

Saturn S7 GPIO Easy Reference

HEADER P4

Pin No.	Pin Description(Spartan 7)	Spartan7 (XC7550 - CSGA324)	Spartan6 (CSG324) (Header P3)		Pin No.	Pin Description(Spartan 7)	Spartan7 (XC7550 - CSGA324)	Spartan6 (CSG324) (Header P3)		Pin No.	Pin Description(Spartan 7)	Spartan7 (XC7550 - CSGA324)	Spartan6 (CSG324) (Header P3)		Pin No.	Pin Description(Spartan 7)	Spartan7 (XC7550 - CSGA324)	Spartan6 (CSG324) (Header P3)	
			Pin No.	Pin				Pin No.	Pin				Pin No.	Pin				Pin No.	Pin
A1	NA	GND	1	GND	B1	NA	VCC3V3	2	VCC3V3	C1	NA	VIN	3	VIN	D1	NA	GND	4	GND
A2	IO_L2N_TO_AD8N_15	A14	5	G13	B2	IO_L2P_TO_AD8P_15	B14	6	H12	C2	IO_L4N_TO_15	A16	7	K14	D2	IO_L4P_TO_15	B16	8	J13
A3	IO_L12N_T1_MRCC_16	A9	9	H16	B3	IO_L12P_T1_MRCC_16	A10	10	H15	C3	IO_L7N_T1_AD2N_15	A17	11	H14	D3	IO_L7P_T1_AD2P_15	B17	12	H13
A4	IO_L6N_TO_VREF_15	C14	13	G14	B4	IO_L6P_TO_15	C13	14	F14	C4	IO_L3N_TO_DQS_AD1N_15	A15	15	G18	D4	IO_L3P_TO_DQS_AD1P_15	B15	16	G16
A5	IO_L14N_T2_SRCC_16	A11	17	F16	B5	#IO_L14P_T2_SRCC_16	B11	18	F15	C5	IO_L1N_TO_ADDN_15	A13	19	F18	D5	IO_L1P_TO_ADDP_15	B13	20	F17
A6	IO_L5N_TO_AD9N_15	D12	21	E18	B6	IO_L5P_TO_AD9P_15	E12	22	E16	C6	IO_L24N_T3_35	G6	23	D18	D6	IO_L24P_T3_35	H6	24	D17
A7	IO_L5N_TO_AD13N_35	D6	25	C18	B7	IO_L5P_TO_AD13P_35	E6	26	C17	C7	IO_L17N_T2_35	F5	27	A16	D7	IO_L17P_T2_35	G5	28	B16
A8	IO_L9N_T1_DQS_AD7N_35	A4	29	A15	B8	IO_L9P_T1_DQS_AD7P_35	A5	30	C15	C8	IO_L3N_TO_DQS_AD5N_35	C7	31	C14	D8	IO_L3P_TO_DQS_AD5P_35	D7	32	D14
A9	IO_L6N_TO_VREF_35	D5	33	A14	B9	IO_L6P_TO_35	E5	34	B14	C9	IO_L4N_TO_35	A6	35	E13	D9	IO_L4P_TO_35	B7	36	F13
A10	IO_L2N_TO_AD12N_35	B5	37	A13	B10	IO_L2P_TO_AD12P_35	C5	38	C13	C10	NC	NC	39	E12	D10	NC	NC	40	F12
A11	NC	NC	41	C12	B11	NC	NC	42	D12	C11	IO_L1N_TO_AD4N_35	A7	43	A12	D11	IO_L1P_TO_AD4P_35	A8	44	B12
A12	NC	NC	45	E11	B12	NC	NC	46	F11	C12	IO_L13N_T2_MRCC_35	E4	47	C11	D12	IO_L13P_T2_MRCC_35	F4	48	D11
A13	NA	GND	49	GND	B13	NA	GND	50	GND	C13	NA	GND	51	GND	D13	NA	GND	52	GND
A14	NC	NC	53	F10	B14	NC	NC	54	G11	C14	IO_L10N_T1_AD15N_35	A2	55	A11	D14	IO_L10P_T1_AD15P_35	A3	56	B11
A15	IO_L11N_T1_SRCC_35	B2	57	A10	B15	IO_L11P_T1_SRCC_35	C2	58	C10	C15	IO_L18N_T2_35	F1	59	F9	D15	IO_L18P_T2_35	F2	60	G9
A16	IO_L14N_T2_SRCC_35	D1	61	C9	B16	IO_L14P_T2_SRCC_35	E1	62	D9	C16	IO_L12N_T1_MRCC_35	B1	63	A9	D16	IO_L12P_T1_MRCC_35	C1	64	B9
A17	NC	NC	65	F8	B17	NC	NC	66	G8	C17	NC	NC	67	E8	D17	NC	NC	68	E7
A18	IO_L7N_T1_AD6N_35	B4	69	C8	B18	IO_L7P_T1_AD6P_35	C4	70	D8	C18	IO_L8N_T1_AD14N_35	B3	71	A8	D18	IO_L8P_T1_AD14P_35	C3	72	B8
A19	NC	NC	73	E6	B19	NC	NC	74	F7	C19	IO_L21N_T3_DQS_35	G1	75	A7	D19	IO_L21P_T3_DQS_35	G2	76	C7
A20	IO_L16N_T2_35	D2	77	A6	B20	IO_L16P_T2_35	E2	78	B6	C20	IO_L15N_T2_DQS_35	E3	79	C6	D20	IO_L15P_T2_DQS_35	F3	80	D6
A21	IO_L22N_T3_35	H4	81	A5	B21	IO_L22P_T3_35	H5	82	C5	C21	IO_L23N_T3_35	J1	83	A4	D21	IO_L23P_T3_35	J2	84	B4
A22	IO_L20N_T3_35	H2	85	A3	B22	IO_L20P_T3_35	H3	86	B3	C22	IO_L19N_T3_VREF_35	J3	87	A2	D22	IO_L19P_T3_35	J4	88	B2
A23	NA	GND	89	GND	B23	NA	GND	90	GND	C23	NA	GND	91	GND	D23	NA	GND	92	GND
A24	NA	VCC3V3	93	VCC3V3	B24	NA	VCC3V3	94	VCC3V3	C24	NA	VCC3V3	95	VCC3V3	D24	NA	VCC3V3	96	VCC3V3

HEADER P5

Pin No.	Pin Description(Spartan 7)	Spartan7 (XC7550 - CSGA324)	Spartan6 (CSG324) (Header P2)		Pin No.	Pin Description(Spartan 7)	Spartan7 (XC7550 - CSGA324)	Spartan6 (CSG324) (Header P2)		Pin No.	Pin Description(Spartan 7)	Spartan7 (XC7550 - CSGA324)	Spartan6 (CSG324) (Header P2)		Pin No.	Pin Description(Spartan 7)	Spartan7 (XC7550 - CSGA324)	Spartan6 (CSG324) (Header P2)	
			Pin No.	Pin				Pin No.	Pin				Pin No.	Pin				Pin No.	Pin
A1	BCBUS0	26	1	ACBUS0	B1	BCBUS1	27	2	ACBUS1	C1	NA	VCC3V3	3	VCC3V3	D1	NA	GND	4	GND
A2	BCBUS2	28	5	ACBUS2	B2	BCBUS3	29	6	ACBUS3	C2	IO_L8P_T1_AD10P_15	C17	7	K12	D2	IO_L8N_T1_AD10N_15	B18	8	K13
A3	BCBUS4	30	9	ACBUS4	B3	BCBUS5	32	10	ACBUS5	C3	IO_L9P_T1_DQS_AD3P_15	D16	11	L14	D3	IO_L9N_T1_DQS_AD3N_15	D17	12	M13
A4	BCBUS6	33	13	ACBUS6	B4	BCBUS7	34	14	ACBUS7	C4	IO_L16P_T2_15	F18	15	M14	D4	IO_L16N_T2_15	E18	16	N14
A5	IO_L11P_T1_SRCC_15	D18	17	L12	B5	IO_L11N_T1_SRCC_15	C18	18	L13	C5	IO_L13P_T2_MRCC_16	C12	19	L15	D5	IO_L13N_T2_MRCC_16	C11	20	L16
A6	IO_L15P_T2_DQS_15	E14	21	K15	B6	IO_L15N_T2_DQS_15	E15	22	K16	C6	IO_L24P_T3_RS1_15	J13	23	N15	D6	IO_L24N_T3_RS0_15	J14	24	N16
A7	IO_L14P_T2_SRCC_15	G16	25	T17	B7	IO_L14N_T2_SRCC_15	G17	26	T18	C7	IO_L21P_T3_DQS_15	H18	27	P15	D7	IO_L21N_T3_DQS_15	G18	28	P16
A8	IO_L13P_T2_MRCC_15	F14	29	U16	B8	IO_L13N_T2_MRCC_15	F15	30	V16	C8	IO_L10P_T1_AD11P_15	E16	31	U17	D8	IO_L10N_T1_AD11N_15	E17	32	U18
A9	IO_L22P_T3_15	H16	33	T14	B9	IO_L22N_T3_15	H17	34	V14	C9	V_P	J10	35	U15	D9	V_N	K9	36	V15
A10	IO_L23P_T3_15	K14	37	T12	B10	IO_L23N_T3_15	J15	38	V12	C10	TMS	T9	39	U13	D10	TDI	R9	40	V13
A11	IO_L17P_T2_D30_14	R15	41	R11	B11	IO_L17N_T2_D29_14	T15	42	T11	C11	TCK	D9	43	M11	D11	TDO	T8	44	N11
A12	NA	GND	45	GND	B12	NA	GND	46	GND	C12	NA	GND	47	GND	D12	NA	GND	48	GND
A13	NA	GND	49	GND	B13	NA	GND	50	GND	C13	NA	GND	51	GND	D13	NA	GND	52	GND
A14	IO_L16P_T2_CSI_B_14	U16	53	N10	B14	IO_L16N_T2_D31_14	V17	54	P11	C14	IO_L12P_T1_MRCC_14	N15	55	U11	D14	IO_L12N_T1_MRCC_14	P16	56	V11
A15	IO_L14P_T2_SRCC_14	R16	57	R10	B15	IO_L14N_T2_SRCC_14	R17	58	T10	C15	IO_L19P_T3_15	K16	59	M10	D15	IO_L19N_T3_VREF_15	J16	60	N9
A16	IO_L11P_T1_SRCC_14	P14	61	T9	B16	IO_L11N_T1_SRCC_14	P15	62	V9	C16	IO_L12P_T2_15	H15	63	R8	D16	IO_L12N_T2_15	G15	64	T8
A17	IO_L18P_T2_D28_14	U15	65	N7	B17	IO_L18N_T2_D27_14	V16	66	P8	C17	IO_L15P_T2_DQS_RDWR_B_1	U17	67	M8	D17	IO_L15N_T2_DQS_DOUT_CS	U18	68	N8
A18	IO_L21P_T3_DQS_14	U12	69	U7	B18	IO_L21N_T3_DQS_D22_14	V13	70	V7	C18	IO_L20P_T3_15	H13	71	U8	D18	IO_L20N_T3_15	H14	72	V8
A19	IO_L24P_T3_D17_14	U11	73	R7	B19	IO_L24N_T3_D16_14	V12	74	T7	C19	IO_L22P_T3_D21_14	T12	75	N6	D19	IO_L22N_T3_D20_14	T13	76	P7
A20	IO_L23P_T3_D19_14	R11	77	N5	B20	IO_L23N_T3_D18_14	T11	78	P6	C20	IO_L17P_T2_15	F13	79	T6	D20	VN_DIO_L17N_T2_15	E13	80	V6
A21	IO_L19P_T3_D26_14	P13	81	R5	B21	IO_L19N_T3_D25_VREF_14	R13	82	T5	C21	IO_L11P_T1_SRCC_16	C10	83	U5	D21	IO_L11N_T1_SRCC_16	C9	84	V5
A22	IO_L5P_TO_D06_14	M14	85	R3	B22	IO_L5N_TO_D07_14	N14	86	T3	C22	IO_L20P_T3_D24_14	V14	87	T4	D22	IO_L20N_T3_D23_14	V15	88	V4
A23	INIT_B_0	U8	89	INITB	B23	NA	VCC3V3	90	VCC3V3	C23	PROGRAM_B_0	R8	91	PROGB	D23	NA	VCC3V3	92	VCC3V3
A24	NA	GND	93	GND	B24	NA	GND	94	GND	C24	NA	GND	95	GND	D24	NA	GND	96	GND