

UEC-Z07は、RS-232Cインターフェースを必要とする組み込み用途に最適な、産業用ワンボードコンピュータです。

特長

超小型(85.5×54mm) 6層板採用 RS232C I/F

ロープロファイルROMソケット ポーレートジェネレータ搭載

UEC-Z07はZ80をコアにクロックジェネレータ、CTC、PIO、SIO等が集積された東芝ASSP TMPZ84C015を搭載したワンボードコンピュータです。マイクロコンピュータ応用システムに不可欠なRAMやシステムリセット、メモリーバックアップ回路やウォッチドッグタイマ等をカードサイズに内蔵していますので、短期で安価にシステムを構築することができます。また、ROM・電池の取付けが内側向きのため実装時の高さを低くすることができるほか、埋め込み式ROMソケットを採用しているため本ボード下のスペースも有効に使用できます。コネクタピン配列はUEC-Z02と上位互換性があるため、開発用ボードは共通にご使用いただけます。

その他の特徴

- ・RAMが32K実装されています。
- ・プログラムによりROM/RAMを独立に禁止することができます。

仕様

プロセッサ	TMPZ84C015BF
システムクロック	6.144MHz
R O M	27C256相当1個実装可能
R A M	32KバイトSRAM実装済
パラレルI/O	8ビット×2ポート(TMPZ84C015内蔵PIO) 入出力及びストロープは10K プルアップ
カウンタ・タイマ	4チャンネル(TMPZ84C015内蔵CTC) 入力は10K プルアップ
シリアルI/O	2チャンネル(TMPZ84C015内蔵SIO) TxDB, RxDB, CTSB, DTRBIはRS232Cレベル
ポーレートジェネレータ	1チャンネル(75 ~ 19.2Kbps)
バックアップ	SRAMをリチウム電池でバックアップ 電池/3V 280mAh バックアップ電流/20µA最大(70)
電源	+5V±5%
動作温度	0 ~ +60 (ただし、結露なきこと)
外形寸法	85.5×54.0×14.0mm最大

コネクタピン配列

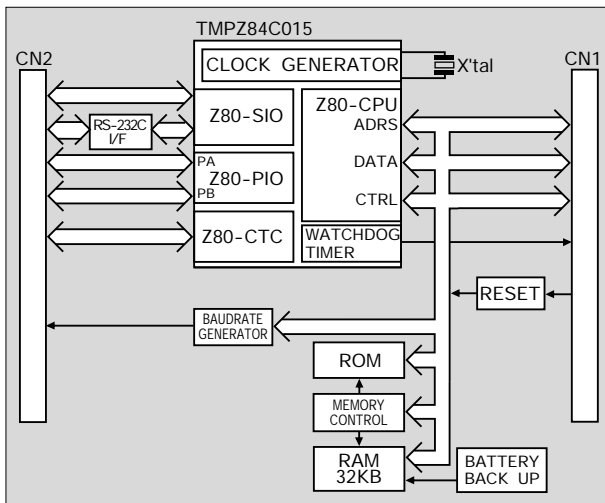
CN1 CPUバスコネクタ				CN2 I/Oコネクタ			
ピン	信号名	ピン	信号名	ピン	信号名	ピン	信号名
1	GND	2	EVRD	1	VCC	2	GND
3	INT	4	HALT	3	CLK/TRG0	4	CLK/TRG1
5	MREQ	6	IORQ	5	CLK/TRG2	6	CLK/TRG3
7	RD	8	WR	7	ZC/TO3	8	ZC/TO2
9	BUSAK	10	WAIT	9	ZC/TO1	10	ZC/TO0
11	BUSRO	12	RESET	11	BRDY	12	BSTB
13	M1	14	RFSH	13	PB7	14	PB6
15	A1	16	A0	15	PB5	16	PB4
17	A3	18	A2	17	PB3	18	PB2
19	A5	20	A4	19	PB1	20	PB0
21	A7	22	A6	21	W/RDYB	22	SYNCB
23	A9	24	A8	23	RxDB	24	TRXCB
25	A11	26	A10	25	SCLK	26	TxDB
27	A13	28	A12	27	DTRB	28	RSTB
29	A15	30	A14	29	CTSB	30	DCDB
31	D0	32	D1	31	DCDA	32	CTSA
33	D2	34	D3	33	RTSA	34	DTRA
35	D4	36	D5	35	TxDA	36	TxCA
37	D6	38	D7	37	RxCA	38	RxDA
39	BACKUP	40	CLKOUT	39	SYNCA	40	W/RDYA
41	NMI	42	A7RF	41	PA0	42	PA1
43	IEO	44	IEI	43	PA2	44	PA3
45	WDTOUT	46	EXRESET	45	PA4	46	PA5
47	EV	48	GND	47	PA6	48	PA7
49	VCC	50	VCC	49	ASTB	50	ARDY

使用コネクタ9150-4500SQ(住友3M)
適合コネクタ7650-6002SC, J3596-6002SQ(住友3M)
印の信号はRS232Cレベルです。

占有I/Oアドレス

I/O	アドレス	機能	I/O	アドレス	機能
CTC	10H	チャンネル0	PIO	1CH	チャンネルAデータ
	11H	チャンネル1		1DH	チャンネルAコマンド
	12H	チャンネル2		1EH	チャンネルBデータ
	13H	チャンネル3		1FH	チャンネルBコマンド
SIO	18H	チャンネルAデータ	WDTMR	F0H	ウォッチドッグタイママスタ
	19H	チャンネルAコマンド	WDTCR	F1H	ウォッチドッグタイマコマンド
	1AH	チャンネルBデータ	INTPR	F4H	割込み優先順位レジスタ
	1BH	チャンネルBコマンド	CTR	17H	ポーレート・メモリー制御

ブロック図



開発環境

開発用にUEC-EV07セットを用意しています。このセットはUEC-Z07とUEC-EV015ボードから構成されており、8ビットのLEDモニターやモニタープログラム(別売)用シリアルI/O、ICE接続用ソケット等が装備されていますので、デバッグ時及び保守時の強力なサポートツールとなります。このほか、ROMソケットインサート型ICEの接続や、開発時のROM着脱を用意するためのアダプターもご用意します。

- 6.144MHzクロック UEC-Z07 ¥15,984(本体¥14,800)
- 開発用ボードセット UEC-EV07 ¥32,184(本体¥29,800)
- 開発用ボードのみ UEC-EV015 ¥17,280(本体¥16,000)
- モニタープログラム UEC-MONZ80 ¥4,320(本体¥4,000)
- ロムアダプター ROM ADAPTOR ¥2,160(本体¥2,000)

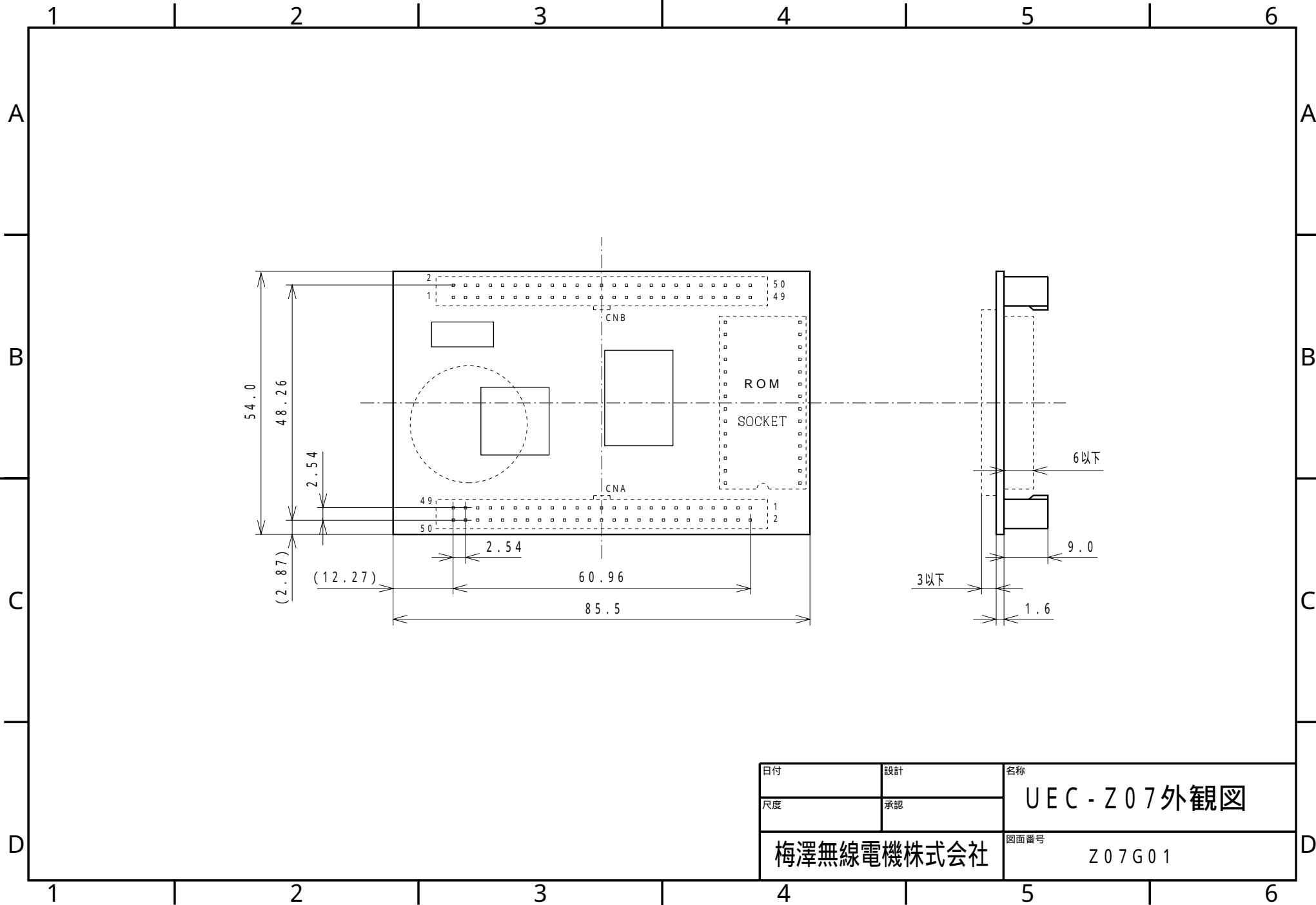
安全に関する注意事項

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。

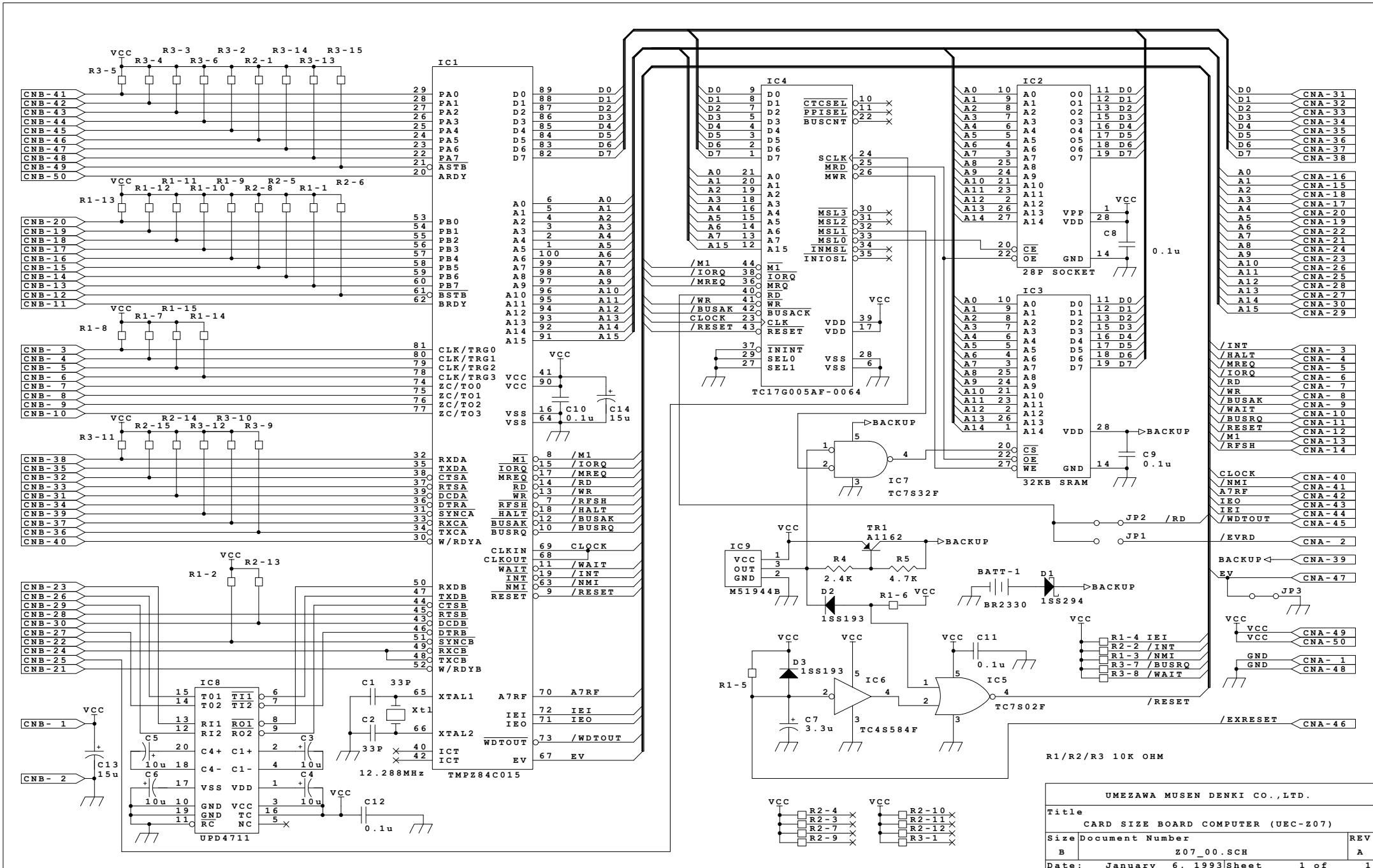
また半導体部品を使用した製品は、外来ノイズやサージにより誤作動したり故障したりする可能性がありますので、ご使用になる場合は万一誤作動、故障した場合においても生命・身体・財産等が侵害されることのないよう、装置としての安全設計(リミットスイッチやヒューズ・ブレーカ等の保護回路の設置、装置の多重化等)に万全を期されますようお願い申し上げます。



東京営業部 101-0044 東京都千代田区錦糸町2-3-14 TEL03-3256-4491 FAX03-3256-4494
 仙台営業所 982-0012 仙台市太白区長町南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
 技術的なお問い合わせはTEL/FAX 0120-024768



日付	設計	名称
尺度	承認	UEC-Z07外觀図
梅澤無線電機株式会社		図面番号 Z07G01



UMEZAWA MUSEN DENKI CO., LTD.		
Title		
CARD SIZE BOARD COMPUTER (UEC-Z07)		
Size Document Number		
B	z07_00.SCH	REV A
Date:	January 6, 1993	Sheet 1 of 1