



## **Texas Instruments oferece integração analógica líder de mercado, a melhor da categoria em baixo consumo e desempenho de ponto flutuante nos novos microcontroladores Stellaris® ARM® Cortex™-M4F**

Os primeiros MCUs Cortex-M de 65 nm já estão disponíveis, proporcionando base em um sólido cronograma de lançamentos Stellaris que oferece potência ainda mais baixa e níveis mais altos de performance

Austin, Texas - EUA (26 de setembro de 2011) – Para continuar a oferecer aos desenvolvedores líderes de mercado soluções de processamento integradas baseadas em ARM, a Texas Instruments Incorporated (NYSE: TXN) anunciou hoje a nova geração de microcontroladores Stellaris® Cortex™-M4F de baixa potência e ponto flutuante. Todos os novos microcontroladores LM4Fx Stellaris oferecem ponto flutuante de alto desempenho e a melhor da categoria em baixo consumo de energia para lidar com a portabilidade e a baixa disponibilidade de energia. Os desenvolvedores também podem escolher entre uma variedade de opções de analógicos, memórias e conectividade para satisfazer os parâmetros de projeto ao longo de uma ampla gama de aplicações, como automação industrial, controle de movimento, saúde e boa forma e muito mais. Os novos MCUs Stellaris são os primeiros microcontroladores baseados em Cortex-M a ser construídos com tecnologia de 65 nanômetros (nm), abrindo caminho para velocidades mais rápidas, mais memória e potência ainda mais baixa. Para mais informações sobre os microcontroladores Stellaris Cortex-M4F, acesse [www.ti.com/cortexm4-pr-lp](http://www.ti.com/cortexm4-pr-lp).

Para facilitar o projeto e acelerar o tempo de entrada no mercado, o software livre StellarisWare® está disponível para download e não tem rivais na sua variedade e facilidade de uso. O software StellarisWare inclui centenas de exemplos de bibliotecas de projetos, aplicações e periféricos e pilhas de código aberto. Para conservar memória flash, a Texas Instruments oferece também o software pré-carregado na ROM. Compatível com cinco IDEs populares, os kits de microcontroladores Stellaris permitem iniciar projetos em 10 minutos ou menos. Os desenvolvedores podem facilmente escalonar os projetos e reutilizar código ao longo de toda a plataforma de microcontroladores Stellaris Cortex-M compatível em termos de código.

### **Recursos e benefícios da plataforma de MCUs Stellaris Cortex-M4F**

- Núcleo de ponto flutuante ARM Cortex-M4F operando em até 80 MHz para oferecer margem de desempenho para vários tipos de aplicações
- Dois conversores analógico-digitais (ADCs) de 12 bits de alto desempenho e três comparadores compatíveis com aplicações de sinais mistos
- Precisão de ADC de 12 bits é possível na taxa máxima de 1 MSPS sem nenhuma mediação de hardware, eliminando compensações de desempenho

- Microcontroladores Stellaris de baixa potência - com correntes de standby de até 1,6  $\mu\text{A}$  - permitem duração maior da bateria e são compatíveis com fornecimento reduzido de energia
- Opções de conectividade incluindo USB (host, dispositivo e On-The-Go), UARTs, I2C, SSI/SPI e CAN para permitir comunicações
- EEPROM integrada compatível com armazenamento em larga duração não-volátil de interfaces de usuário ou parâmetros de configuração para reduzir o custo de sistema
- Complementada pelo extenso portfólio de produtos da Texas Instruments de gerenciamento de energia para otimizar a eficiência energética do sistema
- Opções de até 256KB de flash e 32KB de SRAM para lidar com várias necessidades de aplicações
- Compatibilidade de código permite que os projetistas escalonem projetos ao longo de mais de 220 microcontroladores Stellaris Cortex-M

### **Preço e disponibilidade**

Os novos microcontroladores Stellaris Cortex-M4F começam em US\$ 1,53 em quantidades de 10 mil. O kit de avaliação EK-LM4F232 é vendido por US\$ 149, e pode ser solicitado imediatamente em [www.ti.com/cortexm4-pr-es](http://www.ti.com/cortexm4-pr-es) com um tempo de espera de até duas semanas.

### **Execute seus projetos com confiança com o amplo portfólio de soluções ARM da Texas Instruments**

Ao oferecer um extenso portfólio de soluções ARM, incluindo microcontroladores Stellaris ARM Cortex-M, microcontroladores Hercules Cortex, MPUs Sitara™ Cortex-A8 e ARM9 e processadores de aplicações OMAP™, a Texas Instruments permite aos clientes escalonar o desempenho, usar vários periféricos e diminuir os custos com margem suficiente para recursos diferenciados e flexibilidade futura. A Texas Instruments está comprometida com oferecer aos clientes mais escolhas para mercados diversos, apresentando a mais ampla gama do setor para processadores baseados em ARM oferecidos por um único fabricante. Este portfólio de processadores é complementado pelas soluções analógicas da Texas Instruments, bem como software e ferramentas de desenvolvimento de baixo custo e fáceis de usar para acelerar o desenvolvimento.

### **O amplo portfólio de microcontroladores (MCUs) e software da Texas Instruments**

De MCUs de uso múltiplo e potência ultrabaixa como os MCUs MSP430™, aos MCUs Stellaris® Cortex-M e aos MCUs C2000™, com controle em tempo real, e os MCUs de segurança Hercules, a Texas Instruments oferece a maior gama de soluções em microcontroladores. Os projetistas podem acelerar o tempo de entrada no mercado usando o conjunto completo de ferramentas de software e hardware da Texas Instruments e suas variadas ofertas de terceiros e suporte técnico.

### **Saiba mais sobre os MCUs, ferramentas e software da Texas Instruments:**

- Visão geral em vídeo dos microcontroladores Stellaris Cortex-M4F: [www.ti.com/cortexm4-pr-v](http://www.ti.com/cortexm4-pr-v)
- Whitepaper: Microcontroladores Stellaris Cortex-M4F: [www.ti.com/cortexm4-pr-mc](http://www.ti.com/cortexm4-pr-mc)
- Microcontroladores Stellaris Cortex-M: [www.ti.com/cortexm4-pr-lp](http://www.ti.com/cortexm4-pr-lp)

- Mude para os MCUs da Texas Instruments: [www.ti.com/make-the-switch-pr-lp](http://www.ti.com/make-the-switch-pr-lp)
- Gerenciamento de energia para os MCUs Stellaris: [www.ti.com/cortexm4-pr-pm](http://www.ti.com/cortexm4-pr-pm)
- eStore da Texas Instruments: [www.ti.com/cortexm4-pr-es](http://www.ti.com/cortexm4-pr-es)

### **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](http://www.ti.com).

### **Marcas registradas**

Stellaris e StellarisWare são marcas comerciais registradas e Piccolo, MSP430 and C2000 são marcas comerciais da Texas Instruments Incorporated. Todas as outras marcas comerciais e marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

**Contato imprensa:** Karina Lotze, Karoline Pereira e Fernanda Machado | 11 3376 5017.