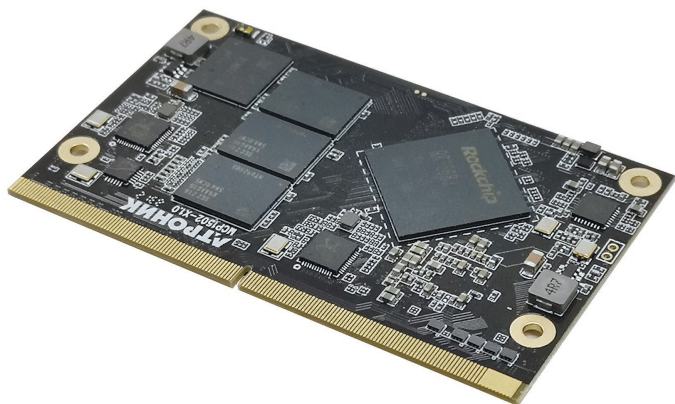


Компьютерный модуль в форм-факторе SMARC 2.1

МЦП1502

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



МЦП1502 – высоконадежный промышленный компьютерный модуль стандарта SMARC 2.1.

Расширенный температурный диапазон, оперативная память с коррекцией ошибок и дублированные коммуникационные интерфейсы позволяют использовать модуль в системах управления ответственного назначения, в том числе для управления транспортными средствами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:

RockChip RK3568J 4 ядра ARM Cortex-A55 1,8ГГц

ОЗУ:

4 Гб DDR4 с ECC

NPU:

Производительность до 1 Топс. Поддержка INT8/16, FP16/BFP16. Поддержка фреймворков: TensorFlow, TF-lite, Pytorch, Caffe, ONNX, MXNet, Keras, Darknet

Подсистема хранения данных:

- 32 Гбайт eMMC 5.1 Flash установлен на модуле
- возможность подключения SD card
- возможность подключения накопителя SATA III

Интерфейсы для подключения камер:

- MIPI CSI2 1x4 или 2x2 lanes, 2,5 Gbps per lane
- встроенный ISP

Видеоподсистема и видео интерфейсы:

Видеоконтроллер Mali-G52 800 МГц;
Видеокодеки:

- H.265 до 4096x2304@60fps кодер/декодер;
- H.264 до 4096x2304@60fps кодер/декодер;
- JPEG кодер/декодер;
- MPEG1/2/3/4 декодер;

Видео интерфейсы:

- HDMI 2.0 до 4096x2304@60Hz ;
- LVDS один канал 18/24 бита. Программно коммутируется с DSI0 до 1920x1080@60Hz ;
- eDP 1.3 до 2560x1600@60Hz.

Аудио:

- Один интерфейс I2S;
- Микрофонный вход, линейный выход, выход усилителя 1,5 Вт выведены на дополнительный разъем

PCIe:

2 lane Gen 3, конфигурация 2 x 1 или 1 x 2.
Root или End point

Ethernet:

Два идентичных контроллера. Поддержка скоростей 10/100/1000 Мбит

USB 2.0:

Четыре канала. Один с микропроцессора (USB0) и три через USB HUB (USB1/4/6)

USB 3.0:

Два канала. USB3.0 Host (USB2), USB 3.0 OTG (USB3)

SATA III:

Один канал

UART:

Четыре канала. SER0 и SER2 4-х проводные (Rx, Tx, RTS, CTS), SER1 и SER3 двухпроводные (Rx, Tx)

CAN: Два канала. Поддержка CAN 2.0B

I2C: Шесть каналов. Скорость до 1000 кбит

SPI: Один канал. Поддержка 2 CS#

GPIO: 14 линий

WDT: Встроенный в микропроцессор сторожевой таймер может генерировать прерывание или внутренний сброс процессора

Питание:

- 5V ±5%
- потребляемая мощность до 6 Вт

Условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур: от - 40 до + 85°C

Устойчивость к механическим воздействиям:

- синусоидальные вибрации в диапазоне частот от 10 до 500 Гц с амплитудным значением ускорения до 5 g
- одиночные удары с пиковым ускорением до 100 g

Программная совместимость с ОС:

Linux Ubuntu 20.4, KasperskyOS

Габаритные размеры и масса:

82 x 50 x 6 мм., 25 грамм

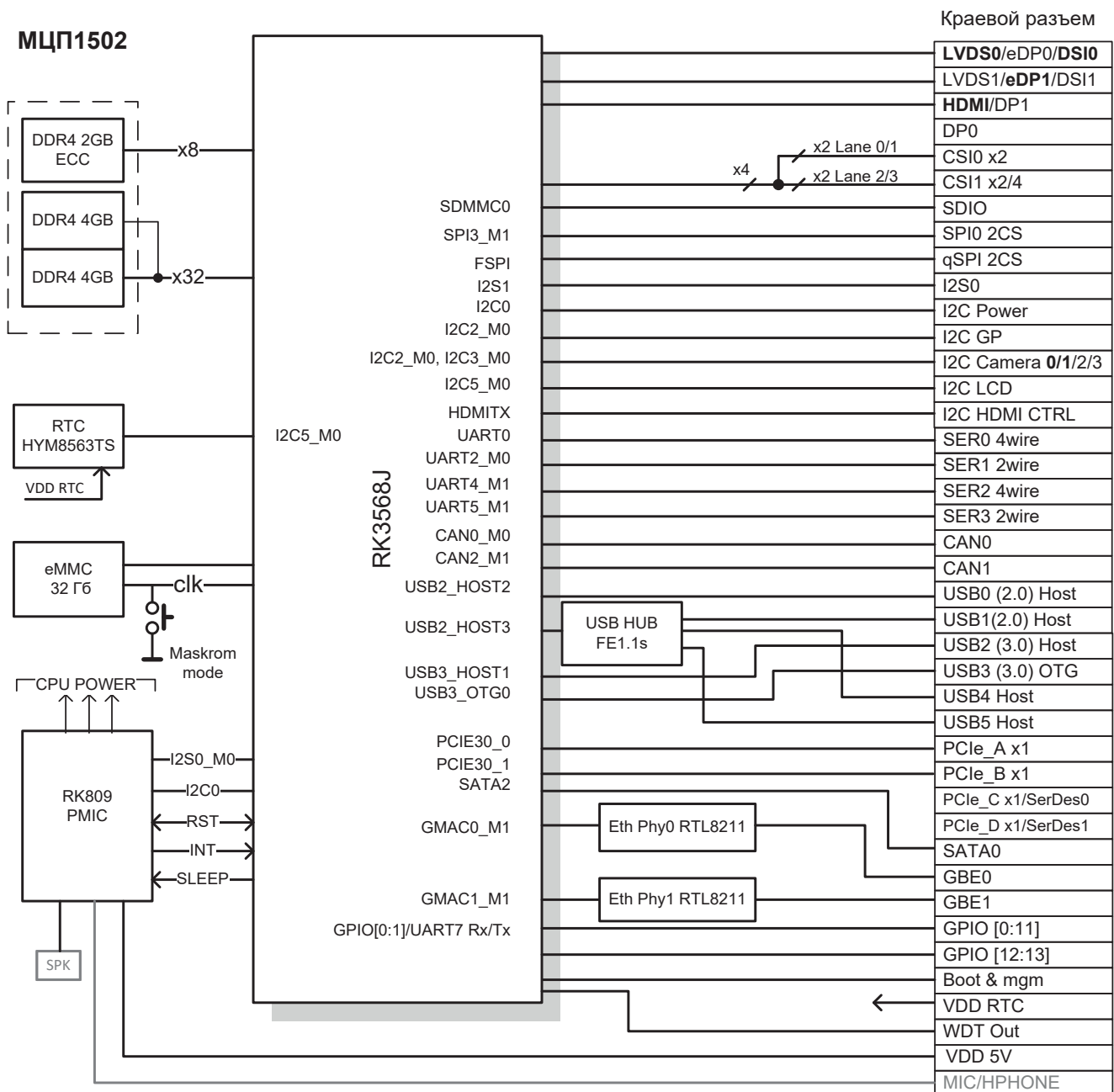


Компьютерный модуль в форм-факторе SMARC 2.1

МЦП1502

СДЕЛАНО
В РОССИИ

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модуль центрального процессора МЦП1502 РУСВ.467444.025ТУ

АТРОНИК

© НПК «АТРОНИК»

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

