



ニュースリリース

2015年2月24日

シリコンラボ、IoT コネクティビティを簡素化するサブ GHz 32 ビットワイヤレス MCU の新製品 「EZR32」ファミリを発表

業界最高クラスの電力効率、RF 性能、統合、マルチプロトコルのサポートを提供するシングルチップ・ソリューション

IoT(モノのインターネット)向けのワイヤレス・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、広範な IoT コネクティビティアプリケーションを簡素化するよう設計された 32 ビットワイヤレス MCU(マイクロコントローラ)の新製品「EZR32」ファミリを発表しました。EZR32 ワイヤレス MCU は、業界最高クラスの電力効率とサブ GHz の RF 性能を提供し、バッテリーによる長時間の動作、ワイヤレス通信範囲の拡大、小さな外形、独自及び業界標準のワイヤレスプロトコルをシングルチップ・デバイスでのサポートを必要とする、あらゆるアプリケーションに使用できます。EZR32 ファミリの対象アプリケーションには、スマートメーター、ワイヤレスセンサネットワーク、住宅やビルの自動化、セキュリティシステム、リモートモニタリング、資産管理が含まれます。

EZR32LG 及び EZR32WG ワイヤレス MCU は現在サンプル出荷及び量産中で、9 mm x 9 mm 64 ピン QFN パッケージで提供されます。1 万個時の単価は、EZR32LG は 2.71 米ドルから、EZR32WG は 2.98 米ドルから。各種の MCU 及び無線構成をサポートする SLWSTK62xxA のスターターキットの価格は 299.00 米ドル(メーカ希望小売価格)です。シリコンラボの EZR32 ワイヤレス MCU の詳細や、サンプル及び開発ツールのご注文については、www.silabs.com/wireless をご参照ください。

EZR32 ワイヤレス MCU は、1 つの [EFM32™ MCU](#) コアと [EZRadio/EZRadioPRO](#) サブ GHz トランシーバを組み合わせているため、別々の MCU と RF デバイスを組み合わせる従来のシステム設計と比較して、開発者に大きなメリットがあります。「MCU+RF」のシームレスな統合により、開発者は MCU と無線との間で複雑な相互接続を行うという課題から解放され、設計プロセスが簡素化され、ボード設計もシンプルになり、干渉を受けにくくなります。完全にテスト済みで現場での実績がある単一チップのワイヤレス MCU ソリューションを使用して、安心してワイヤレス機器を設計でき、スペースが制限される用途向けにコンポーネント数や基板サイズを低減できます。

EZR32 ファミリは、超低消費電力で高性能のサブ GHz コネクティビティという点で、業界の最先端に位置します。EZR32 ファミリはあらゆる地域において広範な周波数帯域の RF をカバーし、+20 dBm の Tx 出力パワーによって広い通信範囲を実現し、業界で最先端の受信感度、選択性、ブロッキングを実現しています。EZRadio 及び EZRadioPRO トランシーバはスタンバイ、送信、受信の消費電力が低く、EFM32 MCU の超低消費電力の動作モードと短いウェークアップ時間と組み合わせることにより、バッテリー駆動のワイヤレスアプリケーションには理想的なソリューションであり、RF 性能も損ないません。マルチプロトコルの EZR32 は、IEEE 802.15.4/4g、Wireless M-Bus、Wi-SUN、及び広範な独自の無線プロトコルをベースとするワイヤレスアプリケーションをサポートします。

EZ32 ファミリによって、開発者は再設計が不要か、またはわずかな再設計により、各種アプリケーションにわたって最高の柔軟性と拡張性を得られます。EZ32ファミリには2つのピン互換な製品ラインがあり、EZ32LGはARM Cortex-M3 コアをベースとしています。EZ32WGはARM Cortex-M4 コアをベースとしており、浮動小数点演算やデジタル信号処理機能を備えています。フラッシュメモリオプションは64~256 kBまで拡張可能です。どちらの製品ラインも32 kBのRAMに加えて、タイマ、カウンタ、複数の通信インターフェース、ADC及びDAC、省エネルギーのセンサインターフェース(LESENSE)、USB、及び高度なセキュリティとデータ保護を行う128ビットAESアクセラレータを含む、豊富なペリフェラルセットをサポートしています。

EZ32LG及びEZ32WGは、各種のRF性能要件に対応するため、EZRadio及びEZRadioPROトランシーバを選択できます。EZRadioは、最も単純でコスト制約が厳しい、リモコン、ガレージのドア開閉、その他ポイントツーポイントのネットワーク構成など、「ボタンを押すだけ」のワイヤレスアプリケーションの要求を満たします。EZRadioPROは、超長距離ナローバンドコネクティビティや、複雑なパケットフォーマットとネットワークプロトコルをサポートできる、最先端の無線機能と高いRF性能を要求するアプリケーションを対象としています。強力なEZRadioPROトランシーバアーキテクチャは、周波数自動補正(AFC)、プリアンブル検出と自動ゲイン制御(AGC)、周波数ホッピングなどの高度なパケット処理とモデム機能をサポートしています。

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。「サブGHzコネクティビティ市場は、今日のIoTアプリケーションの電力、サイズ、コストの制約に対応するため、急速に進化しています。接続デバイスの成功には、高度な統合、低消費電力、単純性の3つの要素が設計に求められます。顧客のこのような要求を満たすため、弊社はシームレスなMCU/RF統合とクラス最高のエネルギー効率を実現するよう、EZ32ファミリを設計しました。業界最高の開発環境とソフトウェアスタックに裏打ちされ、バッテリー駆動のIoT設計にサブGHzコネクティビティを加えるプロセスを大幅に簡素化できます。」

ワイヤレス開発の簡素化

シリコンラボのSimplicity Studio開発環境が拡張され、MCUとワイヤレスを同時に設計できるようになり、EZ32ファミリをベースとするワイヤレスアプリケーションを開発するための包括的な使いやすいプラットフォームを提供します。Simplicity Studioでサポートされる新しいSilicon Labs Connectソフトウェアスタックは、ポイントツーポイント及びスターネットワークポロジ用の、十分にテストされたコネクティビティソリューションです。Silicon Labs Connectは各種サブGHzプロトコルと構成の下位レベルの詳細を抽象化するため、設計者はアプリケーション開発に専念できます。また、シリコンラボは低コストのEZ32ワイヤレススターキットも提供しており、開発者がサブGHzのワイヤレスアプリケーションの評価と開発を行うために必要なすべてのハードウェア及びソフトウェアツールを提供します。ハードウェアツールには、オンボードのデバッグ、高度なエネルギー監視、統合されたパケットトレースが含まれます。Simplicity Studioは、すべてのドキュメントとサンプルアプリケーションとともにwww.silabs.com/simplicity-studioから無償でダウンロードいただけます。

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ティン、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

シリコンラボ、IoT コネクティビティを簡素化するサブ GHz 32 ビットワイヤレス MCU の新製品「EZ32」ファミリーを発表

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 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。

EZRadio, EZRadioPRO, 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

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.

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