность отправки полного кадра Ethernet через интерфейс сокетов (до 1500 байт). Поддержка более 20 сокетов
- Очень низкая задержка <15 мкс (EtherCAT)
- Синхронно-тактовая работа для высокоскоростных сетей
- Метод интерфейса на основе событий позволяет легко получить доступ к входным и выходным данным в любое время

- Быстрые аппаратные интерфейсы приложений на основе событий: 8/16-битный параллельный и высокоскоростной SPI. I / O (интерфейс регистра сдвига) также доступен
- Используйте один и тот же чип для разных сетей Ethernet. Просто загрузите новую прошивку, чтобы обеспечить связь с другой сетью
- Средство управления прошивкой позволяет легко загружать через FTP или последовательное соединение
- Flash-файловая система с доступом к двум дискам (внутренняя и внешняя)
- Поддержка сетей безопасности через черный канал для IXXAT Safe Solutions .
- S ölid безопасности: Обязательные подписи программного обеспечения предотвращения несанкционированного программного обеспечения незаконного копирования.

Поддерживаемые сетевые функции

См. Модули Anybus CompactCom B40 Brick или M40, чтобы ознакомиться с конкретными характеристиками fieldbus / Ethernet, включенными в чип C40.

Технические характеристики

Размеры (Д • Ш)	17 x 17 мм
Кремниевый процесс	65 нм
Пакет BGA	VF400
Подача	0,8 нм
Рабочая Температура	От -40 до +85 ° C или от -40 до +176 ° F
Источник питания	3,3 В, 2,5 В, 1,2 В
Потребляемая мощность	0,6 Вт - 1 Вт
Интерфейс приложения	Параллельный двухпортовый ОЗУ (DPRAM): шина данных 8 и 16 бит. Высокая скорость SPI. Регистр сдвига. Асинхронный последовательный интерфейс со скоростью передачи данных от 19,2 кбит / с до 625 кбит / с
Драйверы приложений	Доступны стандартные драйверы в зависимости от требований хост-приложения
Поддержка профиля диска	В выбранных сетях. (Кроме того, прозрачный канал позволяет пользователям создавать свои собственные профили дисков)
Особенности Ethernet	Прозрачный интерфейс сокетов. Поддержка пересылки HTTP через интерфейс сокетов. Встроенные 2-портовые коммутаторы. ИТ-функции (FTP-сервер, почтовый клиент, веб-сервер с поддержкой SSI).
Эмиссия EN 61000-6-4	EN55016-2-3 Излучаемое излучение EN55022 Излучаемое излучение
Иммунитет EN 61000-6-2	EN61000-4-2 Электростатический разряд, EN61000-4-3 Излучаемая устойчивость. EN61000-4-4 Быстрые переходные процессы / взрыв, EN61000-4-5 Устойчивость к скачкам напряжения. EN61000-4-6 Проводимый иммунитет.
Сертификаты	CE, с UL us , RoHS

ВНУТРИ ЧИПА С40

Ядро процессора	АРМ Кортекс-М3
Микропроцессор МГц (макс)	166
Кеш инструкций	8 кБ
Встроенная оперативная память	80 кБ
EDAC	да
Встроенная вспышка	256 кБ
Интегрированная ПЛИС	да

Информация для заказа

НОМЕР ЗАКАЗА: LI0050

Доступно по лицензионному соглашению от HMS. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным офисом HMS для более подробной информации.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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)66-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://anybus.nt-rt.ru/> || abc@nt-rt.ru