

CPM810

Контроллер программируемый универсальный

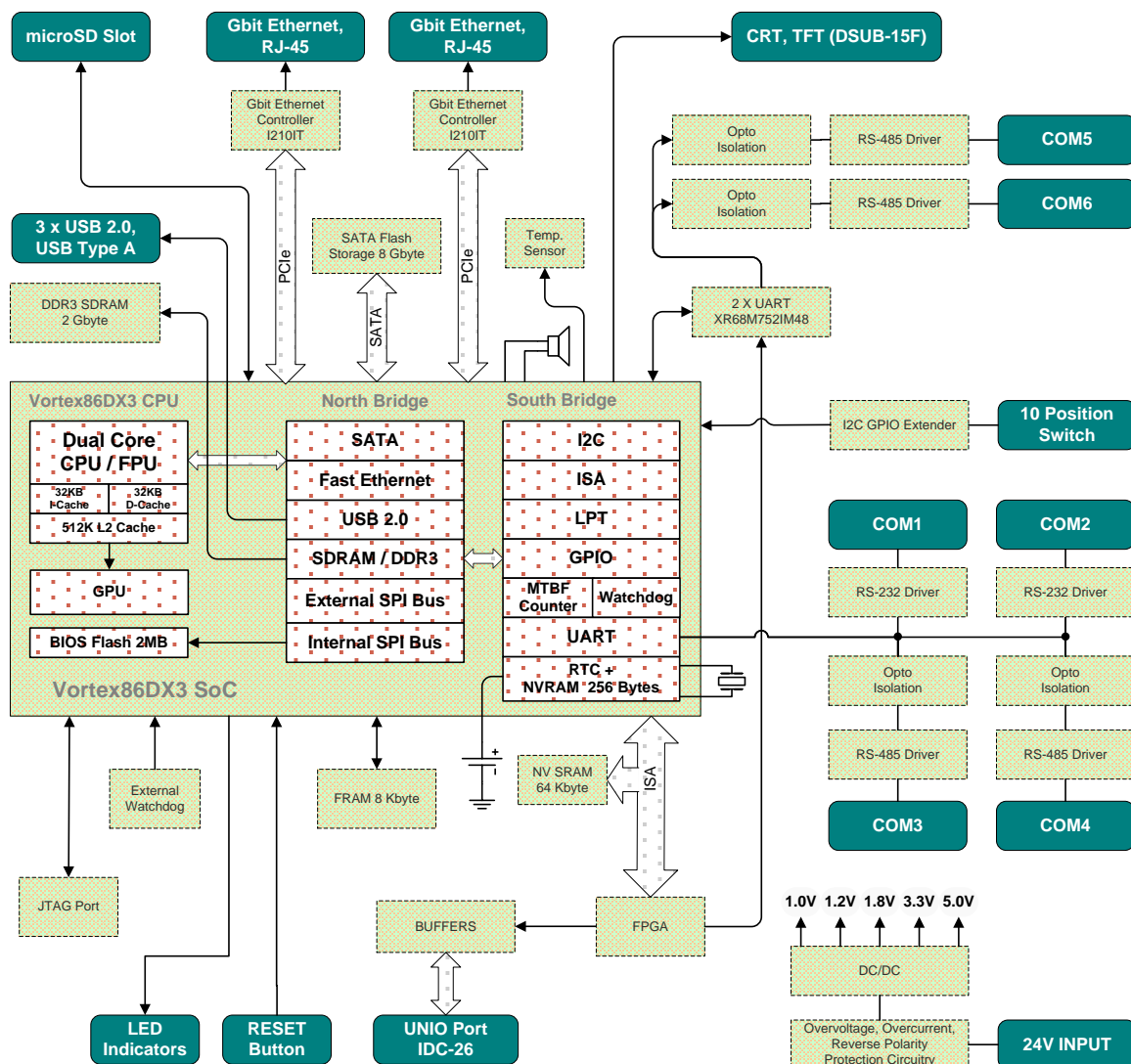
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор:** Vortex86DX3™
 - тактовая частота: 800 МГц;
 - физических ядер: 1;
 - 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);
 - рабочая частота шины памяти 667 МГц.
- **Видеоподсистема:**
 - видеоконтроллер с 2D акселератором;
 - порт подключения RGB монитора с разрешением до 1920x1080, цвет 32 бит;
 - подключение дисплея через стандартный разъем DSUB15F.
- **Энергонезависимое ОЗУ:**
 - объем 64 Кбайт;
 - выполнено по технологии MRAM;
 - не требует батарейного питания.
- **FLASH-диск:**
 - подключен к интерфейсу SATA;
 - 8 Гбайт NAND Flash (pSLC);
 - скорость чтения / записи 100 / 80 Мбайт/с;
 - встроенная система контроля износа и ECC.
- **Порты LAN:**
 - 2 порта 10 / 100 / 1000 Мбит;
 - стандартный разъем RJ-45 со светодиодной индикацией;
 - изоляция от системы 500 В.
- **Порты USB (host):**
 - поддержка USB 1.1, USB 2.0 (HS, FS, LS);
 - подключение до 3-х устройств;
 - стандартный разъем USB Type A.
- **Разъем для подключения карт microSD:**
 - поддержка карт SDSC, SDHC, Spec. v1.1, v2.0.
- **Последовательные порты:**
 - **COM1, COM2:** RS-232 (5 контактов);
 - скорость обмена по RS-232 до 115200 бит/с;
 - защита от ESD 15KB (IEC1000-4-2);
 - **COM3, COM4, COM5, COM6:** изолированный RS-485 с цепями грозозащиты;
 - скорость обмена по RS-485 до 115200 бит/с;
 - индивидуальная изоляция каждого порта от системы 500 В;
 - автоматическое (аппаратное) управление направлением передачи.
- **Межмодульная шина FBUS:**
 - встроенных интерфейсов: 1;
 - количество периферийных модулей: до 64;
 - скорость обмена: 2 Мбит/с.
- **Универсальный цифровой порт ввода/вывода:**
 - 24 CMOS/TTL линии;
 - выходная нагрузка до 16 мА;
 - возможность изменения функций (схемы) порта в системе.
- **Консольные последовательные порты:**
 - COM1 / COM2.
- **Позиционный движковый переключатель:**
 - 10 позиций.
- **Часы реального времени**
- **Встроенная литиевая батарейка 3 В:**
 - CR2450N, типовая емкость 550 мА*ч.
- **Сторожевые таймеры:**
 - два встроенных в процессор с интервалом срабатывания 30,5 мкс...512 с.
- **Встроенные датчики температуры:**
 - Диапазон измерения - минус 55...плюс 125 °С.
- **Измерение вторичных напряжений питания модуля встроенным АЦП**
- **Зуммер**
- **Программная совместимость с ОС:**
 - Microsoft™ MS-DOS®6.22, FreeDOS*;
 - Linux;
 - Windows Embedded Standard 7*.
- **Среда разработки приложений (CPM810-03):**
 - CODESYS V3.
- **Напряжение питания:** от 10,6 до 30,0 В.
- **Потребляемая мощность:** не более 10 Вт.
- **Рабочий температурный диапазон:**
 - минус 40...плюс 70 °С.
- **Влажность:** 5% ... 95%, при +25 °С без конденсации.
- **Устойчивость к многократным / одиночным ударам:** 15 / 50 г.
- **Вибростойкость:** 2 г.
- **Время наработки на отказ (MTTF):**
 - не менее 250 000 часов.
- **Габаритные размеры:**
 - 120,6±0,48 × 75,87±0,32 × 89,5±1,5 мм.
- **Масса модуля:** не более 500 г.
- **Масса модуля в упаковке:** не более 700 г.



* Без программной поддержки нестандартных периферийных устройств

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

CPM810-01 – Контроллер программируемый универсальный, 2 x LAN, 3 x USB, VGA, 2 x RS-232, 4 x RS-485, 1xFBUS, 24 x DIO, **FreeDOS**

CPM810-03 – Контроллер программируемый универсальный, 2 x LAN, 3 x USB, VGA, 2 x RS-232, 4 x RS-485, 1xFBUS, 24 x DIO, **microSD 1 ГБ, CODESYS V3 RTS+HMI**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Контроллер универсальный программируемый CPM810.
2. Паспорт.
3. Розетка p/n 1790483 (Phoenix Contact) - 5 шт.
4. Соединитель шинный p/n 2202399 (Phoenix Contact).
5. Компакт-диск (DVD) с ПО и документацией.
6. Упаковка.