

グラフィックス表示とビジョン AI に最適化された ボードコンピュータ「AP-RA8D-0A」を発売

株式会社アルファプロジェクト（本社：静岡県浜松市 取締役社長 岡本典久）は、ルネサス エレクトロニクス社（以下、ルネサス社）製の最新 MCU「RA8D1」を搭載した組み込みボードコンピュータ「AP-RA8D-0A」を2月10日より発売いたします。

「AP-RA8D-0A」に搭載する「RA8D1」は、最大周波数 480MHz で動作する 32bit Arm® Cortex®-M85 コアを採用し、Arm 社の Helium™テクノロジーにより強化された AI 機能や、Arm TrustZone®テクノロジー及びルネサス社独自 IP による強固なセキュリティ機能に加え、高解像度 LCD コントローラ、カメラインタフェースなどの周辺機能も搭載し、ビジョン AI などのグラフィックスアプリケーションにも対応可能です。

また、Octal SPI FlashROM および SDRAM メモリのほか、インタフェース機能として、Ethernet、USB、microSD、CAN FD、シリアル I/F、LCD、MIPI-DSI、CAMERA を備えており、産業用 HMI 機器や IoT 機器などの用途に最適です。さらに、Pmod インタフェースも搭載しており、市販の Pmod モジュールを接続することで容易に機能拡張ができます。

「RA8D1」の設計リファレンスとして、サンプルプログラムや回路図を提供するほか、ソフトウェア開発環境としてフレキシブルソフトウェアパッケージ(FSP)を利用できますので、開発期間の短縮と開発コストの低減が可能です。また、無償提供の GUI 統合開発環境「GEAL2」ボードライセンス版を利用することで、容易に GUI 設計が可能です。

【特長】

●ルネサス エレクトロニクス社製「RA8D1」搭載

- Arm Cortex-M85 最大 480MHz
- Arm Helium テクノロジーをサポート
- Arm TrustZone テクノロジーをサポート

●搭載メモリ

- Octal SPI FlashROM 64MByte, SDRAM 64MByte
- 内蔵 ROM 2MByte, 内蔵 RAM 1MByte

●インタフェース機能

- 10/100BASE Ethernet、USB2.0(Host/Function)、microSD、CAN FD、UART、LCD、MIPI-DSI、CAMERA、Pmod など

●複数の RTOS に対応

- FreeRTOS、µC3

●FSP を無償で利用可能

- ルネサス エレクトロニクス社から提供されるフレキシブルソフトウェアパッケージ(FSP)を利用することでスムーズな開発が可能

●回路図、サンプルプログラムを提供

- 開発・評価用途のほか、設計リファレンスとしても利用可能



AP-RA8D-0A
基板寸法：100×80mm
(コネクタ、突起物除く)

【価格】

¥24,800 (税込¥27,280)

【製品情報】

AP-RA8D-0A <https://www.apnet.co.jp/product/ra/ap-ra8d-0a.html>

【技術コラム】

AI 処理にも対応！高性能 MCU「RA8」の概要

<https://www.apnet.co.jp/column/vol016.html>

■ アルファプロジェクトについて

株式会社アルファプロジェクトは 1986 年 9 月に設立されたシステムハウスです。組込み機器向けの小型ボードコンピュータの開発・製造・販売、組込みソフトウェアのインテグレーションサービスなどを行っております。

弊社は、ルネサス エレクトロニクス社製マイクロプロセッサをはじめ、NXP Semiconductors 社製アプリケーション・プロセッサ、Texas Instruments 社製マイコンおよび Intel®社製 SoC などを搭載した組込み機器向け小型ボードコンピュータを自社ブランド製品として展開しております。その豊富なラインアップのボードコンピュータは、IoT 機器、ロボット、計測器、産業機器の試作・評価・小ロット生産向けの用途および組込みソフトウェアの演習機材や各種教育機関における教材など、幅広い分野にて採用されております。

さらに、無線 LAN などの周辺機器、デバッグやソフトウェア開発支援ツールなども取り揃え、組込み機器の開発に必要な製品をワンストップで提供できるように努めております。

今後もアルファプロジェクトは、お客様のニーズにお応えする製品を提供するとともに、より付加価値の高いソリューションを提案してまいります。

<https://www.apnet.co.jp/company/index.html>



■ 本件に関するお問い合わせ

株式会社アルファプロジェクト 営業部 清水

TEL : 053-401-0033 E-mail : sales@apnet.co.jp URL : <https://www.apnet.co.jp>



※Arm および Cortex は、米国および/またはその他の地域における Arm Limited（またはその子会社）の登録商標です。

※記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

※記載の内容は改良のため、予告なく変更する場合がございます。