



bCOM6-P1200

Модуль COM Express повышенной надежности

bCOM6-P1200 от GE Intelligent Platforms представляет собой модуль COM Express Type 6 защищенного исполнения, предназначенный для работы в неблагоприятных условиях и отличающийся исключительной надежностью. Предлагаемые модели различаются по удельной производительности.

Наши надежные решения обладают лучшей в своем классе производительностью, отличаются низкими эксплуатационными расходами и предлагают гибкие опции. В качестве дополнительной гарантии GE предлагает полную поддержку всем своим клиентам.

Модули COM Express производства GE Intelligent Platforms идеально подходят для производителей комплектного оборудования, выпускающих встраиваемые вычислительные платформы для работы в промышленных условиях и неблагоприятной среде, и стремящихся сократить общий цикл разработки и уменьшить затраты на испытания.

Лучшие в своем классе надежность и производительность

Являясь лидером в области создания модулей COM Express повышенной надежности, компания GE Intelligent Platforms хорошо понимает, что процессоры, работающие в жестких условиях, должны обладать наилучшими характеристиками при необходимой удельной производительности – всегда и при любых обстоятельствах. Наши модули bCOM6-L1200 COM Express специально сконструированы в соответствии с этими требованиями.

Установленные на плате компоненты были специально отобраны по своим характеристикам для работы в сложных условиях. В отличие от решений, рассчитанных на эксплуатацию в нормальных условиях, наши процессор и память запаяны в плату для обеспечения максимальной стойкости к ударам и вибрациям. Модуль защищен усиленной механической конструкцией. В качестве опции доступно защитное покрытие, обеспечивающее дополнительную стойкость к влаге, пыли, химикалиям и экстремальным температурам.

Заказчики компании GE Intelligent Platforms доверяют модулям COM Express повышенной надежности выполнение ответственных приложений в соответствии с самыми строгими требованиями.

Увеличенный срок службы и меньшие расходы

Архитектура COM Express делает процессор и плату-носитель независимыми друг от друга. Это продлевает срок службы системы, обеспечивая простую модернизацию путем замены только процессора. При этом сокращаются эксплуатационные расходы в течение срока службы, а производительность увеличивается в соответствии с изменяющимися потребностями.

Обязательства перед клиентами

Современные компании работают в условиях ограниченного бюджета, их инженерные ресурсы ограничены, а время продвижения на рынок играет критическую роль. Поэтому в дополнение к исключительной производительности и высоким эксплуатационным качествам модулей COM Express, компания GE Intelligent Platforms предоставляет в распоряжение заказчиков свой богатейший опыт в данной области. Чтобы помочь вам быстрее выйти на рынок и уменьшить стоимость разработки, мы окажем помощь вашим проектировщикам или создадим для вас индивидуальное решение.

Функциональные особенности	Преимущества
Усиленная конструкция с паянными компонентами	<ul style="list-style-type: none"> Надежность вычислений в приложениях, требующих повышенной стойкости к ударам и вибрациям
Процессоры VIA Nano™ или VIA Eden™, различающиеся по удельной производительности	<ul style="list-style-type: none"> Максимальная производительность при малом энергопотреблении Возможность выбора удельной производительности модуля в зависимости от требований приложения
Динамическая защита от перегрева	<ul style="list-style-type: none"> Контролируемая система отключается по сигналу датчиков температуры по избежание повреждения вследствие перегрева Экономия средств за счет возможности лабораторного моделирования перед эксплуатационными испытаниями
Гибкие опции	<ul style="list-style-type: none"> Дополнительная защита от ударов и вибраций Расширенный диапазон рабочих температур для эксплуатации в жестких условиях Защитное покрытие для защиты от пыли, влаги и химикалий



bCOM6-P1200 – Модуль COM Express повышенной надежности

Технические характеристики

Процессор

- Via Nano и X2, паянный
 - Nano U3400, 800 МГц, 3,5 Вт
 - Nano U3100, 1,3 (+1,6) ГГц, 9 Вт (14 Вт)
 - VIA Eden U4100 X2 800 МГц, 6 Вт
 - VIA Eden U4200 X2 1,0 ГГц, 9 Вт
 - VIA Nano U4300 X2 1,2 ГГц, 13 Вт

Чипсет

- VIA VX900
- Частота 1066 / 800 / 533 МГц

Память

- DDR3 до 8 ГБ, частота до 1066 МГц, без ECC
- Паянная

Графические функции

- Встроенный графический интерфейс
 - 1 порт VGA
 - 3 порта DDI в разных конфигурациях
 - 1 интерфейс LVDS (18 или 24 разряда)

Звук

- Поддержка HDA

Сетевой порт

- 1 порт Gigabit Ethernet

Интерфейс Serial ATA

- Поддержка 2 интерфейсов Serial ATA
- Поддержка RAID 0 и RAID 1, умножитель порта

Интерфейс USB

- Восемь портов USB 2.0 (опционально – один порт устройства USB)

Прочее

- Состояния: S0, S1, S2, S3, S4, S5
- Старожевый таймер
- Шина LPC
- 2 последовательных порта
- SPI
- Управление системой
- Датчики температуры чипсета

Слоты расширения

- 1 слот PCI Express x8/x4
- 3 слота PCI Express x1 или 1 слот PCI Express x3

Питание

- Вход: 12 В, питание в дежурном режиме 5 В

Условия окружающей среды

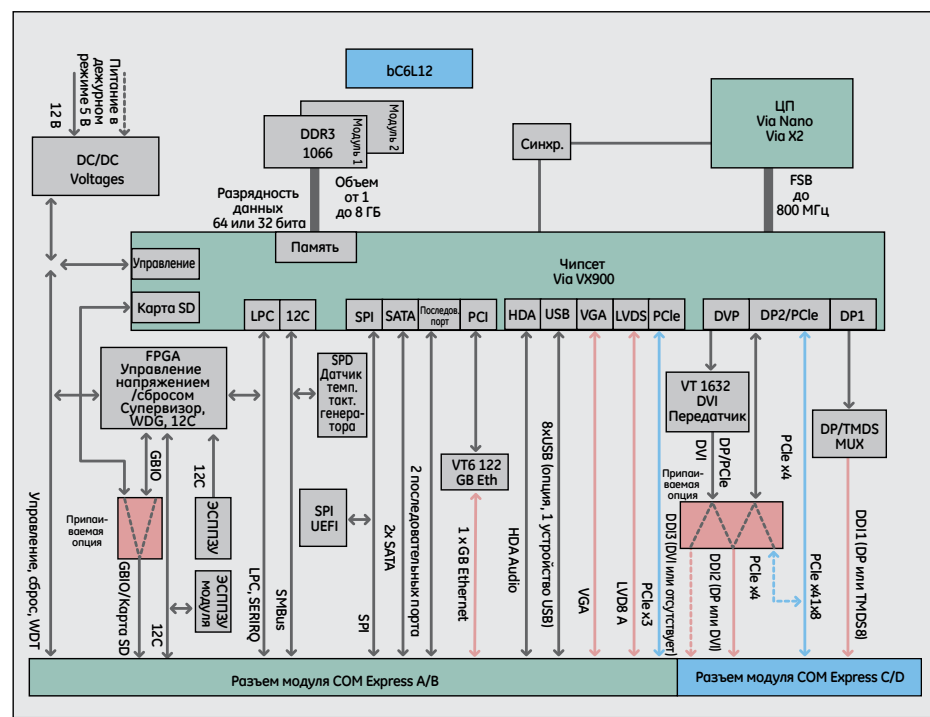
- Рабочая температура: от 0 °C до +65 °C (стандартный диапазон)
- Рабочая температура: от -40 °C до +85 °C (расширенный диапазон; зависит от модели ЦП)
- Температура хранения: от -40 °C до +125 °C
- Рабочая относительная влажность воздуха: от 10 % до 90 %

Примечание: максимальный диапазон рабочих температур зависит от выбранного процессора.

Стойкость к ударам/вибрациям

- Повышенная стойкость к ударам и вибрации; зависит от конструкции платы-носителя/системы

Структурная схема



BIOS

- AMI
- Интерфейс SPI

Печатная плата

- Габаритные размеры: 95 мм x 125 мм
- Базовый форм-фактор: COM Express
- Совместимость: PICMG COM Express R2.0

Поддерживаемые операционные системы

- Windows XP, Windows 7, Linux, VxWorks

Опции

Повышение прочности

- Конформное покрытие
- Уровень A и F
 - Удар: 20 г, 11 мс
 - Вибрация: 5 – 100 Гц, 0,04 г²/Гц, 60 минут по каждой оси
- Уровень D
 - Удар: 40 г, 11 мс
 - Вибрация: 5 – 2000 Гц, 0,1 г²/Гц, 60 минут по каждой оси

Информация для заказа

BC6L12E6B21PA

2 ядра 800 МГц, память 4 ГБ, стандартный диапазон температур

BC6L12G6B21HF

2 ядра 1,2 ГГц, память 4 ГБ, расширенный диапазон температур

CEC02

Стандартная плата-носитель bCOM6-P1200 COM Express без модуля COM Express

О компании GE Intelligent Platforms

GE Intelligent Platforms, входящая в состав компании General Electric (NYSE: GE) – высокотехнологичная компания, являющаяся мировым поставщиком оборудования, программного обеспечения и услуг в области автоматизации и встроенной вычислительной техники. Мы предлагаем своим заказчикам сверхнадежные и технически совершенные решения, построенные на самых современных технологиях и обеспечивающие существенные преимущества в таких сферах деятельности как: энергетика, водоснабжение, производство потребительских товаров, телекоммуникации, оборона и правительственные организации. Международная компания GE Intelligent Platforms входит в состав компании GE Energy Management. Штаб-квартира находится в Шарлоттсвиле, Вирджиния.

Подробнее см. на сайте www.ge-ip.com/ru

Контактная информация компании GE Intelligent Platforms в России и странах СНГ

Тел.: +7 495 739 6860

Телефоны региональных представительств указаны на нашем вебсайте www.ge-ip.com/contact

www.ge-ip.com

© 2011 GE Intelligent Platforms, Inc. Авторские права защищены.

Все указанные в настоящем издании наименования и товарные знаки являются собственностью своих владельцев.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

03.12 GFA-1871

