

AUTOSAR Rel.3.0対応 MCAL for R32C/100 Development 発売のお知らせ

AUTOSAR Rel.3.0対応 MCAL for R32C/100 Development V.1.00 Release 00を発売しました。

1. 概要

本製品は、車載ソフトウェアの再利用性を高めるために策定された標準規格であるAUTOSAR規格 (Automotive Open System Architecture) に準拠したソフトウェアモジュールの中で、マイコンの依存部分を抽象化した以下のドライバソフトウェアを開発目的で使用することを許諾するライセンス製品です。

MCU Driver、PORT Driver、GPT Driver、DIO Driver、WDG Driver、PWM Driver、ICU Driver、SPI Driver、ADC Driver、RAMTEST Driver、Flash Driver および EEPROM Driver

注：各ドライバソフトウェアの詳細は4項を参照ください。

また、各モジュールのConfiguration Fileを生成するためのMCAL Configuration File Generatorを1ライセンス含みます。

製品の概要は、以下のURLで参照ください。

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

2. 対象マイコン

R32C/100シリーズ

3. 特長

(1) AUTOSAR Rel.3.0に準拠したMCAL

(2) MCAL Configuration File Generator を1ライセンス同梱

MCAL Configuration File Generatorは、MCALのConfiguration Fileを生成するツールです。

1ライセンスで1台のPC (パーソナルコンピュータ) にインストールできます。

ライセンスの追加については、RENESAS TOOL NEWS 資料番号100701/tn4を参照ください。以下のURLでも参照できます。(7月5日公開予定)

4. 本製品に含まれるソフトウェアモジュール

- MCU Driver: CPU 初期化、RESET、Sleep、Wake Upなどを制御する
- PORT Driver: ポートを初期化する
- GPT (General Purpose Timer) Driver:
タイマの連続出力、ワンショット出力などを制御する
- DIO (Digital Input and Output) Driver:
ポートおよびチャネルの端子への入出力を制御する
- WDG (Watchdog) Driver: Watchdogタイマを制御する
- PWM (Pulse Width Modulation) Driver: PWMの周期や幅などを制御する
- ICU (Input Capture Unit) Driver:
Input Capture回路のエッジ極性、カウント、サンプリングを制御する
- SPI (Serial Peripheral Interface) Driver:
SPIの初期化およびデータ送受信を制御する
- ADC (Analog to Digital Converter) Driver:
AD変換器の初期化、開始、停止、開始トリガなどを制御する
- RAMTEST Driver: RAMのTESTを開始、中断などを制御する
- Flash Driver: Flashメモリの読み出し、書き込み、消去、比較を制御する
- EEPROM Driver: EEPROMの読み出し、書き込み、消去、比較を制御する
- CAN (Controller Area Network) Driver (注):
CAN の初期化およびデータ送受信を制御する
- LIN (Local Interconnect Network) Driver (注):
LIN の初期化およびデータ送受信を制御する

注： CAN DriverおよびLIN Driverを使用する場合は、別途ライセンスの購入が必要です。購入方法は、RENESAS TOOL NEWS 資料番号100701/tn5を参照ください。以下のURLでも参照できます。(7月5日公開予定)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=100701tn5>

5. 購入方法

ご注文の際には、以下の情報を最寄りのルネサス販売または特約店までご連絡ください。

製品名 : AUTOSAR Rel.3.0対応 MCAL for R32C/100 Development
V.1.00 Release 00
製品型名: R0M5640CM03D0RZC
発注型名: R0M5640CM03D0RZC

価格については最寄りのルネサス販売または特約店にお問い合わせください。

6. 技術サポートについて

本製品の技術サポートおよびアップデートサービスをご希望の場合は、有償のサポート・メンテナンス契約を結んでください。

ご注文の際には、以下の情報を最寄りのルネサス販売または特約店までご連絡ください。

製品名 : AUTOSAR Rel.3.0対応 MCAL Support

製品型名: R0MZZZZCM03S0RZC

発注型名: R0MZZZZCM03S0RZC

価格についても最寄りのルネサス販売または特約店にお問い合わせください。

注意 :

- 納品の前に、サイン形式の契約を締結させていただきます。
- ソフトウェアアップデートサービスは、AUTOSAR Rel.3.0対応品へのアップデートのみです。

[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。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.