

**Microchip 社、小信号バイポーラ接合トランジスタのポートフォリオに
MIL 規格 ELDRS(増強低線量率感度)認定を追加し、
クリティカルなアプリケーションにおける高信頼性を確保**

10 mrad/秒、最大 100 Krad までテストされた JAN(米陸海軍共通)トランジスタ

2024 年 6 月 21 日[NASDAQ: MCHP] – アメリカ合衆国では、DLA(米国国防兵站局)がグローバルな防衛サプライチェーンを管理しており、エンド アプリケーションに実装される全てのコンポーネントについて高い信頼性を確保するためにサプライヤと協力して取り組んでいます。軍事アプリケーション向けに設計されたコンポーネントの製造プロセスに不可欠なのは厳格な試験とコンプライアンス標準であり、一定レベルの信頼性を保証する事で調達プロセスを効率化する QPL(認定製品リスト)に掲載されるためにはこれらを満たす事が必要です。航空宇宙/防衛市場のトップサプライヤである Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 樺晴彦 以下 Microchip 社)は本日、[JAN トランジスタのポートフォリオ](#)が MIL-STD-750、試験方法 1019、仕様 MIL-PRF-19500/255、/291、/355、/376、/391 等を含む MIL 規格の ELDRS(増強低線量率感度)要件に従ってテストされ、認定された事を発表しました。

これらの軍用グレード トランジスタは幅広いレベルの放射線曝露に耐えるよう製造されており、軍事アプリケーションで調達される部品を指定するための JAN(米陸海軍共通)命名システムに収録されています。これらの命名により、クリティカルな軍用/航空宇宙アプリケーションで使われる電子部品が放射線の多い環境でも高い信頼性で動作する事が保証されます。

JAN トランジスタの名称

- JANSE トランジスタ(30 Krad): 1 ユニットあたり最大 30Krad までの放射線吸収線量に耐える
- JANSK トランジスタ(50 Krad): 50 Krad までのより高いレベルの放射線吸収線量に耐える
- JANSU トランジスタ(100 Krad): 本シリーズで最も放射線に強く、100 Krad まで耐える事が可能

Microchip 社は航空宇宙/防衛分野において 60 年の実績を誇り、航空宇宙/防衛向け半導体の製造とテスト専門の工場も擁しています。アイルランドのエニスにある Microchip 社の工場は、堅牢な MIL-PRF-19500 スクリーニングおよび信頼性試験施設です。マサチューセッツ州ローレンスにある Microchip 社の工場は DLA 認証済みで MIL-STD-750、試験方法 1019 に準拠した ELDRS を社内で行えます。Microchip 社はお客様が部品とエンド アプリケーションのプログラムニーズに応じて指定された RHA(放射線耐性保証)レベルに合わせてテストを実施できる柔軟性を提供しています。

Microchip 社、小信号バイポーラ接合トランジスタのポートフォリオに MIL 規格 ELDRS(拡張低線量率感度)認定を追加し、クリティカルなアプリケーションにおける高信頼性を確保

2-2-2-2

「Microchip 社の製品はエニスとローレンスにある施設における厳格な社内テストを通して過酷環境下で高い性能と信頼性で動作する事が認証されています」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。「弊社はお客様固有の要件に基づいて設計プロセスを容易にする製品の開発と製造に取り組んでいます。Microchip 社は TID(耐電離放射線総量)の定格を持つ耐放射線強化 BJT(バイポーラ接合トランジスタ)を提供した最初の企業ですが、このたび、DLA との緊密な連携によって ELDRS 特性評価のテストを加えました」

Microchip 社は、RT(耐放射線)および RH(耐放射線強化)MCU、FPGA、Ethernet PHY、パワーデバイス、RF 製品、タイミング ソリューション、ベアダイからシステム モジュールまでのディスクリート部品を含む航空宇宙/防衛市場向けに設計された高信頼性ソリューションを豊富に展開しています。また、お客様により良いサービスを提供するため、QPL 掲載コンポーネントも幅広く提供しています。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。

リソースとサポート

新しい JAN トランジスタ ファミリーは包括的な解析、テスト、レポート、詳細なデータシートでサポートされています。

在庫/供給状況

JANSE (30 Krad)、JANSK (50 Krad)、JANSU (100 Krad)トランジスタのファミリー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/53744134673/sizes/

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 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 Chandler 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。その他の商標は各社に帰属します。

Microchip 社、小信号バイポーラ接合トランジスタのポートフォリオに MIL 規格 ELDRS(拡張低線量率感度)認定を追加し、クリティカルなアプリケーションにおける高信頼性を確保
3-3-3-3

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。