

Microchip 社、航空宇宙/防衛向けに軍用規格認定済みプラスチック TVS を発表

MIL-PRF-19500 認定を取得し、1.5 kW の高ピークパルス電力定格を実現する JANPTX デバイス

2026 年 1 月 14 日[NASDAQ: MCHP] – Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 樫晴彦 以下 Microchip 社)は本日、MIL-PRF-19500 認定済みで、航空宇宙/防衛アプリケーション向けに信頼性の高い保護機能を提供する非気密型のプラスチック製 TVS(過渡電圧サプレッサ)、[JANPTX ファミリ](#) を発表しました。プラスチック パッケージの TVS デバイスで MIL-PRF-19500 認定を取得したのは業界で初めてとなります。これにより、エンジニアは、厳格な軍用性能要件について妥協する事なく、軽量かつコスト効率に優れたソリューションを選択できるようになりました。JANPTX 製品ラインは 5~175V の電圧レンジで提供され、JANPTX1N5555UJ、JANPTX1N5558UG、JANPTX1N5629AUJ、JANPTX1N5665AUG、JANPTX1N5907UG、JANPTX1N5907UJ の 5 種類があります。

1.5 kW の高ピークパルス電力定格と、社内テストで 100 ピコ秒未満と計測されたクランプ応答時間を備える JANPTX ファミリは、過酷な環境下でもデリケートな電子部品の安全性と信頼性を確保できるよう設計されています。表面実装向けに設計された本単方向 TVS デバイスは、落雷、ESD(静電気放電)、電気サージ等の電圧過渡現象に対する保護を提供します。

Microchip 社高信頼性および RF 事業部門アソシエイト ディレクターの Ronan Dillon は次のように述べています。「Microchip 社の JANPTX ファミリは、航空宇宙/防衛分野における軍用グレードの過渡電圧保護に新たな基準を打ち立てます。このたび、業界で初めて MIL-PRF-19500 認定済みのプラスチック製 TVS デバイスが登場した事で、エンジニアは軽量かつコスト効率に優れたパッケージで高信頼性と高性能を実現できるようになります」

JANPTX TVS デバイスは、低電圧と高信頼性が不可欠な航空用電子機器、電気システム、その他のミッション クリティカル アプリケーションの保護に役立ちます。その高度な設計は、スイッチング トランジェント、誘導 RF 効果、EMP(電磁パルス)、二次落雷からの保護をサポートし、IEC61000-4-2、IEC61000-4-4、IEC61000-4-5 規格に適合します。

TVS デバイスの主な特長

- 表面実装型単方向 TVS 設計
- 10/1000 μ s で最大 1,500W の過渡電圧を抑制可能
- 100 ps 未満で過渡電圧をクランプ可能
- 動作電圧レンジ: 5~175V
- 軍用規格認定済み: MIL-PRF-19500/716
- 表面実装、スルーホール用の同等の気密封止型パッケージも選択可能
- 重量: 約 0.25g

Microchip 社、航空宇宙/防衛向けに軍用規格認定済みプラスチック TVS を発表

2-2-2-2

Microchip 社の航空宇宙/防衛向けのスケラブルでカスタマイズ可能な高信頼性ソリューションは、厳格な業界標準に準拠するよう設計されています。専任の航空宇宙/防衛チームによるサポートの下、厳格に管理された製造プロセス、完全なトレーサビリティ、高度なテスト、拡張温度動作、耐放射線オプションを提供し、ミッション クリティカルな設計に対する長期供給と信頼性の高いサポートを実現します。Microchip 社の航空宇宙/防衛ソリューションの詳細は[ウェブサイト](#)を参照してください。

開発ツール

JANPTX デバイスは各種 SPICE モデルでサポートされており、時間のかかる物理的なプロトタイピングや再設計を実施する事なく、回路の動作を仮想的に予測し、シミュレーションできます。

価格と在庫/供給状況

JANPTX デバイス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/54966276214/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チャンドラーに構え、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。