

J-Link / J-Traceシリーズデバッグプローブ



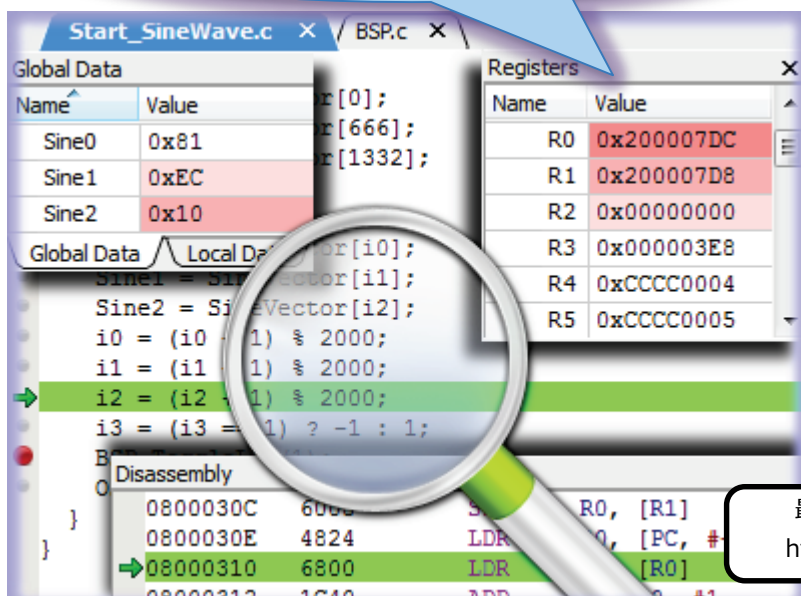
50万個以上の販売実績があるSEGGER社の ETM/JTAG/SWDエミュレータを紹介します。

J-Link / J-Traceシリーズデバッグプローブの特長：

- RAMダウンロード速度：最大 3 MBytes/second
- 数多くのCPU内蔵フラッシュ及びCFI式の外部フラッシュメモリへ直接書き込みが可能
- 一般的に使用されている各種のコンパイラに対応
- 組み込み開発に一般的に使用されている各種のIDEをサポート
- 最新版のソフトウェアダウンロード及び更新がいつでも無料
- 複数アプリケーションから同時にCPUアクセス可能
- OSサポート：Windows、Linux、MAC OS X
- TCP/IP経由でJ-Linkの遠隔操作が可能
- GDBServerでGNU開発環境でも高速なデバッグ操作をサポート
- ターゲットインターフェース：JTAG、SWD、FINE、SPD、…
- ホストPCインターフェース：USB2.0、Ethernet (J-Link PRO)
- ターゲット電圧レンジ：1.2V - 3.3V, 5Vトレラント
- 複数デバイスのスキャンチェーンをサポート
- JTAGアダプティブクロックをサポート
- SWV/SWO/Embedded Trace Buffer (ETB) をサポート
- トレースクロック：100MHz (J-Trace Cortex-M)
- トレースメモリバッファ：16MBytes (J-Trace Cortex-M)
- 各種JTAG変換アダプタで様々なターゲットI/Fが可能
- 電源供給不要(USBポートより供給)
- J-Link経由でターゲットに最大300mAまで電源入力が可能
- J-LinkスクリプトでJTAG接続のカスタマイズ及びターゲットのカスタム初期化が可能
- フラッシュメモリ上のハードウェアブレイクポイント数の制限に関わらず、無制限にフラッシュブレイクポイント設定“Unlimited Flash Breakpoints”が可能 (要ライセンス)
- 生産用フラッシュ書き込み管理ツール“J-Flash”が使用可能 (要ライセンス)
- すべてのJTAG信号をモニタ、ターゲット電圧測定可能 等..



J-Link PLUS/ULTRA+/PRO/J-Traceの場合は
J-Link Debuggerツールは無償で使用可能



対応IDE・開発環境

SEGGER Embedded Studio、IAR EWARM、IAR EWRX、Keil MDK、ARM DS-5、Atmel Studio 6、Atollic TrueSTUDIO、emIDE、CooCox CoIDE5、Freescale CodeWarrior6、Renesas HEW、Renesas e2Studio、Mentor Embedded Sourcery CodeBench、NXP LPCXpresso、Silicon Labs Simplicity Studio、Yagarto (GDB)、Imagecraft ICCV8、Rowley CrossWorks、TASKING VX-toolset 等

対応CPU

Cortex-M0/M0+/M1/M3/M4/M7/M23/M33、Cortex-A5/A7/A8/A9/A12/A15/A17、Cortex-R4/R5、ARM7、ARM9、ARM11、SC000(M0-Secure)、SC000(M3-Secure)、Renesas RX、Renesas Synergy 等

最新版の情報はメーカーHPからご参照ください
<https://www.segger.com/debug-probes.html>

販売代理店：



株式会社エンビテック

〒130-0021 東京都墨田区緑4-8-8 中井ビル4F
TEL：03-6240-2655 / FAX：03-6240-2656
E-mail：sales@embitek.co.jp
Web：www.embitek.co.jp

J-Link / J-Traceシリーズデバッグプローブの比較表

	J-Link BASE	J-Link Plus	J-Link ULTRA+	J-Link PRO	J-Trace Cortex-M	J-Trace ARM
USB	●	●	●	●	●	●
Ethernet	×	×	×	●	×	×
JTAG	●	●	●	●	●	●
SWD	●	●	●	●	●	×
SWO	●	●	●	●	●	×
ETM Trace	×	×	×	×	●	●
ETB Trace	●	●	●	●	●	×
GDBServer	●	●	●	●	●	●
Flashダウンロード	●	●	●	●	●	●
Flash Breakpoints	△	●	●	●	●	●
J-Flash	△	●	●	●	●	●
RDI / RDDI	△	●	●	●	●	●
J-Link Debugger	○	●	●	●	●	●
RAMダウンロード速度 (Bytes/sec)	1M	1M	3M	3M	3M	1M
ARM7, ARM9	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	×	JTAG +Trace
ARM11	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	×	×
Cortex-A5/A7/A8/A9	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	×	×
Cortex-A12/A15/A17	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	×	×
Cortex-M0/M0+/M1	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	×
Cortex-M3/M4	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD +Trace	×
Cortex-M7	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	×
Cortex-R4/R5	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	×	×
SC000(M0-Secure)	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	×
SC000(M3-Secure)	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD +Trace	×
Renesas RX	JTAG/ FINE	JTAG/ FINE	JTAG/ FINE	JTAG/ FINE	×	×
Renesas Synergy (S1/S3/S5/S7)	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD	JTAG/ SWD +Trace	×

● : サポート有り × : サポート無し △ : オプション (要ライセンス) ○ : 評価のみ

