



TIでは、各種ローパワー・プロセッサ製品ファミリーをご用意しており、高機能かつ低消費電力のニーズに対応します。業界で最も消費電力の低い固定小数点汎用DSP、浮動小数点汎用DSPおよび汎用アプリケーション・プロセッサにより、ビデオ、医療、オーディオ、インダストリアルあるいは新たなアプリケーション向け最終製品を開発する際、高性能/高機能を低消費電力で実現することが可能です。



TMS320C674x 汎用DSP 浮動小数点の高度演算を低消費電力で実現

- 業界で最も低い消費電力の浮動小数点汎用DSP
- 24-32ビットでの高精度および広いダイナミック・レンジの処理が可能
- 高度なレベルでの機能のオンチップ化を低価格で実現、システム・コストを削減
- 従来品のTMS320C67x™ DSPと比較した場合、1/3の消費電力を実現

製品名	CPU	Peak MMACS	Frequency (MHz)	On-Chip L1/SRAM	On-Chip L2/SRAM	ROM	EMIF	External Memory Type Supported	DMA	SIF/Connectivity	Timers	Core Supply (Volts)	IO Supply (Volts)
TMS320C6745-200	1 C674x	1600	200	64KB	256KB	1024KB	18-Bit EMIFA, 32/16-Bit EMIFB	Async SRAM, NAND Flash, NOR, SDRAM	32-Ch EDMA	EMAC 10/100, MMC/SD 1, I ² C 2, SPI 2, UART 3, USB 1, PWM 3	164-Bit GP, 164-Bit GP/WD	1.2V	1.8V, 3.3V
TMS320C6745-300	1 C674x	2400	300	64KB	256KB	1024KB	18-Bit EMIFA, 32/16-Bit EMIFB	Async SRAM, NAND Flash, NOR, SDRAM	32-Ch EDMA	EMAC 10/100, HPI 1 16-bit, MMC/SD 1, I ² C 2, SPI 2, UART 3, USB 2, PWM 3	164-Bit GP, 164-Bit GP/WD	1.2V	1.8V, 3.3V
TMS320C6747-200	1 C674x	1600	200	64KB	256KB	1024KB	116/8-Bit EMIFA, 32/16-Bit EMIFB	Async SRAM, NAND Flash, NOR, SDRAM	32-Ch EDMA	EMAC 10/100, HPI 1 16-bit, MMC/SD 1, I ² C 2, SPI 2, UART 3, USB 2, PWM 3	164-Bit GP, 164-Bit GP/WD	1.2V	1.8V, 3.3V
TMS320C6747-300	1 C674x	2400	300	64KB	256KB	1024KB	116/8-Bit EMIFA, 32/16-Bit EMIFB	Async SRAM, NAND Flash, NOR, SDRAM	32-Ch EDMA	EMAC 10/100, HPI 1 16-bit, MMC/SD 1, I ² C 2, SPI 2, UART 3, USB 2, PWM 3	164-Bit GP, 164-Bit GP/WD	1.2V	1.8V, 3.3V



OMAP-L1x 汎用アプリケーション・プロセッサ マルチメディア機能を低消費電力で実現

- ポータブル製品に最適なグラフィック・ユーザー・インターフェイス (GUI) の提供と、豊富なペリフェラルによりネットワーク機能を容易に追加可能
- Linux および DSP/BIOS™ 上でのリアルタイムアプリケーション開発に最適な開発環境を提供
- ピン互換およびソフトウェア互換による利便性の提供 (C640x および C674x)
- スタンバイ時 6mW、アクティブ時 435mW の低消費電力を実現

製品名	CPU	Peak MMACS	RISC Frequency (MHz)	Frequency (MHz)	On-Chip L1/SRAM	On-Chip L2/SRAM	ROM	EMIF	External Memory Type Supported	SIF/Connectivity	DMA	Timers	IO Supply (Volts)	External Memory Type Supported
OMAP-L137	1 C674x : 1 ARM9	2400	300	300	64KB	256KB	1024KB	116/8-Bit EMIFA, 32/16-Bit EMIFB	Async SRAM, NAND Flash, NOR, SDRAM	EMAC 10/100, HPI 1 16-bit, MMC/SD 1, I ² C 2, SPI 2, UART 3, USB 2, PWM 3	32-Ch EDMA	164-Bit GP, 164-Bit GP/WD	1.2V	1.8V, 3.3V



TMS320C640x 汎用DSP 固定小数点の高度演算を従来比 50% の消費電力で実現

- スタンバイ時 6mW、アクティブ時 415mW の低消費電力を実現
- 最大 2400MMAC の DSP 処理性能
- 従来比 50% の消費電力を実現 (当社 TMS320C6000™ プラットフォーム製品と比較した場合)
- ピン互換による利便性を提供 (OMAP-L1x 汎用アプリケーション・プロセッサおよび TMS320C674x 汎用 DSP)
- 小型パッケージ (13mmx13mm)

* 2009 年前半提供開始予定



TMS320C550x 汎用DSP 業界最長のバッテリー寿命を実現する固定小数点汎用DSP

- 業界で最も消費電力の低い固定小数点 汎用 DSP
- 電力効率に優れ、高速に解析を行なうことが可能な FFT コプロセッサおよび大容量メモリを搭載
- 使い易い多くのペリフェラルにより、さまざまな外部デバイスとのインターフェイスが容易
- 従来比 50% の消費電力を実現 (当社 TMS320C55x™ DSP と比較した場合)

* 2009 年前半提供開始予定