

Texas Instruments - デバッグ・プローブ(JTAGエミュレータ)比較表

| | 製品型名 | MSP-FET | TMDSEMU110-U | TMDSEMU200-U | TMDSEMU560V2STM-U | TMDSEMU560V2STM-UE |
|-----------------|---------------------------------------|--|---|---|---|---|
| コネクタ | MSP 14-pin (ワイドピッチ) | ✓ | - | - | - | - |
| | TI 14-pin (ワイドピッチ) | - | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) |
| | TI 20-pin | - | ✓ | ✓ | ✓(*1) | ✓(*1) |
| | TI 60-pin | - | - | - | - | ✓(*1) |
| | MIPI HSPT 60-pin | - | - | - | ✓ | ✓ |
| | ARM 10-pin | - | ✓(*1) | ✓(*1) | - | - |
| | ARM 20-pin | - | ✓(*1) | - | - | - |
| | ARM 20-pin (ワイドピッチ) | - | - | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) |
| 電源 | 電源供給 | USBバスパワー | USBバスパワー | USBバスパワー | USBバスパワー | ACアダプタ |
| | ターゲットI/O電圧 | 1.8V~3.6V | 1.8V~3.6V | 1.5V~4.1V | 1.2V~4.1V | 1.2V~4.1V |
| インターフェース | USB | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | イーサネット | - | - | - | - | ✓ |
| 速度性能(*2, *3) | 実行ファイルロード速度 (MSP430の内蔵Flash) | 20kB/s | - | - | - | - |
| | 実行ファイルロード速度 (MSP432の内蔵Flash) | 70kB/s(*4) | 60kB/s(*4) | 80kB/s | 80kB/s | 80kB/s |
| | 実行ファイルロード速度 (Cortex-A8のDDRメモリ) | - | 100kB/s | 200kB/s | 550kB/s | 550kB/s |
| 対応CCS | CCSv6 | ✓(*5) | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | CCSv7 | ✓(*5) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | CCSv8 | ✓(*5) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 対応OS | Windows 7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Windows 10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Linux | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 対応デバイス ★おすすめ | MSP430 | ✓★ | - | - | - | - |
| | MSP432 | ✓★(*6) | ✓★ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | SimpleLinkマイコン (CC13xx, CC26xx, CC3x) | - | ✓★ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | C2000, TM4C12x, Hercules | - | ✓★ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | DSP (C55x, C64x, C66x) | - | ✓ | ✓★ | ✓★ | ✓ |
| | OMAPL13x, AM1xxx | - | - | ✓★ | ✓★ | ✓ |
| | ARM Cortex-Aプロセッサ | - | ✓ | ✓★ | ✓★ | ✓ |
| トレース機能 | ETB (Embedded Trace Buffer)(*7) | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | STM (System Trace) | - | - | - | ✓ | ✓ |
| その他 | 価格 (2018年11月現在) | \$115.00 | \$99.00 | \$295.00 | \$995.00 | \$1,495.00 |
| | コンセプト | MSP430/432向け | コストパフォーマンス | 性能/コストのバランス | ハイパフォーマンス | ハイパフォーマンス |
| | 通称 | MSP-FET | XDS110 | XDS200 | XDS560v2STM (Blackhawk) | XDS560v2STM (Spectrum) |
| | 製品Webページ | MSP-FET | TMDSEMU110-U | TMDSEMU200-U | TMDSEMU560v2STM-U | TMDSEMU560V2STM-UE |
| | イメージ図 |  |  |  |  |  |

注記:

- (*1) 付属のアダプタをつなげることで接続可能です
- (*2) 参考Webページ: http://processors.wiki.ti.com/index.php/XDS_Performance_comparison
- (*3) 参考ドキュメント: MSP Debuggers User's Guide (SLAU647L)
- (*4) MSP-FETはTCLK=10MHz、TMDSEMU110-UはTCLK=2.5MHzの場合です
- (*5) MSP-FETの第1世代はCCSv6以降、第2世代はCCSv7以降に対応しています (イメージ図は第2世代)
- (*6) MSP-FET-432ADPTRが別途必要です
- (*7) ターゲットデバイスがETBに対応しているか、各データシートをご確認ください

出所: Texas Instruments Inc. ウェブサイト (www.tij.co.jp)

更新: 2018年11月

発行: 丸文株式会社 (www.marubun.co.jp)