



Всё об Efika v0.4

G.Charra - ноябрь 2006

Введение

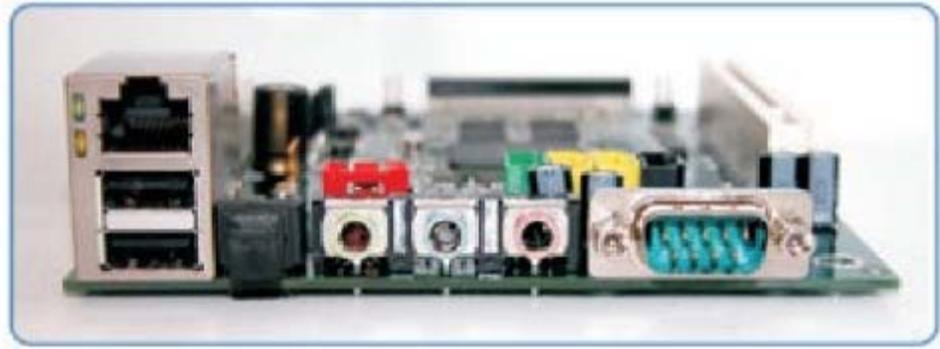
Целью этого текста является сведение в единый документ общей информацией и тематических статей об EFIKA, который можно распечатать и почитать на досуге.

Примечание: это одна из первых версий документа, основанная на информации из форумов и от Genesi.

Спецификация платы EFIKA

- Freescale MPC5200B PowerPC SoC до 466MHz (400MHz, 32bit PPC+FPU 603e-ядро, 760MIPS)
- 128MB DDR RAM@266MHz (варьируемая от 32MB до 512MB)
- 44-контактный IDE-разъём (для 2.5-дюймовых жёстких дисков)
- 1 PCI-слот (33/66MHz PCI 2.2) или 1 AGP-слот через переходник (опционально)
- 10/100Mbit сеть (Realtek 8201 Phyceiver)
- 2 USB-порта (1.1) OHCI
- 1 RS232-последовательный порт (D-SUB9)
- Stereo аудио-выход, микрофон, линейный вход, оптический S/PDIF (Sigmatel STAC 9766 AC97)
- Инфракрасный порт (от 2400bps до 4Mbps)
- Аккумуляторная батарея (управление питанием вкл/выкл)

Фотографии разъёмов



Фотография платы EFІКА (v1)



Версии плат EFІКА

- v1. без FPGA и GFX-чипа (первоначальный дизайн).
- v2-A. с FPGA и встроенным на плате видео-чипом (XGI V3 -XP5), но без PCI-слота.
- v2-B. с FPGA, без встроенного на плате видео-чипа, но с PCI-слотом (некоторые разработчики возможно получат XGI V3XT видео-карту)

Дополнительная информация

- Встроенный HAL/OF может работать с x86 BIOS (также как и Pegasos/PPC)
- Размер платы 153x118x38мм (когда вставлен AGP-адаптер, который повернут на 90°)
- Поддержка USB 2.0 не планируется

Энергопотребление

- Процессор 5200В потребляет около 0.8-1.2Вт в зависимости от нагрузки, включая контроллеры USB и Ethernet.
- Жёсткий диск добавит к этому ещё 1-3Вт.

- Видео-карта Radeon PCI (например 9250) потребует ещё около 5-15Вт в зависимости от нагрузки.
- 80Вт вполне достаточно на всё.

Графика

- 5200В обеспечивает тактовую частоту PCI-шины 33/66MHz.
- PCI-карты на 66MHz практически нереально сейчас найти. Поэтому шина 66MHz в EFIKA используется для AGP-слота, работающего в PCI-режиме. AGP механически соединён с PCI. Скорость минимальная (AGPx1).
- HAL/OF может работать с x86 BIOS.
- XGI предоставила для Genesi исходный код, ожидается 2D- и 3D-поддержка (включая HAL/OF).
- EFIKA v2.0 имеет аналог XGI-чипа и Altera FPGA.
- AGP исключает работу других PCI-устройств (потому что используется тот же самый слот).
- Напряжение равно 3.3В. Другое напряжение выведет плату из строя.

Операционные системы

Официально поддерживаются следующие операционные системы:

- Linux
- [MorphOS](#)

Приложения

Все проекты перечислены здесь <http://projects.powerdeveloper.org/projects.php?program=EFIKA>

Ссылки и фотографии

- Ссылки:
<http://www.powerdeveloper.org/efika.php>
- Фото и видео:
<http://www.pegasosppc.com/gallery.php?id=141>
http://www.pegasosppc.com/movies/efika_de.mp4