

ソフト開発者向けロジアナ機能を搭載しソフトとハードの 両面からデバッグを支援するツールをリリース

株式会社コンピューテックス(代表取締役：山田 登、本社所在地：京都府京都市東山区、以下 コンピューテックス)は、JTAG エミュレータ PALMiCE4 Model-T にロジック・アナライザ機能を搭載し、ソフトウェアとハードウェアの両面からデバッグを支援するツールをリリースしました。PALMiCE4 Model-T のユーザにはソフトウェアのバージョンアップでこの機能が提供されます。



【製品の背景】

組込みシステムのソフトウェア開発は、ソフトウェアのデバッグだけではなく、ハードウェアに関連する問題を扱わなければならないことがあります。一般にソフト開発者はハードウェアに起因するバグを立証するのが難しく、その調査のために掛かる工数も無視できるものではありません。また、周辺機器の制御プログラムが正しく動作しない場合でも、ソフト開発者自身で信号波形が確認できれば、問題点をいち早く発見し、解決できるケースも少なくありません。しかし、ソフト開発者にとってオシロスコープやロジック・アナライザは、知識と経験がないと使いこなすのが難しい測定機器です。

コンピューテックスはこの点に着目し、ソフト開発者でも簡単に使えるロジック・アナライザを JTAG エミュレータに搭載しました。普段デバッグに使用している JTAG エミュレータで信号波形が確認できるため、気軽にロジック・アナライザの機能を使用することができます。

【製品の特長】

JTAG エミュレータとの組み合わせによって、ソフトウェアのデバッグと信号変化の確認を 1 台で行うことが可能となり、通常のロジック・アナライザを使用するのに比べて効率の良いデバッグが可能です。プログラムの実行と停止に合わせて、信号波形を取得することができますので、例えば、ペリフェラルのクロック発振を確認することや、SPI 通信の信号変化、GPIO への出力などの確認が簡単に行えます。

さらに、トレース機能を使用して、プログラムの実行履歴と信号波形を同時に取り込むことができますので、プログラムの動作と信号変化の関連性を確認することが可能になります。

【PALMiCE4とは】

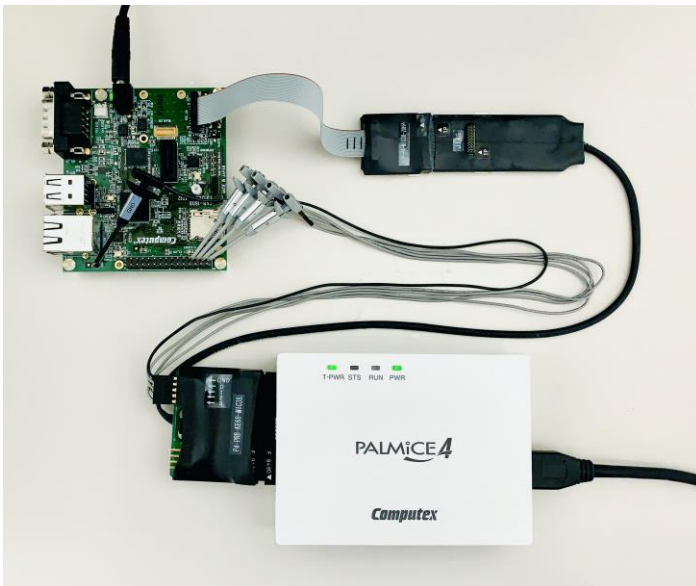
PALMiCE4 は高性能なデバッグ機能を搭載した JTAG エミュレータで、トレース機能を搭載した Model-T とトレース機能が無い Model-J の 2 つのモデルがあります。ロジック・アナライザの機能は Model-T に搭載されている 4GB の大容量トレース・メモリを利用して実現されています。Model-T にはアナライザ・プローブが付属していますので、このプローブを使って波形を確認したいターゲットの信号ピンをクリップします。



PALMiCE4 Model-T (パームアイスフォー)



アナライザ・プローブ



接続イメージ (ロジック・アナライザ機能使用時)

■ロジック・アナライザ機能の特長

- ・ 最大 200MHz サンプリングのデジタル波形表示が可能
- ・ 4 チャンネルのクリップ式アナライザ・プローブが付属
- ・ ソフトウェアの動作と信号の変化を同時に確認可能
- ・ 命令トレースと同時取得またはロジック・アナライザ単独での使用が可能
- ・ 200MHz サンプリングで 40 秒間の信号を記録可能 (ロジック・アナライザ単独で使用した場合)
- ・ 2 点間の時間測定機能
- ・ 波形パターンの検索

■価格

- ・ PALMiCE4-ARM (Model-T) : ¥498,000(税抜き)
 - ・ PALMiCE4-CM (Model-T) : ¥298,000(税抜き)
- ※ PALMiCE4-CM は Cortex-M シリーズ専用の機種です。

■ 「PALMiCE4」のホームページ

<https://www.computex.co.jp/products/palmice4/index.htm>

■ 会社概要

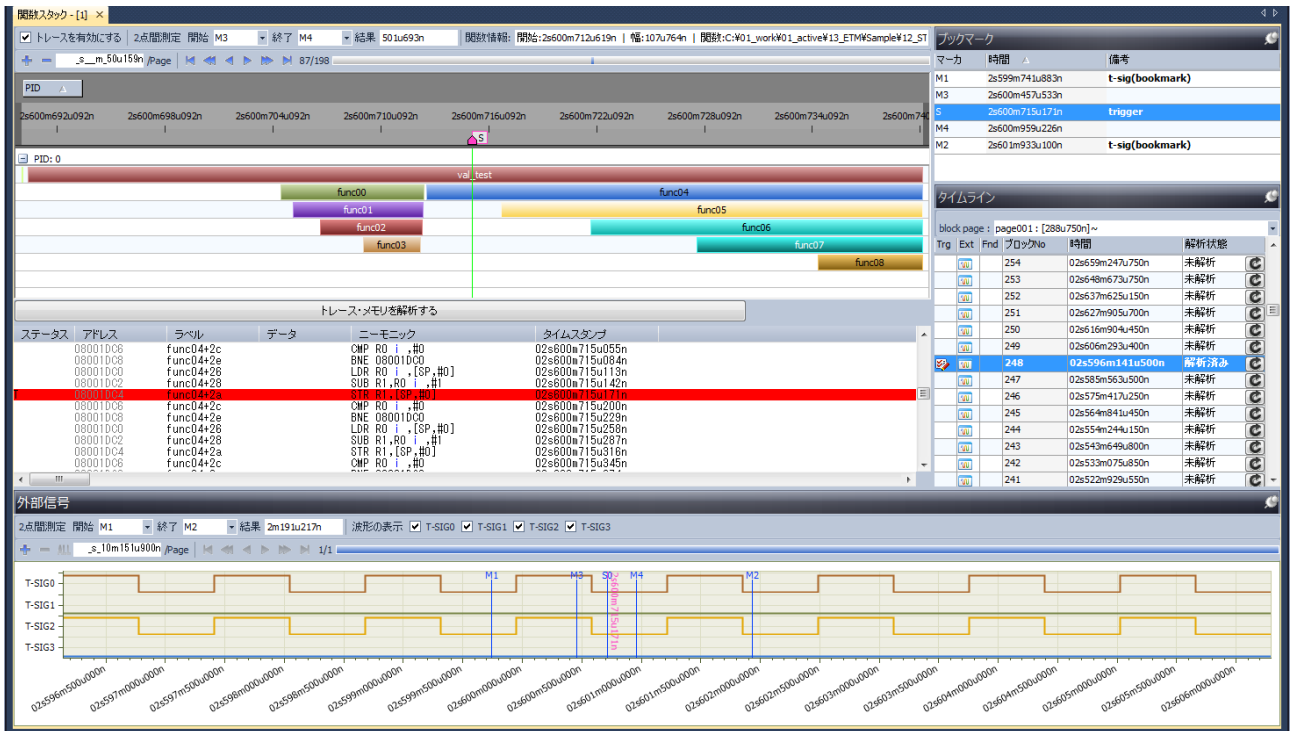
商号 : 株式会社コンピューテックス
本社 : 京都府京都市東山区五条橋東 4 丁目 432-13
代表者 : 代表取締役 山田 登
設立 : 1989 年 8 月
事業内容 : マイコン応用製品の開発ツール、テストツールや組込み製品を中心とした自社ブランドのソフトウェア、ハードウェアの企画、開発、製造、販売
URL : <https://www.computex.co.jp/>

■ お問い合わせ先

株式会社コンピューテックス 営業部
TEL : 075-551-0528
E-mail : sales@computex.co.jp



SPI 信号の波形表示 (PALMiCE4 Model-T)



命令トレースと信号波形を同時に表示 (PALMiCE4 Model-T)