

【Web 公開】

R20TS0712JJ0100

Rev.1.00

2021.06.01 号

RZ/A2M FreeRTOS™ Software Package

IAR C/C++ Compiler™対応版 V5.10, Arm® Compiler 対応版 V4.10

概要

RZ/A2M FreeRTOS™ ソフトウェア開発キットとして、RZ/A2M Software Package IAR C/C++ Compiler™ 対応版 V5.10 と RZ/A2M Software Package Arm® Compiler 対応版 V4.10 を Web 公開しました。

本製品は、無償で提供します。

1. 製品の特長

(1) RZ/A2M Software Package とは

RZ/A2M Software Package は、DRP(Dynamically Reconfigurable Processor)、カメラ入力、表示出力、画質調整など、RZ/A2M グループの様々な機能をサポートするソフトウェア開発キットです。RZ/A2M グループの各デバイスドライバ、ミドルウェア、サンプルアプリケーションと、FreeRTOS OS を同梱しています。先行して開発している GCC 版だけではなく、IAR システムズ社、Arm 社の統合開発環境をサポートしています。

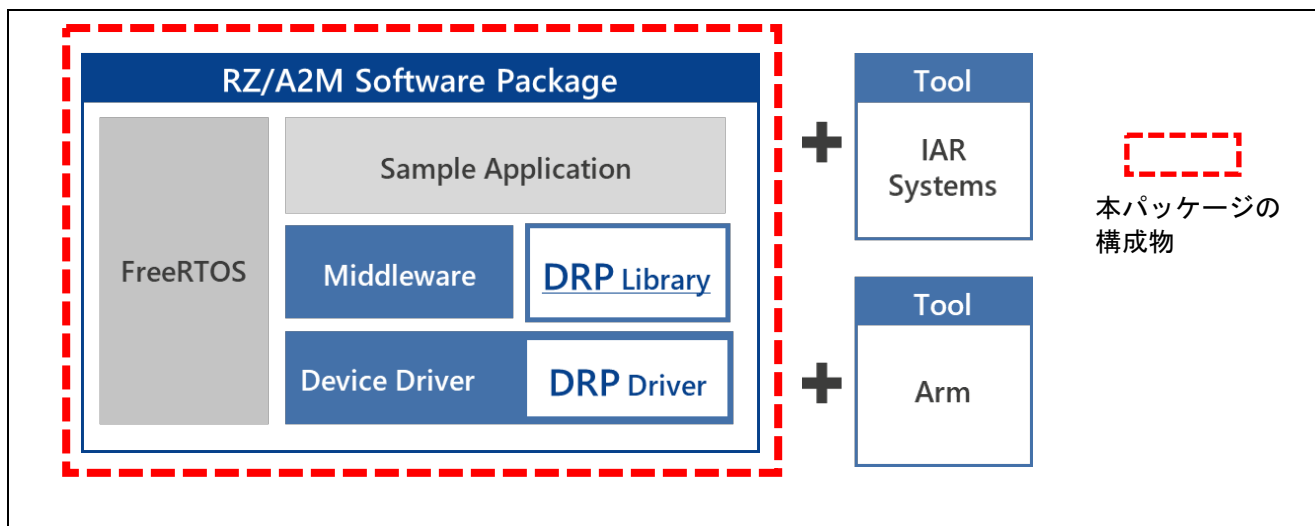


図 1 RZ/A2M Software Package のマルチコンパイラ開発環境

(2) 更新内容

RZ/A2M Software Package IAR C/C++ Compiler™ 対応版 V5.10 と RZ/A2M Software Package Arm® Compiler 対応版 V4.10 の主な更新内容は以下の通りです。両パッケージで更新される機能は同一です。

- USBH HID サンプルプログラムおよび USBF CDC サンプルプログラムにおいて、使用する USB ポートの初期値を USB0 とすることで、USB1 ポートをボードの電源用に使用できるようにしました。
- USBH MSC FAT サンプルプログラムおよび USBH HID サンプルプログラムにおいて、USBH ドライバが使用している変数のセクション配置に必要なアライメントに対する説明をリンク情報ファイルにコメントで追加しました。
- DRP のコールバック関数内で FreeRTOS のサービスコールを使用できるように割り込み優先度を見直しました。
- RZ/A2M Software Package IAR C/C++ Compiler™ 対応版において、USBF CDC サンプルプログラムのスタートアップ処理内の電源処理のデフォルト設定を見直し、4/20 にリリースした RZ/A2M Software Package for GCC V8.20 と同設定となるように修正しました。

2. サポートデバイス

RZ/A2M グループ

3. 動作環境

主な動作環境は以下の通りです。

[RZ/A2M Software Package IAR C/C++ Compiler™ 対応版]

- ・ 統合開発環境 : IAR Embedded Workbench for Arm, V8.40.1 以降
<https://www.iar.com/jp/iar-embedded-workbench/#!?architecture=Arm>
- ・ コンパイラ : IAR C/C++ Compiler™
<https://www.iar.com/jp/iar-embedded-workbench/#!?architecture=Arm>
- ・ 対応ボード : RZ/A2M Evaluation Board Kit
<https://www.renesas.com/rz-a2m-evaluation-board-kit>
- ・ エミュレータ : I-jet™
<https://www.iar.com/jp/iar-embedded-workbench/add-ons-and-integrations/in-circuit-debugging-probes/#!?currentTab=i-jet>

[RZ/A2M Software Package Arm® Compiler 対応版]

- ・ 統合開発環境 : Arm® Development Studio
<https://developer.arm.com/tools-and-software/embedded/arm-development-studio>
- ・ コンパイラ : Arm® Compiler 6
<https://developer.arm.com/tools-and-software/embedded/arm-compiler/downloads/version-6>
- ・ 対応ボード : RZ/A2M Evaluation Board Kit
<https://www.renesas.com/rz-a2m-evaluation-board-kit>
- ・ エミュレータ : ULINK2™
<https://www.arm.com/products/development-tools/debug-probes/ulink2>

4. 入手方法

以下の URL からご入手ください。

[RZ/A2M Software Package IAR C/C++ Compiler™ 対応版]

<https://www.renesas.com/software-tool/rza2m-freertos-software-package-iar-cc-compiler-version>

[RZ/A2M Software Package Arm® Compiler 対応版]

<https://www.renesas.com/software-tool/rza2m-freertos-software-package-arm-compiler-version>

5. 使用方法

4 項に記載の URL よりご希望のパッケージをダウンロードし、zip ファイルを解凍後、3 項に記載のそれぞれの統合開発環境でビルドしてご使用ください。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jun.01.21	-	新規発行

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

www.renesas.com

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.renesas.com/contact/

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。