

phyCORE-i.MX8 (NXP i.MX8Mやi.MX8Xシリーズ) システムオンモジュールラインアップ、予約販売開始



ポジティブワン株式会社（本社：東京都渋谷区）は、PHYTEC社phyCORE-i.MX8（NXP i.MX8Mやi.MX8Xシリーズ）システムオンモジュールラインアップ、予約販売開始いたします。

PHYTEC社は、次世代テクノロジーとIndustry 4.0開発プラットフォームを提供、フル機能でスケーラブルなSystem on Moduleを提供しております。PHYTEC社はNXPの実証済みパートナーであるため、i.MX 8シリコンプロセッサへの早期アクセスが認められています。phyCORE-i.MX8システムオンモジュール（SOM）、phyCORE-i.MX8M SOM、およびphyCORE-i.MX8X SOMの開発を進めてきました。

PHYTEC社のSOMは、組み込みシステム向けに、音声認識とジェスチャ制御、接続性、画像処理、機械学習、優れたグラフィックス性能、および高度なセキュリティ機能を提供する次世代のテクノロジーを提供します。

◆ phyCORE-i.MX8 SOM仕様

- ・ NXP i.MX 8Quad / i.MX 8DualPlus / i.MX 8DualMaxアプリケーションプロセッサ
- ・ ARM Cortex A53 / A72 / M4F
- ・ 最大8 GB LPDDR4 RAMを搭載した最新のRAMテクノロジー
- ・ 64～256 MBオクタルSPI / DualSPIフラッシュ
- ・ 4 GB - 128 GBのeMMC
- ・ AVB付き2x Gbイーサネット
- ・ テンシリカHiFi 4 - 666 MHz DSP
- ・ OpenVXのサポート
- ・ OpenGL ES 3.1とVulkanハードウェアアクセラレーション
- ・ 4k h.265デコード、1080p h.264エンコード
- ・ 2×4レーンMIPI DSI
- ・ 2×4レーンMIPI CSI

- ・ 2xLVDS
- ・ 73 mm×45 mm
- ・ Linux BSP

phyCORE-i.MX8 SOMは、3Dグラフィックスやマルチディスプレイに最適です。テンシリカのHiFi 4 DSPとGPUは、オーディオや画像のエフェクトと処理、そして複数のディスプレイとカメラのインターフェース、そして機械学習と視覚アルゴリズムの高速化に役立ちます。このSOMは、i.MX 8ラインで最も高い処理能力を発揮し、堅牢なコネクタインタフェースを備えています。

◆ phyCORE-i.MX8M SOM仕様

- ・ NXP i.MX 8Mクワッド/ i.MX 8Mデュアル/ i.MX 8M QuadLiteアプリケーションプロセッサ
- ・ ARM Cortex-A53 / M4F
- ・ 最大4 GBのLPDDR4 RAM
- ・ 最大128 GBのeMMC（オプションで最大1 GBのNANDフラッシュ）
- ・ 2xUSB 3.0
- ・ 2x MIPI CSI
- ・ ボード上のWiFi / BLE 4.2（U.FLアンテナで事前認証済み）
- ・ 薄型BGA基板対基板接続
- ・ 55 mm x 40 mmの小型フォームファクタ
- ・ Linux BSP

phyCORE-i.MX8M SOMは、SOM上でのWiFiと4Kp60 HDRビデオデコーディング機能を提供します。BGA SOMフットプリントは、ロープロファイルの実装高さを提供し、コネクタのコストを節約します。

◆ phyCORE-i.MX8X SOM仕様

- ・ NXP i.MX 8QuadXPlus / i.MX 8DualXPlus / i.MX 8DualXアプリケーションプロセッサ
- ・ ARM Cortex A35 / M4F
- ・ 最大4 GBのLPDDR4 RAM
- ・ 64～256 MBオクタルSPI / DualSPIフラッシュ
- ・ 4 GB - 128 GB eMMC（オプション：NANDフラッシュ）
- ・ OpenGL ES 3.1ハードウェアアクセラレーション
- ・ テンシリカHiFi 4 - 666 MHz DSP
- ・ 2倍LVDSまたは2倍MIPI DSI、パラレル
- ・ 1×MIPI CSI、1×パラレル
- ・ 52 mm x 42 mmの小型フォームファクタ

phyCORE-i.MX8X

SOMは効率的でスケーラブルな処理能力を提供します。さらに、テンシリカのHiFi 4 DSPとGPUはさらなる加速と処理能力のために利用可能です。

ポジティブワンでは、i.MX8モジュールのキャリアボードの回路設計、アートワーク、製造を行い、システムとして動作するソフトウェアの受託開発も行います。

【PHYTEC社について】

パイテックメステンスニクGmbH社（PHYTEC Messtechnik

GmbH、以下「パイテック社」）は、ドイツ連邦共和国ラインラント＝プファルツ州の州都マインツに本社を構えた老舗のボードコンピュータです。Karl

Neubecker氏によって1986年に設立された。1987年には、Siemens

8051（8ビットマイクロコントローラ）をベースにしたOEM対応モジュールを発売しました。

20年後、システムオンモジュールで最先端のアプリケーションプロセッサ技術をサポートしています。

SOMに加えて、システムインテグレーション、ハードウェアとソフトウェアの設計、機械設計、製造など、一連のサービスを提供しています。パイテック社は、半導体との強い関係を築き、最新チップ搭載ボードコンピュータの設計を多く手掛けております。さらに、制御および自動化、医療、テストおよび測定、自動車、エネルギー、輸送などの幅広い業界およびアプリケーションにわたって数千のシステムに導入されています。

ポジティブワン株式会社は、パイテック社のハードウェアの日本総販売元として提携しました。製品販売およびサポートに留まらず、パイテック社の製品を利用した受託開発にも着手いたします。

【ポジティブワン株式会社について】

社名 ポジティブワン株式会社 (POSITIVE ONE CORPORATION)

所在地 〒150-0043 [東京都渋谷区道玄坂 1-12-1](#) 渋谷マークシティ・ウエスト22F

所在地 〒651-0087 [兵庫県神戸市中央区御幸通8-1-6](#) 神戸国際会館 22F

URL <https://www.positive-one.com>

ポジティブワン株式会社は、最先端技術と時代を先読みしたエンベデッドソリューションをご提供します。そのために海外の有力な最先端技術会社と提携し、多様化する仕様に対応できるOEMハードウェアや世界標準ISOなどに準拠する品質向上のためのツールをご提供します。さらに、システムコンサルティング、エンベデッドからPC、スマートフォン、サーバーを含んだハードウェアからソフトウェアまでのシステム受託開発など、皆様のプロジェクト成功のためのご支援をいたします。

【本件に関するお問い合わせ先】

ポジティブワン株式会社

メールアドレス : poc_sales@positive-one.com

TEL : 03-3256-3933 FAX : 03-4360-5301

Generated by [ぷれりりプレスリリース](#)

<https://www.prerele.com>