

Microchip、AVB/TSN と内蔵 PHY を必要とする産業用オートメーション向けに 新たな Gigabit Ethernet スイッチを発表

高速な周期的データを転送中に処理するリアルタイム エンジン内蔵の LAN9662

2023 年 8 月 23 日 [NASDAQ: MCHP] – 産業用オートメーションとデジタル トランスフォーメーションは、民生用 OT (Operational Technology) 展開のニーズに対応するスケーラブルで標準化されたネットワーク ソリューション市場の成長を後押ししています。オートメーション メーカーに包括的なネットワーク ソリューションを提供するため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社) は本日、4 つのポート、AVB (Audio-Video Bridging)/TSN (Time Sensitive Network)、2 つの内蔵 10/100/1000BASE-T PHY、600 MHz Arm® Cortex®-A7 CPU サブシステムを備えた [LAN9662 Gigabit Ethernet スイッチ](#)を発表しました。

LAN9662 は産業用 Ethernet アプリケーションに対応できるよう、Ethernet フレームを転送中に変更できる RTE (Real-Time Engine)を備えているため、周期的データレートの高速化とレイテンシの縮小が可能です。LAN9662 は OPC/UA (OPC Unified Architecture)、PROFINET ソフトウェア スタック等の主要な業界標準に準拠しており、産業用ネットワーク アプリケーションに求められる決定論的処理時間機能を備えています。

「LAN966x ファミリを拡張した LAN9662 において、TSN 対応ネットワーク エンドポイントに初めて対応しました」と Microchip 社 USB およびネットワーク製品部門担当副社長の Charles Forni は述べています。「弊社のソリューションは、業界標準に準拠して、しかも包括的なソフトウェア ポートフォリオでサポートされた状態で設計を開始できるという利点を提供します。」

2 つの内蔵 PHY を備えた LAN9662 は、様々なデジタイズチェーン接続方式に対応する超低レイテンシを実現します。これらの PHY インターフェイスを使う事で、決められた時間内で高速にデータを処理し、モータ、コンベヤ、多軸ロボットコントローラ等のオートメーション アプリケーションに求められる信頼性の高いネットワークを実現できます。

LAN9662 は最大 2 つの RGMII/RMII、最大 2 つの 1000BASE-X/SerDes/2.5GBASE-X/KX、1 つのクワッド SGMII/クワッド USGMII インターフェイスをサポートしています。これらの構成可能なインターフェイスを使うと、必要に応じて様々な物理層や相互接続にアクセスできます。

Microchip 社は産業グレードのネットワーク ソリューションの定評あるサプライヤであり、決定論的なスイッチングとフォルト トレラントな冗長性を備えた高信頼性、高電力効率、高集積製品の幅広いポートフォリオを提供して

Microchip、AVB/TSN と内蔵 PHY を必要とする産業用オートメーション向けに新たな Gigabit Ethernet スイッチを発表

2-2-2-2

います。同社の製品は、各種産業用アプリケーションの全般にわたって Ethernet を展開する上での複雑さとオーバーヘッドを大幅に低減します。Microchip 社の Ethernet ソリューションの詳細は[こちらをクリック](#)してください。

開発ツール

LAN9662 は Microchip 社のスイッチ API、[EVB-LAN9662](#)、EVB-LAN9662 キャリアボードでサポートされています。[Platform BSP](#)、Linux® Switchdev、PROFINET ソフトウェア スタックによるソフトウェア サポートも提供されています。

在庫/供給状況

LAN9662 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/53101987487/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 125,000 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(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、AVB/TSN と内蔵 PHY を必要とする産業用オートメーション向けに新たな Gigabit Ethernet スイッチを発表

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。