

Microchip 社、mSiC™ソリューションを拡充し、高電圧 SiC パワーモジュールの採用を促進する 3.3 kV XIFM プラグアンドプレイ mSiC ゲートドライバを発表

高電圧 SiC ベースのパワーモジュールと共にすぐに使えるように設計された高集積 3.3 kV XIFM プラグアンドプレイ デジタル ゲートドライバでシステム統合を簡素化、迅速化

2024 年 2 月 26 日[NASDAQ: MCHP] - あらゆるモノの電動化が進む中、輸送機関、送配電網、重量車等の中/高電圧アプリケーションで SiC(シリコン カーバイド) テクノロジーの採用が広がっています。SiC ソリューションを導入する開発者を支援し、開発プロセスを迅速化するため、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、特許取得済みの Augmented Switching™技術を搭載し、設計と評価にかかる時間を大幅に短縮するために事前設定済みのモジュール設定を使ってすぐに動作するよう設計された [3.3 kV XIFM プラグアンドプレイ mSiC™ゲートドライバ](#)を発表しました。

市場投入期間を短縮するため、このプラグアンドプレイ ソリューションはゲートドライバの回路の設計、テスト、認定等の複雑な開発作業が既に完了しています。XIFM デジタル ゲートドライバはデジタル制御、内蔵電源、ノイズ耐性を高める堅牢な光ファイバ インターフェイスを特長とする小型のソリューションです。このゲートドライバにはモジュール性能を最適化するように調整された「ターンオン/オフ」ゲート駆動プロファイルがあらかじめ設定されています。

このゲートドライバは 10.2 kV 耐圧の一次/二次間強化絶縁を備え、温度および DC リンク監視、UVLO(低電圧ロックアウト)、OVLO(過電圧ロックアウト)、短絡/過電流保護(DESAT)、NTC 温度監視等の監視および保護機能を内蔵しています。鉄道アプリケーションの主要仕様である EN 50155 にも準拠しています。

「シリコン カーバイド市場が拡大を続け、高電圧の限界を塗り替え続ける中、Microchip 社の 3.3 kV プラグアンドプレイ mSiC ゲートドライバ等のターンキー ソリューションを使う事で電源システム開発者はワイド バンドギャップ テクノロジーを容易に採用できます」と Microchip 社シリコン カーバイド事業部門担当副社長の Clayton Pillion は述べています。「このソリューションではゲート駆動回路が事前設定されているため、従来のアナログ ソリューションに比べて設計期間を最大 50%短縮できます」

Microchip 社は 20 年以上にわたる SiC デバイスと電源ソリューションの開発、設計、製造、サポート経験を活かし、お客様が SiC を簡単迅速、かつ自信を持って導入できるようお手伝いします。Microchip 社の mSiC™製品には SiC MOSFET、ダイオード、ゲートドライバがあり、標準オプション、変更オプション、カスタム オプションを選択できます。Microchip 社の SiC ポートフォリオの詳細は[こちら](#)からご覧頂けます。

Microchip 社、mSiC™ソリューションを拡充し、高電圧 SiC パワーモジュールの採用を促進する 3.3 kV XIFM プラグアンドプレイ mSiC ゲートドライバを発表

2 - 2 - 2 - 2

在庫/供給状況

3.3 kV XIFM プラグアンドプレイ mSiC ゲートドライバは、本日より受注を開始いたします。詳細とご購入は 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のウェブサイト www.microchipdirect.com をご覧ください。

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/53513001146/sizes/l

Microchip Technology 社について:

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。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、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、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おおよそ 125,000 社のお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。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。Augmented Switching、mSiC は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の商標です。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。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863
(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。