



Texas Instruments lança nova série de controladores digitais de sinais Piccolo™

Os novos controladores digitais de sinais TMS320F2802x/F2803x, de 32 bits, oferecem controle em tempo real para maior eficiência no consumo da energia e aplicações sensíveis a custos

São Paulo, 10 de setembro de 2008 –A Texas Instruments Incorporated (TI) (NYSE: TXN) está anunciando a nova série de controladores digitais de sinais (MCU) TMS320F2802x/F2803x, de 32 bits por menos de US\$ 2 (FOB), em grande quantidade. Os novos controladores digitais de sinais Piccolo™ F2802x/F2803x apresentam avanços na arquitetura e periféricos, em encapsulamentos que começam com 38 pinos, trazendo os benefícios do controle em tempo real de 32 bits para aplicações que geralmente não podiam justificar os custos associados. O controle em tempo real oferece maior eficiência de sistema e precisão, por meio da implementação de algoritmos avançados para aplicações industriais, de consumo e automotivas, como em microinversores de energia solar, iluminação LED, aplicações de linha branca e baterias automotivas híbridas. Para mais informações, acesse: www.ti.com/piccolopr.

“A combinação da performance de 32 bits, os periféricos avançados e os pequenos encapsulamentos permitem, aos projetistas, adicionar controle e gerenciamento de sistema em tempo real, utilizando apenas um controladores digitais de sinal para aplicações que , anteriormente, não poderiam arcar com isso,” disse Hamilton Ignácio, gerente de produtos e aplicações para América do Sul da TI no Brasil. “Escolhemos o nome de Piccolo para esses produtos, devido ao seu pequeno tamanho e preço baixo. Esses novos dispositivos também dobram o número de opções da família C2000™, avançando ainda mais o nosso portfólio de controladores digitais de sinais.”

Os novos controladores digitais de sinais Piccolo F2802x/F2803x podem substituir múltiplos componentes eletrônicos, o que resulta em menores custos gerais do sistema, e permite gerenciamento avançado de produtos eletrônicos. Em uma unidade de ar-condicionado com frequência variável, por exemplo, um único controlador F2802x/F2803x pode controlar, precisamente, dois motores elétricos trifásicos, assim como realizar os cálculos de correção de fator de potência (*power factor correction* ou PFC).

Para aplicações de iluminação industrial e comercial, a tecnologia LED pode oferecer até 50% a mais de eficiência de energia, se comparada às tradicionais lâmpadas de sódio de alta pressão. Os novos controladores digitais de sinais também oferecem a performance e a integração para implementar comunicação (*power line communications*, ou PLC) para redes de iluminação pública, possibilitando que as cidades identifiquem falhas e gerenciem

e ajustem, centralmente, a iluminação de acordo com o horário do dia, tráfego ou condições do tempo.

De acordo com um estudo de 2008 de Robert Grow,, diretor de relações governamentais do *Greater Washington Board of Trade*, as dez maiores áreas metropolitanas nos EUA poderiam reduzir a emissão anual de dióxido de carbono em 1.2 milhão de toneladas métricas – o que equivale à retirada de 212 mil veículos das ruas, e economizar US\$ 90 milhões por ano, adotando iluminação mais eficiente como LED, ou redes inteligentes de iluminação pública.

As primeiras amostras dos controladores digitais de sinais Piccolo, a série F2802x, estarão disponíveis em dezembro/08, e incluirão frequências de 40 a 60 MHz, até 128 KB de memória Flash, conversor ADC de 12 bits, e saídas PWM avançadas e periféricos, como protocolos de comunicação, osciladores *on-chip* e comparadores analógicos e I/Os gerais. Os dispositivos F2802x serão vendidos por menos de US\$ 2 (FOB), em grande quantidade. Os lançamentos futuros, em 2009 oferecerão maior performance e tamanho de memória, além de periféricos de comunicação CLA, LIN e CAN. Esses controladores digitais de sinais são 100% compatíveis com a geração anterior dos dispositivos, TMS320C2000.

Além disso, a TI vai lançar um controlCARD baseado no F2802x/F2803x em dezembro/08, por US\$ 49 (FOB). O novo controlCARD será compatível com todos os kits de desenvolvimento e kits *experimenter* da família C2000. Cada kit inclui uma versão com código limitado de 32 K do *Code Composer Studio™ IDE* da TI, arquivos Gerber e software de aplicação livre. Também estão disponíveis workshops com treinamentos práticos, em todo o mundo. Para mais informações sobre os kits e os workshops, acesse: www.ti.com/f28xkits.

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