

Módulo da Texas Instruments para altas temperaturas acelera o teste seguro de aparelhos eletrônicos em ambientes quentes e inóspitos

Sistema completo de aquisição de sinais qualificado para altas temperaturas de até 200 graus, pronto para uso em fornos de teste

DALLAS (11 de julho de 2011) – A Texas Instruments Incorporated (TI) (NYSE: TXN) apresentou hoje o módulo de avaliação (EVM) H.E.A.T. (*harsh environment acquisition terminal*), o primeiro sistema de aquisição de dados em altas temperaturas do segmento, que inclui um conjunto de componentes da cadeia de sinais da Texas Instruments qualificados para operação em temperaturas extremas, entre -55°C e 210°C. O EVM H.E.A.T. vem pronto para uso em fornos de teste e qualificado para operar por até 200 horas em fornos com temperaturas de até 200°C. Ele aceita oito canais de dados analógicos e de estado, digitaliza e processa estes sinais para uma variedade de aplicações em ambientes severos e de alta temperatura, como perfuração de poços, motores a jatos e aplicações industriais pesadas.

O EVM H.E.A.T elimina a necessidade de testes de filtro e qualificação de componentes de nível industrial para gamas de temperaturas fora de suas especificações técnicas. A ferramenta permite aos fabricantes desenvolver aplicações com componentes qualificados para ambientes inóspitos rapidamente e com segurança, e reduz o tempo de desenvolvimento, testes e qualificação em até um ano. Para mais detalhes sobre o EVM H.E.A.T, acesse www.ti.com/heat-pr

Principais recursos e benefícios do H.E.A.T. EVM

- Seis canais otimizados para temperatura, sensores de pressão e acelerômetros, mais dois canais para uso geral (diferencial completo e *single-ended*).
- Um conjunto abrangente de componentes qualificados para operação em temperaturas de -55°C a 210°C e com garantia de pelo menos 1.000 horas de vida útil.
 - ADS1278-HT – amostragem simultânea octal de 24-bits 128-KSPS ADC
 - SM470R1B1M-HT – microcontrolador ARM7
 - OPA211-HT – amplificador operacional de precisão e baixo nível de ruído

- OPA2333-HT – amplificador operacional da série de desvio zero e baixa potência
 - INA333-HT – amplificador de instrumentação de alimentação única, desvio zero e baixa potência
 - THS4521-HT – amplificador totalmente diferencial de baixa potência
 - REF5025-HT – referência de voltagem de precisão de 2.5-V
 - SN65HVD233-HT – transceiver CAN
 - SN65HVD11-HT – transceiver RS-485
- Feito de material baseado em poliamida e com a incorporação de componentes passivos para altas temperaturas e material de solda para altas temperaturas, o EVM está preparado para o uso em fornos e pode suportar temperaturas de até 200°C por 200 horas de operação.

Ferramentas, disponibilidade e preços

O EVM H.E.A.T. é o mais novo membro do portfólio completo de soluções de processamento analógico e embarcado para ambientes com alta temperatura da Texas Instruments. A placa tem disponibilidade imediata ao preço de US\$ 5.749,00.

Um [Guia do Usuário do EVM H.E.A.T.](#) está disponível para download, e descreve a inicialização e a calibração do hardware, configuração do canal e muito mais.

Todos os componentes individuais de semicondutores para altas temperaturas do EVM H.E.A.T. estão disponíveis em encapsulamento de cerâmica para altas temperaturas, e em Known Good Die (KGD) para menor integração de encapsulamento.

Saiba mais sobre o H.E.A.T. EVM e sobre os produtos para altas temperaturas da Texas Instruments:

- Saiba mais e compre o EVM H.E.A.T.: www.ti.com/heat-pr
- Veja o portfólio completo de CIs de alta temperatura e diagramas de blocos de sistema relacionados em: www.ti.com/hightemp-pr
- Baixe o Guia de Alta Temperatura da Texas Instruments: www.ti.com/hightempguide-pr

· Tire suas dúvidas, compartilhe conhecimentos e ajude a resolver problemas com a ajuda de outros engenheiros na Comunidade de Alta Confiabilidade do E2E™(E2E™ High Reliability Community) da Texas Instruments: www.ti.com/hireforum-pr

#

Sobre os componentes de alta confiabilidade e altas temperaturas da Texas Instruments

Os clientes contam com a expertise e alta confiabilidade da Texas Instruments e com o mais amplo portfólio de produtos de processamento integrado do segmento para oferecer soluções de semicondutores e serviços de valor agregado para ambientes extremos ou desafiadores nos mercados de manufatura, espacial, aeroespacial, defesa, médico e de consumo final. A Texas Instruments oferece soluções e serviços para gamas de temperatura estendidas entre -55°C e 220°C, projetos reforçados para radiação, controle de linha de base, ciclos de vida de produtos estendidos, redução de obsolescência, conformidade de qualidade com os padrões militares, suporte de fluxo ITAR etecnologia de processos in-house. As capacidades de encapsulamento de alta confiabilidade da Texas Instruments incluem soluções de cerâmica, plástico e wafer Known Good Die (KGD). Saiba mais em www.ti.com/hirel

Sobre a Texas Instruments

As inovações em semicondutores da Texas Instruments ajudam 80 mil clientes a descobrir as possibilidades de um mundo como ele poderia ser – mais inteligente, mais seguro, mais verde, mais saudável e mais divertido. Nosso compromisso com a construção de um futuro melhor está enraizado em tudo o que fazemos – da fabricação responsável dos nossos semicondutores ao relacionamento com nossos funcionários e à nossa contribuição para as comunidades em que estamos presentes. Este é apenas o começo da nossa história. Saiba mais em www.ti.com

Marcas registradas

TI E2E é marca registrada da Texas Instruments. Todas as marcas registradas e outras marcas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Informações para a imprensa

Karina Lotze / Fabiana Jacomini Smart (55 11) 3376-5007