

**Press Release**

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



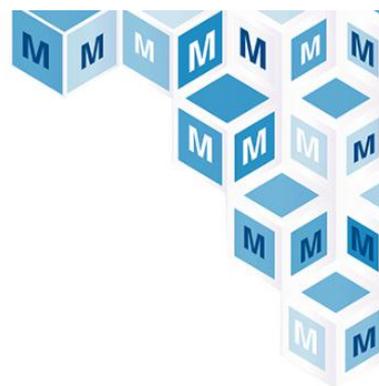
2025年2月03日

## マウザー、Silicon Labs の SiWx917 Wi-Fi® 6 Plus BLE 5.4

### ワイヤレス SoC の取り扱いを開始

～IoT 向けに Matter over Wi-Fi をサポート～

半導体と電子部品の幅広い品揃え™と新製品投入 (New Product Introduction: NPI) のリーディング・ディストリビュータである [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スフィールド、以下マウザー) は、[Silicon Labs](#) (本社: 米国テキサス州) の [SiWx917](#) Wi-Fi® 6 Plus BLE 5.4 ワイヤレス SoC の取り扱いを開始いたしました。本製品は Wi-Fi、Bluetooth、Matter、IP ネットワーキングを統合し、安全なクラウド接続を実現するために設計された、低消費電力のバッテリー駆動型 IoT デバイス向けの製品です。SiWx917 は、Silicon Labs が提供する Wi-Fi 6 SoC の中で最も低消費電力を実現しています。



#### NEWEST PRODUCTS

マウザーで取り扱う Silicon Labs の [SiWx917](#) SoC は、統合マイクロ・コントローラ (MCU) アプリケーションサブシステム、強化されたセキュリティエンジン、周辺機能、電源管理サブシステム、および超低消費電力の Wi-Fi 6+Bluetooth Low Energy (LE) 5.4 ワイヤレス CPU サブシステムを搭載しています。本製品は Matter over Wi-Fi および Wi-Fi 6 の Target Wake Time に対応し、スマートセンサやスマートロックなど、長期間稼働が必要なデバイスのバッテリー寿命を延ばすことに寄与します。

[Matter](#) は IoT デバイス向けに設計された汎用ソフトウェアレイヤーであり、最新の接続規格です。標準的な通信 IP を活用して構築されており、単一のアクセスポイントを介して、多様な IoT デバイスやプロトコルとの互換性と接続性を向上させます。Matter 対応の

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



SiWx917は、バッテリー寿命の大幅な延長とエネルギー消費の削減を目的に開発されました。Wi-Fi IoT ネットワークは他のWi-Fi 6+Bluetooth LE 対応 SoC と比較し、最大 50%の消費電力削減を実現しながら、より高い計算能力、AI/ML アクセラレーションの高速化、強固なセキュリティを提供します。これにより、すべてのワイヤレススタックと複数のアプリケーションを1つのチップ上で実行できます。

SiWx917 のアプリケーションサブシステムは、最大 180 MHz で動作する 32 ビット ARM® Cortex®-M4F プロセッサを中心に構成されており、埋め込み型 SRAM、FLASH、AI/ML アクセラレーター、センサーハブなどの周辺機器がアプリケーション関連の処理専用として提供されています。Wi-Fi 6 および Bluetooth Low Energy (LE) 5.4 ワイヤレス CPU サブシステムには、ベースバンドのデジタル信号処理、アナログ・フロント・エンド、2.4 GHz RF トランシーバ、統合パワーアンプ、そして最大 160 MHz で動作するマルチスレッド・プロセッサ (ThreadArch®) が含まれており、ワイヤレスおよびネットワーク・スタックを独立したスレッドで実行します。さらに、OFDMA、MU-MIMO、BSS カラーリングなどの機能にも対応し、混雑した環境での帯域幅の向上やネットワーク効率の改善を実現することで、より高速で安定したネットワークカバレッジを提供します。セキュリティ面では、Secure Boot、Secure Trust Zone、Secure XIP を搭載し、PSA レベル 2 (PSA-L2) 認証に対応しています。

SiWx917 ワイヤレス SoC は、7 mm x 7 mm x 0.85 mm の 84 ピン QFN パッケージで提供されます。USART、UART、SPI、SIO、I2C、I2S インタフェースを通じて制御でき、[スマートホーム](#)、消費者向け健康・[ウェアラブルデバイス](#)、[医療](#)、[産業](#)、小売業、スマートビルディングや[都市](#)、資産追跡などのバッテリー駆動デバイスに適しています。本製品はマウザーから入手可能な、[Si917-PK6031A](#) Pro Kit によってサポートされています。

Silicon Labs の SiWx917 Wi-Fi® 6 Plus BLE 5.4 ワイヤレス SoC の詳細は以下よりご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/silicon-labs/silicon-labs-siwx917-soc/>

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取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

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



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。

### Silicon Labs について

Silicon Labs (NASDAQ : SLAB) は、よりスマートにつながる世界を具現化する安全でインテリジェントなワイヤレス技術のリーダー企業です。ハードウェアとソフトウェアの統合プラットフォーム、直感的な開発ツール、比類のないエコシステムと堅牢なサポートを提供し、高度な産業、商業、家庭、およびライフアプリケーションの構築において持続的に信頼できるパートナーの役割を果たしています。Silicon Labs の製品ライフサイクルを通じて複雑なワイヤレスの課題を容易に解決することができます。業界を変革し、経済成長と生活改善を実現するため、革新的な製品を迅速に市場に投入する開発者の取り組みを支援しています。

### **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](mailto:emiko.akiya@mouser.com)

[marshall.homma@mouser.com](mailto:marshall.homma@mouser.com)

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

**Press Release**

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

[ceres.wang@mouser.com](mailto:ceres.wang@mouser.com)