

M32C/83 Compact Emulator

M32C/83コンパクトエミュレータ《 **S30830T-CPE** 》

標準価格 ¥207,900 (税抜 ¥198,000)

RENESAS製 M32C/83用小型インサーキットエミュレータ

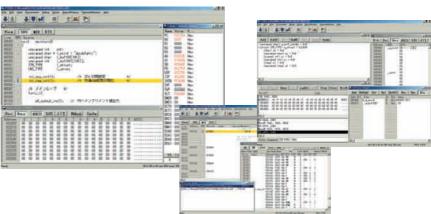
- 高速、30MHzノンウェイト
- 操作性重視のシンプル&コンパクト
- 30MHzリアルタイムトレース
- O Cソースレベルデバッグ
- ◎ ブレークポイント64点
- 単独使用可能
- Microsoft Windows対応



M32C/83 ## Compact Emulator

【 M32C/83コンパクトエミュレータ **\$30830T-CPE** 》は、ルネサス 16/32ビットMCU、M32C/81、M32C/82、M32C/83グループ用のリアルタイムトレース機能付きインサーキットエミュレータです。エミュレータ本体下面のLCCプローブを通じてターゲットシステムに接続して使用します。製品パッケージには統合化開発環境、Cコンパイラ、アセンブラ、エミュレータデバッガなどのソフトウェアツールが同梱されていますので、ご購入後すぐにアプリケーションプログラムの開発およびデバッグができます。





ルネサス M32C/83用インサーキットエミュレータ《M32C/83 Compact Emulator **\$30830T-CPE**》

■ 《 S30830T-CPE 》特長

- ・ルネサステクノロジ製M32C/81、M32C/82、M32C/83グループをサポート
- ・動作クロック30MHzにノンウェイトで対応
- ・エミュレータ本体は、幅105×高さ34×奥行き85mmのコンパクトボディ
- ・1つのパッケージでプログラム開発からデバッグまでをサポート(エミュレータ本体、Cコンパイラ/アセンブラ、デバッガを同梱)
- ・インストラクションレベルからソースレベルまで対応したリアルタイムトレース機能を搭載
- ・アセンブラレベルのデバッグから、C言語対応のソースレベルデバッグまで対応した高性能デバッガを付属
- ・ターゲット接続でのデバッグだけでなく、エミュレータ本体だけでのデバッグにも対応
- ・パッケージ変換ユニットにより3種類のMPUパッケージに対応(標準添付:100P6S-A、別売:100P6Q-A,144P6Q-A)
- ターゲット基板電圧5.0V、3.3Vに対応
- ·MCU内蔵PLL用付加回路実装
- ・ルネサステクノロジ製標準デバッグツールとオブジェクトコンパチブル
- ・クロック発振回路内蔵、ユーザーにより任意のクロックに変更可能(Xin)

■《 S30830T-CPE 》同梱ソフトウェア

■エミュレータデバッガ《PD308S》

- ・PD308Sは、S30830T-CPE専用のエミュレータデバッガです。 ルネサステクノロジ製M3T-PD308と操作性およびオブジェクトフォーマットの互換性があります。
- · 《PD308S》の特長
- ●GUI、オーバーラップ形式のマルチウインドウによるわかりやすい操作環境●ファイルや選択範囲などのドラッグ&ドロップによる快適操作●C言語/アセンブラ言語ソースレベルデバッグ等の豊富な基本デバッグ機能●リアルタイムトレース (Before Break/After Go)●日本語入力サポート●HTML形式オンラインヘルプ

■Cコンパイラ《M3T-NC308WAエントリー版》

- ・ルネサステクノロジ製Cコンパイラ《M3T-NC308WAエントリー版》を同梱しています。
- ・ (M3T-NC308WA)は、ルネサス16/32ビットM32C/80シリーズMCUおよび16ビットM16/80シリーズ用Cコンパイラです。製品パッケージにはCコンパイラおよびアセンブラが含まれています。また、統合化開発環境TMがいてドルされています。統合化開発環境TMは、エディタ、コンパイラ。デバッガ等のソフトウェアツールを一括して起動制御するシステムで、効率のよいプログラム開発を支援します。なお、(M3T-NC308WAエントリー版)には一部制限事項があります。 (M3T-NC308WAエントリー版)は、無保証・サポート対象外です。





■ 《 \$30830T-CPE 》仕様

モデル		S30830T-CPE
対応MCU		ルネサステクノロジ M16Cファミリ M32C/80シリーズ M32C/81、
		M32C/82、M32C/83グループ
クロック供給源		メインクロック(XIN)30MHz(**1)、時計用クロック(XCIN)32.768kHz、
		ただしリングオシレータ未対応
最高動作クロック周波数		30MHz(電源電圧5.0V、0ウェイト)/20MHz(電源電圧3.3V、0ウェイト)
最低動作クロック周波数		32.768kHz
対応MCUモード		シングルチップモード / メモリ拡張モード(セパレートバス)
内蔵エミュレーションメモリ	内蔵RAM領域用	31Kバイト
	内蔵ROM領域用	512Kバイト
基本デバッグ機能		ダウンロード、ソフトウェアブレーク(64点)、プログラム実行/停止
		(フリーラン実行、ソフトウェアブレーク付き実行可能)メモリ参照/設定
		(C変数参照/変更可能、ランタイム実行可能)、レジスタ参照/設定、
		逆アセンブル表示 Cソースレベルデバッグ等
リアルタイムトレース	トレース範囲	1Kサイクル
	トレース内容	アドレス24ビット, データ16ビット, MCUステータス
	トレースモード	2種類(Before Break/After Go)(**2)
実行時間計測		プログラム実行から停止までの時間を測定可能
ホスト動作環境	対応機種 / 対応OS	IBM PC/AT互換機 / Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP
	インタフェース	RS-232Cシリアル(9600/19200/38400/57600/115200bps)
ターゲットとの接続		100P6S-A:本体下面へ100P6S-Aパッケージ変換ユニット(同梱)を
		接続し、ターゲット上に実装されたLCCソケットに接続
		100P6Q-A、144P6Q-A: 別売のパッケージ変換基板を使用
エミュレータ用電源		DC12Vを外部から供給(ACアダプタ標準装備、AC100V、50/60Hz)
対応電源電圧		5V(±5%)/ 3.3V(±5%)
環境条件	動作時	温度 5~35℃ / 湿度 20~80%(結露しないこと) / 塵・ほこり 一般事務所程度
	保管時	温度 −10~60℃ / 湿度 0~90%(結露しないこと) / 塵・ほこり 一般事務所程度
本体外形寸法 / 本体重量		約105(W)×34(H)×85(D)mm(突起部含まず) / 約200g
主な付属品		●パッケージ変換ユニット(100P6S-A用) ●PC接続ケーブル
		●ACアダプタ●エミュレータデバッガ PD308S(S30830T-CPE専用)
		●CコンパイラNC308WAエントリー版(Cコンパイラ、アセンブラおよび
		統合化開発環境TMを含む) ●ユーザーズマニュアル(PDF)
サポート		製品購入後90日間の基本サポート
標準価格		¥207,900 (税抜 ¥198,000)
w 1 \ 0 O M I I N A の & 任 田 :	つ体田されて担合は 別吉	の発生で見たなるは田でもい

※1)30MHz以外の発振周波数でご使用される場合は、別売の発振子基板をご使用下さい。

※2)Before Break: ブレークする直前の実行歴をトレース、After Go: RUN開始から、トレースバッファフルまでの実行歴をトレース

■ 《 S30830T-CPE 》発振子基板ラインナップ

製品名·型名	標準価格(税込)
発振子基板 S30830T-OSC1-4(4MHz)	¥5,250
発振子基板 S30830T-OSC1-8(8MHz)	¥5,250
発振子基板 S30830T-OSC1-10(10MHz)	¥5,250
発振子基板 S30830T-OSC1-16(16MHz)	¥5,250
発振子基板 S30830T-OSC1-20(20MHz)	¥5,250



〈発振子基板〉

本基板を使用することにより、任意のXinクロック周波数をコンパクトエミュレータに供給することが可能になります。

■ 《 S30830T-CPE 》パッケージ対応例

パッケージ型名	対応するパッケージ変換ユニット
100P6S-A	パッケージ変換ユニット[同梱]
100P6Q-A	パッケージ変換基板 M3T-F160-100NSD[ルネサス製]
	または
	パッケージ変換ユニット[同梱]+
	パッケージ変換基板 M3T-100LCC-QSD[ルネサス製]
144P6Q-A	パッケージ変換基板 M3T-FLX-144NSD[ルネサス製]

■ 《 \$30830T-CPE 》 サポート

対象者	・ユーザ登録をされているお客様	
対象期間	· 製品購入後90日間	
サポート内容	· E-mail、Faxによる問合せ	
	ソフトウェアのインストールに関するサポート	
	・製品の操作に関する問合せ	
	・製品の不具合に関する問合せ	
> クランパノニ NC200N/A エンル 目 照け サゼ し 対象以 不す 制口の保守 明点 サロ 「 切っさまませ /		

注) Cコンパイラ NC308WAエントリー版は、サポート対象外です。製品の保守、問合せは一切できません。

●他社製品名は各社の商標もしくは登録商標です。

●改良などの為、予告なく掲載事項を変更させて頂く場合がありますので、あらかじめご了承下さい。

●この資料の記載内容は2004年8月現在のものです。製品の最新情報は、Webサイトでご確認下さい。



〒664-0858 兵庫県伊丹市西台3-1-9 TEL: 072-775-0339 FAX: 072-778-1709 E-mail: info@sunnygiken.co.jp

お問い合わせは営業部まで■