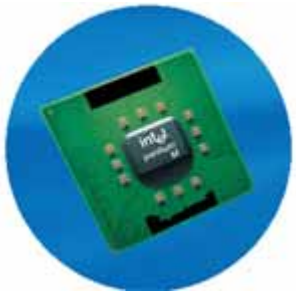

Advantech Intel® Pentium® M ソリューションで加速するイノベーション

2004/5/27

Advantech と Intel の強力なパートナーシップは、組込みマーケットに向けた、パワフルな Intel® Pentium M、Intel® Celeron M ソリューションを生み出しました。90 ナノメーター製造技術上に組み込まれた Intel® Pentium M の新マイクロアーキテクチャーは、サーバーブレード、トランザクション端末、高性能のマルチメディア KIOSK および産業用制御システムなどのアプリケーション向けに理想的な、“ハイパフォーマンス”と“ローパワー”の最適なコンビネーションを提供します。前世代の Intel®アーキテクチャ・プロセッサに備わっている最高のパフォーマンス/ワット数、堅牢な I/O サポート、ソフトウェア能力と Intel が注力している長期供給サポートにより、Intel® Pentium M、Intel® Celeron M は多くのシステムインテグレーターに選ばれています。高速な命令実行処理機能を備えた ULV/ファンレスのフルサイズ、ハーフサイズ SBC、CompactPCI ボードから、マルチメディアやグラフィック処理を強化した最新のカスタマイズソリューション、システム・オン・モジュール(SOM)ソリューションまで、Advantech のソリューションは、広範にわたるソリューションを提供しています。

Intel® M ソリューションに最適なアプリケーション

Advantech は、Intel® Pentium M ソリューションの優位性を活かした、お客様のアプリケーションニーズにマッチする多数のソリューションを提案しています。ハイエンドのグラフィックおよびマルチメディアにフォーカスしたソリューション、SOM-5580 シリーズは、専用のキャリアボード上に、高性能の Pentium M (開発コードネーム：Dothan) と Intel 855GME チップセットを搭載しています。表示機能と処理能力が重要となる、医療およびゲーム機器などのアプリケーションをターゲットに開発されたこのシステム・オン・モジュールソリューションでは、開発担当者が、AGP バスを経由して、キャリアボード上の専用グラフィックチップを利用することも可能です。この仕様は、開発者にグラフィックとさらなる柔軟性と高い演算能力を提供し、全体的なプロジェクト開発時間を短縮します。SOM-5580 は、Intel 855 GME オンチップ・グラフィックエンジン、もしくはお手持ちの ATI® Radeon™、Nvidia® GeForce™、あるいはその他のグラフィックチップを使用した Pentium M の機能を、貴社の組込みソリューションにすばやく導入する最良の手段です。

通信システム向けに Pentium M は、Intel スピードステップテクノロジなどの高度なパワーマネジメント機能で、高い信頼性、ハイパフォーマンスそして低消費電力を実現します。Pentium M および Intel® E7501 チップセットに最適化した、新製品 MIC-3369 CompactPCI®のサーバーブレードは、Intel® NetBurst™マイクロアーキテクチャーで、400Mhz のバススピードを提供します。その能力は、革新的な広域データパスであり、DDR-SDRAM を最適化するメモリーリフレッシュ・テクノロジーでもあります。この機能は、ファブリック・スイッチブレードサーバーなどのような緊急性の高いアプリケーション、(3G)

ワイヤレス、VoIP のようなミッションクリティカルな集中演算アプリケーションそして集中データおよび音声コミュニケーション用アプリケーション向けに、理想的なプラットフォームです。

一切妥協のない性能で コストパフォーマンスの高い組込みソリューション用として、Intel Celeron M の省電力(ULV)プロセッサは、多くのアプリケーション開発者に選ばれているpラットフォームです。13μのプロセステクノロジをベースに、一定のＣＰＵ速度までファンレス動作を実現したこのプロセッサは、モバイルおよびＰＣマーケットで高い評価を受けています。Celeron M は、非動作時にアプリケーションの消費電力を最小限に抑える" Deep Sleep State "を含む、高度なパワーマネジメントに対応しており、多くのモバイルおよび KIOSK、POS システムなどといった即時利用および非常待機型の組込みアプリケーションに最適です。Advantech の新製品および近々リリース予定の製品、5.25 インチ PCM-9581 SBC、フルサイズ PCA-6189 SBC、SOM-4481 および産業用マザーボード AIMB-750 は、顧客のアプリケーションに応えるべく、すべて Celeron M あるいは Pentium M プロセッサを利用しています。

今後の Advantech Pentium M ソリューション

Advantech は、常に Intel 社のようなベンダーとの良好な関係および顧客へ提供する最先端テクノロジに重点を置いてきました。このテクノロジを導入し、私たちの顧客を支援することが重要です。Advantech は、システム･オン･モジュールのようなソリューションのモジュール化の動きが、組込み市場において今後益々勢いをつけていくと確信しています。同様に、PCI エキスプレス･アーキテクチャーとの互換性が、将来的に、広範にわたり受け入れられていくと信じています。

SOM-5580 Pentium M Solution は、多くの成功プロジェクトの礎石となるでしょう。ＳＯＭの柔軟性およびTCO の低減と開発サポート（OS、BIOS、ドライバーカスタマイズなど）のコンビネーションは、つねに顧客に付加価値を提供しつづける手段となっています。Advantech の DTOS(Design to Order Service) は、カスタマイズされた組込み技術の提供と開発者のアプリケーションニーズに、より緊密にフィットした試作品のすばやい開発を実現します。