

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025年7月17日

マウザー、TDKのFS160x μPOL DC-DCコンバータの取り扱いを開始 ～AI・IoT・5G・ビッグデータ用途向け～

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、[TDK](#) (本社：東京都中央区) の [FS160x μPOL™](#) DC-DCコンバータの取り扱いを開始しました。FS160x μPOL DC-DCコンバータは、フルテレメトリ機能と高性能を備えたコンパクトかつ高電力密度のパッケージが特長です。本製品はビッグデータ、人工知能 (AI)、5G基地局、IoTなどに最適です。



マウザーで取り扱う [FS160x μPOL](#) DC-DCコンバータは、統合が容易で4.2V～16Vの広い入力電圧範囲および3A、4A、6Aの3つの定格出力電流に対応しています。FS160x μPOLは、3.3×3.3×1.35 mmの薄型パッケージを採用しており、標準的な表面実装機器による自動組立に対応可能です。また、オンチップのパルス幅変調 (PWM) コントローラと統合型MOSFETを備えており、インダクタおよびコンデンサも内蔵されており、非常にコンパクトかつ高精度なレギュレータを実現しています。

FS160x μPOL デバイスには、プリバイアススタートアップ、過電圧保護、ソフトスタート保護、自動復帰機能付きの熱シャットダウン、温度補償型のヒカップモード付き過電流保護といった、充実した保護機能が内蔵されています。本製品はフルテレメトリ機能を搭載した高

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



電力密度向けの新しい DC-DC コンバータモジュールであり、最適化された構造設計により、驚くほど小型ながら優れた電力密度を実現しています。動作温度範囲は-40° C~125° C と広く、過酷な環境下での使用にも対応します。

マウザーでは、TDK の FS160x μ POL DC-DC コンバータ用の評価ボード「[EV1603-5000-A](#)」も取り扱っています。本評価ボードは、FS160x μ POL DC-DC コンバータの動作デモおよび開発プラットフォームを提供するもので、アプリケーション回路のサンプルを搭載しており、既存設計への組み込みによる迅速なプロトタイピングを可能にします。

TDK の FS160x μ POL™DC/DC コンバータの詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/tdk/tdk-fs160x-dcdc-converters/>

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



います。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

TDKについて

TDK 株式会社は、スマート社会に向けた電子ソリューションを提供するグローバルリーダーであり、本社を東京都に構えています。素材技術における卓越した知見を基盤に、テクノロジーの進化を牽引しながら社会の変革を受け入れ、「Attracting Tomorrow」というビジョンのもと、積極的に技術革新に取り組んでいます。TDK は、1935 年に電子・磁気製品の重要素材であるフェライトの商業化を目的に設立されました。現在では、セラミック、アルミ電解、フィルムコンデンサをはじめとする受動部品、磁性部品、高周波部品、圧電・保護デバイスなど、革新を軸とした幅広い製品群を展開しています。また、温度・圧力・磁気・MEMS などの各種センサおよびセンサシステム、電源、エネルギーデバイス、磁気ヘッドなども取り扱っています。TDK の製品は、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda などのブランドで展開されており、自動車、産業機器、民生機器、情報通信技術といった高い要求水準が求められる市場に注力しています。同社は、アジア、ヨーロッパ、南北アメリカに設計・製造拠点および販売拠点を構え、グローバルに事業を展開しています。

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

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

ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com