

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2023年6月21日

マウザー、Skyworks Solutions の「Si828x-BAWB-KIT ゲート・ドライバ・ボード (XM3 用)」の取り扱いを開始

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、Skyworks Solutions (本社：米国マサチューセッツ州ウーバン、以下：Skyworks Solutions) の「Si828x-BAWB-KIT ゲート・ドライバ・ボード (XM3 用)」の取り扱いを開始いたしました。

この製品は、複雑なパワー・ステージ・デザインをよりシンプルで費用対効果の高いソリューションに置き換えるための、Skyworks の次世代の絶縁型ゲート・ドライバ・ボード (GDB) はリファレンスデザイン (参照設計) であり、シリコンカーバイド (SiC) 電界効果トランジスタ (FET) 向けに最適化されています。



NEWEST PRODUCTS

「Si828x-BAWB-KIT ゲート・ドライバ・ボード (XM3 用)」の詳細

この製品は、Wolfspeed の「XM3 ハーフブリッジモジュール」などのシリコン SiC FET に最適な、拡張された GDB レイアウトが備わっています。これは Skyworks GDB と協働して、ハイブリッド電気自動車、EV ドライブトレイン、EV 高速チャージャーなど要求の大きな自動車アプリケーション向けに、そして産業モータドライブ、電源供給、AC、ブラシレス、DC モータ制御向けに、電力密度と電力効率を大幅に改善します。

また、Skyworks の堅牢な GDB 短絡保護機能と SiC XM3 モジュールを組み合わせることにより、高電圧高電流の XM3 モジュールを過負荷と回路損傷からより強力に保護します。これにより、システム電力のスイッチング段を簡単に実装が可能です。Si828x ゲート・ドライバ・ボードは、負荷フォールトを検出して電源モジュールを 1 マイクロ秒以内にシャットオフすることにより、短絡事象の際に XM3 電源モジュールを保護するように特別に設計されました。

2 つの「Si828x 絶縁ゲートドライバ」(Si8284 と Si8285) をハーフブリッジ構成で搭載しています。このキットには 2 つが含まれ、ピーク出力電流は+20A/-30A、コモンモード過渡電圧耐性 (CMTI) は 125kV/ μ s です。絶縁電圧は 5kV です。Si828x-BAWB-KIT には、FET 用に非飽和検出とミラーランプ保護が備わっています。ステータスインジケータ LED とテストポイントにより、評価とプロトタイプ製作のプロセスが簡単になります。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局

03-6427-1627

XM3 ハーフ・ブリッジ・モジュールは、標準的な 62mm モジュールの半分の重量と体積でありながら、電力密度の高いフットプリントと低いインダクタンス (6.5 nH) を実現し、内蔵の温度センサと専用の Drain-Kelvin ピンを備えています。XM3 モジュールは、通電に最適化された第 3 世代の MOSFET テクノロジーを採用して、SiC のメリットを最大限に高めながら、ループインダクタンスを最小限に抑え、シンプルな電源バスを実現します。これにより、堅牢性に優れ、シンプルで、費用対効果の高いシステム設計が維持されます。Wolfspeed XM3 モジュールと Skyworks GDB を共に使用することで、以前のモジュールよりも電力密度が向上し、完全にテスト済みかつ実証済みのソリューションをマーケットに提供する個別アプローチを強化できます。

詳細は下記 URL をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/skyworks-solutions/skyworks-si828x-bawb-kit-gate-driver-board/>

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を世界最大級の規模で取り揃えており、すぐに出荷可能™です。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。

また、Facebook や Twitter で最新情報をご確認ください。

Facebook : <https://www.facebook.com/mouserelectronics/> ※英語

Twitter: <https://twitter.com/MouserElecJapan>

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

パークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であるマウザー・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尽力する、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おり、世界 27 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センターを設置しています。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 カ国 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://mouser.com> をご覧ください。

商標

マウザーおよび 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。

【本件に関するお問い合わせ】

詳細情報のお問い合わせ先

勝田 治

本社副社長 日本総責任者

(03) 6453-8260 内線 1597

sam.katsuta@mouser.com

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

国内メディアからのお問い合わせ先

マウザー・ジャパン広報事務局（カーツメディアワークス内）

担当：田口、石井、ジェレミー

(03) 6427-1627

mouser-japan@kartz.co.jp

APAC メディアからのお問い合わせ先

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