

**Microchip 社、スマートなリモート接続を実現し、
ゾーン型アーキテクチャを進化させる 10BASE-T1S エンドポイントを発表**

ネットワーク ノード用ソフトウェアの開発が不要な
LAN866x 10BASE-T1S エンドポイント デバイス

2025 年 11 月 13 日[NASDAQ: MCHP]– 車載ネットワークがゾーン型アーキテクチャへ移行する中、自動車業界の設計者は、増え続けるセンサやアクチュエータの接続に関する課題に直面するケースが多くなっています。従来のアプローチは、各ネットワーク ノードがマイクロコントローラとカスタム ソフトウェアに依存している場合が多く、それがシステムの複雑化、コストの増大、開発期間の長期化を招いています。この課題を解消するため、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、RCP (Remote Control Protocol)を活用した [**10BASE-T1S エンドポイントデバイスの LAN866x ファミリ**](#)を発表しました。本ファミリは、Ethernet 接続を車載ネットワークの末端まで拡張し、SDV(ソフトウェア定義型自動車)のビジョンを実現します。

LAN866x エンドポイントは、Ethernet パケットをローカルのデジタルインターフェイスへ直接変換するブリッジとして機能する事で、ネットワーク統合を簡素化するように設計されています。従来のソリューションと異なり、ソフトウェアレスで動作するように設計されているため、ノードごとにソフトウェアを開発する必要がなくなり、シリコンの使用量と実装面積を削減できます。本エンドポイントは、規格に準拠した RCP プロトコルに対応しており、データ ストリーミングとデバイス管理の観点でエッジノードの一元管理を可能にします。10BASE-T1S マルチドロップ トポロジを活用する事で、オール Ethernet のゾーン型アーキテクチャをサポートし、配線、ソフトウェア統合、コストの削減に役立ちます。

LAN866x エンドポイントは、各ノードでのソフトウェア開発の必要性をなくす事で、ハードウェア コストと開発コストの両方を削減し、開発期間を短縮し、システム アーキテクチャを簡素化するように設計されています。本エンドポイントは、照明(室内灯、フロントライト、テールライト等)、オーディオ システム、幅広い制御機能等、重要な車載アプリケーションに最適です。また、これらのアプリケーションでは、Ethernet データをローカルのデジタルインターフェイスへ直接ブリッジし、照明用 LED ドライバの制御、マイクやスピーカとのオーディオデータ送受信、ネットワーク経由でのセンサおよびアクチュエータ制御を行います。

Microchip 社ネットワークおよび通信部門担当副社長の Charlie Forni は次のように述べています。「このたびシングルペア Ethernet 製品ラインに RCP エンドポイント デバイスが加わった事で、設計者は SDV(ソフトウェア定義型自動車)向けに真のオール Ethernet アーキテクチャを実現できるようになります。Microchip 社は、革新的なソリューション、グローバルな技術サポート、充実した文書、そして開発ツールによって設計の複雑さを一層軽減し、お客様がより迅速に車両を開発できるようサポートする事に全力を注いでいます」

Microchip 社、スマートなリモート接続を実現し、ゾーン型アーキテクチャを進化させる
10BASE-T1S エンドポイントを発表

2-2-2-2

Microchip 社の SPE (Single Pair Ethernet) ソリューションは、1 組のツイストペア ケーブルを介した信頼性の高い高速データ転送を実現するトランシーバ、ブリッジ、スイッチ、開発ツールを幅広く提供しており、10BASE-T1S、100BASE-T1、1000BASE-T1 に加え、それ以上の高速な規格にも対応しています。これらのソリューションは、車載、産業、ビルディングオートメーション等のアプリケーションにおいて配線の簡素化、コスト削減、Ethernet 接続の効率化を実現すると同時に、相互運用性と拡張性を確保するよう設計されています。Microchip 社の SPE ソリューションの詳細は [こちらのウェブページ](#) を、車載 Ethernet ソリューションの詳細は [こちらのウェブページ](#) を参照してください。

価格と在庫/供給状況

LAN866x ファミリーは本日よりサンプル受注を開始いたします。詳細は [Microchip 社正規代理店にお問い合わせください](#)。

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/54843898599/sizes/l

Microchip Technology 社について

Microchip 社は、幅広い半導体製品を提供する半導体サプライヤーであり、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様をサポートします。Microchip 社は本社をアリゾナ州 Chandler 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。