

**Microchip 社、持続可能性、e モビリティ、
データセンター等のアプリケーションに最適化された
IGBT 7 パワーデバイスの幅広いポートフォリオを発表**

複数のトポロジ、電流および電圧レンジで利用可能な Microchip 社の IGBT 7 ポートフォリオ

2024 年 11 月 13 日[NASDAQ: MCHP] – パワー エレクトロニクスの高効率化、小型化、高性能化に対する要求の高まりに対応するため、新しい電源部品が開発されています。システム設計者に幅広い電源ソリューションを提供するため、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、様々なパッケージ、複数のトポロジ、電流および電圧レンジで提供される [IGBT 7 デバイスのポートフォリオ](#)を発表しました。

この新しいポートフォリオは高い電力供給能力、低損失、小さなデバイスサイズを特長とし、持続可能性、e モビリティ、データセンター等の高成長市場セグメントを念頭に設計されています。高性能な IGBT7 デバイスはソーラーインバータ、水素エコシステム、商用および農業用車両、MEA(航空機層比人の電気化)などの電源に利用されています。

設計者は要件に応じて適切な電源ソリューションを選択できます。IGBT 7 デバイスは標準の D3 および D4 62 mm パッケージに加え、SP6C、SP1F、SP6LI パッケージでも提供されます。3レベル NPC(中性点クランプ)、三相ブリッジ、昇圧チョッパ、降圧チョッパ、デュアル コモンソース、フルブリッジ、位相レグ、シングルスイッチ、T タイプのトポロジで多くの構成が可能です。デバイスの電圧レンジは 1200~1700 V、電流レンジは 50~900 A です。

Microchip 社 ディスクリート製品部門副社長の Leon Gross 氏は次のように述べています。「使いやすさとコスト効率、高い電力密度と信頼性を兼ね備えた汎用性の高い IGBT 7 ポートフォリオは、お客様の様々な設計要件に対応いたします。これらの製品は、一般的な産業用アプリケーションから特殊な航空宇宙/防衛アプリケーション向けに設計されています。さらに、Microchip 社の電源ソリューションは当社の幅広い FPGA、MCU(マイクロコントローラ)、MPU(マイクロプロセッサ)、dsPIC® DSC(デジタルシグナル コントローラ)、アナログデバイスと統合できるため、包括的なシステム ソリューションを 1 つのサプライヤで調達できます」。

ON 状態 IGBT 電圧(VCE)の低減、逆並列ダイオードの改良(Vf の低減)、電流供給能力の向上により、電源損失を抑え、電力密度を高め、システム効率を向上できます。低インダクタンス パッケージと T_{vj} -175 °C での高い過負荷能力を組み合わせる事で、これらのデバイスは、推進、アクチュエーション、配電等の高い堅牢性と信頼性が求められる航空/防衛アプリケーションを低いシステムコストで実現するための優れた選択肢となります。

Microchip 社、持続可能性、e モビリティ、データセンター等のアプリケーションに最適化された IGBT 7 パワーデバイスの幅広いポートフォリオを発表

2-2-2-2

dv/dt の制御性を高める事が重要なモータ制御アプリケーションでは、IGBT 7 デバイスはスイッチの効率的で滑らかで最適化された駆動を実現するために、フリーホイールの柔軟な特性を提供するよう設計されています。この高性能デバイスは、システムの信頼性を向上させ、EMI を低減し、電圧スパイクを最小限に抑える事も目的としています。

Microchip 社は、アナログデバイス、Si(シリコン)と SiC(シリコン カーバイド)の電源技術、dsPIC® DSC(デジタル シグナル コントローラ)、標準、改良、およびカスタムのパワーモジュール等、幅広い電源管理ソリューションのポートフォリオを提供しています。Microchip 社の電源製品の詳細は[ウェブサイト](#)をご覧ください。

在庫/供給状況

IGBT 7 ポートフォリオ各種は本日より量産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/53984086328/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と処理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 123,000 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、dsPIC 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。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):

(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)

Microchip 社、持続可能性、e モビリティ、データセンター等のアプリケーションに最適化された IGBT
7 パワーデバイスの幅広いポートフォリオを発表

3-3-3-3

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。