

Microchip、航空宇宙および軍用地上応用向け高信頼性、 拡張温度仕様 Ethernet PHY トランシーバを発表

航空機、軍用車両、通信システム向けに高費用効果の高いソリューションを提供する
高耐久民生品利用(COTS)ギガビット Ethernet PHY トランシーバ

2020年9月24日[NASDAQ: MCHP] - ミッションの成功にインテリジェンス、情報、セキュアな接続性が必要な航空機、軍用車両、地上システムは、過酷環境でも動作するように設計された技術によって実現されています。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、民生品デバイスを航空用電子機器および軍用アプリケーション向けにアップグレードした[ギガビット Ethernet PHY RMII/RGMII トランシーバ VSC8540/41ET](#) を発表しました。

Microchip 社のギガビット Ethernet 物理層(PHY)トランシーバは他の産業で実証済みの COTS 技術に基づいており、戦闘用車両からコックピット内航空電子機器および機内通信システムまで幅広い応用の要件を満たす軍用グレードの高信頼性(HiRel)プラスチック パッケージを採用しています。[VSC8541ET Ethernet トランシーバ](#) は RGMII (Reduced Gigabit Media Independent Interface)と GMII を備えたソリューションであり、RMII と MII もサポートしています。本トランシーバは-55~125 °Cで動作し、大気放射線効果に対してラッチアップ耐性を備えています。製品仕様にはウェハーおよびアセンブリロットの完全なトレーサビリティ、テスト内容の説明、電気的パラメータとフォルト カバレッジ、認定報告書、適合証明書が含まれます。

本製品は COTS ベースのため、軍用グレード品に移行する前に COTS デバイスで実装を始める事ができ、開発にかかる時間とコストを大幅に節約できます。

本製品は過酷環境向けに設計された Microchip 社最新の高信頼性ソリューションであり、同社の航空宇宙および防衛製品の実績を基にしています。本デバイスは、以下の認定済みデバイスを含む拡張温度仕様製品を補完するものです。

- ADC/DAC、CAN、モータ制御インターフェイスを備えた 8ビット AVR®マイクロコントローラ
- デジタル電源向け 16ビット dsPIC®デジタルシグナル コントローラ
- メモリ保護機能と 100 Mbit Ethernet を備えた 32ビット Arm マイクロコントローラ
- 200 Msps の 16ビット ADC

Microchip 社は、COTS 技術に基づく製品を含め技術革新を続ける一方、EOL 管理に関してシステムメーカーおよびインテグレータと協力し、再設計作業の最小化、ライフサイクルの延長、結果として総システムコストの低減のための取り組みを支援しています。

在庫/供給状況

VSC8540/41ET ギガビット Ethernet PHY RMII/RGMII トランシーバはプラスチックおよびセラミック パッケージで本日よりサンプル出荷を開始いたします。製品の詳細は www.microchip.com でご覧ください。

リソース

アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50320611468/>

製品画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50321468502/>

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、AVR、dsPIC 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。