

Microchip、同社の RH(耐放射線強化)MOSFET が民間/軍事衛星および 宇宙用電源ソリューションとして認定された事を発表

宇宙の極限環境に耐え、電源回路の信頼性を高める
Microchip 社 M6 MRH25N12U3 シリコントランジスタ

2021年6月9日[NASDAQ: MCHP] – 宇宙システムの電源には、システムを劣化させ障害を発生させる過酷な高エネルギー粒子暴露と太陽および電磁イベントに耐える高い耐放射線性能が求められます。Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、この要件に応えるために開発した [M6 MRH25N12U3](#) 250 V ($R_{ds(on)} = 0.21 \Omega$) RH MOSFET が民間航空宇宙および防衛宇宙応用向けに認定された事を発表しました。

Microchip 社製 M6 MRH25N12U3 RH MOSFET は POL コンバータ、DC/DC コンバータ、モータ駆動および制御、汎用スイッチング等の電力変換回路に応用できる 1 次側スイッチング素子です。本製品は宇宙空間の過酷環境に耐えて電源回路の信頼性を高め、MIL-PRF19500/746 の全要件を満たします。Microchip 社は、米軍サプライチェーン向けに DLA (Defense Logistics Agency)のレビューおよび認定のための製品テストを完了しました。2021年6月に JANSR2N7593U3 認証を取得予定です。

M6 MRH25N12U3 MOSFET は、既存システムにおける置き換えだけでなく将来の衛星システム向けに設計されています。

本デバイスは最大 100 krad および 300 krad(設計上の最大値)の TID(電離放射線総量)と最大 87 MeV/mg/cm² の LET(線エネルギー付与)による SEE(シングルイベント効果)に耐える事ができます。また、妥当性検証テストで 100%のウェハーロットの耐放射性を確認しています。

「Microchip 社の RH MOSFET 市場への参入は、航空宇宙/防衛システムメーカーおよびインテグレータに高性能ソリューションと継続的供給を提供するという弊社の長年にわたる取り組みを反映したものです」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。「M6 MRH25N12U3 は、弊社の実績のある品質と信頼性に加えて、コストの低減と優れたアプリケーション サポートを提供します。」

M6 MRH25N12U3 は FPGA、MPU、リニア IC、パワーデバイス、ディスクリート、SiC および Si 電源ソリューションを統合したパワーモジュール等、Microchip 社の幅広い航空宇宙、防衛、宇宙技術ポートフォリオの一部です。MCU およびアナログ製品と併せて、Microchip 社は高電力システムの制御、ゲート駆動、電源段の要求に応えるトータルシステム ソリューションを提供しています。

Microchip 社は新技術を導入する一方で、宇宙システムメーカーおよびインテグレータと協力し、既存のシステムのサプライチェーンを確実なものにしています。

詳細は [Microchip 社の民間航空宇宙および軍用製品ポートフォリオ](#)を参照してください。

Microchip、同社の RH(耐放射線強化)MOSFET が民間/軍事衛星および宇宙用電源ソリューションとして認定された事を発表

2-2-2-2

在庫/供給状況

詳細は正規代理店にお問い合わせください。本プレスリリースに記載された製品のご購入は、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: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/5117456511/>
- 製品画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/51174779323/>

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、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。M6 は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc. 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)

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。