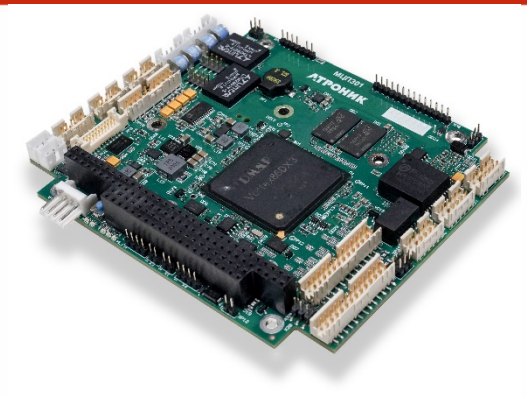
МЦП301

Модуль центрального процессора

СДЕЛАНО В РОССИИ



МЦП301 - модуль центрального процессора с полноценной поддержкой шины ISA. Выполнен в формате PC/104 и предназначен для встроенных применений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор DM&P Vortex86DX3:
- тактовая частота 800 МГц;
- 32 бит x86;
- 2 ядра;
- 32 бит шина памяти.

Оперативная память:
- DDR3 SDRAM 2 Гбайт.

Видеоинтерфейс:
- контроллер VGA;
- соединитель для подключения монитора VGA с разрешением до 1920x1080, 24 бит;
- соединитель для подключения LVDS панели с разрешением до 1920x1080, 24 бит.

Контроллер HD Audio:
- стерео выход;
- вход для подключения микрофона.

Flash BIOS:
- 2 Мбайт;
- возможность модификации в системе.

Flash-диск:
- 8 Гбайт NAND Flash;
- подключен к SATA интерфейсу.

Разъём для подключения CompactFlash:
- поддержка модулей Type I / II;
- поддержка режима DMA.

Интерфейс Ethernet:
- 1 x Fast Ethernet (100 Мбит/с);
- 1 x Gigabit Ethernet (1 Гбит/с).

Порт USB:
- поддержка до 4 устройств USB 1.1, USB 2.0;
- поддержка загрузки с устройств USB.

Последовательные порты:
- COM1, COM2: RS232, полный;
- COM3, COM4: RS422/485, изоляция 500 В.

Параллельный порт LPT.

Универсальный порт дискретного ввода-вывода:
- 48 каналов, уровни сигналов +5 В (TTL).

PC/104 (ISA):
- 16-разрядная шина ISA, частота шины 8/16 МГц.

Энергонезависимая память FRAM (SPI) 32 Кбайт

Часы реального времени:
- работа часов при отключенном питании модуля обеспечивается литиевой батареей.

Оптоизолированный сброс/прерывание.

Три сторожевых таймера (WDT).

Консольный ввод-вывод через последовательный порт.

Программная совместимость с ОС:
- FREEDOS (предустановлена на модуле);
- Linux Debian 9 (ядро 4.9).

Питание +5 В, 1,5 А:
- на разъеме PC/104;
- на дополнительном разъеме питания.

Рабочий температурный диапазон: от минус 40°С до плюс 85°С.

Влажность: от 0% до 80% без конденсации

Устойчивость к вибрации: 5 – 2000 Гц, 10 g.

Устойчивость к одиночным ударам: 150 g.

Размер: 115,6 x 101,6 x 24,1 мм.

Масса: 0,16 кг.

АТРОНИК
+7 (499) 430-0038
+7 (499) 430-0039
info@atronik.ru
www.atronik.ru

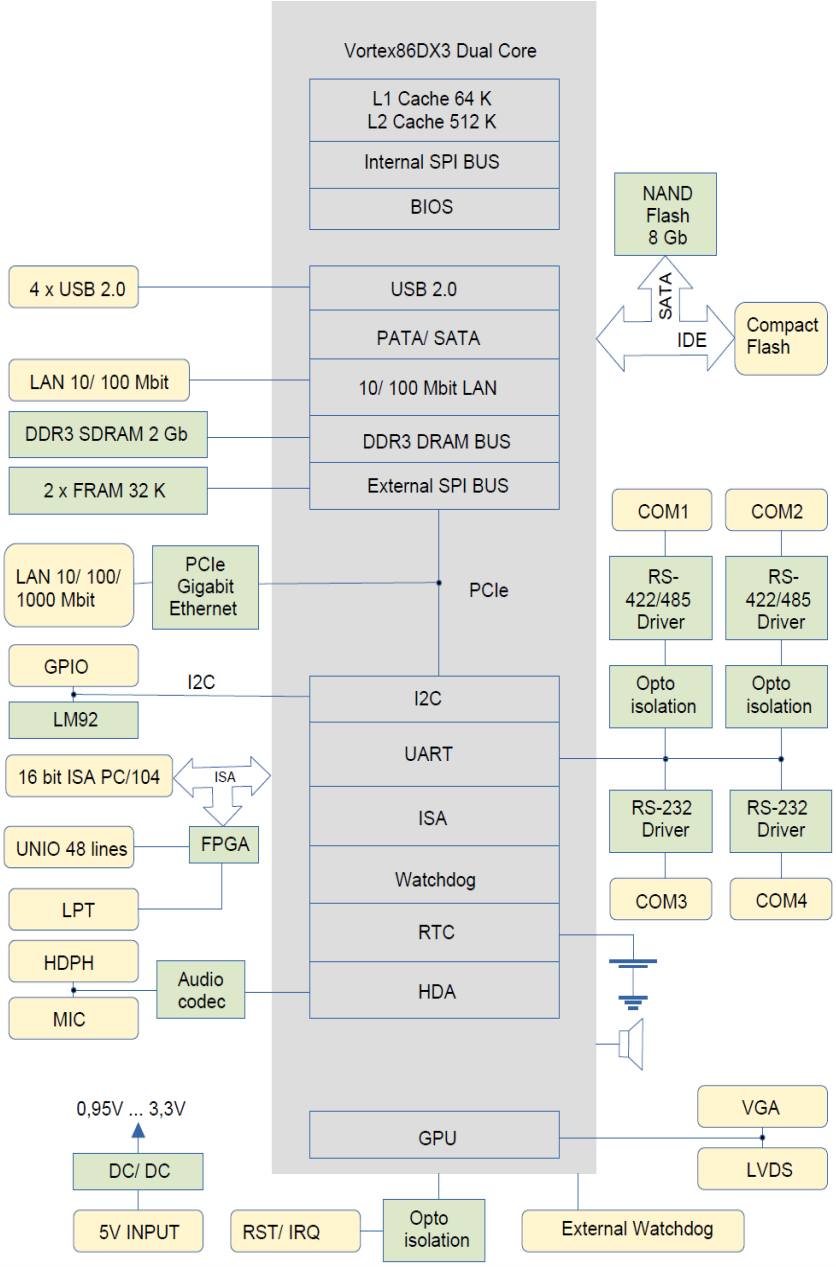
v.0.1 © 2020 АО «НПК «АТРОНИК»

МЦП301

Модуль центрального процессора

СДЕЛАНО В РОССИИ

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МЦП301 (РУСВ.467444.005ТУ) – Vortex86DX3 (800 МГц, Dual Core); формат PC/104; 2 Гбайт ОЗУ; 8 Гбайт Flash-диск; CompactFlash; интерфейс Video; интерфейс Audio; 2 x LAN, 2 x RS-232, 2 x RS-422/485, 4 x USB2.0, дискретный ввод/вывод.

Опция /ВЗ – нанесение влагозащитного покрытия.

АТРОНИК
+7 (499) 430-0038
+7 (499) 430-0039
info@atronik.ru
www.atronik.ru

v.0.1 © 2020 АО «НПК «АТРОНИК»