

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2017 年 6 月 7 日【参考日本語訳】



新製品: nRF52810 SoC

Nordic Semiconductor、ウェアラブルや PC 周辺機器など 幅広いアプリケーションに対応した、 非常に安価な Bluetooth 5 SoC の提供を開始

nRF52810 SoC は Nordic の nRF52 シリーズ Bluetooth low energy SoC をさらに拡張し、Bluetooth 5 が持つエンドユーザーメリットを価格重視の大量生産製品やアプリケーションに広げ提供

2017 年 6 月 7 日、ノルウェー・オスロ発 -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、クラスをリードする高性能の nRF52 シリーズ Bluetooth® low energy System-on-Chip (SoC) の製品として、ペリフェラルやメモリを最適化した、今日の市場において非常に安価なシングルチップの Bluetooth 5 ソリューションである nRF52810 を発表しました。

この nRF52810 SoC により、Bluetooth 5 の優位性を価格重視の大量生産アプリケーションにもたらしめます。このような優位性には、Bluetooth 4.2 の Bluetooth low energy 通信と比較して 2 倍のデータ帯域幅 (2Mbps)、およびアドバタイジング・パケットペイロードのサイズを 251 バイトに拡大するアドバタイジングエクステンションを使うことにより、ブロードキャスト能力を 8 倍に拡大し、特にビーコンアプリケーションにおいてさらに効率的なデータ伝送を実現したことが含まれます。

このターゲットとなるアプリケーションには、たとえば IoT を構成するネットワーク接続のセンサーとビーコン、ローコストのウェアラブル機器、コンピュータやタブレットに接続するローコストのマウスとキーボード、おもちゃ、ディスプレイの医療モニター機器、およびベーシックな無線リモートコントロールなどが含まれます。

nRF52810 SoC は Nordic の高性能 nRF52 (nRF52810 とのピン互換性を備えた実績のある nRF52832 SoC、および nRF52 シリーズの最高峰である nRF52840 SoC を含む) の「機能制限版」です。この SoC は nRF52832 SoC と同じ 100dBm リンクバジェット 2.4GHz マルチプロトコル無線を使い、また 64MHz、32 ビットの ARM Cortex M4 MCU を通じて同様の無線性能と計算能力を提供すると共に、Tx では 0dBm、Rx では 1Mbps にて無線エネルギー消費を 4.6mA に抑えています。nRF52810 は最も下位の Bluetooth 5 SoC ですが、一般的な周辺機器への利用が可能です。nRF52810 SoC には 196kB の Flash と 24kB の RAM が組み込まれ (nRF52832 SoC では 512kB の Flash と 64kB の RAM)、大量生産のローコストなアプリケーションに一般的なアプリケーションコード実行をするのに十分な容量を備えています。ターゲットアプリケーションへの OTA-DFU (Over-The-Air Device Firmware Updates) もサポートされています。

Nordic のセールス & マーケティング担当ディレクターである Geir Langeland は次のように述べています。「アプリケーションがいかにシンプルであっても、無線で接続された機器なら Bluetooth 5 によるパフォーマンス向上から大きな恩恵を受けます。しかし初期の Bluetooth 5 SoC は、ローエンドなアプリケーションには高価すぎました。Nordic はこの課題に nRF52810 SoC によって応え、これは nRF52 シリーズを完成するローコストの機種であると共に、コスト面での制約を受けるシンプルな Bluetooth low energy アプリケーションにまったく新しい可能性をもたらすものです。」

「数十億台の互いに接続されたセンサーから構成される IoT というビジョンを実現するためには、このようなセンサーには十分な通信範囲、スループット、およびセキュリティと共に、購入、設置、および維持にあたって安価であることが求められます。nRF52810 SoC によってこのビジョンの実現に一步近づきました。」

nRF52810 SoC は nRF52 Development Kit (DK) と互換性を持ち、nRF52810 を対象としてコンパイルされたアプリケーションコードは nRF52 シリーズのすべての SoC に移植可能です。アプリケーション開発は、どのようなロールの組み合わせにおいても最大 20 までの同時リンクに対応する S132 SoftDevice に加え、nRF5 SDK によってサポートされます。

nRF52810 SoC はすでに一部のお客様へのサンプル出荷が開始されています。32 GPIO の 6x6mm 48 ピン QFN、および 16 GPIO の 5x5mm 32 ピン QFN パッケージが用意されています。主な仕様には 64MHz、32 ビット ARM Cortex M4 MCU、感度 96dBm (1Mbps にて) の 2.4GHz マルチプロトコル無線、1 系統の PDM デジタルマイク入力、1 系統の 4 チャンネル PWM、1 系統の SPI、1 系統の I2C、1 個の UART; 1 系統の QDEC、+4 dBm (最大値) の出力、Tx:4.6mA ピーク電流 (0dBm)、Rx:4.6mA ピーク電流 となります。



nRF52810 について(英語サイト)

<http://www.nordicsemi.com/Products/nRF52810>

Nordic Semiconductor について

<http://tinyurl.com/NordicSemi-jp>

【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 - APAC

TEL: +852 3462 6283

E-mail: domenica.wong@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com