

Microchip、過酷環境での回路保護に優れた 3 kW 過渡電圧サプレッサ ダイオードアレイ ファミリを発表

サージ、スパイク、静電気から航空機、宇宙システム、
クリティカル インフラストラクチャを保護する高信頼性ダイオードアレイ

2020年6月10日[NASDAQ: MCHP] – クリティカルな動作を確実にするため、航空宇宙システムではエンジン制御ユニット、環境制御、計器、アクチュエータがデジタル/ロジック機能および回路に依存しています。データセンター、5G インフラストラクチャ、通信システムも保護が必要な複雑な回路に依存しています。これらのシステムは雷撃、太陽フレア、磁気嵐による電圧サージおよびスパイクに影響を受けずに動作を継続する必要があります。Microchip Technology Inc. (日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、過渡電圧サプレッサ(TVS)パッチカルアレイの拡充を発表しました。**MDA3KP 過渡電圧サプレッサ(TVS)**は各種スクリーニングレベル、極性、認定に対応した3 kW ダイオードファミリであり、25品種以上を提供します。

Microchip 社の MDA3KP TVS ダイオードアレイファミリは統合マルチダイオードソリューションであり、高信頼性規格向けにテストを実施し、MIL-PRF-19500 JANTX 相当の規格に認定され、幅広い電圧レンジに対応した製品です。これらの電圧クランプデバイスは、繊細な部品を過剰な電流から保護する高速応答アバランシェダイオード(ABD)機能を備えています。

「過酷環境での動作を保証するため、デジタル制御、ロジック、診断システムの回路ブロックには、信頼性が高く確実な電流および電力保護が必要です」と Microchip 社ディスクリート製品部門副社長の Leon Gross は述べています。「このダイオードファミリは小フットプリントで、基板面積の削減にも寄与します。」

MDA3KP TVS ダイオードアレイはスクリーニング済み業界規格(M、MA、MXL、MX)で提供します。これらのデバイスは、アビオニクス環境試験規格 RTCA DO-160E(雷撃誘起過渡耐性)に規定された、雷撃から航空機を保護するための要件を満たす事を確認する各種レベルのテストを実施済みです。RTCA は、航空の近代化に関する重要な問題について合意を形成するための航空業界のコンソーシアムです。

MDA3KP TVS ダイオードアレイ(垂直構造、8ダイオード、16ピン表面実装パッケージ)を使うと、電力密度を高めながら基板面積を小さくできるため、効率的なレイアウトと設計のしやすさを両立できます。MDA3KP TVS ダイオードアレイファミリでは垂直構造を使って8つの小さなデバイスの電力を基板に逃がすため、大電力でも複数のデバイスを使う必要がありません。

単方向および双方向構造、6~40 V のスタンドオフ電圧で提供しているこれらのデバイスは、IEC 規格に準拠した静電気放電(ESD)および電気的高速過渡現象(EFT)保護性能と、3000 W (10/1000 μ s)のピークパルス電力定格を備えています。本ファミリは-55~+150 °Cの拡張温度レンジに対応し、ロット追跡が可能、サージ試験済み、MSL (Moisture Sensitivity Level) レベル 1 であり、過酷環境で使用可能です。MSL レベル 1 は防湿包装も使用前のベーキングも不要であることを示します。MDA3KP TVS ダイオードアレイファミリの電力定格は、このパッケージでこのスクリーニングレベルでは最高水準です。

Microchip 社の新しい MDA TVS ダイオードアレイ ファミリー
2 - 2 - 2 - 2

Microchip 社の [3 kW MDA ダイオード ファミリー](#)は、軍用システム(例: 高耐久携帯型無線機、全地球測位システム(GPS)、通信テスト機器)の回路保護に使えます。その他車載、産業用ロガー、電源、船用システム等に応用可能です。

在庫/供給状況

本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、Microchip 社の正規代理店にお問い合わせください。

<https://www.microchip.com/salesdirectory>

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: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/49917433621/>

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 120,000 社を超える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(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称と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。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@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 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。