2015 年 8 月 17 日

ニュースリリース

シリコンラボ、Bluetooth スマートデザインを簡素化する新製品「BGM111」モジュールを発表

シリコンラボが発売する Blue Gecko モジュール・ファミリの最初の製品

IoT（モノのインターネット）向けにマイクロコントローラ、計測、センシングおよびワイヤレス・コネクティビティ・ソリューションを提供するシリコン・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、開発者が IoT 用の低電力ワイヤレス・コネクティビティを最短の時間で実現可能な、Bluetooth® スマート・モジュール・ソリューションの新製品「BGM111」モジュールを発表しました。BGM111 モジュールは、シリコンラボから発売される Blue Gecko モジュール・ファミリにおける最初の製品で、クラス最高レベルの統合性、柔軟性、エネルギー効率、ツールチェーンのサポートにより、Blue Gecko SoC（システムオンチップ）ソリューションへの簡単な移行を可能にします。BGM111 Blue Gecko モジュールにより、スマートフォン・アクセサリ、ビーコン、家庭用デバイスの接続、保健およびフィットネス用トラッカー、個人用医療機器、自動車診断、産業用センサ、POS（店頭用）端末など広範なアプリケーションで Bluetooth スマートデザインが簡素化され、市場投入期間を短縮することができます。

BGM111 Blue Gecko モジュールの量産前サンプルは、エンジニアリング評価およびプロトタイピング向けに現在出荷中で、SLWSTK6101A Blue Gecko ワイヤレス・スターター・キットによりサポートされ、量産は 2015 年第 4 四半期を予定しています。モジュールの外形は 12.9 mm x 15 mm x 2.2 mm で、容積の制約が大きい広範囲のアプリケーションに理想的です。BGM111 モジュールの 1 万個時の単価は 4.97 米ドルからで、SLWSTK6101A スターター・キットは 150 米ドル（メーカー希望小売価格）です。BGM111 Blue Gecko モジュールの詳細やサンプルのご注文については、www.silabs.com/BlueGecko をご参照ください。

シリコンラボの Blue Gecko ワイヤレス SoC をベースとする BGM111 モジュールは北米、欧州、アジア太平洋など主要な市場での使用に認定済みの、プラグ・アンド・プレイの Bluetooth スマートデザインを提供するため、開発者は開発コストと、規制に準拠するための労力を削減できます。BGM111 モジュールには、Bluegiga Bluetooth 4.1 準拠のソフトウェア・スタックおよびプロファイルがあらかじめ搭載されており、デバイスのファームウェアのアップグレード機能を使用して、Bluetooth 4.2 およびそれ以降のバージョンに現場でアップグレード可能です。

BGM111 モジュールにより、RF 設計、Bluetooth スマートプロトコル、組み込みプログラミングの複雑さが取り除かれます。シリコンラボの Blue Gecko ポートフォリオを使用すると、開発者は BGM111 モジュールを使用して Bluetooth 開発をはじめ、必要な時にシステムの最小限の再設計だけで、ソフトウェアを完全に再利用して Blue Gecko SoC へ柔軟に移行できます。BOM（部品表）の最適化や研究開発コストの削減を必要とする顧客は、このモジュールを使用して設計を始め、最小限の設計労力で短期間に製品を市場へ投入でき、後からシリコンラボの Blue Gecko SoC ベースの設計へ移行し、シームレスなソフトウェア環境を維持できます。

BGM111 モジュールは、Bluetooth 市場の最も効率的な開発環境にサポートされています。シリコンラボのワイヤレス SDK により、開発者はホストでも、完全にスタンドアロンの動作でも、使いやすい Bluegiga BGScript™スクリプト言語により使用できます。BGScript は BASIC と類似の使い慣れた構文を使用しているため、開発者は外部の MCU を使用してアプリケーション・ロジックを実行する必要もなく、迅速に Bluetooth アプリケーションを作成できます。すべてのアプリケーション・コードは BGM111 モジュールで実行可能なため、外部の MCU は必要なくなり、コストと基板面積の両方を削減でき、市場投入期間も短縮できます。開発を効率化するため役立つ、Bluetooth スマート・アプリケーション・プロファイルとサンプルも利用可能です。

BGM111 モジュールには Blue Gecko SoC のすべての機能が組み込まれ、256 kB のフラッシュと 32 kB の RAM が搭載されており、オンボード・アプリケーション用に十分なメモリを使用できます。SoC には、ハードウェア暗号化アクセラレータが組み込まれているため、今後セキュリティの要件がさらに厳しくなっても対応可能なロードマップが保証されています。柔軟なハードウェア・インタフェースにより、各種の周辺機器やセンサと簡単に接続できます。高効率のアンテナが統合されているため、RF の設計と動作は一貫したものとなり、どのような技能レベルの開発者でも活用できます。

BGM111 モジュールは非常に低電力で動作するため、標準の 3 V ボタン型電池や単 4 電池 2 本で動作する Bluetooth Smart システムの設計が可能です。SoC には、ARM Cortex-M4 プロセッサをベースとした MCU が統合されており、実行モードの消費電流は 59 µA/MHz、スリープ・モードでは 1.7 µA～200 nA です。SoC のオンチップ Bluetooth スマートトランシーバの消費電流は、ピーク受信モードで 7.5 mA、ピーク送信モードでは 0 dBm において 8.2 mA です。さらに、このトランシーバは業界で最も柔軟に送信電力に対応し、+8 dBm までの構成が可能で、見通し RF 範囲は 200m までとなっています。

シリコンラボで、ワイヤレス・モジュール製品担当ゼネラル・マネージャを務める Riku Mettälä は、次のようにコメントしています。「弊社の認定済み BGM111 モジュールは、開発者に自社の Bluetooth スマート製品を短期間で市場投入できる、業界最速の IoT ワイヤレスの導入窓口を提供すると共に、モジュールを大量生産用に SoC へ移行するとき、ツールやソフトウェアへの投資を無駄にしないで済むようになります。弊社の完全に統合されたモジュール設計、クラス最高のスクリプト言語とソフトウェア・スタック、および豊富な知識を持つサポート・チームにより、弊社のお客様は自社の Bluetooth スマートアプリケーションを最低限の研究開発経費で開発し、数か月分のエンジニアリング作業やテストを削減できます」

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。

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