

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2024年12月17日

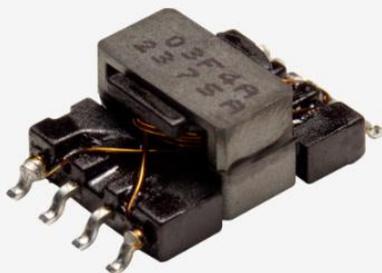
マウザー、Bourns の 2W ゲート・ドライバ・トランス HVMA03F4A-LP8S の

取り扱いを開始

～AEC-Q200 準拠の自動車およびエネルギー貯蔵向け～

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、[Bourns](#) (本社: カリフォルニア州リバーサイド) の 2W ゲート・ドライバ・トランス [HVMA03F4A-LP8S](#) の取り扱いを開始いたしました。本製品は薄型で [高クリープ絶縁](#) を備えたフライバックトランスであり、2ワットの出力電力を提供し、スイッチング周波数は 400kHz です。高い絶縁電圧を必要とする設計に最適で、固定または可変周波数のいずれにも対応するゲート・ドライバ・コントローラ IC への組み込みが可能です。また、他の出力電圧や用途に合わせたカスタマイズもできます。

BOURNS®



NEWEST PRODUCTS

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



マウザーで取り扱う Bourns の [HVMA03F4A-LP8S](#) は、高効率化を追求した高電力密度設計を実現するために開発された、コンパクトなフライバックトランスです。標準的な 12 ボルト電源で動作し、10~24 ボルトの拡張入力電圧範囲に対応しています。また、コイルの新しい機械設計により、システムの性能と安全性が向上しています。最適化された機能セットを備えており、シリコン・カーバイド (SiC)、絶縁ゲート型バイポーラトランジスタ (IGBT)、およびガリウムナイトライド (GaN) スwitching 素子を使用する幅広い [自動車](#)、[産業](#)、[エネルギー貯蔵用途](#) に適しています。

HVMA03F4A-LP8S シリーズのフライバックトランスは、センタータップ付き出力を採用し、ゲート駆動の活性化および非活性化回路のバイアスを可能にする $\pm 5V$ の電源を供給します。本トランスは最大動作電圧 800 VDC を備え、AEC-Q200 の自動車グレードに準拠しており、IEC 60664-1 規格に準拠した基本的な絶縁層を組み込んでいます。さらに、8mm のクリープ距離と 2mm のクリアランスを提供し、Hi-Pot 絶縁電圧は最大 2750 VAC に対応しています。このクリープ距離と 800 ボルトの動作電圧により、高い絶縁電圧が求められる新型電気自動車 (EV) や [グリーンエネルギー](#) 用途にも最適です。

加えて、低背設計で高クリープ距離を備えた SMT パッケージに対応し、高動作電圧に適した独自の特性を持っています。また、ROHS および REACH に準拠し、 $-40^{\circ}C$ から $+125^{\circ}C$ までの広範な動作温度範囲で AEC-Q200 規格を満たしています。主な用途には、電気自動車 (EV)、グリーンエネルギー、トランジスタ・ゲート駆動電力、インバータ回路、高電圧バッテリー・マネジメント・システム (BMS)、[モータードライブ](#)、および電力供給が含まれます。

Bourns の 2W ゲート・ドライバ・トランス HVMA03F4A-LP8S の詳細は以下をご覧ください。
<https://www.mouser.jp/new/bourns/bourns-hvma03f4a-lp8s-transformers/>

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。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

Bourns について

Bourns は自動車用センサ、回路保護ソリューション、磁気製品、マイクロ電子モジュール、トリミングおよび精密ポテンショメータ、パネルコントロール、エンコーダ、抵抗製品を製造・供給するリーディングカンパニーです。本社はカリフォルニア州リバーサイドにあり、通信、コンピュータ、産業、計測、自動車、消費者向け、非緊急医療、オーディオなど、幅広い市場にサービスを提供しています。Bourns の製品は ISO-9000 規格に基づき、シックスシグマ品質プログラムの下で製造されています。また、自動車向け製品は IATF 16949 規格に準拠して製造されています。

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

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