

2023年6月14日

新製品リリース

株式会社アルファプロジェクト

RISC-Vを搭載した社会インフラや産業用途に 最適なボードコンピュータを発売

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の64bit RISC-V CPUコアの汎用MPU「RZ/Five」を搭載した組み込みボードコンピュータ「AP-RZFV-0A」を6月14日に発売いたします。

RISC-V(リスク ファイブ)はカリフォルニア大学バークレー校で開発されたオープンソースライセンスのCPUアーキテクチャで、ライセンス費用が不要で、自由にカスタマイズが可能であることから、Armアーキテクチャに代わるCPUとして、近年注目を集めています。RISC-Vを管理する、RISC-V Foundation(<https://riscv.org>)には400社近い企業・団体・教育機関が加盟しておりRISC-V搭載チップは既に100億個以上出荷され、今後ますます普及していくものと思われます。

本製品は、ルネサス エレクトロニクス社製「RZ/Five」を搭載し、最大周波数1GHzで動作する64bit RISC-V CPUに、標準OSにはLinuxを採用しており、産業用途ゲートウェイ制御機器などのIoTエッジデバイス向けアプリケーションに最適です。

高速アクセス可能なDDR3Lメモリを搭載し、周辺機能として、GigabitEthernet、USB、microSD、CAN FD、シリアルI/Fなどの汎用インタフェースに加え、Pmod™※1 コネクタを2ポート搭載しており、市販のPmodモジュールを利用することで、さまざまな機能を拡張することができます。

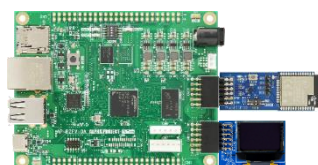
※1 Pmod : Digilent社が策定した拡張インタフェースの標準規格。各社よりセンサ、表示器、通信など様々な機能モジュールが発売されている

「AP-RZFV-0A」の特長

- **64bit RISC-V CPUコア(RZ/Five)搭載**
最大動作周波数1GHz
- **大容量かつ高速アクセス可能なメモリ搭載**
QSPI Flash 64MByte、DDR3L SDRAM 512MByte
- **Pmodインタフェース 2ポート搭載**
市販のPmodモジュールを利用することで、さまざまな機能が拡張可能
- **シリアルインタフェースコネクタを装備**
周辺拡張アダプタを接続することで、さまざまな機能を拡張可能
- **CAN通信用コネクタを装備**
CANトランシーバアダプタを接続すれば、簡単にCAN機器との通信が可能
- **標準OSとしてLinuxを採用**
ルネサス エレクトロニクス社が提供する動作検証済みパッケージ
(RZ/Five Verified Linux Package)を採用
CIP (Civil Infrastructure Platform) Linuxカーネルで長期のメンテナンス
サポートを実現
- **外部拡張が容易**
必要な信号線が外部接続用コネクタに引き出してあり、簡単に拡張可能
- **回路図を提供**
開発作業の着手がスムーズで、教育や研修用にも最適



AP-RZFV-0A の外観
基板寸法: 100x80mm
(コネクタ、突起物除く)



Pmod 搭載例

Linux開発キット「LK-RZFV-A01」

AP-RZFV-0A専用のLinux開発環境です。

microSDカード(Linuxプリインストール済み)、ACアダプタ電源、LANケーブル、USB変換アダプタのほか、スタートアップガイドなど各種ドキュメントも含まれていますので、お客様はすぐに開発にとりかかることができます。



製品情報

AP-RZFV-0A <https://www.apnet.co.jp/product/rza/ap-rzfV-0a.html>

価格 ¥29,800 (税込 ¥32,780)

LK-RZFV-A01 <https://www.apnet.co.jp/product/rza/lk-rzfV-a01.html>

価格 ¥19,800 (税込 ¥21,780)

株式会社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、TI社のマイコンおよびIntel®社の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。

その豊富なラインナ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。

株式会社アルファプロジェクトの詳細情報 <https://www.apnet.co.jp>



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

※RISC-V、RISC-V International、およびRISC-Vロゴは、RISC-V Internationalの商標です。

※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。