

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局

03-6427-1627



2026年4月27日

# マウザー、STMicroelectronics STUSB4531スタンドアロン USB PDコントローラの取り扱いを開始 ～USB Type-Cシンクデバイスの開発を簡素化～

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スフィールド、以下マウザー）は、STMicroelectronics（本社：スイス・ジュネーブ）のSTUSB4531スタンドアロンSINK対応USB PDコントローラの取り扱いを開始しました。本製品は、ハイブリッドモードを搭載した業界初のUSB PD 3.2対応シンクコントローラです。セットトップボックス、カメラ、医療機器やハンドヘルドデバイス、LED照明などのバッテリー充電機器やVBUS給電機器、さらに幅広いUSB Type-C/PDシンクデバイスの開発を簡素化します。また、USB micro-BやDCバレルコネクタの代替用途としても最適です。



マウザーで取り扱うSTMicroelectronicsのSTUSB4531 USB PDコントローラは、独自アルゴリズムを実装したハードウェア内蔵のUSB PDスタックを備えており、ソフトウェア不要で電力供給条件の交渉を行います。この機能により、自動的な高出力プロファイルでの充電に適しており、特にバッテリーが完全に放電された状態からの電源供給時に効果を発揮します。さらに、最小限の外部ソフトウェアでフル機能アプリケーションに対応可能なハイブリッドモードを搭載しており、オプションのUSB PD機能の実装を簡素化します。

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局

03-6427-1627



ハイブリッドモードでは、外部アプリケーションプロセッサがUSB PDスタックと連携し、USB PD通信プロトコル層を活用することで、オルタネートモード、バッテリー通信、データロールスワップ、ベンダー定義メッセージ（VDM）などの機能を柔軟に実装することが可能です。

STUSB4531コントローラは、電子廃棄物削減を目的とした国際的な規制方針に沿って、充電および給電デバイスへのUSB-C採用を可能にします。STMicroelectronicsのSTUSB4531 USB PDコントローラは、最新のUSB Type-C® 2.4およびUSB PD 3.2規格に準拠して認証されているほか、EU適合性のためのIEC 62680にも準拠しています。また、STUSB4531コントローラを使用して開発する際、STMicroelectronicsの評価ボード「[EVAL-SCS007V1](#)」およびリファレンスデザイン「[EVAL-SCS006V1](#)」を活用することができます。

STMicroelectronics STUSB4531スタンドアロン USB PDコントローラの詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/stmicroelectronics/st-stusb4531-sink-usb-pdcontroller/>

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・ニュースやレ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パイヤーに向けて、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

**Press Release**

Mouser Electronics 広報事務局

03-6427-1627



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。

**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

[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

ンディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

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

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)