

RXファミリ用TCP/IPプロトコルスタック M3S-T4-Tiny for the RX Familyリリースのお知らせ

RXファミリ用TCP/IPプロトコルスタックM3S-T4-Tiny for the RX Family V.1.01 Release 00 をリリースしました。

本製品は、無償で提供します。

1. 製品概要

M3S-T4-Tiny for the RX Family (以下T4と略します) は、RXファミリ用通信プロトコルソフトウェアライブラリです。

RXファミリマイコンを搭載したあらゆる機器でEthernet接続によるTCP/IP通信を実現できます。アドバンスド版TCP/IPプロトコルスタックM3S-T3-Tinyを基に、Ethernet割り込みを受け付けられるように仕様を変更しました。

また、T4は高速にTCP/IPの処理を行い、最小の機能実装にとどめることによりコンパクトなプログラムサイズを実現しています。また、製品同梱のサンプルプログラムはRenesas Starter Kit+ for RX62N (ワーキングサンプル版提供中)で動作しますので、すぐに評価を開始できます。

関連サイト :

M3S-T4-Tiny for the RX Family の概要

<https://www.renesas.com/mw/t4>

M3S-T3-Tinyの概要

<https://www.renesas.com/mw/t3>

Renesas Starter Kit+ for RX62N (開発中) の概要

<https://www.renesas.com/rskrx62n>

2. 性能概要

ROMサイズ :	約14.5 KB
RAMサイズ :	約13.3 KB
スタック :	約300 bytes
TCP送受信速度 :	約20 Mbps
UDP送受信速度 :	約20 Mbps

Renesas Starter Kit+ for RX62Nを使用して測定。

RAMサイズは、TCP受信ウィンドウサイズ1460 bytesの通信端点を2個、

受信ディスクリプタを2個 (1個あたり3000 bytes必要) として算出。

詳細はT4に同梱のアプリケーションノート「M3S-T4-Tiny: 導入ガイド」を参照ください。

3. 機能概要

API : ITRON TCP/IP API 仕様に準拠

IPバージョン : IPv4

同時接続数 : TCPとUDPそれぞれ30個

コールバック機能 : TCPとUDPそれぞれ有り

ICMPエコー応答機能サポート

4. 入手方法

以下の手順で入手してください。

(1) T4の製品ページの左側にある "アプリケーションノート サンプルコード" をクリックする。製品ページのURLは以下です。(11月19日から公開予定)

<https://www.renesas.com/mw/t4>

(2) 表示された「ご注意」に同意した後、ダウンロードページが表示される。

(3) ダウンロードボタンを押してダウンロードする。

[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。