

Letter	ECO No.	Description	Checked	Approved	Date
A	36-541	Initial Release	FJK	RFG	3/18/96
B	36-645	Minor Update, Resistor Changes		<i>RFG</i>	5/31/96

NAME		DATE	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY CENTER FOR SPACE RESEARCH			
Drawn:	D. Gordon	11/1/95				
Checked:	FJK	4/15/96	BEP Signal Index			
Approved:	RFG	4/15/96				
Released:	D. Gage	4/15/96				
						Size T
			Scale: NONE		Sheet: 1 of 27	

BEP Signal Index

Drawing Number 36-03002-0101

Rev. B

This document, a companion to the Backend Processor Schematics (document number 36-03002.01), is a listing of BEP signals extracted from the BEP netlist, sorted in alphanumeric order and annotated with the corresponding schematic sheet number. It is intended as a reference document for the schematic reader, checker or user.

VCC (the BEP +5 supply) and GND (the BEP logic ground) have not been included in this compilation. VCC and GND are distributed to all the logic devices, decoupling capacitors and various pullup and pulldown resistors as indicated on the schematics.

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
ALTCK6M	J1	B17	14	BEPD[17]	J1	D39	14
	U35	14	5		U25	16	12
					U14	17	12
ALTCK6MN	J1	B16	14	BEPD[18]	J1	D38	14
	U35	15	5		U25	14	12
					U14	16	12
ALTPCLK	U36	68	8	BEPD[19]	J1	D37	14
	U35	13	5		U25	12	12
					U14	15	12
BEPD[0]	J1	D58	14	BEPD[1]	J1	D57	14
	U23	18	12		U23	16	12
	U16	18	12		U16	17	12
BEPD[10]	J1	D48	14	BEPD[20]	J1	D36	14
	U24	14	12		U25	9	12
	U15	16	12		U14	14	12
BEPD[11]	J1	D47	14	BEPD[21]	J1	D35	14
	U24	12	12		U25	7	12
	U15	15	12		U14	13	12
BEPD[12]	J1	D46	14	BEPD[22]	J1	D34	14
	U24	9	12		U25	5	12
	U15	14	12		U14	12	12
BEPD[13]	J1	D43	14	BEPD[23]	J1	D33	14
	U24	7	12		U25	3	12
	U15	13	12		U14	11	12
BEPD[14]	J1	D42	14	BEPD[24]	J1	D32	14
	U24	5	12		U26	18	12
	U15	12	12		U13	18	12
BEPD[15]	J1	D41	14	BEPD[25]	J1	D31	14
	U24	3	12		U26	16	12
	U15	11	12		U13	17	12
BEPD[16]	J1	D40	14	BEPD[26]	J1	D30	14
	U25	18	12		U13	16	12
	U14	18	12				

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
BEPD[27]					U24	18	12
					U15	18	12
BEPD[28]	J1	D29	14	BEPD[9]			
	U13	15	12		J1	D49	14
BEPD[29]	J1	D28	14	U24	16	12	
	U13	14	12	U15	17	12	
BEPD[2]	J1	D27	14	BEPID			
	U13	13	12		J1	A4	14
BEPD[30]	J1	D56	14	U20	11	11	
	U23	14	12	RSIP2	3	9	
	U16	16	12	U36	63	8	
BEPD[31]	J1	D26	14	BEPOE			
	U13	12	12		U21	19	11
BEPD[3]	J1	D25	14		U20	19	11
	U13	11	12		U20	1	11
BEPD[4]	J1	D55	14		U36	65	8
	U23	12	12	U38	12	5	
	U16	15	12	U8	12	5	
BEPD[5]	J1	D54	14	BEPSEL			
	U23	9	12		U45	3	14
BEPD[6]	U16	14	12		U45	1	14
	J1	D53	14	U36	67	8	
BEPD[7]	U23	7	12	BEPSTR			
	U16	13	12		J8	14	15
	J1	D52	14		U26	11	12
BEPD[8]	U23	5	12	U36	148	8	
	U16	12	12	BEPSTROUT			
	J1	D51	14		J1	D13	14
BEPD[9]	U23	3	12	R43	2	12	
	U16	11	12	BLT0			
BEPD[27]	J1	D50	14		J1	C13	14
				R23	2	11	
BEPD[28]				BLT1			
					J1	C12	14
BEPD[29]				R24	2	11	
				BLT2			
BEPD[30]					J1	C11	14
				R25	2	11	
BEPD[31]				BLT3			
					J1	C10	14
BEPD[3]				R26	2	11	

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
BLT4	J1	C9	14	CPURST			
	R27	2	11		U20	13	11
BLT5	J1	C8	14		U36	144	8
	R29	2	11		U1	175	1
BLT6	J1	C7	14	DA[10]			
	R30	2	11		U7	60	4
BLT7	J1	C6	14		U6	60	4
	R31	2	11		U1	47	1
BYTEWIDE				DA[11]			
	RSIP1	9	1		U7	59	4
	U1	155	1		U6	59	4
CKQ0					U1	48	1
	U17	3	5	DA[12]			
	U17	10	5		U7	58	4
CLK1M					U6	58	4
	U36	9	8		U1	49	1
	U35	11	5	DA[13]			
CLK20OUT					U7	57	4
	J1	C33	14		U6	57	4
	R46	2	12		U1	50	1
CLK38				DA[14]			
	U18	3	5		U7	56	4
	U17	4	5		U6	56	4
	U17	12	5		U1	51	1
	Y1	11	5	DA[15]			
CLK38D2					U7	55	4
	U18	2	5		U6	55	4
	U18	6	5		U1	52	1
CLK38D3				DA[16]			
	U17	9	5		U7	54	4
	U18	11	5		U6	54	4
CLK38D6					U1	53	1
	U18	8	5	DA[2]			
	U18	12	5		U7	70	4
CLKQN1					U6	70	4
	U17	13	5		U1	37	1
	U17	7	5	DA[3]			
					U7	69	4
					U6	69	4
					U1	38	1
				DA[4]			
					U7	68	4

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U6	68	4
	U1	39	1
DA[5]			
	U7	67	4
	U6	67	4
	U1	40	1
DA[6]			
	U7	66	4
	U6	66	4
	U1	41	1
DA[7]			
	U7	65	4
	U6	65	4
	U1	44	1
DA[8]			
	U7	64	4
	U6	64	4
	U1	45	1
DA[9]			
	U7	63	4
	U6	63	4
	U1	46	1
DCS0			
	U6	76	4
	U6	50	4
	U6	47	4
	U6	73	4
	U1	57	1
DCS1			
	U7	76	4
	U7	50	4
	U7	47	4
	U7	73	4
	U1	58	1
DD[0]			
	U7	4	4
	U6	4	4
	U1	3	1
DD[10]			
	U7	14	4
	U6	14	4
	U1	13	1
DD[11]			

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U7	15	4
	U6	15	4
	U1	14	1
DD[12]			
	U7	16	4
	U6	16	4
	U1	15	1
DD[13]			
	U7	17	4
	U6	17	4
	U1	16	1
DD[14]			
	U7	18	4
	U6	18	4
	U1	17	1
DD[15]			
	U7	19	4
	U6	19	4
	U1	18	1
DD[16]			
	U7	23	4
	U6	23	4
	U1	19	1
DD[17]			
	U7	24	4
	U6	24	4
	U1	20	1
DD[18]			
	U7	25	4
	U6	25	4
	U1	21	1
DD[19]			
	U7	26	4
	U6	26	4
	U1	24	1
DD[1]			
	U7	5	4
	U6	5	4
	U1	4	1
DD[20]			
	U7	27	4
	U6	27	4
	U1	25	1

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
DD[21]					U6	37	4
					U1	35	1
	U7	28	4	DD[31]	U7	38	4
U6	28	4	U6		38	4	
U1	26	1	U1		36	1	
DD[22]	U7	29	4	DD[3]	U7	7	4
	U6	29	4		U6	7	4
	U1	27	1		U1	6	1
DD[23]	U7	30	4	DD[4]	U7	8	4
	U6	30	4		U6	8	4
	U1	28	1		U1	7	1
DD[24]	U7	31	4	DD[5]	U7	9	4
	U6	31	4		U6	9	4
	U1	29	1		U1	8	1
DD[25]	U7	32	4	DD[6]	U7	10	4
	U6	32	4		U6	10	4
	U1	30	1		U1	9	1
DD[26]	U7	33	4	DD[7]	U7	11	4
	U6	33	4		U6	11	4
	U1	31	1		U1	10	1
DD[27]	U7	34	4	DD[8]	U7	12	4
	U6	34	4		U6	12	4
	U1	32	1		U1	11	1
DD[28]	U7	35	4	DD[9]	U7	13	4
	U6	35	4		U6	13	4
	U1	33	1		U1	12	1
DD[29]	U7	36	4	DEAADCCCLK	U21	4	15
	U6	36	4		U21	6	15
	U1	34	1		U21	2	15
DD[2]	U7	6	4	U36	123	8	
	U6	6	4	U8	15	5	
	U1	5	1	DEABEPSSEL	J1	C28	14
DD[30]	U7	37	4		U45	2	14

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
DEACK100K	J1	B22	14	DEASTAT	J1	B24	14
	R3	2	5		R40	2	5
DEACK100KN	J1	B21	14		U35	2	5
	R4	2	5	DEASTATN	J1	B23	14
DEACK6M	J1	B20	14		R40	1	5
	R10	2	5		U35	1	5
DEACK6MN	J1	B19	14	DEASTATUS	U36	141	8
	R7	2	5		U35	3	5
DEACKL	J1	C24	14	DNLKINT	J2	9	13
	R1	2	5		U36	143	8
DEACKLN	J1	C23	14	U1	165	1	
	R2	2	5	DOE	U7	53	4
DEACMDCLK	U36	21	8		U6	53	4
	U36	72	8		U1	61	1
	U8	9	5	DPABEPSSEL	J1	C18	14
DEACMDDAT	U36	76	8		U45	4	14
	U8	7	5	DPAHKSV	J1	A35	14
DEADATA	J1	C22	14		R62	1	14
	R6	2	5	DRQSTPU	U1	67	1
DEADATAN	J1	C21	14		RSIP1	5	1
	R5	2	5	DWE	U7	75	4
	DEARESET	U36	25		8	U7	51
U38		1	5		U7	46	4
DEARST	J1	C20	14		U7	72	4
	R51	2	5		U6	75	4
DEARSTN	J1	C19	14		U6	51	4
	R52	2	5		U6	46	4
	ENBFEPADR	U36	25		8	U6	72
U38		1	5		U1	62	1
J1		C20	14		U26	1	12
R51		2	5		U23	19	12
DEARSTN	J1	C19	14	U24	19	12	
	R52	2	5	U25	19	12	

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U25	1	12	FDAT[13]			
	U24	1	12		U12	26	10
	U23	1	12		U36	39	8
	U36	157	8	FDAT[14]			
ENBFEPDAT					U12	25	10
	U15	19	12		U36	32	8
	U16	19	12	FDAT[15]			
	U14	19	12		U12	24	10
	U13	19	12		U36	28	8
	U36	154	8	FDAT[1]			
ENBTIMER2					U11	5	10
	U1	183	1		U36	33	8
	RSIP3	2	1	FDAT[2]			
ENBTOUT					U11	4	10
	J8	16	15		U36	36	8
	RSIP3	10	1	FDAT[3]			
	U1	162	1		U11	3	10
ENBWAITL					U36	47	8
	U41	4	1	FDAT[4]			
	U1	154	1		U11	27	10
ENBWATCH1					U36	51	8
	J8	18	15	FDAT[5]			
	U1	182	1		U11	26	10
	RSIP3	9	1		U36	48	8
EPSEL				FDAT[6]			
	J5	6	13		U11	25	10
	U44	16	9		U36	50	8
	RSIP2	5	9	FDAT[7]			
	U36	71	8		U11	24	10
	U1	71	1		U36	45	8
FDAT[0]				FDAT[8]			
	U11	6	10		U12	6	10
	U36	31	8		U36	46	8
FDAT[10]				FDAT[9]			
	U12	4	10		U12	5	10
	U36	43	8		U36	41	8
FDAT[11]				FEMPTY			
	U12	3	10		U20	17	11
	U36	37	8		U11	21	10
FDAT[12]					U36	4	8
	U12	27	10				
	U36	42	8				

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
FEP0ONOUT	J1	D21	14	FEPPOW[5]	U37	13	12
	U37	18	12		U36	137	8
FEP1ONOUT	J1	D19	14	FFULL	U20	15	11
	U37	16	12		U11	8	10
FEP2ONOUT	J1	D17	14		U36	5	8
	U37	14	12	FIFORD	U11	15	10
FEP3ONOUT	J1	A21	14		U12	15	10
	U37	12	12		U36	151	8
FEP4ONOUT	J1	A19	14	FIFORST	U12	22	10
	U37	9	12		U11	22	10
FEP5ONOUT	J1	A17	14		U36	149	8
	U37	7	12	FIFOWR	U12	1	10
FEPGNT	J8	12	15		U11	1	10
	U22	6	12		U36	13	8
	U36	152	8	FLRTPU	U11	23	10
FEPGNTIN	J1	C58	14		U12	23	10
	U22	5	12		R61	1	10
	R47	1	12	FROMRDY	U30	1	7
FEPPOW[0]	U37	2	12		R39	1	7
	U36	133	8		U31	1	7
FEPPOW[1]	U37	4	12		U32	1	7
	U36	134	8		U33	1	7
FEPPOW[2]	U37	6	12		U29	1	7
	U36	136	8		U34	1	7
FEPPOW[3]	U37	8	12	U28	1	7	
	U36	128	8	U27	1	7	
FEPPOW[4]	U37	11	12	FROMWR	J8	13	15
	U36	126	8		U36	74	8
					U31	29	7
					U27	29	7
					U29	29	7
					U33	29	7
					U34	29	7
				U30	29	7	
				U32	29	7	
				U28	29	7	
				R57	1	7	

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
FWFLAG	U12	2	10
	U36	12	8
HIZ	U1	174	1
	RSIP3	3	1
HWBLTB[0]	R27	1	11
	U20	9	11
HWBLTB[1]	R29	1	11
	U20	7	11
HWBLTB[2]	R30	1	11
	U20	5	11
HWBLTB[3]	R31	1	11
	U20	3	11
HWCLKN	J1	B11	14
	CR4	1	10
	R20	1	10
	R14	1	10
HWCLKNB	U19	9	10
	R14	2	10
HWCMDCLK	U19	8	10
	U36	117	8
HWCMDDAT	U19	10	10
	U36	115	8
HWCMDENB	U19	12	10
	U36	75	8
HWDATN	J1	B9	14
	CR5	1	10
	R21	1	10
	R15	1	10

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
HWDATNB	U19	11	10
	R15	2	10
HWENBN	J1	B10	14
	CR6	1	10
	R22	1	10
	R16	1	10
HWENBNB	U19	13	10
	R16	2	10
IA[10]	U5	60	3
	U4	60	3
	U3	60	2
	U2	60	2
	U1	238	1
IA[11]	U5	59	3
	U4	59	3
	U3	59	2
	U2	59	2
	U1	239	1
IA[12]	U5	58	3
	U4	58	3
	U3	58	2
	U2	58	2
	U1	240	1
IA[13]	U5	57	3
	U4	57	3
	U3	57	2
	U2	57	2
	U1	241	1
IA[14]	U5	56	3
	U4	56	3
	U3	56	2
	U2	56	2
	U1	242	1
IA[15]	U5	55	3
	U4	55	3
	U3	55	2

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U2	55	2		U5	64	3
	U1	243	1		U4	64	3
IA[16]					U3	64	2
	U5	54	3		U2	64	2
	U4	54	3		U1	236	1
	U3	54	2	IA[9]			
	U2	54	2		U5	63	3
	U1	244	1		U4	63	3
IA[2]					U3	63	2
	U5	70	3		U2	63	2
	U4	70	3		U1	237	1
	U3	70	2	ICS0			
	U2	70	2		U2	73	2
	U1	228	1		U2	76	2
IA[3]					U2	50	2
	U5	69	3		U2	47	2
	U4	69	3		U1	248	1
	U3	69	2	ICS1			
	U2	69	2		U3	76	2
	U1	229	1		U3	50	2
IA[4]					U3	47	2
	U5	68	3		U3	73	2
	U4	68	3		U1	249	1
	U3	68	2	ICS2			
	U2	68	2		U4	73	3
	U1	230	1		U4	76	3
IA[5]					U4	50	3
	U5	67	3		U4	47	3
	U4	67	3		U1	250	1
	U3	67	2	ICS3			
	U2	67	2		U5	76	3
	U1	231	1		U5	50	3
IA[6]					U5	47	3
	U5	66	3		U5	73	3
	U4	66	3		U1	251	1
	U3	66	2	INT3B			
	U2	66	2		U1	168	1
	U1	232	1		RSIP3	5	1
IA[7]				INT3C			
	U5	65	3		RSIP3	6	1
	U4	65	3		U1	169	1
	U3	65	2	IN[0]			
	U2	65	2		U5	4	3
	U1	233	1		U4	4	3
IA[8]					U3	4	2

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U2	4	2	IN[17]			
	U1	190	1		U5	24	3
IN[10]					U4	24	3
	U5	14	3		U3	24	2
	U4	14	3		U2	24	2
	U3	14	2		U1	211	1
	U2	14	2	IN[18]			
	U1	204	1		U5	25	3
IN[11]					U4	25	3
	U5	15	3		U3	25	2
	U4	15	3		U2	25	2
	U3	15	2		U1	212	1
	U2	15	2	IN[19]			
	U1	205	1		U5	26	3
IN[12]					U4	26	3
	U5	16	3		U3	26	2
	U4	16	3		U2	26	2
	U3	16	2		U1	213	1
	U2	16	2	IN[1]			
	U1	206	1		U5	5	3
IN[13]					U4	5	3
	U5	17	3		U3	5	2
	U4	17	3		U2	5	2
	U3	17	2		U1	195	1
	U2	17	2	IN[20]			
	U1	207	1		U5	27	3
IN[14]					U4	27	3
	U5	18	3		U3	27	2
	U4	18	3		U2	27	2
	U3	18	2		U1	216	1
	U2	18	2	IN[21]			
	U1	208	1		U5	28	3
IN[15]					U4	28	3
	U5	19	3		U3	28	2
	U4	19	3		U2	28	2
	U3	19	2		U1	217	1
	U2	19	2	IN[22]			
	U1	209	1		U5	29	3
IN[16]					U4	29	3
	U5	23	3		U3	29	2
	U4	23	3		U2	29	2
	U3	23	2		U1	218	1
	U2	23	2	IN[23]			
	U1	210	1		U5	30	3
					U4	30	3
					U3	30	2

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U2	30	2	IN[30]			
	U1	219	1		U5	37	3
IN[24]					U4	37	3
	U5	31	3		U3	37	2
	U4	31	3		U2	37	2
	U3	31	2		U1	226	1
	U2	31	2	IN[31]			
	U1	220	1		U5	38	3
IN[25]					U4	38	3
	U5	32	3		U3	38	2
	U4	32	3		U2	38	2
	U3	32	2		U1	227	1
	U2	32	2	IN[3]			
	U1	221	1		U5	7	3
IN[26]					U4	7	3
	U5	33	3		U3	7	2
	U4	33	3		U2	7	2
	U3	33	2		U1	197	1
	U2	33	2	IN[4]			
	U1	222	1		U5	8	3
IN[27]					U4	8	3
	U5	34	3		U3	8	2
	U4	34	3		U2	8	2
	U3	34	2		U1	198	1
	U2	34	2	IN[5]			
	U1	223	1		U5	9	3
IN[28]					U4	9	3
	U5	35	3		U3	9	2
	U4	35	3		U2	9	2
	U3	35	2		U1	199	1
	U2	35	2	IN[6]			
	U1	224	1		U5	10	3
IN[29]					U4	10	3
	U5	36	3		U3	10	2
	U4	36	3		U2	10	2
	U3	36	2		U1	200	1
	U2	36	2	IN[7]			
	U1	225	1		U5	11	3
IN[2]					U4	11	3
	U5	6	3		U3	11	2
	U4	6	3		U2	11	2
	U3	6	2		U1	201	1
	U2	6	2	IN[8]			
	U1	196	1		U5	12	3
					U4	12	3
					U3	12	2

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U2	12	2		U27	22	7
	U1	202	1				
IN[9]				LBMEMCS			
	U5	13	3		J8	11	15
	U4	13	3		U36	56	8
	U3	13	2		U9	46	6
	U2	13	2		U9	20	6
	U1	203	1		U9	13	6
					U9	53	6
IOE				LEND			
	U5	53	3		RSIP1	8	1
	U4	53	3		U1	180	1
	U3	53	2				
	U2	53	2	MAS			
	U1	252	1		J2	11	13
					J5	3	13
IOSEL					U36	156	8
	J5	4	13		U1	148	1
	U44	19	9		R55	1	1
	RSIP2	4	9	MA[0]			
	U1	70	1		J6	19	13
					U1	109	1
IWE				MA[10]			
	U5	75	3		J6	9	13
	U5	51	3		U24	2	12
	U5	46	3		U43	2	9
	U5	72	3		U27	27	7
	U4	75	3		U28	27	7
	U4	51	3		U29	27	7
	U4	46	3		U30	27	7
	U4	72	3		U31	27	7
	U3	75	2		U32	27	7
	U3	51	2		U33	27	7
	U3	46	2		U34	27	7
	U3	72	2		U10	40	6
	U2	75	2		U9	40	6
	U2	51	2		U1	119	1
	U2	46	2	MA[11]			
	U2	72	2		J6	8	13
	U1	253	1		U24	4	12
					U43	5	9
JTOMON					U27	26	7
	J5	7	13		U28	26	7
	U36	70	8		U29	26	7
	RSIP7	2	13		U30	26	7
					U31	26	7
LBFROMSEL					U32	26	7
	J8	6	15		U33	26	7
	U36	113	8		U34	26	7
	U30	22	7				
	U29	22	7				
	U28	22	7				

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U10	41	6
	U9	41	6
	U1	120	1
MA[12]			
	J6	7	13
	U24	6	12
	U43	6	9
	U27	23	7
	U28	23	7
	U29	23	7
	U30	23	7
	U31	23	7
	U32	23	7
	U33	23	7
	U34	23	7
	U10	16	6
	U9	16	6
	U1	121	1
MA[13]			
	J6	6	13
	U24	8	12
	U43	9	9
	U27	25	7
	U28	25	7
	U29	25	7
	U30	25	7
	U31	25	7
	U32	25	7
	U33	25	7
	U34	25	7
	U10	17	6
	U9	17	6
	U1	122	1
MA[14]			
	J6	5	13
	U24	11	12
	U43	12	9
	U30	4	7
	U29	4	7
	U28	4	7
	U27	4	7
	U34	4	7
	U33	4	7
	U32	4	7
	U31	4	7
	U10	18	6
	U9	18	6
	U1	123	1
MA[15]			

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	J6	4	13
	U24	13	12
	U43	15	9
	U30	28	7
	U29	28	7
	U28	28	7
	U27	28	7
	U34	28	7
	U33	28	7
	U32	28	7
	U31	28	7
	U10	4	6
	U9	4	6
	U1	124	1
MA[16]			
	J5	19	13
	U24	15	12
	U43	16	9
	U30	3	7
	U29	3	7
	U28	3	7
	U27	3	7
	U34	3	7
	U33	3	7
	U32	3	7
	U31	3	7
	U10	5	6
	U9	5	6
	U1	125	1
MA[17]			
	J5	18	13
	U24	17	12
	U43	19	9
	U30	31	7
	U29	31	7
	U28	31	7
	U27	31	7
	U34	31	7
	U33	31	7
	U32	31	7
	U31	31	7
	U10	6	6
	U9	6	6
	U1	126	1
MA[18]			
	J5	17	13
	U25	2	12
	U44	2	9
	U30	2	7
	U29	2	7

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U28	2	7
	U27	2	7
	U34	2	7
	U33	2	7
	U32	2	7
	U31	2	7
	U10	7	6
	U9	7	6
	U1	131	1
MA[19]			
	J5	16	13
	U25	4	12
	U36	66	8
	U1	132	1
MA[1]			
	J6	18	13
	U1	110	1
MA[20]			
	J5	15	13
	U25	6	12
	U36	153	8
	U1	133	1
MA[21]			
	J5	14	13
	U25	8	12
	U1	134	1
MA[22]			
	J5	13	13
	U25	11	12
	U1	135	1
MA[23]			
	J5	12	13
	U25	13	12
	U1	136	1
MA[24]			
	J5	11	13
	U25	15	12
	U1	137	1
MA[25]			
	J5	10	13
	U25	17	12
	U1	138	1
MA[26]			
	J5	9	13

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U26	2	12
	U1	139	1
MA[27]			
	J8	7	15
	U36	1	8
	U1	140	1
MA[2]			
	J6	17	13
	U23	2	12
	U42	2	9
	U36	108	8
	U27	12	7
	U28	12	7
	U29	12	7
	U30	12	7
	U31	12	7
	U32	12	7
	U33	12	7
	U34	12	7
	U10	60	6
	U9	60	6
	U1	111	1
MA[3]			
	J6	16	13
	U23	4	12
	U42	5	9
	U36	116	8
	U27	11	7
	U28	11	7
	U29	11	7
	U30	11	7
	U31	11	7
	U32	11	7
	U33	11	7
	U34	11	7
	U10	61	6
	U9	61	6
	U1	112	1
MA[4]			
	J6	15	13
	U23	6	12
	U42	6	9
	U36	10	8
	U27	10	7
	U28	10	7
	U29	10	7
	U30	10	7
	U31	10	7
	U32	10	7

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U33	10	7		U9	51	6
	U34	10	7		U1	116	1
	U10	62	6				
	U9	62	6	MA[8]			
	U1	113	1		J6	11	13
MA[5]					U23	15	12
	J6	14	13		U42	16	9
	U23	8	12		U27	6	7
	U42	9	9		U28	6	7
	U36	7	8		U29	6	7
	U27	9	7		U30	6	7
	U28	9	7		U31	6	7
	U29	9	7		U32	6	7
	U30	9	7		U33	6	7
	U31	9	7		U34	6	7
	U32	9	7		U10	37	6
	U33	9	7		U9	37	6
	U34	9	7		U1	117	1
	U10	49	6	MA[9]			
	U9	49	6		J6	10	13
	U1	114	1		U23	17	12
MA[6]					U42	19	9
	J6	13	13		U27	5	7
	U23	11	12		U28	5	7
	U42	12	9		U29	5	7
	U27	8	7		U30	5	7
	U28	8	7		U31	5	7
	U29	8	7		U32	5	7
	U30	8	7		U33	5	7
	U31	8	7		U34	5	7
	U32	8	7		U10	38	6
	U33	8	7		U9	38	6
	U34	8	7		U1	118	1
	U10	50	6	MBE			
	U9	50	6		RSIP1	7	1
	U1	115	1		U1	152	1
MA[7]				MBUSGNT			
	J6	12	13		J2	8	13
	U23	13	12		U41	1	9
	U42	15	9		U36	17	8
	U27	7	7		U1	157	1
	U28	7	7	MBUSGNTN			
	U29	7	7		U42	1	9
	U30	7	7		U41	2	9
	U31	7	7		U44	1	9
	U32	7	7		U43	1	9
	U33	7	7	MBUSRQST			
	U34	7	7		J2	10	13
	U10	51	6				

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U36	146	8		U36	101	8
	U1	156	1		U28	17	7
MCLK					U32	17	7
	U26	17	12		U10	15	6
	R8	2	5		U9	15	6
	U1	153	1		U1	84	1
MDRDY				MD[12]			
	J2	7	13		RSIP5	7	13
	J3	3	13		J4	7	13
	U36	8	8		U15	6	12
	U1	149	1		U12	16	10
	RSIP1	6	1		U43	13	9
MDTOMACK					U36	100	8
	U42	11	9		U28	18	7
	U44	11	9		U32	18	7
	U43	11	9		U10	26	6
	U36	78	8		U9	26	6
					U1	85	1
MD[0]				MD[13]			
	RSIP4	3	13		RSIP5	8	13
	J4	19	13		J4	6	13
	U16	2	12		U15	7	12
	U11	9	10		U12	17	10
	U42	3	9		U43	14	9
	U36	131	8		U36	103	8
	U27	13	7		U28	19	7
	U31	13	7		U32	19	7
	U10	9	6		U10	25	6
	U9	9	6		U9	25	6
	U1	73	1		U1	88	1
MD[10]				MD[14]			
	RSIP5	5	13		RSIP5	9	13
	J4	9	13		J4	5	13
	U15	4	12		U15	8	12
	U12	11	10		U12	18	10
	U43	7	9		U43	17	9
	U36	106	8		U36	96	8
	U28	15	7		U28	20	7
	U32	15	7		U32	20	7
	U10	3	6		U10	24	6
	U9	3	6		U9	24	6
	U1	83	1		U1	89	1
MD[11]				MD[15]			
	RSIP5	6	13		RSIP5	10	13
	J4	8	13		J4	4	13
	U15	5	12		U15	9	12
	U12	12	10		U12	19	10
	U43	8	9		U43	18	9
					U36	97	8

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U28	21	7		RSIP4	4	13
	U32	21	7		J4	18	13
	U10	23	6		U16	3	12
	U9	23	6		U11	10	10
	U1	90	1		U42	4	9
MD[16]					U36	118	8
	RSIP6	3	13		U27	14	7
	J3	19	13		U31	14	7
	U14	2	12		U10	10	6
	U12	13	10		U9	10	6
	U44	3	9		U1	74	1
	U36	84	8	MD[20]			
	U29	13	7		RSIP6	7	13
	U33	13	7		J3	15	13
	U10	42	6		U14	6	12
	U9	42	6		U36	82	8
	U1	91	1		U29	18	7
MD[17]					U33	18	7
	RSIP6	4	13		U10	66	6
	J3	18	13		U9	66	6
	U14	3	12		U1	95	1
	U36	87	8	MD[21]			
	U29	14	7		RSIP6	8	13
	U33	14	7		J3	14	13
	U10	43	6		U14	7	12
	U9	43	6		U36	81	8
	U1	92	1		U29	19	7
MD[18]					U33	19	7
	RSIP6	5	13		U10	65	6
	J3	17	13		U9	65	6
	U14	4	12		U1	96	1
	U36	88	8	MD[22]			
	U29	15	7		RSIP6	9	13
	U33	15	7		J3	13	13
	U10	44	6		U14	8	12
	U9	44	6		U36	83	8
	U1	93	1		U29	20	7
MD[19]					U33	20	7
	RSIP6	6	13		U10	64	6
	J3	16	13		U9	64	6
	U14	5	12		U1	97	1
	U36	85	8	MD[23]			
	U29	17	7		RSIP6	10	13
	U33	17	7		J3	12	13
	U10	55	6		U14	9	12
	U9	55	6		U36	79	8
	U1	94	1		U29	21	7
MD[1]					U33	21	7
					U10	63	6

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U9	63	6		U34	18	7
	U1	98	1		U10	59	6
MD[24]					U9	59	6
	RSIP7	3	13		U1	103	1
	J3	11	13	MD[29]			
	U13	2	12		RSIP7	8	13
	U36	94	8		J3	6	13
	U30	13	7		U13	7	12
	U34	13	7		U36	92	8
	U10	34	6		U30	19	7
	U9	34	6		U34	19	7
	U1	99	1		U10	58	6
MD[25]					U9	58	6
	RSIP7	4	13		U1	104	1
	J3	10	13	MD[2]			
	U13	3	12		RSIP4	5	13
	U36	95	8		J4	17	13
	U30	14	7		U16	4	12
	U34	14	7		U11	11	10
	U10	35	6		U42	7	9
	U9	35	6		U36	132	8
	U1	100	1		U27	15	7
MD[26]					U31	15	7
	RSIP7	5	13		U10	11	6
	J3	9	13		U9	11	6
	U13	4	12		U1	75	1
	U36	107	8	MD[30]			
	U30	15	7		RSIP7	9	13
	U34	15	7		J3	5	13
	U10	36	6		U13	8	12
	U9	36	6		U36	104	8
	U1	101	1		U30	20	7
MD[27]					U34	20	7
	RSIP7	6	13		U10	57	6
	J3	8	13		U9	57	6
	U13	5	12		U1	105	1
	U36	90	8	MD[31]			
	U30	17	7		RSIP7	10	13
	U34	17	7		J3	4	13
	U10	48	6		U13	9	12
	U9	48	6		U36	93	8
	U1	102	1		U30	21	7
MD[28]					U34	21	7
	RSIP7	7	13		U10	56	6
	J3	7	13		U9	56	6
	U13	6	12		U1	108	1
	U36	91	8	MD[3]			
	U30	18	7		RSIP4	6	13

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	J4	16	13		U16	9	12
	U16	5	12		U11	19	10
	U11	12	10		U42	18	9
	U42	8	9		U36	112	8
	U36	119	8		U27	21	7
	U27	17	7		U31	21	7
	U31	17	7		U10	30	6
	U10	22	6		U9	30	6
	U9	22	6		U1	80	1
	U1	76	1				
MD[4]				MD[8]			
	RSIP4	7	13		RSIP5	3	13
	J4	15	13		J4	11	13
	U16	6	12		U15	2	12
	U11	16	10		U12	9	10
	U42	13	9		U43	3	9
	U36	124	8		U36	102	8
	U27	18	7		U28	13	7
	U31	18	7		U32	13	7
	U10	33	6		U10	1	6
	U9	33	6		U9	1	6
	U1	77	1		U1	81	1
MD[5]				MD[9]			
	RSIP4	8	13		RSIP5	4	13
	J4	14	13		J4	10	13
	U16	7	12		U15	3	12
	U11	17	10		U12	10	10
	U42	14	9		U43	4	9
	U36	122	8		U36	105	8
	U27	19	7		U28	14	7
	U31	19	7		U32	14	7
	U10	32	6		U10	2	6
	U9	32	6		U9	2	6
	U1	78	1		U1	82	1
MD[6]				MEMSEL			
	RSIP4	9	13		J5	5	13
	J4	13	13		U44	15	9
	U16	8	12		RSIP2	6	9
	U11	18	10		U36	158	8
	U42	17	9		U41	3	1
	U36	121	8		U1	72	1
	U27	20	7	MLNWE0			
	U31	20	7		J2	19	13
	U10	31	6		U44	5	9
	U9	31	6		RSIP2	10	9
	U1	79	1		U10	29	6
MD[7]					U9	29	6
	RSIP4	10	13		U1	142	1
	J4	12	13				

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
MLNWE1					U41	10	12
	J2	18	13				
	U44	6	9	PBEPSTR			
	RSIP2	9	9		U26	9	12
	U10	12	6		R43	1	12
	U9	12	6	PCLK			
	U1	143	1		U36	62	8
MLNWE2					U8	1	5
	J2	17	13		R9	2	5
	U44	9	9	PCLK20			
	RSIP2	8	9		U26	3	12
	U10	52	6		R46	1	12
	U9	52	6	PDEACK			
	U1	144	1		U8	2	5
MLNWE3					R10	1	5
	J2	16	13	PDEACKN			
	U44	12	9		U8	3	5
	RSIP2	7	9		R7	1	5
	U10	47	6	PDEACKL			
	U9	47	6		U8	10	5
	U1	145	1		R1	1	5
MOE				PDEACKL100K			
	J2	12	13		U8	14	5
	U36	15	8		R3	1	5
	U30	24	7	PDEACKL100KN			
	U29	24	7		U8	13	5
	U28	24	7		R4	1	5
	U27	24	7	PDEACKLN			
	U34	24	7		U8	11	5
	U33	24	7		R2	1	5
	U32	24	7	PDEADATA			
	U31	24	7		R6	1	5
	U9	27	6		U8	6	5
	U10	27	6	PDEADATAN			
	U1	146	1		U8	5	5
	R54	1	1		R5	1	5
MWR				PDEARST			
	J2	13	13		R51	1	5
	U41	11	12		U38	2	5
	U15	1	12	MWRN			
	U16	1	12		U26	4	12
	U14	1	12				
	U13	1	12				
	U36	3	8				
	U1	147	1				
	R56	2	1				

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
PDEARSTN	U38	3	5	PTSCLK	R28	1	1
	R52	1	5		U26	5	12
PDINT23A	U1	166	1	R45	1	12	
	U1	167	1	PTSRST	R44	1	12
	RSIP3	8	1		U26	7	12
PDINT45	U1	172	1	PUINPUT	U44	18	9
	U1	173	1		R53	1	9
	RSIP3	7	1		U44	17	9
PMCLK	U18	5	5		U44	14	9
	R8	1	5		U44	13	9
PPCLK	U18	9	5		U44	8	9
	R9	1	5		U44	7	9
					U44	4	9
PPSCMCK03	U21	14	15		PUTCLKSEL	U1	177
	R60	1	15	RSIP1		4	1
PPSMCCK01	U21	18	15	PUTSTCLK	U1	176	1
	R58	1	15		RSIP1	3	1
PPSMCCK02	U21	16	15	PUU17	U17	14	5
	R59	1	15		U17	2	5
PROGENB	J1	A12	14		U17	11	5
	RSIP2	2	9		U17	15	5
	U36	73	8		U17	5	5
PSMCCK01	J7	4	15	U17	1	5	
	R58	2	15	PUU18	U18	4	5
PSMCCK02	J7	9	15		U18	1	5
	R59	2	15		U18	13	5
PSMCCK03	J7	9	15		U18	10	5
	R60	2	15		RSTHST_H	U39	3
J7	8	15	U39	2		13	
PSYSCLK	U1	163	1	RSTHWL	U39	4	13
					U36	26	8
					U27	30	7
					U28	30	7
					U29	30	7
			U30	30	7		

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U31	30	7		U20	14	11
	U32	30	7				
	U33	30	7	SWBLTB[3]			
	U34	30	7		R26	1	11
RSTLOCOUT					U20	12	11
	J8	19	15	SWBLT[0]			
	R50	2	13		U20	2	11
					U36	127	8
RSTOCL				SWBLT[1]			
	U39	1	13		U20	4	11
	C1	1	13		U36	111	8
	R38	1	13	SWBLT[2]			
	R50	1	13		U20	6	11
SCCLK					U36	129	8
	J1	B4	14	SWBLT[3]			
	R42	2	5		U20	8	11
	U35	10	5		U36	110	8
SCCLKN				SWCLKN			
	J1	B3	14		J1	B14	14
	R42	1	5		CR1	1	10
	U35	9	5		R17	1	10
SHSYNC					R11	1	10
	J1	B6	14	SWCLKNB			
	R41	2	5		U19	1	10
	U35	6	5		R11	2	10
SHSYNCH				SWCMDCLK			
	U36	53	8		U19	2	10
	U35	5	5		U36	14	8
SHSYNCN				SWCMDDAT			
	J1	B5	14		U19	4	10
	R41	1	5		U36	34	8
	U35	7	5	SWCMDENB			
STROBEN					U19	6	10
	J2	3	13		U36	22	8
	U1	186	1	SWDATN			
SWBLTB[0]					J1	B12	14
	R23	1	11		CR2	1	10
	U20	18	11		R18	1	10
SWBLTB[1]					R12	1	10
	R24	1	11	SWDATNB			
	U20	16	11		U19	3	10
SWBLTB[2]					R12	2	10
	R25	1	11				

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
SWENBN			
	J1	B13	14
	CR3	1	10
	R19	1	10
	R13	1	10
SWENBNB			
	U19	5	10
	R13	2	10
SYSCLK			
	J8	3	15
	J8	8	15
	J4	3	13
	U36	18	8
	R28	2	1
TELCLK			
	U22	4	11
	U36	29	8
TELDAT			
	U21	13	11
	U21	11	11
	U36	52	8
TELDATEB			
	R32	1	11
	U21	9	11
TELDATEBB			
	Q1	2	11
	R32	2	11
TELDATEBBB			
	R33	1	11
	U21	7	11
TELDATEBBB			
	Q2	2	11
	R33	2	11
TELDATRCTUA			
	J1	C14	14
	Q1	3	11
TELDATRCTUB			
	J1	C16	14
	Q2	3	11
TELENB			
	U22	2	11

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	U36	24	8
TERM5V			
	J1	A25	14
	R63	1	14
TESTMODE			
	RSIP3	4	1
	U1	179	1
TLCLKN			
	J1	B8	14
	R36	1	11
	CR8	1	11
	R34	1	11
TLCLKNP			
	U22	3	11
	R36	2	11
TLENBN			
	J1	B7	14
	R35	1	11
	R37	1	11
	CR7	1	11
TLENBNP			
	U22	1	11
	R35	2	11
TSCLK			
	U26	15	12
	U36	142	8
TSCLKOUT			
	J1	D11	14
	R45	2	12
TSRST			
	U26	13	12
	U36	19	8
TSRSTOUT			
	J1	D12	14
	R44	2	12
TSTTMP1DPA			
	RT1	2	15
	J1	A30	14
TSTTMP2DPA			

SIGNAL NAME	REF DEs	PIN NUM	SHEET NUM
	RT2	2	15
	J1	A29	14
TSTTMPRTN			
	RT1	1	15
	RT2	1	15
	J1	A28	14
UARTCKIN			
	J2	4	13
	U1	161	1
UARTDATIN			
	J2	6	13
	U1	159	1
UARTDATOUT			
	J2	14	13
	U1	160	1
UBFROMSEL			
	J8	10	15
	U36	77	8
	U34	22	7
	U33	22	7
	U32	22	7
	U31	22	7
UBMEMCS			
	J8	9	15
	U36	55	8
	U10	46	6
	U10	20	6
	U10	13	6
	U10	53	6
UPLKINT			
	J2	15	13
	U36	147	8
	U1	164	1
WATCH1			
	U36	27	8
	U1	184	1