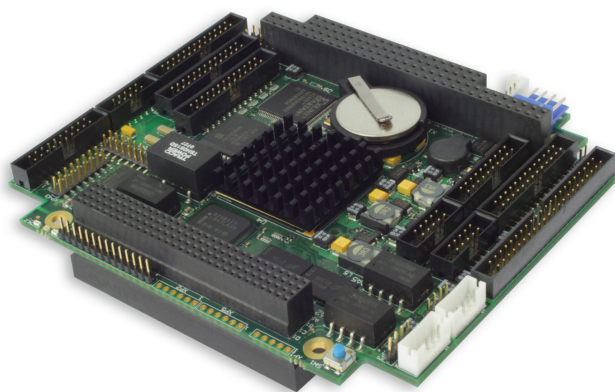


Модуль контроллера CPC306

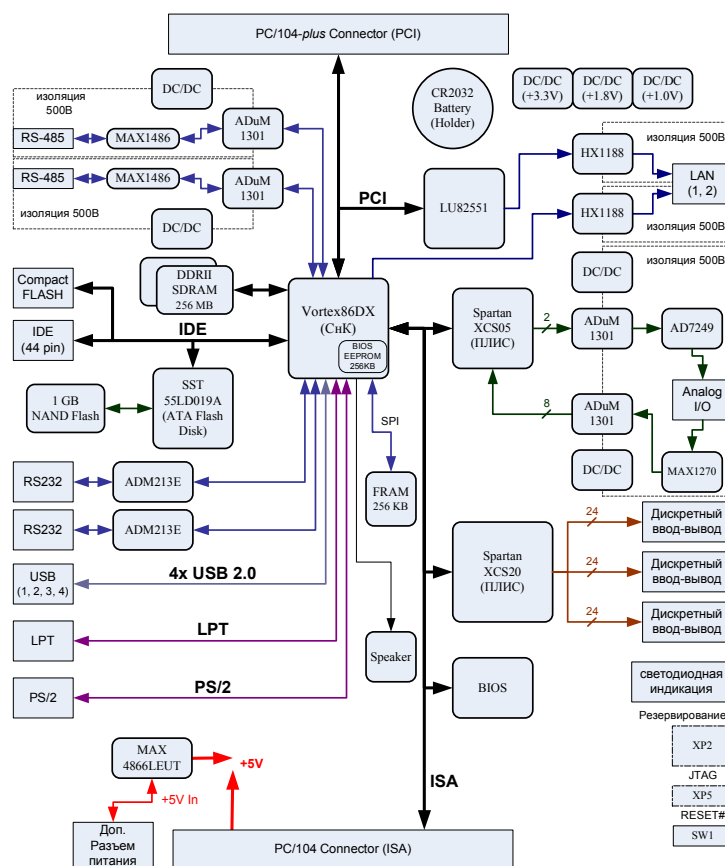
Модуль контроллера в формате
PC/104-Plus с каналами аналогового и
дискретного ввода-вывода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор:** DM&P Vortex86DX:
 - Тактовая частота 600 МГц;
 - 32 бит x86 ядро;
 - Математический сопроцессор;
 - 16 бит шина памяти;
 - Cache-память 1-го уровня 32 Кбайт;
 - Cache-память 2-го уровня 256 Кбайт.
- **Оперативная память:**
 - DDR2 SDRAM 256 Мбайт, частота шины 266 МГц.
- **FLASH BIOS:**
 - 512 Кбайт параллельная Flash (ISA);
 - 256 Кбайт (резервная копия, SPI Flash);
 - Возможность модификации в системе.
- **FLASH-диск:**
 - 1 Гбайт NAND Flash;
 - Подключен к IDE интерфейсу.
- **Разъём для подключения CompactFlash:**
 - Поддержка модулей Type 1/2;
 - Поддержка режима DMA.
- **Порт подключения HDD:**
 - Возможность подключения до двух устройств (при отключенных накопителях ATA Flash Disk и CompactFlash);
 - Поддержка Ultra-DMA 100.
- **Два контроллера Ethernet 10/100 Мбит/с**
- **Порт USB:**
 - Поддержка до четырех устройств USB 1.1, USB 2.0;
 - Поддержка загрузки с устройств USB.
- **Универсальный параллельный порт с поддержкой режимов SPP, EPP, ECP.**
- **Последовательные порты:**
 - COM1, COM2: RS422/485, аппаратное управление потоком, поканальная изоляция не менее 500В;
 - COM3, COM4: RS232, полный;
 - Скорость передачи до 115,2 Кбод.
- **Универсальный порт дискретного ввода-вывода:**
 - 72 канала, уровни сигналов +5 В (TTL);
 - Коммутируемая нагрузка от -12 до 4 мА.
- **Порт аналогового ввода/вывода:**
 - 8 каналов аналогового ввода, 12-разрядный АЦП, время преобразования 12,5 мкс/канал (80 КГц);
 - Однопроводный и двухпроводный режимы измерения тока/напряжения;
 - 2 канала аналогового вывода, 12-разрядный ЦАП, время преобразования 10 мкс/канал (100 КГц);
- **Изоляция интерфейсов от системы 500 В.**
- **PC/104 (ISA):**
 - 16-разрядная шина ISA, частота шины 8/16 МГц.
- **PCI/104 (PCI):**
 - 32-разрядная шина PCI, частота шины 33 МГц.
- **Порт клавиатуры и мыши PS/2**
- **CMOS RAM 256 байт**
- **Энергонезависимая память FRAM (SPI) 256 Кбит:**
 - Автоматическое сохранение и восстановление настроек памяти CMOS.
- **Часы реального времени:**
 - Работа часов, при отключенном питании модуля, обеспечивается сменной батареей постоянного тока.
- **Оптоизолированный сброс/прерывание**
- **Три сторожевых таймера (WDT):**
 - Два внутренних, с возможностью программного управления 30,5 мкс ... 512 с;
 - Внешний, с фиксированным интервалом срабатывания 1,6 с.
- **Консольный ввод-вывод через последовательный порт**
- **Программная совместимость с ОС:**
 - FREEDOS (предустановлена на модуле);
 - Windows CE 5.0;
 - Linux 2.6;
 - QNX 6.4.
- **Питание:**
 - На разъемах PC/104 и PC/104-plus;
 - На дополнительном разъеме питания;
 - Ток потребления 1,3 А.
- **Защита от перенапряжения и неправильного включения полярности при подаче напряжения питания через дополнительный разъем**
- **Рабочая температура:** от минус 40°C до +85°C.
- **Влажность:** от 0% до 80% без конденсации
- **Устойчивость к вибрации:** 5 – 2000 Гц, 10 г
- **Устойчивость к одиночным ударам:** 150 г
- **Наработка на отказ (MTBF):** 170000 часов
- **Размер:** 115,8 x 103,5 x 23,7 мм.
- **Вес:** 0,15 кг.



СРС306: ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



СРС306: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

■ CPC306-01

- Vortex86DX (600 МГц);
- 256 МБ ОЗУ;
- 1 ГБ флэш диск, CF, IDE;
- 2 x LAN, 2 x RS-232, 2 x RS-422/485, LPT, 4 x USB2.0;
- аналоговый, дискретный ввод/вывод, резервный BIOS;
- формат PC/104-plus.

■ CPC306-02

- Vortex86DX (600 МГц);
- 256 МБ ОЗУ;
- 1 ГБ флэш диск, CF, IDE;
- 2 x LAN, 2 x RS-232, 2 x RS-422/485, LPT, 4 x USB2.0;
- резервный BIOS, формат PC/104-plus.

- \COATED – Опциональное влагозащитное покрытие лаком

Комплект поставки

- Модуль контроллера CPC306;
- ACS00023 - кабель-переходник IDC10-DB9 для подключения консоли к COM порту;
- Набор крепежных стоек;
- Набор перемычек;
- CD с ПО и документацией;
- Упаковка.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Модуль интерфейсный KIB386

Модуль с установленными интерфейсными разъемами 2 x RS232-DB9, 2 x RS485, VGA-DB15, LPT-DB25, 4x USB-A, 2x LAN-RJ45, PS/2, Analog IO, Discrete IO

Информация для заказа:

- **KIB386-01** - На модуле установлены соединительные разъемы Samtec и интерфейсные разъемы стандартных типов для подключения периферийного оборудования.
- **KIB386-02** - На модуле установлены только соединительные разъемы Samtec. Данное исполнение предназначено для запайки интерфейсных кабелей непосредственно в модуль.
- \COATED – Опциональное влагозащитное покрытие лаком

