



ニュースリリース

2015年3月24日

シリコンラボ、低消費電力デジタル・セットトップ・ボックス・チューナの新製品 「Si2144/Si2124」ファミリを発表

ループスルー・テクノロジーを内蔵した業界最小クラスのデジタル STB チューナ・デバイスが、BOM
コスト削減と省エネルギー・モードを実現

[シリコン TV チューナ](#)の大手メーカーである[シリコン・ラボラトリーズ](#)（本社：米テキサス州オースチン、Nasdaq: SLAB、以下：シリコンラボ）は、ケーブル、地上波、地上波と衛星波のハイブリッド及び IP ベースの各セットトップ・ボックス（STB）製品の複雑さを解消し、コストおよび消費電力削減に貢献する、高性能デジタル STB チューナ・デバイスの新製品「Si2144/Si2124」ファミリを発表しました。シングルチップ化と業界最小クラスのパッケージ・サイズを実現した Si2144/Si2124 を採用することで、STB 設計者は基板面積と BOM（部品表）コスト削減に加えて、Si2144/Si2124 に内蔵されたループスルー・テクノロジーによって、システムレベルのコストと消費電力の削減が可能です。

Si2144/Si2124 のサンプルおよび量産品は、3 mm x 3 mm 24 ピン QFN パッケージで現在提供されています。Si2144 デジタル・ケーブルおよび地上波 STB チューナの 1 万個時の単価は 0.74 米ドル、Si2124 デジタル地上波 STB の 1 万個時の単価は 0.70 米ドル。開発を加速するために、シリコンラボは Si2144-A-EVB 及び Si2124-A-EVB 評価ボードを 395 米ドル（メーカー希望小売価格）で提供しています。シリコンラボの STB チューナ、サンプルおよび開発ツールご注文に関する詳細情報は、www.silabs.com/tv-tuner をご参照ください。

シリコンラボは世界中のケーブル、地上波及びハイブリッド地上波のセットトップ・ボックス市場に、クラス最高のデジタル・チューナ・ソリューションを提供しており、その販売台数は 2015 年には累計 1 億台を超えると予想されています。世界最大の STB 市場である中国では、国内消費用と輸出用の STB の設計および製造が非常に盛んに行われています。シリコンラボの Si2144/Si2124 デジタル・チューナは、中国の地上波およびケーブルの STB システムオンチップ（SoC）の主要サプライヤによってサポートされています。

Si2144/Si2124 ファミリでは、シリコンラボの 6 世代にわたるビデオ・チューナ・テクノロジーと、4 億台以上のテレビに内蔵されて全世界に出荷された実績のある低 IF アーキテクチャを利用して、STB アプリケーションの性能、コスト、実装面積及び自然エネルギーの各要件が最適化されています。Si2144/Si2124 ファミリは、世界中のケーブル及び地上波の STB 規格（ATSC/QAM、DVB-T2/C2/T/C、ISDB-T/C、DTMB）をすべてサポートしています。

ループスルー（LT）テクノロジー（RF 入力信号を、RF 出力に配線することによって従来のアナログ・テレビなどの他のビデオ・デバイスで使用できるようにする技術）は、多くの STB 設計で必要とされる重要な機能です。Si2144/Si2124 は、LT テクノロジーが内蔵された最も小型で電力効率の高い STB チューナであり、その消費電力は 500mW 未満です。Si2144/Si2124 によって STB の総消費電力が最小限に抑えられ、電源要件と熱要件が軽減されると同時に、マル

チ・チューナ設計のシステム・コストも削減されます。

Si2144/Si2124 は、アクティブ LT テクノロジ(STB の電源がオンのときに使用可能)を内蔵していることに加えて、STBの電源がオフのときや、コンセントに接続されていないときでさえLT機能を提供できるようにする、「オフスルー」パッシブ LT テクノロジも備えています。パッシブ LT によって STB のスタンバイ消費電力が最小限に抑えられ、STB メーカーは、消費者が好む低消費電力製品を推進することができます。他社の CMOS STB チューナでこの「オフスルー」機能を実装するには、すべて高価な外付け部品が必要です。

3 mm x 3 mm の QFN パッケージで提供される Si2144/Si2124 は、現在使用できる最小クラスの STB チューナです。この超小型パッケージと、最小の部品数を組み合わせることで、市販されている STB チューナ・ソリューションのうちで最小の実装面積(0.86 平方センチ)と、量産されているあらゆる STB チューナのうちで最小の BOM コストを実現します。他社の STB チューナと異なり、Si2144/Si2124 は RF 入力でバランを必要とせず、すべてのトラッキング・フィルタ・インダクタを内蔵しているため、システムのコストと複雑さを大幅に低減します。

Si2144/Si2124 は、外部フィルタを使用することなく、全帯域でノイズ指数を改善し、LTE 送信などの不要な信号に対する大きな耐性を実現します。この STB チューナは、業界の D-Book 仕様に対して 13 dB のマージンを備えているため、LTE 耐干渉性に優れており、世界の 4 億台以上のテレビで LTE 干渉による 1 台の返品もないことで実証された、オリジナルに忠実に鮮明な画像の再生を可能にします。

シリコンラボで、モノのインターネット(Internet of Things)及び放送製品担当シニア・バイス・プレジデント兼ゼネラル・マネージャを務める James Stansberry は次のようにコメントしています。「当社は、テレビ業界へのシリコン・チューナの大手メーカーとして、Si2144/Si2124 ファミリに対して、6 世代にわたるアーキテクチャ上の技術革新を長年行ってきました。Si2144/Si2124 は、RF 性能、エネルギー効率、極めて小さいパッケージ・サイズ、部品数の削減を統合する最適なバランスを STB メーカーに提供し、STB 設計のコスト、複雑さ、消費電力低減を可能にします。」

Si2144/Si2124 ファミリは、シリコンラボの TV チューナおよび STB チューナの全製品と同じ API(Application Programming Interface)を共有しています。この共有されたソフトウェア API によって、世界的規模のハイブリッド HDTV から地域化されたプラットフォームおよび STB 設計に移行する際に、STB 設計者の習熟期間を短縮します。シリコンラボのすべての TV チューナおよび STB チューナに共通するシンプルなアプリケーション回路によって実装が簡単になり、コストが削減されます。

シリコン・ラボラトリーズについて

シリコン・ラボラトリーズ(NASDAQ: SLAB 本社、米テキサス州オースチン、www.silabs.com)は、IoT(モノのインターネット)、インターネット基盤、工業制御、民生及び自動車市場向けにシリコン、ソフトウェア、及びシステム・ソリューションを提供する業界大手メーカーとして、エレクトロニクス産業の難題を解決し、性能、省エネルギー、コネクティビティ、設計の簡素化の面で大きなメリットをお客様に提供します。ソフトウェア及びミックストシグナル設計の分野で無類の技術力を誇る世界クラスのエンジニアリング部門を擁し、初期構想から最終製品までのプロセスを改善するために必要なツールを開発者に提供します。会社概要・事業内容の詳細は www.silabs.com をご覧ください。

シリコンラボ、低消費電力デジタル・セットトップ・ボックス・チューナの新製品「Si2144/Si2124」ファミリを発表

ご注意

このプレスリリースには、シリコン・ラボラトリーズ社の現時点における期待に基づく予測が含まれていることがあります。このような発言にはリスクと不確実性が伴います。様々な重要な要素が原因となって、予測とは異なる結果になることもあります。シリコン・ラボラトリーズ社では、投資家の方々に社の将来性をお伝えすることが重要と考えますが、正確な予測や管理が不可能な事態が今後発生するかもしれません。シリコン・ラボラトリーズ社の財務成績に影響を与え、実績が将来的記述と著しく異なる場合の要因の詳細については、シリコン・ラボラトリーズ社が米国証券取引委員会(SEC)へ最近提出した書類をご覧ください。

Silicon Laboratories, Silicon Labs, S ロゴ, Silicon Laboratories ロゴ, Silicon Labs ロゴは、Silicon Laboratories Inc.の商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。

###

報道関係者お問合せ先

シリコン・ラボラトリーズ Dale Weisman (グローバル広報マネージャ)

TEL: (米国)1-512-532-5871 E メール: dale.weisman@silabs.com

公式 Twitter アカウント <http://twitter.com/silabs> 公式 Facebook アカウント <http://facebook.com/siliconlabs>

シリコンラボ製品紹介サイト www.silabs.com/parametric-search.

ミアキス・アソシエイツ 河西 E メール: kasai@miacis.com

記事ご掲載時のお問合せ先

シリコン・ラボラトリーズ Y.K. TEL: 03-5460-2411(代表) www.silabs.com