Module®
Research Centre

Видеоконтроллер

для телевидения высокой четкости

СФ-блок

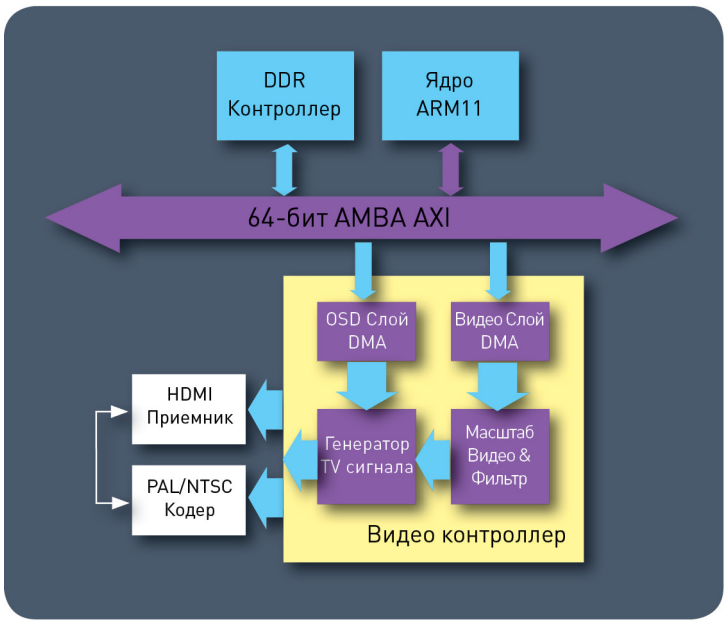
Основные характеристики

- Масштабирование видео из SD в HD и обратно
- Корректирование соотношения сторон
- Фильтрация изображения
- Трансформация 16:9 <-> 3:4
- Входное разрешение от QCIF до 1080i
- форматы входных данных YCbCr 4:2:0 или 4:2:2
- Чересстрочный или прогрессивный источник
- Макроблочный и линейный форматы представления видеоинформации
- Поддержка кадрирования и позиционирования видео
- Прозрачный OSD слой для отображения полупрозрачного цветного меню
- Попиксельное и общее управление прозрачностью
- Поддержка до 4х независимых графических областей
- форматы 16-бит RGBA (4:4:4:4, 5:5:5:1) и RGB (5:6:5)
- SD: NTSC (480i, 480p), PAL (576i, 576p),HD: 720p, 1080i, 1080p
- Шина AMBA AXI
- Интерфейс видео ITU-R BT-656/ CEA 861-B

Краткое описание

Видеоконтроллер высокого разрешения рассчитан на применение в составе Системы - на - Кристалле с системной шиной AMBA 3.0 (AXI) высокой степени интеграции и может использоваться в цифровых мультимедийных устройствах, телевизионных приставках и цифровых телевизорах.

Контроллер предназначен для формирования видеосигнала во всем спектре телевизионных разрешений, вплоть до разрешений высокой четкости, поддерживает аппаратное наложение слоя графики и меню на основное видеоизображение с программируемым коэффициентом прозрачности, а также позволяет масштабировать видеоизображение с произвольными коэффициентами по вертикали и горизонтали.



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

Видеоконтроллер

для телевидения высокой четкости

СФ-блок

Преимущества

- Поддержка FullHD
- Масштабирование и фильтрация видео
- Прозрачный OSD слой
- YCbCr преобразование
- Драйверы Linux framebufer и video4linux2

Область применения

- Мультимедийные устройства
- Приставки цифрового телевидения
- Видео приложения

Комплект поставки

- Исходный Verilog код
- Верификационное и тестовое окружение
- Драйвера для OS Linux
- Скрипты примеров синтеза
- Документация

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, г. Москва, а/я166