

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2023 年 6 月 23 日【参考日本語訳】

Nordic 製品: nRF7001 Wi-Fi 6 コンパニオン IC



Nordic Semiconductor、最適コストでの設計を実現する nRF70 シリーズの新製品、nRF7001 Wi-Fi 6 コンパニオン IC を発売

nRF7001 IC により、2.4GHz のシングルバンド接続のみを必要とする低電力 Wi-Fi IoT 製品向けに、低価格な Wi-Fi 6 ソリューションを実現

ノルウェー、オスロ発(2023 年 6 月 14 日) - 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、Wi-Fi 6 コンパニオン IC の nRF70[®] シリーズを拡大する新製品、nRF7001[™] の発売を発表しました。2.4GHz と 5GHz に対応する nRF7002[™] を補完する nRF7001 は、2.4GHz の接続にのみに対応した最終製品向けのセキュアな低電力 Wi-Fi 6 コンパニオン IC です。nRF7001 により、スマートホームやスマートシティ、産業オートメーション、その他の低電力 Wi-Fi IoT 用途向けの、シングルバンド機能が必要とされる設計で部品表 (BoM) のコストを低減できます。

nRF70 シリーズの Wi-Fi 6 コンパニオン IC は、低電力で、堅牢かつセキュアな Wi-Fi 接続や、サービスセット識別子 (SSID) スキャンをベースとする Wi-Fi を活用した位置特定を可能にします。

Nordic の SoC および SiP との併用を見据えた設計

nRF7002 と同様、nRF7001 コンパニオン IC は、定評のある Nordic の nRF52[®] および nRF53[®] シリーズのマルチプロトコル System-on-Chip (SoC) や、nRF9160[™] セルラー IoT (LTE-M/NB-IoT) System-in-Package (SiP) と併用可能です。Nordic 製以外のホストデバイスとも組み合わせて使用できます。

Nordic のテクニカルプロダクトマネージャーである Ioannis Glaropoulos は次のように述べています。「nRF7001 は、2.4GHz 帯域しか必要としない製品において、デュアルバンドコンパニオン IC に代わるものとして登場したドロップインシングルバンド製品であり、nRF7002 を完璧に補完するものです。nRF7001 は、非常に信頼性の高い 2.4GHz 接続を実現すべく設計され、最新の規格への準拠や省電力機能といった nRF7002 の Wi-Fi 機能をすべて備えながらも、低価格な製品です。Nordic の nRF52840 をホストプロセッサとして組み合わせて使用することで、費用対効果が高く、かつ高性能な Wi-Fi ソリューションを実現します」

nRF7001 コンパニオン IC は、ステーション (STA)、ソフトウェアエミュレーションによるアクセスポイント (SoftAP)、Wi-Fi Direct オペレーションをサポートしており、IEEE 802.11b、a、g、n (Wi-Fi 4) および ax (Wi-Fi 6) などの各 Wi-Fi 規格と互換性があります。Bluetooth LE や Thread、Zigbee と併用した場合にも理想的な性能を発揮し、Wi-Fi 6 の主要な省電力機能である Target Wake Time (TWT) もサポートします。nRF52840 やその他のホストプロセッサとのインターフェイスは、シリアルペリフェラルインターフェイス (SPI) または Quad SPI (QSPI) を介して行われます。nRF7001 は、単一の空間ストリームと 20MHz のチャンネル帯域幅、64QAM (MCS7)、OFDMA、最大 86Mbps の PHY スループットを実現し、BSS カラーリング技術を採用しています。

開発者の作業を簡略化

nRF7001 は、自社の無線デバイスをベースとする製品構築を目的とした、Nordic のスケーラブルな一体型ソフトウェア開発キット、nRF Connect SDK に対応しています。そのため、開発者は nRF7001 ベースの設計を短期間で容易に開始することが可能です。nRF Connect SDK は nRF7002 開発キット (DK) 上での nRF7001 のエミュレーションに対応しているため、nRF7001 を使用したアプリケーションの開発に nRF7002 開発キットを使用することも可能です。nRF7001 コンパニオン IC、nRF7002 DK、そして nRF Connect SDK を組み合わせることで、シンプルな作業で自社製品に 2.4GHz Wi-Fi 機能を組み込みことができ、容易に nRF Cloud Services に接続して Wi-Fi ネットワーク経由で他のデバイスと通信することが可能になります。

nRF7001 コンパニオン IC と nRF7002 DK のご購入は、Nordic の販売代理店までお問い合わせください。



Wi-Fi について(英語)

[nordicsemi.com/Products/WiFi](https://www.nordicsemi.com/Products/WiFi)

nRF7001 について(英語)

[nordicsemi.com/Products/nRF7001](https://www.nordicsemi.com/Products/nRF7001)

Nordic Semiconductor ASA について

Nordic Semiconductor (以下、Nordic) は、モノのインターネット (IoT) のためのワイヤレス通信技術に特化したノルウェーのファブレス半導体企業です。1983 年に設立し、世界中に 1,000 人を越える社員がいます。Nordic はアワード受賞歴のある Bluetooth Low Energy ソリューションを提供する、超低消費電力無線テクノロジーのリーディング・プロバイダーです。Nordic のテクノロジーは、ANT+, Thread, Zigbee 対応のみならず、2018 年には、IoT 分野のさらなる市場拡大に向け、LTE-M/NB-IoT 向けの低電力でコンパクトなセルラー IoT ソリューションも発表しました。Nordic の製品ポートフォリオは、2021 年に Wi-Fi 技術によりさらに拡充しています。

開発者を RF の複雑さから解放する画期的な開発ツールにより、最先端のワイヤレス技術を提供することで市場での地位を築き、優れたアイデアがあれば誰でも IoT プラットフォームに基づいてイノベーションを構築できるようにしました。今日、Nordic のアワード受賞歴のある高性能且つ設計が容易な Bluetooth Low Energy ソリューションは、ワイヤレス PC 周辺機器や、ゲーム、スポーツとフィットネス、携帯電話アクセサリ、コンシューマ向け家電製品、おもちゃ、ヘルスケア、オートメーションなどさまざまな用途で世界をリードする企業に採用されています。Nordic は、ANT+ Alliance、Bluetooth SIG、Thread Group、Zigbee Alliance、Wi-Fi Alliance、および GSMA のメンバーです。

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

【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)

株式会社バックキャス

早田 真由美 (ハヤタ マユミ)

TEL: 03-6435-2271

E-mail: hayata@backcas.com

お問い合わせ

Marketing contact: Kenny Chow

Marketing Communications Manager – APAC

TEL: +852 3462 6283

Email: kenny.chow@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com