



J-Link & J-Trace デバッグプローブ

SEGGER J-Linkはデバッグプローブの最も広く使用されています。10年の間に、40万台の販売実績があり、価値を証明されています。この人気は、すべての一般的な開発環境と比類のないパフォーマンス、豊富な機能セット、サポートするCPUの数が多い、互換性に由来します。

それに対して、J-linkでは、取り扱いがほとんど不可能であった「非常に高いデバッグインターフェース速度で非常に遅いCPU速度の調整」「低消費電力」などのシナリオのための特別な処理を行います。このようなケース自体を処理することができるインテリジェントなエミュレータファームウェアを持って、堅牢かつ機能を実現させています。

SDK(ソフトウェア開発キット)

J-Linkを使用するアプリケーション、J-LinkのサポートIDEを実装を検討したいお客様向けに

J-LinkのSDKを提供しています

これは、J-LinkのDLL + APIドキュメント +実装のサンプルが付属しています。

SDKは、WindowsとLinuxのために利用可能です。



J-linkはデバッグ高速通信を実現

FlashローダのレコードブレキングとRAMへのダウンロードは最大3MByte/sの高速化を実現、マイクロコンピュータのフラッシュメモリ内にブレークポイントの数に制限を設定する機能、J-Linkのデバッグプローブは間違いなくデバッグとフラッシュプログラミングを最適化するための最良の選択です。

豊富なマイコンとメジャーなIDEをサポート

J-Linkのデバッグプローブは、すべてのARM 7/9/11, Cortex™, Microchip PIC32™, Renesas RX™ CPUをサポートしています。メジャーなKeil社MDKARM、GDBベースIDEなど、そして、オリジナルのIDE「SEGGER EmbeddedStudio」、すべての主要なIDEでサポートされています。

Flashメモリのなかにダイレクトダウンロード

J-Linkは、ほぼすべての一般的なマイクロコントローラの内蔵フラッシュだけでなく、外部のCFI準拠のフラッシュをプログラムすることができます。デバッガの観点からは、フラッシュ領域は、ちょうどRAMのように扱うことができます。この機能は、GDBを含む任意のデバッガで動作します。

J-linkインテリジェンスファームウェア

J-Linkと他のデバッグ・プローブとの違いは、ファームウェアで異なるCPUコアに対応できるインテリジェント性を持っています。ほとんどのエミュレータでは、PC側からエミュレータに対して、単にいくつかのPCで生成されたシーケンスを出力、CPUの通信処理が完全に行われます。

J-Link & J-Tranceの基本機能

- ARM® Cortex®-M / R / A コア, ARM® 7 / 9 / 11, Microchip PIC32, Renesas RX, Silicon Labs 8051サポート
- 最大JTAG速度15MHz、J-Link ULTRA+/ PRO : 50 MHz
- 最大1.5 MB/s ダウンロード(J-Link® / J-Link® PLUS), 最大3 MB/sダウンロード (J-Link® ULTRA+ / PRO)
- 非常に高速なフラッシュ・ローダ
- すべての一般的なデバッガによってサポートされています
- デバッグインターフェースのサポート : JTAG/ SWD/ FINE/ SPD/ ICSP
- 最大7.5/25 MHzのSerial Wire Viewer (SWV)
- ホストインターフェイス : USB、イーサネット
- USB経由電源供給
- 適応クロッキングサポート
- マルチコアのデバッガをサポート
- ワイドターゲット電圧範囲 : 1.2V - 5.0Vトレント
- J-Linkはリモートサーバーは、TCP / IPネットワークを経由して、J-リンクを使用することができます

J-linkのトライアルを実施 poc_sales@positive-one.comまで

リアルタイム通信 (RTT)

リアルタイム転送 (RTT) は、エンベデッドアプリケーション上でインタラクティブなユーザI/Oを提供するSEGGERの新テクノロジです。SWOの利点を組み合わせ、非常に高いパフォーマンスでセミホスティングとして、ターゲットシステムのリアルタイムの動作を維持しながら、データ転送速度は毎秒2メガバイトまで達しています。

これは、リアルタイム性を維持する可能性を提供し、選択された割り込みサービスにおけるユーザー定義関数、例えば、モータ制御、データ収集、もしくは、連続操作のいくつかの種類を必要とするすべてのアプリケーションの機能を保持します。

無制限のフラッシュブレークポイント

無制限のフラッシュブレークポイント機能では、フラッシュメモリにデバッガするときのブレークポイントの数を無制限を設定することができます。通常、フラッシュに設定できるブレークポイントの数は、CPUのデバッグユニットでサポートされているハードウェアブレークポイントの数に制限されています。無制限のフラッシュブレークポイントは、さらに、メモリマップされたフラッシュで、内部と外部の両方のフラッシュで動作します。

トンネルモードによるデバッグモード

J-Linkのリモートサーバには、難なく、TCP/ IPを介した遠隔地にターゲットハードウェアとアプリケーションをデバッガが可能です。これにより、世界のどこにいようとも、ターゲットがあたかも開発者の机の上にあったような環境となります。

この概念は、SEGGERのリモートデバッガのためのトンネルモードを提供しています。トンネルモードは、トンネルサーバにJ-linkのシリアル番号を送信して接続を開始します。J-LinkのDLLは、その後、トンネル接続を作成することができます。サポートエンジニアがお客様の問題がある場所にいくこともなく、ハードウェアをデバッガすることができます。また、分散型の開発チームは、さらに遠隔地の早期プロトタイプを共有することもできます。

モニタモード・デバッグ

モニタモード・デバッグは、デバッガされている間、Cortex-M3, M4もしくはM7の本質的な機能を維持することができます。