ニュースリリース

2015 年 3 月 26 日

シリコンラボ、AM/FM レシーバ、デジタル・ラジオ・チューナの新製品「Si479xx/Si46xx」ファミリを発表

スケーラブルなカー・ラジオ・システム・ソリューションが、同社の自動車インフォテインメント向け事業を拡大

自動車インフォテインメント向け放送オーディオ・ソリューションの大手メーカであるシリコン・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、世界のカー・ラジオ市場に業界最高クラスの AM/FM 及びデジタル・ラジオ性能を提供する、AM/FM レシーバ及びデジタル・ラジオ・チューナの新製品「Si479xx/Si46xx」ファミリを発表しました。Si479xx ファミリは、オーディオ処理を最小のシステム・コストで行い、カー・ラジオの受信性能の新しいベンチマークを提供します。Si46xx ファミリは、シングルチップ・デジタルラジオ・コプロセッサとデータ・レシーバを搭載しており、アナログ/デジタル・ラジオ向けに、高度なデジタル・ラジオ・オーディオ・デコーディングおよびデータ受信ソリューションを提供します。

Si479xx レシーバ/チューナ、Si46xx コプロセッサ/データ・レシーバは現在サンプル提供しています。開発を促進できるように、Si4791-3T1A-EVB 評価キットが 1,495 米ドル（メーカ希望価格）で提供されています。Si479xx/Si46xx ファミリの価格詳細については、シリコンラボ担当営業または国内販売代理店にお問い合わせください。製品の詳細情報については、www.silabs.com/pr/automotive-tuner をご参照ください。

調査会社の IHS Automotive によれば、世界の小型乗用車の販売は中国が販売量の拡大を牽引して、2015 年に 8,860 万台に達すると予想されています。今日の乗用車の多くは、洗練されたインフォテインメント・システムと共に、デジタル・ラジオ向けに最大比合成（MRC）をサポートする複数のチューナ・デバイスとアンテナ、FM 位相ダイバーシティ受信、ラジオ・データ・システム（RDS）情報ナビゲーション・データ、HD Radio™やデジタル・オーディオ・ブロードキャスト（DAB）などのデジタル・ラジオ規格を備えています。シリコンラボは、世界中のあらゆる放送ラジオ・バンドをサポートする高度なカー・ラジオ・テクノロジへの世界的な需要に対応するため、Si479xx/Si46xx を開発しました。

アナログ AM/FM レシーバ/デジタル・ラジオ・チューナの Si479xx ファミリは、シリコンラボの特許取得済み低 IF デジタル・アーキテクチャを活用して、カー・ラジオ・アプリケーション向けの優れた RF 性能と干渉除去を実現しています。RF CMOS 設計は、包括的な AM/FM ファームウェアと組み合わされ、弱信号環境での感度、遮蔽物が存在するときの選択性、マルチパス・フェージングと歪みに対する耐性など、重要な自動車ラジオの指標がこれまで以上に高く設定されています。内蔵されたオーディオ・サブシステムにより、自動車のヘッドユニットでデジタル信号とオーディオ信号を同期、処理、および配信する革新的ソリューションを提供します。製品開発期間を短縮するために、シリコンラボは、4 チャネルおよび 6 チャネル・オーディオ後処理のリファレンス設計を提供しています。さらにシリコンラボは、オーディオ・サブシステムへのサードパーティのアルゴリズムの移植を簡素化するソフトウェア開発キット（SDK）を提供

しています。

Si462x データ・レシーバ・ファミリは、マルチバンド RF チューナ、復調器、チャネル・デコーダを 1 つのダイに統合することによってアナログ/デジタル・ラジオをサポートする、包括的で費用対効果の高いプラットフォームを提供します。Si462x はサイズ、消費電力及び性能において、市販されている他のすべてのソリューションよりも優れており、自動車インフォテインメント・システムおよびカー・ラジオでの HD Radio データ・サービス及び DAB/DAB＋データ・サービスを可能にします。

Si461x デジタル・ラジオ・コプロセッサは、HD Radio 及び DAB/DAB＋デジタル・ラジオのチャネル復調とソース・デコーディングを行います。Si461x は、他社のデジタル・ラジオ・プロセッサでは通常必要になるチャネル・デコード用の外部 RAM メモリ・モジュールを不要にすることによって、システムの部品数を最小限に抑えます。すべての Si461x/2x ファミリは、iBiquity による HD Radio 認定済みであるため、これらのデバイスが厳格な試験に合格し、iBiquity の高性能デジタル・ラジオ要件を満たすか上回っていることが、自動車 OEM およびティア 1 サプライヤに対して保証されています。

レシーバ/チューナ、コプロセッサ、データ・レシーバで構成されたシリコンラボのラジオ・システムは、外部システムの BOM（部品表）コストを最小限に抑えて、業界随一の性能を実現しています。たとえば、Si479xx に内蔵されているアクティブ・ループスルー・バッファは、外部 RF スプリッタを不要にし、バックグラウンド・スキャン及びリアルタイム交通情報用のデータ・レシーバを必要とするアプリケーションの設計を簡素化します。Si479xx にはアナログ/デジタル・コンバータ（ADC）とデジタル/アナログ・コンバータ（DAC）が内蔵され、Si461x にはチャネル・デコード用の RAM が内蔵されており、多数の外付け部品が不要になるため、コストが大幅に削減され、基板面積が縮小します。

Si479xx/Si46xx ファミリは、世界中の自動車インフォテインメント市場の複数のセグメントをサポートするのに適した、スケーラブルなアーキテクチャを提供します。ティア 1 サプライヤと OEM は、このポートフォリオを活用し、エントリ・レベルからプレミアム・レベルまで、自動車ラジオ・システムの複数の製品ライン間で研究開発を再利用することができます。たとえば RDS、HD Radio、DAB/DAB＋を必要に応じて利用できるように、Si461x または Si462x を使用するオプションを付けた、単一の汎用的なプリント回路基板（PCB）を設計することができます。すべての Si479xx/Si46xx ファミリ製品は、単一の API（Application Programming Interface）を共有しているため、開発者はさまざまな製品ラインと市場セグメント間で同じソフトウェアを再利用することができます。

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。「シリコンラボは、これまでに 12 億個以上の「ラジオ・オン・チップ」デバイスを出荷している放送アプリケーション向けの大手半導体メーカとして、自動車 OEM およびティア 1 サプライヤがカー・ラジオ・システムの性能を強化しながら、システムのコストと複雑さを低減することに役立つよう取り組んでいます。当社の新しい Si479xx/Si46xx ファミリは、エントリ・レベルのカー・ラジオからマルチチューナ、マルチアンテナの設計まで、世界中の自動車インフォテインメント市場向けのさまざまなシステムを開発するための完全なプラットフォームを提供します。」

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。

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