



Одноплатный микрокомпьютер MB106.02

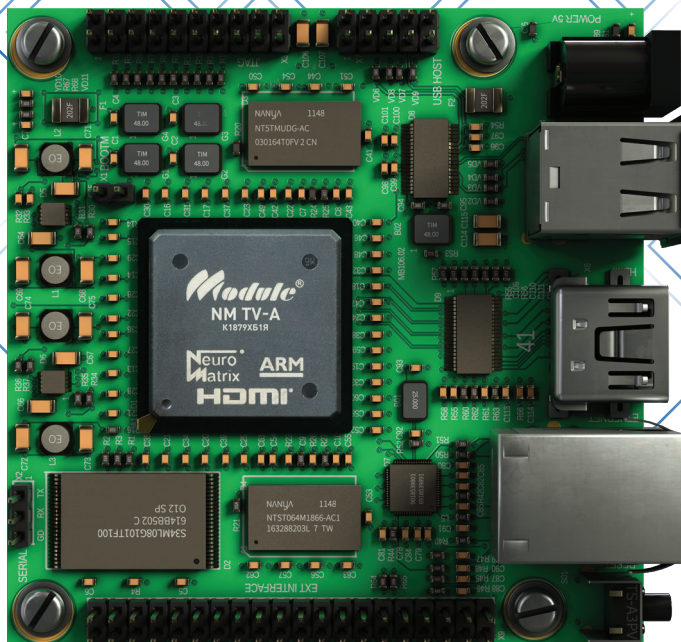


на базе

**СБИС
K1879XB1A**

Одноплатный микрокомпьютер широкого применения на базе СБИС K1879XB1A разработки АО НТЦ "Модуль".

Индустриальное исполнение с расширенным температурным диапазоном: - 40...+85 °C



Аналог

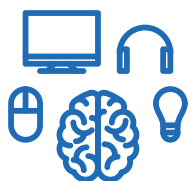


Raspberry Pi



orange pi

Области применения



Управление периферийными устройствами



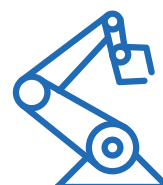
Воспроизведение видео- и аудио контента



Декодирование видео по стандарту H.264, вывод на дисплей



Сбор данных с внешних устройств. Решения класса "умный дом"



Контроллер станочного оборудования



Системы анализа и распознавания графической и аудио информации

Технические характеристики

Технология СБИС – 90 нм

Ядро ARM 1176, 324 МГц

Ядро NeuroMatrix Core 3, 324 МГц

DDR2 SDRAM, 16-бит, 256 МБ (2 x 128 МБ), 670 МГц

NAND-флеш память, 1 ГБ

Мультистандартный декодер SD/HD видео MPEG2-/H.264/VC-1

2D графический ускоритель GT2D

Видеоконтроллер с функцией наложения полупрозрачных слоев и масштабированием видео

Видеоинтерфейс, включающий цифровой видео выход и контроллер HDMI

Блоки аудио интерфейсов I2S и S/PDIF.

Ethernet 10/100 МБит

USB 2.0 Host, до 480 МБит/с

HDMI 1.2, Tx порт

UART, SPI Flash, JTAG, I2C, GPIO, TS

Питание 5В, 2.5А

Габариты: 80x80 мм

Программное обеспечение:

OS Linux Debian / Raspbian

MB00T-загрузчик

Инструмент прошивки edcltool

Пакет бинарных сборок прошивки

Структурная схема MB106.02

