

J-Trace Cortex-M Debug Probe



J-Trace Cortex-M の特長 :

- 標準J-Linkと完全互換可能
- 対応CPU : ARM7、ARM9、Cortex-A5/A8/A9、Cortex-M0/M0+/M1/M3/M4、Cortex-R4/R5
- JTAG及びARM ETMトレースインターフェースをサポート
- トレースクロック : 100MHz
- トレースメモリバッファ : 16MBytes
- ファンレス設計で静音、小型で使いやすい
- トレースウィンドウはソースおよび逆アセンブルウィンドウに同期
- 関数呼出しを階層的に表示する関数トレース
- RAMダウンロード速度 : 最大 3MBytes/second
- JTAG速度 : 最大25MHz
- CFI式外部フラッシュメモリへの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はいつでも無料
- 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をサポート
- ターゲットインターフェース : JTAG又はSWD
- ホストPCインターフェース : USB2.0 (480Mbps)
- ターゲット電圧レンジ : 1.2V - 3.3V, 5Vトレラント
- JTAGチェーン上の複数デバイス接続が可能
- JTAGアダプティブクロックをサポート
- SWV (Serial Wire Viewer) /SWO (Serial wire output) をサポート
- SWOもしくはトレースポートからのSWV出力に対応
- 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
- Cortex-Mターゲットの場合は、“Unlimited Flash Breakpoints” にて外部フラッシュメモリでのブレイクポイントが可能
- 生産用フラッシュ書き込み管理ツール “J-Flash” が使用可能
- RDIインターフェースをサポート
- 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
- 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までの電源入力が可能
- すべてのJTAG信号をモニタ、ターゲット電圧測定可能 等..



対応IDE

IAR EWARM、IAR EWRX、Keil MDK、Atollic TrueSTUDIO、Atmel Studio 6、Freescale CodeWarrior6、Renesas HEW、Mentor Embedded Sourcery CodeBench、emIDE、CooCox CoIDE5、Yagarto (GDB)、Imagecraft ICCV8、Rowley CrossWorks、TASKING VX-toolset 等

最新版の情報はメーカーHPからご参照ください

<http://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 : <http://www.embitek.co.jp>

※ 「EmbITeK」、EmbITeKロゴは株式会社エンビテックの商標または登録商標です。その他、上記に記載しているプロセッサ名、OS名、コンパイラー名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。本資料に記載している情報は事前の予告なく変更する場合があります。

(2013年12月)

J-Link J-Trace Debug Probes (比較表)

	J-Link	J-Link Plus	J-Link ULTRA+	J-Link PRO	J-Trace Cortex-M	J-Trace ARM
USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet	✗	✗	✗	✓	✗	✗
JTAG	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SWD	✓	✓	✓	✓	✓	✗
SWO	✓	✓	✓	✓	✓	✗
ETM Trace	✗	✗	✗	✗	✓	✓

✓ : サポート有り ✗ : サポート無し

	J-Link	J-Link Plus	J-Link ULTRA+	J-Link PRO	J-Trace Cortex-M	J-Trace ARM
GDBServer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flashダウンロード	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unlimited Flash Breakpoints	△	✓	✓	✓	✓	✓
J-Flash	△	✓	✓	✓	✓	✓
RDI	△	✓	✓	✓	✓	✓
RAMダウンロード速度	1 MB/Sec	1 MB/Sec	3 MB/Sec	3 MB/Sec	3 MB/Sec	800KB/Sec

✓ : サポート有り △ : オプション (要ライセンス)

	J-Link	J-Link Plus	J-Link ULTRA+	J-Link PRO	J-Trace Cortex-M	J-Trace ARM
ARM7	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG/Trace
ARM9	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG/Trace
ARM11	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	✗	✗
Cortex-A5	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	✗
Cortex-A8	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	✗
Cortex-A9	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	✗
Cortex-M0	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	✗
Cortex-M0+	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	✗
Cortex-M1	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	✗
Cortex-M3	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD/Trace	✗
Cortex-M4	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD	JTAG/SWD/Trace	✗
Cortex-R4	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	✗
Renesas RX	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG	✗	✗

✗ : サポート無し

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 : http://www.embitek.co.jp

※ 「EmbITeK」、EmbITeKロゴは株式会社エンビテックの商標または登録商標です。その他、上記に記載しているプロセッサ名、OS名、コンパイラ名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。本資料に記載している情報は事前の予告なく変更する場合があります。

(2013年12月)