

Microchip 社、高電圧電源管理アプリケーション向け 600V ゲートドライバ ファミリを発表

最大 600V 動作に対応し、高電圧電源ソリューションがさらに強化

2026 年 1 月 23 日[NASDAQ:MCHP]— Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、高電圧電源管理アプリケーションの厳しい要件に対応する [600V ゲートドライバ ポートフォリオ](#)を発表しました。ハーフブリッジ、ハイサイド/ローサイド、3 相ドライバ構成に対応する 12 製品で構成されます。これらの高電圧ゲートドライバは、Microchip 社の電源管理ソリューションの伝統を継承しつつ、産業用およびコンシューマアプリケーション向けモータ制御/電力変換システムの開発が容易になるように設計されています。

600V ゲートドライバは、600mA～4.5A の駆動電流に対応し、高速スイッチングと高効率動作を実現します。3.3V ロジックに対応しているため、マイクロコントローラとシームレスに統合できます。さらに、ノイズ耐性が強化されたシュミットトリガ入力と、MOSFET を保護する内部デッドタイム機能により、ノイズが多い環境でも安定した性能を発揮できます。

Microchip 社の Analog Power and Interface 部門副社長の Rudy Jaramillo は次のように述べています。「Microchip 社の 600V ゲートドライバは、複雑なモータ制御と電力変換の課題に取り組むお客様が求める高い信頼性と効率性を併せ持ちます。そのため、開発期間を短縮しながら、より信頼性の高い電源システムを市場に投入できるようになります」

Microchip 社のモータ制御/電力変換製品は、弊社の MCU や MOSFET と組み合わせてお使い頂く事で包括的なシステムソリューションを構築できます。新しいゲートドライバは、産業システムの電動化、再生可能エネルギーの普及、コンパクトかつ高効率なモータ制御ソリューションの需要拡大といった業界トレンドに対応します。

Microchip 社は、DC/DC 電源から各種モータ アプリケーションまで、幅広い用途に対応するゲートドライバ製品を提供しており、その全てにおいて優れた設計柔軟性、高いシステム効率、堅牢な動作を同時に実現しています。Microchip 社のゲートドライバの詳細は[ウェブページ](#)を参照してください。

開発ツール

600V ゲートドライバは[シミュレーションモデル](#)でサポートされており、試作前に設計リスクを軽減できます。

Microchip 社、高電圧電源管理アプリケーション向け 600V ゲートドライバファミリを発表
2-2-2-2

価格と在庫/供給状況

600V ゲートドライバポートフォリオは本日より量産受注を開始いたします。ご購入は Microchip 社の[正規代理店](#)にお問い合わせ頂くか、Microchip 社の[オンラインストア](#)をご利用ください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください。掲載に許可は不要です。

- アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/55037276857/sizes/l

Microchip Technology 社について:

Microchip 社は、幅広い半導体製品を提供する半導体サプライヤであり、新しい技術を市場投入する際の重要な課題を解決するトータルシステムソリューションを通じて、革新的な設計をより簡単に実現する事に尽力しています。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、コンセプトの創出から完成までの設計プロセス全体にわたってお客様をサポートします。Microchip 社は本社をアリゾナ州 Chandler に構え、産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で優れた技術サポートとソリューションを提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。

Helen Tang (Microchip 社):

(メール: Helen.Tang@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR):

(メール: mchp-pr@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同PR株式会社 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。