

Microchip 社、生成AIネットワーク向けに業界で最も完成度の高い 800G AEC (Active Electrical Cable)ソリューションを発表

完備されたハードウェアおよびソフトウェア リファレンス デザインと
Microchip 社製主要部品が新しい META-DX2C 800G リタイマをサポート

2023 年 11 月 9 日[NASDAQ: MCHP] – 生成 AI および AI/ML 技術の成長がより高速な接続の需要を喚起し、それに伴ってバックエンドのデータセンター ネットワークおよびアプリケーションで 800G コネクティビティへの移行が進んでいます。これには、AEC (Active Electrical Cable)を使う事で最適に対処できますが、ケーブルベンダーが克服すべき設計および開発上の難題は山積みです。こうした問題に対応するため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 樺晴彦 以下 Microchip 社)は本日、同社の [META-DX2C 800G リタイマ](#)を採用した QSFP-DD (Quad Small Form Factor Pluggable Double Density)および OSFP (Octal Small Form Factor Pluggable) AEC ケーブル製品の開発期間を短縮できる環境の提供開始を発表しました。本リタイマは、ハードウェア リファレンス デザインと完備された CMIS (Common Management Interface Specification)ソフトウェア パッケージを含む 800G AEC 製品開発のための包括的なソリューションでサポートされるので、ケーブルメーカーは必要な開発リソースを最小限に抑えられます。

「Microchip 社の META-DX2 Ethernet PHY ファミリーで最新かつ最小サイズのこの製品は、Microchip 社独自の幅広いマイクロコントローラとその他主要部品を活用しているため、AEC 製品の開発を加速し、リソースの投資を低減し、サプライチェーンの管理を簡素化する完全なリファレンス デザインを提供できます」と Microchip 社通信部門担当副社長の Maher Fahmi は述べています。「META-DX2C リタイマは、生成 AI アプリケーションに求められる高密度ネットワークのための AEC 接続を可能にします。」

META-DX2C リタイマは、最大 40 dB のリーチをサポートできる高性能長距離 112G SerDes を採用しているため、ハイパースケーラの高密度なインフラストラクチャの構築に不可欠なより薄くて長い AEC の設計を可能にします。また Microchip 社は、完全に検証済みのパドルカード ハードウェア リファレンス デザインと、Microchip 社の 32 ビット PIC32 マイクロコントローラに CMIS ソフトウェアを実装するソフトウェア パッケージとを提供しています。高い密度とデータレートがシグナル インテグリティの問題を引き起こす、大容量のデータセンター用スイッチおよびルータでの接続に関する同様の課題も、Microchip 社の META-DX2C 小型リタイマは解決できます。

「生成 AI は、データセンターのインフラストラクチャの構築方法と必要なネットワーク接続の量に大きな影響を与えています」と市場調査会社である 650 Group 社の共同設立者兼アナリストの Alan Weckel 氏は述べています。「この課題に対応するため、ハイパースケーラの構築には低消費電力かつ低コストに加えて超高帯域幅のソリューションを必要としています。私たちは、この課題の最適な解決策である AEC への移行を目の当たりにして

Microchip、業界で最も完成度の高い生成 AI ネットワーク用 800G AEC ソリューションを発表 2 - 2 - 2 - 2

います。Microchip 社の META-DX2C 800G AEC リタイマはこの動向に沿った製品であり、この分野での成長を実現するのに必要な種類のソリューションです。」

開発パッケージ

Microchip 社の META-DX2C 800G AEC ソリューションは、META-DX2C リタイマ、PIC32 マイクロコントローラ、オシレータ、降圧型レギュレータ、リニア電圧レギュレータと、全て Microchip 社製品を使ったパドルカード リファレンス デザインでサポートされています。これらの部品を 1 つのサプライヤから入手できる事は、お客様のサプライチェーン管理の簡素化につながります。同梱のソフトウェア開発キットは CMIS 5.2 仕様をサポートしています。

在庫/供給状況

META-DX2C リタイマ(製品番号: [PM6254](#))と関連するハードウェア リファレンス デザイン、ファームウェア ソリューション、SDK は、本日より受注を開始いたします。詳細は Microchip 社または正規代理店にお問い合わせ頂くか [META-DX ファミリの製品ページ](#)をご覧ください。

参考資料

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/53253255988/sizes//

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。

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。