

SPI EEPROM制御ミドルウェア RXファミリ EEPROMアクセスクロック 同期式制御モジュール リリースのお知らせ

Firmware Integration Technology (以下、FITと略します) に対応したRXファミリ用 EEPROMアクセスクロック同期式制御モジュール Ver.2.30 Release00 をリリース しました。

本ミドルウェアは、無償で提供します。

なお、ソフトウェア構成については以下のURLで「ブロック図」をご参照ください。
(12月5日更新予定)

https://www.renesas.com/driver/serial_eeprom

注意: 新規リリースですが、バージョンはVer.2.30 Release00からの開始です。

1. 概要

RXファミリ EEPROMアクセスクロック同期式制御モジュールは、マスタデバイスのRXファミリが、スレーブデバイスのルネサスシリアルEEPROMを制御するためのミドルウェアです。本ミドルウェアは、マスタデバイス用制御ソフトウェアのクロック同期式シングルマスタドライバと共に使用します。

また、本ミドルウェアは、FIT (注) に対応した「FITモジュール」のひとつで、他のFITモジュールとの組み合わせが容易に行えます。例えば、現在公開しているDMAC FITモジュールまたはDTC FITモジュールと組み合わせることによってDMAC転送またはDTC転送も簡単に行えます。

本ミドルウェアに対応するスレーブデバイスは以下です。

ルネサスシリアルEEPROM: R1EX25xxxおよびHN58X25xxxシリーズ

注: FITの詳細については、以下をご参照ください。

<https://www.renesas.com/fit>

2. サポートMCUとシリアルインタフェース

サポートするMCUと使用可能なシリアルインタフェースは以下のとおりです。

RXファミリ

- RX64Mグループ
 - ・シリアルペリフェラルインタフェース (RSPIa)
 - ・クワッドシリアルペリフェラルインタフェース (QSPI)
- RX113グループ
 - ・シリアルペリフェラルインタフェース (RSPI)
- RX110グループ
 - ・シリアルペリフェラルインタフェース (RSPI)
- RX111グループ
 - ・シリアルペリフェラルインタフェース (RSPI)

3. 入手方法

以下の手順でアプリケーションノートとサンプルコードを入手できます。

(1) 以下のURLにアクセスする。

https://www.renesas.com/a_eeeprom_driver_app_notes

アプリケーションノートとサンプルコードのタイトル一覧が表示されます。

(2) 「製品で絞り込む」のボックスで「RXファミリ」チェックを入れ、

「製品で検索」をクリックする。

指定したマイコンファミリの一覧に絞り込まれます。

(3) 一覧からミドルウェアおよびドライバのアプリケーションノートを探す。

アプリケーションノートのタイトルは以下のとおりです。

(a) SPI EEPROM制御ミドルウェア

RXファミリ EEPROMアクセスクロック同期式制御モジュール

- アプリケーションノートタイトル

- ・ RXファミリ EEPROMアクセスクロック同期式制御モジュール
Firmware Integration Technology

(b) クロック同期式シングルマスタドライバ

- アプリケーションノートタイトル

- ・ RXファミリ QSPIクロック同期式シングルマスタ制御モジュール
Firmware Integration Technology
- ・ RXファミリ RSPIクロック同期式シングルマスタ制御モジュール
Firmware Integration Technology

上記のFITモジュールのいずれか、もしくは両方と組み合わせて

(a)を使用します。

なお、ご使用の際は、各モジュールのサポートMCUをあらかじめご確認ください。

- (4) 該当するアプリケーションノートの「プロジェクトファイル」列にあるリンクをクリックし、リンク先の「ダウンロード検索結果」画面で「ダウンロード」をクリックする。
- (5) MY RENESASにログインする。
- (6) 表示された「ご注意」を確認後「同意する」をクリックし、サンプルプログラムをダウンロードする。

[免責事項]

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。