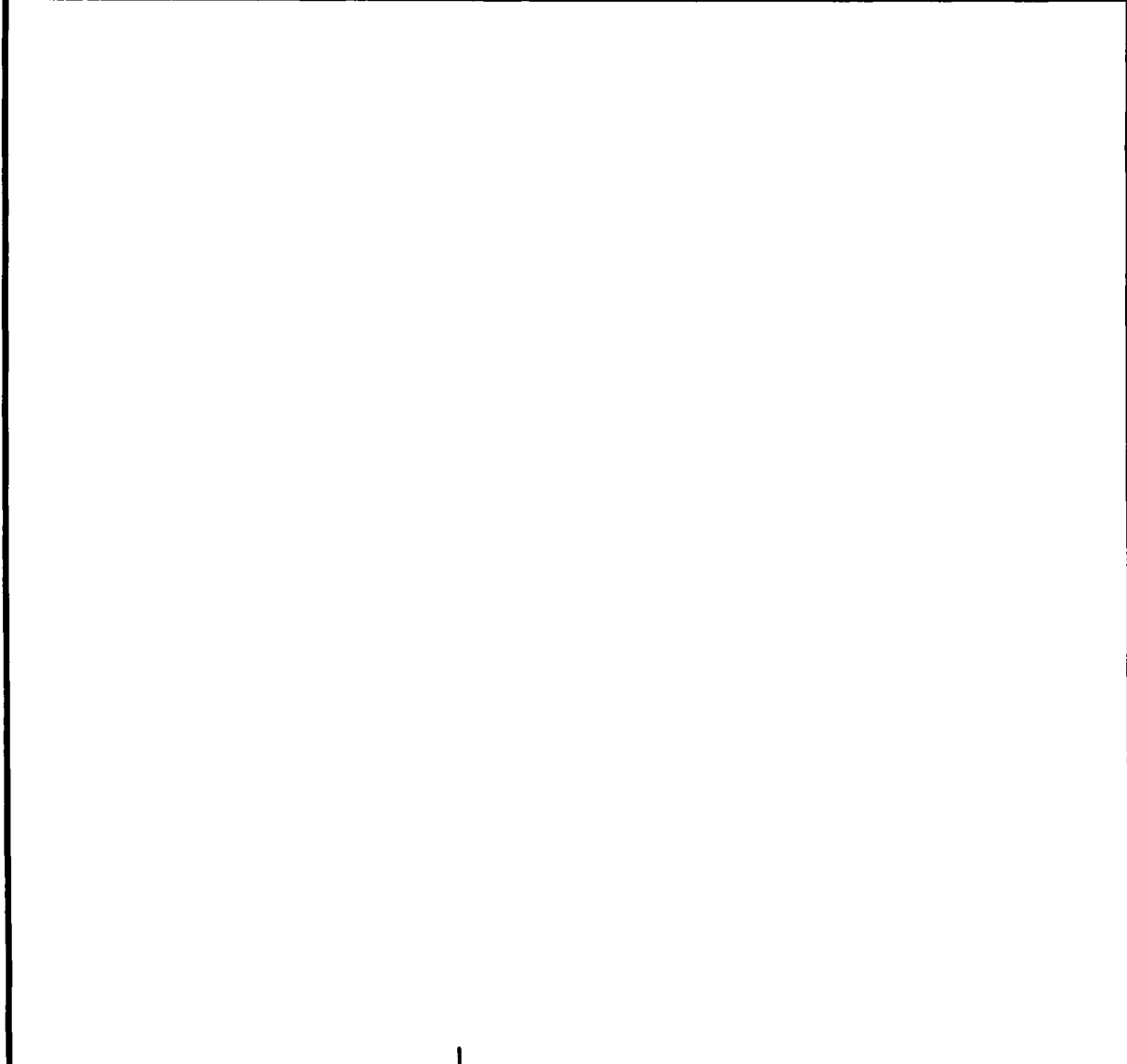


Letter	ECO No.	Description	Checked	Approved	Date
A	36-404	Initial Release	JAG	RFG	11/20/95
B	36-475	Engineering PCB Layout	DAG	RFG	2/1/96
C	36-489	Change to Differential Receivers for pixel data	DAG	RFG	2/6/96
D	36-541	Minor Update	FJK	RFG	3/18/96
E	36-645	Removal of Thermistor Parallel Resistors		<i>RFG</i>	5/31/96



NAME		DATE	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY CENTER FOR SPACE RESEARCH FEP Signal Index		
Drawn:	D. Gordon	11/1/95			
Checked:	FJK	4/15/96			
Approved:	RFG	4/15/96			
Released:	D. Gage	4/15/96			
		Size T	Code Identification No. 80230	Drawing No. 36-03002-0201	Rev. E
		Scale: NONE		Sheet: 1 of 30	

FEP Signal Index

Drawing Number 36-03002-0201

Rev. E

This document, a companion to the Frontend Processor Schematics (document number 36-03002.02), is a listing of FEP signals extracted from the FEP 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 FEP +5 supply) and GND (the FEP 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
AADR[10]	U5	40	5
	U4	40	5
	U6	40	5
	U39	18	4
	U25	151	3
AADR[11]	U5	41	5
	U4	41	5
	U6	41	5
	U39	16	4
	U25	152	3
AADR[12]	U5	16	5
	U4	16	5
	U6	16	5
	U39	14	4
	U25	153	3
AADR[13]	U5	17	5
	U4	17	5
	U6	17	5
	U39	12	4
	U25	156	3
AADR[14]	U5	18	5
	U4	18	5
	U6	18	5
	U39	9	4
	U25	4	3
AADR[15]	U5	4	5
	U4	4	5
	U6	4	5
	U39	7	4
	U25	5	3
AADR[16]	U5	5	5
	U4	5	5
	U6	5	5
	U39	5	4
	U25	154	3
AADR[17]	U5	6	5
	U4	6	5
	U6	6	5

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
AADR[18]	U39	3	4
	U25	146	3
AADR[19]	U5	7	5
	U4	7	5
	U6	7	5
	U40	18	4
	U25	133	3
AADR[20]	U40	16	4
	U25	128	3
AADR[21]	U40	14	4
	U25	129	3
AADR[2]	U40	12	4
	U25	70	3
AADR[3]	U41	10	7
	U5	60	5
	U4	60	5
	U6	60	5
	U38	18	4
AADR[4]	U25	141	3
	U41	143	7
	U5	61	5
	U4	61	5
	U6	61	5
AADR[5]	U38	16	4
	U25	117	3
	U41	116	7
	U5	62	5
	U4	62	5
AADR[6]	U6	62	5
	U38	14	4
	U25	132	3
	U41	119	7
	U5	49	5
AADR[7]	U4	49	5
	U6	49	5
	U38	12	4
	U25	143	3

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
AADR[6]					U17	15	6
					U13	15	6
	U5	50	5	U5	15	5	
	U4	50	5	U4	15	5	
	U6	50	5	U6	15	5	
AADR[7]	U38	9	4	U8	15	4	
	U25	142	3	RSIP9	6	4	
				U25	15	3	
	U5	51	5	ADAT[12]			
	U4	51	5	U41	115	7	
AADR[8]	U6	51	5	U17	14	6	
	U38	7	4	U13	14	6	
	U25	137	3	U5	26	5	
				U4	26	5	
				U6	26	5	
AADR[9]	U5	37	5	U8	14	4	
	U4	37	5	RSIP9	7	4	
	U6	37	5	U25	7	3	
	U38	5	4	ADAT[13]			
	U25	134	3	U41	128	7	
AADR[10]				U17	13	6	
	U5	38	5	U13	13	6	
	U4	38	5	U5	25	5	
	U6	38	5	U4	25	5	
	U38	3	4	U6	25	5	
ADAT[0]	U25	136	3	U8	13	4	
				RSIP9	8	4	
				U25	8	3	
	U41	142	7	ADAT[14]			
	U18	18	6	U41	117	7	
	U14	18	6	U17	12	6	
	U5	9	5	U13	12	6	
	U4	9	5	U5	24	5	
	U6	9	5	U4	24	5	
	U7	18	4	U6	24	5	
RSIP8	3	4	U8	12	4		
ADAT[10]	U25	101	3	RSIP9	9	4	
				U25	13	3	
	U41	107	7	ADAT[15]			
	U17	16	6	U41	129	7	
	U13	16	6	U17	11	6	
	U5	3	5	U13	11	6	
	U4	3	5	U5	23	5	
	U6	3	5	U4	23	5	
	U8	16	4	U6	23	5	
	RSIP9	5	4	U8	11	4	
ADAT[11]	U25	10	3	RSIP9	10	4	
				U25	12	3	
	U41	108	7				

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
ADAT[16]			
	U41	91	7
	U16	18	6
	U12	18	6
	U5	42	5
	U4	42	5
	U6	42	5
	U9	18	4
	RSIP10	3	4
	U25	108	3
ADAT[17]			
	U41	94	7
	U16	17	6
	U12	17	6
	U5	43	5
	U4	43	5
	U6	43	5
	U9	17	4
	RSIP10	4	4
	U25	107	3
ADAT[18]			
	U41	102	7
	U16	16	6
	U12	16	6
	U5	44	5
	U4	44	5
	U6	44	5
	U9	16	4
	RSIP10	5	4
	U25	112	3
ADAT[19]			
	U41	97	7
	U16	15	6
	U12	15	6
	U5	55	5
	U4	55	5
	U6	55	5
	U9	15	4
	RSIP10	6	4
	U25	110	3
ADAT[1]			
	U41	141	7
	U18	17	6
	U14	17	6
	U5	10	5
	U4	10	5
	U6	10	5
	U7	17	4
	RSIP8	4	4

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
	U25	104	3
ADAT[20]			
	U41	101	7
	U16	14	6
	U12	14	6
	U5	66	5
	U4	66	5
	U6	66	5
	U9	14	4
	RSIP10	7	4
	U25	113	3
ADAT[21]			
	U41	84	7
	U16	13	6
	U12	13	6
	U5	65	5
	U4	65	5
	U6	65	5
	U9	13	4
	RSIP10	8	4
	U25	116	3
ADAT[22]			
	U41	85	7
	U16	12	6
	U12	12	6
	U5	64	5
	U4	64	5
	U6	64	5
	U9	12	4
	RSIP10	9	4
	U25	115	3
ADAT[23]			
	U41	88	7
	U16	11	6
	U12	11	6
	U5	63	5
	U4	63	5
	U6	63	5
	U9	11	4
	RSIP10	10	4
	U25	111	3
ADAT[24]			
	U41	74	7
	U15	18	6
	U11	18	6
	U5	34	5
	U4	34	5
	U6	34	5

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
	U10	18	4		U10	13	4
	RSIP11	3	4		RSIP11	8	4
	U25	32	3		U25	34	3
ADAT[25]				ADAT[2]			
	U41	75	7		U41	144	7
	U15	17	6		U18	16	6
	U11	17	6		U14	16	6
	U5	35	5		U5	11	5
	U4	35	5		U4	11	5
	U6	35	5		U6	11	5
	U10	17	4		U7	16	4
	RSIP11	4	4		RSIP8	5	4
	U25	31	3		U25	103	3
ADAT[26]				ADAT[30]			
	U41	78	7		U15	12	6
	U15	16	6		U11	12	6
	U11	16	6		U5	57	5
	U5	36	5		U4	57	5
	U4	36	5		U6	57	5
	U6	36	5		U10	12	4
	U10	16	4		RSIP11	9	4
	RSIP11	5	4		U25	27	3
	U25	28	3	ADAT[31]			
ADAT[27]					U15	11	6
	U41	72	7		U11	11	6
	U15	15	6		U5	56	5
	U11	15	6		U4	56	5
	U5	48	5		U6	56	5
	U4	48	5		U10	11	4
	U6	48	5		RSIP11	10	4
	U10	15	4		U25	33	3
	RSIP11	6	4	ADAT[3]			
	U25	29	3		U41	136	7
ADAT[28]					U18	15	6
	U15	14	6		U14	15	6
	U11	14	6		U5	22	5
	U5	59	5		U4	22	5
	U4	59	5		U6	22	5
	U6	59	5		U7	15	4
	U10	14	4		RSIP8	6	4
	RSIP11	7	4		U25	102	3
	U25	26	3	ADAT[4]			
ADAT[29]					U41	137	7
	U15	13	6		U18	14	6
	U11	13	6		U14	14	6
	U5	58	5		U5	33	5
	U4	58	5		U4	33	5
	U6	58	5		U6	33	5

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
	U7	14	4		U4	2	5
	RSIP8	7	4		U6	2	5
	U25	105	3		U8	17	4
ADAT[5]					RSIP9	4	4
	U41	56	7		U25	9	3
	U18	13	6	AOE			
	U14	13	6		J9	13	13
	U5	32	5		U4	27	5
	U4	32	5		U5	27	5
	U6	32	5		U6	27	5
	U7	13	4		U25	124	3
	RSIP8	8	4	APWR0			
	U25	97	3		U27	4	5
ADAT[6]					R1	1	5
	U41	134	7	APWR1			
	U18	12	6		U27	7	5
	U14	12	6		R2	1	5
	U5	31	5	APWR2			
	U4	31	5		U27	9	5
	U6	31	5		R3	1	5
	U7	12	4	APWR3			
	RSIP8	9	4		U27	12	5
	U25	100	3		R4	1	5
ADAT[7]				ATOPGNT			
	U41	133	7		U41	39	7
	U18	11	6		U25	48	3
	U14	11	6	AWR			
	U5	30	5		U27	6	5
	U4	30	5		U27	10	5
	U6	30	5		U27	13	5
	U7	11	4		U27	3	5
	RSIP8	10	4		U25	126	3
	U25	106	3	AWR0			
ADAT[8]					R1	2	5
	U41	111	7		U5	29	5
	U17	18	6		U4	29	5
	U13	18	6		U6	29	5
	U5	1	5	AWR1			
	U4	1	5		R2	2	5
	U6	1	5		U5	12	5
	U8	18	4		U4	12	5
	RSIP9	3	4		U6	12	5
	U25	14	3				
ADAT[9]							
	U41	110	7				
	U17	17	6				
	U13	17	6				
	U5	2	5				

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
AWR2	R3	2	5
	U5	52	5
	U4	52	5
	U6	52	5
AWR3	R4	2	5
	U5	47	5
	U4	47	5
	U6	47	5
BCSH	U20	37	9
	U19	37	9
	U41	154	7
BCSL	U20	38	9
	U19	38	9
	U41	151	7
BEPDA[0]	J1	A3	11
	U14	2	6
BEPDA[10]	J1	A13	11
	U13	4	6
BEPDA[11]	J1	A14	11
	U13	5	6
BEPDA[12]	J1	A15	11
	U13	6	6
BEPDA[13]	J1	A18	11
	U13	7	6
BEPDA[14]	J1	A19	11
	U13	8	6
BEPDA[15]	J1	A20	11
	U13	9	6
BEPDA[16]	J1	A21	11
	U12	2	6

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
BEPDA[17]	J1	A22	11
	U12	3	6
BEPDA[18]	J1	A23	11
	U12	4	6
BEPDA[19]	J1	A24	11
	U12	5	6
BEPDA[1]	J1	A4	11
	U14	3	6
BEPDA[20]	J1	A25	11
	U12	6	6
BEPDA[21]	J1	A26	11
	U12	7	6
BEPDA[22]	J1	A27	11
	U30	8	6
	U12	8	6
BEPDA[23]	J1	A28	11
	U12	9	6
	U30	2	6
BEPDA[24]	J1	A29	11
	U11	2	6
	U30	4	6
BEPDA[25]	J1	A30	11
	U11	3	6
	U30	6	6
BEPDA[26]	J1	A31	11
	U11	4	6
BEPDA[27]	J1	A32	11
	U11	5	6

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
BEPDA[28]	J1	A33	11		J1	D13	11
	U11	6	6		U17	4	6
BEPDA[29]	J1	A34	11	BEPDB[11]	J1	D14	11
	U11	7	6		U17	5	6
BEPDA[2]	J1	A5	11	BEPDB[12]	J1	D15	11
	U14	4	6		U17	6	6
BEPDA[30]	J1	A35	11	BEPDB[13]	J1	D18	11
	U11	8	6		U17	7	6
BEPDA[31]	J1	A36	11	BEPDB[14]	J1	D19	11
	U11	9	6		U17	8	6
BEPDA[3]	J1	A6	11	BEPDB[15]	J1	D20	11
	U14	5	6		U17	9	6
BEPDA[4]	J1	A7	11	BEPDB[16]	J1	D21	11
	U14	6	6		U16	2	6
BEPDA[5]	J1	A8	11	BEPDB[17]	J1	D22	11
	U14	7	6		U16	3	6
BEPDA[6]	J1	A9	11	BEPDB[18]	J1	D23	11
	U14	8	6		U16	4	6
BEPDA[7]	J1	A10	11	BEPDB[19]	J1	D24	11
	U14	9	6		U16	5	6
BEPDA[8]	J1	A11	11	BEPDB[1]	J1	D4	11
	U13	2	6		U18	3	6
BEPDA[9]	J1	A12	11	BEPDB[20]	J1	D25	11
	U13	3	6		U16	6	6
BEPDB[0]	J1	D3	11	BEPDB[21]	J1	D26	11
	U18	2	6		U16	7	6
BEPDB[10]				BEPDB[22]	J1	D27	11

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
	U31	8	6
	U16	8	6
BEPDB[23]	J1	D28	11
	U31	2	6
	U16	9	6
BEPDB[24]	J1	D29	11
	U15	2	6
	U31	4	6
BEPDB[25]	J1	D30	11
	U15	3	6
	U31	6	6
BEPDB[26]	J1	D31	11
	U15	4	6
BEPDB[27]	J1	D32	11
	U15	5	6
BEPDB[28]	J1	D33	11
	U15	6	6
BEPDB[29]	J1	D34	11
	U15	7	6
BEPDB[2]	J1	D5	11
	U18	4	6
BEPDB[30]	J1	D35	11
	U15	8	6
BEPDB[31]	J1	D36	11
	U15	9	6
BEPDB[3]	J1	D6	11
	U18	5	6
BEPDB[4]	J1	D7	11
	U18	6	6

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
BEPDB[5]	J1	D8	11
	U18	7	6
BEPDB[6]	J1	D9	11
	U18	8	6
BEPDB[7]	J1	D10	11
	U18	9	6
BEPDB[8]	J1	D11	11
	U17	2	6
BEPDB[9]	J1	D12	11
	U17	3	6
BEPDIR	U17	1	6
	U16	1	6
	U15	1	6
	U14	1	6
	U18	1	6
	U13	1	6
	U12	1	6
	U11	1	6
	U25	45	3
BEPENBA	U14	19	6
	U13	19	6
	U12	19	6
	U11	19	6
	U25	147	3
BEPENBB	U17	19	6
	U18	19	6
	U16	19	6
	U15	19	6
	U25	42	3
BEPSEL	U26	6	11
	U25	158	3
BEPSELA	U30	19	6
	U30	1	6
	U25	41	3

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
BEPSELB	U31	19	6
	U31	1	6
	U25	157	3
BEPSELIN	R30	1	11
	R15	1	11
	J1	C43	11
	J1	B43	11
BEPSELPUP	R30	2	11
	CR1	1	11
BEPSELRO	C75	1	11
	U26	5	11
	R15	2	11
BEPSTB	U31	9	6
	U30	9	6
	U25	39	3
	RSIP12	2	3
BEPSTBA	J1	A48	11
	U30	11	6
BEPSTBB	J1	D48	11
	U31	11	6
BOFINT	J2	15	10
	U41	47	7
	U1	165	1
BTOFINT	J2	9	10
	U25	123	3
	U1	164	1
BUSRQST	RSIP2	5	1
	U1	156	1
BYTEWIDE	U1	155	1
	RSIP2	2	1

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	
CCDCLK	U32	13	8	
	U35	13	8	
	U34	13	8	
	U33	13	8	
	U43	13	8	
	U46	13	8	
	U42	13	8	
	U36	13	8	
	U44	13	8	
	U45	13	8	
	U41	21	7	
	RSIP13	8	3	
	CCDDAT	U32	5	8
		U35	5	8
U34		5	8	
U33		5	8	
U43		5	8	
U46		5	8	
U42		5	8	
U36		5	8	
U44		5	8	
U45		5	8	
U41		83	7	
RSIP13		10	3	
CCDSEL[0]	U32	12	8	
	U41	3	7	
CCDSEL[1]	U33	12	8	
	U41	8	7	
CCDSEL[2]	U34	12	8	
	U41	4	7	
CCDSEL[3]	U35	12	8	
	U41	5	7	
CCDSEL[4]	U36	12	8	
	U41	7	7	
CCDSEL[5]	U42	12	8	
	U41	26	7	

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
CCDSEL[6]	U43	12	8		U30	3	6
	U41	32	7		U31	3	6
					U25	83	3
CCDSEL[7]	U44	12	8		RSIP12	3	3
	U41	28	7	CLK20MCD			
					R29	2	3
CCDSEL[8]	U45	12	8		U1	153	1
	U41	31	7	CYCDN			
					J8	7	13
CCDSEL[9]	U46	12	8		U41	149	7
	U41	34	7		U25	92	3
				DA[10]			
CCDSYN	U32	11	8		U3	60	2
	U35	11	8		U1	47	1
	U34	11	8	DA[11]			
	U33	11	8		U3	59	2
	U43	11	8		U1	48	1
	U46	11	8	DA[12]			
	U42	11	8		U3	58	2
	U36	11	8		U1	49	1
	U44	11	8	DA[13]			
	U45	11	8		U3	57	2
	U41	36	7		U1	50	1
	RSIP13	9	3	DA[14]			
					U3	56	2
					U1	51	1
CLK1M	U31	5	6	DA[15]			
	U30	5	6		U3	55	2
	U25	21	3		U1	52	1
	RSIP13	3	3	DA[16]			
					U3	54	2
CLK1MA	J1	A50	11		U1	53	1
	U30	15	6	DA[2]			
					U3	70	2
CLK1MB	J1	D50	11		U1	37	1
	U31	15	6	DA[3]			
					U3	69	2
CLK20A	J1	B28	11		U1	38	1
	U30	17	6	DA[4]			
					U3	68	2
CLK20B	J1	C28	11		U1	39	1
	U31	17	6				
CLK20IN							

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
DA[5]	U3	67	2
	U1	40	1
DA[6]	U3	66	2
	U1	41	1
DA[7]	U3	65	2
	U1	44	1
DA[8]	U3	64	2
	U1	45	1
DA[9]	U3	63	2
	U1	46	1
DCS0	U3	76	2
	U3	50	2
	U3	47	2
	U3	73	2
	U1	57	1
DD[0]	U3	4	2
	U1	3	1
DD[10]	U3	14	2
	U1	13	1
DD[11]	U3	15	2
	U1	14	1
DD[12]	U3	16	2
	U1	15	1
DD[13]	U3	17	2
	U1	16	1
DD[14]	U3	18	2
	U1	17	1
DD[15]	U3	19	2

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
DD[16]	U1	18	1
	U3	23	2
DD[17]	U1	19	1
	U3	24	2
DD[18]	U1	20	1
	U3	25	2
DD[19]	U1	21	1
	U3	26	2
DD[20]	U1	24	1
	U3	5	2
DD[21]	U1	4	1
	U3	27	2
DD[22]	U1	25	1
	U3	28	2
DD[23]	U1	26	1
	U3	29	2
DD[24]	U1	27	1
	U3	30	2
DD[25]	U1	28	1
	U3	31	2
DD[26]	U1	29	1
	U3	32	2
DD[27]	U1	30	1
	U3	33	2
DD[28]	U1	31	1
	U3	34	2
DD[29]	U1	32	1

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
DD[28]	U3	35	2	DRQSTPU	U1	67	1
	U1	33	1		RSIP1	5	1
DD[29]	U3	36	2	DWE	U3	75	2
	U1	34	1		U3	51	2
DD[2]	U3	6	2		U3	46	2
	U1	5	1		U3	72	2
DD[30]	U3	37	2		U1	62	1
	U1	35	1	ENBTIMER2	U1	183	1
DD[31]	U3	38	2		RSIP3	2	1
	U1	36	1	ENBTOUT	J9	16	13
DD[3]	U3	7	2		RSIP3	10	1
	U1	6	1		U1	162	1
DD[4]	U3	8	2	ENBWAITL	J4	8	10
	U1	7	1		RSIP1	9	1
DD[5]	U3	9	2		U1	154	1
	U1	8	1	ENBWATCH1	J9	18	13
DD[6]	U3	10	2		U1	182	1
	U1	9	1		RSIP3	9	1
DD[7]	U3	11	2	EPSEL	J4	6	10
	U1	10	1		U25	77	3
DD[8]	U3	12	2		U1	71	1
	U1	11	1	FBWRH	U19	36	9
DD[9]	U3	13	2		R14	2	9
	U1	12	1	FBWRL	U20	36	9
DOE	U3	53	2		R13	2	9
	U1	61	1	FEPABASEDR	Q2	2	12
					R7	2	12
					C98	1	12
			R5		2	12	
			FEPANPNC	R17	1	12	
				Q2	3	12	

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
FEPBASEDR				FEPSEL[1]			
	Q3	2	12		U30	18	6
	R8	2	12		U31	18	6
	C99	1	12		RSIP12	9	3
	R6	2	12		U25	51	3
FEPBCNPN				FEPSEL[2]			
	Q3	3	12		U30	16	6
	R18	1	12		U31	16	6
					RSIP12	10	3
FEPGNT					U25	36	3
	U28	3	11	FTOBINT			
	U28	1	11		U28	5	11
	U25	43	3		U25	122	3
FEPGNTA				FTOBINTOUT			
	J1	B3	11		J1	A38	11
	U28	4	11		U28	6	11
FEPGNTB				HIZ			
	J1	C3	11		U1	174	1
	U28	2	11		RSIP3	3	1
FEPID[0]				HS			
	J1	C30	11		J8	12	13
	RSIP12	5	3		U41	152	7
	U25	87	3	IA[10]			
FEPID[1]					U2	60	2
	J1	C31	11		U1	238	1
	RSIP12	6	3	IA[11]			
	U25	88	3		U2	59	2
FEPID[2]					U1	239	1
	J1	C32	11	IA[12]			
	RSIP12	7	3		U2	58	2
	U25	85	3		U1	240	1
FEPPOWCNTLA				IA[13]			
	R7	1	12		U2	57	2
	J1	A40	11		U1	241	1
FEPPOWCNTLB				IA[14]			
	R8	1	12		U2	56	2
	J1	A41	11		U1	242	1
FEPSEL[0]				IA[15]			
	U30	12	6		U2	55	2
	U31	12	6		U1	243	1
	RSIP12	8	3				
	U25	52	3				

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
IA[16]	U2	54	2	IMADDR[0]	U41	27	7
	U1	244	1		U25	19	3
IA[2]	U2	70	2	IMADDR[1]	U41	71	7
	U1	228	1		U25	96	3
IA[3]	U2	69	2	IMADDR[2]	U41	70	7
	U1	229	1		U25	94	3
IA[4]	U2	68	2	IMADDR[3]	U41	126	7
	U1	230	1		U25	25	3
IA[5]	U2	67	2	IMADDR[4]	U41	131	7
	U1	231	1		U25	91	3
IA[6]	U2	66	2	INT3A	U1	167	1
	U1	232	1		RSIP3	8	1
IA[7]	U2	65	2	INT3B	U1	168	1
	U1	233	1		RSIP3	5	1
IA[8]	U2	64	2	INT3C	RSIP3	6	1
	U1	236	1		U1	169	1
IA[9]	U2	63	2	INT5	U1	173	1
	U1	237	1		RSIP3	7	1
ICS0	U2	73	2	IN[0]	U2	4	2
	U2	76	2		U1	190	1
	U2	50	2	IN[10]	U2	14	2
	U2	47	2		U1	204	1
	U1	248	1		IN[11]	U2	15
ICSH	U20	28	9	U1		205	1
	U19	28	9	IN[12]	U2	16	2
	U41	153	7		U1	206	1
ICSL	U20	27	9				
	U19	27	9				
	U41	1	7				

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
IN[13]	U2	17	2	IN[25]	U2	32	2
	U1	207	1		U1	221	1
IN[14]	U2	18	2	IN[26]	U2	33	2
	U1	208	1		U1	222	1
IN[15]	U2	19	2	IN[27]	U2	34	2
	U1	209	1		U1	223	1
IN[16]	U2	23	2	IN[28]	U2	35	2
	U1	210	1		U1	224	1
IN[17]	U2	24	2	IN[29]	U2	36	2
	U1	211	1		U1	225	1
IN[18]	U2	25	2	IN[2]	U2	6	2
	U1	212	1		U1	196	1
IN[19]	U2	26	2	IN[30]	U2	37	2
	U1	213	1		U1	226	1
IN[1]	U2	5	2	IN[31]	U2	38	2
	U1	195	1		U1	227	1
IN[20]	U2	27	2	IN[3]	U2	7	2
	U1	216	1		U1	197	1
IN[21]	U2	28	2	IN[4]	U2	8	2
	U1	217	1		U1	198	1
IN[22]	U2	29	2	IN[5]	U2	9	2
	U1	218	1		U1	199	1
IN[23]	U2	30	2	IN[6]	U2	10	2
	U1	219	1		U1	200	1
IN[24]	U2	31	2	IN[7]	U2	11	2
	U1	220	1		U1	201	1

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
IN[8]	U2	12	2	MAS	J4	3	10
	U1	202	1		J2	11	10
IN[9]	U2	13	2	U25	73	3	
	U1	203	1	U1	148	1	
IOE	U2	53	2	MA[0]	J3	19	10
	U1	252	1		U1	109	1
IOSEL	J4	4	10	MA[10]	J3	9	10
	U1	70	1		U39	2	4
IWE	U2	75	2	U1	119	1	
	U2	51	2	MA[11]	J3	8	10
	U2	46	2		U39	4	4
	U2	72	2	U1	120	1	
	U1	253	1	MA[12]	J3	7	10
JTOMON	J4	7	10		U39	6	4
	U25	78	3		U1	121	1
	RSIP13	2	3	MA[13]	J3	6	10
LBMEMCS	J9	11	13		U39	8	4
	U4	46	5		U1	122	1
	U4	20	5	MA[14]	J3	5	10
	U4	13	5		U39	11	4
	U4	53	5		U1	123	1
	U25	131	3	MA[15]	J3	4	10
LEND	RSIP2	4	1		U39	13	4
	U1	180	1		U1	124	1
LRST	U25	121	3	MA[16]	J4	19	10
	U1	175	1		U39	15	4
MAAAENB	U27	1	5		U1	125	1
	U40	1	4	MA[17]	J4	18	10
	U39	19	4		U39	17	4
	U39	1	4		U1	126	1
	U38	19	4				
	U38	1	4				
	U25	72	3				

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
MA[18]	J4	17	10		U38	4	4
	U40	2	4		U1	112	1
	U1	131	1	MA[4]	J3	15	10
MA[19]	J4	16	10	U38	6	4	
	U40	4	4	U1	113	1	
	U1	132	1	MA[5]	J3	14	10
MA[1]	J3	18	10	U38	8	4	
	U1	110	1	U1	114	1	
	MA[6]	J3	13	10			
MA[20]	J4	15	10	U38	11	4	
	U40	6	4	U1	115	1	
	U1	133	1	MA[7]	J3	12	10
MA[21]	J4	14	10	U38	13	4	
	U40	8	4	U1	116	1	
	U1	134	1	MA[8]	J3	11	10
MA[22]	J4	13	10	U38	15	4	
	U25	144	3	U1	117	1	
	U1	135	1	MA[9]	J3	10	10
MA[23]	J4	12	10	U38	17	4	
	U25	81	3	U1	118	1	
	U1	136	1	MBE	RSIP1	7	1
MA[24]	J4	11	10	U1	152	1	
	U1	137	1	MBMEMCS	J9	10	13
	MA[25]	J4	10	10	U5	46	5
MA[26]	U1	138	1	U5	20	5	
	J4	9	10	U5	13	5	
	U1	139	1	U5	53	5	
MA[2]	J3	17	10	U25	55	3	
	U38	2	4	MDADENB	U7	19	4
	U1	111	1	U8	19	4	
MA[3]	J3	16	10	U9	19	4	
				U10	19	4	
				U25	71	3	

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
MDRDY	J6	3	10	MD[17]	U1	91	1
	J2	7	10		J6	18	10
	U25	66	3		RSIP6	4	10
	U1	149	1		U9	3	4
	RSIP1	6	1		U1	92	1
MD[0]	J5	19	10	MD[18]	J6	17	10
	RSIP4	3	10		RSIP6	5	10
	U7	2	4		U9	4	4
	U1	73	1		U1	93	1
MD[10]	J5	9	10	MD[19]	J6	16	10
	RSIP5	5	10		RSIP6	6	10
	U8	4	4		U9	5	4
	U1	83	1		U1	94	1
MD[11]	J5	8	10	MD[1]	J5	18	10
	RSIP5	6	10		RSIP4	4	10
	U8	5	4		U7	3	4
	U1	84	1		U1	74	1
MD[12]	J5	7	10	MD[20]	J6	15	10
	RSIP5	7	10		RSIP6	7	10
	U8	6	4		U9	6	4
	U1	85	1		U1	95	1
MD[13]	J5	6	10	MD[21]	J6	14	10
	RSIP5	8	10		RSIP6	8	10
	U8	7	4		U9	7	4
	U1	88	1		U1	96	1
MD[14]	J5	5	10	MD[22]	J6	13	10
	RSIP5	9	10		RSIP6	9	10
	U8	8	4		U9	8	4
	U1	89	1		U1	97	1
MD[15]	J5	4	10	MD[23]	J6	12	10
	RSIP5	10	10		RSIP6	10	10
	U8	9	4		U9	9	4
	U1	90	1		U1	98	1
MD[16]	J6	19	10	MD[24]	J6	11	10
	RSIP6	3	10		RSIP7	3	10
	U9	2	4				

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
	U10	2	4				
	U1	99	1	MD[3]			
MD[25]					J5	16	10
	J6	10	10		RSIP4	6	10
	RSIP7	4	10		U7	5	4
	U10	3	4		U1	76	1
	U1	100	1	MD[4]			
MD[26]					J5	15	10
	J6	9	10		RSIP4	7	10
	RSIP7	5	10		U7	6	4
	U10	4	4		U1	77	1
	U1	101	1	MD[5]			
MD[27]					J5	14	10
	J6	8	10		RSIP4	8	10
	RSIP7	6	10		U7	7	4
	U10	5	4		U1	78	1
	U1	102	1	MD[6]			
MD[28]					J5	13	10
	J6	7	10		RSIP4	9	10
	RSIP7	7	10		U7	8	4
	U10	6	4		U1	79	1
	U1	103	1	MD[7]			
MD[29]					J5	12	10
	J6	6	10		RSIP4	10	10
	RSIP7	8	10		U7	9	4
	U10	7	4		U1	80	1
	U1	104	1	MD[8]			
MD[2]					J5	11	10
	J5	17	10		RSIP5	3	10
	RSIP4	5	10		U8	2	4
	U7	4	4		U1	81	1
	U1	75	1	MD[9]			
MD[30]					J5	10	10
	J6	5	10		RSIP5	4	10
	RSIP7	9	10		U8	3	4
	U10	8	4		U1	82	1
	U1	105	1	MEMSEL			
MD[31]					J4	5	10
	J6	4	10		U25	79	3
	RSIP7	10	10		U1	72	1
	U10	9	4	MLNWE0			
	U1	108	1		J2	19	10
					U27	2	5
					U1	142	1

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
MLNWE1	J2	18	10
	U27	5	5
	U1	143	1
MLNWE2	J2	17	10
	U27	11	5
	U1	144	1
MLNWE3	J2	16	10
	U27	14	5
	U1	145	1
MOE	J2	12	10
	U25	1	3
	U1	146	1
MWR	J2	13	10
	U10	1	4
	U9	1	4
	U8	1	4
	U7	1	4
	U25	3	3
	U1	147	1
NPNBASDR	C97	1	12
	Q5	2	12
	R20	2	12
	R19	1	12
NPNCOLL	Q5	3	12
	R22	1	12
NPNEM	R9	2	12
	Q5	1	12
OPCTL0	J8	16	13
	U41	19	7
OPCTL1	J8	15	13
	U41	22	7
PADDR2	U21	2	9

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
	U41	132	7
PADDR3	U21	4	9
	U41	52	7
PARDAT	J8	17	13
	U41	17	7
	U25	65	3
PARINT	J2	8	10
	U41	51	7
	U1	172	1
PA[10]	U23	16	9
	U20	10	9
	U19	10	9
PA[11]	U23	19	9
	U20	13	9
	U19	13	9
PA[12]	U22	2	9
	U20	14	9
	U19	14	9
PA[13]	U22	5	9
	U20	15	9
	U19	15	9
PA[14]	U22	6	9
	U20	16	9
	U19	16	9
PA[15]	U22	9	9
	U20	17	9
	U19	17	9
PA[16]	U22	12	9
	U20	18	9
	U19	18	9
PA[17]	U22	15	9

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
	U20	19	9
	U19	19	9
PA[18]			
	U22	16	9
	U20	20	9
	U19	20	9
PA[19]			
	U22	19	9
	U20	21	9
	U19	21	9
PA[2]			
	U20	2	9
	U19	2	9
	U21	18	9
PA[3]			
	U20	3	9
	U19	3	9
	U21	16	9
PA[4]			
	U23	2	9
	U20	4	9
	U19	4	9
PA[5]			
	U23	5	9
	U20	5	9
	U19	5	9
PA[6]			
	U23	6	9
	U20	6	9
	U19	6	9
PA[7]			
	U23	9	9
	U20	7	9
	U19	7	9
PA[8]			
	U23	12	9
	U20	8	9
	U19	8	9
PA[9]			
	U23	15	9
	U20	9	9
	U19	9	9

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
PCLK20MCD			
	U25	84	3
	R29	1	3
PCODE0			
	J8	11	13
	U41	24	7
PCODE1			
	J8	10	13
	U41	25	7
PCODE2			
	J8	9	13
	U41	12	7
PCODE3			
	J8	8	13
	U41	15	7
PDBSEL			
	U41	112	7
	U25	56	3
PIXACK			
	J8	3	13
	J8	14	13
	U41	13	7
PIXCLKN_0			
	J1	C8	11
	U32	15	8
PIXCLKN_1			
	J1	C15	11
	U33	15	8
PIXCLKN_2			
	J1	C20	11
	U34	15	8
PIXCLKN_3			
	J1	C26	11
	U35	15	8
PIXCLKN_4			
	J1	C35	11
	U36	15	8
PIXCLKN_5			
	J1	D46	11
	U42	15	8

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
PIXCLKN_6	J1	C48	11	PIXCLKP_9	J1	B58	11
	U43	15	8		U46	14	8
PIXCLKN_7	J1	C53	11	PIXDATN_0	J1	C7	11
	U44	15	8		U32	7	8
PIXCLKN_8	J1	D55	11	PIXDATN_1	J1	C14	11
	U45	15	8		U33	7	8
PIXCLKN_9	J1	C58	11	PIXDATN_2	J1	C19	11
	U46	15	8		U34	7	8
PIXCLKP_0	J1	B8	11	PIXDATN_3	J1	C25	11
	U32	14	8		U35	7	8
PIXCLKP_1	J1	B15	11	PIXDATN_4	J1	C34	11
	U33	14	8		U36	7	8
PIXCLKP_2	J1	B20	11	PIXDATN_5	J1	D44	11
	U34	14	8		U42	7	8
PIXCLKP_3	J1	B26	11	PIXDATN_6	J1	C46	11
	U35	14	8		U43	7	8
PIXCLKP_4	J1	B35	11	PIXDATN_7	J1	C51	11
	U36	14	8		U44	7	8
PIXCLKP_5	J1	A46	11	PIXDATN_8	J1	D53	11
	U42	14	8		U45	7	8
PIXCLKP_6	J1	B48	11	PIXDATN_9	J1	C56	11
	U43	14	8		U46	7	8
PIXCLKP_7	J1	B53	11	PIXDATP_0	J1	B7	11
	U44	14	8		U32	6	8
PIXCLKP_8	J1	A55	11	PIXDATP_1	J1	B14	11
	U45	14	8		U33	6	8

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
PIXDATP_2	J1	B19	11	PIXSYNN_5	J1	D43	11
	U34	6	8		U42	9	8
PIXDATP_3	J1	B25	11	PIXSYNN_6	J1	C45	11
	U35	6	8		U43	9	8
PIXDATP_4	J1	B34	11	PIXSYNN_7	J1	C50	11
	U36	6	8		U44	9	8
PIXDATP_5	J1	A44	11	PIXSYNN_8	J1	D52	11
	U42	6	8		U45	9	8
PIXDATP_6	J1	B46	11	PIXSYNN_9	J1	C55	11
	U43	6	8		U46	9	8
PIXDATP_7	J1	B51	11	PIXSYNP_0	J1	B6	11
	U44	6	8		U32	10	8
PIXDATP_8	J1	A53	11	PIXSYNP_1	J1	B13	11
	U45	6	8		U33	10	8
PIXDATP_9	J1	B56	11	PIXSYNP_2	J1	B18	11
	U46	6	8		U34	10	8
PIXSYNN_0	J1	C6	11	PIXSYNP_3	J1	B24	11
	U32	9	8		U35	10	8
PIXSYNN_1	J1	C13	11	PIXSYNP_4	J1	B33	11
	U33	9	8		U36	10	8
PIXSYNN_2	J1	C18	11	PIXSYNP_5	J1	A43	11
	U34	9	8		U42	10	8
PIXSYNN_3	J1	C24	11	PIXSYNP_6	J1	B45	11
	U35	9	8		U43	10	8
PIXSYNN_4	J1	C33	11	PIXSYNP_7	J1	B50	11
	U36	9	8		U44	10	8

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
PIXSYNP_8	J1	A52	11	PPDA[10]	U41	62	7
	U45	10	8		U20	41	9
PIXSYNP_9	J1	B55	11	U22	7	9	
	U46	10	8	U41	103	7	
PNPBASEDR	R18	2	12	PPDA[11]	U20	42	9
	R17	2	12		U22	8	9
	R16	1	12		U41	104	7
	Q4	2	12	PPDA[16]	U22	13	9
PNPCL	R19	2	12		U19	23	9
	Q4	3	12		U41	90	7
POE	U21	11	9	PPDA[17]	U22	14	9
	U21	13	9		U19	24	9
	U41	45	7		U41	92	7
POEH	R12	2	9	PPDA[18]	U22	17	9
	U19	29	9		U19	25	9
POEL	U20	29	9		U41	96	7
	R11	2	9	PPDA[19]	U22	18	9
POWBASEDR	Q1	2	12		U19	26	9
	R21	1	12		U41	93	7
	R22	2	12	PPDA[1]	U20	24	9
POWIN	R21	2	12		U23	4	9
	Q4	1	12		U41	55	7
	Q1	1	12	PPDA[20]	U19	30	9
	J7	4	12		U41	95	7
	J7	2	12		PPDA[21]	U19	31
	J7	3	12	U41		87	7
	R16	2	12	PPDA[22]		U19	34
PPADCK	U22	11	9		U41	82	7
	U23	11	9		PPDA[23]	U19	35
	U41	41	7	U41		73	7
PPDA[0]	U20	23	9				
	U23	3	9				

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
PPDA[24]	U19	39	9		U22	4	9
	U41	79	7		U41	105	7
PPDA[25]	U19	40	9	PPOEH	U21	7	9
	U41	76	7		R12	1	9
PPDA[26]	U19	41	9	PPOEL	R11	1	9
	U41	77	7		U21	9	9
PPDA[27]	U19	42	9	PPDRQ	J9	5	13
	U41	81	7		U41	147	7
PPDA[2]	U20	25	9		U25	68	3
	U23	7	9	PPWRH	U21	12	9
	U41	63	7		R14	1	9
PPDA[3]	U20	26	9	PPWRL	R13	1	9
	U23	8	9		U21	14	9
	U41	67	7	PRST	U41	29	7
PPDA[4]	U20	30	9		U25	127	3
	U23	13	9	PSYCLK	U1	163	1
	U41	65	7		R28	1	1
PPDA[5]	U20	31	9	PTASEL	U41	127	7
	U23	14	9		U25	67	3
	U41	66	7	PTBSEL	U41	113	7
PPDA[6]	U20	34	9		U25	63	3
	U23	17	9	PTOARQ	U41	46	7
	U41	68	7		U25	24	3
PPDA[7]	U20	35	9	PTOVDN	U41	43	7
	U23	18	9		U25	76	3
	U41	100	7	PTVC0	J9	7	13
PPDA[8]	U20	39	9		U41	156	7
	U22	3	9		U25	17	3
	U41	106	7				
PPDA[9]	U20	40	9				

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
PTVC1	J9	6	13		U26	3	10
	U41	157	7		U26	2	10
	U25	16	3	RSTHWL	U26	4	10
					U25	119	3
PUTCLKSEL	U1	177	1	RSTLOCOUT	J9	19	13
	RSIP1	4	1		R31	2	10
PUTSTCLK	U1	176	1	RSTOCL	C100	1	10
	RSIP1	3	1		R10	1	10
PWRH	U21	8	9		U26	1	10
	U41	158	7		R31	1	10
PWRL	U21	6	9	SPAREINP[0]	U26	9	14
	U41	148	7		RSIP8	2	4
PXADATENB	J8	5	13	SPAREINP[1]	U26	11	14
	U41	118	7		RSIP9	2	4
	U25	148	3	SPAREINP[2]	U26	13	14
					RSIP10	2	4
PXDATSEL[0]	U41	50	7	SPAREINP[3]	U28	9	14
	U25	46	3		RSIP11	2	4
PXDATSEL[1]	U41	48	7	SPAREINP[4]	U28	11	14
	U25	50	3		RSIP2	9	1
PXRWR	U41	9	7	SPAREINP[5]	U28	13	14
	U25	149	3		RSIP2	10	1
RST1M	U31	7	6	SQERRINT	J2	10	10
	U30	7	6		U41	146	7
	U25	53	3	U1	166	1	
	RSIP13	4	3	STROBEN	J2	3	10
			U1		186	1	
RST1MA	J1	A49	11	SYSCLK	J9	8	13
	U30	13	6		J9	3	13
RST1MB	J1	D49	11				
	U31	13	6				
RSTHST_H							

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM	SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
	J5	3	10	TSTTMP7DPA			
	U41	18	7		RT5	2	13
	U25	18	3		J1	C42	11
	R28	2	1	UARTCKIN			
TDAT					J2	4	10
	J8	6	13		U1	161	1
	U41	123	7	UARTDATIN			
	U25	22	3		J2	6	10
TDBSEL					U1	159	1
	U41	122	7	UARTDATOUT			
	U25	90	3		J2	14	10
TESTMODE					U1	160	1
	RSIP3	4	1	UBMEMCS			
	U1	179	1		J9	9	13
TMPFEPRTN					U6	46	5
	R27	1	13		U6	20	5
	RT5	1	13		U6	13	5
	R24	1	13		U6	53	5
	RT2	1	13		U25	74	3
	R25	1	13	VADRENB			
	RT3	1	13		J9	14	13
	R26	1	13		U25	62	3
	RT4	1	13	VCSEL0			
	RT1	1	13		J8	19	13
	R23	1	13		U41	14	7
	J1	C41	11		U25	95	3
TPWRRQ				VCSEL1			
	J9	4	13		J8	18	13
	U41	53	7		U41	124	7
	U25	37	3		U25	93	3
TSTTMP3DPA				VDATENB			
	RT1	2	13		J9	12	13
	J1	D40	11		U25	23	3
TSTTMP4DPA				VGNT			
	RT2	2	13		J8	4	13
	J1	D41	11		U41	42	7
TSTTMP5DPA					U25	82	3
	RT3	2	13	VRQ			
	J1	C39	11		U41	37	7
TSTTMP6DPA					U25	75	3
	RT4	2	13				
	J1	C40	11				

SIGNAL NAME	REF DES	PIN NUM	SHEET NUM
VS			
	J8	13	13
	U41	33	7
	U25	47	3
WATCH1			
	U25	118	3
	U1	184	1