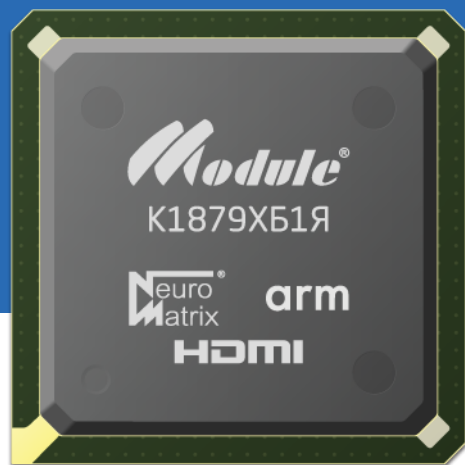


K1879XB1Я

Декодер цифрового телевизионного сигнала
стандартной и высокой четкости



Общие характеристики

ARM1176JZF-S 324 МГц

Кэш команд - 16КБ

Кэш данных - 16КБ

Сверхоперативная память TCM - 16КБ
для команд и данных

Блок трассировки и отладки ETM11CS

До 8 каналов ПДП

Внутренняя память - 8 Мбит

Тип корпуса - PBGA-544

Напряжение питания:

1.2 В - ядро микросхемы

1.8 В - интерфейсы DDR

Периферийные устройства - 3.3 В

SD/HD Декодер видео по стандартам
MPEG2/H.264/VC-1

2D графический ускоритель

Блок масштабирования
видеоизображений

Видео выход для подключения внешних
устройств

Трансмиттер HDMI с функцией HDCP

ЦПС NeuroMatrix® NMC3 для
декодирования и обработки аудио

Программное декодирование различных
стандартов аудио

8-канальный аудиопроцессор

Интерфейсы I2S и S/PDIF

Высокоинтегрированная СБИС для цифровых телевизионных приемников стандартной и высокой четкости K1879XB1Я разработки ЗАО НТЦ «Модуль», предназначена для декодирования телевизионных сигналов спутникового, наземного и кабельного вещания, а также IP-телевидения с использованием новейших технологий компрессии аудио и видео.

Применение

Телевизионные приставки (Set-top box) стандартной и высокой четкости

Цифровые телевизионные приемники для приема сигналов наземного, спутникового и кабельного вещания

Цифровые мультимедийные устройства

Основные преимущества

Процессор ARM1176JZF-S, частота - 324 МГц
ЦПС NeuroMatrix® NMC3, частота - 324 МГц
Мультистандартный декодер SD/HD видео MPEG-2/H.264/VC-1
Многоканальный контроллер ПДП
Возможность доступа к внешней защищенной памяти с функцией дескремблирования
Конфигурируемый демультимплексор транспортного потока с поддержкой дескремблирования по стандарту DVB-CSA
2D графический ускоритель
Видеоконтроллер с функцией наложения полупрозрачных слоев и масштабированием видео
Видеоинтерфейс, включающий цифровой видео выход и контроллер HDMI
Возможность подключения до 256 Мб внешней NAND Flash по 8-разрядному интерфейсу
Интерфейс с serial NOR flash по интерфейсу SPI
Два контроллера DDR2 SDRAM с 16-разрядными внешними шинами
Блоки аудио интерфейсов I2S и S/PDIF
Контроллер Ethernet 10M/100M
Контроллер USB 2.0 Host HS со скоростью работы до 480 Мбит/с
Ориентирован на работу под управлением ОС Linux

Интерфейсы

Контроллер USB 2.0 Host High Speed (до 480 Мбит/с)
Контроллер Ethernet MAC 10/100 baseT
Интерфейс I2C - 3 канала, 2 внешних, 1 внутренний
3 интерфейса UART
2 интерфейса SPI
Интерфейс смарт-карты по спецификации T0 и T1
GPIO: до 82 каналов
Демультимплексор транспортного потока с аппаратными секционными фильтрами и фильтрацией до 128 PID
Два контроллера DDR2 SDRAM с 16-разрядными внешними шинами
Поддержка NAND Flash
Поддержка Serial NOR Flash
2 таймера
Сторожевой таймер (watchdog)



www.module.ru

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