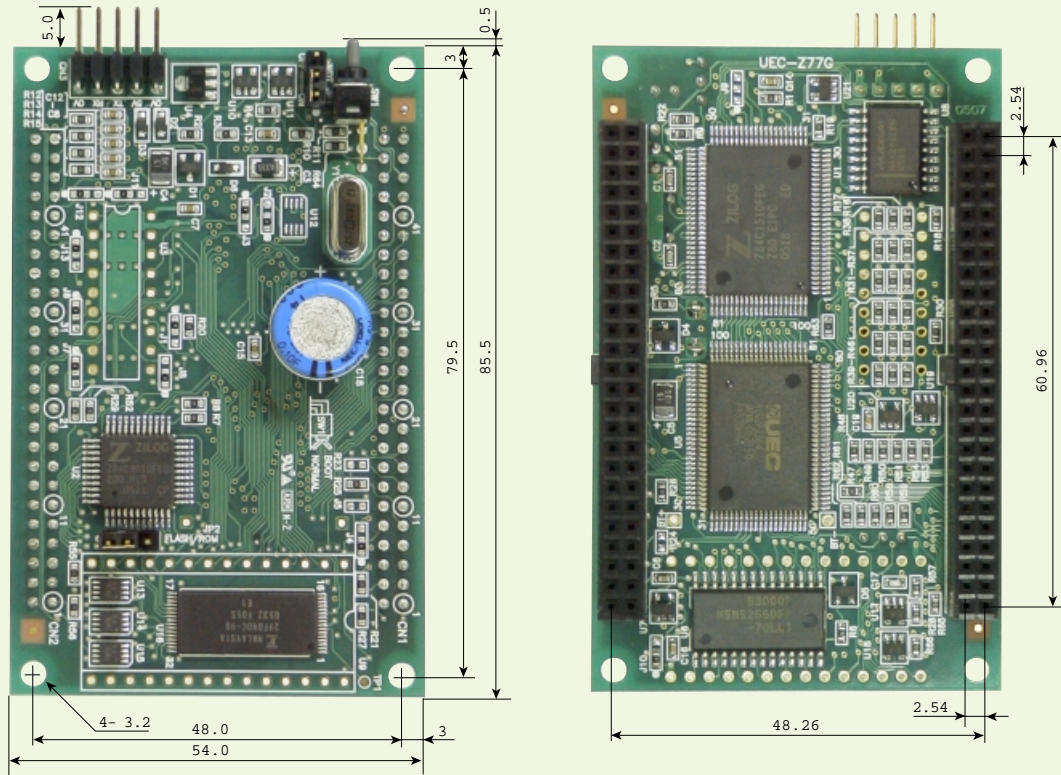


# UEC-Z77G (Z80ASSP+FLASH)



写真はほぼ原寸大です。(寸法線には正しい数値を示してあります。寸法の単位はmmです。)

## Flash 512KBを搭載

プログラムメモリとして Flash メモリを搭載。ROM ライタを使わずに PC からシリアルで書き込みができます。Flash メモリは 7 つのバンクにわかれており、リセット時に起動するバンクを設定できます。

## UEC-Z77A互換のコネクタ信号配列

UEC-Z77Aからの置き換え<sup>\*1</sup>を考慮し、コネクタの信号配列はバス、I/OともにUEC-Z77Aに準じています。HTシリーズのオプトアイソレート入出力やRS232C/485等のモジュールをHT9177を使って接続することもできます。

## EPROM搭載可能

ボード上にはROMソケット搭載スペース<sup>\*2</sup>を用意していますので、EPROMでのプログラム配布のほかROMインサーキットデバッガを接続して開発することができます。

## RoHS対応

部品はRoHS対応のものを使用し、鉛フリープロセスで実装しています。

<sup>\*1</sup> UEC-Z77A搭載のRTC63423とUEC-Z77Gに搭載可能なRTC7301はレジスタ交換ではありませんので置き換えの際はソフトウェアの修正が必要です。

<sup>\*2</sup> メモリ増設およびROMインサーキットデバッガ接続は同じソケットを使用しますので、同時には対応できません。

## 製品構成

### 組み込み・量産用モデル

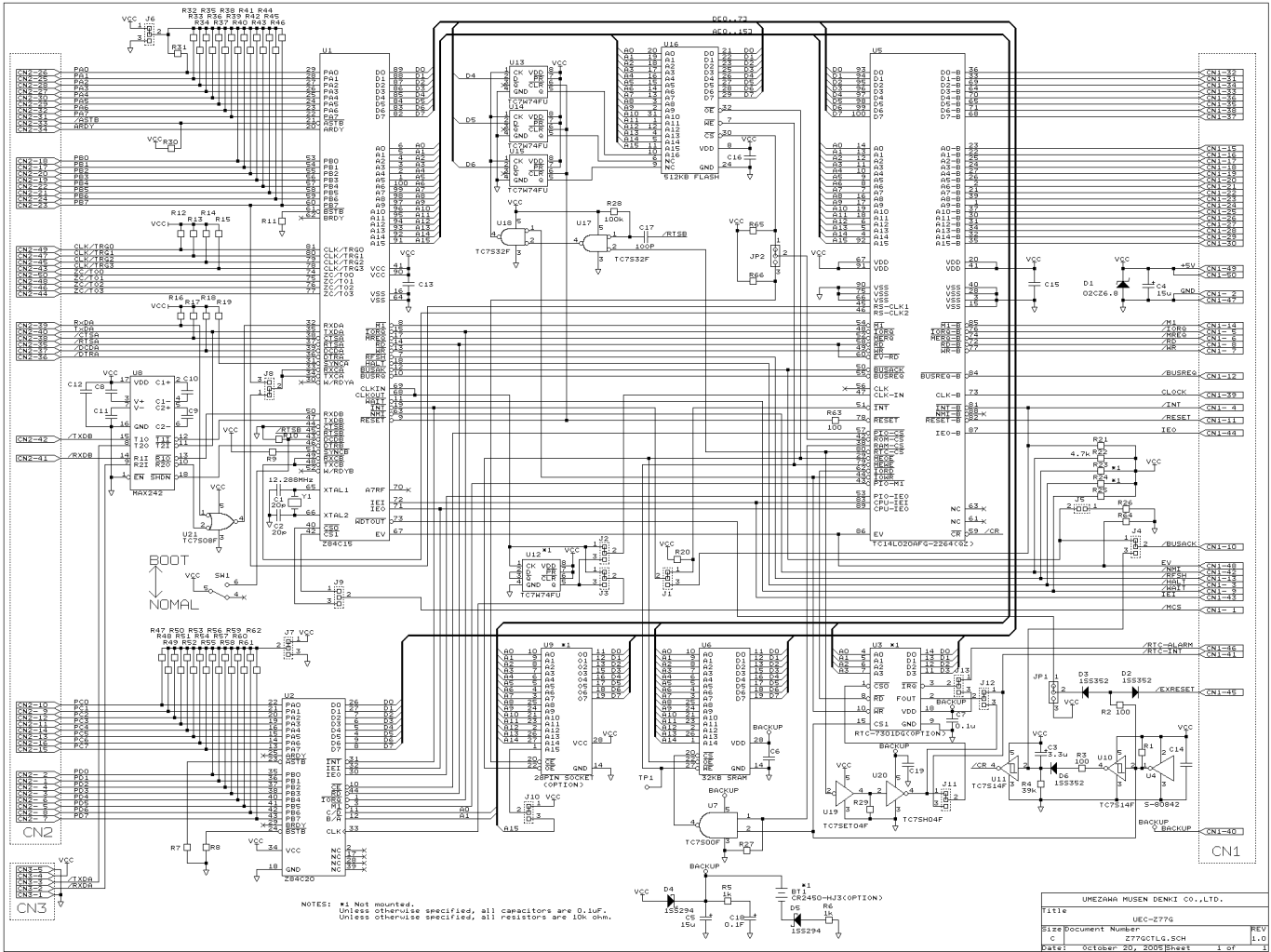
UEC-Z77G Z80ASSP+FLASH ¥11,880(本体 ¥11,000)

HT1030-03 PC接続ケーブル ¥2,160(本体 ¥2,000)

※HT1030-03は、HT1010-SATおよびHT1030のPC接続ケーブルと共通です。

## 仕様

プロセッサ	Z84C1510FEG(ZILOG)
システムクロック	6.144MHz(原発振12.288MHz)
メモリ	SRAM:32KB(バックアップ付) FLASH:512KB(書換サイクル100,000回/min.)
カレンダー時計(RTC)	EPSON RTC-7301(DIP品)実装可能
シリアルポート	2チャンネル(Z80SIO × 1相当) RS232C:/TxDA,/RxDA,/TxDB,/RxDB TTL:/CTSA,/RTSA,/DTRA,/DCDA, TxDA,RxDA
ボーレートジェネレータ	各チャンネル独立、75 ~ 19200bps
汎用入出力	32ビット(Z80PIO × 2相当)
タイマ	8ビットタイマ4CH(Z80CTC × 1相当)
ウォッチドッグタイマ	CPU内蔵
バックアップ	0.1F電気二重層コンデンサ(電池併用可能)
バックアップ対象	SRAM/RTC
スタンバイ機能	システムクロック停止・ウェイクアップ機能
オプションソケット	DIP28ピン 256/512kbit EPROMをボード上に搭載可能 (ROMインサーキットデバッガ対応)
基板外形サイズ	85.5 × 54.0mm(突出部を含まず)
電源	5V ± 5%
消費電流	動作時 45mA(typ.) スタンバイ時 13 μA(typ.)
動作温度範囲	-20 ~ 70



開発ツール・ソフトウェア

アセンブラ / Cコンパイラ  
LSIジャパン LSIC-80 ver.3.6  
Small Device C Compiler(SDCC) フリーソフト  
その他 Z80 対応のアセンブラ / C コンパイラ等が使用できます。

ICE(インサーキットエミュレータ)  
ソフィアシステムズ HyperSTACK for Z80  
接続にはUEC-EV77A 下基板が必要です。

ROMインサーキットデバッガ  
コンピューテックス ROM ICE64 80  
京都マイクロコンピュータ PARTNER-ET II

テクニカルノート

UEC-Z77Aとの相違点

	UEC-Z77G	UEC-Z77A
プログラムメモリ	FLASH512KB	EPROM
CPU	Z84C15	UEC-Z77A-6/8/L:TMPZ84C015 UEC-Z77A-16:Z84C15
RTC	RTC7301(オプション)	RTC63423(標準搭載)
システムクロック	6.144MHz	6.144/8/16MHz
CN3	SIO チャンネルA /TxD /RxDのRS232C入出力	なし
バックアップ	電気二重層コンデンサ (リチウム電池取付可能)	リチウム電池
RoHS	対応	非対応
動作温度範囲	-20 ~ 70	0 ~ 70

安全に関する注意事項



本製品には一般電子機器用(OA機器・通信機器・計測機器・工作機械等)に製造された半導体部品を使用しておりますので、その誤作動や故障が直接生命を脅かしたり、身体・財産等に危害を及ぼす恐れのある装置(医療機器・交通機器・燃焼制御・安全装置等)に組み込んで使用しないでください。  
また半導体部品を使用した製品は、外来ノイズやサージにより誤作動したり故障したりする可能性がありますので、ご使用になる場合は万一誤作動、故障した場合においても生命・身体・財産等が侵害されることのないよう、装置としての安全設計(リミットスイッチやヒューズ・ブレーカ等の保護回路の設置、装置の多重化等)に万全を期されますようお願い申し上げます。

取扱店



梅澤無線電機株式会社

東京営業部 101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-3-14 TEL03-3256-4491 FAX03-3256-4494  
仙台営業所 982-0012 仙台市太白区長町4丁目25-5 TEL022-304-3880 FAX022-304-3882  
札幌営業所 060-0062 札幌市中央区南2条西7丁目 TEL011-251-2992 FAX011-281-2515  
ホームページ URL <http://www.umezawa.co.jp/>

技術的なお問い合わせは  
技術部直通 TEL/FAX



0120-024768