

「BITX-The \odot 」は80186ファミリ、V40(HL)/V50(HL)、Am186™EM/ESに対応し小型&低価格を実現したインサーキット・エミュレータです。

特長

各CPUの最高動作周波数(40MHz)までリアルタイム・デバッグをサポート

各CPUにはスイッチ切り替えまたは先端部のみ交換することで対応

BP-601: V40/V50/V40HL/V50HL

BP-602: 80C186/80C188/

80C186XL/80C188XL/

80C(L)186EA/80C(L)188EA

BP-603: Am186™EM/Am188™EM

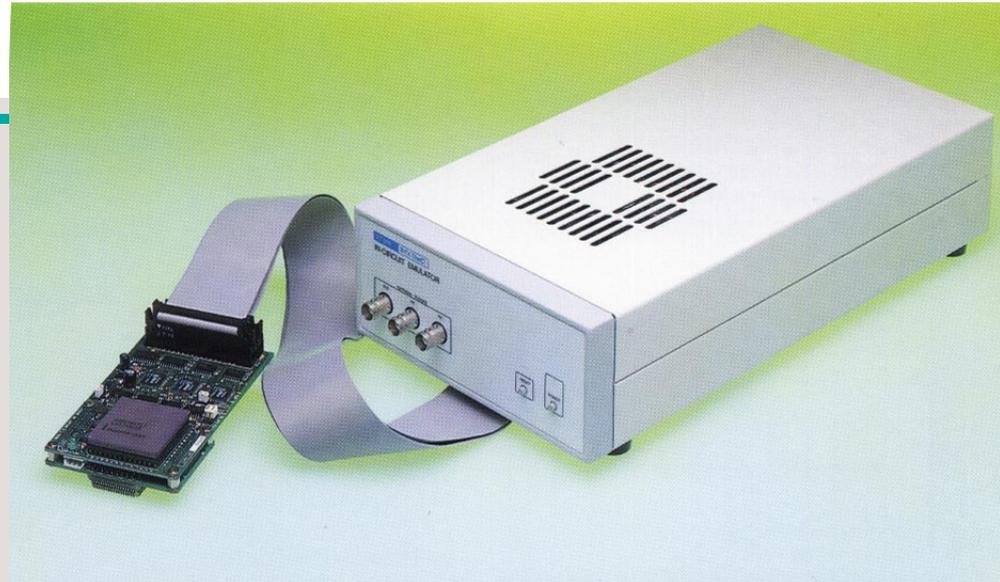
BP-604: Am186™ES/Am188™ES

BP-605: 8086/8088/V20/V30/V20HL/V30HL

1Mバイトの高速エミュレーションメモリを標準装備

128ビット×64K語の大容量トレースメモリを搭載(タイムスタンプ付き)

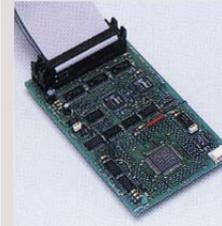
MS-Windows®対応ソースレベルデバッグ「BITX-Wind」を標準装備



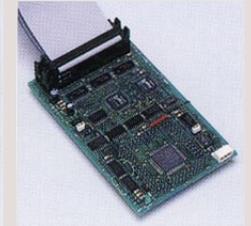
BP-601



BP-602



BP-603



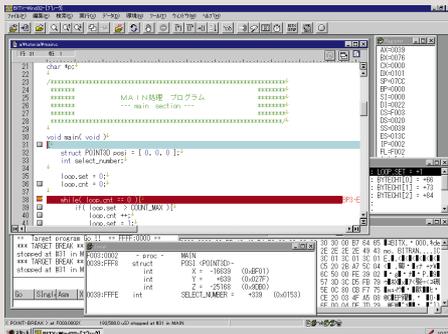
BP-604

インサーキット・エミュレータ

BITX-The \odot シリーズ

MS-Windows®対応のソースレベルデバッグが簡単操作

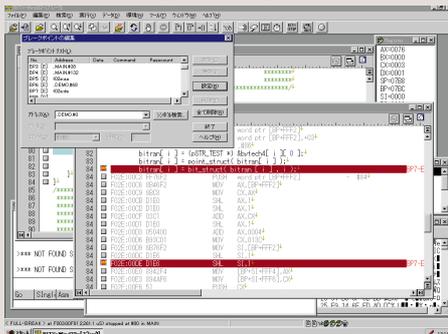
C言語やPL/M言語・アセンブラに対応したソースレベル・デバッグを標準装備。MS-Windows®のGUIを最大限に生かし、各ウィンドウのフォントはもちろん各種情報を把握しやすいように色を変えて表示できます。また操作はメニューとツールバーにてマウスで簡単に実行できます。



豊富なブレーク機能

ハードウェア・ブレーク

最大32ポイントが設定できます。



ライトプロテクト・ブレーク

任意のエリアに対してメモリライトが発生した時にブレークできます。

ガードプロテクト・ブレーク

任意のエリアに対してメモリアクセスが発生した時にブレークできます。

フェッチプロテクト・ブレーク

任意のエリアに対してコードフェッチが発生したときにブレークできます。

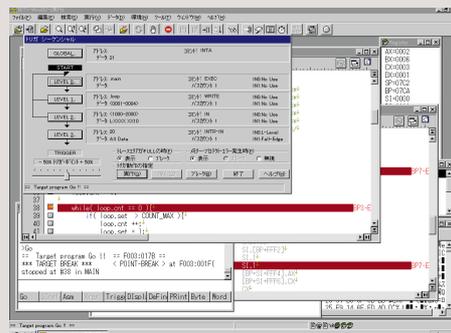
強制ブレーク

キー入力やマウス操作から強制ブレークができます。

多彩なトリガ機能

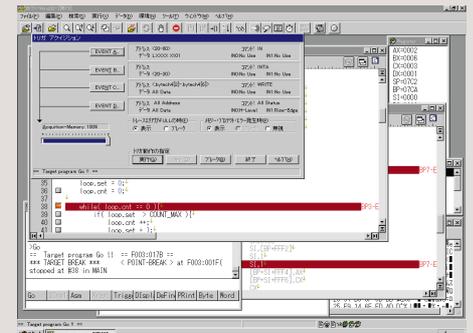
シーケンシャル・トリガ

命令実行/フェッチやメモリのリード/ライト、I/Oポートへの入力/出力などのバス条件に対してシーケンシャルで最大4レベル指定できます。またグローバル条件により例外条件が指定でき、複雑なバグ発生現象でも一度で捕らえることができます。さらにリアルタイムトレースを取り込み始めるポイントや取り込み後ブレークをするかしないかなど細かく指定できます。



アキュジション・トリガ

最大4ポイントまでのバス条件がサンプリングできます。

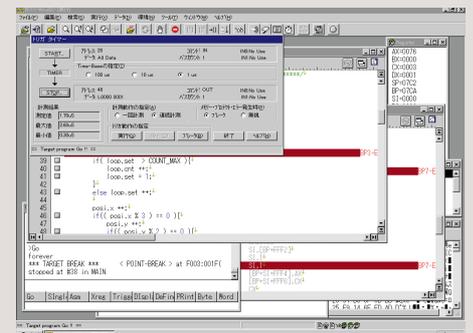


カウンタ・トリガ

二点の任意のバス条件間におけるイベント発生回数測定できます。連続測定を行った場合は最大値・最小値も記録していきます。

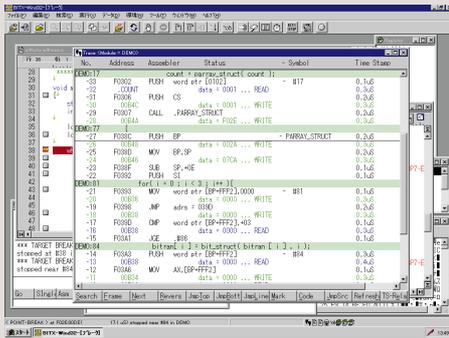
タイマ・トリガ

二点間の実行時間を測定できます。連続測定を行った場合は最大値・最小値も記録していきます。



充実のリアルタイム・トレース機能

128ビット×64Kサイクルの大容量トレースメモリを搭載。表示はノーモニック、メモリアクセス、I/Oアクセスなどステータス毎に色分けでき一目で把握しやすいようになっています。また、強力な検索機能も用意されています。

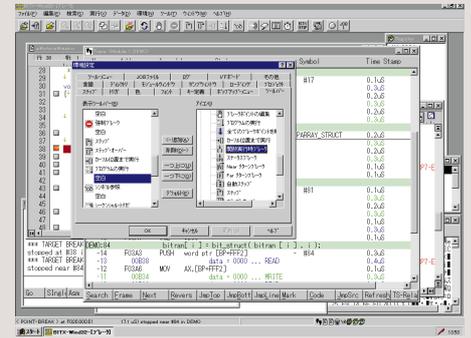


高速エミュレーションメモリも用意

標準で1Mバイトの高速エミュレーションメモリを用意。CPUの最高動作周波数までノーウェイトで動作することができます。このエミュレーションメモリは8Kバイト単位で任意のエリアに対して割り当てることができます。

強力なカスタマイズ機能

ウィンドウのフォント、カラーはもちろん、キー定義やポップアップメニュー、ツールバーも自由にカスタマイズできます。これらカスタマイズした情報はワークスペースとして保存・読み込みができ、複数の開発者で使用する場合でも個々の設定を即座に呼び出すことができます。また、初期設定など決まった操作はジョブファイルとしてパッチ処理化でき、ツールバーやメニュー内に登録しておけば簡単に実行できます。



製品仕様

プローブ型番	BP-605	BP-601	BP-602	BP-603	BP-603L	BP-604	BP-604L
対象CPU	8086 8088 V20 V30 V20HL V30HL	V40 V50 V40HL V50HL	80C186 80C188 80C186XL 80C188XL 80C(L)186EA 80C(L)188EA	Am186™EM Am188™EM	Am186™EMLV Am188™EMLV	Am186™ES Am188™ES	Am186™ESLV Am188™ESLV
CPUクロック	外部クロック 16MHzまで対応	外部クロック 20MHzまで対応	外部クロック 25MHzまで対応	外部クロック 40MHzまで対応	外部クロック 25MHzまで対応	外部クロック 40MHzまで対応	外部クロック 25MHzまで対応
CPU動作電圧	3V ~ 5V	3V ~ 5V	3V ~ 5V	5V	3.3V	5V	3.3V
プローブ先端形状	先端形状40ピンDIP オプションのアダプタにて40ピンPLCCや56ピンQFP(ハンダ付けタイプ)をサポート	先端形状68ピンPLCC ICソケットによりPGAにも対応 オプションのアダプタにて80ピンQFR(ハンダ付けタイプ)をサポート	先端形状68ピンPLCC オプションのアダプタにて80ピンQFP(クリップタイプ)や80ピンSQFR(クリップタイプ)をサポート	先端形状専用コネクタ オプションのアダプタにて100ピンPQFP(ハンダ付けタイプ)や100ピンTQFP(ハンダ付けタイプ)をサポート			
割り込み	INT、NMI共に解放(マスクも可能)						
HOLD	ユーザーに解放(マスクも可能)						
リセット	ユーザーに解放(マスクも可能)						
ブレイク機能	ハードウェア・ブレイクポイント32点(バスカウント付き) ライトプロテクト・ブレイク、ガードプロテクト・ブレイク、フェッチプロテクト・ブレイク キーボードやマウス操作からの任意のブレイク			ハードウェア・ブレイクポイント32点(バスカウントを指定した場合はリアルタイム性が失われます。) ライトプロテクト・ブレイク、ガードプロテクト・ブレイク、フェッチプロテクト・ブレイク キーボードやマウス操作からの任意のブレイク			
ステップ機能	アセンブラ命令単位でのステップ実行 高級言語の1行単位でのステップ実行 更に便利なステップ動作も可能						
トリガ機能	グローバルレベルを含む4レベルのシーケンシャルトリガ(認識はデッドタイム一切無し) R/W、I/O、EXEC、FETCH、INTA、内部I/O、DMAサイクル、HALT、リフレッシュサイクル、外部信号の組み合わせによるイベント指定(バスカウント付き) CPUにより設定条件は多少異なります。 アドレス、データには範囲指定を含めることが可能 時間計測(1μ秒 ~ 30時間) カウンタトリガ(最大2 ⁴⁰ -1回) アクイジショントリガ(64K現象のトレース) トリガ出力と外部入力の組み合わせによりマルチICE、他の計測器との連動が可能			グローバルレベルを含む4レベルのシーケンシャルトリガ R/W、I/O、EXEC、INTA、内部I/O、DMAサイクル、HALT、リフレッシュサイクル、外部信号の組み合わせによるイベント指定 アドレス、データには範囲指定を含めることが可能 時間計測(1μ秒 ~ 30時間) カウンタトリガ(最大2 ⁴⁰ -1回) アクイジショントリガ(64K現象のトレース) トリガ出力と外部入力の組み合わせによりマルチICE、他の計測器との連動が可能			
トレース機能	128ビット×64K語のメモリ SEARCH、COLLECT機能により、バグをすばやく発見 トリガ・ポイントの位置を任意に設定し、原因不明のバグ追跡可能 125ns×40ビットのタイムスタンプも表示						
エミュレーションメモリ	標準で1Mバイト搭載 8Kバイト単位で任意のエリアに指定可能						
その他の機能	操作の短縮できるJOB機能とファンクションキー プログラム実行時でもメモリ・アクセス可能						
ソースレベルデバッグ	MS-Windows®95対応「BITX-Wind」を標準装備(NTIはお問い合わせください)						
対応言語	MASM、MS-C(Visual C™)、TASM、TURBO C(TURBO C™、BORLAND C™)、Lattice C(ROMable C)、Inter Tools、MCC86、ASM86、PL/M86、iC86、LSIC-86						
対応ホスト	PC98シリーズ...98汎用拡張スロット(Cバス)/PCIカード/PCMCIA PCカード IBM PC/AT及び互換機...ISAバス/PCIカード/双方向パラレルポート/PCMCIA PCカード						

記載されている会社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。

製造元

ビットラン株式会社

ICE 事業部

〒361-0056 埼玉県行田市持田2213
TEL 0485-56-9881 FAX 0485-56-9591

E-mail ice@pop.bitran.co.jp
URL http://www.bitran.co.jp