

Microchip 社、高性能を維持しながらコストを 30%削減した PolarFire® Core FPGA および SoC を発表

従来の PolarFire ファミリが持つ市場最高レベルの電力効率、セキュリティ、信頼性はそのままに、コスト効率を向上させる PolarFire Core デバイス

2025 年 5 月 21 日[NASDAQ: MCHP] – 現在、市場では部品コストの上昇が続いており、開発者は性能と予算のバランスを最適化する必要に迫られています。Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦以下 Microchip 社)はミッドレンジ FPGA 市場では内蔵シリアルトランシーバを必要としないケースが非常に多い事に着目し、[PolarFire® Core](#) FPGA(フィールドプログラマブルゲートアレイ)および SoC(システムオンチップ)を発表しました。PolarFire ファミリをベースとするこの新デバイスは、機能を最適化しトランシーバを内蔵しない事で、お客様のコストを最大 30%削減します。従来の PolarFire 技術と同じ業界最高レベルの低消費電力と実績のあるセキュリティおよび信頼性を提供するため、機能性、処理能力、品質を犠牲にする事なくコストを削減できます。

自動車、産業オートメーション、医療、通信、防衛、航空宇宙市場向けに設計された PolarFire Core ファミリは、SEU(シングルイベントアップセット)耐性を備えており、ミッションクリティカルな信頼性を提供します。また、内蔵のクワッドコア 64 ビット RISC-V® MPU(マイクロプロセッサ)で柔軟な演算機能を実現します。さらに、PolarFire FPGA の全製品ラインとピン互換性を持つように設計されているため、様々な設計 SKU に対応することができ、不要な機能を搭載するよりもコスト効率を優先するアプリケーションで高い価値を発揮します。

Microchip 社 FPGA 部門副社長の Bruce Weyer は次のように述べています。「最近、多くの FPGA 競合企業が価格を引き上げています。これは、可能な限り低コストかつ低消費電力の製品を迅速に市場投入する必要がある OEM にとって新たな課題となっています。PolarFire Core FPGA および SoC ファミリは、価格と消費電力の課題に真正面から向き合い、市場をリードするソリューションを魅力的な価格帯で提供します」

リアルタイム制御、エッジ処理、セーフティクリティカルシステム等、用途を問わず、PolarFire Core デバイスはエンジニアがイノベーションを加速するために必要な柔軟性と長寿命を提供するよう設計されています。Microchip 社の [FPGA と SoC](#) の詳細はウェブサイトをご覧ください。

開発ツール

PolarFire Cored デバイスを利用した開発には Microchip 社の Libero® SoC 設計スイート、SmartHLS™コンパイラ、VectorBlox™アクセラレータ SDK、迅速な RISC-V アプリケーション開発を支援する Microchip 社の Mi-V パートナー エコシステムをご利用頂けます。これらは現在提供中の PolarFire FPGA および SoC 開発ボードと互換性があり、シリコンの迅速な開発を可能にします。

Microchip 社、高性能を維持しながらコストを 30%削減した PolarFire® Core FPGA および SoC を発表

2-2-2-2

価格と在庫/供給状況

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: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54485182454/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)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、Liberio、PolarFire 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。SmarrHLS、VectorBlox は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated 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)

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。