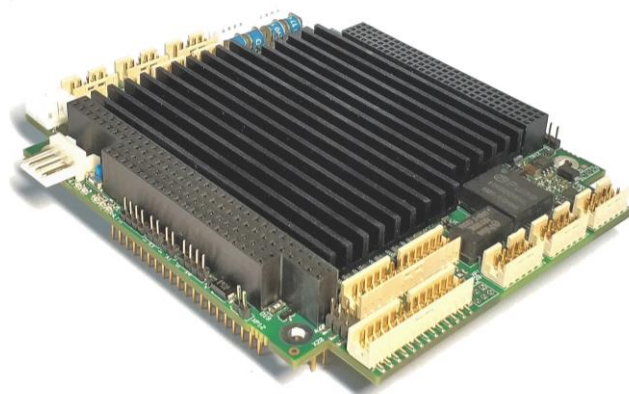


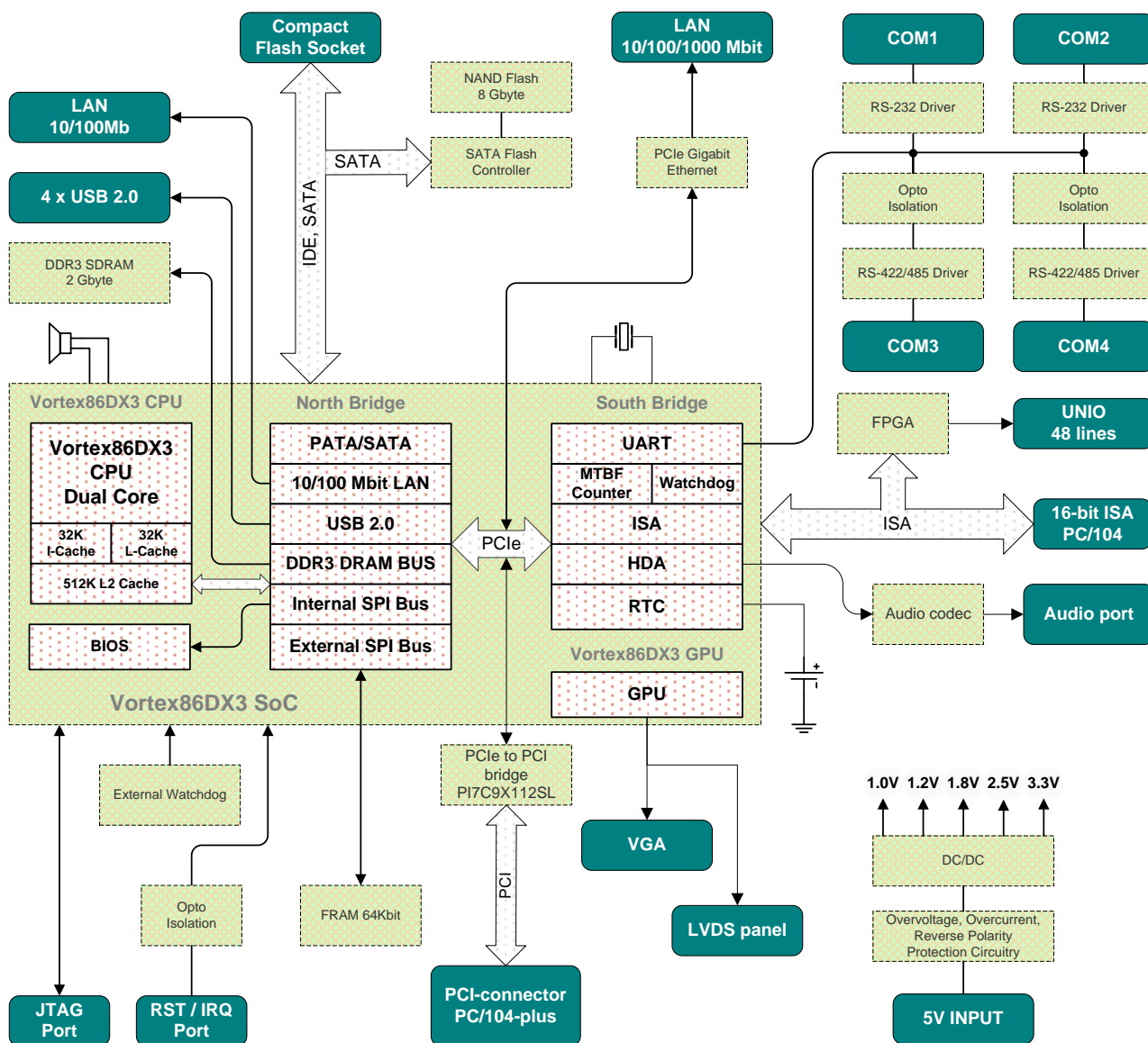
## Модуль процессора CPC316

Модуль процессора в формате PC/104-Plus с каналами дискретного ввода-вывода

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор:** Vortex86DX3™
  - тактовая частота: 800 МГц
  - физических ядер: 2
  - 32 бит x86 ядро
  - 32 бит шина памяти
  - cache-память 1-го уровня (64 кбайт)
  - cache-память 2-го уровня (512 кбайт)
- **Оперативная память**
  - DDR3 SDRAM 2 Гбайт (напаяна на плату)
  - разрядность шины памяти 32 бит
  - рабочая частота шины памяти 533 МГц
- **Видеоподсистема**
  - видеоконтроллер с 2D акселератором
  - порт подключения VGA монитора с разрешением до 1920x1080, цвет 32 бит
  - порт подключения LVDS панели с разрешением до 1920x1080, цвет 32 бит
- **Энергонезависимое ОЗУ**
  - объем 32 Кбайт, интерфейс SPI
  - не требует батарейного питания
- **FLASH-диск**
  - подключен к интерфейсу SATA
  - 8 Гбайт NAND Flash
  - скорость чтения / записи - 100 / 80 Мбайт/с
  - встроенная система контроля износа и ECC
  - наличие слота Compact Flash
- **Порты LAN**
  - порт 10 / 100 Мбит
  - порт 10 / 100 / 1000 Мбит
  - изоляция каждого порта от системы 500 В
- **Порты USB (host)**
  - поддержка USB 1.1, USB 2.0 (HS, FS, LS)
  - подключение до 4-х устройств
- **Последовательные порты**
  - **COM1, COM2:** RS-232, скорость обмена до 115.2 кбит/с, защита от ESD 15KB (IEC1000-4-2)
  - **COM3, COM4:** изолированный RS-422/485 с цепями грозозащиты, скорость обмена до 115.2 Кбит/с, индивидуальная изоляция каждого порта от системы 500 В, автоматическое (аппаратное) управление направлением передачи
- **Универсальный цифровой порт ввода/вывода**
  - 48 CMOS/TTL линии, нагрузка до 24 мА
  - возможность изменения функций (схемы) порта в системе
- **Консольные последовательные порты**
  - COM1 / COM2 / COM3 / COM4
- **PC/104 (ISA):**
  - 16-разрядная шина ISA, частота шины 8/16 МГц.
- **PCI/104 (PCI):**
  - 32-разрядная шина PCI, частота шины 33 МГц.
- **Часы реального времени**
- **Встроенная литиевая батарейка 3 В**
  - CR2032, типовая емкость 200 мА\*ч
- **Сторожевые таймеры**
  - два встроенных в процессор с интервалом срабатывания 30,5 мкс...512 с
  - внешний, с фиксированным интервалом срабатывания 1,6 с
- **Встроенный датчик температуры модуля**
  - диапазон измерения от минус 55 до плюс 125 °С
- **Измерение вторичных напряжений питания модуля встроенным АЦП**
- **Зуммер**
- **Программная совместимость с ОС:**
  - Microsoft™ MS-DOS®6.22, FreeDOS
  - Linux 2.6, 3.2
  - Windows Embedded Standard 7
- **Питание:**
  - На разъемах PC/104 и PC/104-plus
  - На дополнительном разъеме питания
  - Напряжение питания: от -4.5 до 5.5 В
  - Ток потребления: 1.5 А @ 5 В
  - Защита от перенапряжения и неправильного включения полярности при подаче напряжения питания через дополнительный разъем
- **Рабочий температурный диапазон:**
  - от минус 40 до плюс 85 °С
- **Влажность:** 5% ... 95%, при +25 °С без конденсации
- **Устойчивость к многократным / одиночным ударам:** 50 / 150 g
- **Вибростойкость:** 10 g
- **Время наработки на отказ (MTBF)**
  - не менее 100 000 часов
- **Габариты:** не более 116 x 101,56 x 24,13 мм
- **Масса модуля:** не более 200 г



**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА**

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

№п/п	Вариант исполнения	Описание
1	CPC316-01	Процессор Vortex86DX3 (800 МГц Dual Core); 2 ГБ ОЗУ; 8 ГБ flash-диск, Compact Flash; VGA; LVDS; Audio port; 2 x LAN, 2 x RS-232, 2 x RS-422/485, 4 x USB2.0; 48 x DIO; формат PC/104-plus.
2	CPC316-02	Процессор Vortex86DX3 (800 МГц Dual Core); 2 ГБ ОЗУ; 8 ГБ flash-диск, Compact Flash; VGA; 2 x LAN, 2 x RS-232, 2 x RS-422/485, 4 x USB2.0; 48 x DIO; формат PC/104.

Возможно нанесение влагозащитного покрытия, при заказе к исполнению добавляется опция **COATED**.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1. Модуль процессора CPC316
2. Паспорт – 1 шт.
3. Комплект монтажных частей – 1 шт.
4. Компакт-диск (DVD) с эксплуатационной документацией и ПО – 1 шт.
5. Упаковка.