

RZ Ecosystem Partner Solution Arm®マイコン対応データ計測ツール 株式会社DTSインサイト



概要

制御処理システムや信号処理システムなど、入力値に応答する動的なソフトウェア処理のデバッグや検証では、データを観測するためにオシロスコープやPrintfを使った手法がとられますが、「十分な速度で検証できない」「準備が面倒」「ソースコードの改変が必要」「記録が残せない」「長時間の観測が困難」というような問題がありました。EVRICA(エヴリカ)は、JTAG/SWDを用いて数本の信号でマイコンと接続し、ソフトウェアの改変を行わずにデータの観測を行うことができるため、システム検証作業の効率を向上させることができます。RZファミリ(RZ/G・RZ/A・RZ/T・RZ/Nシリーズ)に対応しています。

主な機能

- EVRICA(エヴリカ)は、動作中の組み込みソフトウェア内部の入出力データや変数など、動的に変化するデータ値をリアルタイムに計測するツールです。
- 最速6.5μs/点でメモリ情報を高速モニタリング。128点の多チャンネル測定。グラフィカルにデータ表示。データはHDDに長時間記録。ソフトウェア改変不要。JTAG/SWDで、簡単接続。
- 測定データの演算が可能。演算結果をグラフやウォッチに表示。EVRICAの操作(一部)をPythonから実行可能。

ブロック図/ダイアグラム

簡単・高速・長時間ロギングを実現



ハードウェア&UI



ターゲット市場とアプリケーション

- ロボットやプリンタ、エアコン、カメラなどのモータ/アクチュエータ制御
- 高効率電力変換やデジタル電源制御
- 工場の製造ラインやプラントの制御
- 電子楽器や音響機器のオーディオ信号処理

<https://www.dts-insight.co.jp/sp/evrica/>

会社概要

当社は、組込み分野のシステム・ソフトウェア開発ツールの製造・販売、システムLSIデザイン設計サービス、ハードウェア・ファームウェア・ソフトウェア受託開発をご提供しています。

これらの製品やサービスは、高い安全性や信頼性が要求される車載分野、医療分野など最先端の開発現場でご利用いただいています。

私たちは、今後さらに発展進化を続けるIoTの世界に向けたサービスを実現するとともに、DTSグループの幅広いサービスでお客様に高付加価値のソリューションを提供してまいります。

製品紹介

- ドキュメント類のトレーサビリティ管理ツールであるmicroTRACERや、ソフトウェアの構造を分析するRe:Zolver、Arm純正統合開発環境ツール、30年にも及ぶ歴史を持つadviceシリーズのICEや各種RAM計測ツールやFlash Programmerなどなど多岐にわたります。

<https://www.dts-insight.co.jp/>

製品・サービス

EVRICAの使い方をご紹介

- 組込みアプリの内部データ計測の手間を効率化する手法をご紹介
- CPU使用率をリアルタイムにモニタリングする手法をご紹介【Linux編】
- BLEシステムを止めずにデバッグする手法をご紹介

<https://www.dts-insight.co.jp/sp/evrica/index04.html>

お問い合わせフォーム：<https://www.dts-insight.co.jp/product/monitoring/contact/index.php?m=Mail&conid=36>