

Microchip、豊富な TSN (Time Sensitive Networking) 機能セットを備えた Ethernet スイッチファミリを発表

産業用オートメーション ネットワークのコスト低減、接続性の改善、
ネットワークの最適化を実現する SparX-5i Ethernet スイッチファミリ

2021 年 2 月 4 日[NASDAQ: MCHP] – 今日、Ethernet は、TSN (Time Sensitive Networking)をサポートする事で IT (Information Technology)ネットワークと OT (Operational Technology)ネットワークを融合させ、産業用オートメーション システムに同期と高精度タイミングをもたらすユビキタスなアプローチとなりつつあります。しかしそのためには、しばしば独自のマルチチップ ソリューションを使う必要があり、開発の複雑さとコストを増大させていました。単独のベンダーが供給する高価で独自の決定論的通信ソリューションに依存せずに済むように、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、豊富な TSN 機能セットを備えた IEEE 規格準拠シングルチップ ソリューション [SparX-5i Ethernet スイッチファミリ](#)を発表しました。

SparX-5i ファミリは、完全なリアルタイム通信ソリューションに必要な、主な TSN IEEE 規格をサポートしています。これらの規格には、時刻同期に関する IEEE 1588v2 および IEEE 802.1AS-REV プロファイル、トラフィックシェーピングに関する IEEE 802.1Qbv、遅延低減に関する IEEE 802.1Qbu/802.3br、ストリーム ポリシングに関する IEEE 802.1Qci、シームレスな冗長性に関する IEEE 802.1CB が含まれます。これらの規格にシングルチップで対応する事で、高優先度トラフィックの超低レイテンシでのエンドツーエンド転送を保証しています。また本ファミリは、柔軟なコネクティビティ ソリューションとして最大 200G の帯域幅の L2/L3 Ethernet をサポートし、100M/1G/2.5G/5G/10G/25GbE インターフェイスを備えています。

「Microchip 社は SparX-5i Ethernet スイッチファミリによって TSN 互換インフラストラクチャを簡単に構築する方法をお客様に提供し、ネットワーク全体でリアルタイムにデータを通信できるようにします」と Microchip 社 USB およびネットワーク製品部門副社長の Charles Forni は述べています。「SparX-5i ファミリは、フィールドバスから工場の基幹回線まで産業用オートメーション ネットワークの全レベルに対応する Microchip 社製 TSN スイッチ最初の製品です。」

SparX-5i ファミリに加えて、Microchip 社は SparX-5 エンタープライズ Ethernet スイッチファミリも提供しています。こちらは最大 200G 帯域幅の L2/L3 Ethernet をサポートし、100M、1G、2.5G、5G、10G、25GbE インターフェイスを備えています。

開発ツール

[VSC6817SDK IStax Linux アプリケーション ソフトウェア](#)は、Microchip 社製マネージド Ethernet スイッチデバイス向けの、産業用 Ethernet スイッチのターンキー ソフトウェア ソリューションです。本ソフトウェアは、高性能と低コストを実現するため最新の Linux®オペレーティング システムを使用しています。また本ソフトウェアは、QCL、ACL 等の先進の L2+スイッチ機能を備え、主な TSN 機能をサポートしています。

さらに Microchip 社は、オペレーティング システムに依存しない包括的で使いやすい関数ライブラリとして Ethernet スイッチおよび PHY アプリケーション プログラミング インターフェイス(MESA) (VSC6803API)を提供しています。評価用ボードとリファレンス デザインも、ご要望に応じて提供いたします。

在庫/供給状況

SparX-5i および SparX-5 スイッチは本日より受注を開始いたします。詳細と製品のご購入は Microchip 社または正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。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/50720576366>
- 製品画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50721090632>

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。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。