

Microchip、プラスチック パッケージの RT(耐放射線)FPGA で JEDEC 認定を取得

New Space システム設計向けの高信頼性、低消費電力 RTG4 FPGA を
低いコストと短いリードタイムで提供

2021 年 6 月 30 日[NASDAQ: MCHP] – New Space ミッション向け小型衛星コンステレーション等のシステム開発では、コストの削減と迅速な期間だけでなく高い信頼性と耐放射線性が求められています。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、JEDEC 認定済み低コスト プラスチック パッケージ RT(耐放射線)FPGA を発表しました。本製品は数十年に及ぶスペースフライト ヘリテージを誇る RTG4™ FPGA テクノロジーを採用しており、その信頼性は実証済みです。また、本製品はフル QML (Qualified Manufacturers List)手順に基づくスクリーニングが不要のため、開発期間の短縮と開発コストの削減が可能です。

「短いサービスローンチ サイクルに対応するために低コスト、短いリードタイムで数多くの宇宙グレード部品が必要なシステム設計において、これは大きなマイルストーンです」と Microchip 社 FPGA 部門宇宙および航空マーケティング担当取締役の Ken O'Neill は述べています。「これらの RTG4 FPGA は信頼性と耐放射線性に関して非常に高い基準を維持しながら、プラスチック パッケージと Sub-QML スクリーニングを使って低コストを実現しています。」

Microchip 社の RTG4 Sub-QML FPGA は 1.0 mm ピッチのフリップチップ 1657 ピン BGA プラスチック パッケージで JEDEC 認定を取得済みです。本製品はセラミック パッケージの QML Class V 認定済み RTG4 FPGA とピン互換のため New Space とより厳しい Class-1 ミッション間で設計の移行が容易です。プラスチック パッケージの RTG4 Sub-QML FPGA は試作品として少量の発注が可能であり、フライトモデルにコミットする前に製品を評価、システムを試作できます。

本製品の他にも、Microchip 社は LX7730 テレメトリ コントローラ、LX7720 位置検出およびモータ コントローラ、マイクロコントローラ、マイクロプロセッサ、Ethernet PHY、A/D コンバータ、フラッシュ、EEPROM メモリ等をスペースフライト システム向けにプラスチック パッケージで提供しています。

在庫/供給状況

JEDEC 認定済み 1657 ピン プラスチック BGA パッケージ RTG4 Sub-QML FPGA は本日より受注を開始いたします。製品の詳細は[こちら](#)からダウンロードできます。

リソース

アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/51199553487/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。RTG4 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。