



Основные характеристики

- Декодер цифрового телевизионного сигнала K1879XB1Я
- Процессор ARM 1176 с тактовой частотой 324 МГц
- DSP NeuroMatrix NMC3 с тактовой частотой 324 МГц
- Системная память DDR2-667 SDRAM общим объемом 256 МБ (2 модуля по 128 МБ)
- NAND-флеш-память, объем 1 ГБ
- SPI master
- Синхронный параллельный интерфейс транспортного потока
- Ethernet 10/100 МБит
- USB 2.0 (2 стандартных порта + 2 на общем разъеме)
- HDMI 1.2
- GPIO до 32 портов (на общем разъеме)
- UART
- JTAG-4
- EDCL
- SPDIF (многоканальный)
- I2S
- Питание 5 В, 2.5 А
- Габариты 80 x 80 мм

Микрокомпьютер МВ 77.07

Краткое описание

Микрокомпьютер МВ 77.07 на базе СБИС K1879XB1Я представляет собой одноплатное устройство широкого функционального назначения, оснащенное процессорным ядром ARM1176 архитектуры v6, дополненное высокопроизводительным процессором цифровой обработки сигналов оригинальной архитектуры - NeuroMatrix[®]. Устройство включает аппаратный блок декодера видео, позволяющий декодировать видео стандартной и высокой четкости и графический ускоритель. Микрокомпьютер обеспечивает возможность использовать устройство в задачах анализа и обработки изображений, например, в охранных системах видеонаблюдения, в различных средствах управления, в том числе для организации системы "умный дом", в учебных заведениях в качестве пособия, а также заинтересует энтузиастов-разработчиков.

Компьютер оснащен большим количеством интерфейсов: USBHostHighSpeed, LAN100Mb, HDMI, S/PDIF, Ethernet, GPIO, TS, JTAG, SPI, UART, I2C, а также включает в себя несколько десятков универсальных портов ввода вывода, превращающих устройство в средство контроля и управления различными электронными системами.

В качестве программного обеспечения поставляется операционная система Linux (прошивка Debian/Raspbian), бинарные сборки инструментов кросс-средств и наборы библиотек SDK для работы с DSP ядром.

Микрокомпьютер МВ 77.07

Преимущества

- Высокопроизводительное ядро DSP NeuroMatrix NMC3 с тактовой частотой 324 МГц
- Процессор ARM 1176 с тактовой частотой 324 МГц
- Мультистандартный декодер SD/HD видео MPEG-2/H.264/VC-1
- NAND-флеш-память, объем 1 ГБ
- Аудио/видео интерфейсы HDMI, SPDIF, I2S
- Универсальные порты GPIO, UART
- Интерфейсы USB 2.0/Ethernet 10/100 МБит

Комплект поставки

- OS Linux 2.6.33 + 3.10 (прошивки Debian/Raspbian)
- Бинарные сборки тестовых дистрибутивов
- Бинарные сборки инструментов кросс-средств разработки и edcltools для OS Windows
- Набо SDK библиотек для работы с ядром NeuroMatrix
- Набор исходных кодов системных компонентов
- Руководство по установке
- USB, Ethernet кабели
- Сетевой адаптер

Область применения

- Задачи анализа и обработки изображения
- Воспроизведение SD/HD контента
- Управление внешними устройствами
- Системы автоматизации
- Учебные цели