

Модуль процессора CPC304

Встраиваемый одноплатный компьютер
формата PC/104-Plus для
ответственных применений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ Процессор:

- AMD GEODE LX 800 (500 МГц);
- 32 бит x86 ядро;
- 64 бит сопроцессор;
- 64 бит шина памяти;
- КЭШ память 1-го уровня (128 Кбайт);
- КЭШ память 2-го уровня (128 Кбайт);
- поддержка MMX®, 3Dnow!™.

■ Оперативная память:

- Напаемая DDR SDRAM 256 Мбайт.

■ FLASH BIOS:

- 2 x 1 Мбайт с резервированием (резервная микросхема с BIOS);
- возможность модификации в системе.

■ FLASH-диск:

- Напаемая, 1 Гбайт, подключенный к IDE интерфейсу;
- Поддержка UDMA.

■ Разъём для подключения Compact Flash:

- поддержка TYPE1/TYPER2 модулей;
- поддержка UDMA режима.

■ Видеоконтроллер:

- 2D – акселератор;
- объем видеопамати до 60 Мбайт (выделяется из системной);
- возможность подключения LCD (TFT или DSTN) панелей с разрешением до 1024x768 (60 Гц), глубина цвета 18 бит при подключении непосредственно через TFT интерфейс и 24 бит при подключении через LVDS интерфейс;
- возможность подключения RGB монитора с разрешением до 1600x1200 (85 Гц) и 1920x1440 (75 Гц 32 бит).

■ 2 контроллера Ethernet 10/100 Мбит/с.

■ Порт USB:

- поддержка USB 1.1, USB 2.0;
- подключение до двух устройств.

■ Порт подключения НЖМД:

- 1 канал Primary;
- возможность подключения до двух устройств (при отключенной в BIOS SETUP внутренней памяти NAND FLASH и Compact Flash);
- поддержка UDMA-5.



■ Контроллер НГМД/ универсальный параллельный порт с поддержкой режимов EPP, ECP:

- используют один разделяемый разъем.

■ Последовательные порты:

- COM1: RS232, полный, до 115,2 Кбит/с;
- COM2: RS232, полный, до 115,2 Кбит/с;
- COM3: RS422 / RS485, гальванически изолированный;
- COM4: RS422 / RS485, гальванически изолированный.

■ AC-97 совместимый контроллер звука:

- линейный стерео вход/выход;
- вход для подключения микрофона.

■ Порт клавиатуры и мыши PS/2.

■ Восемьразрядный ввод/вывод:

- 8 линий ввода-вывода, индивидуально программируемые.

■ Возможность использования внешнего сигнала PME.

■ CMOS+SFRAM для хранения конфигурации.

■ Часы реального времени.

■ Оптоизолированный сброс.

■ Два сторожевых таймера:

- первый – с фиксированным интервалом срабатывания 1,6 с;
- второй – с программируемым интервалом срабатывания от 1 с до 255 мин.

■ Консольный ввод-вывод через последовательные порты COM1 или COM2.

■ Возможность подключения внешних светодиодов индикации.

■ Программная совместимость с ОС: MS DOS, QNX 6.3x, Windows XPe, Windows CE5, Windows CE6, Linux 2.6.

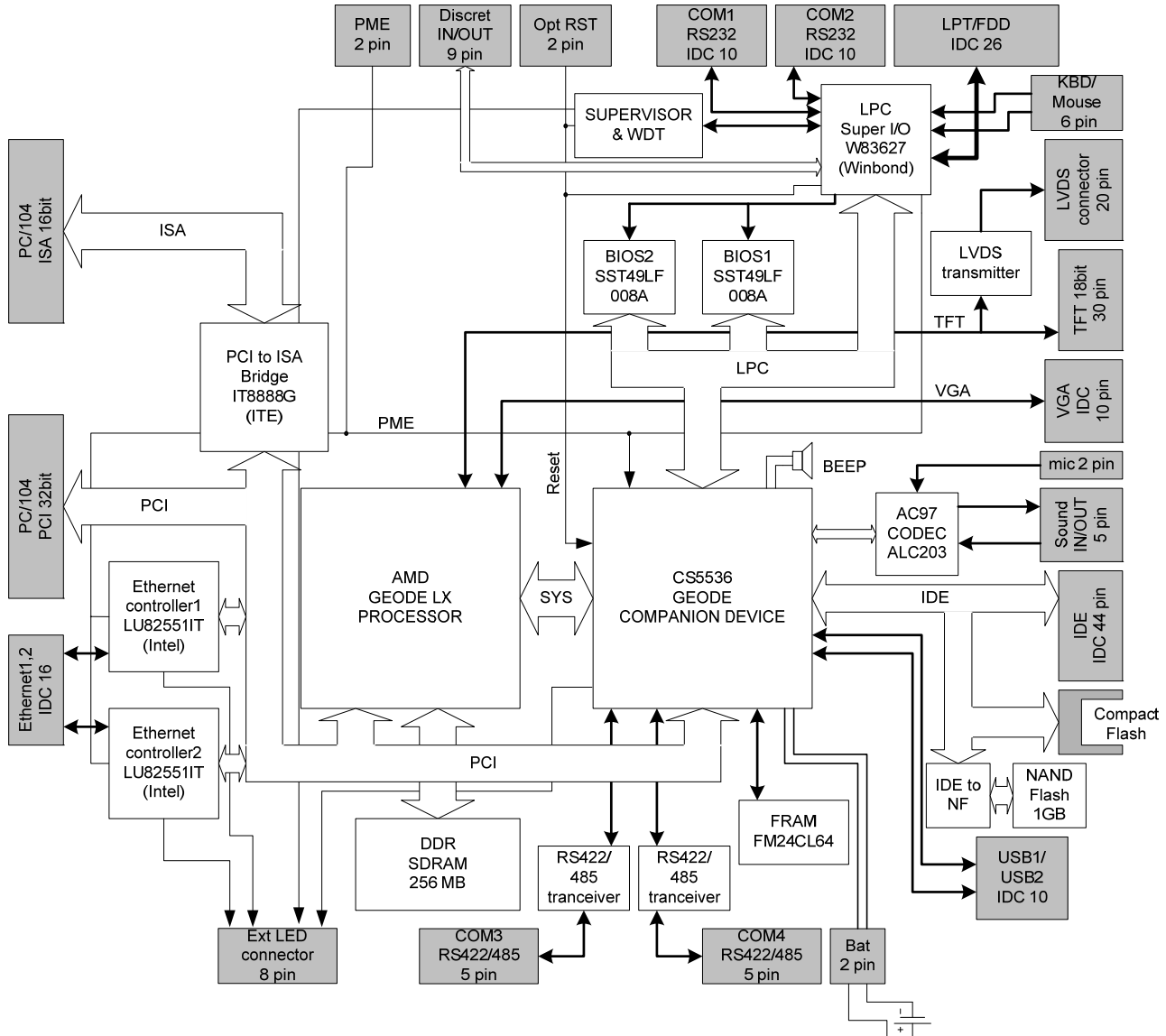
■ Питание: 5 В – 1.5 А.

■ Рабочая температура: от минус 40° С до +85° С.

■ Нарботка на отказ (MTBF): 170 000 часов.

■ Размеры: 115,6 x 101,5 x 23,0 мм.

СРС304: СТРУКТУРНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ ПРОЦЕССОРА



СРС304: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Варианты исполнения:

- СРС30401** CPC304, RAM DDR 256 Мбайт, dual LAN, 1GB FLASH, LVDS, dual RS485/422 (минус 40 ... +85°C)
СРС30402 CPC304, RAM DDR 256 Мбайт, LAN, RS485/422 (минус 40 ... +85°C)
СРС30403\Coated CPC304, RAM DDR 256 Мбайт, dual LAN, 1GB FLASH, LVDS, dual RS485/422 (минус 50 ... +85°C)

Доступные опции модуля (где xx - исполнение модуля):

- СРС304xx\XPE** - опция с предустановленной ОС Windows XPe
СРС304xx\LNx - опция с предустановленной ОС Linux 2.6

Комплект поставки:¹⁾

1. **Модуль CPC304;**
2. **ФАПИ.685611.051** - кабель для подключения НЖМД 2,5" к 44-контактному разъёму;
3. **CDM02** - переходник для подключения НЖМД 3,5" и CDROM;
4. **ACS00023** - кабель-переходник для подключения к COM1, COM2 (DB9M – IDC10);
5. **Комплект монтажный;**
6. **CD с ПО и документацией;**
7. **Упаковка.**

¹⁾ Перечень дополнительных аксессуаров, не входящих в комплект поставки см. в руководстве по эксплуатации модуля.