

RZ Ecosystem Partner Solution

RZ/Five搭載CPUボード AP-RZFV-0A

株式会社アルファプロジェクト



概要

AP-RZFV-0Aは「RZ/Five」を搭載したCPUボードです。

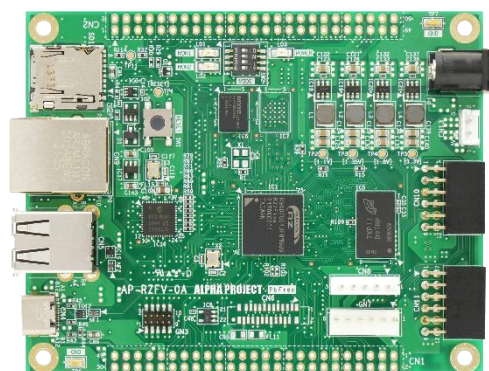
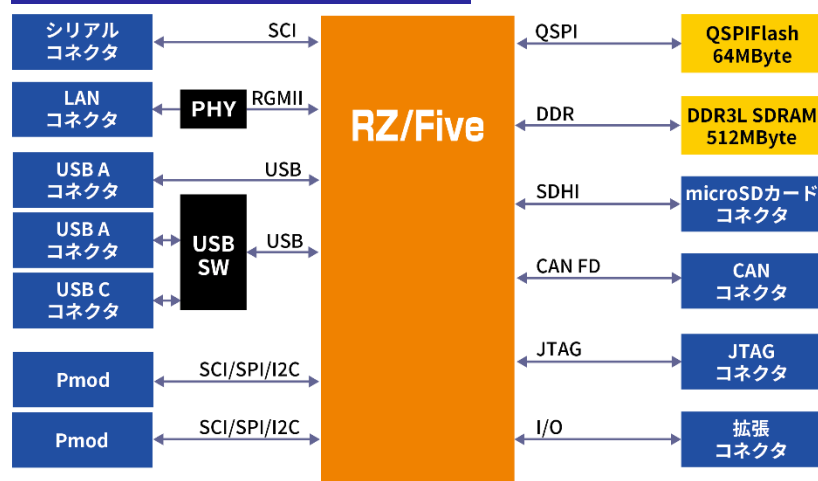
最大1GHz動作の64bit RISC-V CPUに、DDR3L SDRAMやQSPI Flashなどの大容量且つ高速アクセス可能なメモリを搭載し、標準OSにはLinuxを採用しており、産業用途ゲートウェイ制御機器などのIoTエッジデバイス向けアプリケーションに最適です。

Pmod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。

主な機能

- RISC-V CPU(AX45MP Single)採用「RZ/Five」搭載 動作周波数 最大1GHz
- メモリ QSPI Flash : 64MByte、DDR3L SDRAM : 512MByte 搭載
- 豊富なインターフェース
 - Ethernet、USB、microSD、CAN FD、シリアル(UART) I/Fほか
- Pmod™インターフェース 2ポート搭載
- 標準OS Linux
- 回路図、サンプルプログラムを提供

ブロック図／ダイアグラム



基板サイズ : 100 x 80 mm (コネクタ、突起物除く)

ターゲット市場及び用途

- スマートシティ
- スマートビルディング
- スマートファクトリー
- スマートホーム
- 民生家電製品

<https://www.apnet.co.jp/product/rza/ap-rzfv-0a.html>

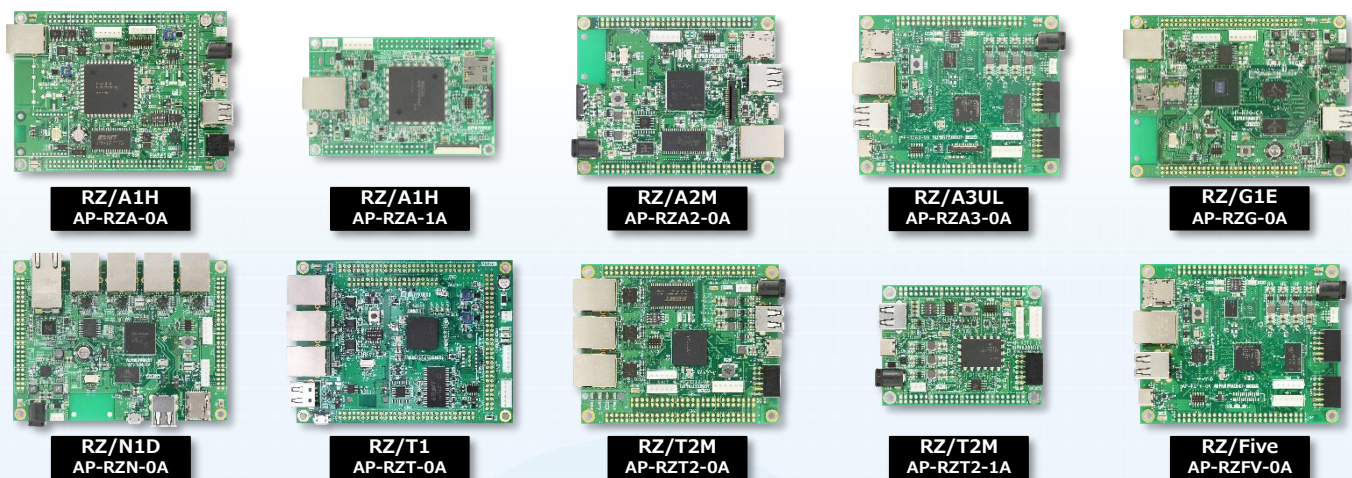
アルファプロジェクトは、ルネサス エレクトロニクス社製マイクロプロセッサを搭載した組込み機器向け小型ボードコンピュータを自社ブランド製品として展開しております。

豊富なラインナップのCPUボードは、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、デバッガ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、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。

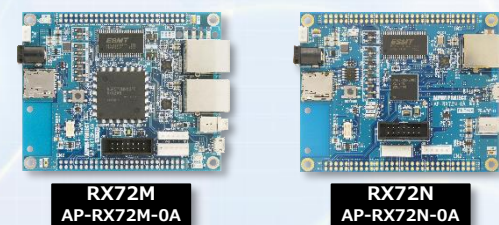
RZアルファボードシリーズ



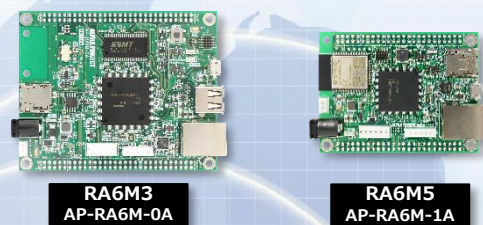
RXアルファボードシリーズ



RXアルファボードシリーズ



RAアルファボードシリーズ



上記の他にもCPUボードを多数取り揃えております。
詳しくは弊社webサイトをご覧ください。

URL: <https://www.apnet.co.jp/>
e-mail: sales@apnet.co.jp