

【新発売】

R20TS0396JJ0100

Rev.1.00

RH850 ファミリ向け新フルスペックエミュレータ IE850A

2019.02.16 号

概要

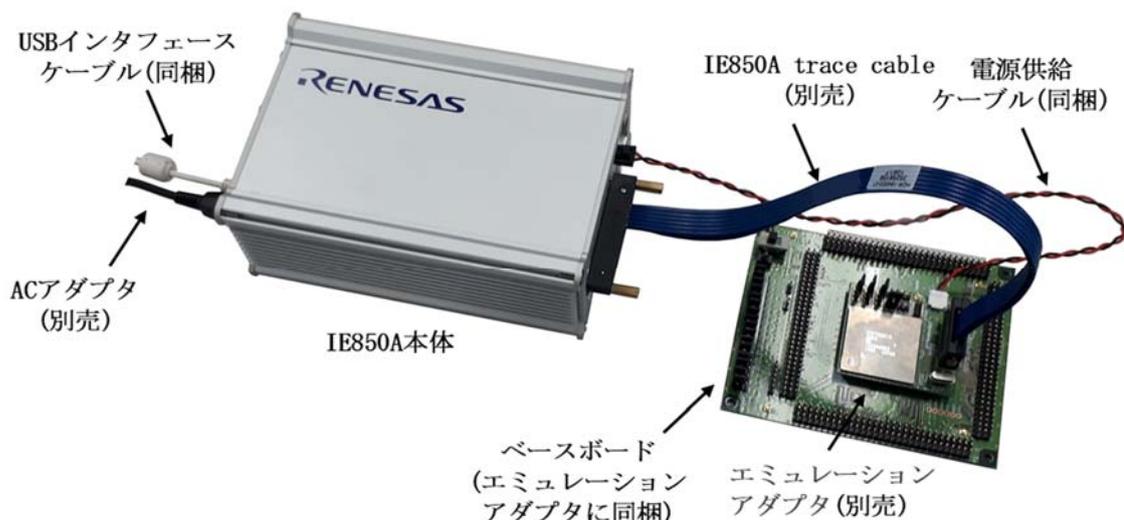
RH850 ファミリ向け新フルスペックエミュレータ IE850A を発売しました。

1. 製品の概要

IE850A は、RH850 ファミリの G4MH コアに対応したフルスペックエミュレータです。従来、RH850 ファミリの G4MH コアに対応したエミュレータは、オンチップデバッグエミュレータである E2 エミュレータ（呼称：E2）のみでした。これに対して、本フルスペックエミュレータは、プログラムの実行履歴を取得するメモリを E2 の約 14 万倍である 9GB とすることで、より長時間プログラムの実行履歴を保存・確認できます。

2. 製品の特長

- ▶ 長時間のプログラム実行履歴を取得可能
分岐やデータアクセスなどのプログラム実行履歴を取得するメモリを 9GB とすることで、最大 1GB のトレースフレーム数が取得可能になり、長時間プログラムの実行履歴を保存・確認できます。
- ▶ 同一ユーザシステムで IE850A、E2 エミュレータの両方を活用可能
高速シリアル通信向けのスケラブルで軽量なリンク レイヤー プロトコル Aurora トレースインタフェースを有しているデバイスに対応したエミュレータです。ターゲット側に Aurora プロトコル通信の 34pin コネクタを実装することで、不具合解析のために長時間プログラム実行履歴を取得可能な IE850A を使用することが可能です。
なお、変換アダプタを使えば、E2 エミュレータも接続できます。これにより通常のデバッグは E2 エミュレータで、トレース解析が必要なデバッグでは IE850A を使用する等、使い分けができます。また、既存のルネサス製統合開発環境 CS+および Green Hills Software, LLC 製 統合開発環境 MULTI で IE850A を操作できます。
- ▶ 早期開発が可能
ターゲットシステムがまだ完成していない時でも、以下の図のように別売のエミュレーションアダプタに同梱しているベースボードを使用して、プログラムデバッグが可能であるため、早期開発が可能です。



3. 製品仕様

| 項目 | 内容 |
|-----------------|---|
| ユーザインタフェース | IE850A trace cable(別売)を使用 ケーブル長：約 300mm SAMTEC 社 ASP-137973-01 コネクタ(34pin)への接続が可能 |
| 通信インタフェース | LPD 4pin |
| トレース インタフェース | 対応 Lane：1Lane/4Lane(max) 通信レート：6.25Gbps/Lane(max) |
| PC インタフェース | USB 2.0 (ハイスピード/フルスピード) |
| エミュレータ用電源 | AC Adapter (15V 4A) *1 |
| 対応ユーザシステム電圧 | 1.8V~5.0V の範囲内で、かつマイコン動作範囲内の電源電圧 |
| 外形寸法 (突起部を除く) | 165.1mm x 115.7mm x 67mm |
| 重量 | 約 800g |
| 使用時環境条件 | 5~35°C (結露なきこと) |
| 保管時環境条件 | -10~60°C (結露なきこと) |
| EMC 規格 | 欧州：EN55032 Class A、EN55024 米国：FCC part 15 Class A |

*1：IE850 と同じ AC アダプタを使用可能です。AC アダプタの詳細は以下をご参照ください。
<https://www.renesas.com/ie850>

4. 統合開発環境とコンパイラ

(1) 統合開発環境

対応する統合開発環境は以下です。

- ルネサス エレクトロニクス製
統合開発環境 CS+：V8.01.00 以降
- Green Hills Software, LLC 製^(注)
統合開発環境 MULTI

(2) コンパイラ

対応するコンパイラは以下です。

- ルネサス エレクトロニクス製
RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ(統合開発環境付き)(CC-RH)
- Green Hills Software, LLC 製^(注)
統合開発環境 MULTI

注：パートナー製品の詳細は、以下の URL をご参照ください。

Green Hills Software, LLC 製：<http://www.adac.co.jp/>

5. 購入方法

ご注文の際には、以下の情報を最寄りの弊社営業または特約店までご連絡ください。
 価格についても同様にお問い合わせください。

| 製品名 | 発注型名 |
|--------------------|---------------------|
| IE850A 本体 | RTE0T0850AKCT00000J |
| IE850A trace cable | RTE0T0850AKCAC0000J |
| AC アダプタ | QB-V850E2-PW-XX*1 |
| エミュレーションアダプタ*2 | RTE7702012EAB00000J |

- *1 : XX は JP (日本向け)、EE (欧州向け)、EA (米国向け)、CN (中国向け)、HK (香港向け)、KR (韓国向け)、SG (シンガポール向け) のいずれかを記載ください。
 使用する地域により仕様が異なりますので、必ず地域にあった AC アダプタをご使用ください。
- *2 : ご購入を希望される場合は、事前に最寄りの弊社営業または特約店までご連絡ください。

以上

改訂記録

| Rev. | 発行日 | 改訂内容 | |
|------|------------|------|------|
| | | ページ | ポイント |
| 1.00 | 2019.02.16 | - | 新規発行 |
| | | | |

ルネサスエレクトロニクス株式会社
 〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

■総合お問い合わせ先
<https://www.renesas.com/contact/>

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。

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。