

RZ/A2M搭載CPUボード

**NEW!** DRP内蔵で従来比約10倍の画像処理能力を実現!

AP-RZA2-0AはRZ/A2Mを搭載し、Arm®Cortex®-A9プロセッサとプログラマブルハードウェア「DRP(動的再構成プロセッサ)」により、特に画像処理の高速化などに性能を発揮します。また、Ethernet、LCD、MIPI(CSI-2)など豊富なインターフェースに加え、機能拡張用のコネクタも備えており、プロトタイピングや小ロット製品への組み込みなど、さまざまな用途で利用できます。

AP-RZA2-0A

¥28,000 (税抜)



GEAL2  
GUI統合開発環境  
ボードライセンス版対応

動的再構成プロセッサ「DRP」(Dynamically Reconfigurable Processor)

DRPは、ソフトウェアで定義可能なプログラマブルハードウェアです。C言語で定義したハードウェアロジックで処理を実行するため、画像認識など複雑なアルゴリズム処理が要求されるアプリケーションでは、ソフトウェア処理と比較し、約10倍高速な処理能力が期待できます。

- Cortex-A9「RZ/A2M」搭載  
Cortex-A9 528MHz  
動的再構成プロセッサ「DRP」内蔵
- 大容量メモリ搭載  
QSPI FlashROM : 16MByte  
内蔵RAM : 4MByte  
HyperRAM™ : 8MByte  
SDRAM : 64MByte
- カメラインターフェース搭載  
MIPI CSI-2対応カメラコネクタを装備、市販のCMOSカメラモジュールを接続可能  
当社製カメラモジュールに対応 (VS-CAM-01)
- LCDインターフェース搭載  
当社製タッチパネルLCDに対応 (LCD-KIT-B02/CO1/D02)
- 無線インターフェース搭載  
当社製 無線LANモジュール「WMM-RP-10」対応  
当社製 Bluetoothモジュール「BT-RL-01」対応
- 豊富なインターフェース  
Ethernet、USB、microSD、シリアル(UART) I/F
- 回路図、サンプルプログラムを提供

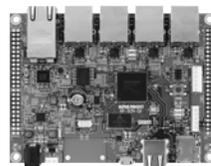
RZ/N1D搭載CPUボード

EtherCAT®などの産業ネットワークに対応

AP-RZN-0Aは「RZ/N1D」を搭載し、最大500MHzのArm Cortex-A7 Dualコアにより、高い処理性能を備えています。また、産業イーサネット通信用アクセラレータ「R-INエンジン」を内蔵し、PROFINETやEtherNet/IPなど各種産業ネットワークに対応しています。

AP-RZN-0A

¥34,000 (税抜)



EtherCAT

- Cortex-A7 Dualコア「RZ/N1D」搭載  
Cortex-A7 500MHz Dualコア  
Cortex-M3 125MHz (R-INエンジン)
- 大容量メモリ搭載  
QSPI FlashROM : 64MByte  
内蔵RAM : 2MByte  
DDR3 SDRAM : 256MByte
- Ethernet 5ポート搭載  
100BASE対応 1ポート搭載  
10/100BASE対応 4ポート搭載
- 豊富なインターフェース  
USB、microSD、CAN、シリアル(UART) I/F、無線LAN、Bluetoothモジュール
- 回路図を提供

Linux開発キット「LK-RZN-A01」

¥14,800 (税抜)



動作検証済みLinuxカーネルおよび必要なドライバなどをパッケージにした、AP-RZN-0A専用のLinux開発環境で、スタンドアロンの開発環境を提供します。VirtualBoxにより、Windows上で開発を行うことができます。

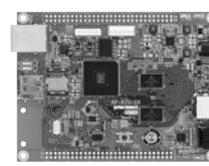
RZ/G1E-PF搭載CPUボード

マルチメディア機能でリッチなGUIを実現

RZ/G1E-PFは「RZ/G1E」を搭載し、最大1GHzのArm Cortex-A7 Dualコアとマルチメディア機能により、主にHMIアプリケーションなどで性能を発揮します。3Dグラフィックスエンジン、Full-HD動画エンコード/デコードに対応し、多彩な表現力でリッチなGUIを実現できます。

AP-RZG-0A

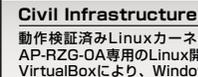
¥32,000 (税抜)



- Cortex-A7 Dualコア「RZ/G1E-PF」搭載  
Cortex-A7 1GHz Dualコア
- 大容量メモリ搭載  
QSPI FlashROM : 4M/64MByte  
内蔵RAM : 72K/4K/256KByte  
DDR3 SDRAM : 512MByte
- microSDデュアルスロット搭載(プログラム/ストレージ)
- 3Dグラフィックスエンジン搭載(PowerVR SGX540)
- Full HD動画エンコード/デコード対応コーデック搭載
- 豊富なインターフェース  
Ethernet、USB、CAN、シリアル(UART) I/F、AUDIO入出力、カメラ、LCD、無線LAN、Bluetoothモジュール
- RZ/G Linuxプラットフォーム対応
- 回路図を提供

CIP™ Linux開発キット「LK-RZG-A02」

¥14,800 (税抜)

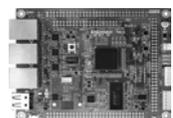


Civil Infrastructure Platform™カーネルを採用!  
動作検証済みLinuxカーネルおよび必要なドライバなどをパッケージにした、AP-RZG-0A専用のLinux開発環境で、スタンドアロンの開発環境を提供します。VirtualBoxにより、Windows上で開発を行うことができます。

RZ搭載CPUボード

RZ/T1搭載 CPUボード  
AP-RZT-0A

¥24,800 (税抜)



EtherCAT

- Cortex-R4F「RZ/T1」 600MHz  
Cortex-M3 150MHz (R-INエンジン)
- QSPI FlashROM : 4MByte
- 内蔵RAM : 1MByte
- 総結合メモリ : 512KByte
- SDRAM : 16MByte
- 豊富なインターフェース  
Ethernet(10/100BASE)、EtherCAT、USB、CAN、A/D、シリアル(UART) I/F、無線LAN、Bluetoothモジュール
- 回路図、サンプルプログラムを提供
- JS-EtherCAT Professional SDK対応

RZ/A1H搭載 CPUボード  
AP-RZA-0A

¥24,800 (税抜)



GEAL2  
GUI統合開発環境  
ボードライセンス版対応

- Cortex-A9「RZ/A1H」 384MHz
- QSPI FlashROM : 16MByte
- 内蔵RAM : 10MByte
- SDRAM : 32MByte
- 豊富なインターフェース  
Ethernet、USB、microSD、CAN、シリアル(UART) I/F、LCD、ビデオ入力、AUDIO入出力、無線LAN、Bluetoothモジュール
- Linux BSP公開
- 回路図、サンプルプログラムを提供

RZ/A1H搭載 CPUボード  
AP-RZA-1A

¥12,800 (税抜)



GEAL2  
GUI統合開発環境  
ボードライセンス版対応

- Cortex-A9「RZ/A1H」 384MHz
- QSPI FlashROM : 4MByte
- 内蔵RAM : 10MByte
- 豊富なインターフェース  
Ethernet、USB、microSD、シリアル(UART) I/F、カメラ、LCD、ビデオ入力(未実装)
- [αRPL]でソフトウェア開発が容易
- 回路図、サンプルプログラムを提供
- 94x60mmの小型基板(片実装)

●ArmおよびCortexは、Arm Limited(またはその子会社)のEUまたはその他の国における登録商標です。

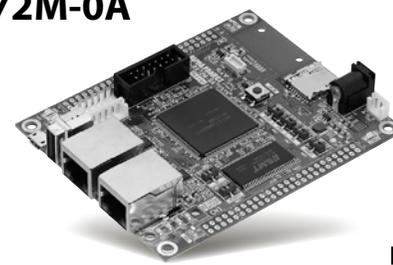
RX72M搭載CPUボード

**NEW!** EtherCAT®スレーブコントローラを内蔵し主要な産業イーサネットに対応!

AP-RX72M-0Aは、RXファミリで初となるEtherCATスレーブコントローラを内蔵するRX72Mを搭載したCPUボードです。RX72Mは、最大240MHzで動作するRXv3コアと倍精度FPUによりハイパフォーマンスを実現します。主要な産業イーサネットに対応し、USB、CAN、SDカードなどの汎用インターフェースも備えておりますので、さまざまな用途にご利用いただけます。

AP-RX72M-0A

¥21,800 (税抜)



EtherCAT

- RX700 RXv3コア採用「RX72M」搭載  
動作周波数 240MHz  
産業イーサネット通信用「EtherCATスレーブコントローラ」  
倍精度FPU(浮動小数点演算ユニット)  
最大120MHzの読み出しが可能な高速フラッシュメモリ  
モータ制御の高速化に役立つ三角関数演算器
- 大容量メモリ搭載  
内蔵FlashROM : 4MByte  
内蔵RAM : 1MByte  
SDRAM : 16MByte
- 無線インターフェース搭載  
当社製 無線LANモジュール「WMM-RP-10」対応  
当社製 Bluetoothモジュール「BT-RL-01」対応
- 豊富なインターフェース  
Ethernet×2(EtherCAT対応)、USB、microSD、CAN、シリアル(UART) I/F
- 回路図、サンプルプログラムを提供

RX72M 開発キット

¥193,000 (税抜)

AP-RX72M-0Aとコンパイラ、デバッグ環境のオールインワンパッケージです。各種サンプルプログラムも提供していますので、アプリケーション開発やネットワーク機能の評価にお役立ていただけます。

RXマイコン開発キット

開発環境がすべて揃う! RXマイコン開発キット

RXマイコン開発キットは、CPUボードとコンパイラ、デバッグ環境のオールインワンパッケージです。各種サンプルプログラムも提供していますので、アプリケーション開発やネットワーク機能の評価にお役立ていただけます。



※写真はLCDセットです。

■ターゲットボード

[AP-RX72M-0A]	¥193,000 (税抜)
[AP-RX72N-0A]	¥191,000 (税抜)
[AP-RX71M-0A]	¥191,000 (税抜)
[AP-RX651-0A]	¥186,000 (税抜)
[AP-RX65N-0A]	¥186,000 (税抜)
[AP-RX64M-0A]	¥188,000 (税抜)
[AP-RX63N-0A]	¥184,000 (税抜)

- RXファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ
- RTOS : μITRON仕様 μC3/Compact (評価版)
- デバッガ : E1またはE2 Liteエミュレータ
- サンプルプログラムを提供

RXマイコン開発キット LCDセット

各¥200,000~(税抜)

RXマイコン開発キットと、マルチタッチLCDキットの組み合わせです。サンプルプログラムが付属していますので、簡単にLCD表示やタッチパネル制御の評価が可能です。

GUI統合開発環境

無償で使える組み込みGUI開発環境



【特長】

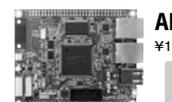
- PC上でGUIデザインとシミュレーションが可能
- 高速かつコンパクトなGUIエンジン
- C言語ベースによるスムーズな導入
- 豊富なサポート機能  
静止画取り込み・フロント作成機能・透過色対応など
- 多言語対応(Unicode)
- 量産時のロイヤリティが不要

製品版 RX/RZ版 各¥750,000 (税抜)

RX搭載CPUボード

RX64M搭載 CPUボード

AP-RX64M-0A  
¥16,800 (税抜)



- RXv2コア「RX64M」 : 120MHz
- 内蔵FlashROM : 4MByte
- 内蔵RAM : 512KByte
- SDRAM : 16MByte

RX651搭載 CPUボード

AP-RX651-0A  
¥14,800 (税抜)



- RXv2コア「RX651」 : 120MHz
- 内蔵FlashROM : 2MByte
- 内蔵RAM : 640KByte
- SDRAM : 16MByte

RX71M搭載 CPUボード

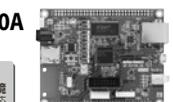
AP-RX71M-0A  
¥19,800 (税抜)



- RXv2コア「RX71M」 : 240MHz
- 内蔵FlashROM : 4MByte
- 内蔵RAM : 512KByte
- SDRAM : 16MByte

**NEW!** RX72N搭載 CPUボード

AP-RX72N-0A  
¥19,800 (税抜)



- RXv3コア「RX72N」 : 240MHz
- 内蔵FlashROM : 4MByte
- 内蔵RAM : 1MByte
- SDRAM : 32MByte

●記載された社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。●記載の内容および価格は、改良のため予告なく変更する場合があります。●表示価格はすべて税抜価格となっております。