

TI Lança Novos Microcontroladores com Performance Superior

Os novos Microcontroladores MSP430F5xx possibilitam o desenvolvimento de produtos com baterias mais duráveis

São Paulo, 22 de Setembro de 2008 – A Texas Instruments Incorporated (TI) (NYSE: TXN) está lançando uma nova geração dos microcontroladores (MCUs) MSP430, que oferecem alta performance e o menor consumo de corrente do mercado, para dispositivos que alcançam performance de até 25MHz. Além disso, os produtos têm maior capacidade de memória Flash e RAM, e periféricos integrados como transceiver radiofrequência (RF), USB, encriptação e interfaces para display LCD. Para mais informações, acesse: www.ti.com/5xx

“Com um consumo tão baixo quanto 160 μ A/MHz (microampere por megahertz) no modo ativo, e 1.5 μ A no modo *standby*, os MCUs MSP430F5xx permitem aumentar a duração da bateria e a possibilidade de usar baterias menores em aplicações portáteis,” disse Hamilton Kosaka Ignacio, gerente de produtos e aplicações da Texas Instruments para a América do. Já os sistemas de captação de energia solar, de energia vibratória ou de temperatura do corpo humano podem funcionar completamente sem bateria.”

O aumento da memória e periféricos integrados como transceiver RF, USB, encriptação e interfaces para display LCD permitem aos projetistas adicionar funcionalidades necessárias para avanços em eletromedicina, automação residencial, controles de interface humana, leituras automatizadas de medidores, instrumentação portátil, sensores, produtos de consumo e segurança. As ferramentas de desenvolvimento, placas-referências e biblioteca, o suporte de parceiros, o treinamento e os programas universitário facilitam o uso e a chegada dos produtos ao mercado.

“As demandas conflitantes de aumento de desempenho, de funcionalidades e de eficiência energética são atualmente os maiores desafios da indústria”, afirma Max Baron, analista da In-Stat. “Como os projetistas buscam fazer mais com menos, a nova geração MSP430F5xx ajudará a reduzir o consumo de corrente de aplicações já existentes, e, ao mesmo tempo, permitirá novos projetos com baixo consumo de energia.”

Suporte, disponibilidade e preços

Os microcontroladores MSP430F5xx são 100% compatíveis com os dispositivos MSP430 das gerações anteriores, facilitando atualizações e permitindo escolhas de aplicações de todo o portfólio. Ferramentas de suporte; treinamento extensivo, suporte para parceiros e universidades; e ampla documentação, exemplos de códigos e bibliotecas ajudam os projetistas a lançar seus projetos mais rapidamente ao mercado. As amostras do MSP430F5438IPZ já estão disponíveis e os MSP430F5437IPN, F5436IPZ, F5435IPN, F5419IPZ e F5418IPN serão lançados em agosto de 2008, com um lançamento adicional do F5xx prevista para os próximos meses. As opções de encapsulamento incluem *thin quad flatpacks* (TQFPs) de 80 e 100 pinos. Os preços para quantidade 1ku estão listados na tabela abaixo; os dispositivos F5418IPN custarão US\$ 2.99, em quantidade 10ku.

Número	Memória (Flash/RAM)	Encapsulamento	Preço (1ku)
MSP430F5438IPZ	256KB/16KB	QFP, 100 pinos	US\$ 4.85/ea
MSP430F5437IPN	256KB/16KB	QFP, 80 pinos	US\$ 4.40/ea
MSP430F5436IPZ	192KB/16KB	QFP, 100 pinos	US\$ 4.28/ea
MSP430F5435IPN	192KB/16KB	QFP, 80 pinos	US\$ 3.88/ea
MSP430F5419IPZ	128KB/16KB	QFP, 100 pinos	US\$ 3.61/ea
MSP430F5418IPN	128KB/16KB	QFP, 80 pinos	US\$ 3.29/ea

#

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.

Informações para imprensa

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