

RZ/G2E搭載 SoM

i.MX 8M Mini搭載 SoM

SMARC® 2.1規格に準拠したSystem on Module

αSMARC-RZ/G2E
¥32,780 (税込)

- Cortex-A53 Dualコア : 1.2GHz
- eMMC : 8GByte
- QSPI FlashROM : 4MByte
- EEPROM : 2KByte
- DDR3L SDRAM : 1GByte
- SMARC I/F

GigabitEthernet×1,
PCI Express Rev2.0(1Lane)×1,
USB3.0 SuperSpeed OTG×1,
USB2.0 Hi-Speed Host / Function×2,
LCD(LVDS)×2, SD-CARD×1, AUDIO I2S×1,
CAMERA(MIPI CSI-2)×1, CAN FD×2 など

αSMARC-IMX8MM
¥40,480 (税込)

- Cortex-A53 Quadコア : 最大1.6GHz
- Cortex-M4 : 最大400MHz
- eMMC : 8GByte
- QSPI FlashROM : 4MByte
- EEPROM : 2KByte
- LPDDR4 SDRAM : 1GByte
- SMARC I/F

GigabitEthernet×1,
PCI Express Rev2.0(1Lane)×1,
USB2.0 Hi-Speed Host×4, Host/Func×1,
LCD(LVDS)×2, SD-CARD×1, AUDIO I2S×1,
CAMERA(MIPI CSI-2)×1, CAN FD×2 など

SMARC開発キット SMARCモジュールとキャリアボード、Linuxシステム開発に必要なドライバ、ソフトウェアのオールインワンパッケージです。

αSMARC-RZ/G2E-KIT ¥103,400 (税込)

SMARCモジュール、キャリアボード、ACアダプタ
Linuxソフトウェア
● Yocto : 2.4.3
● OS Kernel : CIP™ Linux 4.19 (VLP 1.0.6)
● BootLoader : U-Boot
● デバイスドライバ : LAN, USB, SD, LCD, CAN など

αSMARC-IMX8MM-KIT ¥107,800 (税込)

SMARCモジュール、キャリアボード、ACアダプタ
Linuxソフトウェア
● Yocto : 3.3
● OS Kernel : Linux 5.10
● BootLoader : U-Boot
● デバイスドライバ : LAN, USB, SD, LCD, CAN など

RZ搭載CPUボード

RZ/A1H搭載 **RZ/A1H搭載** **RZ/A2M搭載** **RZ/A3UL搭載**

AP-RZA-0A ¥32,780 (税込) **AP-RZA-1A** ¥16,280 (税込) **AP-RZA2-0A** ¥35,200 (税込) **AP-RZA3-0A** ¥32,780 (税込)

● Cortex-A9 : 384MHz
● QSPI FlashROM : 16MByte
● 内蔵RAM : 10MByte
● SDRAM : 32MByte

● Cortex-A9 : 384MHz
● QSPI FlashROM : 4MByte
● 内蔵RAM : 10MByte

● Cortex-A9 : 528MHz
● QSPI FlashROM : 16MByte
● 内蔵RAM : 4MByte
● SDRAM : 64MByte

● Cortex-A55 : 1GHz
● OctaFlashROM : 64MByte
● DDR3L SDRAM : 128MByte

RZ/T1搭載 **RZ/T2M搭載** **RZ/T2M搭載** **RZ/Five搭載**

AP-RZT-0A ¥29,480 (税込) **AP-RZT2-0A** ¥32,780 (税込) **AP-RZT2-1A** ¥21,780 (税込) **AP-RZFV-0A** ¥32,780 (税込)

● Cortex-R4F : 600MHz
● Cortex-M3 : 150MHz
● QSPI FlashROM : 4MByte
● 内蔵RAM : 1MByte
● SDRAM : 16MByte

● Cortex-R52 : 800MHz Dual
● QSPI FlashROM : 4MByte
● 内蔵RAM : 2MByte
● SDRAM : 16MByte

● Cortex-R52 : 800MHz
● QSPI FlashROM : 4MByte
● 内蔵RAM : 1.5MByte

● RISC-V : 1GHz
● QSPI FlashROM : 64MByte
● DDR3L SDRAM : 512MByte

RZ/G1E搭載 **RZ/N1D搭載**

AP-RZG-0A ¥37,400 (税込) **AP-RZN-0A** ¥39,600 (税込)

● 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
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

● 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
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

CIP Linux開発キット「LK-RZG-A02」 ¥21,780 (税込)
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。

Linux開発キット「LK-RZN-A01」 ¥21,780 (税込)
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開発環境です。

RA搭載CPUボード

産業用途向けIoT機器の試作・評価に最適です!

RA6M5搭載

AP-RA6M-1A
¥16,280 (税込)

無線LAN/Bluetooth標準搭載

- ▶ Arm®Cortex®-M33コア採用[RX6M5]搭載
RA6M5:200MHz, TrustZone®セキュリティ機能
- ▶ 大容量メモリ搭載
内蔵FlashROM:2MByte、内蔵RAM:512KByte
- ▶ 豊富なインタフェース
Ethernet, USB, microSD, CAN FD, シリアル(UART)/I/F
- ▶ ルネサスエレクトロニクス社提供の開発ツールを利用可能
JTAGデバッグ[E2 エミュレータLite]
統合開発環境[e² studio]
フレキシブルソフトウェアパッケージ(FSP)
▶ 回路図、サンプルプログラムを提供

RA6M3搭載

AP-RA6M-0A
¥21,780 (税込)

- Cortex-M4コア : 120MHz
- QSPI FlashROM : 4MByte
- SDRAM : 16MByte
- 内蔵ROM : 2MByte
- 内蔵RAM : 640KByte

FSP
GEAL2

フレキシブルソフトウェアパッケージ(FSP)

FSPは、セキュアな機器とIoTにおけるコネクティビティを実現するための周辺ドライバ、FreeRTOSおよびミドルウェアスタックを提供します。

RA8M1搭載

AP-RA8M-0A
¥25,080 (税込)

- Cortex-M85コア : 480MHz
- Octal FlashROM : 32MByte
- SDRAM : 32MByte
- 内蔵ROM : 2MByte
- 内蔵RAM : 1MByte

FSP

RA8D1搭載

AP-RA8D-0A
¥27,800 (税込)

- Cortex-M85コア : 480MHz
- Octal FlashROM : 64MByte
- SDRAM : 64MByte
- 内蔵ROM : 2MByte
- 内蔵RAM : 1MByte

FSP
GEAL2

RX搭載CPUボード

RX62N搭載 **RX63N搭載** **RX64M搭載** **RX65N搭載**

AP-RX62N-0A ¥14,080 (税込) **AP-RX63N-0A** ¥17,380 (税込) **AP-RX64M-0A** ¥21,780 (税込) **AP-RX65N-0A** ¥19,580 (税込)

● RXv1コア : 96MHz
● 内蔵FlashROM : 512KByte
● 内蔵RAM : 96KByte

● RXv1コア : 96MHz
● 内蔵FlashROM : 2MByte
● 内蔵RAM : 128KByte
● SRAM : 512KByte

● RXv2コア : 120MHz
● 内蔵FlashROM : 4MByte
● 内蔵RAM : 512KByte
● SDRAM : 16MByte

● RXv2コア : 120MHz
● 内蔵FlashROM : 1MByte
● 内蔵RAM : 256KByte
● SDRAM : 16MByte

RX71M搭載 **RX72M搭載** **RX72N搭載** **RX72T搭載**

AP-RX71M-0A ¥25,080 (税込) **AP-RX72M-0A** ¥26,180 (税込) **AP-RX72N-0A** ¥27,280 (税込) **AP-RX72T-0A** ¥9,680 (税込)

● RXv2コア : 240MHz
● 内蔵FlashROM : 4MByte
● 内蔵RAM : 512KByte
● SDRAM : 16MByte

● RXv3コア : 240MHz
● 内蔵FlashROM : 4MByte
● 内蔵RAM : 1MByte
● SDRAM : 16MByte

● RXv3コア : 240MHz
● 内蔵FlashROM : 4MByte
● 内蔵RAM : 1MByte
● SDRAM : 32MByte

● RXv3コア : 200MHz
● 内蔵FlashROM : 1MByte
● 内蔵RAM : 128KByte

RXマイコン開発キット ¥211,200 ~ (税込) / LCDセット ¥233,200 ~ (税込)

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により、アプリケーション開発やネットワーク機能評価にお役立ていただけます。

- ▶ **開発環境**
RXファミリ用C/C++コンパイラパッケージ
- ▶ **デバッグ**
オンチップデバッグエミュレータ [E2エミュレータLite]
- ▶ **LCD**
静電容量式マルチタッチLCD (4.3インチWQVGA) を付属した「LCDセット」もラインナップ
- ▶ **サンプルプログラム**
UART, Ethernet, LCD表示, CANなどのサンプルプログラムを提供
- ▶ **RTOS**
イー・フォース社製 μITRON仕様「μC3」(評価版)
- ▶ **GUI開発環境** GEAL2 ボードライセンス版
GEAL2は、組込み機器の画面(GUI)デザインを行うための統合開発環境です。

■ **ターゲットボード**
[AP-RX72T-0A]
[AP-RX72N-0A]
[AP-RX72M-0A]
[AP-RX71M-0A]
[AP-RX651-0A]
[AP-RX65N-0A]
[AP-RX64M-0A]
[AP-RX63N-0A]

写真は「RXマイコン開発キットLCDセット」