

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025年5月23日

マウザー、Nordic Semiconductor の nRF54L Bluetooth Low Energy SoC の取り扱いを開始

～ワイヤレス IoT 製品に優れた処理能力を提供～

新製品投入 (New Product Introduction: NPI) の業界リーダー™として、イノベーションを推進する [Mouser Electronics](#) (マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州マンズフィールド、以下マウザー) は、[Nordic Semiconductor](#) (本社：ノルウェー トロンヘイム) の [nRF54L](#) BLUETOOTH®Low Energy SoC (システム・オン・チップ) の取り扱いを開始しました。コンパクトで [超低消費電力](#) の nRF54L シリーズは、[医療機器](#) や [スマートホーム機器](#)、[産業用 IoT](#)、ゲームコントローラー、その他の [IoT](#) 用途に適しています。



マウザーで取り扱う Nordic Semiconductor の [nRF54L](#) Bluetooth SoC は、128 MHz で動作する Arm® Cortex®-M33 プロセッサを搭載しています。nRF54L シリーズの最初の製品である nRF54L15 は、クラス最高のマルチプロトコル対応無線と高度なセキュリティ機能が特長です。本プロセッサは前世代と比べて処理能力を 2 倍に向上させながら、消費電力を削減しています。nRF54L SoC には、最大 +8 dBm の送信電力 (1 dB 刻み) および 1 Mbit/s Bluetooth LE において -98 dBm の受信感度を持つ 2.4 GHz 帯無線が含まれています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



本製品は、Bluetooth5.4のすべての機能に加え、Bluetooth Mesh、Thread、Matterに対応しており、将来のBluetooth仕様のアップデートにも備えています。nRF54Lシリーズは、TSMCの22ULL®プロセス技術を用いたハードウェア・アーキテクチャを採用しており、リーク電流を低減し、IoT用途における性能を向上させます。

また、nRF54Lシリーズはセキュアブート、信頼性の高いファームウェア更新、セキュアストレージなどの高度な機能を備え、PSA Certified Level 3のIoT セキュリティ規格を達成しています。

ラインアップは以下の3種類です。

- ・ nRF54L15 : 1,524 KBの不揮発性メモリ (RRAM) と 256 KBのRAM
- ・ nRF54L10 : 1,022 KBのRRAMと192 KBのRAM
- ・ nRF54L05 : 500 KBのRRAMと96 KBのRAM

また、パッケージは2種類用意されており、6mm x 6mmのQFNタイプと、スペースに制約のある設計に適した超小型の2.4mm x 2.2mm WLCSPタイプから選べます。

Nordic Semiconductorの nRF54L15 開発キットは、nRF54Lをベースにした事前認証済みのシングルボード評価・プロトタイピングプラットフォームです。本開発キットにはnRF54L15があらかじめ実装されており、nRF54L10およびnRF54L05のワイヤレスSoCをエミュレートすることも可能です。コストパフォーマンスに優れたシングルボード開発キットにより、nRF54Lシリーズのすべての機能を活用することができます。

Nordic Semiconductor nRF54L BLUETOOTH® Low Energy SoCの詳細は、以下をご覧ください。
<https://www.mouser.jp/new/nordic-semiconductor/nordic-nrf54l-ble-socs/>

マウザーの最新ニュースや新製品情報については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/newsroom/>

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品及び産業用オートメーション製品を幅広く取り揃えています。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した100%認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、テクニカルリソースセンター、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報をとりまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料eニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやリファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニ

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



ーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ
<https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp> でご登録ください。

マウザー・エレクトロニクスについて

マウザー・エレクトロニクスは、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に注力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200 を超える取り扱い電子部品ブランドから 680 万点以上の製品を掲載しています。世界 28 カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービススタッフを配置しています。

また、米国テキサス州ダラスに、9 万平方メートル（東京ドームの約 2 倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223 の国と地域の 65 万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

Nordic Semiconductor について

Nordic Semiconductor は、IoT を支えるワイヤレス通信技術を専門とするファブレス半導体企業です。受賞歴のある Bluetooth Low Energy (BLE) ソリューションは、超低消費電力のワイヤレス技術を先駆けて開発し、その結果、Nordic はグローバル市場でのリーダーとなっています。同社の開発ツールは、RF（無線周波数）の複雑さから開発者を守り、誰でも IoT プラットフォームに基づいた革新的な製品を構築できるよう支援しています。現在、Nordic の受賞歴のある高性能かつ設計のしやすい Bluetooth LE、セルラー IoT、および Wi-Fi ソリューションは、世界中の主要ブランドによって使用され、先進的なウェアラブル機器、スマートホーム、医療機器、産業オートメーション、スポーツ・フィットネス、物流・輸送など、さまざまな製品に搭載されています。

商標

Mouser および Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

詳細情報のお問い合わせ先：

本間 雅晴

マーケティング担当部長

(03) 6453-8260 内線 1598

秋谷 恵美子

イベントマネージャー

(03) 5730-6103

emiko.akiya@mouser.com

marshall.homma@mouser.com

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



APAC メディアのお問い合わせ先 :

Ceres Wang, Mouser Electronics
APAC マーケティング・コミュニケーション
ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com