

JTAGインターフェース対応デバッガ MJ

ユーザ資源への影響を最小限に抑え、より製品に近い環境下で透過性のよいデバッグが実現できる開発ツールです。ターゲットシステムとの接続には、JTAGインターフェースを採用。オン・チップ・デバッグ機能を利用しプロセッサを実装した状態で安定したデバッグが行えます。また、MPUの動作周波数、割り込みやメモリ領域といったユーザ資源に対する制限が少なく、ハードウェアの初期段階から総合デバッグまで幅広い開発環境で使用できます。



MJX440の主な特長

ターゲットシステムとの接続が容易

ターゲットシステム上のJTAGコネクタに接続するだけで、安定したデバッグを実現します。

大容量ROMエミュレーション機能を実現

標準で4MB、最大で16MBまでのROMをエミュレーション可能です。

低電圧デバイスにも標準で対応します。

高速ダウンロード機能

ROMエミュレーション機能を利用した高速ダウンロード機能をサポートしています。

リアルタイムトレース機能・ハードウェアブレイク機能搭載

命令実行ブレイク、アクセスブレイク、タイマブレイク、リアルタイムトレースなどの豊富なデバッグ機能をサポートしています。

割り込みやメモリ領域などターゲットシステムへの制限が少ない

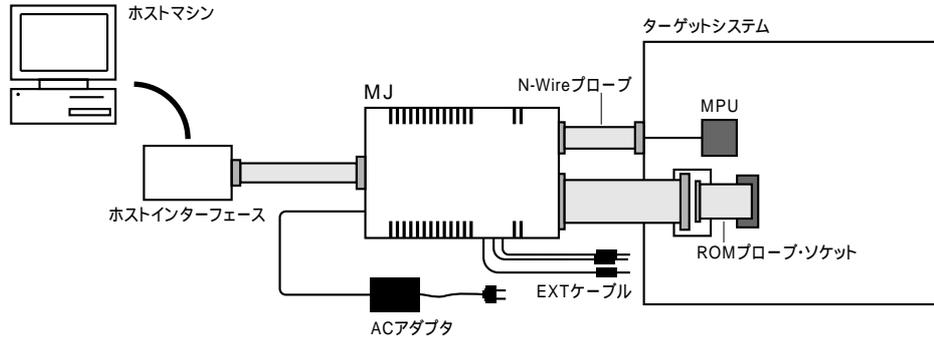
ユーザが利用可能な信号モニタ入力を用意

任意の信号を接続し、本体のLEDに状態を表示させたり、トレースメモリに記憶させることができます。

小型、軽量

デスクトップパソコンと接続した机上デバッグから、ノートパソコンと接続してのフィールドデバッグまで容易にデバッグ環境を構築できます。

システム構成



MJX440 for V831/V832の主な仕様

対象MPU V831、V832	外部入出力端子 (EXTケーブル) TRGOUT - トリガ検出以降LOWを出力 EXT1、2、3 - 任意の信号の状態を入力
ターゲットインターフェース JTAG/N-Wire 25MHzまたは12.5MHz ROM (ROMエミュレーション機能使用時に接続)	LED 以下を本体上のLEDで目視可能。 本体の電源、ターゲットシステムの電源、ROMプローブの電源、 外部入力端子の状態
ダウンロード速度*1 ROMインターフェース 4MB/sec N-Wireインターフェース 440KB/sec	対応ホストマシン Windows95/98/NT4.0が動作するPC
ROMエミュレーション機能 エミュレーションメモリ 標準4MB (増設可*2) アクセスタイム CSから50nsec バス幅 8/16/32bit	ホストインターフェース PCI、PCMCIAtype、USB*3、LAN*3
対応ROM個数 8bit 1/2/4個 16bit 1/2個	外形サイズ 186(D) × 149(W) × 31(H)mm
対応ROM (3V/5V) 27C010、27C020、27C040、27C080、27C101、27C301 27C4000、27C8000、27C16000、27C1024、27C2048、27C4096	重量 約450g
リアルタイムトレース機能 トレースクロック Max.66MHz トレースデータメモリ 128Kワード トレースモード 6(BM、EM、BT、ET、MT、IT) タイムスタンプ 4300secまで計測可(1μsec単位) データトレース条件 2	電源 AC100V 50/60Hz
ブレイク機能 命令ブレイク 2 アクセスブレイク 4 ソフトウェアブレイク 無制限 タイマブレイク 2μsec ~ 65.537msec	ケーブル長 N-Wireプローブ 300mm ROMプローブ 300mm EXTケーブル 400mm
端子マスク機能 INT00-03/10-13、NMI、RESET、HLDRQ	接続可能コネクタ(N-Wire) ストレートタイプ : KEL社製 8830E-026-170S ライトアングルタイプ : KEL社製 8830E-026-170L
	対応デバッグ MULTI (GreenHills)

*1当社測定値です。ダウンロード速度は、動作環境等諸条件により異なります。 *2拡張メモリボードが必要となります。詳しくはお問合わせ下さい。 *3計画中。詳しくはお問合わせ下さい。
 本カタログに記載された仕様・デザイン等は予告なしに変更することがあります。 本カタログにおける製品名等の固有名称は、各メーカーの商標または、登録商標です。

ザックス部 営業グループ

株式会社 ライトウェル

西東京事業所: 〒167-0051 東京都杉並区荻窪5-20-12
 TEL.03-3392-3331 FAX.03-3393-3878
 大阪事業所: 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-25-13 江戸堀大沼ビル
 TEL.06-6447-4020 FAX.06-6223-7485
 E-mail: ZAXSales@lightwell.co.jp
 URL: http://www.lightwell.co.jp/ZAX/

お問合せはフリーダイヤル
 ☎ 0120-378-388