

CPC312

Модуль процессора

Встраиваемый одноплатный компьютер в форм-факторе PCI-104

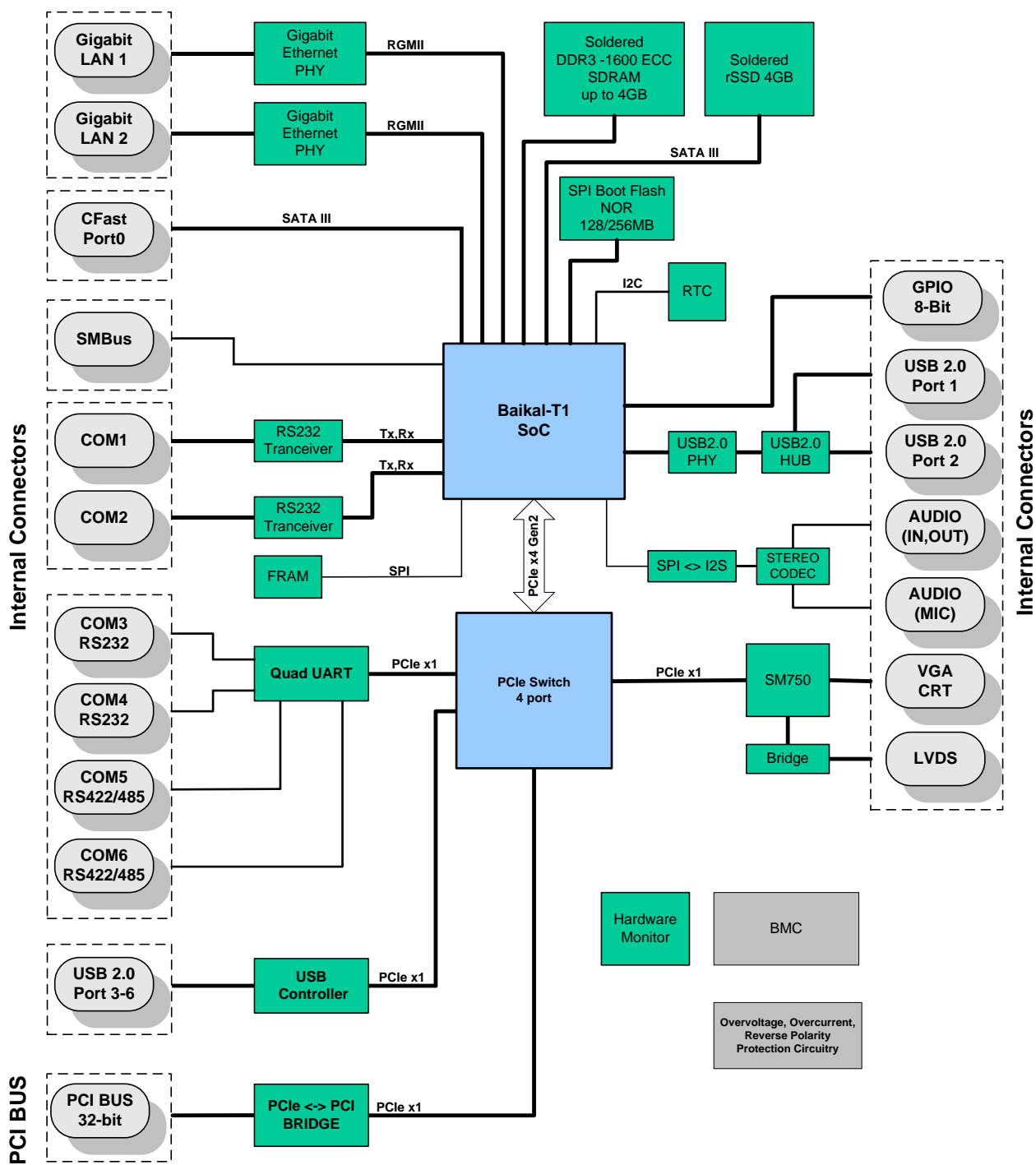
Высокоинтегрированное и энергоэффективное решение на платформе MIPS32 для использования в системах реального времени, контроля производства, сбора и обработки данных для жестких условий эксплуатации и ответственных применений.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- **Процессор:** Baikal-T
 - ядро MIPS32 P5600
 - тактовая частота 900 МГц
 - количество физических ядер - 2
 - L1 cache 64 Кбайт
 - L2 cache 1 Мбайт
- **Оперативная память:**
 - напаянная DDR3-1600 SDRAM до 4 Гбайт
 - 32-бит шина данных
 - поддержка ECC (8 бит)
- **Порты видео:**
 - Analog RGB до 1920 x 1080 @ 50 Гц
 - LVDS 18 / 24 бит, до 1366 x 768 @ 60 Гц
- **Порт Audio:**
 - линейный стерео вход / выход
 - стерео вход для подключения микрофона
- **Flash- диск:**
 - до 4Гб (SLC)
 - поддержка 1.5 Гбит Gen I / 3 Гбит Gen II / 6 Гбит Gen III
- **Разъем для подключения карт CFast:**
 - интерфейс SATA III,
 - 1.5 Гбит Gen I / 3 Гбит Gen II / 6 Гбит Gen III
- **Разъем расширения PCI-104:**
 - PCI 32 бит / 33 МГц
 - совместимость со спецификацией Rev. 2.3
 - поддержка до 4-х Bus Master Devices
- **Порты LAN:**
 - 2 порта Gbit Ethernet
 - индивидуальная изоляция каждого порта от системы 1000 В
- **Порты USB (host):**
 - поддержка USB 1.1, USB 2.0 (HS, FS, LS)
 - скорость обмена до 480 Мбит/с
 - подключение до 6 устройств
- **Последовательные порты:**
 - **COM1, COM2:** RS-232 (Rx, Tx) до 460 Кбит/с
 - **COM3, COM4:** RS-232 (Full) до 1 Мбит/с
 - **COM4, COM5:** RS-422/485 (Isolated) до 921 Кбит/с
- **Порт GPIO:** 8 линий, совместимость с уровнем 5 В
- **Сторожевые таймеры:**
 - аппаратный сторожевой таймер, встроенный в микросхему процессора с программируемым интервалом от 1 мкс до 10 мин
- **Часы реального времени с встроенной литиевой батареей 3 В**
- **Программная совместимость с ОС:**
 - Linux (Debian 7.x)
- **Напряжение питания:** +5 В ± 5%
- **Ток потребления:** 3000 мА
- **Рабочий температурный диапазон:**
 - минус 40° С ... плюс 85° С
- **Влажность:**
 - 5% ... 95%, при плюс 25° С без конденсации
- **Ударо/вибростойкость:** 50g / 5g
- **Время наработки на отказ (MTBF):**
 - не менее 100 000 часов
- **Габариты:**
 - не более 115,8 × 96,0 × 23,7 мм
- **Масса модуля:**
 - не более 200 г (с термораспределительной пластиной)



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

CPC312 – Модуль процессора CPC312 Baikal-T MIPS32 P5600 900 МГц, 4 Гбайт DDR3 SDRAM, 2 x 1Gbe Ethernet, 6 x USB 2.0, SSD 4Гб, 4 x RS232, 2 x RS422/485, 8 GPIO, AUDIO, VGA, LVDS 18/24bit.

Доступные опции для CPC312:

| | | |
|--|---------|------------------------------|
| Покрытие | \COATED | Влагозащитное покрытие лаком |
| Предустановленная операционная система | \LNX | Linux |

Комплект поставки:

1. Модуль CPC312;
2. Термораспределительная пластина;
3. CD с ПО и документацией;
4. Упаковка.