



エンベデッド・コンピューティング向け インテル® Celeron® M プロセッサ 320 および 超低電圧**版インテル® Celeron® M プロセッサ 600MHz

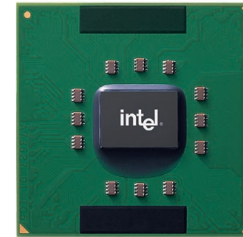
製品概要

インテル® Celeron® M プロセッサ 320 および超低電圧**版インテル® Celeron® M プロセッサ 600MHz は、他に類を見ないバランスで高度なパフォーマンスと低消費電力を実現する次世代バリュー・プロセッサです。1.30GHz 版では μ FC-PGA と μ FC-BGA パッケージ、600MHz 版では μ FC-BGA パッケージが用意されており、いずれもオンダイの 512KB L2 キャッシュを搭載しています。メディアセンタ・アプライアンス、NAS (Network Attached Storage)、Web パッドなど、消費電力の制約や BOM の条件がある通信機器に最適なソリューションです。

これらのプロセッサはインテル® 855GME チップセットに対して検証が行われており、エンベデッド・コンピューティングの分野でも、コストとパフォーマンスのバランスに優れたインテル® Celeron® プロセッサ・ベースのプラットフォームを選択できるようになりました。インテル® 855GME チップセットは、最大 2GB のシングルチャネル DDR メモリ (DDR200、DDR266、DDR333) をサポートし、設定の変更が可能なエラー修正コード (ECC) 機能をオプションで搭載しています。

製品の特徴

- インテル® 0.13 ミクロン・プロセスをベースに開発
- 600MHz 版と 1.30GHz 版を用意
- ダイナミック・エグゼキューションに対応したインテル® アーキテクチャをサポート
- 低消費電力の高性能コア
- オンダイの 1 次 32KB 命令キャッシュと、32KB ライトバック・データ・キャッシュ



- アドバンスド・トランスファ・キャッシュ・アーキテクチャを採用した、オンダイの 512 KB L2 キャッシュ
- 先行分岐予測とデータ・プリフェッチ・ロジック
- SSE2 (ストリーミング SIMD 拡張命令 2)
- 400MHz のソース・シンクロナス FSB
- インテル® 855GME チップセット対応
- 7.0W (600MHz) または 24.5W (1.30GHz) の TDP (熱設計電力)
- ロー・プロファイルの表面実装 μ FC-BGA パッケージ、またはソケット対応の μ FC-PGA パッケージ
 - 35×35mm
 - コア温度：0~100° C

Intel in
Communications



run
Better, faster
and further.

製品の説明

インテル® Celeron® M プロセッサ 320 および超低電圧®版インテル® Celeron® M プロセッサ 600MHz は、400MHz プロセッサ・サイド・バスとオンダイの512KB L2キャッシュを搭載し、バリューシステムにとって理想的なバランスで高度なパフォーマンスと低消費電力を実現します。

機能

効率的な実行 <ul style="list-style-type: none"> ■ 先行的分岐予測 ■ 省電力システムバス ■ マイクロ Ops フュージョン ■ ハードウェア・スタック・マネージャ 	省電力回路 <ul style="list-style-type: none"> ■ キャッシュおよびプロセッサ・バスの省電力機能
データ供給 <ul style="list-style-type: none"> ■ 大容量の L1/L2 キャッシュ 	高い I/O 帯域幅 <ul style="list-style-type: none"> ■ インテル® 6300ESB ICH と組み合わせた場合は PCI-X 64/66 をサポート
グラフィックスのサポート <ul style="list-style-type: none"> ■ インテル® 855GME チップセットは、インテル® エクストリーム・グラフィックス 2 テクノロジーの採用によってグラフィックス機能の読み込みをサポート 	

利点

<ul style="list-style-type: none"> ■ 高速プログラム実行 ■ オーバーヘッドの少ない例外処理 ■ 高度なバケット操作: ロード、ストア ■ レイテンシの少ないコンテキスト・スイッチング 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 低電力消費
<ul style="list-style-type: none"> ■ 大容量テーブルの高速ルックアップ: ルーティング・テーブル 	<ul style="list-style-type: none"> ■ システムコストを抑えつつ最先端のグラフィックス・パフォーマンスを実現

インテル® Celeron® M プロセッサ 320 および超低電圧®版インテル® Celeron® M プロセッサ 600MHz

製品番号	コア・スピード	外部バス・スピード	L2 キャッシュ	熱設計電力	VID	Tjunction	パッケージ
RJ80535NC013512	1.3GHz	400MHz	512KB	24.5W	1.356V	0~100° C	479 μFC-BGA
RH80535NC013512	1.3GHz	400MHz	512KB	24.5W	1.356	0~100° C	478 μFC-PGA
RJ80535VC600512	600MHz	400MHz	512KB	7.0W	1.004V	0~100° C	479 μFC-BGA

インテルへのアクセス

開発者向けサイト	http://www.intel.co.jp/jp/developer/
エンベデッド・インテル® アーキテクチャのホームページ	http://www.intel.co.jp/jp/developer/design/intarch/
Intel Technical Documentation Center (英語)	http://www.intel.com/go/techdoc/ (800) 548-4725 (中部標準時午前7時~午後7時、米国およびカナダ) その他の地域については、各地域の営業所にお問い合わせください。
全般的な情報に関するホットライン (英語)	(800) 628-8686または(916) 356-3104 (太平洋標準時午前5時~午後5時)

詳細は、インテルの Web サイト <http://www.intel.co.jp/jp/developer/> をご覧ください。

米国およびカナダ Intel Corporation Robert Noyce Bldg. 2200 Mission College Blvd. P.O. Box 58119 Santa Clara, CA 95052-8119 USA	ヨーロッパ Intel Corporation (UK) Ltd. Pipers Way Swindon Wiltshire SN3 1RJ UK	アジア・パシフィック Intel Semiconductor Ltd. 32/F Two Pacific Place 88 Queensway, Central Hong Kong, SAR	日本 インテル株式会社 〒300-2635 茨城県つくば市東光台5-6	南アメリカ Intel Semicondutores do Brazil Rue Florida, 1703-2 and CJ22 CEP 04565-001 Sao Paulo-SP Brazil
---	---	--	---	--

本資料に掲載されている情報は、インテル製品の概要説明を目的としたものです。本資料は、明示されているか否かにかかわらず、また禁反言によるとよらずにかかわらず、いかなる知的財産権のライセンスを許諾するためのものではありません。製品に付属の売買契約書 [Intel's Terms and conditions of Sales] に規定されている場合を除き、インテルはいかなる責を負うものではなく、またインテル製品の販売や使用に関する明示または黙示の保証 (特定目的への適合性、商品性に関する保証、第三者の特許権、著作権、その他、知的所有権を侵害していないことへの保証を含む) に関して一切責任を負わないものとします。インテル製品は、医療、救命、延命措置などの目的への使用を前提としたものではありません。インテル製品は、予告なく仕様変更される場合があります。

** 既存のインテル低電圧版に比べて、さらに電圧レベルを低下

インテル、Intel ロゴ、Pentium、Intel SpeedStep は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

© 2004 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。

300812-003J

