

Attention:
Wrong IO-power-supply to high performance banks (HP) will damage
the FPGA!

FPGA Bank Voltages	
Module:	TE0782
Bank	Value
9_HR	1.8V
10_HR	VCCIO_10 (J3-99;J3-100)
11_HR	VCCIO_11 (J3-159;J3-160)
12_HR	VCCIO_12 (J2-159;J2-160)
13_HR	VCCIO_13 (J2-99;J3-100)
33_HP	VCCIO_33 (J1-99;J3-100)
34_HP	VCCIO_34 (J1-159;J2-160)
35_HP	1.8V
MIO0_500	3.3V
MIO1_501	1.8V

Board-Module connecting plug pair							
Module: TE0782				Mapping	Base Board: TEBT0782		
Connector: J1					Connector: JB2		
Connector Pins: 172					Connector Pins: 172		
XDC-Export	FPGA Pin	Schem. Name	PIN Number		Pin Number2	Comp. Pin / Name	Side
Yes	AC4	MGT_RX8_P	1	↔	1	MGT_X8_P	1
Yes	AC3	MGT_RX8_N	3	↔	3	MGT_X8_N	1
Yes	AB6	MGT_RX9_P	5	↔	5	MGT_X9_P	1
Yes	AB5	MGT_RX9_N	7	↔	7	MGT_X9_N	1
Yes	Y6	MGT_RX10_P	9	↔	9	MGT_X10_P	1
Yes	Y5	MGT_RX10_N	11	↔	11	MGT_X10_N	1
Yes	AA4	MGT_RX11_P	13	↔	13	MGT_X11_P	1
Yes	AA3	MGT_RX11_N	15	↔	15	MGT_X11_N	1
Yes	V6	MGT_RX12_P	17	↔	17	MGT_X12_P	1
Yes	V5	MGT_RX12_N	19	↔	19	MGT_X12_N	1
Yes	U4	MGT_RX13_P	21	↔	21	MGT_X13_P	1
Yes	U3	MGT_RX13_N	23	↔	23	MGT_X13_N	1
Yes	T6	MGT_RX14_P	25	↔	25	MGT_X14_P	1
Yes	T5	MGT_RX14_N	27	↔	27	MGT_X14_N	1
Yes	P6	MGT_RX15_P	29	↔	29	MGT_X15_P	1
Yes	P5	MGT_RX15_N	31	↔	31	MGT_X15_N	1
Yes	F3	J1_TX20_N	33	↔	33	J1_TX20	1
Yes	F4	J1_TX20_P	35	↔	35	J1_TX20	1
Yes	K6	J1_TX21_N	37	↔	37	J1_TX21	1
Yes	J6	J1_TX21_P	39	↔	39	J1_TX21	1
Yes	J1	J1_TX0_P	41	↔	41	J1_TX0	1
Yes	H1	J1_TX0_N	43	↔	43	J1_TX0	1
Yes	L4	J1_B33_VRP	45	↔	45	J1_B33_VR	1
Yes	H2	J1_TX1_P	47	↔	47	J1_TX1	1
Yes	G1	J1_TX1_N	49	↔	49	J1_TX1	1
No		GND	51	↔	51	GND	1
Yes	G2	J1_TX2_P	53	↔	53	J1_TX2	1
Yes	F2	J1_TX2_N	55	↔	55	J1_TX2	1
No		GND	57	↔	57	GND	1
Yes	E3	J1_TX3_P	59	↔	59	J1_TX3	1
Yes	E2	J1_TX3_N	61	↔	61	J1_TX3	1
No		GND	63	↔	63	GND	1
Yes	E1	J1_TX4_P	65	↔	65	J1_TX4	1
Yes	D1	J1_TX4_N	67	↔	67	J1_TX4	1
No		GND	69	↔	69	GND	1
Yes	C2	J1_TX5_P	71	↔	71	J1_TX5	1
Yes	C1	J1_TX5_N	73	↔	73	J1_TX5	1

No		GND	75	↔	75	GND	1
Yes	B2	J1_TX6_P	77	↔	77	J1_TX6	1
Yes	B1	J1_TX6_N	79	↔	79	J1_TX6	1
No		GND	81	↔	81	GND	1
Yes	E6	J1_TX7_P	83	↔	83	J1_TX7	1
Yes	D5	J1_TX7_N	85	↔	85	J1_TX7	1
No		GND	87	↔	87	GND	1
Yes	A3	J1_TX8_P	89	↔	89	J1_TX8	1
Yes	A2	J1_TX8_N	91	↔	91	J1_TX8	1
No		GND	93	↔	93	GND	1
Yes	H4	J1_TX9_P	95	↔	95	J1_TX9	1
Yes	H3	J1_TX9_N	97	↔	97	J1_TX9	1
No		VCCIO_33	99	↔	99	1.8V_M	1
Yes	E7	J1_TX10_P	101	↔	101	J1_TX10	1
Yes	D6	J1_TX10_N	103	↔	103	J1_TX10	1
Yes	M10	J1_B34_VRP	105	↔	105	J1_B34_VR	1
Yes	F8	J1_TX11_P	107	↔	107	J1_TX11	1
Yes	F7	J1_TX11_N	109	↔	109	J1_TX11	1
No		GND	111	↔	111	GND	1
Yes	C7	J1_TX12_P	113	↔	113	J1_TX12	1
Yes	B7	J1_TX12_N	115	↔	115	J1_TX12	1
No		GND	117	↔	117	GND	1
Yes	J8	J1_TX13_P	119	↔	119	J1_TX13	1
Yes	H8	J1_TX13_N	121	↔	121	J1_TX13	1
No		GND	123	↔	123	GND	1
Yes	B9	J1_TX14_P	125	↔	125	J1_TX14	1
Yes	A9	J1_TX14_N	127	↔	127	J1_TX14	1
No		GND	129	↔	129	GND	1
Yes	B10	J1_TX15_P	131	↔	131	J1_TX15	1
Yes	A10	J1_TX15_N	133	↔	133	J1_TX15	1
No		GND	135	↔	135	GND	1
Yes	E10	J1_TX16_P	137	↔	137	J1_TX16	1
Yes	D10	J1_TX16_N	139	↔	139	J1_TX16	1
No		GND	141	↔	141	GND	1
Yes	K11	J1_TX17_P	143	↔	143	J1_TX17	1
Yes	K10	J1_TX17_N	145	↔	145	J1_TX17	1
No		GND	147	↔	147	GND	1
Yes	F9	J1_TX18_P	149	↔	149	J1_TX18	1
Yes	E8	J1_TX18_N	151	↔	151	J1_TX18	1
No		GND	153	↔	153	GND	1
Yes	G10	J1_TX19_P	155	↔	155	J1_TX19	1
Yes	F10	J1_TX19_N	157	↔	157	J1_TX19	1
No		VCCIO_34	159	↔	159	1.8V_M	1
No		GND	161	↔	161	GND	1
No		GND	163	↔	163	GND	1
No		GND	165	↔	165	GND	1
No		GND	167	↔	167	GND	1
No		1.8V	169	↔	169	1.8V_M	1
No		1.8V	171	↔	171	1.8V_M	1
Yes	AB2	MGT_TX8_P	2	↔	2	MGT_X8_P	2
Yes	AB1	MGT_TX8_N	4	↔	4	MGT_X8_N	2
Yes	Y2	MGT_TX9_P	6	↔	6	MGT_X9_P	2
Yes	Y1	MGT_TX9_N	8	↔	8	MGT_X9_N	2
Yes	W4	MGT_TX10_P	10	↔	10	MGT_X10_P	2
Yes	W3	MGT_TX10_N	12	↔	12	MGT_X10_N	2

Yes	V2	MGT_TX11_P	14	↔	14	MGT_X11_P	2
Yes	V1	MGT_TX11_N	16	↔	16	MGT_X11_N	2
Yes	T2	MGT_TX12_P	18	↔	18	MGT_X12_P	2
Yes	T1	MGT_TX12_N	20	↔	20	MGT_X12_N	2
Yes	R4	MGT_TX13_P	22	↔	22	MGT_X13_P	2
Yes	R3	MGT_TX13_N	24	↔	24	MGT_X13_N	2
Yes	P2	MGT_TX14_P	26	↔	26	MGT_X14_P	2
Yes	P1	MGT_TX14_N	28	↔	28	MGT_X14_N	2
Yes	N4	MGT_TX15_P	30	↔	30	MGT_X15_P	2
Yes	N3	MGT_TX15_N	32	↔	32	MGT_X15_N	2
Yes	E5	J1_RX20_N	34	↔	34	J1_RX20	2
Yes	F5	J1_RX20_P	36	↔	36	J1_RX20	2
Yes	U7	MGT_CLK4_P	38	↔	38	JB2-38	2
Yes	U8	MGT_CLK4_N	40	↔	40	JB2-40	2
Yes	L3	J1_RX0_P	42	↔	42	J1_RX0	2
Yes	L2	J1_RX0_N	44	↔	44	J1_RX0	2
Yes	L5	J1_B33_VRN	46	↔	46	J1_B33_VR	2
Yes	L1	J1_RX1_P	48	↔	48	J1_RX1	2
Yes	K1	J1_RX1_N	50	↔	50	J1_RX1	2
No		GND	52	↔	52	GND	2
Yes	K3	J1_RX2_P	54	↔	54	J1_RX2	2
Yes	K2	J1_RX2_N	56	↔	56	J1_RX2	2
No		GND	58	↔	58	GND	2
Yes	H6	J1_RX3_P	60	↔	60	J1_RX3	2
Yes	G6	J1_RX3_N	62	↔	62	J1_RX3	2
No		GND	64	↔	64	GND	2
Yes	K5	J1_RX4_P	66	↔	66	J1_RX4	2
Yes	J5	J1_RX4_N	68	↔	68	J1_RX4	2
No		GND	70	↔	70	GND	2
Yes	J4	J1_RX5_P	72	↔	72	J1_RX5	2
Yes	J3	J1_RX5_N	74	↔	74	J1_RX5	2
No		GND	76	↔	76	GND	2
Yes	D4	J1_RX6_P	78	↔	78	J1_RX6	2
Yes	D3	J1_RX6_N	80	↔	80	J1_RX6	2
No		GND	82	↔	82	GND	2
Yes	B5	J1_RX7_P	84	↔	84	J1_RX7	2
Yes	B4	J1_RX7_N	86	↔	86	J1_RX7	2
No		GND	88	↔	88	GND	2
Yes	A5	J1_RX8_P	90	↔	90	J1_RX8	2
Yes	A4	J1_RX8_N	92	↔	92	J1_RX8	2
No		GND	94	↔	94	GND	2
Yes	G5	J1_RX9_P	96	↔	96	J1_RX9	2
Yes	G4	J1_RX9_N	98	↔	98	J1_RX9	2
No		VCCIO_33	100	↔	100	1.8V_M	2
Yes	L8	J1_RX10_P	102	↔	102	J1_RX10	2
Yes	K8	J1_RX10_N	104	↔	104	J1_RX10	2
Yes	M12	J1_B34_VRN	106	↔	106	J1_B34_VR	2
Yes	L10	J1_RX11_P	108	↔	108	J1_RX11	2
Yes	L9	J1_RX11_N	110	↔	110	J1_RX11	2
No		GND	112	↔	112	GND	2
Yes	L12	J1_RX12_P	114	↔	114	J1_RX12	2
Yes	K12	J1_RX12_N	116	↔	116	J1_RX12	2
No		GND	118	↔	118	GND	2
Yes	H7	J1_RX13_P	120	↔	120	J1_RX13	2
Yes	G7	J1_RX13_N	122	↔	122	J1_RX13	2

No		GND	124	↔	124	GND	2
Yes	J10	J1_RX14_P	126	↔	126	J1_RX14	2
Yes	J9	J1_RX14_N	128	↔	128	J1_RX14	2
No		GND	130	↔	130	GND	2
Yes	C6	J1_RX15_P	132	↔	132	J1_RX15	2
Yes	B6	J1_RX15_N	134	↔	134	J1_RX15	2
No		GND	136	↔	136	GND	2
Yes	J11	J1_RX16_P	138	↔	138	J1_RX16	2
Yes	H11	J1_RX16_N	140	↔	140	J1_RX16	2
No		GND	142	↔	142	GND	2
Yes	H12	J1_RX17_P	144	↔	144	J1_RX17	2
Yes	G11	J1_RX17_N	146	↔	146	J1_RX17	2
No		GND	148	↔	148	GND	2
Yes	E11	J1_RX18_P	150	↔	150	J1_RX18	2
Yes	D11	J1_RX18_N	152	↔	152	J1_RX18	2
No		GND	154	↔	154	GND	2
Yes	D9	J1_RX19_P	156	↔	156	J1_RX19	2
Yes	D8	J1_RX19_N	158	↔	158	J1_RX19	2
No		VCCIO_34	160	↔	160	1.8V_M	2
No		GND	162	↔	162	GND	2
No		GND	164	↔	164	GND	2
No		GND	166	↔	166	GND	2
No		GND	168	↔	168	GND	2
No		1.8V	170	↔	170	1.8V_M	2
No		1.8V	172	↔	172	1.8V_M	2

Board-Module connecting plug pair							
Module: TE0782				Mapping	Base Board: TEBT0782		
Connector: J2					Connector: JB1		
Connector Pins: 172					Connector Pins: 172		
XDC-Export	FPGA Pin	Schem. Name	PIN Number		Pin Number2	Comp. Pin / Name	Side
No		NC	1	↔	1	NC	1
No		NC	3	↔	3	NC	1
No		NC	5	↔	5	NC	1
No		NC	7	↔	7	NC	1
No		PHY1_MDI3_N	9	↔	9	J1-9	1
No		PHY1_MDI3_P	11	↔	11	J1-8	1
No		PHY1_MDI2_N	13	↔	13	J1-7	1
No		PHY1_MDI2_P	15	↔	15	J1-6	1
No		PHY1_MDI1_N	17	↔	17	J1-5	1
No		PHY1_MDI1_P	19	↔	19	J1-4	1
No		PHY1_MDI0_N	21	↔	21	J1-3	1
No		PHY1_MDI0_P	23	↔	23	J1-2	1
No		PHY2_MDI3_N	25	↔	25	J2-9	1
No		PHY2_MDI3_P	27	↔	27	J2-8	1
No		PHY2_MDI2_N	29	↔	29	J2-7	1
No		PHY2_MDI2_P	31	↔	31	J2-6	1
No		PHY2_MDI1_N	33	↔	33	J2-5	1
No		PHY2_MDI1_P	35	↔	35	J2-4	1
No		PHY2_MDI0_N	37	↔	37	J2-3	1
No		PHY2_MDI0_P	39	↔	39	J2-2	1
Yes	N29	J2_TX0_P	41	↔	41	J2_TX0	1
Yes	P29	J2_TX0_N	43	↔	43	J2_TX0	1
No		GND	45	↔	45	GND	1
Yes	U22	J2_TX1_P	47	↔	47	J2_TX1	1
Yes	V22	J2_TX1_N	49	↔	49	J2_TX1	1
No		NC	51	↔	51	NC	1
Yes	P30	J2_TX2_P	53	↔	53	J2_TX2	1
Yes	R30	J2_TX2_N	55	↔	55	J2_TX2	1
No		NC	57	↔	57	NC	1
Yes	V23	J2_TX3_P	59	↔	59	J2_TX3	1
Yes	W24	J2_TX3_N	61	↔	61	J2_TX3	1
No		NC	63	↔	63	NC	1
Yes	T30	J2_TX4_P	65	↔	65	J2_TX4	1
Yes	U30	J2_TX4_N	67	↔	67	J2_TX4	1
No		NC	69	↔	69	NC	1
Yes	W25	J2_TX5_P	71	↔	71	J2_TX5	1
Yes	W26	J2_TX5_N	73	↔	73	J2_TX5	1

Board-Module connecting plug pair							
Module: TE0782				Mapping	Base Board: TEBT0782		
Connector: J3					Connector: JB3		
Connector Pins: 172					Connector Pins: 172		
XDC-Export	FPGA Pin	Schem. Name	PIN Number		Pin Number2	Comp. Pin / Name	Side
Yes	AD1	MGT_TX7_N	1	↔	1	MGT_X7_N	1
Yes	AD2	MGT_TX7_P	3	↔	3	MGT_X7_P	1
Yes	AE3	MGT_TX6_N	5	↔	5	MGT_X6_N	1
Yes	AE4	MGT_TX6_P	7	↔	7	MGT_X6_P	1
Yes	AF1	MGT_TX5_N	9	↔	9	MGT_X5_N	1
Yes	AF2	MGT_TX5_P	11	↔	11	MGT_X5_P	1
Yes	AH1	MGT_TX4_N	13	↔	13	MGT_X4_N	1
Yes	AH2	MGT_TX4_P	15	↔	15	MGT_X4_P	1
Yes	AK1	MGT_TX3_N	17	↔	17	MGT_X3_N	1
Yes	AK2	MGT_TX3_P	19	↔	19	MGT_X3_P	1
Yes	AJ3	MGT_TX2_N	21	↔	21	MGT_X2_N	1
Yes	AJ4	MGT_TX2_P	23	↔	23	MGT_X2_P	1
Yes	AK5	MGT_TX1_N	25	↔	25	MGT_X1_N	1
Yes	AK6	MGT_TX1_P	27	↔	27	MGT_X1_P	1
Yes	AK9	MGT_TX0_N	29	↔	29	C3-2	1
Yes	AK10	MGT_TX0_P	31	↔	31	C4-2	1
Yes	AF13	J3_TX20_N	33	↔	33	J3_TX20	1
Yes	AE13	J3_TX20_P	35	↔	35	J3_TX20	1
Yes	AC7	MGT_CLK1_P	37	↔	37	JB3-37	1
Yes	AC8	MGT_CLK1_N	39	↔	39	JB3-39	1
Yes	AE12	J3_TX0_P	41	↔	41	J3_TX0	1
Yes	AF12	J3_TX0_N	43	↔	43	J3_TX0	1
No		GND	45	↔	45	GND	1
Yes	AD14	J3_TX1_P	47	↔	47	J3_TX1	1
Yes	AD13	J3_TX1_N	49	↔	49	J3_TX1	1
No		GND	51	↔	51	GND	1
Yes	AG12	J3_TX2_P	53	↔	53	J3_TX2	1
Yes	AH12	J3_TX2_N	55	↔	55	J3_TX2	1
No		GND	57	↔	57	GND	1
Yes	AB12	J3_TX3_P	59	↔	59	J3_TX3	1
Yes	AC12	J3_TX3_N	61	↔	61	J3_TX3	1
No		GND	63	↔	63	GND	1
Yes	AA15	J3_TX4_P	65	↔	65	J3_TX4	1
Yes	AA14	J3_TX4_N	67	↔	67	J3_TX4	1
No		GND	69	↔	69	GND	1
Yes	AH14	J3_TX5_P	71	↔	71	J3_TX5	1
Yes	AH13	J3_TX5_N	73	↔	73	J3_TX5	1

No		NC	75	↔	75	NC	1
Yes	V28	J2_TX6_P	77	↔	77	J2_TX6	1
Yes	V29	J2_TX6_N	79	↔	79	J2_TX6	1
No		NC	81	↔	81	NC	1
Yes	T29	J2_TX7_P	83	↔	83	J2_TX7	1
Yes	U29	J2_TX7_N	85	↔	85	J2_TX7	1
No		NC	87	↔	87	NC	1
Yes	W29	J2_TX8_P	89	↔	89	J2_TX8	1
Yes	W30	J2_TX8_N	91	↔	91	J2_TX8	1
No		GND	93	↔	93	NC	1
Yes	U25	J2_TX9_P	95	↔	95	R1-2	1
Yes	V26	J2_TX9_N	97	↔	97	J1-14	1
No		VCCIO_13	99	↔	99	3.3V_M	1
Yes	AA27	J2_TX10_P	101	↔	101	J2_TX10	1
Yes	AA28	J2_TX10_N	103	↔	103	J2_TX10	1
No		GND	105	↔	105	GND	1
Yes	AC29	J2_TX11_P	107	↔	107	J2_TX11	1
Yes	AD29	J2_TX11_N	109	↔	109	J2_TX11	1
No		3.3V	111	↔	111	3.3V_M	1
Yes	AE25	J2_TX12_P	113	↔	113	J2_TX12	1
Yes	AF25	J2_TX12_N	115	↔	115	J2_TX12	1
No		GND	117	↔	117	GND	1
Yes	AD30	J2_TX13_P	119	↔	119	J2_TX13	1
Yes	AE30	J2_TX13_N	121	↔	121	J2_TX13	1
No		3.3V	123	↔	123	3.3V_M	1
Yes	AF29	J2_TX14_P	125	↔	125	J2_TX14	1
Yes	AG29	J2_TX14_N	127	↔	127	J2_TX14	1
No		GND	129	↔	129	GND	1
Yes	AF30	J2_TX15_P	131	↔	131	J2_TX15	1
Yes	AG30	J2_TX15_N	133	↔	133	J2_TX15	1
No		3.3V	135	↔	135	3.3V_M	1
Yes	AH26	J2_TX16_P	137	↔	137	J2_TX16	1
Yes	AH27	J2_TX16_N	139	↔	139	J2_TX16	1
No		GND	141	↔	141	GND	1
Yes	AJ30	J2_TX17_P	143	↔	143	J2_TX17	1
Yes	AK30	J2_TX17_N	145	↔	145	J2_TX17	1
No		C3.3V	147	↔	147	3.3V_CPLD	1
Yes	AK27	J2_TX18_P	149	↔	149	J2_TX18	1
Yes	AK28	J2_TX18_N	151	↔	151	J2_TX18	1
No		GND	153	↔	153	GND	1
Yes	AB27	J2_TX19_P	155	↔	155	J2_TX19	1
Yes	AC27	J2_TX19_N	157	↔	157	J2_TX19	1
No		VCCIO_12	159	↔	159	3.3V_M	1
No		GND	161	↔	161	GND	1
No		GND	163	↔	163	GND	1
No		VIN	165	↔	165	VIN	1
No		VIN	167	↔	167	VIN	1
No		3.3V	169	↔	169	3.3V_M	1
No		3.3V	171	↔	171	3.3V_M	1
No		TEMP_DCDC1	2	↔	2	JB1-2	2
No		TEMP_DCDC2	4	↔	4	JB1-4	2
No		TEMP_PCB	6	↔	6	JB1-6	2
No		TEMP_ZYNQ	8	↔	8	JB1-8	2
No		CPLD_GPIO0	10	↔	10	J8-3	2
No		CPLD_GPIO1	12	↔	12	J8-7	2

No		GND	75	↔	75	GND	1
Yes	AE16	J3_TX6_P	77	↔	77	J3_TX6	1
Yes	AE15	J3_TX6_N	79	↔	79	J3_TX6	1
No		M_TCK	81	↔	81	JB3-81	1
Yes	AB15	J3_TX7_P	83	↔	83	J3_TX7	1
Yes	AB14	J3_TX7_N	85	↔	85	J3_TX7	1
No		M_TDI	87	↔	87	JB3-87	1
Yes	AC17	J3_TX8_P	89	↔	89	J3_TX8	1
Yes	AC16	J3_TX8_N	91	↔	91	J3_TX8	1
No		GND	93	↔	93	GND	1
Yes	AF15	J3_TX21_P	95	↔	95	J3_TX21	1
Yes	AG15	J3_TX21_N	97	↔	97	J3_TX21	1
No		VCCIO_10	99	↔	99	3.3V_M	1
Yes	AK17	J3_TX10_P	101	↔	101	J3_TX10	1
Yes	AK18	J3_TX10_N	103	↔	103	J3_TX10	1
No		GND	105	↔	105	GND	1
Yes	AK22	J3_TX11_P	107	↔	107	J3_TX11	1
Yes	AK23	J3_TX11_N	109	↔	109	J3_TX11	1
No		GND	111	↔	111	GND	1
Yes	AJ20	J3_TX12_P	113	↔	113	J3_TX12	1
Yes	AK20	J3_TX12_N	115	↔	115	J3_TX12	1
No		GND	117	↔	117	GND	1
Yes	AJ21	J3_TX13_P	119	↔	119	J3_TX13	1
Yes	AK21	J3_TX13_N	121	↔	121	J3_TX13	1
No		GND	123	↔	123	GND	1
Yes	AH19	J3_TX14_P	125	↔	125	J3_TX14	1
Yes	AJ19	J3_TX14_N	127	↔	127	J3_TX14	1
No		CONFIGX	129	↔	129	J7-3	1
Yes	AF19	J3_TX15_P	131	↔	131	J3_TX15	1
Yes	AG19	J3_TX15_N	133	↔	133	J3_TX15	1
No		BOOTMODE	135	↔	135	J7-7	1
Yes	AF23	J3_TX16_P	137	↔	137	J3_TX16	1
Yes	AF24	J3_TX16_N	139	↔	139	J3_TX16	1
Yes	Y12	TCK	141	↔	141	JB3-141	1
Yes	AH23	J3_TX17_P	143	↔	143	J3_TX17	1
Yes	AH24	J3_TX17_N	145	↔	145	J3_TX17	1
Yes	P10	TDI	147	↔	147	JB3-147	1
Yes	AC24	J3_TX18_P	149	↔	149	J3_TX18	1
Yes	AD24	J3_TX18_N	151	↔	151	J3_TX18	1
No		GND	153	↔	153	GND	1
Yes	AD23	J3_TX19_P	155	↔	155	J3_TX19	1
Yes	AE23	J3_TX19_N	157	↔	157	J3_TX19	1
No		VCCIO_11	159	↔	159	3.3V_M	1
No		GND	161	↔	161	GND	1
No		GND	163	↔	163	GND	1
No		GND	165	↔	165	GND	1
No		GND	167	↔	167	GND	1
No		GND	169	↔	169	GND	1
No		GND	171	↔	171	GND	1
Yes	AD5	MGT_RX7_N	2	↔	2	MGT_X7_N	2
Yes	AD6	MGT_RX7_P	4	↔	4	MGT_X7_P	2
Yes	AF5	MGT_RX6_N	6	↔	6	MGT_X6_N	2
Yes	AF6	MGT_RX6_P	8	↔	8	MGT_X6_P	2
Yes	AG3	MGT_RX5_N	10	↔	10	MGT_X5_N	2
Yes	AG4	MGT_RX5_P	12	↔	12	MGT_X5_P	2

No		CPLD_GPIO2	14	↔	14	J8-9	2
No		CPLD_GPIO3	16	↔	16	J8-11	2
No		CPLD_GPIO4	18	↔	18	J7-9	2
No		CPLD_GPIO5	20	↔	20	JB1-20	2
No		OTG2_ID	22	↔	22	TP2	2
No		USB2_VBUS	24	↔	24	JB1-24	2
No		USB2_D_N	26	↔	26	JB1-26	2
No		USB2_D_P	28	↔	28	JB1-28	2
No		VBUS2_V_EN	30	↔	30	JB1-30	2
No		VBUS1_V_EN	32	↔	32	JB1-32	2
No		OTG1_ID	34	↔	34	TP3	2
No		USB1_VBUS	36	↔	36	JB1-36	2
No		USB1_D_N	38	↔	38	JB1-38	2
No		USB1_D_P	40	↔	40	JB1-40	2
Yes	P25	J2_RX0_P	42	↔	42	J2_RX0	2
Yes	P26	J2_RX0_N	44	↔	44	J2_RX0	2
No		GND	46	↔	46	GND	2
Yes	N26	J2_RX1_P	48	↔	48	J2_RX1	2
Yes	N27	J2_RX1_N	50	↔	50	J2_RX1	2
No		GND	52	↔	52	GND	2
Yes	N28	J2_RX2_P	54	↔	54	J2_RX2	2
Yes	P28	J2_RX2_N	56	↔	56	J2_RX2	2
No		GND	58	↔	58	GND	2
Yes	P23	J2_RX3_P	60	↔	60	J2_RX3	2
Yes	P24	J2_RX3_N	62	↔	62	J2_RX3	2
No		GND	64	↔	64	GND	2
Yes	T24	J2_RX4_P	66	↔	66	J2_RX4	2
Yes	T25	J2_RX4_N	68	↔	68	J2_RX4	2
No		GND	70	↔	70	GND	2
Yes	R22	J2_RX5_P	72	↔	72	J2_RX5	2
Yes	R23	J2_RX5_N	74	↔	74	J2_RX5	2
No		GND	76	↔	76	GND	2
Yes	U24	J2_RX6_P	78	↔	78	J2_RX6	2
Yes	V24	J2_RX6_N	80	↔	80	J2_RX6	2
No		GND	82	↔	82	GND	2
Yes	T22	J2_RX7_P	84	↔	84	J2_RX7	2
Yes	T23	J2_RX7_N	86	↔	86	J2_RX7	2
No		GND	88	↔	88	GND	2
Yes	W28	J2_RX8_P	90	↔	90	J2_RX8	2
Yes	V27	J2_RX8_N	92	↔	92	J2_RX8	2
No		GND	94	↔	94	GND	2
Yes	U26	J2_RX9_P	96	↔	96	R2-2	2
Yes	U27	J2_RX9_N	98	↔	98	J2-14	2
No		VCCIO_13	100	↔	100	3.3V_M	2
Yes	Y26	J2_RX10_P	102	↔	102	J2_RX10	2
Yes	Y27	J2_RX10_N	104	↔	104	J2_RX10	2
No		GND	106	↔	106	GND	2
Yes	Y28	J2_RX11_P	108	↔	108	J2_RX11	2
Yes	AA29	J2_RX11_N	110	↔	110	J2_RX11	2
No		3.3V	112	↔	112	3.3V_M	2
Yes	Y30	J2_RX12_P	114	↔	114	J2_RX12	2
Yes	AA30	J2_RX12_N	116	↔	116	J2_RX12	2
No		GND	118	↔	118	GND	2
Yes	AC26	J2_RX13_P	120	↔	120	J2_RX13	2
Yes	AD26	J2_RX13_N	122	↔	122	J2_RX13	2

Yes	AH5	MGT_RX4_N	14	↔	14	MGT_X4_N	2
Yes	AH6	MGT_RX4_P	16	↔	16	MGT_X4_P	2
Yes	AE7	MGT_RX3_N	18	↔	18	MGT_X3_N	2
Yes	AE8	MGT_RX3_P	20	↔	20	MGT_X3_P	2
Yes	AG7	MGT_RX2_N	22	↔	22	MGT_X2_N	2
Yes	AG8	MGT_RX2_P	24	↔	24	MGT_X2_P	2
Yes	AJ7	MGT_RX1_N	26	↔	26	MGT_X1_N	2
Yes	AJ8	MGT_RX1_P	28	↔	28	MGT_X1_P	2
Yes	AH9	MGT_RX0_N	30	↔	30	C5-2	2
Yes	AH10	MGT_RX0_P	32	↔	32	C6-2	2
Yes	AG14	J3_RX20_N	34	↔	34	J3_RX20	2
Yes	AF14	J3_RX20_P	36	↔	36	J3_RX20	2
No		SI5328_CLK1_P	38	↔	38	JB3-38	2
No		SI5328_CLK1_N	40	↔	40	JB3-40	2
Yes	AJ15	J3_RX0_P	42	↔	42	J3_RX0	2
Yes	AK15	J3_RX0_N	44	↔	44	J3_RX0	2
No		GND	46	↔	46	GND	2
Yes	AJ14	J3_RX1_P	48	↔	48	J3_RX1	2
Yes	AJ13	J3_RX1_N	50	↔	50	J3_RX1	2
No		GND	52	↔	52	GND	2
Yes	AK13	J3_RX2_P	54	↔	54	J3_RX2	2
Yes	AK12	J3_RX2_N	56	↔	56	J3_RX2	2
No		GND	58	↔	58	GND	2
Yes	AJ16	J3_RX3_P	60	↔	60	J3_RX3	2
Yes	AK16	J3_RX3_N	62	↔	62	J3_RX3	2
No		GND	64	↔	64	GND	2
Yes	AF18	J3_RX4_P	66	↔	66	J3_RX4	2
Yes	AF17	J3_RX4_N	68	↔	68	J3_RX4	2
No		GND	70	↔	70	GND	2
Yes	AH18	J3_RX5_P	72	↔	72	J3_RX5	2
Yes	AJ18	J3_RX5_N	74	↔	74	J3_RX5	2
No		NC	76	↔	76	NC	2
Yes	AD16	J3_RX6_P	78	↔	78	J3_RX6	2
Yes	AD15	J3_RX6_N	80	↔	80	J3_RX6	2
No		M_TMS	82	↔	82	JB3-82	2
Yes	AE18	J3_RX7_P	84	↔	84	J3_RX7	2
Yes	AE17	J3_RX7_N	86	↔	86	J3_RX7	2
No		M_TDO	88	↔	88	JB3-88	2
Yes	AB16	J3_RX8_P	90	↔	90	J3_RX8	2
Yes	AB17	J3_RX8_N	92	↔	92	J3_RX8	2
No		GND	94	↔	94	GND	2
Yes	AG17	J3_RX21_P	96	↔	96	J3_RX21	2
Yes	AG16	J3_RX21_N	98	↔	98	J3_RX21	2
No		VCCIO_10	100	↔	100	3.3V_M	2
Yes	AJ23	J3_RX10_P	102	↔	102	J3_RX10	2
Yes	AJ24	J3_RX10_N	104	↔	104	J3_RX10	2
No		GND	106	↔	106	GND	2
Yes	AJ25	J3_RX11_P	108	↔	108	J3_RX11	2
Yes	AK25	J3_RX11_N	110	↔	110	J3_RX11	2
No		GND	112	↔	112	GND	2
Yes	AG24	J3_RX12_P	114	↔	114	J3_RX12	2
Yes	AG25	J3_RX12_N	116	↔	116	J3_RX12	2
No		GND	118	↔	118	GND	2
Yes	AC22	J3_RX13_P	120	↔	120	J3_RX13	2
Yes	AC23	J3_RX13_N	122	↔	122	J3_RX13	2

No		3.3V	124	↔	124	3.3V_M	2
Yes	AB29	J2_RX14_P	126	↔	126	J2_RX14	2
Yes	AB30	J2_RX14_N	128	↔	128	J2_RX14	2
No		GND	130	↔	130	GND	2
Yes	AD25	J2_RX15_P	132	↔	132	J2_RX15	2
Yes	AE26	J2_RX15_N	134	↔	134	J2_RX15	2
No		3.3V	136	↔	136	3.3V_M	2
Yes	AG26	J2_RX16_P	138	↔	138	J2_RX16	2
Yes	AG27	J2_RX16_N	140	↔	140	J2_RX16	2
No		GND	142	↔	142	GND	2
Yes	AJ28	J2_RX17_P	144	↔	144	J2_RX17	2
Yes	AJ29	J2_RX17_N	146	↔	146	J2_RX17	2
No		C3.3V	148	↔	148	3.3V_CPLD	2
Yes	AJ26	J2_RX18_P	150	↔	150	J2_RX18	2
Yes	AK26	J2_RX18_N	152	↔	152	J2_RX18	2
No		GND	154	↔	154	GND	2
Yes	AC28	J2_RX19_P	156	↔	156	J2_RX19	2
Yes	AD28	J2_RX19_N	158	↔	158	J2_RX19	2
No		VCCIO_12	160	↔	160	3.3V_M	2
No		GND	162	↔	162	GND	2
No		GND	164	↔	164	GND	2
No		VIN	166	↔	166	VIN	2
No		VIN	168	↔	168	VIN	2
No		3.3V	170	↔	170	3.3V_M	2
No		3.3V	172	↔	172	3.3V_M	2

No		VBAT_IN	124	↔	124	TP1	2
Yes	AD21	J3_RX14_P	126	↔	126	J3_RX14	2
Yes	AE21	J3_RX14_N	128	↔	128	J3_RX14	2
No		RESIN	130	↔	130	J7-11	2
Yes	AA22	J3_RX15_P	132	↔	132	J3_RX15	2
Yes	AA23	J3_RX15_N	134	↔	134	J3_RX15	2
No		JTAGENB	136	↔	136	JB3-136	2
Yes	Y22	J3_RX16_P	138	↔	138	J3_RX16	2
Yes	Y23	J3_RX16_N	140	↔	140	J3_RX16	2
Yes	V10	TMS	142	↔	142	JB3-142	2
Yes	AA24	J3_RX17_P	144	↔	144	J3_RX17	2
Yes	AB24	J3_RX17_N	146	↔	146	J3_RX17	2
Yes	Y10	TDO	148	↔	148	JB3-148	2
Yes	W21	J3_RX18_P	150	↔	150	J3_RX18	2
Yes	Y21	J3_RX18_N	152	↔	152	J3_RX18	2
No		GND	154	↔	154	GND	2
Yes	AE22	J3_RX19_P	156	↔	156	J3_RX19	2
Yes	AF22	J3_RX19_N	158	↔	158	J3_RX19	2
No		VCCIO_11	160	↔	160	3.3V_M	2
No		GND	162	↔	162	GND	2
No		GND	164	↔	164	GND	2
No		GND	166	↔	166	GND	2
No		GND	168	↔	168	GND	2
No		GND	170	↔	170	GND	2
No		GND	172	↔	172	GND	2