

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2016 年 3 月 4 日【参考日本語訳】



新製品: nRF52832 量産開始

Nordic Semiconductor、業界最高クラスの *Bluetooth Smart* シングルチップ SoC、nRF52832 の量産を開始

Bluetooth v4.2 認証取得済みの nRF52832 は、Nordic Semiconductor の nRF52 シリーズ最初の製品で、最新の開発キットの提供が開始され、これまでのベータ版からアップデートされた最新の完成版のソフトウェア、ドキュメントなどのサポートツールが、Nordic のウェブサイトからダウンロードできるようになりました。

2016 年 2 月 23 日、ノルウェー・オスロ発 - Nordic Semiconductor (OSE: NOD、以下 Nordic) は本日、最新のシステム・オン・チップ (SoC) 製品である nRF52 シリーズの第一号となる製品として、*Bluetooth® Smart* シングルチップ SoC の nRF52832 の量産を開始すると発表しました。これまで未発表であった複数の新たな特長も加わりました。

nRF52832 の量産品は、*Bluetooth* の最新仕様である *Bluetooth v4.2* の認証を取得しており、*Bluetooth* ソフトウェア・スタックに、暗号化された無線通信をサポートする「LE Secure Connections」が新たに追加されました。デバイス・ファームウェア・アップグレード (DFU) のセキュリティも一段と強化されました。また、ソフトウェア・スタックによって使用されるメモリの量を開発者が構成に合わせて最適化できる新しいフレキシブルな RAM スキームも加わりました。さらに、複数のマスタースレーブ・ネットワークを同時にサポートできますから、たとえばスマートウォッチなどの端末に、他の無線センサのハブの働きと、スマートフォンのワイヤレス周辺機器の働きの両方を同時に担わせることが可能です。

nRF52832 は、画期的な高性能と高電力効率を両立させ、従来にない高い設計の柔軟性を備え、設計者に優しい Touch-to-Pair に対応した独自の NFC™ タグを内蔵しています。これらの特長とパフォーマンスを提供する競合ソリューションはなかなか現れてきません。

nRF52832 はこのカテゴリーの製品として初となる 64MHz ARM Cortex-M4F プロセッサと、クラス最高の超高性能・超低消費電力のマルチプロトコル 2.4GHz 無線ブロックを搭載し、さらに自動的に消費電力を最適化する機能を搭載しています。nRF52832 は EEMBC 策定のベンチマークテスト CoreMark で 215 を達成しており、競合ソリューションと比較して最大 60% も高い汎用処理能力を備え、さらに内蔵 ARM Cortex-M4F によって 10 倍の浮動小数点演算性能と 2 倍の DSP 性能を実現しています。しかも、消費電流当たりの CoreMark 値が 58 CoreMark/mA と、競合ソリューションに比べて最大 2 倍の電力効率を達成しています。

また、nRF52832 はセンサやディスプレイ、タッチコントローラ、LED、キーパッド、モータ、デジタルマイク、オーディオコーデックといった外部部品とのグルーレスな接続を可能にする各種のアナログ/デジタル・ペリフェラルも内蔵しています。ウェアラブル機器やヒューマンインターフェイスデバイス (リモコンなど)、玩具、スマートホームデバイス、無線充電向けとしてまさに最適なシングルチップ・ソリューションとなっています。

Nordic のプロダクト・マーケティング・マネージャー、Pär Håkansson は次のように述べています。

「昨年 6 月に発表された際、nRF52832 は *Bluetooth Smart* シングルチップという製品カテゴリーの定義を書き換えましたが、それ以降、競合他社はこれに匹敵する製品を発売していません。」

「また、nRF52832 の需要は、Nordic の過去の新製品発売時の記録すべてを塗り替えるものとなりました。この背景には、当社がこれまでに実施した中で最も大規模かつ最も参加者数が多かった Global Tech Tour (Nordic がトップエンジニアたちを社外に送り出し、ご使用歴の長いお客様から新規のお客様まで、Nordic の超低消費電力 (ULP) 無線技術における最新の情報を紹介し、展開例などを直接トレーニングするセミナー) が成功裏に終了したことが要因となっております。Global Tech Tour にはおかげさまで全世界の 4000 名を超えるエンジニアや開発者の方々にご参加いただきました。そこで今回、地域の販売代理店を通じ、注文を希望されるお客様すべてに余裕を持ってご供給できるよう、nRF52832 の生産量を次の四半期に向けてサンプル出荷レベルから百万個単位へと引き上げることにいたしました。」

Nordic の Bluetooth Smart 担当プロダクト・マネージャー、Kjetil Holstad は次のように述べています。
「Bluetooth Smart はワイヤレス市場の中でもこれまでで最も成長速度が速く、現行の Bluetooth Smart シングルチップ・ソリューションは、なかなか Bluetooth Smart のイノベーションのペースについていけないのが現実です。この傾向は特にウェアラブル機器や IoT といった用途で顕著で、その最大の理由は、電力効率を犠牲にすることなくパフォーマンスの向上を達成できないことにありました。nRF52 シリーズは他に類のない形で、画期的な高性能と高電力効率を初めて Bluetooth Smart シングルチップ上で達成しました。nRF52 シリーズは Bluetooth Smart 市場で要望の多いシングルチップです。Bluetooth Smart 製品やアプリケーションを開発するエンジニアの方々が、nRF52 シリーズによって制約から解放され、そこから刺激を受けていっそうの創造力を発揮し、Bluetooth Smart 無線技術で可能なことの定義を書き換えてくださることを切に願っています。」

パッケージオプション

nRF52832 は、6×6mm の 48 ピン QFN と 3.0×3.2mm の CSP の 2 種類のパッケージ(2016 年中に導入予定)

供給状況

nRF52832 は現在、量産が開始され、大量でのご注文を承っております。



nRF52832

Nordic Semiconductor ASA について(英語サイト)

tinyurl.com/NordicSemi

nRF52832 について(英語サイト)

<http://www.nordicsemi.com/eng/Products/Bluetooth-Smart-Bluetooth-low-energy/nRF52832>

nRF52 DK について(英語サイト)

<http://www.nordicsemi.com/eng/Products/Bluetooth-Smart-Bluetooth-low-energy/nRF52-DK>

【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 エージェント(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