

Kit para coleta de energia solar da Texas Instruments possibilita redes de sensores wireless, com alimentação permanente

O kit eZ430-RF2500-SEH combina a solução para bateria de filme fino EnerChip™ da Cymbet com tecnologia de radiofrequência e microcontroladores MSP430 de baixíssimo consumo de energia da Texas Instruments

DALLAS , 20 de janeiro de 2009 — Enquanto os projetistas de sistemas de rede wireless procuram fontes alternativas de energia, a Texas Instruments Incorporated (TI) (NYSE: TXN) anunciou um kit de desenvolvimento para coleta de energia solar, que converte a luz do ambiente em energia para aplicações industriais, de transporte, agricultura e comercial. O kit eZ430-RF2500-SEH combina a tecnologia de bateria de filme fino EnerChip™ da Cymbet Corporation com as ferramentas de desenvolvimento da TI, como os microcontroladores MSP430, os *transceivers* de radiofrequência (RF) CC2500 e a ferramenta eZ430-RF2500. Os projetistas podem agora construir redes wireless de sensores com auto-alimentação, eliminando baterias do sistema, que consomem tempo e recursos para serem substituídas periodicamente, especialmente em locais remotos. As amostras do kit eZ430-RF2500 –SEH, a US\$ 149 (FOB), já estão disponíveis na loja online da TI ou em distribuidores autorizados(www.ti.com/eZ430-RF2500-SEHpr).

Em ambientes remotos ou de difícil acesso, os sensores wireless são cada vez mais integrados, com tamanho menor. Geralmente, os projetistas alimentam o dispositivo wireless através de componentes de armazenamento, como baterias do tipo moeda ou pilhas AA. Porém, essas tecnologias de armazenagem não fornecem a combinação correta de carga, armazenagem, descarga e tamanho físico que são necessários para oferecer alimentação permanente para dispositivos wireless. A combinação de baterias Ener Chip da Cymbet com a tecnologia dos microcontroladores MSP430 e de radiofrequência CC2500 da TI permite que coletores de energia alcancem armazenagem de energia, processamento e transmissão mais eficientes, em ambientes claros ou com baixa luminosidade.

Principais recursos e benefícios do eZ430-RF2500-SEH

- Um painel solar altamente eficiente conectado através do módulo de coleta de energia EnerChip apresenta energia suficiente para rodar a aplicação wireless, até mesmo em ambientes com baixa luminosidade.
- Baseado na tecnologia de bateria de lítio de filme fino de estado sólido EnerChip da Cymbet, o que aumenta a eficiência das conversões durante o armazenagem e a inicialização da energia em módulos de coleta.

- Os EnerChips da Cymbet são ecologicamente corretos, recarregáveis e tão eficientes que podem enviar até 400 transmissões a partir de uma simples carga quando nenhuma luz esta disponível.
- A ferramenta eZ430-RF2500 baseada no USB da TI oferece hardware e software para programar o microcontrolador MSP430 e o *transceiver* wireless de baixo consumo de energia, em uma placa do tamanho de um selo.
- A integração periférica system-on-chip (SoC), com tempo de inicialização rápido e baixíssimo consumo de energia dos microcontroladores MSP430 economizam espaço na placa e permitem sensores sem a necessidade de manutenção, com auto-alimentação.
- O transceiver CC2500 RF opera na faixa 2.4 GHz , tornando-o ideal para aplicações wireless confiáveis e de baixo custo.

Saiba mais sobre o kit de demonstração do Z430-RF2500-SEH da TI visitando os links abaixo:

- eZ430-RF2500-SEH: www.ti.com/ez430-RF2500-SEH
- Páginas das ferramentas MSP430: www.ti.com/msp430tools
- Ferramenta de desenvolvimento eZ430-RF2500: www.ti.com/ez430
- Ferramentas de vídeo: <https://community.ti.com/media/g/microcontrollers/default.aspx>
- Microcontroladores da Texas Instruments: www.ti.com/mcu
- RF de baixo consumo de energia da Texas Instruments: www.ti.com/lprf
- Blog sobre energia da Texas Instruments: <http://TIenergy.ti.com>
- Comunidade e suporte TI E2E : <https://community.ti.com/forums/35.aspx>

#

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.

Sobre a Cymbet

A Cymbet Corporation—uma empresa de tecnologias alternativas verde— é líder em tecnologia de coleta de energia , filmes finos e dispositivos de armazenamento em estado sólido. A empresa é a primeira a comercializar soluções de armazenamento de energia com montagem superficial, que os projetistas podem utilizar para obter novas capacidades integradas de sistema. Os dispositivos de filme fino EnerChip™ da Cymbet permitem aplicações inovadoras de armazenamento de energia para circuitos integrados e novos produtos para controle de processos, área médica, RF, sensores, RFID, comunicações, consumo, eletrônicos portáteis e coleta de energia. Visite o site da Cymbet: www.cymbet.com.

Marcas Registradas

EnerChip é uma marca registrada da Cymbet Corporation. Todas as outras marcas registradas são propriedade de seus respectivos proprietários.

Informações para imprensa

Fabiana Jacomini / Karina Lotze

Smart (55 11) 3062-5439

fabiana@smartci.com.br