

## 【お知らせ】

R20TS0146JJ0100

Rev.1.00

2017.03.16 号

## 大容量トレース機能を持つ

## RH850/D1x, RH850/E1x シリーズ用

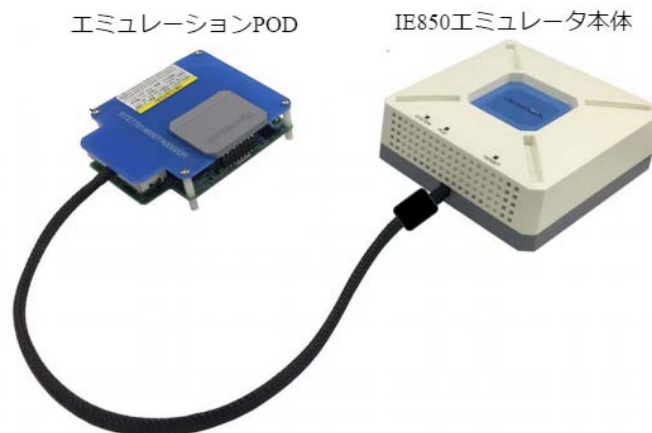
## IE850 フルスペックエミュレータシステムのご紹介

## 概要

RH850/D1x および RH850/E1x シリーズマイコンを使用した車載制御アプリケーションのデバッグ向けに、9M バイト 512K フレームの大容量トレースをはじめとした強力なデバッグ機能を提供する IE850 フルスペックエミュレータシステム (IE850 エミュレータシステム) をご紹介します。

## 1. IE850 エミュレータシステムの概要

IE850 エミュレータシステムは、IE850 エミュレータ本体とサポートマイコン別のエミュレーション POD で構成されます。制御するソフトウェアツールはルネサス製統合開発環境 CS+または Green Hills Software 社製統合環境 MULTI が使用できます。



詳細については、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/ie850>

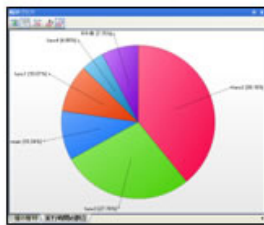
## 2. IE850 エミュレータシステムの充実した機能

## 2.1 大容量トレース機能

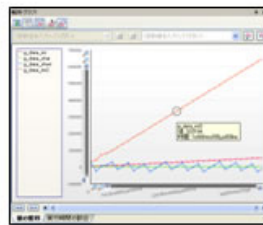
トレース機能では9M バイト (512K フレーム) の大容量が記録できます。大容量トレース機能により、車載制御アプリケーションで大規模化するプログラムを効率良くデバッグすることができます。

ルネサス製統合開発環境 CS+を使用する場合、関数の実行割合や変数値のグラフ化、コール関係の可視化など多様な解析機能に応用できます。トレース結果は命令レベルおよびソースレベルで検索でき、更にトレース結果をテキスト形式や CSV 形式で保存可能です。

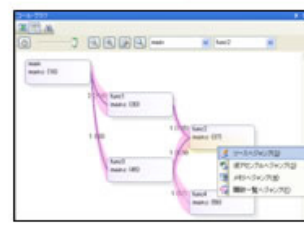
当社製統合開発環境CS+の画像イメージ



関数の実行時間割合



変数値のグラフ化



コールツリー

Green Hills Software 社製統合環境 MULTI を使用する場合、トレース容量を 2.25G バイト（128M フレーム）に拡張するオプション製品 QB-V850E2-SP も用意しております。なお、MULTI で使用される場合は、MULTI の対応バージョンを事前にご確認ください。

オプション製品 QB-V850E2-SP



## 2.2 ターゲットレスデバッグにも使用可能

IE850 エミュレータシステムは、ユーザシステム上のマイコンフットパターンに IC ソケットを介してインサーキット接続して使用しますが、ユーザシステムがなくても IE850 エミュレータ本体とエミュレーション POD のみでデバッグできます。よって、ユーザシステム完成前はソフトウェア単体をデバッグして論理を確認し、ユーザシステム完成後はハードウェアも含めたシステム全体でデバッグすることができます。IE850 エミュレータ本体とエミュレーション POD およびオプション製品を接続した図を示します。この状態でソフトウェアの単体デバッグに使用できます。

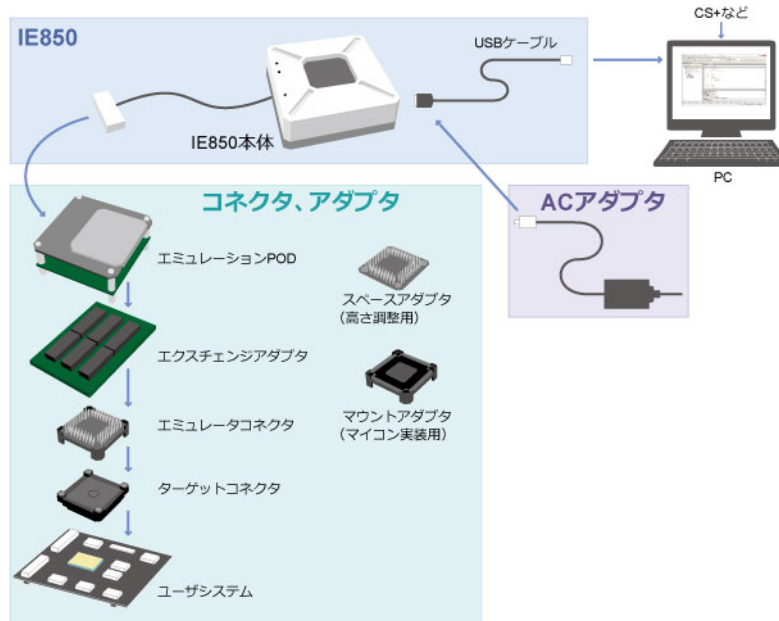


### 2.3 ユーザシステム接続用に様々なアクセサリ

マイコンパッケージ別の IC ソケット、高さ調整ができるスペースアダプタ、マイコン実装用のマウントアダプタ等の様々なアクセサリをご用意しています。詳細については、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut3782>

製品展開(RH850 用 IE850)およびオプション製品



### 3. 購入方法

IE850 エミュレータシステムのご注文の際には、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合せください。

製品名	製品型名	受注型名
RH850、V850E2M マイコン用 IE850 エミュレータ本体	QB-V850E2	同左
RH850/D1x シリーズ用 エミュレーション POD	RTE7701460EPA00000R	同左
RH850/E1L および RH850/E1M-S グループ用 エミュレーション POD	RTE7701202EPA00000J	同左
RH850/E1M-S2 グループ用 エミュレーション POD	RTE7701216EPA00000R	同左
MULTI 用長時間トレース オプション製品	QB-V850E2-SP	同左

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2017.03.16	-	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。