

## RZ Ecosystem Partner Solution

# RZ/A3UL搭載CPUボード AP-RZA3-0A

株式会社アルファプロジェクト



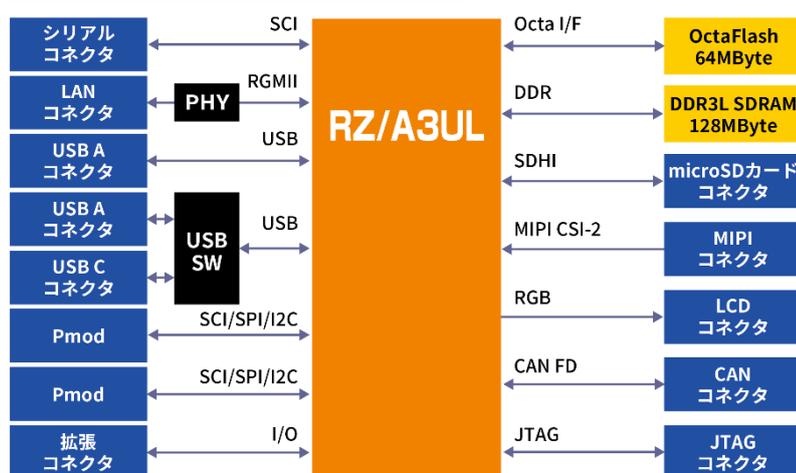
### 概要

AP-RZA3-0Aは「RZ/A3UL」を搭載したCPUボードです。最大1GHz動作のArm® Cortex®-A55コアを搭載し、RTOSを利用することで高速動作と高速リアルタイム性能を実現します。DDR3L SDRAMやOctaFlashなどの大容量且つ高速アクセス可能なメモリおよびMIPI CSI-2カメラI/FやタッチパネルLCD I/Fを搭載しており、HMI機器、GUI端末、画像処理機器などに最適です。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

- Arm Cortex-A55プロセッサ採用「RZ/A3UL」搭載 動作周波数 最大1GHz
- メモリ OctaFlash : 64MByte、DDR3L SDRAM : 128MByte 搭載
- 豊富なインタフェース
  - Ethernet、USB、microSD、CAN FD、シリアル(UART) I/Fほか
- Pmod™インタフェース 2ポート搭載
- MIPI CSI-2(4lane)対応カメラインタフェース搭載
- タッチパネルLCDインタフェース搭載
- 標準OS FreeRTOS
- GUI統合開発環境「GEAL2」を無償で利用可能
- 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

- スマートファクトリー
- スマートビルディング
- スマートホーム
- デジタルサイネージ
- 民生家電製品

<https://www.apnet.co.jp/product/rza/ap-rza3-0a.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み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み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、組み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



RZ/A1H  
AP-RZA-0A



RZ/A1H  
AP-RZA-1A



RZ/A2M  
AP-RZA2-0A



RZ/A3UL  
AP-RZA3-0A



RZ/G1E  
AP-RZG-0A



RZ/N1D  
AP-RZN-0A



RZ/T1  
AP-RZT-0A



RZ/T2M  
AP-RZT2-0A



RZ/T2M  
AP-RZT2-1A



RZ/Five  
AP-RZFV-0A

### RXアルファボードシリーズ



RX63N  
AP-RX63N-0A



RX64M  
AP-RX64M-0A



RX651  
AP-RX651-0A



RX65N  
AP-RX65N-0A



RX71M  
AP-RX71M-0A

### RXアルファボードシリーズ



RX72M  
AP-RX72M-0A



RX72N  
AP-RX72N-0A



RX72T  
AP-RX72T-0A



RA6M3  
AP-RA6M-0A



RA6M5  
AP-RA6M-1A

### RAアルファボードシリーズ

上記以外にも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](mailto:sales@apnet.co.jp)