

Press Release

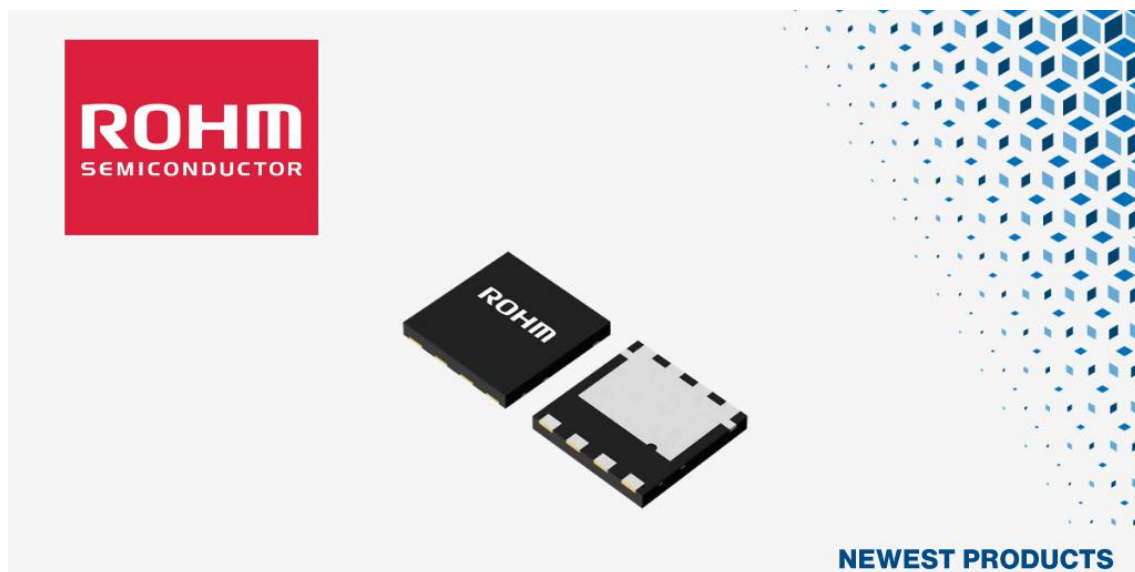
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 12 月 08 日

マウザー、ROHM Semiconductor RY7P250BM パワー MOSFET の 取り扱いを開始 ～データセンタ、AI、産業用途向け～

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、[ローム株式会社](#) (本社：京都市右京区、以下ローム) の新製品 [RY7P250BM パワー MOSFET](#) の取り扱いを開始しました。本製品は、[AI](#) サーバ、[データセンタ](#)、[産業機器](#)、[エネルギー貯蔵](#)用途で使用される 48V 電源システムのホットスワップ回路に最適化されています。



生成 AI や高性能 GPU の電力効率や電流の要求が高まる中、ロームの最新 MOSFET は広範な安全動作領域 (SOA) を備えています。これにより、高電圧にも耐えつつ、突入電流や過負荷から回路をしっかり保護します。10ms で 16A、1ms で 50A の電流供給が可能で、従来の MOSFET では対応できなかった高負荷でも安定した動作を実現します。その結果、システム全体の信頼性と効率が大幅に向上します。

RY7P250BM は既存設計のドロップイン置き換えとしても使用でき、システムの電源を入れたまま安全にモジュール交換が可能です。主な仕様には、ドレイン-ソース間電圧 (VDSS) 100V、ドレイン電流 (ID) $\pm 300\text{A}$ 、電力損失 (PD) 340W があり、すべてコンパクトな 8080 サイズのパッケージに収められています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



さらに、本製品は業界トップクラスの低オン抵抗 $1.86\text{m}\Omega$ (VGS=10V、ID=50A、Tj=25°C) を実現しており、同サイズの従来型広範囲 S0A 対応 100V MOSFET ($2.28\text{m}\Omega$) と比較して、約 18% 低く抑えられています。これにより、ホットスワップコントローラ (HSC) や AI サーバでの使用時に電力損失と発熱を最小化できます。

ローム RY7P250BM パワー MOSFET の詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/rohm-semiconductor/rohm-ry7p250bm-power-mosfet>

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。

ROHM Semiconductor について

ROHM は、無線、コンピュータ、自動車、一般消費者用の電子機器向けの半導体、集積回路など、幅広い電子部品の設計・製造を行っています。同社の包括的な製品ポートフォリオ

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



は、オーディオ/ビデオ IC、ワイヤレスオーディオリンク、イメージセンサ、ノイズ保護ディスプレイから、ダブルセル技術を採用したメモリ製品、エネルギー効率の高い電源管理部品、LED まで、あらゆる製品を網羅しています。

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