



Novos processadores digital de sinais de ponto flutuante da Texas Instruments permitem aos engenheiros projetar rapidamente produtos para conectividade e precisão, a baixos custos

Conectividade, baixos custos e baixo consumo de energia são combinados nos novos DSPs de ponto flutuante e no processador OMAP-L137 (ARM + DSP de ponto flutuante) da Texas Instruments

São Paulo (23 de outubro de 2008) – A Texas Instruments Incorporated (NYSE: TXN) (TI) está lançando três novos dispositivos que superam os tradicionais processadores de ponto flutuante, permitindo que os engenheiros projetem facilmente equipamentos e sistemas portáteis de alta precisão com conectividade, a baixos custos. Os três novos dispositivos, baseados no novo *core* de DSP C674x da TI, combinam as vantagens inerentes do ponto flutuante com uma série de periféricos, baixo consumo de energia e custo reduzido que, até o momento, estavam disponíveis apenas em dispositivos de ponto fixo. Oferecendo flexibilidade necessária aos projetistas de produtos elementares, complexos e/ou sofisticados, os novos processadores da TI incluem os DSPs de ponto flutuante de baixo consumo de energia – os DSPs TMS320C6745 e TMS320C6747 –, assim como o processador OMAP-L137 (ARM + DSP de ponto flutuante). Para mais informações, acesse: www.ti.com/lowpowerprocessors.

Os novos DSPs TMS320C6745, TMS320C6747 e o processador OMAP-L137 incluem: Interface Ethernet 10/100, portas USB 2.0/1.1, interface de memória MMC/SD, para garantir que os projetistas possam adicionar opções de conectividade com facilidade aos seus projetos. O DSP C6745, que opera em até 300 MHz, inclui uma ampla série de portas seriais para controle de sistema, assim como portas seriais multicanal de áudio (McASP) com até 16 serializadores / FIFO. Também inclui duas interfaces externas de memória: uma interface externa de 8 bits de memória assíncrona (EMIFA) para *flash* NAND/NOR, e uma interface externa de 16 bits com alta velocidade (EMFIB) para memória SDRAM.

Já o DSP TMS320C6747 conta com todos os recursos do TMS320C6745, além de incorporar mais 127 KB de RAM *on-chip*. A interface de memória externa assíncrona (EMIFA) e a interface de memória síncrona (EMFIB) foram aprimoradas para 16 bits e 32 bits, respectivamente.

Com o processador ARM9 *on-chip*, os projetistas podem atribuir ao DSP de ponto flutuante todo processamento intensivo para cálculos em tempo real, enquanto as tarefas que não são em tempo real são processadas no ARM. Essa funcionalidade permite que os desenvolvedores projetem produtos mais avançados em recursos, que incluem interfaces gráficas de usuário (GUIs) e telas sensíveis ao toque.

Disponibilidade

O TMS320C6745, o TMS320C6747 e o OMAP-L137 são compatíveis em termos de códigos com todos os dispositivos baseados nos cores dos DSPs C64x+™ e C67x+™. A TI tem o compromisso de fornecer uma ampla gama de soluções de ponto flutuante aos clientes, incluindo os DSPs C67x, os processadores de aplicações OMAP-L13x e os controladores F2833x.

Os desenvolvedores podem fazer aquisição dos DSP TMS320C6745, TMS320C6747 e do processador OMAP-L137, com preços a partir de US\$10.41, US\$ 11.72 e US\$ 18.93 FOB (preço por 100 unidades),

respectivamente. Os DSPs TMS320C6745, TMS320C6747 e o processador OMAP-L137 possuem starter Kit de ponto flutuante OMAP-L137/C6747, que oferece flexibilidade de *kernels como* Linux e DSP/BIOS™. O custo do kit é estimado em US\$ 395 (FOB).

#

Sobre a Texas Instruments

A Texas Instruments (NYSE: TXN) ajuda os clientes a resolver problemas e a desenvolver novos produtos eletrônicos, que tornam o mundo mais inteligente, saudável, seguro, ecologicamente correto e divertido. A TI, empresa global de semicondutores, realiza inovações por meio da fabricação, do design e de operações de vendas em mais de 25 países. Para mais informações, visite: www.ti.com <http://ti.com/>.

Informações para imprensa

Fabiana Jacomini / Karina Lotze
Smart Comunicação Inteligente
Tel.: (55 11) 3062-5439
fabiana@smartci.com.br