Модуль процессора CPC308

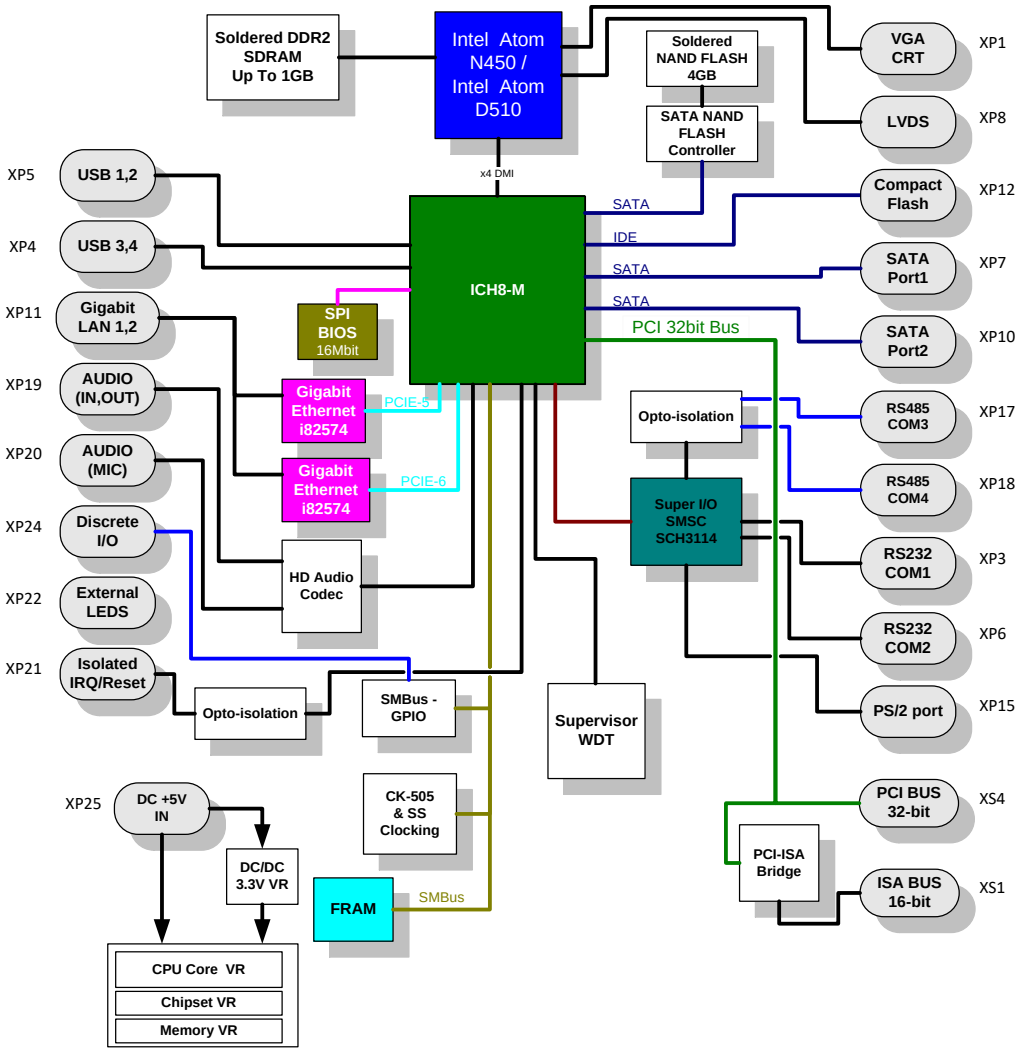
Встраиваемый одноплатный компьютер формата PC/104-Plus для ответственных применений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессоры:**
  - **Intel Atom N450, 1.66 ГГц,** 512 Кбайт Cache;
  - **Intel Atom D510, 1.66 ГГц,** 1 Мбайт Cache.
- **Системная логика:**
  - Intel ICH8M.
- **Оперативная память:**
  - DDR2 SDRAM 667 МГц без ECC 1 Гбайт с 64-битной адресацией, напаяна.
- **Видеоконтроллер интегрированный:**
  - 2D/3D – акселератор;
  - VGA выход (до 1400x1050 60 Гц (N450) и 2048x1536 60 Гц (D510));
  - Интерфейс LVDS (до 1280x800 60 Гц (N450) и 1366x768 60 Гц (D510), одноканальный режим 18 бит).
- **Шина PCI:**
  - 32-бит / 33МГц;
  - Поддержка до 3-х bus master устройств.
- **Шина ISA:**
  - 16-бит / 8 МГц;
  - Поддержка DDMA, ISA IRQ.
- **FLASH BIOS:**
  - возможность модификации в системе.
- **FLASH-диск:**
  - 4 Гбайт NAND Flash (2х канальный), подключенный к SATA интерфейсу: (50 Мб/сек. - чтение, 45 Мб/сек. - запись).
- **Разъём для подключения Compact Flash:**
  - Поддержка TYPE1/TYPE2 модулей;
  - Поддержка UDMA режима.
- **2 контроллера Ethernet 10/100/1000 Мбит/с.**
- **Порты USB:**
  - Поддержка USB 1.1, USB 2.0;
  - Подключение до четырёх устройств.
- **Интерфейс SATA II:**
  - 2 канала выведены на разъёмы SATA;
  - Скорость передачи до 300 Мб/сек.
- **Последовательные порты:**
  - COM1, COM2: RS232, полные, до 115 Кбит/с;
  - COM3, COM4: RS422 / RS485, до 921 Кбит/с, гальванически изолированные с автоматическим управлением передатчиком.
- **Контроллер HD Audio:**
  - линейный стереовход/выход;
  - вход для подключения микрофона.
- **Порт клавиатуры и мыши PS/2.**
- **Восьмиразрядный ввод/вывод:**
  - 8 линий ввода-вывода, индивидуально программируемые;
  - 3.3 В, 8 мА.
- **Часы реального времени:**
  - Питание от литиевой батареи CR2032 (3V);
  - Возможность работы без батареи.
- **Память FRAM:**
  - При работе без батарейки настройки CMOS сохраняются в памяти FRAM;
  - 31 Кб доступной пользователю памяти.
- **Оптоизолированный вход сброса/прерывания.**
- **Два сторожевых таймера:**
  - первый - с фиксированным интервалом срабатывания;
  - второй – с настраиваемым интервалом срабатывания.
- **Возможность подключения внешних светодиодов индикации.**
- **Электропитание и потребляемый ток:**
  - +5 В±5%, не более 3.1А (D510).
- **Влажность:**
  - До 80% без конденсации.
- **Устойчивость к многократным ударам/вибрации:**
  - 50 g/5 g.
- **Рабочий температурный диапазон:**
  - от минус 40º С до плюс 85º С.
- **Средняя наработка на отказ (MTBF):**
  - Не менее 120000 ч.
- **Размер модуля:**
  - 116 x 96 x 29 мм.
- **Масса**, кг, не более 0,33
- **Программная совместимость с ОС:**
  - FreeDOS;
  - Windows XP (Embedded);
  - Linux 2.6;
  - QNX 6.5.

Fastwel. Тел.: 7 (495) 234-0639. Факс: 7 (495) 232-1654. http://www.fastwel.ru

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА CPC308



CPC308: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Варианты исполнения:

CPC308-01: 1 Гбайт ОЗУ, 4 Гбайт NAND, Intel Atom N450;
CPC308-03: 1 Гбайт ОЗУ, 4 Гбайт NAND, Intel Atom D510.

Доступные опции модуля (где xx – исполнение модуля):

CPC308-xx\LNX – опция с предустановленной ОС Linux 2.6

CPC308-xx\ WXPe – опция с предустановленной ОС Windows XP Embedded

Для всех исполнений доступна опция нанесения влагозащитного покрытия **\Coated**

Комплект поставки:

1. **Модуль CPC308**;
2. **ACS00023 -** кабель-переходник для подключения к COM1, COM2 (DB9M – IDC10);
3. **ACS00027** – кабель-переходник для подключения VGA монитора (DB15F – IDC10);
4. **ACS00043** – кабель-переходник для подключения клавиатуры и мыши;
5. **ACS00057-01** - Розетка с контактами для подключения источника питания;
6. **CD с ПО и документацией**;
7. **Упаковка**.

Дополнительные аксессуары и кабели*:

1. **ACS00031-01** – Розетка с контактами PHR-5 (COM3, COM4, Audio);
2. **ACS00031-02** – Розетка с контактами PHR-6 (KB, Mouse);
3. **ACS00031-03** – Розетка с контактами PHR-2(Mic In, Opto Reset);
4. **ACS00037** – Розетка с контактами DF13 (для подключения LVDS панели);
5. **ACS00040-01** – Розетка IDC-10 (COM1, COM2, USB, VGA);
6. **ACS00040-04** – Розетка IDC-20 (Ethernet);
7. **ACS00051 -** .Кабель IDC2-10 – 2xUSBA для подключения к разъёмам XP4, XP5 (USB)
8. **ACS00035-01 –** Комплект радиатора и монтажных винтов

** в комплект поставки не входят*

Fastwel. Тел.: 7 (495) 234-0639. Факс: 7 (495) 232-1654. http://www.fastwel.ru