



プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2019年7月4日【参考日本語訳】

量産開始:nRF9160 SiP

Nordic Semiconductor の nRF9160 SiP が、 製品開発に必要とされる主要な認証すべてを取得し、最終量産段階に進む

世界中の LTE-M と NB-IoT のセルラーネットワークと、セルラー IoT 製品アプリケーションに向けて、nRF9160 System-in-Package (SiP) の大量展開が可能に

2019年7月4日 - ノルウェー、オスロ発 一超低消費電力無線ソリューションのリーディング・プロバイダーである Nordic Semiconductor (OSE:NOD、以下 Nordic) は本日、LTE-M/NB-IoT および GPS に対応した nRF9160 SiP セルラー IoT モジュールが、一連の主要な認証を取得し、量産段階に入ったことを発表しました。

主要な認証には、GCF や PTCRB、FCC(米国／ラテンアメリカ)、CE(EU)、ISED(カナダ)、ACMA(オーストラリア／ニュージーランド)、TELEC/RA(日本)、NCC(台湾)、IMDA(シンガポール)が含まれています。

nRF9160 SiP は、わずか 10×16×1mm というコンシューマー／医療向け小型ウェアラブルデバイスや小型アセットのトラッキング装置に最適なコンパクトサイズでありながら、外部バッテリー、SIM およびアンテナが必要であるという点を除き、セルラー接続や IoT アプリケーションで必要なあらゆるものが統合された完璧なソリューションです。

IoT システムで低電力性能を実現するため、nRF9160 SiP のモデムと MCU は新たに設計されています。これにより超低消費電力でデバイスのセルラーネットワークへの接続を維持することが可能です。

nRF9160 SiP は、パワフルなシングルボードの開発キット(nRF9160DK)で利用可能です。IoT アプリケーションの開発者向けに作られており、製品開発をすぐに開始できるよう無料の開発ツールサポート、クラウドデモンストレーションプラットフォーム、サンプルアプリケーションを含む GitHub の Software Development Kit(SDK)が用意されています。

この非常に高度なインテグレーションを実現するため、Nordic は Qorvo と提携し、アプリケーションプロセッサ、パワーマネジメント、モデム、RF フロントエンド、クリスタル、パッシブをすべて統合した SiP を作り上げました。nRF9160 SiP では、Nordic のマルチモード LTE-M / NB-IoT モデム、SAW レストランシーバー、Qorvo のカスタムの RF フロントエンドソリューションを組み合わせることで、単独の SiP バリアントによるグローバルな運用をサポートします。

また nRF9160 SiP は、Arm の最新 CPU コアである Arm® Cortex™ M33 を組み込んだ初のセルラー IoT モジュールで、1MB の Flash と 256KB の RAM オンボードメモリでサポートされています。nRF9160 SiP は Arm TrustZone と Arm CryptoCell セキュリティを組み込んだ最初のセルラー IoT モジュールでもあり、Arm Cortex M ベースのデバイスでインターネットレベルの暗号化とアプリケーション保護を実現しました。

セルラー IoT モジュール市場における nRF9160 SiP のもうひとつのユニークな特長は、GPS へのサポートも組み込み、GPS とセルラーデータを組み合わせることで、これらのテクノロジーのいずれかを単独で使用した場合よりも正確な測位が可能になることです。



nRF9160 SiP

nRF9160 SiPについて(英語)

<http://www.nordicsemi.com/Products/Low-power-cellular-IoT/nRF9160>

nRF9160 開発キットについて(英語)

www.nordicsemi.com/Software-and-Tools/Development-Kits/nRF9160-DK

Nordic Semiconductor ASAについて(英語)

<https://www.nordicsemi.com/About-us>

【本リリースに関する報道関係からのお問い合わせは下記にお願いいたします】

Nordic Semiconductor PR エージェンシー(日本国内)

株式会社ブラッド・スウェット アンド ビアーズ

早田 真由美 (ハヤタ マユミ)

TEL: 03-6809-2301

E-mail: hayata@bsbeers.com

お問い合わせ

Marketing contact: Domenica Wong

Marketing Communications Manager – APAC

TEL: +852 3462 6283

E-mail: domenica.wong@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com