

**Microchip 社、先進のグラフィック機能とコネクティビティを搭載した、
SiP(システム インパッケージ)版と SoC(システム オンチップ)版の
SAMA7D65 マイクロプロセッサを発表**

1 GHz Arm® Cortex®-A7 コアで動作し、HMI(ヒューマンマシン インターフェイス)
アプリケーション用に MIPI DSI®、LVDS ディスプレイ インターフェイス、
2D GPU を内蔵する Microchip 社の SAMA7D65 MPU

2025 年 2 月 27 日[NASDAQ: MCHP] – 組み込み開発者は小型化、エネルギー効率、高性能のバランスが取れたシステム設計という課題に対処する必要があります。先進のグラフィック機能や接続機能に対する需要を受けてアプリケーションが高度化する一方、SoC から SiP、SOM まで複数のソリューションを提供する事でプロセスを簡素化し開発期間を短縮する事が可能です。Microchip Technology Incorporated(日本人:東京都港区浜松町、代表: 榎晴彦 以下 Microchip 社)は本日、[最大 1 GHz で動作する Arm® Cortex®-A7 コアを採用し、2 Gb DDR3L 内蔵 SiP\(システム インパッケージ\)と SoC\(システム オンチップ\)で提供される SAMA7D65 MPU](#) のポートフォリオを発表しました。SAMA7D65 MPU シリーズは HMI(ヒューマンマシン インターフェイス)と接続アプリケーション向けに設計されており、先進のグラフィック機能を搭載しています。

SAMA7D65 MPU のグラフィック機能には LVDS、MIPI DSI®インターフェイス、2D GPU が含まれています。これらの高性能な機能により、より多くのデータの送信と処理が可能になり、効率的なグラフィック性能を実現します。そのため、SAMA7D65 MPU は産業、医療、運輸市場の HMI アプリケーションに最適です。

先進のオーディオ機能と接続機能を備えた SAMA7D65 MPU は、TSN (Time Sensitive Networking)対応のデュアル ギガビットイーサネットを搭載しており、リアルタイム システムに不可欠となる正確な同期と低レイテンシの通信を実現します。これらの機能は産業用オートメーションとビルディング オートメーションの HMI アプリケーションをターゲットとしています。これらのアプリケーションでは、ユーザー インターフェイスの応答性および信頼性を確保するためにシームレスなデータ交換と決定論的ネットワークングが不可欠です。

SAMA7D65D2G SiP は、高速同期ダイナミック ランダムアクセス動作のために 2 Gb の DDR3L メモリを搭載しています。また、低電圧設計によって消費電力が削減され、エネルギー効率が向上します。SiP は高速メモリ インターフェイスの設計上の課題を事前に解決し、メモリの供給を簡素化する事で、設計から市場投入までの期間を短縮するように設計されています。

Microchip 社の高性能 MCU および MPU 部門担当副社長の Rod Drake は次のように述べています。
「SAMA7D65 シリーズは、先進のグラフィック機能、低レイテンシ、接続機能、設計のエネルギー効率を高めるために最適化された消費電力により、HMI アプリケーションのレベルを引き上げます。DDR3L 内

Microchip 社、先進のグラフィック機能と接続機能を搭載した、SiP(システム インパッケージ)版と SoC(システム オンチップ)版の SAMA7D65 マイクロプロセッサを発表
2-2-2-2

蔵の SiP 版である SAMA7D65D2G は、研究開発の効率を高め、物流供給の課題を最小限に抑える事で、設計から生産までのシームレスで効率的な道筋をお客様に提供します」

SAMA7D65 シリーズは対話型タッチスクリーン ディスプレイを搭載するアプリケーションをターゲットとしており、Microchip 社の既存製品である 1 GHz Arm Cortex-A7 ベースの SAMA7G54 MPU を補完します。Microchip 社の MPU を使う組み込み開発者は、MPLAB® Harmony v3 および Linux®ソフトウェア プラットフォーム内で、洗練された GUI(グラフィカル ユーザー インターフェイス)やその他のグラフィック アプリケーションを構築できる Microchip Graphics Suite プラットフォームを活用できます。GUI インターフェイスとその他のグラフィック アプリケーションを設計するためのこの包括的なソリューションにより、プロジェクト間の再利用性が向上し、設計の複雑さが低減します。

Microchip 社の 32 ビットおよび 64 ビット Arm および RISC-V ベースの MPU は、コンシューマ製品から宇宙でのミッションに至るまで幅広いアプリケーションに強力で柔軟性に優れたソリューションを提供します。Microchip 社では、シングルコア SOM、マルチコア SOM、SiP MPU 以外にも、コネクティビティ、セキュリティ、電源管理、タイミング、メモリ等、これらのアプリケーションに不可欠なコンポーネントを提供しています。SAMA7D65 MPU の詳細は[ウェブページ](#)を参照してください。SAMA7D65D2GN8 システム・オン・モジュール(SOM)はアーリーアクセスが可能です。

開発ツール

SAMA7D65MPU 上でグラフィックアプリケーションを設計する際には、[MGS\(Microchip Graphics Suite\)](#) やサードパーティ製のグラフィックツールをご利用いただけます。RTOS やベアメタルシステムを開発する際には [MPLAB Harmony v3](#) をご利用いただけます。Linux をご利用されたい場合は、Microchip 社のメインライン Linux ディストリビューションを提供しております。さらに、SAMA7D65 シリーズの評価用に [SAMA7D65 Curiosity 開発ボード](#) も利用できます。

在庫/供給状況

SAMA7D65 MPU 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。また SAMA7D65D2GN8 SOM(システム・オン・モジュール)は、[こちら](#)よりアクセスが可能です。

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/54306684502/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

Microchip 社、先進のグラフィック機能と接続機能を搭載した、SiP(システム インパッケージ)版と SoC(システム オンチップ)版の SAMA7D65 マイクロプロセッサを発表
3-3-3-3

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、MPLAB 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):

(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。