

Универсальный модуль (FTA / CA) цифровой телевизионной приставки на базе СБИС K1879XB1Я

Предварительная техническая спецификация

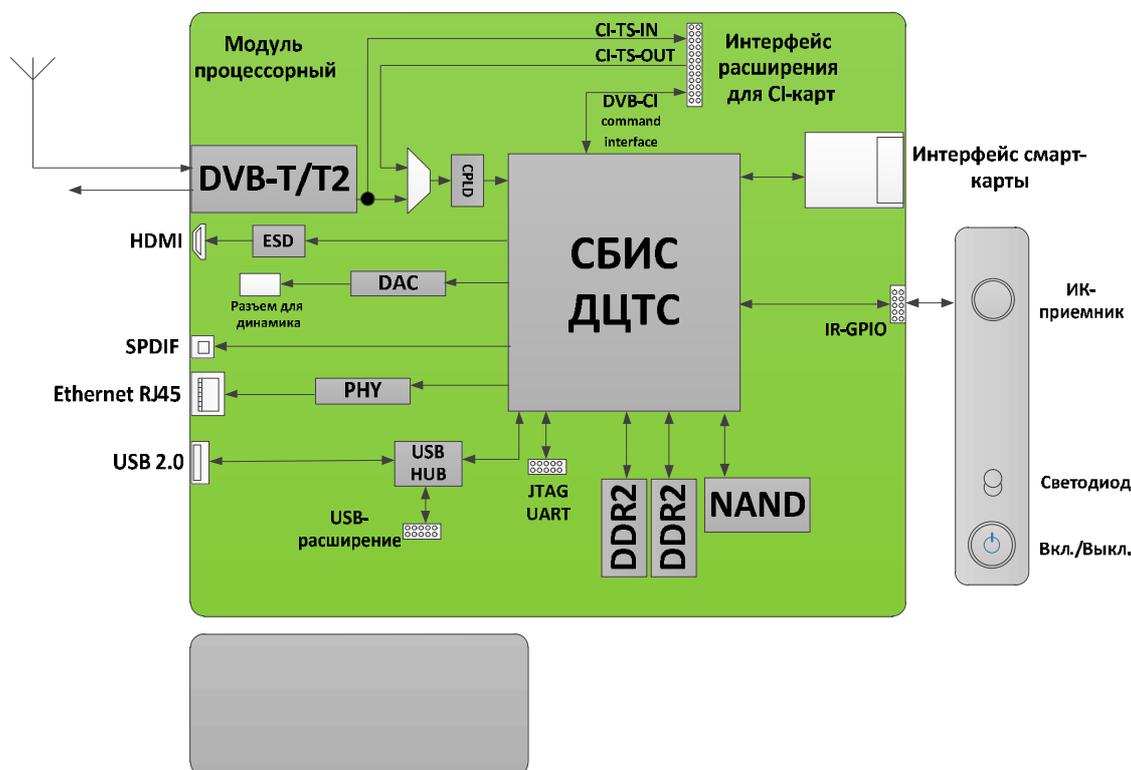
Универсальный модуль (FTA / CA) цифрового телевизионного приемника на базе СБИС K1879XB1Я разработки НТЦ «Модуль».

представляет из себя готовую платформу для разработки приемника цифрового телевизионного DVB-T/T2-сигнала с поддержкой разрешения HD/SD, обратным каналом через Ethernet, функцией PVR с записью на USB-носитель и СУД (интерфейса смарт-карты + интерфейс расширения для подключения CI-модулей).

Данный модуль будет интересен разработчикам и производителям цифровых телевизионных приставок стандарта DVB-T/T2 как для приема и обработки открытого эфирного сигнала (FTA), так и кодированного (с условным доступом – CA).



Структурно-логическая схема модуля





Предварительные технические характеристики

Системная часть

- Микросхема декодера СБИС K1879XB1Я, 1 шт.
- Оперативная память DDR2-667, 128 МБайт, 2 шт.
- Флеш-память NAND, 256 МБайт, 1 шт.

Приемная подсистема

- Количество сетевых интерфейсных модулей (NIM) 1 шт.
- Тип сетевого интерфейсного модуля EDU-10394IIAVA (Earda Electronics Ltd.)

Интерфейсы приемной подсистемы

- Интерфейсы приемной подсистемы
 - антенный вход, 1 шт.;
 - петлевой выход, 1 шт.;
- Тип разъема антенного входа розетка F-типа IEC 169-24;
- Волновое сопротивление антенного входа 75 Ом
- Тип разъема петлевого выхода розетка F-типа IEC 169-24;
- Волновое сопротивление петлевого выхода 75 Ом

Тюнер

- Диапазон частот От 174МГц до 230МГц,
От 470МГц до 862МГц
- Ширина полосы 7МГц или 8МГц

Демодулятор

- Стандарт ТВ-вещания DVB-T и DVB-T2
- Модуляция DVB-T QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- Относительная скорость кода DVB-T 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- Защитный интервал DVB-T 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- Режимы модуляции DVB-T 2K, 8K
- Модуляция DVB-T2 QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Относительная скорость кода DVB-T2 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
- Защитный интервал DVB-T2 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128, 5/32, 5/64
- Режимы модуляции DVB-T2 2K, 8K, 16K, 32K

Аудио-видео интерфейсы

- Состав аудио-видео интерфейсов
 - HDMI.;
 - SPDIF, 1 шт.;

HDMI

- Версия HDMI 1.2
- Встроенная поддержка HDCP Да
- Версия HDCP 1.1

SPDIF

- Тип разъема SPDIF оптический
- Размещение разъема SPDIF Задняя панель корпуса



Интерфейсы расширения

- Состав интерфейсов расширения
 - USB;
 - UART, 1 шт.;
 - IR-GPIO-интерфейс (для подключения модуля интерфейсной панели)

USB

- Версия спецификации USB 2.0
- Количество разъемов USB 4 шт.
- Размещение разъемов USB
 - Задняя панель корпуса – 2 шт.
 - Внутри корпуса – 2 шт.

Для CI-модулей

Сетевые интерфейсы

- Состав сетевых интерфейсов Ethernet;

Ethernet

- Тип Ethernet FastEthernet
- Тип разъема Ethernet RJ-45
- Количество разъемов Ethernet 1 шт.

Отладочный интерфейс

- Состав отладочных интерфейсов JTAG, 1 шт.;
- Тип разъема PLD-вилка, шаг 2.54 мм

Поддержка систем условного доступа

- Считыватель смарт-карты 1 шт.
- Тип смарт-карты ISO7816
- Тип разъема считывателя смарт-карты ID-1
- Интерфейс для подключения CI-модулей 1 шт.
- Тип разъема PLD-вилка, шаг 2.54 мм
- Поддерживаемый стандарт взаимодействия с CI-модулем EN 50221

Энергопотребление

- Требуемая мощность БП не более 20 Вт



Вся информация, предоставленная в данном информационном листке относится исключительно к продуктам и разработкам ЗАО НТЦ «Модуль». ЗАО НТЦ «Модуль» оставляет за собой полное право вносить изменения и коррективы в этот документ и продукты, описываемые в данном документе.

ЗАО НТЦ «Модуль» не несет ответственности за выбор покупателями того или иного продукта, описание которого представлено в данном документе.

Данный буклет не предполагает передачу каких-либо прав на интеллектуальную собственность. Все упоминания, относящиеся к разработкам и интеллектуальной собственности сторонних лиц/компаний, в данном документе, не означают передачу права использования и прочих прав на разработки/продукты сторонних компаний/лиц.

Перепродажа продуктов ЗАО НТЦ «Модуль» на условиях и с учетом направлений использования, отличных от установленных в данном документе, автоматически означает прекращение гарантийных обязательств со стороны ЗАО НТЦ «Модуль» и не влечет никакой ответственности ЗАО НТЦ «Модуль» за ненадлежащее использование.

©2012 ЗАО НТЦ «Модуль». Все права защищены.