

機能・特徴

PICMG COM Express 1.0 準拠

ベーシックフォームファクタ (95mm × 125mm)

タイプ2 ピンアウト

Intel® Pentium® M または Celeron® M

Intel® 915GM チップセット

最大 1GB の DDR2 SDRAM

Intel® 内蔵グラフィック

独立ディスプレイ × 2

アナログ VGA

デュアル SDVO

10/100/1000BaseT Ethernet

High-Definition Audio

USB 2.0 ポート × 8

SATA ポート × 4

ATA100 ポート × 1

3x1 PCI Express リンク

PCI 32/33準拠32ビット/33Mhz PCIバス

ACPI 準拠電力管理

Phoenix BIOS

GPIO ライン × 8

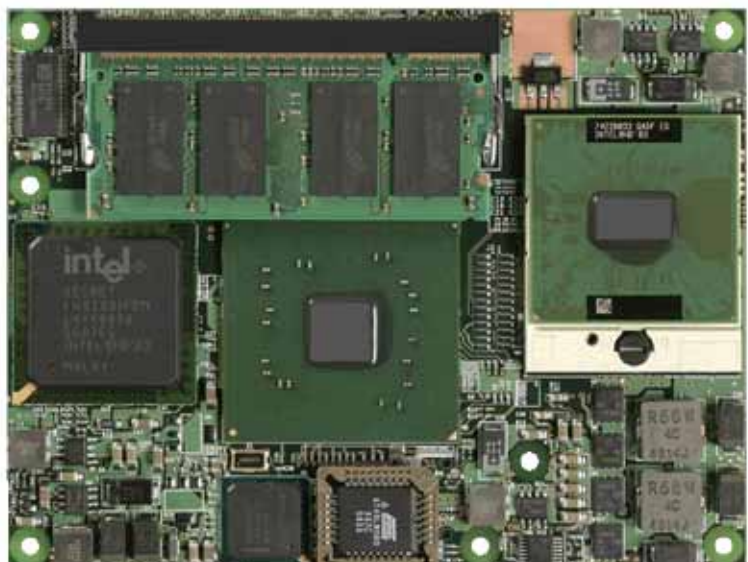
製品概要

オープンなPICMG® 標準をベースとした、ラディシスの Procelerant™ CE COM Express モジュールは、Intel® Pentium® M/Celeron® M のパフォーマンスを、今日の組み込みアプリケーションにとって非常に重要なキーとなる機能と組み合わせています。ラディシス Procelerant™ CR100 COM Express キャリアボードとの組み合わせにより、ラディシスの COM Express モジュール製品は、最終製品や設計に合った開発プラットフォームを提供します。

COM Express

COM Express は、新たなシリアル差動信号技術 (PCI Express, Serial ATA, USB 2.0, LVDS, Serial DVO など) をベースとした Computer-On-Module (COM) での PICMG 標準です。COM Express プロセッサモジュールにより、OEM 各社は、開発時間を加速することにより、time-to-market とコストを削減し、同時に自社の核となる機能に注力することができます。モジュールな構造により、サポートや修理用在庫の合理化できることに加えて、市場、需要変動、性能のアップグレードなど将来的な変更にも対応することができます。ラディシスの Procelerant™ COM Express ファミリーには、非常にコンパクトなフォームファクタで、ますます高くなるパフォーマンス、I/O 帯域、設計の柔軟さを求めるアプリケーションに対する回答をもたらす、一連のプロセッサモジュールとキャリアボードが含まれます。

COM Express 製品は、サブシステムとして標準のプロセッサとメモリがデザインの中核となる組み込みアプリケーションに理想的です。OEM 各社は、オープンな標準をベースとした COM Express アーキテクチャを採用することにより、自社の技術開発投資と TCO (Total Cost of Ownership) を削減、保護することができます。



製品仕様 構成要素諸元

| 項目 | 機能 | 内容 | |
|---------|-------------|---|---|
| 物理的仕様 | サイズ | 95mm x 125mm , COM Express ベーシックフォームファクタ | |
| | 準拠規格 | PICMG COM Express R1.0 Basic Form Factor, Type 2 | |
| プロセッサ | オプション | Intel® Pentium® M または Celeron® M | |
| | フロントサイドバス | 400 または 533 MHz | |
| | L2 キャッシュ | 2MB(Pentium® M) ,1MB(Celeron® M) ,512MB(ULV Celeron® M) | |
| チップセット | - | Intel® 915GM , ICH6M I/O ハブ付き | |
| メモリ | タイプ | 200 ピン SO-DIMM ソケット x 1 , DDR2-400/533 (PC2-3200/43002)ECC なし | |
| | 容量 | 最大 1GB(Gbit テクノロジー) , 最小 128MB | |
| BIOS | - | Phoenix BIOS , 1MB ファームウェアハブ付き | |
| ビデオ | - | Intel® 内蔵チップセットグラフィック , デュアル独立ディスプレイをサポート | |
| | | デュアル SVDO | |
| | | LVDS 18 ビットデュアルチャンネル | |
| | | アナログ VGA | |
| | | TV 出力 | |
| オーディオ | - | AC '97 Intel High Definition Audio | |
| | ネットワーク | 標準 | IEEE 802.3 10BASE-T/100BASE-TX 準拠物理レイヤインタフェース |
| | オプション | IEEE 802.3 10/100/1000BASE-T 準拠物理レイヤインタフェース | |
| I/O | USB | USB 2.0 ポート x 8 | |
| | SATA | SATA 150 ポート x 4 | |
| | IDE | Ultra ATA100/66/33 ポート x 1 | |
| 拡張機能 | PCI Express | x1 インタフェース x 3 | |
| | PCI | PCI 2.3 32 ビット 33MHz , 6 論理デバイス | |
| コネクタ | COM Express | 440 ピン (220 ピン x 2 , 0.5mm ピッチリセプタクル) | |
| | ITP デバッグポート | デバッグ/テスト用に ICE(In Circuit Emulator) をサポート | |
| 電力 | 入力 | キャリアボードから 12V 入力 (5V スタンバイ) | |
| | 消費 | TBD | |
| 電力管理 | - | TBD | |
| OS サポート | - | Windows XP , Windows XP Embedded , Red-Hat Desktop Linux (最新のOSサポートについてはラディシスまでお問い合わせ下さい) | |
| 環境 | 温度 | 動作時 | +0 ~ +60 , 6600ft(2000m) 以上では 1000ft(300m) ごとに 2 ずつ低下 |
| | | 保管時 | -40 ~ +85 , 最大偏移勾配 5 /分 |
| | 湿度 | 動作時 | 5% ~ 95% , 非結露 |
| | | 保管時 | 5% ~ 90%RH , +40 で非結露 |
| | 衝撃 | 保管時 | 30G , 台形波 11ms 継続時間 |
| | 振動 | 動作時 | 5 ~ 2000Hz ランダム , 0.5grm , 3 軸それぞれで最小 10 分 |
| 保管時 | | 5 ~ 2000Hz 正弦波 (P-P) 以上で 5g 加速 , 1 oct/ 分正弦波 | |
| 規格 | 安全 | UL60950-1 , EN60950-1 , IEC60950-1 | |
| | EMC | EN55022 , EN55024 and FCC Part 15, Subpart B, Class B. | |
| 保証 | - | 2 年間 | |

製品型番

| |
|---|
| CE760-512 |
| CE760 COM Express モジュール Intel® Pentium® M 760 2.0GHz |
| CE738-512 |
| CE738 COM Express モジュール Intel® LV Pentium® M 738 1.4GHz |
| CE370-512 |
| CE760 COM Express モジュール Intel® Celeron® M 370 1.5GHz |
| CE373-512 |
| CE738 COM Express モジュール Intel® ULV Celeron® M 373 1.0GHz |



COM Express

Intel®
Communications
Alliance
Premier Member
GOLD

RadiSys および EPC は、ラディシスの登録商標です。

記載の会社および製品名は、各社の商標または登録商標です。

記載の仕様は、予告なく変更される可能性があります。

©2005 RadiSys Japan K.K.

RadiSys
THE POWER OF WE

日本ラディシス株式会社
〒101-0052
東京都千代田区神田小川町 2-4
平和堂ビル 7F
TEL: 03-5283-1601
FAX: 03-5283-1635
www.radisys.com/japan/
jp_info@radisys.com

代理店