

### Основные характеристики

- Процессор ARM 1176 с тактовой частотой 324 МГц
- DSP NeuroMatrix NMC3 с тактовой частотой 324 МГц
- Мультистандартный декодер SD/HD видео MPEG-2/H.264/VC-1
- Дескремблирование по стандарту DVB-CSA
- 2D графический ускоритель
- Видеоконтроллер с функцией наложения полупрозрачных слоев и масштабированием видео
- Демультимплексор транспортного потока с аппаратными фильтрами и фильтрацией до 128 PID
- Видеоинтерфейс, включающий цифровой видео выход и контроллер HDMI
- Трансмиттер HDMI с функцией HDCP
- Два контроллера DDR2 SDRAM с 16-разрядными внешними шинами
- Кэш команд и кэш данных - 16КБ
- Внутренняя память - 8 Мбит
- Контроллер USB 2.0 Host High Speed
- Интерфейс DVB-CI
- Интерфейс с serial NOR flash по интерфейсу SPI
- Блоки аудио интерфейсов I2S и S/PDIF
- Интерфейс I2C - 3 канала (2 внешних + 1 внутренний)
- Контроллер Ethernet 10/100 МБит
- 3 интерфейса UART, 2 интерфейса SPI
- Интерфейс смарт карты
- Интерфейс GPIO до 82 каналов
- 2 таймера + watchdog
- Тип корпуса - PBGA 544
- Напряжение питания - 1,2 В - ядро, 1,8 В - DDR2, 3,3 В - периферия

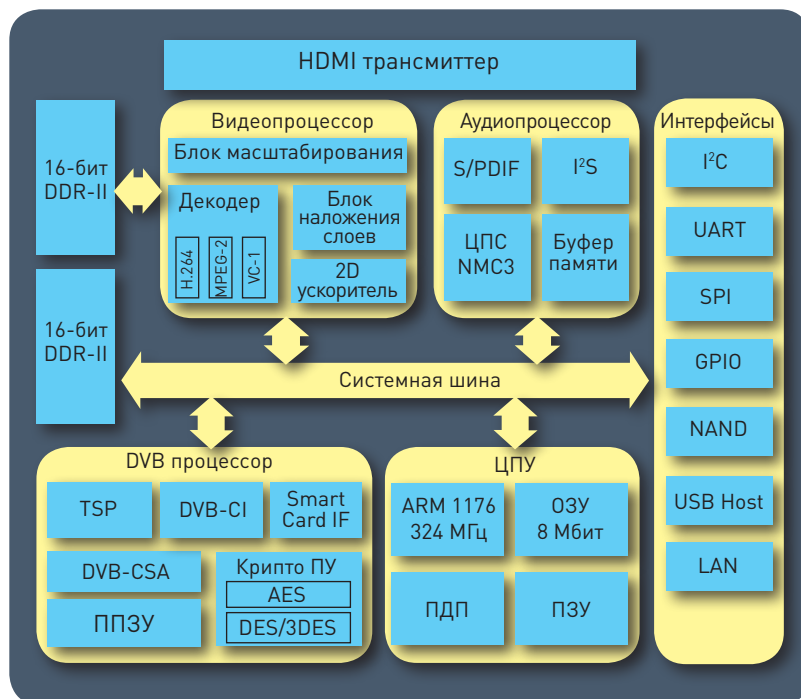
# СБИС K1879XB1Я

### Краткое описание

СБИС K1879XB1Я - декодер цифрового телевизионного сигнала стандартной и высокой четкости класса Система - на - Кристалле предназначен для декодирования телевизионных сигналов спутникового, наземного и кабельного вещания, а также IP-телевидения с использованием новейших технологий компрессии аудио и видео.

СБИС K1879XB1Я может быть использована для создания телевизионных приставок (set-top box) стандартной и высокой четкости, разработки широкого класса цифровых мультимедийных устройств с поддержкой IPTV вещания, телевизионных приемников сигналов наземного, кабельного и спутникового вещания.

### Структурная схема СБИС K1879XB1Я



Модуль® и NeuroMatrix® являются зарегистрированными товарными знаками ЗАО НТЦ «Модуль». Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.

ЗАО НТЦ «Модуль», Россия, Москва, 125190, а/я 166, 4-я ул. 8-го Марта д. 3.  
Тел.: +7 499 152 96 98, факс: +7 499 152 46 61, e-mail: rusales@module.ru

# СБИС K1879ХБ1Я

## 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
- Многоканальный контроллер ПДП (до 8 каналов)
- Возможность доступа к внешней защищенной памяти с функцией дескремблирования
- Поддержка NAND Flash и NOR Flash
- Возможность подключения до 256 Мбайт внешней NAND flash памяти по 8-разрядному интерфейсу
- Конфигурированный демультимплексор транспортного потока с поддержкой дескремблирования по стандарту DVB-CSA
- Работа под управлением Linux

## Область применения

- Телевизионные приставки (Set-top box) стандартной и высокой четкости
- Цифровые телевизионные ресиверы для приема сигналов наземного, спутникового и кабельного вещания
- Цифровые мультимедийные устройства