Module® Research Centre

CSA 2.1 Дескремблер

СФ-блок

Основные характеристики

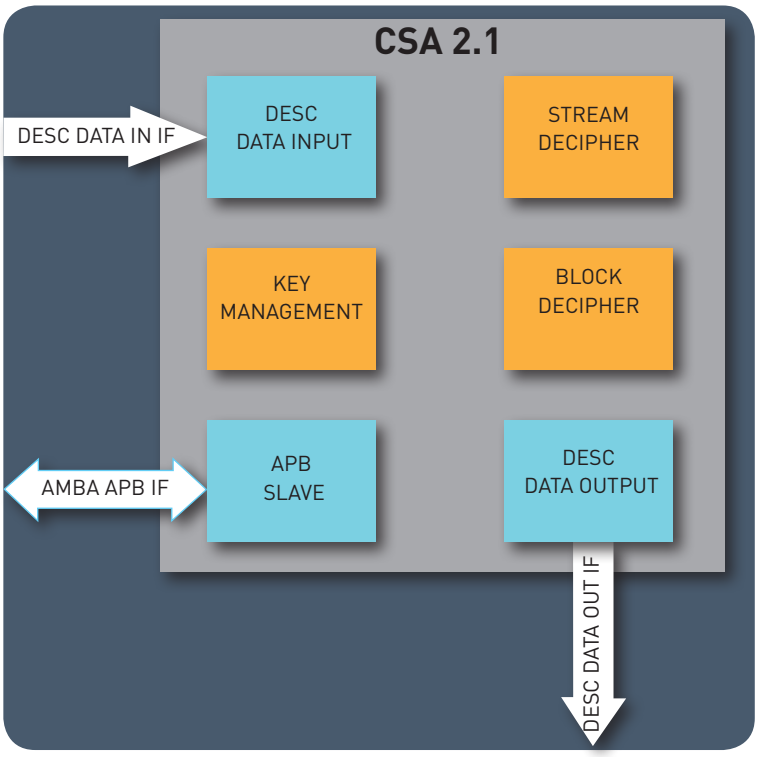
- Полностью соответствует CSA 2.1 спецификации
- Дескремблирование данных "на лету"
- Возможность обработки до 4 транспортных потоков в режиме разделения времени
- Поддержка механизма конформанс для каждого потока
- APB 3.0 интерфейс для программирования регистров
- Площадь 45000 вентилей

Краткое описание

СФ-блок CSA 2.1 Дескремблер – это аппаратная реализация алгоритма DVB Common Scrambling Algorithm версии 2.1. Он разработан для дескремблирования данных транспортного потока различных сетей вещания. СФ-блок CSA 2.1 дескремблер встраивается в систему с помощью простого интерфейса данных с поддержкой задержки выполнения операций и интерфейса APB 3.0 (обратно совместимого с APB 2.0) для записи ключей.

СФ-блок CSA 2.1 Дескремблер позволяет обрабатывать до четырёх транспортных потоков (четный и не четный ключ для каждого) в режиме разделения времени.

Блок схема



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

CSA 2.1 Дескремблер

СФ-блок

Преимущества

- Стандартный интерфейс APB и простой интерфейс данных для ускорения интеграции СФ-блока в систему
- Высокая производительность – 3 такта на байт
- Высоко конфигурируемая тестовая среда на основе UVM, обеспечивает высокий уровень покрытия (до 95%)
- Обработка до 4 транспортных потоков, чётный и нечетный ключ для каждого потока

Область применения

- Приемники цифрового телевидения стандарта DVB
- Модули условного доступа (CAM)
- Вещательное оборудование

Комплект поставки

- Исходный код RTL
- Верификационное окружение
- Набор ограничений для синтеза и временного анализа в формате SDC
- Документация
  - Руководство пользователя
  - Руководство по интеграции

Опции поставки

- Возможна модификация интерфейса данных
- Возможно изменения количества обрабатываемых потоков
- Возможны другие модификации по требованию заказчика

Сопутствующие СФ-блоки

- Демультиплексор транспортного потока
- AES Криптоядро
- DES Криптоядро
- CSA 3 Дескремблер
- Криптографический ускоритель

Module® Research Centre

Контакты

Site: www.module.ru
E-mail: rusales@module.ru
Tel: +7 (926) 215-15-38
Fax: +7 (499) 152-46-61
Адрес: Россия, 125190, Москва, а/я 166