

**Microchip 社、産業用アプリケーション向けに TSN/AVB と冗長性を備え、
柔軟性に優れた Gigabit Ethernet スイッチの新ファミリを発表**

複数ポートと先進機能を搭載し、高度な設定が可能な次世代 LAN9645xF
および LAN9645xS GbE スイッチ

2025 年 9 月 19 日[NASDAQ: MCHP] - Ethernet テクノロジは産業用機器のリアルタイム接続および制御に必要な信頼性の高い高速通信を提供します。また、高い拡張性と柔軟性を持ち、TSN などのプロトコルにも対応できるため、要求の厳しい産業用環境でシームレスな統合を実現します。Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 樫晴彦 以下 Microchip 社)は本日、マルチポート構成と機能オプションで信頼性と柔軟性を最大化する、次世代の [LAN9645xF および LAN9645xS Gigabit Ethernet スイッチ](#)の発売を発表しました。

LAN9645xF/S スイッチは、特定のアプリケーションニーズに対応できるように複数の構成で提供されています。また、5 ポート/7 ポート/9 ポートから選択可能で、最大 5 つの内蔵 10/100/1000BASE-T PHY を搭載しています。さらに、スタンドアロンのアンマネージドシステム構成、または接続ホストで Linux® DSA (Distributed Switch Architecture)を完全サポートしたマネージドモードのどちらでも動作することができ、より柔軟性の高い運用を可能にします。

LAN9645xF デバイスは、マネージドモードでの動作時に、TSN (Time-Sensitive Networking)や AVB(オーディオ/ビデオブリッジ)等の優れた機能をサポートします。また、PRP (Parallel Redundancy Protocol)と HSR (High-availability Seamless Redundancy)に関する IEC 62439-3 規格に準拠した冗長性によりネットワークの信頼性が強化されるため、障害発生時でもシームレスなフェイルオーバーとゼロパケットロスを実現します。一方、LAN9645xS デバイスは、標準的な Ethernet スイッチング機能と一部の PTP(高精度時刻同期プロトコル)をサポートしており、低コストのアンマネージドスイッチとして使う場合に最適です。

Microchip 社のネットワーキングおよび通信事業部門副社長の Charlie Forni は次のように述べています。「Microchip 社の LAN9645x F/S デバイスには多数の機能が 1 つのソリューションとして集約されているため、お客様はシステムコストを削減しながら先進の TSN 機能と冗長性機能を実装できます。お客様が産業用ネットワークを容易に設計して実装できるようにするため、Microchip 社はグローバル技術サポートと充実した開発ツールを通じて製品を支えています」

Microchip 社の LAN9645xF/S は、産業用 Ethernet アプリケーションに加え、航空宇宙/防衛、データセンター、持続可能性等の市場向けに、適応力に優れた高性能ネットワーク ソリューションを提供します。また、これらの Ethernet デバイスは MCU、メモリ、タイミング ソリューションを含む Microchip 社のエコシステムとシームレスに統合できるため、要求の厳しい環境で信頼性の高いスケーラブルなネットワークを実現します。Microchip 社の Ethernet ソリューションの詳細は[ウェブページ](#)を参照してください。

Microchip 社、産業用アプリケーション向けに TSN/AVB と冗長性を備え、柔軟性に優れた Gigabit Ethernet スイッチの新ファミリを発表

2-2-2-2

開発ツール

LAN9645xF および LAN9645xS スイッチは、互換性のある Curiosity EVB(評価用ボード)と組み合わせて使うための [LAN96459 EDS2 ドータカード\(EV14H52A\)](#)、およびアンマネージドのデモに対応する [LAN96459 アンマネージド ベースボード\(EV03E14A\)](#) でサポートされています。LAN96459 EDS2 ドータカードは、ホストの Curiosity EVB と共に使う場合、Linux® DSA (Distributed Switch Architecture) ソフトウェアを利用します。

価格と在庫/供給状況

LAN9645xF および LAN9645xS スイッチは本日より数量限定でサンプル出荷を開始いたします。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](#) 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: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54763747034/sizes/l

Microchip Technology 社について

Microchip 社は、新しい技術を市場投入する際の重要な課題を解決するトータルシステム ソリューションを通じて、革新的な設計をより簡単に実現する事に尽力しています。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、コンセプトの創出から完成までの設計プロセス全体にわたってお客をサポートします。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、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優れた技術サポートとソリューションを提供しています。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。

詳細については、以下にお問い合わせください。

Helen Tang (Microchip 社):

(メール: Helen.Tang@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR):

(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。