



Компания ЗАО НТЦ «Модуль» выпустила новое устройство широкого функционального назначения — микрокомпьютер MB 77.07.

Микрокомпьютер MB 77.07 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 ПО. 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 деко-

Микрокомпьютер MB 77.07 на отечественной СБИС К1879ХБ1Я

дирования аудио- и видеопотоков как средствами центрального процессора ARM1176, так и с помощью сигнального сопроцессора 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.

Основные характеристики микрокомпьютера MB 77.07:

- 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-флэш-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 HDMI Tx;
- GPIO до 32 портов (на общем разъеме);
- UART;
- SPI;
- JTAG;
- Host Interface через Ethernet (EDCL);
- SPDIF (многоканальный);
- I²C.

Электропитание и размеры:

- питание 5 В; 2,5 А;
- габариты 80×80 мм.