

RXファミリ用リアルタイムOS RI600PX (統合開発環境CubeSuite+用) 新発売のお知らせ

統合開発環境CubeSuite+ と使用するRXファミリ用リアルタイムOS RI600PX V.1.01.00を発売しました。

1. 製品の概要

RI600PXは、 μ ITRON4.0仕様に基づいて開発されたRXファミリ用リアルタイムOS RI600V4にメモリ保護機能を追加した製品です。

MPU (Memory Protection Unit) を搭載したRX600シリーズ マイコンで動作します。メモリ保護機能により、高信頼システムを実現できるだけでなく、メモリ破壊に起因していた不具合の検出が容易になり、デバッグ効率が飛躍的に向上します。また、コンパクトなカーネルサイズで、高速リアルタイム処理を実現し、既存の弊社 μ ITRON4.0仕様OSとの高い互換性も維持しています。

サポートマイコンについては、以下のURLを参照ください。(6月5日公開予定)
<https://www.renesas.com/ri600px>

2. 製品の特長

- メモリ保護機能のサポート
- 産業分野標準の μ ITRON4.0仕様に準拠
- オブジェクトの動的生成機能をサポート
- ROM化に適したコンパクトサイズ
CPU性能を最大限に活用したパフォーマンスを実現します。
- C言語との優れたインタフェース
CubeSuite+ CC-RXコンパイラ (RXファミリ用C/C++コンパイラパッケージ) と使用することで、RI600PXのカーネルをC言語インタフェースライブラリを介さずに直接呼び出すことができるため、コードサイズが小さく実行速度が高速です。
- 統合開発環境CubeSuite+ との連携

CubeSuite+ との連携により、ビルドに必要なオプションが自動的に設定されます。

また、RI600PXには、リアルタイムOSを利用したプログラムのデバッグに特化したデバッグツールが同梱されています。

- 統合開発環境High-performance Embedded WorkshopからCubeSuite+への高い移植性

リアルタイムOS RI600/PXを使用したHigh-performance Embedded Workshopプロジェクトを、CubeSuite+で開くことで、RI600PXを使用するCubeSuite+用プロジェクトへ自動変換します。

本製品の詳細は、以下のURLで製品データシートを参照ください。

(6月5日公開予定)

<https://www.renesas.com/ri600px>

3. 購入方法

リアルタイムOSには、量産ライセンスと評価ライセンスがあります。

契約形態については、以下のURLで確認ください。

<https://www.renesas.com/itron/agreement>

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

製品名: RI600PX

発注型名: R0R5RX00PCW01w (注)

注: 発注型名のw(小文字のダブルリュ)は、以下の契約形態を示す記号と置き換えてください。

記号 契約形態

- 1 評価ライセンス、1台のホストコンピュータにインストール可能
- A 評価ライセンス、インストール可能なホストコンピュータは無制限
- K 量産ライセンス、組み込み数3000台まで、ソースコードなし
- U 量産ライセンス、組み込み数制限無し、ソースコードなし
- Z 量産ライセンス、組み込み数制限無し、ソースコード付き

例えば、RI600PXを使用して組み込み製品を量産する場合で、量産台数無制限で、かつソースコードが不要な場合の発注型名はR0R5RX00PCW01U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。

