

TI Apresenta Amplificador de Instrumentação com Zero Deslocamento e Baixo Consumo de Energia, para Aplicações Portáteis de Precisão

Dispositivo aumenta a precisão e prolonga a duração da bateria

São Paulo, 18 de Agosto de 2008 – A Texas Instruments Incorporated (TI) (NYSE: TXN) está lançando um amplificador de instrumentação com zero drift. O dispositivo apresenta a mais baixa corrente quiescente e corrente de polarização de entrada do mercado, assim como uma impressionante taxa sinal/ruído, baixo *offset* de tensão/deslocamento e operação de 1.8 V. Conseqüentemente, o INA333 aumenta a precisão e a estabilidade enquanto prolonga duração da bateria em uma variedade aplicações de precisão com baixo consumo de energia, como instrumentações portáteis em eletromedicina por handheld, balanças e aquisição de dados. (Acesse: <http://www.ti.com/ina333-pr>.)

“Os clientes estão permanentemente exigindo maior precisão, combinada com baixo consumo de energia e menores tensões operacionais, para melhorar a performance e o valor de seus sistemas de aquisição de sinal de sensor”, disse xxx, xxx da TI no Brasil. “O INA333 impulsiona a nossa *expertise* em condicionamento de sinal analógico para oferecer um novo padrão de amplificadores de instrumentação com precisão e baixo consumo de energia, permitindo que os nossos clientes tenham uma vantagem competitiva no mercado”.

O INA333 utiliza a tecnologia de deslocamento zero da TI, que incorpora um filtro *notch* de capacitador chaveado, patenteado, para eliminar ruídos de corte e fornecer baixíssimo ruído de tensão de entrada, de 50 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$. O dispositivo apresenta uma arquitetura versátil de três amplificadores operacionais, para simplificar o design e reduzir o espaço de placa.

Com apenas 75 uA de corrente quiescente e operação em fontes de alimentação baixas de até de 1.8 V, o INA333 maximiza a eficiência da energia. A baixa tensão *offset* de 25 uV e deslocamento de *offset* de 0.1 uV/C apresentam excelente precisão e estabilidade a longo prazo.

As aplicações com fontes de alta impedância irão se beneficiar da corrente de polarização de entrada de 200pA.

Além disso, foram integrados filtros especiais em séries com entradas do INA333 para reduzir a interferência em radiofrequência (RF). Isso poderá reduzir drasticamente a suscetibilidade à variação de tensão de *offset* induzidos por RF, o que pode ser uma vantagem crítica em aplicações que requerem estabilidade de DC, como por exemplo em balanças.

Disponibilidade e Preços

O INA333 já está disponível na TI e em seus distribuidores autorizados, em encapsulamento MSOP-8. O encapsulamento DFN-8 estará disponível no terceiro trimestre de 2008. O preço sugerido para revenda é a partir de US\$ 1,80 (FOB), para uma quantidade de 1.000 peças. O software de simulação baseado em analógico TINA-TI SPICE também está disponível para simulação de circuitos.

A TI oferece, aos engenheiros analógicos, uma infra-estrutura de suporte com grande variedade, que inclui treinamento e seminários, ferramentas e utilitários para projetos, documentação técnica, módulos de avaliação, um KnowledgeBase online, um hotline para informação sobre produtos e uma ampla oferta de amostras enviadas em até 24 horas após o pedido. Para mais informações sobre o completo suporte para projetos analógicos, visite www.ti.com/analogelab.

#

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