



## ニュースリリース

2015年2月24日

### シリコンラボ、IoT時代に向けた次世代の8ビット・マイクロコントローラの新製品「EFM8」ファミリを発表 省エネルギーMCUファミリが、コストとスペースの制約が厳しい設計の簡素化、周辺機器統合と性能向上を実現

[IoT](#)(モノのインターネット)及び工業制御向けに、省エネルギーのマイクロコントローラ・ソリューションを提供する[シリコン・ラボラトリーズ社](#)(本社: 米テキサス州オースチン、Nasdaq: SLAB、以下:シリコンラボ)は、超低消費電力・省スペースのIoTアプリケーション用に設計された次世代の8ビットMCUの新製品「[EFM8](#)」ファミリを発表しました。シリコンラボのEFM8 MCUファミリには、優れた価格/性能比、超低消費電力の静電容量式タッチ・コントロール、及び合理化されたUSBコネクティビティに最適化され、集積度が高く豊富なペリフェラルを持つ3つのMCUラインが含まれます。EFM8 MCUは業界最先端の簡索性、電力効率、性能、省コストを統合し、住宅やビルの自動化、ウェアラブル・デバイス、家電機器、玩具、モータ制御、産業IoTなど、広範囲な8ビット・アプリケーションに最適です。

EFM8 MCUファミリは現在サンプル出荷及び量産中で、小型QFN、QSOP、SOIC、QFP各パッケージで提供されます。EFM8 MCUの1万個時の単価は、EFM8BB MCUは0.21米ドルから、EFM8SB MCUは0.32米ドルから、EFM8UB MCUは0.43米ドルから。EFM8BB Busy Bee、EFM8SB Sleepy Bee、EFM8UB Universal Beeのスターター・キットは、それぞれ29米ドルです(メーカー希望小売価格)。EFM8ファミリの詳細や、MCU製品サンプルと開発キットのご注文については、[www.silabs.com/EFM8](http://www.silabs.com/EFM8)をご参照ください。

産業調査会社のIHS Technologyは、8ビット市場の規模は2015年に70億米ドル、2018年には78億米ドルに成長し、引き続きMCU市場の年間売り上げの1/3以上を占めると予測しています。この着実な成長は、価格0.50米ドル以下のMCU、省スペース、超低消費電力、低オーバヘッドのソフトウェア、設計の簡索性に対する市場の要求により支えられており、これらはすべてIoTデバイスの前提条件と考えられます。シリコンラボの設計したEFM8ファミリは、このようなアプリケーションが重要な分野において、クラス最高の特長と機能を提供します。IHS Technologyで主席MCUアナリストを務めるTom Hackenberg氏は次のようにコメントしています。「主要なMCUベンダは、予見し得る将来においてこのMCU市場の繁栄を維持するため、8ビットソリューションの電力効率と統合機能をさらに進歩させる努力を続けています。」

EFM8 MCUファミリは、高速なパイプライン化された8051コア、超低消費電力、高精度アナログ及び拡張通信ペリフェラル、統合オシレータ、小型パッケージ、及び高度なクロスバー・アーキテクチャにより柔軟なデジタル及びアナログ多重化を可能にし、PCB(プリント基板)設計とI/Oピンのルーティングを簡素化することなど、比類のない機能と能力を併せ持ち、IoT開発者の要求を満たしています。

新 EFM8 Bee ファミリ(注)には、開発者の特定の要求とアプリケーションに最適化された 3 つの MCU ラインがあります。

- EFM8 Busy Bee: EFM8BB Busy Bee MCU は、コスト重視アプリケーション向けに妥協のない性能、電力効率、価格の最適なバランスを提供します。この MCU はコア・スピードを 50MHz まで高速化でき、2~16kB のフラッシュを搭載し、12 ビットの ADC(アナログ-デジタル-コンバータ)を含む高性能ペリフェラル・アレイを提供します。EFM8 Busy Bee はモータ制御アプリケーション(玩具、ファン、工具)、電源、バッテリー充電器、センサ・コントローラ、家電機器、通信ブリッジ用に最適です。
- EFM8 Sleepy Bee: EFM8SB Sleepy Bee MCU はシリコンラボで最も省エネルギーの 8 ビット・デバイスで、業界最先端のスリープ・モード電力(完全なメモリ保持とブラウンアウト検出時で 50nA)と、2 $\mu$ s という非常に短いウェイクアップ時間を提供します。コア・スピードは 25MHz まで高速化でき、フラッシュのサイズは 2~64kB です。EFM8 Sleepy Bee にはクラス最高の静電容量式感知コントローラが統合されており、1 $\mu$ A 未満の超低消費電力で、タッチによるウェイクアップ機能を備え、製品によってはオン/オフ・スイッチが不要です。EFM8 Sleepy Bee はタッチ・ベースのバッテリー駆動 IoT や、長バッテリー寿命とエネルギー効率の高いヒューマン・インタフェースを必要とする産業用途に理想的です。
- EFM8 Universal Bee: EFM8UB Universal Bee MCU は業界で最先端の 8 ビット USB コネクティビティ・ソリューションで、48MHz までのスピードで使用でき、フラッシュのサイズは 8~64kB です。EFM8 Universal Bee は高精度の内部オシレータ、クロック復元回路、組み込みのフルスピード USB トランシーバを組み合わせています。低エネルギーの USB MCU バージョンでは、USB の消費電力を最大 90%低減できます。オンチップのバッテリー充電器検出モジュールにより、BOM(部品表)点数とシステム・コストを削減できます。EFM8 Universal Bee はペリフェラル統合に非常に優れており、またパッケージ・サイズが小さいため、個人用医療機器、ウェアラブル・デバイス、通信ブリッジ、玩具、リモコン、サーモスタットに USB コネクティビティを付加するコストと複雑性を大幅に減らすことができます。

シリコンラボで MCU 及びワイヤレス製品担当バイス・プレジデント兼ゼネラル・マネージャを務める Daniel Cooley は次のようにコメントしています。「EFM8 ファミリは、シリコンラボの IoT 向け 8 ビット MCU ソリューションの将来像を具体化したもので、価格、性能、エネルギー効率、ペリフェラルの統合と柔軟性において比類のない組み合わせを提供します。弊社の MCU 製品の顧客は、実績のあるパイプライン化された 8051 コア、優れたミックスドシグナルの統合、ニーズの多いペリフェラルの組み合わせを採用し、低消費電力・低コスト・省スペースの要求の厳しい 8 ビットアプリケーションで驚異的な製品を創り出しています。また、開発者は弊社の Simplicity Studio 開発環境により、8 ビット設計を非常に簡単かつ短期間で完成できることを高く評価しています。」

#### 8 ビット設計の簡素化

シリコンラボは、包括的なソフトウェア及びハードウェア・ツールキットにより、最適で開発者に使いやすく、設定不要の環境を提供し、EFM8 MCU ファミリを全面的にサポートしています。シリコンラボの拡張された [Simplicity Studio 開発プラットフォーム](#)は、統一された 8/32 ビット及びワイヤレスの開発環境を提供し、Eclipse デバッガ及びブラグインへ 1 クリックのアクセス、Keil PK51 ビルド・ツール、サード・パーティ製ツールのサポート、静電容量式感知プロファイラ、デモ、ソフトウェアのサンプル、データ・シート、アプリケーション・ノート、技術サポート、コミュニティ・フォーラムにより、8 ビット設計を簡素化し、加速します。EFM8 の顧客は、[www.silabs.com/simplicity-studio](http://www.silabs.com/simplicity-studio) から Simplicity Studio を無償でダウンロードできます。

注: Bee ファミリーは EFM8 プラットフォームのスケラブルな性能、エネルギー効率、高生産性を強調する名称です。

#### シリコン・ラボラトリーズ社について

シリコン・ラボラトリーズ社 (NASDAQ: SLAB 本社、米テキサス州オースチン、[www.silabs.com](http://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ド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](http://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。

Simply Studio, 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・ラボラトリーズ社 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](mailto:dale.weisman@silabs.com)

公式ニュースルーム <http://news.silabs.com/> 公式ブログ <http://blog.silabs.com/>

公式 Twitter <http://twitter.com/siliconlabs> 公式 Facebook <http://facebook.com/siliconlabs>

シリコンラボ製品紹介サイト [www.silabs.com/parametric-search](http://www.silabs.com/parametric-search).

ミアキス・アソシエイツ 河西 E メール: [kasai@miacis.com](mailto: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](http://www.silabs.com)