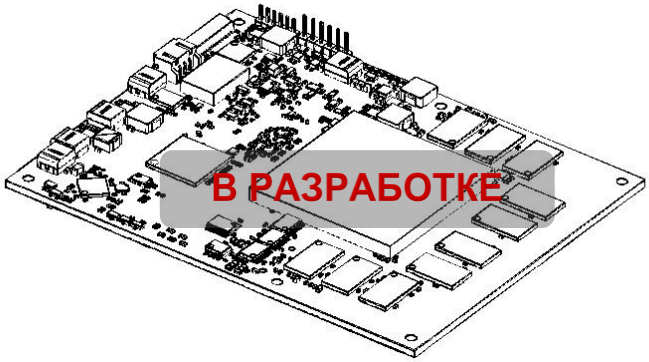
МЦП1302

Модуль центрального процессора

СДЕЛАНО В РОССИИ



МЦП1302 компьютерный модуль формата COM Express type 6.

Модуль предназначен для использования в качестве вычислительного ядра промышленных компьютерных устройств, разрабатываемых в рамках проектов импортозамещения, а также для замены модулей с архитектурой x86 в существующих изделиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор: Эльбрус-2С3 (К1891ВМ068):
- 2 ядра,
- тактовая частота до 2000 МГц;

Оперативная память:
- DDR4 SDRAM 4/8 Гбайт с ECC (напаяна на плате).

Интегрированный графический ускоритель:
- 2 x HDMI;
- 2 x LVDS 24-bit;

Flash-диск:
- от 16 Гбайт NVMe SSD

SPI FLASH
- Энергонезависимая память для хранения программы начального загрузчика.

EEPROM
- Для сохранения серийного номера и настроек модуля

Ethernet:
- 1 x Gigabit Ethernet (на разъёме COM Express);
- 1 x Gigabit Ethernet (на дополнительном разъёме).

Порт USB:
- 4 x USB 2.0;
- 4 x USB 3.0.

Последовательные порты:
- 2 x UART;

Порт GPIO:
- 8 линий ввода-вывода;

PCIe:
- конфигурация 2 x 4 gen3,
- варианты конфигураций 8x1, 4x2, 1x4+4x1 gen2

SATA:
- 2 x SATA III.

Аудио:
- 1 x HDA (digital audio)

I2C:
- 1 x I2C.

SMBUS:
- 1 x SMBUS III.

SPI:
- 1 x SPI.

BMC:
- управление источниками вторичного питания;
- контроль температуры модуля и наличия всех напряжений питания;
- конфигурирование модуля.

Питание:
- с разъема COM Express, +12В +5/-20%;
- потребляемая мощность до 55 Вт.

Условия эксплуатации:
- диапазон рабочих температур: от - 40 до + 85°С.

Устойчивость к механическим воздействиям:
- синусоидальные вибрации в диапазоне частот от 10 до 500 Гц, ускорение 5g;
- одиночные удары с пиковым ускорением до 100 g.

Программная совместимость с ОС:
- ОС «Эльбрус»
- ЗОСРВ «Нейтрино»

Габаритные размеры и масса:
- 125 x 95 мм.,
- 200 грамм.

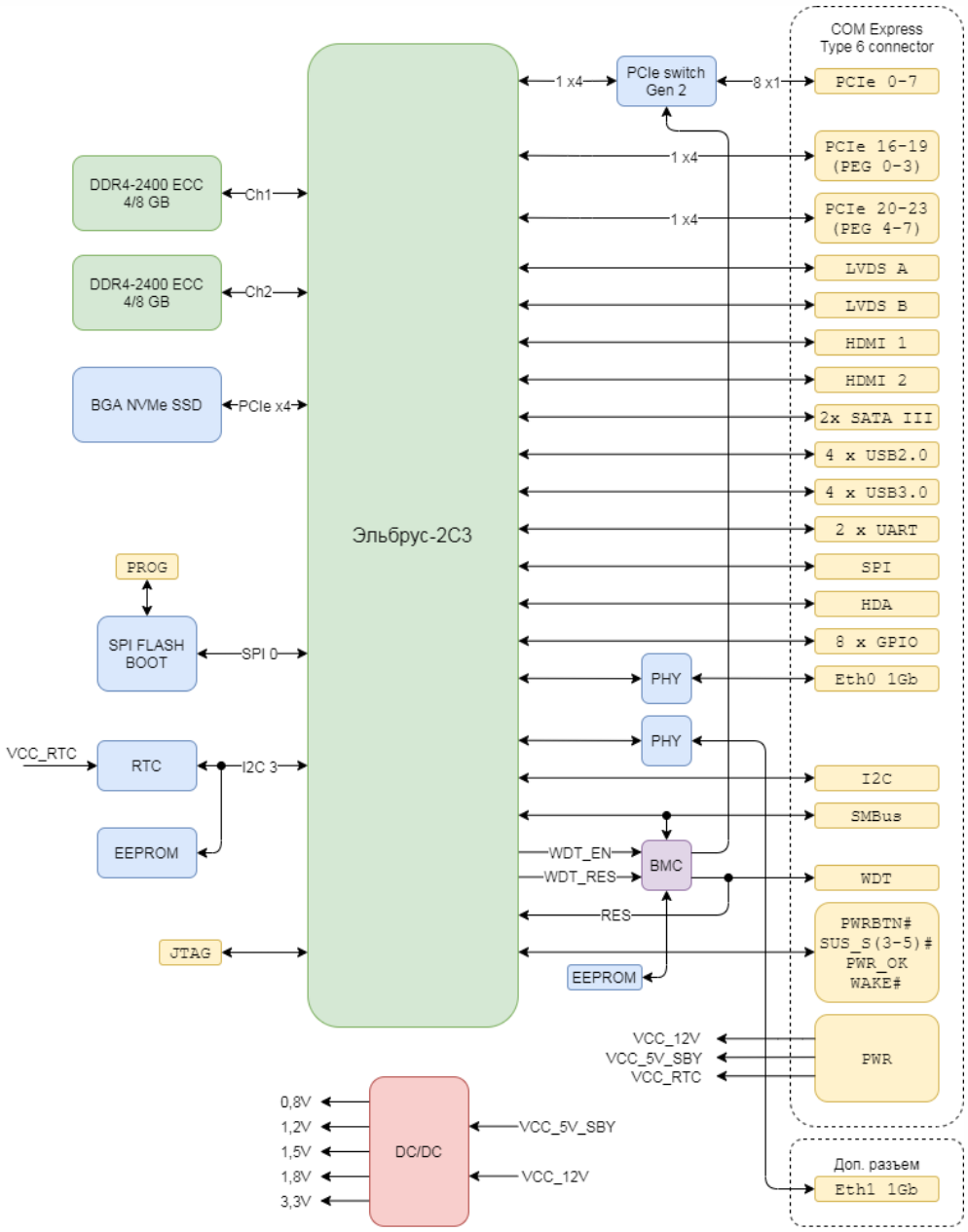
АТРОНИК
+7 (499) 430-0038
+7 (499) 430-0039
info@atronik.ru
www.atronik.ru

v.0.1© 2024 АО «НПК «АТРОНИК»

МЦП1302

Модуль центрального процессора

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе	**Приемка**
Модуль центрального процессора МЦП1302 РУСВ.467444.006	ОТК
Опции: -В – влагозащитное покрытие	

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

v.0.1© 2024 АО «НПК «АТРОНИК»