Silicon Labs estreia portfólio de demodulador de última geração para o mercado de televisão digital

A nova família de demoduladores Si218x oferece suporte DVB-S2X e ISDB-T para aplicações de TV e caixa adaptadora

AUSTIN, Texas--(BUSINESS WIRE)--A Silicon Labs (NASDAQ: SLAB), um importante fornecedor de soluções para transmissão de vídeo para o mercado televisivo, apresentou hoje a sua família de demoduladores de última geração para TV digital, que oferece suporte ampliado para os mais recentes padrões terrestres, via satélite e cabo. A nova família Si218x inclui os primeiros demoduladores do mundo a suportar a recém-lançada especificação DVB-S2X, que adiciona novos recursos e maior desempenho ao padrão DVB-S2. A família também amplia o portfólio de demoduladores terrestres líder do setor da Silicon Labs com suporte para o padrão Serviço Integrado de Transmissão Digital Terrestre (ISDB-T), predominante no Brasil e em outros países da América Latina. A família Si218x atende aos diversos requisitos de recepção de TV digital dos fabricantes de TVs e caixas adaptadoras, fornecedores de módulo de interface de rede de RF (NIM) e fabricantes de gravadores de DVD/Blu-ray em todo o mundo.

Os demoduladores de chip único Si218x da Silicon Labs foram desenvolvidos a partir de melhorias contínuas na arquitetura de demodulação digital para suportar padrões emergentes e existentes de recepção terrestre (DVB-T/T2, ISDB-T), via satélite (DVB-S/S2/DSS/S2X) e cabo (DVB-C/C2, ITU-T J83 Anexo A/B/C). As famílias de canal simples Si218x e duplo Si218x2 permitem aos fabricantes de TVs e caixas adaptadoras simplificar projetos complexos de vídeo front-end e abordar combinações de vários padrões de transmissão com uma única solução de demodulador econômica, de baixo consumo e de uso comprovado em campo.

Para aplicações de transmissão terrestre, a Silicon Labs detém a maior participação de mercado de demoduladores DVB-T2 no setor de TVs. A Silicon Labs integrou sua vasta experiência de campo no mercado de transmissões terrestres aos seus demoduladores Si218x DVB-T2 de terceira geração, que agora suportam o popular padrão ISDB-T. Desenvolvido para fornecer recepção terrestre para vídeo digital de alta qualidade, o padrão ISDB-T foi lançado no Japão e está implantado no Brasil e em outros 15 países da América do Sul, América Central, África e Ásia.

“O demodulador ISDB-T e o chipset sintonizador de TV da Silicon Labs atendem a todas as especificações da norma ABNT NBR 15604:2007Vc2008, com margem significativa em todos os itens verificados”, disse Dr. Gunnar Bedicks, pesquisador chefe do Laboratório de TV Digital Mackenzie. “O demodulador comportou-se extremamente bem em casos de teste de difícil recepção, com excelente desempenho global, em particular diante de múltiplos caminhos com pré e pós-ecos e também contra efeitos Doppler.”

O Laboratório de TV digital, parte da Universidade Presbiteriana Mackenzie, localizada em São Paulo, Brasil, é o principal laboratório de TV digital para pesquisas de sistemas de transmissão e recepção. Desde 1997, o laboratório trabalha com testes de conformidade e certificação do ISDB-T em cooperação com a Associação Brasileira de Emissoras de Rádio e Televisão (ABERT), Sociedade Brasileira de Engenharia de Televisão (SET), Ministério das Comunicações do Brasil e a agência reguladora do governo brasileiro, ANATEL.

Além de atender ao ISDB-T, a família Si218x suporta a nova extensão DVB-S2X ao padrão DVB-S2 para recepção via satélite. Os demoduladores que suportam DVB-S2X permitem que os desenvolvedores criem projetos de TVs e caixas adaptadoras resistentes a obsolescência, com recursos avançados de recuperação de canal e tecnologia para suportar a implantação programada de recepção de TV Ultra HD 4K com base na capacidade de codificação de vídeo de alta eficiência (HEVC). Já incorporada em muitos dispositivos TV SoC (sistemas em um chip), a tecnologia de decodificação HEVC, combinada com a recepção DVB-S2X, está se tornando um recurso quase que obrigatório no mercado de TVs.

“Como líder de mercado de demoduladores avançados para TV digitais, nos dedicamos a ajudar nossos clientes em todo o mundo a acompanhar a evolução contínua dos padrões de transmissão de vídeo digital”, disse James Stansberry, vice-presidente sênior e gerente geral de produtos para Transmissão e Internet das Coisas da Silicon Labs. “Nossos novos demoduladores Si218x suportam o mais recente padrão de satélite DVB-S2X e o padrão terrestre ISDB-T para a América Latina, ajudando os fabricantes de TVs e caixas adaptadoras a desenvolver projetos resistentes ao futuro e se expandir facilmente para novos mercados.”

Os demoduladores Si218x de canal simples usam o mesmo pacote QFN-48 de 7 x 7 mm da família anterior de demoduladores da Silicon Labs, oferecendo compatibilidade pino-a-pino, simplificando o projeto de placas e minimizando os custos de pesquisa e desenvolvimento. Os demoduladores Si218x2 de canal duplo, também compatíveis com pacotes QFN-68 de 8 x 8 mm, apresentam uma inovadora arquitetura de barra cruzada on-chip que permite aos projetistas de sistemas abordar um vasto leque de aplicações em múltiplos receptores com soluções eficientes e econômicas. Os demoduladores Si218x e Si218x2 compartilham o mesmo software API, o que permite que os clientes ampliem e adaptem o seu software para esses

novos demoduladores e atualizem seus produtos de TV e caixa adaptadora para o padrão ISDB-T e para os mais recentes padrões de transmissão de vídeo digital.

Além de introduzir a família Si218x/8x2, a Silicon Labs atualizou a sua família de demoduladores Si216x/6x2 DVB já existente, a melhor da categoria, para oferecer novas melhorias de desempenho e suportar o padrão DVB-S2X. Quando combinado com os sintonizadores de TV líderes do setor da Silicon Labs, os demoduladores Si216x e Si218x ajudam os fabricantes de TVs a simplificar seus projetos com as soluções de vídeo front-end de mais alto desempenho, de RF à banda básica.

Preço e disponibilidade

Unidades de amostras e produção dos demoduladores digitais de canal simples Si218x e canal duplo Si218x2 estão agora disponíveis. Os demoduladores universais Si2183 padrão ISDB-T e DVB-C2/C/T2/T/S2/S/S2X e os demoduladores duplos Si21832 padrão ISDB-T e DVB-C2/C/T2/T/S2/S/S2X são os carros-chefe do completo portfólio de demoduladores simples e duplos da Silicon Labs. Para obter os preços dos produtos, entre em contato com o representante de vendas ou distribuidor autorizado local da Silicon Labs. A família de demoduladores Si218x é suportada por um conjunto abrangente de placas de avaliação. Para obter mais informações sobre os produtos e amostras, visite www.silabs.com/ tv-demodulator.

Silicon Labs

A Silicon Labs (NASDAQ: SLAB) é um dos principais fornecedores de soluções de silício, software e sistemas para a Internet das Coisas, infraestrutura da Internet, automação industrial e para os mercados de consumo e automotivo. Solucionamos os problemas mais difíceis da indústria de eletrônicos, oferecendo aos clientes vantagens significativas em desempenho, economia de energia, conectividade e simplicidade de projeto. Com o apoio de nossas equipes de engenharia de nível internacional e com expertise insuperável em software e projetos de sinais mistos, a Silicon Labs capacita desenvolvedores com as ferramentas e tecnologias de que eles precisam para avançar rápida e facilmente da ideia inicial ao produto final. www.silabs.com

Avisos

Este comunicado à imprensa contém declarações prospectivas baseadas nas expectativas atuais da Silicon Labs. Essas declarações prospectivas envolvem riscos e incertezas. Vários fatores importantes podem fazer com que os resultados reais sejam substancialmente diferentes das declarações prospectivas aqui contidas. Para uma discussão sobre os fatores que poderiam impactar os resultados financeiros da Silicon Labs e produzir resultados reais substancialmente divergentes daqueles contidos nas declarações prospectivas, consulte os arquivos da Silicon Labs junto à SEC. A Silicon Labs descarta qualquer intenção ou obrigação de atualizar ou revisar declarações prospectivas, seja como resultado de novas informações, eventos futuros ou qualquer outra razão.

Nota aos editores: Silicon Labs, Silicon Laboratories, o símbolo “S”, o logotipo da Silicon Laboratories e o logotipo da Silicon Labs são marcas comerciais da Silicon Laboratories Inc. Todos os outros nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais de seus respectivos detentores.

Siga a Silicon Labs em http://news.silabs.com/, em http://blog.silabs.com/, no Twitter em http://twitter.com/siliconlabs e no Facebook em http://www.facebook.com/siliconlabs.

Explore o diversificado portfólio de produtos da Silicon Labs em www.silabs.com/parametric-search.

O texto no idioma original deste anúncio é a versão oficial autorizada. As traduções são fornecidas apenas como uma facilidade e devem se referir ao texto no idioma original, que é a única versão do texto que tem efeito legal.

Contact:

Silicon Labs
Dale Weisman, +1-512-532-5871
dale.weisman@silabs.com

Additional assets available online: Images (1)

https://news.silabs.com/2014-12-08-Silicon-Labs-estreia-portfolio-de-demodulador-de-ultima-geracao-para-o-mercado-de-televisao-digital