

算術演算器付
高機能 ARM920T プロセッサ

概要

EP9312 は、高性能 ARM920T コアと算術演算器 MaverickCrunch™ を搭載し、通信や外部ストレージなど高機能周辺機器インターフェイス、ビデオ/LCD などのコントローラーを高集積したプロセッサです。

オーディオ・ジュークボックスやホーム・インターネット・アクセスサーバ等の製品に最適です。標準的な圧縮オーディオ (MP3, WMA, など) の伸長, 圧縮のアルゴリズムに対応しています。

さらに SDMI の要求を上回るセキュリティー機能として MarverickLock™ が搭載されています。

特長

200MHz ARM920T プロセッサ

- 16kbyte Instruction Cache
- 16kbyte Data Cache
- Windows CE enabled

MaverickCrunch™ 算術演算器

- Floating point, integer and signal processing
- Optimized for digital music compression and decompression algorithms
- Hardware interlocks allow in-line coding

MarverickLock™ セキュリティ

- Incorporates boot ROM, laser fuses, and gate-level IP
- Multiple security vendors can co-exist in same system
- Exceeds SDMI requirements

高機能周辺機器インターフェイス

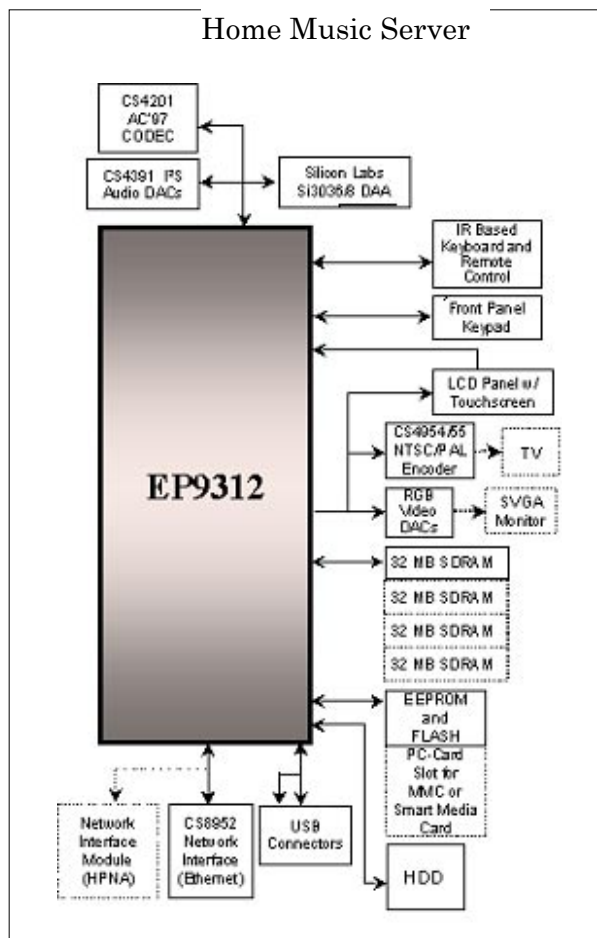
- EIDE (up to 2 devices) connecting to Mass storage devices
- 1 / 10 / 100Mbps Ethernet MAC
- Three 16550 compatible UARTs
- Two-port USB Host
- IrDA Interface
- 32 /16-bit SDRAM interface up to 4 banks
- 32 /16-bit SRAM / FLASH / ROM
- Real-time Clock with software Trim
- Eight Direct Memory Access (DMA) Channels with Cyclic Redundancy Check (CRC) Generation
- Dual PLL controls all clock domains
- Watchdog Timer
- Interrupt Controller
- 4 general purpose 16-bit timers
- 40-bit Debug Timer
- Boot ROM

パッケージ

- 352 pin PBGA

問い合わせ先

シーラス・ロジック株式会社
東京都千代田区二番町 5-6 あいおい損保ビル6階
TEL: 03-5226-7390
FAX: 03-5226-7677
E-メール: sales.japan@cirrus.com
ホームページ: http://www.cirrus.com



適合アプリケーション

- Audio jukebox
- Home internet server
- 高機能 PDA
- Others

サポート OS

- Linux
- Windows CE
- Others

開発ボード・キット

- EDB9312

サポートARMコア

| | | |
|-----------|-----------------|--------------|
| ARM7TDMI | ARM7TDMI-S | ARM710T |
| ARM720T | ARM740T | ARM7EJ-S |
| ■ ARM920T | ARM922T | ARM940T |
| ARM9E-S | ARM926EJ-S | ARM946E-S |
| ARM966E-S | ARM1020E | ARM1022E |
| SC100 | SC110 | SC200 |
| SC210 | Intel StrongARM | Intel XScale |

※■印が対応している ARM コアです。