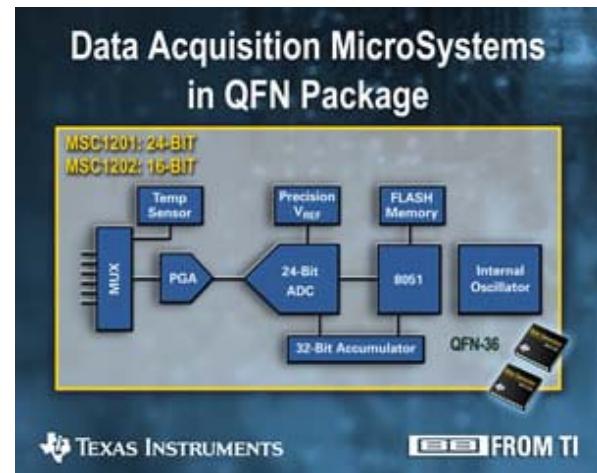


TI LANÇA LINHA DE PRODUTO DE AQUISIÇÃO DE DADOS DE PRECISÃO COM ENCAPSULAMENTO QFN

Dispositivos integram ADC de precisão, DAC, microcontrolador e memória Flash, para simplificar e ampliar projeto de sistema

DALLAS (15 de março, 2005) – A Texas Instruments (TI) Incorporated (NYSE: TXN) lança, por meio de sua linha de produtos Burr-Brown e em encapsulamentos compactos QFN de 6mm x 6mm, dois microcontroladores de baixo custo e baixo consumo de energia, para a aquisição de dados. Os novos dispositivos de sinais compostos oferecem a melhor performance da indústria, atendendo aplicações industriais de controle de processos, instrumentação portátil, testes e medições. Para mais informações, acesse <http://www.ti.com/sc05046>.



O MSC1201 (24-bit) e o MSC1202 (16-bit) integram um conversor analógico-digital (ADC) delta-sigma de baixo ruído, a um processador central 8051 avançado, 4kB ou 8kB de memória flash, conversor digital-analógico de 8-bit, oscilador *on-chip*, tensão de referência, e a vários periféricos de alta performance.

"O novo processador central 8051 é três vezes mais rápido do que o 8051 padrão. Além disso, o MSC1201 e o MSC1202 oferecem dois tamanhos de memórias flash com pinagem e compatibilidade de funções, permitindo que o cliente migre com liberdade à medida que mudam as exigências de códigos", afirma Hamilton K. Ignacio, gerente de produtos e aplicações da Texas Instruments para América do Sul.

Por dentro do MSC1201 e do MSC1202

Os dados analógicos consistem de um ADC delta-sigma de 24-bit (MSC1201) ou de um ADC delta-sigma de 16-bit (MSC1202), um multiplexador flexível de seis canais, oscilador interno, PLL, detector de *burn-out*, entrada buferizada selecionável, DAC offset, ganhos programáveis de até 128, taxa selecionável de saída de dados, filtro programável de ciclo único, tensão de referência de precisão *on-chip* ou referência de tensão diferencial externa, sensor de temperatura *on-chip*, calibragem *on-chip*, detector de baixa tensão e *reset brown-out*.

As funções digitais incluem um ampliado microcontrolador central 8051, dois cursores de dados, duas opções de tamanhos de memória flash (4K, 8K), 256 bytes de SRAM, quatro portas I/O, um shifter/acumulador de 32-bit, UART, dois temporizadores/contadores, interface básica I²C, interface básica SPI e um temporizador watchdog.

Sobre a Texas Instruments

A Texas Instruments Incorporated fornece inovadores processadores de sinal digital (DSPs) e tecnologias em componentes analógicos para atender as exigências de processamento de sinal de seus clientes. Além de Semicondutores, as outras áreas de negócios da empresa incluem Sensores & Controles, e Soluções Educacionais & de Produtividade. Sediada em Dallas, Texas, a TI possui operações de fabricação, design e vendas em mais de 25 países.

A Texas Instruments é negociada na New York Exchange sob o símbolo TXN. Para mais informações, acesse www.ti.com

Para mais informações:

Fabiana Jacomini/Daniela Penna
Smart Comunicação Inteligente
(11) 3062-5439
fabiana@smartci.com.br
daniela@smartci.com.br