

RA Ecosystem Partner Solution 低消費電力AI用途向けRAS CPUボード 株式会社アルファプロジェクト



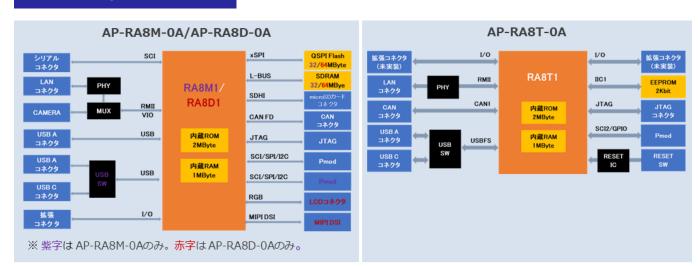
概要

Helium™テクノロジーをサポートした32bit Arm® Cortex®-M85により、低コストかつ低消費電力のAIソリューションを実現できます。RTOSを利用することで、リアルタイム処理が必要な産業用途向けIoTエッジデバイスに最適です。周辺機能として、Ethernet、USB、CAN FD、シリアルI/Fなどの汎用インタフェースに加え、LCDインタフェース、カメラインタフェース、Pmod™コネクタを搭載しており、容易に機能拡張することができます。最大動作周波数 480MHzのRA8M1およびRA8D1をそれぞれ搭載したCPUボードが、AP-RA8M-OAとAP-RA8D-OAとなります。最大動作周波数 400MHzのRA8T1を搭載したCPUボードAP-RA8T-OAを含め、3種類のラインナップを提供します。また、無償でGUI統合開発環境「GEAL2」を提供しており、GUI画面を簡単かつ迅速にデザインすることが可能です

主な機能

- 10/100BASE Ethernet、USB、UART、Pmod ™、CAN FD、LCD(AP-RA8D-0Aのみ) などの豊富なインタフェースを搭載しており、IoTエッジデバイスで要求される様々な仕様に対応可能
- 大容量外部メモリ Octal FlashROM、SDRAM、CMOSカメラインターフェース(AP-RA8M-0A、AP-RA8D-0Aのみ)を搭載しており、Vision AIにも対応可能
- 回路図、サンプルプログラムを提供
- 外部接続用コネクタへ必要な信号線を引き出してあり、外部拡張が容易

ブロック図/ダイヤグラム



ターゲット市場および用途

- 産業用オートメーション機器ス
- スマートホーム/スマートビル
- ヘルスケア

- コンシューマ製品
- オフィスオートメーション
- 画像AIアプリケーション

Alpha Project



GUI統合開発環境「GEAL2」は、Windows®上で画面デザインを行う「GEAL Editor」とターゲットに組み込んで描画・イベント処理を行う「GEAL Engine」から構成されています。

各種コンポーネントのデザインツールで視覚的にレイアウト・機能定義し、ユーザーアプリケーションと結合することで自由度の高いGUIアプリケーションを実現します。

- PC画面上でGUIデザインとシミュレーション
- 高速かつコンパクトなGUI Engine
- C言語ベースによるスムーズな導入
- 静止画取り込み・フォント作成機能・透過色対応
- 多言語対応(Unicode)
- 量産時のロイヤリティが不要



ALPHA BOARD SERIES

Edge Computing Solution Boards & Modules

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。

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。

RZ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