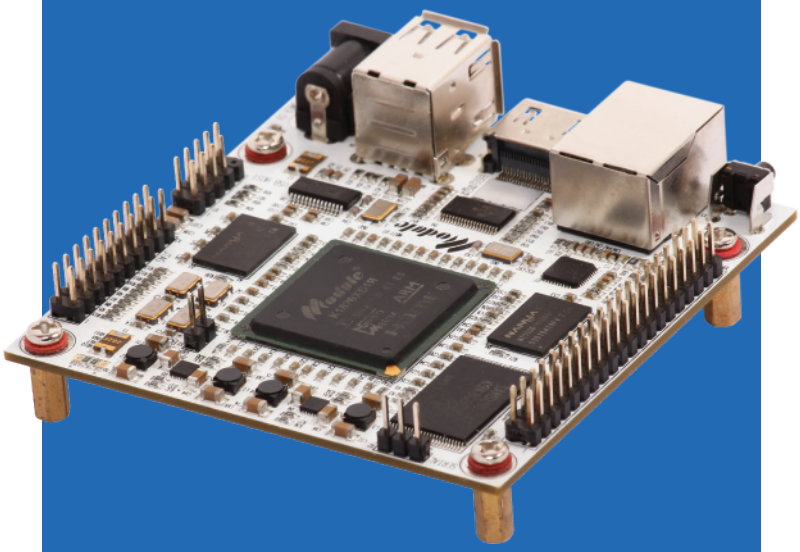
Микрокомпьютер
MB 77.07

на отечественной СБИС К1879ХБ1Я



Описание

Микрокомпьютер MB77.07 на основе отечественной СБИС К1879ХБ1Я является одноплатным решением широкого спектра применения в системах управления и автоматизации, задачах анализа, обработки и распознавания изображений, в составе встраиваемых устройств и в качестве платформы разработчика оборудования и программного обеспечения. Универсальный набор цифровых интерфейсов позволяет использовать устройство как средство контроля и управления различными электронными системами. Микрокомпьютер MB 77.07 интегрирует в своем составе ядро управляющего процессора ARM1176 и ядро сигнального сопроцессора DSP NeuroMatrix NMC3. Аппаратный блок декодера с поддержкой функций масштабирования и наложения графических и видеослоев производит декодирование видеоизображения стандартной и высокой четкости в соответствии со стандартами MPEG-2/H.264/VC-1 в режиме реального времени. Микрокомпьютер имеет широкие возможности программного декодирования аудио- и видеопотоков как средствами центрального процессора ARM1176, так и с помощью сигнального процессора NeuroMatrix за счет распределения вычислительной нагрузки между ядрами.
В качестве ПО поставляется операционная система Linux (прошивка Debian/Raspbian), бинарные сборки инструментов кросс-средств и наборы библиотек SDK для работы с DSP-ядром.

Характеристики

- СБИС декодера цифрового телевизионного сигнала К1879ХБ1Я
- ядро процессора ARM1176 с тактовой частотой 324 МГц
- ядро DSP NeuroMatrix NMC3 с тактовой частотой 324 МГц
- системная память DDR2 SDRAM общим объемом 256 Мбайт
- NAND-флеш-память объемом 1 Гбайт

Интерфейсы

- синхронный параллельный интерфейс транспортного потока EN50221
- Ethernet 10/100 Мбит
- USB 2.0 Host (2 стандартных порта + 2 на общем разъеме)
- порт HDTI Tx
- GPIO до 32 портов (на общем разъеме)
- UART, SPI, JTAG, I^2C
- Host Interface через Ethernet (EDXL)
- SPDIF (многоканальный)

Электропитание и размеры

- питание 5 В; 2,5 А
- габариты 80x80 мм

Module® RESEARCH CENTRE

www.module.ru

sales@module.ru
Москва, 4-я улица 8 Марта, д.3Россия,
125190, г. Москва, а/я 166
тел.: +7 495 531-3080
факс: +7 499 152-4661