

## Microchip 社、車載および組み込みコンピューティング アプリケーション向けの 汎用性の高い新しい Switchtec™ PCIe® Gen 4.0 16 レーンスイッチ ファミリを発表

アクセラレーテッド コンピューティングまたは用途特化型コンピューティングが使われるあらゆるアプリケーションにおいて高い性能と対費用効果を実現する Microchip 社の PCI100x デバイス

2025 年 1 月 17 日[NASDAQ: MCHP] - 車載、産業、データセンター向けアプリケーションでは広帯域幅データ転送の効率的な管理と複数のデバイスまたはサブシステム間のシームレスな通信が重要であり、PCIe®スイッチは不可欠なソリューションとなっています。PCIe スイッチは現代の HPC(高性能コンピューティング) システムにおける要求の厳しいワークロードを扱うために必須の拡張性、信頼性、低レイテンシの通信を提供します。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、パケット スイッチングとマルチホスト アプリケーションをサポートする [Switchtec™ PCIe Gen 4.0 スイッチの新ファミリ、PCI100x](#) を発表しました。

PCI1005 はパケットスイッチで、シングルホストの PCIe ポートを最大 6 つのエンドポイントに拡張します。PCI1003 は NTB(非透過型ブリッジ)を通してマルチホスト接続を可能にするデバイスで、4~8 ポートをサポートするように詳細に設定可能です。全ての製品で高速 DMA がサポートされています。Switchtec 技術の特長として、AER(自動エラー報告)、DPC(ダウンストリーム ポート流出防止処置)、CTS(完了タイムアウト合成)が実装されています。PCI100x デバイスは商業用(0~+70°C)、産業用(-40~+85°C)、車載グレード 2(-40~+105°C)の周辺温度定格を含む幅広い温度レンジで提供されます。

Microchip 社 USB およびネットワーク製品部門担当副社長の Charles Forni は次のように述べています。「PCI100x ファミリは高い性能と信頼性を保ちながら対費用効果の高いソリューションを提供します。これにより、メインストリーム市場向けの車載および組み込みアプリケーションの設計者が PCIe スイッチ機能を活用できるようになります。Microchip 社では PCIe Switch だけでなく、タイミング、電源管理、センサ等の多くの重要なコンポーネントを提供しています」

Microchip 社の PCIe スイッチの幅広いポートフォリオはデータセンター、GPU サーバ、SSD 筐体、組み込みコンピューティング等のアプリケーション向けに高密度かつ低消費電力で信頼性の高いソリューションを提供します。ポートフォリオには Flashtec® NVMe®コントローラ、NVRAMドライブ、Ethernet PHY およびスイッチ、タイミングソリューション、フラッシュベースの FPGA および SoC も含まれており、ストレージ、車載、産業、通信等の市場をサポートしています。PCIe スイッチの詳細は[ウェブページ](#)を参照してください。

Microchip 社、車載および組み込みコンピューティング アプリケーション向けの汎用性の高い新しい Switchtec™ PCIe® Gen 4.0 16 レーンスイッチ ファミリを発表

2-2-2-2

### 在庫/供給状況

PCI1005 スイッチと PCI1003 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。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 社オンラインストア([www.microchipdirect.com](http://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/54241318787/sizes/o/](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54241318787/sizes/o/)

### 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および処理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 100,000 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](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。Flashtec は米国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。Switchtec は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc.の商標です。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):**

(メール: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com))

**松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863**

(メール: [mchp-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto: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](mailto:mchp-pr@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。