Модуль процессора CPC1311

Мезонинный процессорный модуль COM Express ® mini, Type 10, 55 x 84 мм.

Предназначен для построения высоконадежных встраиваемых энергоэффективных систем с малыми габаритными размерами. Соответствие "PICMG ® COM.0 COM Express ® Module Base Specification Revision 2.1"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

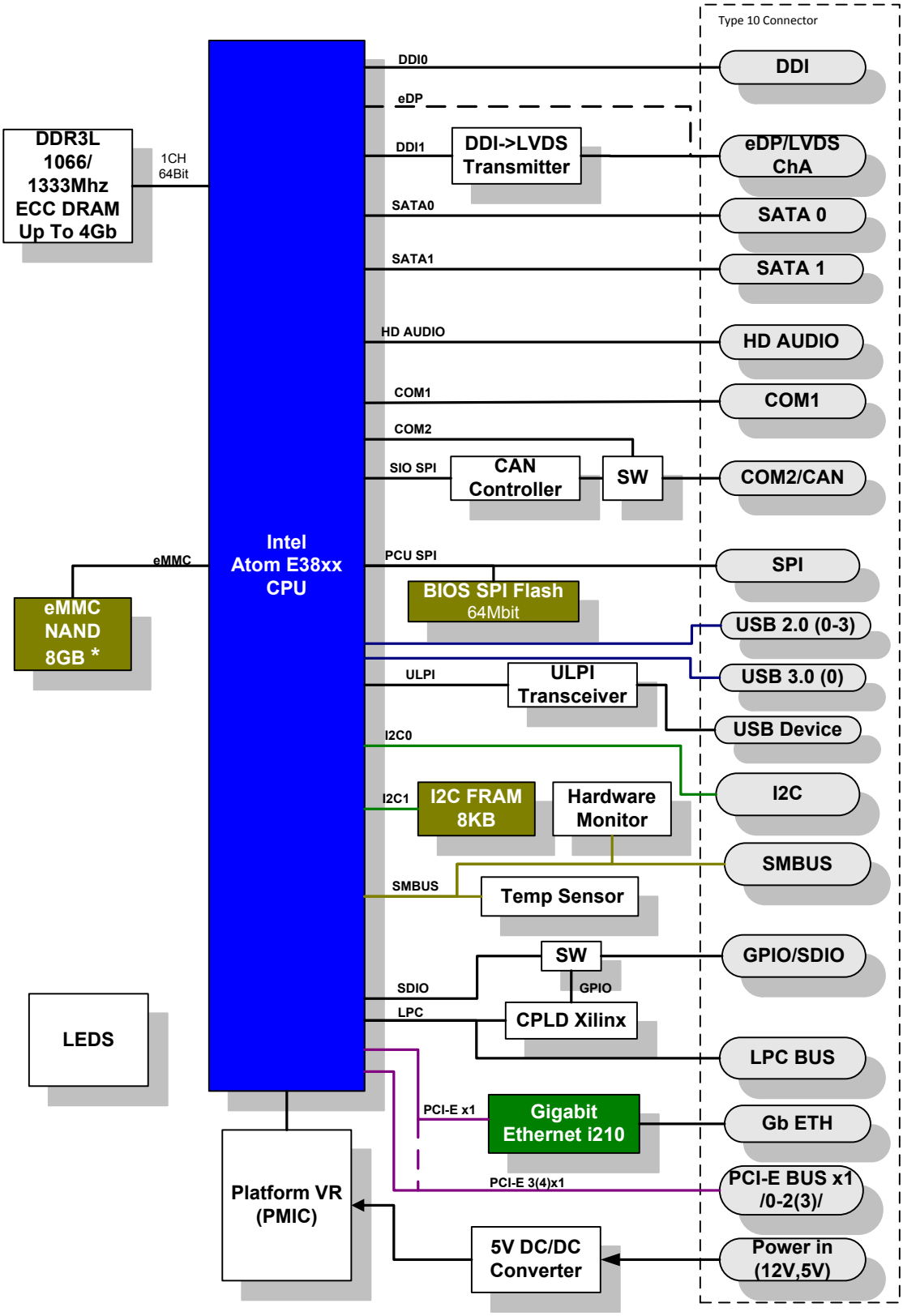
- **Процессор Intel Atom**

  E3845: 1.91 ГГц, 4 ядра (исполнение CPC1311-01)

  E3825: 1.33 ГГц, 2 ядра (исполнение CPC1311-02)
  - Поддержка архитектуры IA 64-бит/32-бит;
  - L1-Cache (32 Кбайт инструкций, 24 Кбайт данных);
  - L2-Cache 1024 Кбайт;
  - Поддержка Intel Streaming SIMD Extension 4.1 & 4.2 (SSE4.1 и SSE4.2);
  - Intel VT-x;
  - Генератор случайных чисел (Intel Digital Random Number Generator);
  - Поддержка Intel SpeedStep Technology;
  - Поддержка Deep Power Down Technology (C7);
  - Поддержка Intel Burst Technology.
- **Оперативная память**
  - DDR3L-1066/1333 SDRAM до 4 Гбайт с поддержкой ECC;
  - 64-бит шина данных.
- **FLASH BIOS:**
  - 64 Мбит SPI-Flash;
  - Возможность модификации в системе.
- **eMMC SATA Flash-диск: 8 Гбайт** (исполнение CPC1311-01)
- **FRAM 8 Кбайт (порт I2C) для хранения конфигурации.**
- **Разъем COM-Express COM.0 Type 10**
  - 3(4) порта PCIe x1 (PCIe Base Spec. Rev 2.0), 5 GT/s;
  - 4xUSB 2.0 (host), 1xUSB 2.0 (client), 1xUSB 3.0 SuperSpeed (host);
  - 2xSATA II (3-Gbps Gen. II);
  - 1xGbit Ethernet;
  - 1xSPI (External Boot);
  - 1xLVDS/eDP; Digital Display Interface DDI0 2560x1600 @ 50 Гц;
  - 1xLPC (Specification Rev. 1.1);
  - Шины SMBus, I2C;
  - HD Audio, Speaker Out;
  - SDIO (совмещен с портами GPIO);
  - 1xRS-232 (TTL, 64-байт FIFO, до 4 Mbps), 1xRS-232 (TTL, 64-байт FIFO, до 1 Mbps) / CAN 2.0 B (TTL, до 1 Mbps);
  - RTC battery.
- **Часы реального времени**
- **Монитор 7 напряжений питания на шине SMBUS**
- **Сторожевой таймер**
  - 1.2 сек …10 мин.
- **Консольный ввод-вывод через последовательные порты (COM1 / COM2)**
- **Наработка на отказ (MTBF): 200 000 час**
- **Рабочий температурный диапазон**
  - От минус 40º С до плюс 85º С (контроль температуры на пластине теплораспределителя).
- **Питание**
  - С разъема COM-Express с расширенным диапазоном (4.75 В … 20 В).
- **Потребляемая мощность**
  - CPC1311-01 ~15 Вт;
  - CPC1311-02 ~12 Вт;
- **Масса: не более 0.15 кг**
- **Программная совместимость с ОС**
  - Linux 3.8.0;
  - QNX 6.6;
  - Microsoft Windows Embedded Standard 8;
  - Microsoft Windows Embedded Standard 7.

©2016 Fastwel. Тел.: 7 (495) 234-0639. Факс: 7 (495) 232-1654. http://www.fastwel.ru

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА CPC1311



** eMMC SATA Flash-диск: 8 Гбайт (для исполнения CPC1311-01)*

©2016 Fastwel. Тел.: 7 (495) 234-0639. Факс: 7 (495) 232-1654. http://www.fastwel.ru

CPC1311: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- **CPC1311-01**: COM Express тип 10, процессор Intel Atom E3845 1.91 ГГц 4 ядра, ОЗУ 4 ГБ, eMMC 8 ГБ
- **CPC1311-02**: COM Express тип 10, процессор Intel Atom E3825 1.33 ГГц 2 ядра, ОЗУ 2 ГБ

Другие конфигурации доступны по запросу

ОПЦИИ ЗАКАЗА:

- **\LNX** - Предустановленная ОС Linux 3.8.0 (для исполнений с напаянным eMMC)
- **\WIN7E** - Предустановленная ОС Windows Embedded Standard 7 (для исполнений с напаянным eMMC)
- **\COATED** - влагозащитное покрытие

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Модуль CPC1311-xx в сборе с пластиной термораспределителя и стойками 5 мм (4 шт)
- Комплект монтажных частей:
  - стойки высотой 8 мм – 4 шт.
  - шайбы и винты для стоек (для крепления модуля на плату-носитель) – по 4 шт.
  - джампер – 1 шт.
- Диск с ПО и документацией, упаковка.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- **ACS30075** радиатор
- **ACS30075-01** радиатор с вентилятором

©2016 Fastwel. Тел.: 7 (495) 234-0639. Факс: 7 (495) 232-1654. http://www.fastwel.ru