

XC4000XV Family Field Programmable Gate Arrays Package Pinouts

XC40110XV Pinout Table

XC40110XV Pinout Table

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	P240	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O GCK8 (A15)	1	P239	C24	D28	E29	E3
I/O (A14)	2	P238	D22	C28	D30	F4
I/O	3	P237	C23	B29	E28	J7
I/O	4	P236	B24	D27	D29	D2
I/O	5	P235	C22	B28	C30	K8
I/O	6	P234	D21	C27	D28	H6
I/O	7	-	-	-	-	-
I/O	8	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	9	-	-	-	-	-
I/O	10	-	-	-	-	-
I/O	11	-	-	D26	A31	G5
I/O	12	-	-	A28	E27	F2
I/O	13	-	B23	B27	C29	H4
I/O	14	-	A24	C26	B30	G1
I/O	15	-	A23	D25	D27	J5
I/O	16	-	D20	A27	C28	L7
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O (A13)	17	P233	C21	B26	E26	J3
I/O (A12)	18	P232	B22	D24	B29	K4
I/O	19	P231	B21	C25	B28	H2
I/O	20	P230	C20	A26	D26	L5
I/O	21	-	-	B25	C27	J1
I/O	22	-	-	D23	E25	M6
I/O	23	-	-	-	A28	K2
I/O	24	-	-	-	A27	N7
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	25	-	-	-	D25	P8
I/O	26	-	-	-	C26	L3
I/O	27	-	-	-	E24	L1
I/O	28	-	-	-	B26	M4
I/O	29	P229	B20	C24	C25	P2
I/O	30	P228	A21	B24	D24	N5
I/O	31	-	D18	C23	B25	R1
I/O	32	-	C19	D22	E23	N3
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	P227	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	33	P226	B19	A24	A25	R7
I/O	34	-	-	-	-	P4
VCCINT	-	P225	A20	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	35	P224	D17	C22	D23	T2
I/O	36	P223	C18	B22	B24	T8

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	P222	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	37	-	B18	A22	E22	R5
I/O	38	-	C17	C21	C23	R3
I/O	39	-	-	-	A23	U1
I/O	40	-	-	-	D22	T4
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	41	-	-	-	C22	U5
I/O	42	-	-	-	E21	V2
I/O	43	-	-	D20	B22	U7
I/O	44	-	-	B21	D21	U3
I/O	45	-	A18	C20	C21	Y2
I/O	46	-	D16	B20	B21	V4
I/O	47	-	B17	A20	E20	V6
I/O	48	-	C16	D19	A21	W5
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O (A11)	49	P221	B16	C19	D20	W7
I/O (A10)	50	P220	A16	B19	C20	Y4
I/O	51	P218	D15	A19	B20	AA1
I/O	52	P217	C15	B18	E19	Y6
I/O (A18)	53	P216	B15	D18	D19	AB2
I/O (A19)	54	P215	A15	C18	C19	Y8
I/O	55	-	-	-	-	-
I/O	56	-	-	-	-	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	57	-	-	-	-	-
I/O	58	-	-	-	-	-
I/O	59	-	-	-	A19	AA3
I/O	60	-	-	-	D18	AA5
I/O	61	-	-	B17	E18	AC1
I/O	62	-	-	C17	C18	AA7
I/O (A9)	63	P214	C14	A17	B18	AB4
I/O (A8)	64	P213	D14	D17	A17	AB6
VCCIO	-	P212	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	P211	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O (A7)	65	P210	B14	A16	D17	AC3
I/O (A6)	66	P209	A13	B16	E17	AC5
VCCINT	-	-	-	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	67	-	-	-	-	AD2
I/O	68	-	-	A15	B17	AC7
I/O	69	-	-	-	B16	AF2
I/O	70	-	-	-	D16	AD4
I/O	71	-	-	-	-	-
I/O	72	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	73	-	-	-	-	-
I/O	74	-	-	-	-	-
I/O (A20)	75	P208	B13	B15	E16	AD6
I/O (A21)	76	P207	C13	C15	C16	AE5
I/O	77	P206	A12	D15	A15	AF4
I/O	78	P205	B12	B14	C15	AG1
I/O (A5)	79	P203	C12	A13	D15	AD8
I/O (A4)	80	P202	D12	C14	E15	AG3
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	81	-	A11	B13	B14	AH4
I/O	82	-	B11	D14	C14	AE7
I/O	83	-	B10	A12	D14	AH2
I/O	84	-	C11	C13	A13	AF6
I/O	85	-	-	B12	E14	AJ1
I/O	86	-	-	D13	C13	AG5
I/O	87	-	-	-	D13	AJ3
I/O	88	-	-	-	B12	AK4
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	89	-	-	-	C12	AG7
I/O	90	-	-	-	E13	AK2
I/O	91	-	D11	C12	A11	AJ5
I/O	92	-	A9	B11	D12	AL3
VCCIO	-	P201	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	93	P200	B9	D12	B11	AM4
I/O	94	P199	C10	C11	C11	AN1
VCCINT	-	P198	D10	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	95	-	-	-	-	AL5
I/O	96	P197	B8	B10	B10	AH8
GND	-	P196	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	97	-	C9	C10	D11	AJ7
I/O	98	P195	D9	B9	C10	AP2
I/O	99	P194	A7	C9	A9	AN3
I/O	100	P193	B7	D10	E11	AP4
I/O	101	-	-	-	C9	AR1
I/O	102	-	-	-	D10	AN5
I/O	103	-	-	-	A8	AM6
I/O	104	-	-	-	B8	AK8
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	105	-	-	-	E10	AL7
I/O	106	-	-	-	C8	AT2
I/O	107	-	-	A8	D9	AR3
I/O	108	-	-	B8	B7	AU1
I/O	109	P192	D8	D9	A6	AT4
I/O	110	P191	A6	B7	E9	AV2
I/O	111	P190	B6	C7	C7	AR5
I/O	112	P189	C7	D8	D8	AN7

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	113	-	A4	A6	A5	AW3
I/O	114	-	B5	B6	B5	AV4
I/O (A3)	115	P188	C6	D7	E8	BA1
I/O, (CS1,A2)	116	P187	D6	A5	C6	AU5
I/O	117	-	B4	C6	D7	AY2
I/O	118	-	C5	B5	B4	AT6
I/O	119	-	-	-	-	-
I/O	120	-	-	-	-	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	121	-	-	-	-	-
I/O	122	-	-	-	-	-
I/O	123	-	-	D6	C5	AP8
I/O	124	-	-	A4	E7	AR7
I/O	125	-	-	C5	A3	AY4
I/O	126	P186	A3	-	-	BB2
VCCINT	-	P185	D5	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O GCK7 (A1)	127	P184	C4	D5	A2	AV6
I/O (A0, /WS)	128	P183	B3	B3	D5	AT8
GND	-	P182	GND*	GND*	GND*	GND*
O, TDO	-	P181	D4	C4	E6	BA3
VCCIO	-	P180	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
CCLK	-	P179	C3	D4	C4	BA5
I/O GCK6 (DOUT)	129	P178	E4	D3	D4	BB4
I/O (D0, DIN)	130	P177	D3	C2	E4	AY6
I/O	131	P176	C2	D2	F5	BC3
I/O	132	P175	E3	E4	B3	AW7
I/O	133	-	F4	D1	D3	BB6
I/O	134	-	D2	E3	F4	AU9
I/O	135	-	-	-	-	-
I/O	136	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	137	-	-	-	-	-
I/O	138	-	-	-	-	-
I/O	139	-	-	E2	C1	AT10
I/O	140	-	-	F4	G5	AV8
I/O	141	-	C1	E1	E3	AY8
I/O	142	-	D1	F3	D2	BC7
I/O (/RCK, RDY_/_BUSY)	143	P174	G4	F2	G4	AW9
I/O (D1)	144	P173	F3	G4	F3	BA9
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	145	-	-	-	H5	AU11
I/O	146	-	-	-	E2	AY10
I/O	147	-	-	F1	F2	BB8
I/O	148	-	-	G3	H4	AW11
I/O	149	-	-	G2	G3	BC9
I/O	150	-	-	H4	J5	AV12
GND	-	-	-	-	-	-
I/O	151	P172	E2	H3	F1	AU13
I/O	152	P171	F2	H2	G1	AT14
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	153	-	-	-	J4	BA11
I/O	154	-	-	-	H3	AY12
I/O	155	P170	G3	-	K5	BB10
I/O	156	P169	G2	-	H2	AW13
I/O	157	P168	F1	H1	J3	BC11
I/O	158	P167	J4	J4	K4	AU15
I/O	159	-	H3	J3	J2	BB14
I/O	160	-	H2	J2	L5	AT16
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	P166	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	161	P165	G1	K4	K3	BA13
I/O	162	-	-	-	-	AY14
VCCINT	-	P164	K4	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O, FCLK4	163	P163	J3	K2	L4	BC15
I/O	164	P162	J2	K1	K2	AW15
VCCIO	-	P161	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	165	-	-	-	M5	BA15
I/O	166	-	-	-	L3	AU17
I/O	167	P160	K3	L3	L1	BB16
I/O (D2)	168	P159	J1	L2	M4	AY16
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	169	-	-	M4	M3	AW17
I/O	170	-	-	M3	N5	AV18
I/O	171	-	-	-	M2	BA17
I/O	172	-	-	-	N4	BC17
I/O	173	-	L4	M2	N3	AU19
I/O	174	-	K2	M1	N2	BB18
I/O	175	-	L3	N4	P5	AY18
I/O	176	-	L2	N3	N1	AW19
GND	-	P158	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	177	-	-	-	-	-
I/O	178	-	-	-	-	-
I/O	179	-	-	N2	P4	AV20
I/O	180	-	-	N1	P3	AT20
I/O	181	-	L1	P4	P2	BB20
I/O	182	-	M4	P3	R5	AY20

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	183	P157	M3	P2	R4	BC21
I/O	184	P156	M2	R3	R3	BA21
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	185	P155	M1	R4	R1	AW21
I/O	186	-	-	-	T4	AU21
I/O	187	-	-	-	T5	BB22
I/O	188	-	-	-	-	AY22
I/O	189	-	-	-	-	-
I/O	190	-	-	-	-	-
VCCINT	-	P154	N3	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O (/RS)	191	P153	N4	R1	T2	AV22
I/O (D3)	192	P152	N2	T3	U3	BA23
GND	-	P151	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	P150	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	193	P149	P1	T2	U4	AW23
I/O (D4)	194	P148	P2	T1	U5	AY24
I/O	195	-	-	-	-	-
I/O	196	-	-	-	-	-
I/O	197	-	-	-	U1	BC23
I/O	198	-	-	-	U2	BA27
I/O	199	P147	P3	U3	V2	AU23
I/O	200	P146	R1	U4	V4	AV24
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	201	P145	R2	U2	V5	AY26
I/O	202	P144	R3	U1	V3	BB24
I/O	203	-	R4	V3	W1	AW25
I/O	204	-	T1	V4	W3	BB26
I/O	205	-	-	V2	W4	AT24
I/O	206	-	-	W2	W5	BA29
I/O	207	-	-	-	-	-
I/O	208	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	P143	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	209	-	T2	W3	Y2	AY28
I/O	210	-	U2	W4	Y3	AU25
I/O	211	-	-	-	Y4	AV26
I/O	212	-	-	-	AA1	BC27
I/O	213	-	-	W1	Y5	AW27
I/O	214	-	-	Y1	AA3	BB28
I/O	215	-	T3	Y3	AA4	BA31
I/O	216	-	T4	Y4	AB2	AY30
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O (/CS0)	217	P142	V1	Y2	AB3	AW29
I/O (D5)	218	P141	V2	AA2	AA5	BC29
I/O	219	-	-	-	AC1	AU27
I/O	220	-	-	-	AB4	BA33
VCCIO	-	P140	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	221	P139	U3	AA3	AC3	AY32
I/O, FCLK3	222	P138	U4	AB1	AB5	AW31
VCCINT	-	P137	W2	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	223	-	-	-	-	BB30
I/O	224	P136	V3	AB3	AC4	BA35
GND	-	P135	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	225	-	V4	AB4	AD3	AT28
I/O	226	-	Y1	AC2	AE1	AU29
I/O	227	P134	Y2	AD1	AC5	BC33
I/O	228	P133	W3	AC3	AE3	AY34
I/O	229	-	-	-	AD4	BB34
I/O	230	-	-	-	AF1	AW33
I/O	231	-	-	-	AF2	AU31
I/O	232	-	-	-	AD5	AV32
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	233	-	-	-	AG2	AT30
I/O	234	-	-	-	AE4	AU33
I/O	235	-	-	AC4	AF3	AW35
I/O	236	-	-	AD2	AH1	BC35
I/O	237	P132	W4	AE2	AE5	AY36
I/O	238	P131	AA1	AD3	AG3	BB36
I/O	239	P130	AA2	AD4	AF4	AV36
I/O (D6)	240	P129	Y3	AF1	AJ1	AU35
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	241	-	AC1	AF2	AJ2	AT34
I/O	242	-	AB2	AE3	AF5	AW37
I/O	243	-	-	-	-	-
I/O	244	-	-	-	-	-
I/O	245	-	-	AE4	AH3	BC37
I/O	246	-	-	AG1	AG4	AY38
I/O	247	P128	AA3	AG2	AK2	BB38
I/O	248	P127	AA4	AF3	AJ3	BA41
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	249	-	-	-	-	-
I/O	250	-	-	-	-	-
I/O	251	-	AC2	AF4	AG5	AY40
I/O	252	-	AB3	AH1	AL1	BB40
I/O	253	P126	AD1	AH2	AH4	AT36
I/O	254	P125	AB4	AG3	AK3	BA39
I/O, GCK5	255	P124	AC3	AG4	AJ4	AV38
I/O (D7)	256	P123	AD2	AJ2	AH5	BC41
/PROGRAM	-	P122	AC4	AH3	AM1	BB42
VCCIO	-	P121	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
DONE	-	P120	AD3	AH4	AJ5	AY42
GND	-	P119	GND*	GND*	GND*	GND*

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O, GCK4	257	P118	AC5	AJ4	AL4	AW41
I/O	258	P117	AD4	AK3	AJ6	AV40
VCCINT	-	P116	AE3	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	259	-	-	-	-	AV42
I/O	260	P115	AD5	AK4	AN3	AR37
I/O	261	-	-	AJ5	AK6	AP36
I/O	262	-	-	AH6	AL5	AT38
I/O	263	-	-	-	-	-
I/O	264	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	265	-	-	-	-	-
I/O	266	-	-	-	-	-
I/O	267	-	AC6	AL4	AJ7	AU39
I/O	268	-	AE4	AK5	AM4	AU43
I/O	269	P114	AF3	AJ6	AM5	BA43
I/O	270	P113	AF4	AH7	AK7	AT42
I/O	271	-	AC7	AL5	AL6	AR39
I/O	272	-	AD6	AK6	AJ8	AN37
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	273	P112	AE5	AH8	AM6	AT40
I/O	274	P111	AE6	AJ7	AN6	AP40
I/O	275	P110	AD7	AL6	AK8	AR43
I/O	276	P109	AE7	AK7	AL7	AN39
I/O	277	-	-	AH9	AJ9	AP42
I/O	278	-	-	AJ8	AN7	AM38
I/O	279	-	-	-	AL8	AN43
I/O	280	-	-	-	AK9	AL37
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	281	-	-	-	AM8	AK36
I/O	282	-	-	-	AJ10	AR41
I/O	283	-	-	-	AL9	AL41
I/O	284	-	-	-	AM9	AN41
I/O	285	P108	AF6	AK8	AK10	AK42
I/O	286	P107	AC9	AJ9	AN9	AM40
I/O	287	-	AD8	AH10	AJ11	AJ43
I/O	288	-	AE8	AL8	AL10	AJ37
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	P106	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	289	P105	AF7	AK9	AM10	AL39
I/O	290	-	-	-	-	AH36
VCCINT	-	P104	AC10	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	291	P103	AD9	AK10	AL11	AH42
I/O	292	P102	AE9	AL10	AJ12	AJ39
VCCIO	-	P101	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	293	P100	AD10	AJ11	AN11	AK40
I/O	294	P99	AF9	AH12	AK12	AG41
I/O	295	-	-	-	AL12	AJ41

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	296	-	-	-	AM12	AH40
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	297	-	-	-	AJ13	AG37
I/O	298	-	-	-	AK13	AG43
I/O	299	-	-	AK11	AL13	AG39
I/O	300	-	-	AJ12	AM13	AF38
I/O	301	-	AC11	AK12	AN13	AF42
I/O	302	-	AE10	AL12	AJ14	AD42
I/O	303	-	AD11	AH13	AK14	AF40
I/O	304	-	AE11	AJ13	AL14	AE37
GND	-	P98	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	305	-	AF11	AK13	AM14	AE39
I/O	306	-	AC12	AL13	AN15	AD40
I/O	307	P97	AD12	AK14	AJ15	AC43
I/O	308	P96	AE12	AH14	AK15	AD38
I/O	309	P95	AF12	AJ14	AL15	AC41
I/O	310	P94	AD13	AK15	AM16	AD36
I/O	311	-	-	-	-	-
I/O	312	-	-	-	-	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	313	-	-	-	-	-
I/O	314	-	-	-	-	-
I/O	315	-	-	-	AL16	AC39
I/O	316	-	-	-	AJ16	AC37
I/O	317	-	-	AJ15	AK16	AB40
I/O	318	-	-	AL15	AN17	AB42
VCCINT	-	P93	AC13	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	319	-	-	-	-	AB38
I/O	320	P92	AE13	AL16	AL17	AA41
GND	-	P91	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	P90	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O (/INIT)	321	P89	AF14	AK16	AJ17	AA39
I/O	322	P88	AE14	AJ16	AK17	AA37
I/O	323	-	-	AL17	AM18	Y40
I/O	324	-	-	AK17	AL18	Y38
I/O	325	-	-	-	AK18	AA43
I/O	326	-	-	-	AJ18	W39
I/O	327	-	-	-	-	-
I/O	328	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	329	-	-	-	-	-
I/O	330	-	-	-	-	-
I/O	331	P87	AD14	AJ17	AN19	V40
I/O	332	P86	AF15	AH17	AL19	Y36
I/O	333	P85	AE15	AK18	AK19	U41
I/O	334	P84	AD15	AL19	AM20	Y42

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	335	-	AC15	AJ18	AJ19	T40
I/O	336	-	AF16	AK19	AL20	W37
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	P83	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	337	-	AE16	AH18	AK20	V38
I/O	338	-	AE17	AL20	AN21	U39
I/O	339	-	AD16	AJ19	AL21	V42
I/O	340	-	AC16	AK20	AJ20	R41
I/O	341	-	-	AH19	AM22	U43
I/O	342	-	-	AJ20	AK21	P40
I/O	343	-	-	-	AN23	T42
I/O	344	-	-	-	AL22	U37
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	345	-	-	-	AJ21	R39
I/O	346	-	-	-	AM23	N41
I/O	347	P82	AF18	AK21	AK22	R43
I/O	348	P81	AE18	AH20	AM24	M40
VCCIO	-	P80	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	349	P79	AD17	AJ21	AL23	N39
I/O	350	P78	AC17	AL22	AJ22	T36
VCCINT	-	P77	AE19	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	351	-	-	-	-	P42
I/O	352	P76	AD18	AJ22	AK23	R37
GND	-	P75	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	353	-	AC18	AK23	AL24	L41
I/O	354	-	AF20	AJ23	AN26	L43
I/O	355	P74	AE20	AH22	AJ23	K40
I/O	356	P73	AD19	AL24	AL25	K42
I/O	357	-	-	-	AK24	L39
I/O	358	-	-	-	AM26	J43
I/O	359	-	-	-	AM27	M38
I/O	360	-	-	-	AJ24	P36
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	361	-	-	-	AL26	N37
I/O	362	-	-	-	AK25	H42
I/O	363	-	-	AK24	AN28	J41
I/O	364	-	-	AH23	AN29	G43
I/O	365	P72	AC19	AJ24	AJ25	H40
I/O	366	P71	AF21	AK25	AL27	F42
I/O	367	P70	AE21	AJ25	AK26	J39
I/O	368	P69	AD20	AH24	AM29	L37
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	369	-	AF23	AL26	AM30	E41
I/O	370	-	AE22	AK26	AJ26	F40
I/O	371	-	AD21	AH25	AL28	C43
I/O	372	-	AC21	AL27	AK27	G39

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	373	-	-	AJ26	AL29	D42
I/O	374	-	-	AK27	AN31	H38
I/O	375	-	-	-	-	-
I/O	376	-	-	-	-	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	377	-	-	-	-	-
I/O	378	-	-	-	-	-
I/O (LDC)	379	P68	AE23	AH26	AJ27	K36
I/O	380	P67	AD22	AL28	AM31	J37
I/O	381	P66	AF24	AJ27	AK28	B42
I/O	382	P65	AC22	AK28	AL30	D40
I/O (HDC)	383	P64	AD23	AH27	AK29	C41
I/O, GCK3	384	P63	AE24	AK29	AJ28	F38
I (M2)	-	P62	AC23	AJ28	AN32	H36
VCCIO	-	P61	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I (M0)	-	P60	AD24	AH28	AJ29	C39
GND	-	P59	GND*	GND*	GND*	GND*
O (M1)	-	P58	AB23	AH29	AK30	D38
I/O, GCK2	385	P57	AC24	AJ30	AH29	E37
I/O	386	P56	AD25	AH30	AJ30	B40
VCCINT	-	P55	AB24	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	387	-	-	-	-	H34
I/O	388	P54	AA23	AH31	AH30	G35
I/O	389	-	AC25	AG29	AL33	F36
I/O	390	-	AD26	AG30	AG29	D36
I/O	391	-	-	-	-	-
I/O	392	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	393	P53	AC26	AF28	AJ31	E35
I/O	394	P52	Y23	AG31	AK32	A41
I/O	395	-	-	AF29	AG30	G33
I/O	396	-	-	AF30	AH31	B38
I/O	397	-	-	-	-	-
I/O	398	-	-	-	-	-
I/O	399	-	AA24	AE28	AF29	D34
I/O	400	-	AB25	AF31	AJ32	E33
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	401	P51	AA25	AE29	AH32	F32
I/O	402	P50	Y24	AE30	AF30	G31
I/O	403	P49	Y25	AD28	AG31	A37
I/O	404	P48	AA26	AD29	AE29	H30
I/O	405	-	-	AD30	AH33	B36
I/O	406	-	-	AD31	AG33	C33
I/O	407	-	-	-	AE30	C35
I/O	408	-	-	-	AF31	D32
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	409	-	-	-	AD29	E31
I/O	410	-	-	-	AF32	G29
I/O	411	-	-	-	AE31	A35
I/O	412	-	-	-	AD30	H28
I/O	413	P47	V23	AC28	AE32	B34
I/O	414	P46	W24	AC29	AC29	C31
I/O	415	-	W25	AC30	AE33	A33
I/O	416	-	Y26	AB28	AD31	D30
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	P45	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O, FCLK2	417	P44	U23	AB29	AC30	E29
I/O	418	-	-	-	-	C29
VCCINT	-	P43	V24	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	419	P42	V25	AB31	AB29	B30
I/O	420	P41	U24	AA29	AC31	G27
VCCIO	-	P40	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	421	-	-	-	AC33	D28
I/O	422	-	-	-	AB30	A29
I/O	423	P39	V26	AA30	AB31	E27
I/O	424	P38	T23	Y28	AA29	F26
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	425	-	U25	Y29	AB32	C27
I/O	426	-	T24	Y30	AA30	B28
I/O	427	-	-	Y31	AA31	G25
I/O	428	-	-	W28	AA32	A27
I/O	429	-	-	-	Y29	D26
I/O	430	-	-	-	AA33	B26
I/O	431	-	T25	W29	Y30	E25
I/O	432	-	T26	W30	Y31	F24
GND	-	P37	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	433	-	-	-	-	-
I/O	434	-	-	-	-	-
I/O	435	-	-	W31	Y32	H24
I/O	436	-	-	V28	W29	B24
I/O	437	-	R23	V29	W30	D24
I/O	438	-	R24	V30	W31	A23
I/O	439	P36	R25	U29	W33	C23
I/O	440	P35	R26	U28	V30	E23
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	441	P34	P24	U30	V29	G23
I/O	442	P33	P23	U31	V31	B22
I/O	443	-	-	-	V32	D22
I/O	444	-	-	-	U33	A21
I/O	445	-	-	-	-	-
I/O	446	-	-	-	-	-
I/O	447	P32	P25	T29	U30	F22

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	448	P31	N26	T30	U29	C21
VCCIO	-	P30	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	P29	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	449	P28	N25	T31	U31	E21
I/O	450	-	-	-	-	D20
VCCINT	-	P27	N24	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	451	-	-	-	-	-
I/O	452	-	-	-	-	-
I/O	453	-	-	-	T32	C17
I/O	454	-	-	-	T30	G21
I/O	455	P26	M26	R28	T29	F20
I/O	456	P25	M25	R30	T31	D18
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	457	P24	M24	R31	R33	E19
I/O	458	P23	M23	P29	R31	B20
I/O	459	-	L26	P28	R30	H20
I/O	460	-	L25	P30	R29	B18
I/O	461	-	-	N30	P32	C15
I/O	462	-	-	N29	P31	D16
I/O	463	-	-	-	-	-
I/O	464	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	P22	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	465	-	K25	N28	N33	G19
I/O	466	-	L24	N31	P30	A17
I/O	467	-	L23	M31	P29	F18
I/O	468	-	J26	M29	M32	E17
I/O	469	-	-	-	N31	B16
I/O	470	-	-	-	N30	C13
I/O	471	-	-	M28	L33	A15
I/O	472	-	-	M30	N29	D14
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	473	P21	J25	L30	M31	E15
I/O	474	P20	K24	L29	L32	G17
I/O	475	-	-	-	M30	B14
I/O	476	-	-	-	L31	C11
VCCIO	-	P19	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	477	P18	K23	K31	M29	D12
I/O (TMS)	478	P17	H25	K30	J33	A11
VCCINT	-	P16	J24	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	479	-	-	-	-	E13
I/O, FCLK1	480	P15	J23	K28	L30	C9
GND	-	P14	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	481	-	G26	J30	K31	H16
I/O	482	-	G25	H31	L29	B10
I/O	483	P13	H24	J29	H33	G15

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	484	P12	H23	J28	K30	A9
I/O	485	-	-	-	J31	D10
I/O	486	-	-	-	H32	B8
I/O	487	P11	F26	-	K29	E11
I/O	488	P10	F25	-	H31	G13
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	489	P9	G24	H30	J30	F12
I/O	490	P8	D26	G30	G32	H14
I/O	491	-	-	H29	F33	G11
I/O	492	-	-	H28	J29	A7
I/O	493	-	-	F31	G31	E9
I/O	494	-	-	F30	H30	B6
I/O	495	-	-	-	E33	D8
I/O	496	-	-	-	E32	F8
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	497	-	E25	G29	H29	G9
I/O	498	-	F24	G28	F31	H10
I/O	499	-	F23	E31	G30	B4
I/O	500	-	D25	E30	D32	E7
I/O	501	-	-	F29	E31	C5
I/O	502	-	-	F28	G29	D6
I/O	503	-	-	-	-	-
I/O	504	-	-	-	-	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	505	-	-	-	-	-
I/O	506	-	-	-	-	-
I/O (TCK)	507	P7	E24	D31	C33	D4
I/O (TDI)	508	P6	C26	D30	F30	H8
I/O	509	P5	E23	E29	D31	A3
I/O	510	-	-	-	-	F6
VCCINT	-	P4	D24	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O (A17)	511	P3	C25	C30	F29	C3
I/O, GCK1 (A16)	512	P2	D23	D29	B33	C1
GND	-	P1	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	A10	A1	A4	A13
VCCIO	-	-	A17	A11	A10	A31
VCCIO	-	-	AC14	A21	A16	A43
VCCIO	-	-	AC20	A31	A22	B2
VCCIO	-	-	AC8	D11	A26	C7
VCCIO	-	-	AF10	D21	A30	C19
VCCIO	-	-	AF17	L1	B2	C25
VCCIO	-	-	D7	L4	B13	C37
VCCIO	-	-	D13	L28	B19	F14
VCCIO	-	-	D19	L31	B32	F30
VCCIO	-	-	G23	AA1	C3	G3

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	-	H4	AA4	C31	G7
VCCIO	-	-	K1	AA28	C32	G37
VCCIO	-	-	K26	AA31	D1	G41
VCCIO	-	-	N23	AH11	D33	N1
VCCIO	-	-	P4	AH21	E5	N43
VCCIO	-	-	U1	AL1	H1	P6
VCCIO	-	-	U26	AL11	K33	P38
VCCIO	-	-	W23	AL21	M1	W3
VCCIO	-	-	Y4	AL31	N32	W41
VCCIO	-	-	B2	C3	R2	AE3
VCCIO	-	-	B25	C29	T33	AE41
VCCIO	-	-	AE2	AJ3	V1	AK6
VCCIO	-	-	AE25	AJ29	W32	AK38
VCCIO	-	-	-	-	AA2	AL1
VCCIO	-	-	-	-	AB33	AL43
VCCIO	-	-	-	-	AD1	AU3
VCCIO	-	-	-	-	AF33	AU7
VCCIO	-	-	-	-	AK1	AU37
VCCIO	-	-	-	-	AK4	AU41
VCCIO	-	-	-	-	AK33	AV14
VCCIO	-	-	-	-	AL2	AV30
VCCIO	-	-	-	-	AL3	BA7
VCCIO	-	-	-	-	AL31	BA19
VCCIO	-	-	-	-	AM2	BA25
VCCIO	-	-	-	-	AM15	BA37
VCCIO	-	-	-	-	AM21	BC1
VCCIO	-	-	-	-	AM32	BC13
VCCIO	-	-	-	-	AN4	BC31
VCCIO	-	-	-	-	AN8	BC43
VCCIO	-	-	-	-	AN12	-
VCCIO	-	-	-	-	AN18	-
VCCIO	-	-	-	-	AN24	-
VCCIO	-	-	-	-	AN30	-
VCCINT	-	-	-	A10	E12	H12
VCCINT	-	-	-	AB2	AD2	H18
VCCINT	-	-	-	AB30	AD32	H26
VCCINT	-	-	-	AG28	AK31	H32
VCCINT	-	-	-	AH15	AM17	M8
VCCINT	-	-	-	AH5	AK5	M36
VCCINT	-	-	-	AJ10	AK11	V8
VCCINT	-	-	-	AK22	AN25	V36
VCCINT	-	-	-	B23	C24	AF8
VCCINT	-	-	-	B4	D6	AF36
VCCINT	-	-	-	C16	C17	AM8
VCCINT	-	-	-	E28	E30	AM36
VCCINT	-	-	-	K29	K32	AT12
VCCINT	-	-	-	K3	J1	AT18
VCCINT	-	-	-	R2	T3	AT26
VCCINT	-	-	-	R29	U32	AT32

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
GND	-	-	A1	A2	A7	A5
GND	-	-	A14	A3	A12	A19
GND	-	-	A19	A7	A14	A25
GND	-	-	A2	A9	A18	A39
GND	-	-	A22	A14	A20	B12
GND	-	-	A25	A18	A24	B32
GND	-	-	A26	A23	A29	E1
GND	-	-	A5	A25	A32	E5
GND	-	-	A8	A29	B1	E39
GND	-	-	AB1	A30	B6	E43
GND	-	-	AB26	B1	B9	F10
GND	-	-	AE1	B2	B15	F16
GND	-	-	AE26	B30	B23	F28
GND	-	-	AF1	B31	B27	F34
GND	-	-	AF13	C1	B31	H22
GND	-	-	AF19	C31	C2	K6
GND	-	-	AF2	D16	E1	K38
GND	-	-	AF22	G1	F32	M2
GND	-	-	AF25	G31	G2	M42
GND	-	-	AF26	J1	G33	T6
GND	-	-	AF5	J31	J32	T38
GND	-	-	AF8	P1	K1	W1
GND	-	-	B1	P31	L2	W43
GND	-	-	B26	T4	M33	AB8
GND	-	-	E1	T28	P1	AB36
GND	-	-	E26	V1	P33	AE1
GND	-	-	H1	V31	R32	AE43
GND	-	-	H26	AC1	T1	AH6
GND	-	-	N1	AC31	V33	AH38
GND	-	-	P26	AE1	W2	AM2
GND	-	-	W1	AE31	Y1	AM42
GND	-	-	W26	AH16	Y33	AP6
GND	-	-	-	AJ1	AB1	AP38
GND	-	-	-	AJ31	AC32	AT22
GND	-	-	-	AK1	AD33	AV10
GND	-	-	-	AK2	AE2	AV16
GND	-	-	-	AK30	AG1	AV28
GND	-	-	-	AK31	AG32	AV34
GND	-	-	-	AL2	AH2	AW1
GND	-	-	-	AL3	AJ33	AW5
GND	-	-	-	AL7	AL32	AW39
GND	-	-	-	AL9	AM3	AW43
GND	-	-	-	AL14	AM11	BB12
GND	-	-	-	AL18	AM19	BB32
GND	-	-	-	AL23	AM25	BC5
GND	-	-	-	AL25	AM28	BC19
GND	-	-	-	AL29	AM33	BC25
GND	-	-	-	AL30	AM7	BC39
GND	-	-	-	-	AN2	-

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
GND	-	-	-	-	AN5	-
GND	-	-	-	-	AN10	-
GND	-	-	-	-	AN14	-
GND	-	-	-	-	AN16	-
GND	-	-	-	-	AN20	-
GND	-	-	-	-	AN22	-
GND	-	-	-	-	AN27	-
NC	-	P204	C8	C8	A1	-

XC40110XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD#	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
NC	-	P219	-	-	A33	-
NC	-	-	-	-	AC2	-
NC	-	-	-	-	AN1	-
NC	-	-	-	-	AN33	-

Note: Pads labelled GND, VCCINT*, or VCCIO* are internally bonded to the corresponding power plane within the associated package. They have no direct connection to any specific package pin.

XC40150XV Pinout Table

XC40150XV Pinout Table

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	P240	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O, GCK8 (A15)	1	P239	C24	D28	E29	E3
I/O (A14)	2	P238	D22	C28	D30	F4
I/O	3	P237	C23	B29	E28	J7
I/O	4	P236	B24	D27	D29	D2
I/O	5	P235	C22	B28	C30	K8
I/O	6	P234	D21	C27	D28	H6
I/O	7	-	-	-	-	-
I/O	8	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	9	-	-	-	-	-
I/O	10	-	-	-	-	-
I/O	11	-	-	-	-	-
I/O	12	-	-	-	-	-
I/O	13	-	-	D26	A31	G5
I/O	14	-	-	A28	E27	F2
I/O	15	-	B23	B27	C29	H4
I/O	16	-	A24	C26	B30	G1
I/O	17	-	A23	D25	D27	J5
I/O	18	-	D20	A27	C28	L7
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O (A13)	19	P233	C21	B26	E26	J3
I/O (A12)	20	P232	B22	D24	B29	K4
I/O	21	P231	B21	C25	B28	H2
I/O	22	P230	C20	A26	D26	L5
I/O	23	-	-	B25	C27	J1
I/O	24	-	-	D23	E25	M6
I/O	25	-	-	-	A28	K2
I/O	26	-	-	-	A27	N7
I/O	27	-	-	-	-	-
I/O	28	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	29	-	-	-	D25	P8
I/O	30	-	-	-	C26	L3
I/O	31	-	-	-	E24	L1
I/O	32	-	-	-	B26	M4
I/O	33	P229	B20	C24	C25	P2
I/O	34	P228	A21	B24	D24	N5
I/O	35	-	D18	C23	B25	R1
I/O	36	-	C19	D22	E23	N3
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	P227	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	37	P226	B19	A24	A25	R7
I/O	38	-	-	-	-	P4
VCCINT	-	P225	A20	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	39	P224	D17	C22	D23	T2
I/O	40	P223	C18	B22	B24	T8
VCCIO	-	P222	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	41	-	B18	A22	E22	R5
I/O	42	-	C17	C21	C23	R3
I/O	43	-	-	-	A23	U1

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	44	-	-	-	D22	T4
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	45	-	-	-	-	-
I/O	46	-	-	-	-	-
I/O	47	-	-	-	C22	U5
I/O	48	-	-	-	E21	V2
I/O	49	-	-	D20	B22	U7
I/O	50	-	-	B21	D21	U3
I/O	51	-	A18	C20	C21	Y2
I/O	52	-	D16	B20	B21	V4
I/O	53	-	B17	A20	E20	V6
I/O	54	-	C16	D19	A21	W5
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O (A11)	55	P221	B16	C19	D20	W7
I/O (A10)	56	P220	A16	B19	C20	Y4
I/O	57	P218	D15	A19	B20	AA1
I/O	58	P217	C15	B18	E19	Y6
I/O (A18)	59	P216	B15	D18	D19	AB2
I/O (A19)	60	P215	A15	C18	C19	Y8
I/O	61	-	-	-	-	-
I/O	62	-	-	-	-	-
I/O	63	-	-	-	-	-
I/O	64	-	-	-	-	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	65	-	-	-	-	-
I/O	66	-	-	-	-	-
I/O	67	-	-	-	A19	AA3
I/O	68	-	-	-	D18	AA5
I/O	69	-	-	B17	E18	AC1
I/O	70	-	-	C17	C18	AA7
I/O (A9)	71	P214	C14	A17	B18	AB4
I/O (A8)	72	P213	D14	D17	A17	AB6
VCCIO	-	P212	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	P211	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O (A7)	73	P210	B14	A16	D17	AC3
I/O (A6)	74	P209	A13	B16	E17	AC5
VCCINT	-	-	-	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	75	-	-	-	-	AD2
I/O	76	-	-	A15	B17	AC7
I/O	77	-	-	-	B16	AF2
I/O	78	-	-	-	D16	AD4
I/O	79	-	-	-	-	-
I/O	80	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	81	-	-	-	-	-
I/O	82	-	-	-	-	-
I/O	83	-	-	-	-	-
I/O	84	-	-	-	-	-
I/O (A20)	85	P208	B13	B15	E16	AD6
I/O (A21)	86	P207	C13	C15	C16	AE5
I/O	87	P206	A12	D15	A15	AF4
I/O	88	P205	B12	B14	C15	AG1

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O (A5)	89	P203	C12	A13	D15	AD8
I/O (A4)	90	P202	D12	C14	E15	AG3
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	91	-	A11	B13	B14	AH4
I/O	92	-	B11	D14	C14	AE7
I/O	93	-	B10	A12	D14	AH2
I/O	94	-	C11	C13	A13	AF6
I/O	95	-	-	B12	E14	AJ1
I/O	96	-	-	D13	C13	AG5
I/O	97	-	-	-	D13	AJ3
I/O	98	-	-	-	B12	AK4
I/O	99	-	-	-	-	-
I/O	100	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	101	-	-	-	C12	AG7
I/O	102	-	-	-	E13	AK2
I/O	103	0	D11	C12	A11	AJ5
I/O	104	0	A9	B11	D12	AL3
VCCIO	-	P201	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	105	P200	B9	D12	B11	AM4
I/O	106	P199	C10	C11	C11	AN1
VCCINT	-	P198	D10	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	107	-	-	-	-	AL5
I/O	108	P197	B8	B10	B10	AH8
GND	-	P196	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO	VCCIO*	-
I/O	109	-	C9	C10	D11	AJ7
I/O	110	P195	D9	B9	C10	AP2
I/O	111	P194	A7	C9	A9	AN3
I/O	112	P193	B7	D10	E11	AP4
I/O	113	-	-	-	C9	AR1
I/O	114	-	-	-	D10	AN5
I/O	115	-	-	-	A8	AM6
I/O	116	-	-	-	B8	AK8
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	117	-	-	-	-	-
I/O	118	-	-	-	-	-
I/O	119	-	-	-	E10	AL7
I/O	120	-	-	-	C8	AT2
I/O	121	-	-	A8	D9	AR3
I/O	122	-	-	B8	B7	AU1
I/O	123	P192	D8	D9	A6	AT4
I/O	124	P191	A6	B7	E9	AV2
I/O	125	P190	B6	C7	C7	AR5
I/O	126	P189	C7	D8	D8	AN7
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	127	-	A4	A6	A5	AW3
I/O	128	-	B5	B6	B5	AV4
I/O (A3)	129	P188	C6	D7	E8	BA1
I/O, (CS1, A2)	130	P187	D6	A5	C6	AU5
I/O	131	-	B4	C6	D7	AY2

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	132	-	C5	B5	B4	AT6
I/O	133	-	-	-	-	-
I/O	134	-	-	-	-	-
I/O	135	-	-	-	-	-
I/O	136	-	-	-	-	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	137	-	-	-	-	-
I/O	138	-	-	-	-	-
I/O	139	-	-	D6	C5	AP8
I/O	140	-	-	A4	E7	AR7
I/O	141	-	-	C5	A3	AY4
I/O	142	P186	A3	-	-	BB2
VCCINT	-	P185	D5	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O, GCK7 (A1)	143	P184	C4	D5	A2	AV6
I/O (A0, /WS)	144	P183	B3	B3	D5	AT8
GND	-	P182	GND*	GND*	GND*	GND*
O, TDO	-	P181	D4	C4	E6	BA3
VCCIO	-	P180	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
CCLK	-	P179	C3	D4	C4	BA5
I/O, GCK6 (DOUT)	145	P178	E4	D3	D4	BB4
I/O (D0, DIN)	146	P177	D3	C2	E4	AY6
I/O	147	P176	C2	D2	F5	BC3
I/O	148	P175	E3	E4	B3	AW7
I/O	149	-	F4	D1	D3	BB6
I/O	150	-	D2	E3	F4	AU9
I/O	151	-	-	-	-	-
I/O	152	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	153	-	-	-	-	-
I/O	154	-	-	-	-	-
I/O	155	-	-	E2	C1	AT10
I/O	156	-	-	F4	G5	AV8
I/O	157	-	C1	E1	E3	AY8
I/O	158	-	D1	F3	D2	BC7
I/O	159	-	-	-	-	-
I/O	160	-	-	-	-	-
I/O (/RCK, RDY_/BUSY)	161	P174	G4	F2	G4	AW9
I/O (D1)	162	P173	F3	G4	F3	BA9
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	163	-	-	-	-	-
I/O	164	-	-	-	-	-
I/O	165	-	-	F1	H5	AU11
I/O	166	-	-	G3	E2	AY10
I/O	167	-	-	G2	F2	BB8
I/O	168	-	-	H4	H4	AW11
I/O	169	P172	E2	H3	G3	BC9
I/O	170	P171	F2	H2	J5	AV12
I/O	171	P170	G3	-	F1	AU13
I/O	172	P169	G2	-	G1	AT14
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	173	-	-	-	J4	BA11
I/O	174	-	-	-	H3	AY12
I/O	175	-	-	-	K5	BB10
I/O	176	-	-	-	H2	AW13
I/O	177	P168	F1	H1	J3	BC11
I/O	178	P167	J4	J4	K4	AU15
I/O	179	-	H3	J3	J2	BB14
I/O	180	-	H2	J2	L5	AT16
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	P166	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	181	P165	G1	K4	K3	BA13
I/O	182	-	-	-	-	AY14
VCCINT	-	P164	K4	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O, FCLK4	183	P163	J3	K2	L4	BC15
I/O	184	P162	J2	K1	K2	AW15
VCCIO	-	P161	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	185	-	-	-	M5	BA15
I/O	186	-	-	-	L3	AU17
I/O	187	P160	K3	L3	L1	BB16
I/O (D2)	188	P159	J1	L2	M4	AY16
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	189	-	-	M4	M3	AW17
I/O	190	-	-	M3	N5	AV18
I/O	191	-	-	-	M2	BA17
I/O	192	-	-	-	N4	BC17
I/O	193	-	-	-	-	-
I/O	194	-	-	-	-	-
I/O	195	-	L4	M2	N3	AU19
I/O	196	-	K2	M1	N2	BB18
I/O	197	-	L3	N4	P5	AY18
I/O	198	-	L2	N3	N1	AW19
GND	-	P158	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	199	-	-	-	-	-
I/O	200	-	-	-	-	-
I/O	201	-	-	-	-	-
I/O	202	-	-	-	-	-
I/O	203	-	-	N2	P4	AV20
I/O	204	-	-	N1	P3	AT20
I/O	205	-	L1	P4	P2	BB20
I/O	206	-	M4	P3	R5	AY20
I/O	207	P157	M3	P2	R4	BC21
I/O	208	P156	M2	R3	R3	BA21
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	209	P155	M1	R4	R1	AW21
I/O	210	-	-	-	T4	AU21
I/O	211	-	-	-	T5	BB22
I/O	212	-	-	-	-	AY22
I/O	213	-	-	-	-	-
I/O	214	-	-	-	-	-
VCCINT	-	P154	N3	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O (/RS)	215	P153	N4	R1	T2	AV22
I/O (D3)	216	P152	N2	T3	U3	BA23
GND	-	P151	-	GND*	GND*	GND*

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	P150	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	217	P149	P1	T2	U4	AW23
I/O (D4)	218	P148	P2	T1	U5	AY24
I/O	219	-	-	-	-	-
I/O	220	-	-	-	-	-
I/O	221	-	-	-	U1	BC23
I/O	222	-	-	-	U2	BA27
I/O	223	P147	P3	U3	V2	AU23
I/O	224	P146	R1	U4	V4	AV24
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	225	P145	R2	U2	V5	AY26
I/O	226	P144	R3	U1	V3	BB24
I/O	227	-	R4	V3	W1	AW25
I/O	228	-	T1	V4	W3	BB26
I/O	229	-	-	V2	W4	AT24
I/O	230	-	-	W2	W5	BA29
I/O	231	-	-	-	-	-
I/O	232	-	-	-	-	-
I/O	233	-	-	-	-	-
I/O	234	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	P143	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	235	-	T2	W3	Y2	AY28
I/O	236	-	U2	W4	Y3	AU25
I/O	237	-	-	-	Y4	AV26
I/O	238	-	-	-	AA1	BC27
I/O	239	-	-	-	-	-
I/O	240	-	-	-	-	-
I/O	241	-	-	W1	Y5	AW27
I/O	242	-	-	Y1	AA3	BB28
I/O	243	-	T3	Y3	AA4	BA31
I/O	244	-	T4	Y4	AB2	AY30
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O (/CS0)	245	P142	V1	Y2	AB3	AW29
I/O (D5)	246	P141	V2	AA2	AA5	BC29
I/O	247	-	-	-	AC1	AU27
I/O	248	-	-	-	AB4	BA33
VCCIO	-	P140	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	249	P139	U3	AA3	AC3	AY32
I/O, FCLK3	250	P138	U4	AB1	AB5	AW31
VCCINT	-	P137	W2	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	251	-	-	-	-	BB30
I/O	252	P136	V3	AB3	AC4	BA35
GND	-	P135	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	253	-	V4	AB4	AD3	AT28
I/O	254	-	Y1	AC2	AE1	AU29
I/O	255	P134	Y2	AD1	AC5	BC33
I/O	256	P133	W3	AC3	AE3	AY34
I/O	257	-	-	-	AD4	BB34
I/O	258	-	-	-	AF1	AW33
I/O	259	-	-	-	AF2	AU31
I/O	260	-	-	-	AD5	AV32
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	261	-	-	-	-	-
I/O	262	-	-	-	-	-
I/O	263	-	-	-	AG2	AT30
I/O	264	-	-	-	AE4	AU33
I/O	265	-	-	AC4	AF3	AW35
I/O	266	-	-	AD2	AH1	BC35
I/O	267	P132	W4	AE2	AE5	AY36
I/O	268	P131	AA1	AD3	AG3	BB36
I/O	269	P130	AA2	AD4	AF4	AV36
I/O (D6)	270	P129	Y3	AF1	AJ1	AU35
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	271	-	AC1	AF2	AJ2	AT34
I/O	272	-	AB2	AE3	AF5	AW37
I/O	273	-	-	-	-	-
I/O	274	-	-	-	-	-
I/O	275	-	-	-	-	-
I/O	276	-	-	-	-	-
I/O	277	-	-	AE4	AH3	BC37
I/O	278	-	-	AG1	AG4	AY38
I/O	279	P128	AA3	AG2	AK2	BB38
I/O	280	P127	AA4	AF3	AJ3	BA41
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	281	-	-	-	-	-
I/O	282	-	-	-	-	-
I/O	283	-	AC2	AF4	AG5	AY40
I/O	284	-	AB3	AH1	AL1	BB40
I/O	285	P126	AD1	AH2	AH4	AT36
I/O	286	P125	AB4	AG3	AK3	BA39
I/O, GCK5	287	P124	AC3	AG4	AJ4	AV38
I/O (D7)	288	P123	AD2	AJ2	AH5	BC41
/PROGRAM	-	P122	AC4	AH3	AM1	BB42
VCCIO	-	P121	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
DONE	-	P120	AD3	AH4	AJ5	AY42
GND	-	P119	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O, GCK4	289	P118	AC5	AJ4	AL4	AW41
I/O	290	P117	AD4	AK3	AJ6	AV40
VCCINT	-	P116	AE3	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	291	-	-	-	-	AV42
I/O	292	P115	AD5	AK4	AN3	AR37
I/O	293	-	-	AJ5	AK6	AP36
I/O	294	-	-	AH6	AL5	AT38
I/O	295	-	-	-	-	-
I/O	296	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	297	-	-	-	-	-
I/O	298	-	-	-	-	-
I/O	299	-	-	-	-	-
I/O	300	-	-	-	-	-
I/O	301	-	AC6	AL4	AJ7	AU39
I/O	302	-	AE4	AK5	AM4	AU43
I/O	303	P114	AF3	AJ6	AM5	BA43
I/O	304	P113	AF4	AH7	AK7	AT42

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	305	-	AC7	AL5	AL6	AR39
I/O	306	-	AD6	AK6	AJ8	AN37
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	307	P112	AE5	AH8	AM6	AT40
I/O	308	P111	AE6	AJ7	AN6	AP40
I/O	309	P110	AD7	AL6	AK8	AR43
I/O	310	P109	AE7	AK7	AL7	AN39
I/O	311	-	-	AH9	AJ9	AP42
I/O	312	-	-	AJ8	AN7	AM38
I/O	313	-	-	-	AL8	AN43
I/O	314	-	-	-	AK9	AL37
I/O	315	-	-	-	-	-
I/O	316	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	317	-	-	-	AM8	AK36
I/O	318	-	-	-	AJ10	AR41
I/O	319	-	-	-	AL9	AL41
I/O	320	-	-	-	AM9	AN41
I/O	321	P108	AF6	AK8	AK10	AK42
I/O	322	P107	AC9	AJ9	AN9	AM40
I/O	323	-	AD8	AH10	AJ11	AJ43
I/O	324	-	AE8	AL8	AL10	AJ37
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	P106	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	325	P105	AF7	AK9	AM10	AL39
I/O	326	-	-	-	-	AH36
VCCINT	-	P104	AC10	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	327	P103	AD9	AK10	AL11	AH42
I/O	328	P102	AE9	AL10	AJ12	AJ39
VCCIO	-	P101	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	329	P100	AD10	AJ11	AN11	AK40
I/O	330	P99	AF9	AH12	AK12	AG41
I/O	331	-	-	-	AL12	AJ41
I/O	332	-	-	-	AM12	AH40
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	333	-	-	-	-	-
I/O	334	-	-	-	-	-
I/O	335	-	-	-	AJ13	AG37
I/O	336	-	-	-	AK13	AG43
I/O	337	-	-	AK11	AL13	AG39
I/O	338	-	-	AJ12	AM13	AF38
I/O	339	-	AC11	AK12	AN13	AF42
I/O	340	-	AE10	AL12	AJ14	AD42
I/O	341	-	AD11	AH13	AK14	AF40
I/O	342	-	AE11	AJ13	AL14	AE37
GND	-	P98	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	343	-	AF11	AK13	AM14	AE39
I/O	344	-	AC12	AL13	AN15	AD40
I/O	345	P97	AD12	AK14	AJ15	AC43
I/O	346	P96	AE12	AH14	AK15	AD38
I/O	347	P95	AF12	AJ14	AL15	AC41
I/O	348	P94	AD13	AK15	AM16	AD36

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	349	-	-	-	-	-
I/O	350	-	-	-	-	-
I/O	351	-	-	-	-	-
I/O	352	-	-	-	-	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	353	-	-	-	-	-
I/O	354	-	-	-	-	-
I/O	355	-	-	-	AL16	AC39
I/O	356	-	-	-	AJ16	AC37
I/O	357	-	-	AJ15	AK16	AB40
I/O	358	-	-	AL15	AN17	AB42
VCCINT	-	P93	AC13	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	359	-	-	-	-	AB38
I/O	360	P92	AE13	AL16	AL17	AA41
GND	-	P91	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	P90	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O (/INIT)	361	P89	AF14	AK16	AJ17	AA39
I/O	362	P88	AE14	AJ16	AK17	AA37
I/O	363	-	-	AL17	AM18	Y40
I/O	364	-	-	AK17	AL18	Y38
I/O	365	-	-	-	AK18	AA43
I/O	366	-	-	-	AJ18	W39
I/O	367	-	-	-	-	-
I/O	368	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	369	-	-	-	-	-
I/O	370	-	-	-	-	-
I/O	371	-	-	-	-	-
I/O	372	-	-	-	-	-
I/O	373	P87	AD14	AJ17	AN19	V40
I/O	374	P86	AF15	AH17	AL19	Y36
I/O	375	P85	AE15	AK18	AK19	U41
I/O	376	P84	AD15	AL19	AM20	Y42
I/O	377	-	AC15	AJ18	AJ19	T40
I/O	378	-	AF16	AK19	AL20	W37
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	P83	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	379	-	AE16	AH18	AK20	V38
I/O	380	-	AE17	AL20	AN21	U39
I/O	381	-	AD16	AJ19	AL21	V42
I/O	382	-	AC16	AK20	AJ20	R41
I/O	383	-	-	AH19	AM22	U43
I/O	384	-	-	AJ20	AK21	P40
I/O	385	-	-	-	AN23	T42
I/O	386	-	-	-	AL22	U37
I/O	387	-	-	-	-	-
I/O	388	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	389	-	-	-	AJ21	R39
I/O	390	-	-	-	AM23	N41
I/O	391	P82	AF18	AK21	AK22	R43
I/O	392	P81	AE18	AH20	AM24	M40
VCCIO	-	P80	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	-

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	393	P79	AD17	AJ21	AL23	N39
I/O	394	P78	AC17	AL22	AJ22	T36
VCCINT	-	P77	AE19	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	395	-	-	-	-	P42
I/O	396	P76	AD18	AJ22	AK23	R37
GND	-	P75	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	397	-	AC18	AK23	AL24	L41
I/O	398	-	AF20	AJ23	AN26	L43
I/O	399	P74	AE20	AH22	AJ23	K40
I/O	400	P73	AD19	AL24	AL25	K42
I/O	401	-	-	-	AK24	L39
I/O	402	-	-	-	AM26	J43
I/O	403	-	-	-	AM27	M38
I/O	404	-	-	-	AJ24	P36
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	405	-	-	-	-	-
I/O	406	-	-	-	-	-
I/O	407	-	-	-	AL26	N37
I/O	408	-	-	-	AK25	H42
I/O	409	-	-	AK24	AN28	J41
I/O	410	-	-	AH23	AN29	G43
I/O	411	P72	AC19	AJ24	AJ25	H40
I/O	412	P71	AF21	AK25	AL27	F42
I/O	413	P70	AE21	AJ25	AK26	J39
I/O	414	P69	AD20	AH24	AM29	L37
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	415	-	AF23	AL26	AM30	E41
I/O	416	-	AE22	AK26	AJ26	F40
I/O	417	-	AD21	AH25	AL28	C43
I/O	418	-	AC21	AL27	AK27	G39
I/O	419	-	-	AJ26	AL29	D42
I/O	420	-	-	AK27	AN31	H38
I/O	421	-	-	-	-	-
I/O	422	-	-	-	-	-
I/O	423	-	-	-	-	-
I/O	424	-	-	-	-	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	425	-	-	-	-	-
I/O	426	-	-	-	-	-
I/O (/LDC)	427	P68	AE23	AH26	AJ27	K36
I/O	428	P67	AD22	AL28	AM31	J37
I/O	429	P66	AF24	AJ27	AK28	B42
I/O	430	P65	AC22	AK28	AL30	D40
I/O (HDC)	431	P64	AD23	AH27	AK29	C41
I/O, GCK3	432	P63	AE24	AK29	AJ28	F38
I (M2)	-	P62	AC23	AJ28	AN32	H36
VCCIO	-	P61	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I (M0)	-	P60	AD24	AH28	AJ29	C39
GND	-	P59	GND*	GND*	GND*	GND*
O (M1)	-	P58	AB23	AH29	AK30	D38
I/O, GCK2	433	P57	AC24	AJ30	AH29	E37
I/O	434	P56	AD25	AH30	AJ30	B40

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
VCCINT	-	P55	AB24	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	435	-	-	-	-	H34
I/O	436	P54	AA23	AH31	AH30	G35
I/O	437	-	AC25	AG29	AL33	F36
I/O	438	-	AD26	AG30	AG29	D36
I/O	439	-	-	-	-	-
I/O	440	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	441	P53	AC26	AF28	AJ31	E35
I/O	442	P52	Y23	AG31	AK32	A41
I/O	443	-	-	AF29	AG30	G33
I/O	444	-	-	AF30	AH31	B38
I/O	445	-	-	-	-	-
I/O	446	-	-	-	-	-
I/O	447	-	-	-	-	-
I/O	448	-	-	-	-	-
I/O	449	-	AA24	AE28	AF29	D34
I/O	450	-	AB25	AF31	AJ32	E33
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	451	P51	AA25	AE29	AH32	F32
I/O	452	P50	Y24	AE30	AF30	G31
I/O	453	P49	Y25	AD28	AG31	A37
I/O	454	P48	AA26	AD29	AE29	H30
I/O	455	-	-	AD30	AH33	B36
I/O	456	-	-	AD31	AG33	C33
I/O	457	-	-	-	AE30	C35
I/O	458	-	-	-	AF31	D32
I/O	459	-	-	-	-	-
I/O	460	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	461	-	-	-	AD29	E31
I/O	462	-	-	-	AF32	G29
I/O	463	-	-	-	AE31	A35
I/O	464	-	-	-	AD30	H28
I/O	465	P47	V23	AC28	AE32	B34
I/O	466	P46	W24	AC29	AC29	C31
I/O	467	-	W25	AC30	AE33	A33
I/O	468	-	Y26	AB28	AD31	D30
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	P45	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O, FCLK2	469	P44	U23	AB29	AC30	E29
I/O	470	-	-	-	-	C29
VCCINT	-	P43	V24	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	471	P42	V25	AB31	AB29	B30
I/O	472	P41	U24	AA29	AC31	G27
VCCIO	-	P40	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	473	-	-	-	AC33	D28
I/O	474	-	-	-	AB30	A29
I/O	475	P39	V26	AA30	AB31	E27
I/O	476	P38	T23	Y28	AA29	F26
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	477	-	U25	Y29	AB32	C27

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	478	-	T24	Y30	AA30	B28
I/O	479	-	-	Y31	AA31	G25
I/O	480	-	-	W28	AA32	A27
I/O	481	-	-	-	-	-
I/O	482	-	-	-	-	-
I/O	483	-	-	-	Y29	D26
I/O	484	-	-	-	AA33	B26
I/O	485	-	T25	W29	Y30	E25
I/O	486	-	T26	W30	Y31	F24
GND	-	P37	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	487	-	-	-	-	-
I/O	488	-	-	-	-	-
I/O	489	-	-	-	-	-
I/O	490	-	-	-	-	-
I/O	491	-	-	W31	Y32	H24
I/O	492	-	-	V28	W29	B24
I/O	493	-	R23	V29	W30	D24
I/O	494	-	R24	V30	W31	A23
I/O	495	P36	R25	U29	W33	C23
I/O	496	P35	R26	U28	V30	E23
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	497	P34	P24	U30	V29	G23
I/O	498	P33	P23	U31	V31	B22
I/O	499	-	-	-	V32	D22
I/O	500	-	-	-	U33	A21
I/O	501	-	-	-	-	-
I/O	502	-	-	-	-	-
I/O	503	P32	P25	T29	U30	F22
I/O	504	P31	N26	T30	U29	C21
VCCIO	-	P30	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	P29	GND*	GND*	GND*	GND*
I/O	505	P28	N25	T31	U31	E21
I/O	506	-	-	-	-	D20
VCCINT	-	P27	N24	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	507	-	-	-	-	-
I/O	508	-	-	-	-	-
I/O	509	-	-	-	T32	C17
I/O	510	-	-	-	T30	G21
I/O	511	P26	M26	R28	T29	F20
I/O	512	P25	M25	R30	T31	D18
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	513	P24	M24	R31	R33	E19
I/O	514	P23	M23	P29	R31	B20
I/O	515	-	L26	P28	R30	H20
I/O	516	-	L25	P30	R29	B18
I/O	517	-	-	N30	P32	C15
I/O	518	-	-	N29	P31	D16
I/O	519	-	-	-	-	-
I/O	520	-	-	-	-	-
I/O	521	-	-	-	-	-
I/O	522	-	-	-	-	-
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	P22	GND*	GND*	GND*	GND*

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	523	-	K25	N28	N33	G19
I/O	524	-	L24	N31	P30	A17
VCCINT	-	-	-	-	-	-
I/O	525	-	L23	M31	P29	F18
I/O	526	-	J26	M29	M32	E17
I/O	527	-	-	-	-	-
I/O	528	-	-	-	-	-
I/O	529	-	-	-	N31	B16
I/O	530	-	-	-	N30	C13
I/O	531	-	-	M28	L33	A15
I/O	532	-	-	M30	N29	D14
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
I/O	533	P21	J25	L30	M31	E15
I/O	534	P20	K24	L29	L32	G17
I/O	535	-	-	-	M30	B14
I/O	536	-	-	-	L31	C11
VCCIO	-	P19	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	537	P18	K23	K31	M29	D12
I/O (TMS)	538	P17	H25	K30	J33	A11
VCCINT	-	P16	J24	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O	539	-	-	-	-	E13
I/O, FCLK1	540	P15	J23	K28	L30	C9
GND	-	P14	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	541	-	G26	J30	K31	H16
I/O	542	-	G25	H31	L29	B10
I/O	543	P13	H24	J29	H33	G15
I/O	544	P12	H23	J28	K30	A9
I/O	545	-	-	-	J31	D10
I/O	546	-	-	-	H32	B8
I/O	547	-	-	-	K29	E11
I/O	548	-	-	-	H31	G13
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	549	P11	F26	-	J30	F12
I/O	550	P10	F25	-	G32	H14
I/O	551	P9	G24	H30	F33	G11
I/O	552	P8	D26	G30	J29	A7
I/O	553	-	-	H29	G31	E9
I/O	554	-	-	H28	H30	B6
I/O	555	-	-	F31	E33	D8
I/O	556	-	-	F30	E32	F8
I/O	557	-	-	-	-	-
I/O	558	-	-	-	-	-
GND	-	-	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	559	-	E25	G29	H29	G9
I/O	560	-	F24	G28	F31	H10
I/O	561	-	-	-	-	-
I/O	562	-	-	-	-	-
I/O	563	-	F23	E31	G30	B4
I/O	564	-	D25	E30	D32	E7
I/O	565	-	-	F29	E31	C5
I/O	566	-	-	F28	G29	D6
I/O	567	-	-	-	-	-

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
I/O	568	-	-	-	-	-
GND	-	-	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	569	-	-	-	-	-
I/O	570	-	-	-	-	-
I/O (TCK)	571	P7	E24	D31	C33	D4
I/O (TDI)	572	P6	C26	D30	F30	H8
I/O	573	P5	E23	E29	D31	A3
I/O	574	-	-	-	-	F6
VCCINT	-	P4	D24	VCCINT*	VCCINT*	VCCINT*
I/O (A17)	575	P3	C25	C30	F29	C3
I/O, GCK1 (A16)	576	P2	D23	D29	B33	C1
GND	-	P1	GND*	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	-	A10	A1	A4	A13
VCCIO	-	-	A17	A11	A10	A31
VCCIO	-	-	AC14	A21	A16	A43
VCCIO	-	-	AC20	A31	A22	B2
VCCIO	-	-	AC8	D11	A26	C7
VCCIO	-	-	AF10	D21	A30	C19
VCCIO	-	-	AF17	L1	B2	C25
VCCIO	-	-	D7	L4	B13	C37
VCCIO	-	-	D13	L28	B19	F14
VCCIO	-	-	D19	L31	B32	F30
VCCIO	-	-	G23	AA1	C3	G3
VCCIO	-	-	H4	AA4	C31	G7
VCCIO	-	-	K1	AA28	C32	G37
VCCIO	-	-	K26	AA31	D1	G41
VCCIO	-	-	N23	AH11	D33	N1
VCCIO	-	-	P4	AH21	E5	N43
VCCIO	-	-	U1	AL1	H1	P6
VCCIO	-	-	U26	AL11	K33	P38
VCCIO	-	-	W23	AL21	M1	W3
VCCIO	-	-	Y4	AL31	N32	W41
VCCIO	-	-	B2	C3	R2	AE3
VCCIO	-	-	B25	C29	T33	AE41
VCCIO	-	-	AE2	AJ3	V1	AK6
VCCIO	-	-	AE25	AJ29	W32	AK38
VCCIO	-	-	-	-	AA2	AL1
VCCIO	-	-	-	-	AB33	AL43
VCCIO	-	-	-	-	AD1	AU3
VCCIO	-	-	-	-	AF33	AU7
VCCIO	-	-	-	-	AK1	AU37
VCCIO	-	-	-	-	AK4	AU41
VCCIO	-	-	-	-	AK33	AV14
VCCIO	-	-	-	-	AL2	AV30
VCCIO	-	-	-	-	AL3	BA7
VCCIO	-	-	-	-	AL31	BA19
VCCIO	-	-	-	-	AM2	BA25
VCCIO	-	-	-	-	AM15	BA37
VCCIO	-	-	-	-	AM21	BC1
VCCIO	-	-	-	-	AM32	BC13
VCCIO	-	-	-	-	AN4	BC31
VCCIO	-	-	-	-	AN8	BC43
VCCIO	-	-	-	-	AN12	-
VCCIO	-	-	-	-	AN18	-

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	-	-	-	AN24	-
VCCIO	-	-	-	-	AN30	-
VCCINT	-	-	-	A10	E12	H12
VCCINT	-	-	-	AB2	AD2	H18
VCCINT	-	-	-	AB30	AD32	H26
VCCINT	-	-	-	AG28	AK31	H32
VCCINT	-	-	-	AH15	AM17	M8
VCCINT	-	-	-	AH5	AK5	M36
VCCINT	-	-	-	AJ10	AK11	V8
VCCINT	-	-	-	AK22	AN25	V36
VCCINT	-	-	-	B23	C24	AF8
VCCINT	-	-	-	B4	D6	AF36
VCCINT	-	-	-	C16	C17	AM8
VCCINT	-	-	-	E28	E30	AM36
VCCINT	-	-	-	K29	K32	AT12
VCCINT	-	-	-	K3	J1	AT18
VCCINT	-	-	-	R2	T3	AT26
VCCINT	-	-	-	R29	U32	AT32
GND	-	-	A1	A2	A7	A5
GND	-	-	A14	A3	A12	A19
GND	-	-	A19	A7	A14	A25
GND	-	-	A2	A9	A18	A39
GND	-	-	A22	A14	A20	B12
GND	-	-	A25	A18	A24	B32
GND	-	-	A26	A23	A29	E1
GND	-	-	A5	A25	A32	E5
GND	-	-	A8	A29	B1	E39
GND	-	-	AB1	A30	B6	E43
GND	-	-	AB26	B1	B9	F10
GND	-	-	AE1	B2	B15	F16
GND	-	-	AE26	B30	B23	F28
GND	-	-	AF1	B31	B27	F34
GND	-	-	AF13	C1	B31	H22
GND	-	-	AF19	C31	C2	K6
GND	-	-	AF2	D16	E1	K38
GND	-	-	AF22	G1	F32	M2
GND	-	-	AF25	G31	G2	M42
GND	-	-	AF26	J1	G33	T6
GND	-	-	AF5	J31	J32	T38
GND	-	-	AF8	P1	K1	W1
GND	-	-	B1	P31	L2	W43
GND	-	-	B26	T4	M33	AB8

XC40150XV Pinout Table (Continued)

PAD NAME	EPIC PAD #	HQ240	BG352	BG432	BG560	PG559
GND	-	-	E1	T28	P1	AB36
GND	-	-	E26	V1	P33	AE1
GND	-	-	H1	V31	R32	AE43
GND	-	-	H26	AC1	T1	AH6
GND	-	-	N1	AC31	V33	AH38
GND	-	-	P26	AE1	W2	AM2
GND	-	-	W1	AE31	Y1	AM42
GND	-	-	W26	AH16	Y33	AP6
GND	-	-	-	AJ1	AB1	AP38
GND	-	-	-	AJ31	AC32	AT22
GND	-	-	-	AK1	AD33	AV10
GND	-	-	-	AK2	AE2	AV16
GND	-	-	-	AK30	AG1	AV28
GND	-	-	-	AK31	AG32	AV34
GND	-	-	-	AL2	AH2	AW1
GND	-	-	-	AL3	AJ33	AW5
GND	-	-	-	AL7	AL32	AW39
GND	-	-	-	AL9	AM3	AW43
GND	-	-	-	AL14	AM11	BB12
GND	-	-	-	AL18	AM19	BB32
GND	-	-	-	AL23	AM25	BC5
GND	-	-	-	AL25	AM28	BC19
GND	-	-	-	AL29	AM33	BC25
GND	-	-	-	AL30	AM7	BC39
GND	-	-	-	-	AN2	-
GND	-	-	-	-	AN5	-
GND	-	-	-	-	AN10	-
GND	-	-	-	-	AN14	-
GND	-	-	-	-	AN16	-
GND	-	-	-	-	AN20	-
GND	-	-	-	-	AN22	-
GND	-	-	-	-	AN27	-
NC	-	P204	C8	C8	A1	-
NC	-	P219	-	-	A33	-
NC	-	-	-	-	AC2	-
NC	-	-	-	-	AN1	-
NC	-	-	-	-	AN33	-

12/21/98

Note: Pads labelled GND, VCCINT*, or VCCIO* are internally bonded to the corresponding power plane within the associated package. They have no direct connection to any specific package pin.

XC40200XV Pinout Table

XC40200XV Pinout Table

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O, GCK8 (A15)	1	D28	E29	E3
I/O (A)14)	2	C28	D30	F4
I/O	3	B29	E28	J7
I/O	4	D27	D29	D2
I/O	5	B28	C30	K8
I/O	6	C27	D28	H6
I/O	7	-	-	-
I/O	8	-	-	-
I/O	9	-	-	-
I/O	10	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	11	-	-	-
I/O	12	-	-	-
I/O	13	-	-	-
I/O	14	-	-	-
I/O	15	D26	A31	G5
I/O	16	A28	E27	F2
I/O	17	B27	C29	H4
I/O	18	C26	B30	G1
I/O	19	D25	D27	J5
I/O	20	A27	C28	L7
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O (A13)	21	B26	E26	J3
I/O (A12)	22	D24	B29	K4
I/O	23	C25	B28	H2
I/O	24	A26	D26	L5
I/O	25	B25	C27	J1
I/O	26	D23	E25	M6
I/O	27	-	A28	K2
I/O	28	-	A27	N7
I/O	29	-	-	-
I/O	30	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	31	-	-	-
I/O	32	-	-	-
I/O	33	-	-	-
I/O	34	-	-	-
I/O	35	-	D25	P8
I/O	36	-	C26	L3
I/O	37	-	E24	L1
I/O	38	-	B26	M4
I/O	39	C24	C25	P2
I/O	40	B24	D24	N5
I/O	41	C23	B25	R1
I/O	42	D22	E23	N3
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	43	A24	A25	R7
I/O	44	-	-	P4
VCCINT	-	B23	C24	VCCINT*

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	45	C22	D23	T2
I/O	46	B22	B24	T8
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	47	A22	E22	R5
I/O	48	C21	C23	R3
I/O	49	-	A23	U1
I/O	50	-	D22	T4
I/O	51	-	-	-
I/O	52	-	-	-
I/O	53	-	-	-
I/O	54	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	55	-	-	-
I/O	56	-	-	-
I/O	57	-	C22	U5
I/O	58	-	E21	V2
I/O	59	D20	B22	U7
I/O	60	B21	D21	U3
I/O	61	C20	C21	Y2
I/O	62	B20	B21	V4
I/O	63	A20	E20	V6
I/O	64	D19	A21	W5
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O (A11)	65	C19	D20	W7
I/O (A10)	66	B19	C20	Y4
I/O	67	A19	B20	AA1
I/O	68	B18	E19	Y6
I/O (A18)	69	D18	D19	AB2
I/O (A19)	70	C18	C19	Y8
I/O	71	-	-	-
I/O	72	-	-	-
I/O	73	-	-	-
I/O	74	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	75	-	-	-
I/O	76	-	-	-
I/O	77	-	-	-
I/O	78	-	-	-
I/O	79	-	A19	AA3
I/O	80	-	D18	AA5
I/O	81	B17	E18	AC1
I/O	82	C17	C18	AA7
I/O (A9)	83	A17	B18	AB4
I/O (A8)	84	D17	A17	AB6
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O (A7)	85	A16	D17	AC3
I/O (A6)	86	B16	E17	AC5
VCCINT	-	C16	C17	VCCINT*
I/O	87	-	-	AD2
I/O	88	A15	B17	AC7
I/O	89	-	B16	AF2
I/O	90	-	D16	AD4

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	91	-	-	-
I/O	92	-	-	-
I/O	93	-	-	-
I/O	94	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	95	-	-	-
I/O	96	-	-	-
I/O	97	-	-	-
I/O	98	-	-	-
I/O (A20)	99	B15	E16	AD6
I/O (A21)	100	C15	C16	AE5
I/O	101	D15	A15	AF4
I/O	102	B14	C15	AG1
I/O (A5)	103	A13	D15	AD8
I/O (A4)	104	C14	E15	AG3
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	105	B13	B14	AH4
I/O	106	D14	C14	AE7
I/O	107	A12	D14	AH2
I/O	108	C13	A13	AF6
I/O	109	B12	E14	AJ1
I/O	110	D13	C13	AG5
I/O	111	-	D13	AJ3
I/O	112	-	B12	AK4
I/O	113	-	-	-
I/O	114	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	115	-	-	-
I/O	116	-	-	-
I/O	117	-	-	-
I/O	118	-	-	-
I/O	119	-	C12	AG7
I/O	120	-	E13	AK2
I/O	121	C12	A11	AJ5
I/O	122	B11	D12	AL3
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	123	D12	B11	AM4
I/O	124	C11	C11	AN1
VCCINT	-	A10	E12	VCCINT*
I/O	125	-	-	AL5
VCCINT	-	-	-	-
I/O	126	B10	B10	AH8
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO	VCCIO*	-
I/O	127	C10	D11	AJ7
I/O	128	B9	C10	AP2
I/O	129	C9	A9	AN3
I/O	130	D10	E11	AP4
I/O	131	-	C9	AR1
I/O	132	-	D10	AN5
I/O	133	-	A8	AM6
I/O	134	-	B8	AK8
I/O	135	-	-	-

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	136	-	-	-
I/O	137	-	-	-
I/O	138	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	139	-	-	-
I/O	140	-	-	-
I/O	141	-	E10	AL7
I/O	142	-	C8	AT2
I/O	143	A8	D9	AR3
I/O	144	B8	B7	AU1
I/O	145	D9	A6	AT4
I/O	146	B7	E9	AV2
I/O	147	C7	C7	AR5
I/O	148	D8	D8	AN7
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	149	A6	A5	AW3
I/O	150	B6	B5	AV4
I/O (A3)	151	D7	E8	BA1
I/O, (CS1, A2)	152	A5	C6	AU5
I/O	153	C6	D7	AY2
I/O	154	B5	B4	AT6
I/O	155	-	-	-
I/O	156	-	-	-
I/O	157	-	-	-
I/O	158	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	159	-	-	-
I/O	160	-	-	-
I/O	161	-	-	-
I/O	162	-	-	-
I/O	163	D6	C5	AP8
I/O	164	A4	E7	AR7
I/O	165	C5	A3	AY4
I/O	166	-	-	BB2
I/O, GCK7 (A1)	167	D5	A2	AV6
I/O (A0, /WS)	168	B3	D5	AT8
GND	-	GND*	GND*	GND*
O, TDO	-	C4	E6	BA3
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
CCLK	-	D4	C4	BA5
I/O, GCK6 (DOUT)	169	D3	D4	BB4
I/O (D0, DIN)	170	C2	E4	AY6
I/O	171	D2	F5	BC3
I/O	172	E4	B3	AW7
I/O	173	D1	D3	BB6
I/O	174	E3	F4	AU9
I/O	176	-	-	-
I/O	177	-	-	-
I/O	178	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	179	-	-	-
I/O	180	-	-	-

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	181	E2	C1	AT10
I/O	182	F4	G5	AV8
I/O	183	E1	E3	AY8
I/O	184	F3	D2	BC7
I/O	185	-	-	-
I/O	186	-	-	-
I/O (/RCK, RDY_/BUSY)	187	F2	G4	AW9
I/O (D1)	188	G4	F3	BA9
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	189	-	-	-
I/O	190	-	-	-
I/O	191	-	H5	AU11
I/O	192	-	E2	AY10
I/O	193	F1	F2	BB8
I/O	194	G3	H4	AW11
I/O	195	G2	G3	BC9
I/O	196	H4	J5	AV12
I/O	197	H3	F1	AU13
I/O	198	H2	G1	AT14
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	199	-	-	-
I/O	200	-	-	-
I/O	201	-	-	-
I/O	202	-	-	-
I/O	203	-	J4	BA11
I/O	204	-	H3	AY12
I/O	205	-	K5	BB10
I/O	206	-	H2	AW13
I/O	207	H1	J3	BC11
I/O	208	J4	K4	AU15
I/O	209	J3	J2	BB14
I/O	210	J2	L5	AT16
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	211	K4	K3	BA13
I/O	212	-	-	AY14
VCCINT	-	K3	J1	VCCINT*
I/O, FCLK4	213	K2	L4	BC15
I/O	214	K1	K2	AW15
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	215	-	-	-
I/O	216	-	-	-
I/O	217	-	-	-
I/O	218	-	-	-
I/O	219	-	M5	BA15
I/O	220	-	L3	AU17
I/O	221	L3	L1	BB16
I/O (D2)	222	L2	M4	AY16
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	223	M4	M3	AW17
I/O	224	M3	N5	AV18
I/O	225	-	M2	BA17
I/O	226	-	N4	BC17

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	227	-	-	-
I/O	228	-	-	-
I/O	229	M2	N3	AU19
I/O	230	M1	N2	BB18
I/O	231	N4	P5	AY18
I/O	232	N3	N1	AW19
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	233	-	-	-
I/O	234	-	-	-
I/O	235	-	-	-
I/O	236	-	-	-
I/O	237	N2	P4	AV20
I/O	238	N1	P3	AT20
I/O	239	P4	P2	BB20
I/O	240	P3	R5	AY20
I/O	241	P2	R4	BC21
I/O	242	R3	R3	BA21
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	243	R4	R1	AW21
I/O	244	-	T4	AU21
I/O	245	-	T5	BB22
I/O	246	-	-	AY22
I/O	247	-	-	-
I/O	248	-	-	-
I/O	249	-	-	-
I/O	250	-	-	-
VCCINT	-	R2	T3	VCCINT*
I/O (/RS)	251	R1	T2	AV22
I/O (D3)	252	T3	U3	BA23
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	253	T2	U4	AW23
I/O (D4)	254	T1	U5	AY24
I/O	255	-	-	-
I/O	256	-	-	-
I/O	257	-	-	-
I/O	258	-	-	-
I/O	259	-	U1	BC23
I/O	260	-	U2	BA27
I/O	261	U3	V2	AU23
I/O	262	U4	V4	AV24
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	263	U2	V5	AY26
I/O	264	U1	V3	BB24
I/O	265	V3	W1	AW25
I/O	266	V4	W3	BB26
I/O	267	V2	W4	AT24
I/O	268	W2	W5	BA29
I/O	269	-	-	-
I/O	270	-	-	-
I/O	271	-	-	-
I/O	272	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	273	W3	Y2	AY28
I/O	274	W4	Y3	AU25
I/O	275	-	Y4	AV26
I/O	276	-	AA1	BC27
I/O	277	-	-	-
I/O	278	-	-	-
I/O	279	W1	Y5	AW27
I/O	280	Y1	AA3	BB28
I/O	281	Y3	AA4	BA31
I/O	282	Y4	AB2	AY30
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O (/CS0)	283	Y2	AB3	AW29
I/O (D5)	284	AA2	AA5	BC29
I/O	285	-	AC1	AU27
I/O	286	-	AB4	BA33
I/O	287	-	-	-
I/O	288	-	-	-
I/O	289	-	-	-
I/O	290	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	291	AA3	AC3	AY32
I/O, FCLK3	292	AB1	AB5	AW31
VCCINT	-	AB2	AD2	VCCINT*
I/O	293	-	-	BB30
I/O	294	AB3	AC4	BA35
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	295	AB4	AD3	AT28
I/O	296	AC2	AE1	AU29
I/O	297	AD1	AC5	BC33
I/O	298	AC3	AE3	AY34
I/O	299	-	AD4	BB34
I/O	300	-	AF1	AW33
I/O	301	-	AF2	AU31
I/O	302	-	AD5	AV32
I/O	303	-	-	-
I/O	304	-	-	-
I/O	305	-	-	-
I/O	306	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	307	-	-	-
I/O	308	-	-	-
I/O	309	-	AG2	AT30
I/O	310	-	AE4	AU33
I/O	311	AC4	AF3	AW35
I/O	312	AD2	AH1	BC35
I/O	313	AE2	AE5	AY36
I/O	314	AD3	AG3	BB36
I/O	315	AD4	AF4	AV36
I/O (D6)	316	AF1	AJ1	AU35
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	317	AF2	AJ2	AT34

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	318	AE3	AF5	AW37
I/O	319	-	-	-
I/O	320	-	-	-
I/O	321	-	-	-
I/O	322	-	-	-
I/O	323	AE4	AH3	BC37
I/O	324	AG1	AG4	AY38
I/O	325	AG2	AK2	BB38
I/O	326	AF3	AJ3	BA41
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	327	-	-	-
I/O	328	-	-	-
I/O	329	-	-	-
I/O	330	-	-	-
I/O	331	AF4	AG5	AY40
I/O	332	AH1	AL1	BB40
I/O	333	AH2	AH4	AT36
I/O	334	AG3	AK3	BA39
I/O, GCK5	335	AG4	AJ4	AV38
I/O (D7)	336	AJ2	AH5	BC41
/PROGRAM	-	AH3	AM1	BB42
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
DONE	-	AH4	AJ5	AY42
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O, GCK4	337	AJ4	AL4	AW41
I/O	338	AK3	AJ6	AV40
VCCINT	-	AH5	AK5	VCCINT*
I/O	339	-	-	AV42
I/O	340	AK4	AN3	AR37
I/O	341	AJ5	AK6	AP36
I/O	342	AH6	AL5	AT38
I/O	343	-	-	-
I/O	344	-	-	-
I/O	345	-	-	-
I/O	346	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	347	-	-	-
I/O	348	-	-	-
I/O	349	-	-	-
I/O	350	-	-	-
I/O	351	AL4	AJ7	AU39
I/O	352	AK5	AM4	AU43
I/O	353	AJ6	AM5	BA43
I/O	354	AH7	AK7	AT42
I/O	355	AL5	AL6	AR39
I/O	356	AK6	AJ8	AN37
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	357	AH8	AM6	AT40
I/O	358	AJ7	AN6	AP40
I/O	359	AL6	AK8	AR43
I/O	360	AK7	AL7	AN39
I/O	361	AH9	AJ9	AP42
I/O	362	AJ8	AN7	AM38

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	363	-	AL8	AN43
I/O	364	-	AK9	AL37
I/O	365	-	-	-
I/O	366	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	367	-	-	-
I/O	368	-	-	-
I/O	369	-	-	-
I/O	370	-	-	-
I/O	371	-	AM8	AK36
I/O	372	-	AJ10	AR41
I/O	373	-	AL9	AL41
I/O	374	-	AM9	AN41
I/O	375	AK8	AK10	AK42
I/O	376	AJ9	AN9	AM40
I/O	377	AH10	AJ11	AJ43
I/O	378	AL8	AL10	AJ37
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	379	AK9	AM10	AL39
I/O	380	-	-	AH36
VCCINT	-	AJ10	AK11	VCCINT*
I/O	381	AK10	AL11	AH42
I/O	382	AL10	AJ12	AJ39
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	383	AJ11	AN11	AK40
I/O	384	AH12	AK12	AG41
I/O	385	-	AL12	AJ41
I/O	386	-	AM12	AH40
I/O	387	-	-	-
I/O	388	-	-	-
I/O	389	-	-	-
I/O	390	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	391	-	-	-
I/O	392	-	-	-
I/O	393	-	AJ13	AG37
I/O	394	-	AK13	AG43
I/O	395	AK11	AL13	AG39
I/O	396	AJ12	AM13	AF38
I/O	397	AK12	AN13	AF42
I/O	398	AL12	AJ14	AD42
I/O	399	AH13	AK14	AF40
I/O	400	AJ13	AL14	AE37
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	401	AK13	AM14	AE39
I/O	402	AL13	AN15	AD40
I/O	403	AK14	AJ15	AC43
I/O	404	AH14	AK15	AD38
I/O	405	AJ14	AL15	AC41
I/O	406	AK15	AM16	AD36
I/O	407	-	-	-
I/O	408	-	-	-

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	409	-	-	-
I/O	410	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	411	-	-	-
I/O	412	-	-	-
I/O	413	-	-	-
I/O	414	-	-	-
I/O	415	-	AL16	AC39
I/O	416	-	AJ16	AC37
I/O	417	AJ15	AK16	AB40
I/O	418	AL15	AN17	AB42
VCCINT	-	AH15	AM17	VCCINT*
I/O	419	-	-	AB38
I/O	420	AL16	AL17	AA41
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O (/INIT)	421	AK16	AJ17	AA39
I/O	422	AJ16	AK17	AA37
I/O	423	AL17	AM18	Y40
I/O	424	AK17	AL18	Y38
I/O	425	-	AK18	AA43
I/O	426	-	AJ18	W39
I/O	427	-	-	-
I/O	428	-	-	-
I/O	429	-	-	-
I/O	430	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	431	-	-	-
I/O	432	-	-	-
I/O	433	-	-	-
I/O	434	-	-	-
I/O	435	AJ17	AN19	V40
I/O	436	AH17	AL19	Y36
I/O	437	AK18	AK19	U41
I/O	438	AL19	AM20	Y42
I/O	439	AJ18	AJ19	T40
I/O	440	AK19	AL20	W37
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	441	AH18	AK20	V38
I/O	442	AL20	AN21	U39
I/O	443	AJ19	AL21	V42
I/O	444	AK20	AJ20	R41
I/O	445	AH19	AM22	U43
I/O	446	AJ20	AK21	P40
VCCIO	-	-	-	-
GND	-	-	-	-
I/O	447	-	AN23	T42
I/O	448	-	AL22	U37
I/O	449	-	-	-
I/O	450	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	451	-	-	-

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	452	-	-	-
I/O	453	-	-	-
I/O	454	-	-	-
I/O	455	-	AJ21	R39
I/O	456	-	AM23	N41
I/O	457	AK21	AK22	R43
I/O	458	AH20	AM24	M40
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	459	AJ21	AL23	N39
I/O	460	AL22	AJ22	T36
VCCINT	-	AK22	AN25	VCCINT*
I/O	461	-	-	P42
I/O	462	AJ22	AK23	R37
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	463	AK23	AL24	L41
I/O	464	AJ23	AN26	L43
I/O	465	AH22	AJ23	K40
I/O	466	AL24	AL25	K42
I/O	467	-	AK24	L39
I/O	468	-	AM26	J43
I/O	469	-	AM27	M38
I/O	470	-	AJ24	P36
I/O	471	-	-	-
I/O	472	-	-	-
I/O	473	-	-	-
I/O	474	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	475	-	-	-
I/O	476	-	-	-
I/O	477	-	AL26	N37
I/O	478	-	AK25	H42
I/O	479	AK24	AN28	J41
I/O	480	AH23	AN29	G43
I/O	481	AJ24	AJ25	H40
I/O	482	AK25	AL27	F42
VCCINT	-	-	-	-
I/O	483	AJ25	AK26	J39
I/O	484	AH24	AM29	L37
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	485	AL26	AM30	E41
I/O	486	AK26	AJ26	F40
I/O	487	AH25	AL28	C43
I/O	488	AL27	AK27	G39
I/O	489	AJ26	AL29	D42
I/O	490	AK27	AN31	H38
I/O	491	-	-	-
I/O	492	-	-	-
I/O	493	-	-	-
I/O	494	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	495	-	-	-
I/O	496	-	-	-

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	497	-	-	-
I/O	498	-	-	-
I/O (/LDC)	499	AH26	AJ27	K36
I/O	500	AL28	AM31	J37
I/O	501	AJ27	AK28	B42
I/O	502	AK28	AL30	D40
I/O (HDC)	503	AH27	AK29	C41
I/O, GCK3	504	AK29	AJ28	F38
I (M2)	-	AJ28	AN32	H36
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I (M0)	-	AH28	AJ29	C39
GND	-	GND*	GND*	GND*
O (M1)	-	AH29	AK30	D38
I/O, GCK2	505	AJ30	AH29	E37
I/O	506	AH30	AJ30	B40
VCCINT	-	AG28	AK31	VCCINT*
I/O	507	-	-	H34
I/O	508	AH31	AH30	G35
I/O	509	AG29	AL33	F36
I/O	510	AG30	AG29	D36
I/O	511	-	-	-
I/O	512	-	-	-
I/O	513	-	-	-
I/O	514	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	515	AF28	AJ31	E35
I/O	516	AG31	AK32	A41
I/O	517	AF29	AG30	G33
I/O	518	AF30	AH31	B38
I/O	519	-	-	-
I/O	520	-	-	-
I/O	521	-	-	-
I/O	522	-	-	-
I/O	523	AE28	AF29	D34
I/O	524	AF31	AJ32	E33
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	525	AE29	AH32	F32
I/O	526	AE30	AF30	G31
I/O	527	AD28	AG31	A37
I/O	528	AD29	AE29	H30
I/O	529	AD30	AH33	B36
I/O	530	AD31	AG33	C33
I/O	531	-	AE30	C35
I/O	532	-	AF31	D32
I/O	533	-	-	-
I/O	534	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	535	-	-	-
I/O	536	-	-	-
I/O	537	-	-	-
I/O	538	-	-	-
I/O	539	-	AD29	E31
I/O	540	-	AF32	G29

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	541	-	AE31	A35
I/O	542	-	AD30	H28
I/O	543	AC28	AE32	B34
I/O	544	AC29	AC29	C31
I/O	545	AC30	AE33	A33
I/O	546	AB28	AD31	D30
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O, FCLK2	547	AB29	AC30	E29
I/O	548	-	-	C29
VCCINT	-	AB30	AD32	VCCINT*
I/O	549	AB31	AB29	B30
I/O	550	AA29	AC31	G27
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	551	-	-	-
I/O	552	-	-	-
I/O	553	-	-	-
I/O	554	-	-	-
I/O	555	-	AC33	D28
I/O	556	-	AB30	A29
I/O	557	AA30	AB31	E27
I/O	558	Y28	AA29	F26
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	559	Y29	AB32	C27
I/O	560	Y30	AA30	B28
I/O	561	Y31	AA31	G25
I/O	562	W28	AA32	A27
I/O	563	-	-	-
I/O	564	-	-	-
I/O	565	-	Y29	D26
I/O	566	-	AA33	B26
I/O	567	W29	Y30	E25
I/O	568	W30	Y31	F24
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	569	-	-	-
I/O	570	-	-	-
I/O	571	-	-	-
I/O	572	-	-	-
I/O	573	W31	Y32	H24
I/O	574	V28	W29	B24
I/O	575	V29	W30	D24
I/O	576	V30	W31	A23
I/O	577	U29	W33	C23
I/O	578	U28	V30	E23
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	579	U30	V29	G23
I/O	580	U31	V31	B22
I/O	581	-	V32	D22
I/O	582	-	U33	A21
I/O	583	-	-	-
I/O	584	-	-	-
I/O	585	-	-	-
I/O	586	-	-	-

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O	587	T29	U30	F22
I/O	588	T30	U29	C21
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	589	T31	U31	E21
I/O	590	-	-	D20
VCCINT	-	R29	U32	VCCINT*
I/O	591	-	-	-
I/O	592	-	-	-
I/O	593	-	-	-
I/O	594	-	-	-
I/O	595	-	T32	C17
I/O	596	-	T30	G21
I/O	597	R28	T29	F20
I/O	598	R30	T31	D18
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	599	R31	R33	E19
I/O	600	P29	R31	B20
I/O	601	P28	R30	H20
I/O	602	P30	R29	B18
I/O	603	N30	P32	C15
I/O	604	N29	P31	D16
I/O	605	-	-	-
I/O	606	-	-	-
I/O	607	-	-	-
I/O	608	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	609	N28	N33	G19
I/O	610	N31	P30	A17
I/O	611	M31	P29	F18
I/O	612	M29	M32	E17
I/O	613	-	-	-
I/O	614	-	-	-
I/O	615	-	N31	B16
I/O	616	-	N30	C13
I/O	617	M28	L33	A15
I/O	618	M30	N29	D14
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	619	L30	M31	E15
I/O	620	L29	L32	G17
I/O	621	-	M30	B14
I/O	622	-	L31	C11
I/O	623	-	-	-
I/O	624	-	-	-
I/O	625	-	-	-
I/O	626	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	627	K31	M29	D12
I/O (TMS)	628	K30	J33	A11
VCCINT	-	K29	K32	VCCINT*
I/O	629	-	-	E13
I/O, FCLK1	630	K28	L30	C9
GND	-	GND*	GND*	GND*

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	631	J30	K31	H16
I/O	632	H31	L29	B10
I/O	633	J29	H33	G15
I/O	634	J28	K30	A9
I/O	635	-	J31	D10
I/O	636	-	H32	B8
I/O	637	-	K29	E11
I/O	638	-	H31	G13
I/O	639	-	-	-
I/O	640	-	-	-
I/O	641	-	-	-
I/O	642	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	643	H30	J30	F12
I/O	644	G30	G32	H14
I/O	645	H29	F33	G11
I/O	646	H28	J29	A7
I/O	647	F31	G31	E9
I/O	648	F30	H30	B6
I/O	649	-	E33	D8
I/O	650	-	E32	F8
I/O	651	-	-	-
I/O	652	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	653	G29	H29	G9
I/O	654	G28	F31	H10
I/O	655	-	-	-
I/O	656	-	-	-
I/O	657	E31	G30	B4
I/O	658	E30	D32	E7
I/O	659	F29	E31	C5
I/O	660	F28	G29	D6
I/O	661	-	-	-
I/O	662	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	663	-	-	-
I/O	664	-	-	-
I/O	665	-	-	-
I/O	666	-	-	-
GND	-	-	-	-
VCCIO	-	-	-	-
I/O (TCK)	667	D31	C33	D4
I/O (TDI)	668	D30	F30	H8
I/O	669	E29	D31	A3
I/O	670	-	-	F6
VCCINT	-	E28	E30	VCCINT*
I/O (A17)	671	C30	F29	C3
I/O, GCK1 (A16)	672	D29	B33	C1
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	A1	A4	A13
VCCIO	-	A11	A10	A31

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	A21	A16	A43
VCCIO	-	A31	A22	B2
VCCIO	-	D11	A26	C7
VCCIO	-	D21	A30	C19
VCCIO	-	L1	B2	C25
VCCIO	-	L4	B13	C37
VCCIO	-	L28	B19	F14
VCCIO	-	L31	B32	F30
VCCIO	-	AA1	C3	G3
VCCIO	-	AA4	C31	G7
VCCIO	-	AA28	C32	G37
VCCIO	-	AA31	D1	G41
VCCIO	-	AH11	D33	N1
VCCIO	-	AH21	E5	N43
VCCIO	-	AL1	H1	P6
VCCIO	-	AL11	K33	P38
VCCIO	-	AL21	M1	W3
VCCIO	-	AL31	N32	W41
VCCIO	-	C3	R2	AE3
VCCIO	-	C29	T33	AE41
VCCIO	-	AJ3	V1	AK6
VCCIO	-	AJ29	W32	AK38
VCCIO	-	-	AA2	AL1
VCCIO	-	-	AB33	AL43
VCCIO	-	-	AD1	AU3
VCCIO	-	-	AF33	AU7
VCCIO	-	-	AK1	AU37
VCCIO	-	-	AK4	AU41
VCCIO	-	-	AK33	AV14
VCCIO	-	-	AL2	AV30
VCCIO	-	-	AL3	BA7
VCCIO	-	-	AL31	BA19
VCCIO	-	-	AM2	BA25
VCCIO	-	-	AM15	BA37
VCCIO	-	-	AM21	BC1
VCCIO	-	-	AM32	BC13
VCCIO	-	-	AN4	BC31
VCCIO	-	-	AN8	BC43
VCCIO	-	-	AN12	-
VCCIO	-	-	AN18	-
VCCIO	-	-	AN24	-
VCCIO	-	-	AN30	-
VCCINT	-	-	-	H12
VCCINT	-	-	-	H18
VCCINT	-	-	-	H26
VCCINT	-	-	-	H32
VCCINT	-	-	-	M8
VCCINT	-	-	-	M36
VCCINT	-	-	-	V8
VCCINT	-	-	-	V36
VCCINT	-	-	-	AF8
VCCINT	-	-	-	AF36
VCCINT	-	-	-	AM8
VCCINT	-	-	-	AM36
VCCINT	-	-	-	AT12

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
VCCINT	-	-	-	AT18
VCCINT	-	-	-	AT26
VCCINT	-	-	-	AT32
GND	-	A2	A7	A5
GND	-	A3	A12	A19
GND	-	A7	A14	A25
GND	-	A9	A18	A39
GND	-	A14	A20	B12
GND	-	A18	A24	B32
GND	-	A23	A29	E1
GND	-	A25	A32	E5
GND	-	A29	B1	E39
GND	-	A30	B6	E43
GND	-	B1	B9	F10
GND	-	B2	B15	F16
GND	-	B30	B23	F28
GND	-	B31	B27	F34
GND	-	C1	B31	H22
GND	-	C31	C2	K6
GND	-	D16	E1	K38
GND	-	G1	F32	M2
GND	-	G31	G2	M42
GND	-	J1	G33	T6
GND	-	J31	J32	T38
GND	-	P1	K1	W1
GND	-	P31	L2	W43
GND	-	T4	M33	AB8
GND	-	T28	P1	AB36
GND	-	V1	P33	AE1
GND	-	V31	R32	AE43
GND	-	AC1	T1	AH6
GND	-	AC31	V33	AH38
GND	-	AE1	W2	AM2
GND	-	AE31	Y1	AM42
GND	-	AH16	Y33	AP6
GND	-	AJ1	AB1	AP38

XC40200XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	AJ31	AC32	AT22
GND	-	AK1	AD33	AV10
GND	-	AK2	AE2	AV16
GND	-	AK30	AG1	AV28
GND	-	AK31	AG32	AV34
GND	-	AL2	AH2	AW1
GND	-	AL3	AJ33	AW5
GND	-	AL7	AL32	AW39
GND	-	AL9	AM3	AW43
GND	-	AL14	AM11	BB12
GND	-	AL18	AM19	BB32
GND	-	AL23	AM25	BC5
GND	-	AL25	AM28	BC19
GND	-	AL29	AM33	BC25
GND	-	AL30	AM7	BC39
GND	-	-	AN2	-
GND	-	-	AN5	-
GND	-	-	AN10	-
GND	-	-	AN14	-
GND	-	-	AN16	-
GND	-	-	AN20	-
GND	-	-	AN22	-
GND	-	-	AN27	-
NC	-	C8	A1	-
NC	-	-	A33	-
NC	-	-	AC2	-
NC	-	-	AN1	-
NC	-	-	AN33	-

12/21/98

Note: Pads labelled GND, VCCINT*, or VCCIO* are internally bonded to the corresponding power plane within the associated package. They have no direct connection to any specific package pin.

XC40250XV Pinout Table
XC40250XV Pinout Table

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O, GCK8 (A15)	1	D28	E29	E3
I/O (A14)	2	C28	D30	F4
I/O	3	B29	E28	J7
I/O	4	D27	D29	D2
I/O	5	B28	C30	K8
I/O	6	C27	D28	H6
I/O	7	-	-	-
I/O	8	-	-	-
I/O	9	-	-	-
I/O	10	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	11	-	-	-
I/O	12	-	-	-
I/O	13	-	-	-
I/O	14	-	-	-
I/O	15	-	-	-
I/O	16	-	-	-
I/O	17	D26	A31	G5
I/O	18	A28	E27	F2
I/O	19	B27	C29	H4
I/O	20	C26	B30	G1
I/O	21	D25	D27	J5
I/O	22	A27	C28	L7
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O (A13)	23	B26	E26	J3
I/O (A12)	24	D24	B29	K4
I/O	25	C25	B28	H2
I/O	26	A26	D26	L5
I/O	27	B25	C27	J1
I/O	28	D23	E25	M6
I/O	29	-	A28	K2
I/O	30	-	A27	N7
I/O	31	-	-	-
I/O	32	-	-	-
I/O	33	-	-	-
I/O	34	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	35	-	-	-
I/O	36	-	-	-
I/O	37	-	-	-
I/O	38	-	-	-
I/O	39	-	D25	P8
I/O	40	-	C26	L3
I/O	41	-	E24	L1
I/O	42	-	B26	M4
I/O	43	C24	C25	P2
I/O	44	B24	D24	N5
I/O	45	C23	B25	R1
I/O	46	D22	E23	N3
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	47	A24	A25	R7
I/O	48	-	-	P4
VCCINT	-	B23	C24	VCCINT*
I/O	49	C22	D23	T2
I/O	50	B22	B24	T8
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	51	A22	E22	R5
I/O	52	C21	C23	R3
I/O	53	-	A23	U1
I/O	54	-	D22	T4
I/O	55	-	-	-
I/O	56	-	-	-
I/O	57	-	-	-
I/O	58	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	59	-	-	-
I/O	60	-	-	-
I/O	61	-	-	-
I/O	62	-	-	-
I/O	63	-	C22	U5
I/O	64	-	E21	V2
I/O	65	D20	B22	U7
I/O	66	B21	D21	U3
I/O	67	C20	C21	Y2
I/O	68	B20	B21	V4
I/O	69	A20	E20	V6
I/O	70	D19	A21	W5
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O (A11)	71	C19	D20	W7
I/O (A10)	72	B19	C20	Y4
I/O	73	A19	B20	AA1
I/O	74	B18	E19	Y6
I/O (A18)	75	D18	D19	AB2
I/O (A19)	76	C18	C19	Y8
I/O	77	-	-	-
I/O	78	-	-	-
I/O	79	-	-	-
I/O	80	-	-	-
I/O	81	-	-	-
I/O	82	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	83	-	-	-
I/O	84	-	-	-
I/O	85	-	-	-
I/O	86	-	-	-
I/O	87	-	A19	AA3
I/O	88	-	D18	AA5
I/O	89	B17	E18	AC1
I/O	90	C17	C18	AA7
I/O (A9)	91	A17	B18	AB4
I/O (A8)	92	D17	A17	AB6
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O (A7)	93	A16	D17	AC3
I/O (A6)	94	B16	E17	AC5
VCCINT	-	C16	C17	VCCINT*
I/O	95	-	-	AD2
I/O	96	A15	B17	AC7
I/O	97	-	B16	AF2
I/O	98	-	D16	AD4
I/O	99	-	-	-
I/O	100	-	-	-
I/O	101	-	-	-
I/O	102	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	103	-	-	-
I/O	104	-	-	-
I/O	105	-	-	-
I/O	106	-	-	-
I/O	107	-	-	-
I/O	108	-	-	-
I/O (A20)	109	B15	E16	AD6
I/O (A21)	110	C15	C16	AE5
I/O	111	D15	A15	AF4
I/O	112	B14	C15	AG1
I/O (A5)	113	A13	D15	AD8
I/O (A4)	114	C14	E15	AG3
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	115	B13	B14	AH4
I/O	116	D14	C14	AE7
I/O	117	A12	D14	AH2
I/O	118	C13	A13	AF6
I/O	119	B12	E14	AJ1
I/O	120	D13	C13	AG5
I/O	121	-	D13	AJ3
I/O	122	-	B12	AK4
I/O	123	-	-	-
I/O	124	-	-	-
I/O	125	-	-	-
I/O	126	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	127	-	-	-
I/O	128	-	-	-
I/O	129	-	-	-
I/O	130	-	-	-
I/O	131	-	C12	AG7
I/O	132	-	E13	AK2
I/O	133	C12	A11	AJ5
I/O	134	B11	D12	AL3
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	135	D12	B11	AM4
I/O	136	C11	C11	AN1
VCCINT	-	A10	E12	VCCINT*
I/O	137	-	-	AL5
I/O	138	B10	B10	AH8

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO	VCCIO*	-
I/O	139	C10	D11	AJ7
I/O	140	B9	C10	AP2
I/O	141	C9	A9	AN3
I/O	142	D10	E11	AP4
I/O	143	-	C9	AR1
I/O	144	-	D10	AN5
I/O	145	-	A8	AM6
I/O	146	-	B8	AK8
I/O	147	-	-	-
I/O	148	-	-	-
I/O	149	-	-	-
I/O	150	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	151	-	-	-
I/O	152	-	-	-
I/O	153	-	-	-
I/O	154	-	-	-
I/O	155	-	E10	AL7
I/O	156	-	C8	AT2
I/O	157	A8	D9	AR3
I/O	158	B8	B7	AU1
I/O	159	D9	A6	AT4
I/O	160	B7	E9	AV2
I/O	161	C7	C7	AR5
I/O	162	D8	D8	AN7
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	163	A6	A5	AW3
I/O	164	B6	B5	AV4
I/O (A3)	165	D7	E8	BA1
I/O,, (CS1, A2)	166	A5	C6	AU5
I/O	167	C6	D7	AY2
I/O	168	B5	B4	AT6
I/O	169	-	-	-
I/O	170	-	-	-
I/O	171	-	-	-
I/O	172	-	-	-
I/O	173	-	-	-
I/O	174	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	175	-	-	-
I/O	176	-	-	-
I/O	177	-	-	-
I/O	178	-	-	-
I/O	179	D6	C5	AP8
I/O	180	A4	E7	AR7
I/O	181	C5	A3	AY4
I/O	182	-	-	BB2
VCCINT	-	B4	D6	VCCINT*
I/O, GCK7 (A1)	183	D5	A2	AV6
I/O (A0, /WS)	184	B3	D5	AT8
GND	-	GND*	GND*	GND*

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
O, TDO	-	C4	E6	BA3
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
CCLK	-	D4	C4	BA5
I/O,CK6 (DOUT)	185	D3	D4	BB4
I/O (DO, DIN)	186	C2	E4	AY6
I/O	187	D2	F5	BC3
I/O	188	E4	B3	AW7
I/O	189	D1	D3	BB6
I/O	190	E3	F4	AU9
I/O	191	-	-	-
I/O	192	-	-	-
I/O	193	-	-	-
I/O	194	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	195	-	-	-
I/O	196	-	-	-
I/O	197	-	-	-
I/O	198	-	-	-
I/O	199	E2	C1	AT10
I/O	200	F4	G5	AV8
I/O	201	E1	E3	AY8
I/O	202	F3	D2	BC7
I/O	203	-	-	-
I/O	204	-	-	-
I/O (/RCK, RDY_/BUSY)	205	F2	G4	AW9
I/O (D1)	206	G4	F3	BA9
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	207	-	-	-
I/O	208	-	-	-
I/O	209	-	H5	AU11
I/O	210	-	E2	AY10
I/O	211	F1	F2	BB8
I/O	212	G3	H4	AW11
I/O	213	G2	G3	BC9
I/O	214	H4	J5	AV12
I/O	215	H3	F1	AU13
I/O	216	H2	G1	AT14
I/O	217	-	-	-
I/O	218	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	219	-	-	-
I/O	220	-	-	-
I/O	221	-	-	-
I/O	222	-	-	-
I/O	223	-	J4	BA11
I/O	224	-	H3	AY12
I/O	225	-	K5	BB10
I/O	226	-	H2	AW13
I/O	227	H1	J3	BC11
I/O	228	J4	K4	AU15
I/O	229	J3	J2	BB14
I/O	230	J2	L5	AT16
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	231	K4	K3	BA13
I/O	232	-	-	AY14
VCCINT	-	K3	J1	VCCINT*
I/O, FCLK4	233	K2	L4	BC15
I/O	234	K1	K2	AW15
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	235	-	-	-
I/O	236	-	-	-
I/O	237	-	-	-
I/O	238	-	-	-
I/O	239	-	M5	BA15
I/O	240	-	L3	AU17
I/O	241	L3	L1	BB16
I/O (D2)	242	L2	M4	AY16
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	243	M4	M3	AW17
I/O	244	M3	N5	AV18
I/O	245	-	M2	BA17
I/O	246	-	N4	BC17
I/O	247	-	-	-
I/O	248	-	-	-
I/O	249	-	-	-
I/O	250	-	-	-
I/O	251	M2	N3	AU19
I/O	252	M1	N2	BB18
I/O	253	N4	P5	AY18
I/O	254	N3	N1	AW19
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	255	-	-	-
I/O	256	-	-	-
I/O	257	-	-	-
I/O	258	-	-	-
I/O	259	-	-	-
I/O	260	-	-	-
I/O	261	N2	P4	AV20
I/O	262	N1	P3	AT20
I/O	263	P4	P2	BB20
I/O	264	P3	R5	AY20
I/O	265	P2	R4	BC21
I/O	266	R3	R3	BA21
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	267	R4	R1	AW21
I/O	268	-	T4	AU21
I/O	269	-	T5	BB22
I/O	270	-	-	AY22
I/O	271	-	-	-
I/O	272	-	-	-
I/O	273	-	-	-
I/O	274	-	-	-
VCCINT	-	R2	T3	VCCINT*
I/O (/RS)	275	R1	T2	AV22
I/O (D3)	276	T3	U3	BA23

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	277	T2	U4	AW23
I/O (D4)	278	T1	U5	AY24
I/O	279	-	-	-
I/O	280	-	-	-
I/O	281	-	-	-
I/O	282	-	-	-
I/O	283	-	U1	BC23
I/O	284	-	U2	BA27
I/O	285	U3	V2	AU23
I/O	286	U4	V4	AV24
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	287	U2	V5	AY26
I/O	288	U1	V3	BB24
I/O	289	V3	W1	AW25
I/O	290	V4	W3	BB26
I/O	291	V2	W4	AT24
I/O	292	W2	W5	BA29
I/O	293	-	-	-
I/O	294	-	-	-
I/O	295	-	-	-
I/O	296	-	-	-
I/O	297	-	-	-
I/O	298	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	299	W3	Y2	AY28
I/O	300	W4	Y3	AU25
I/O	301	-	Y4	AV26
I/O	302	-	AA1	BC27
I/O	303	-	-	-
I/O	304	-	-	-
I/O	305	-	-	-
I/O	306	-	-	-
I/O	307	W1	Y5	AW27
I/O	308	Y1	AA3	BB28
I/O	309	Y3	AA4	BA31
I/O	310	Y4	AB2	AY30
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O (/CS0)	311	Y2	AB3	AW29
I/O (D5)	312	AA2	AA5	BC29
I/O	313	-	AC1	AU27
I/O	314	-	AB4	BA33
I/O	315	-	-	-
I/O	316	-	-	-
I/O	317	-	-	-
I/O	318	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	319	AA3	AC3	AY32
I/O, FCLK3	320	AB1	AB5	AW31
VCCINT	-	AB2	AD2	VCCINT*
I/O	321	-	-	BB30
I/O	322	AB3	AC4	BA35

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	323	AB4	AD3	AT28
I/O	324	AC2	AE1	AU29
I/O	325	AD1	AC5	BC33
I/O	326	AC3	AE3	AY34
I/O	327	-	AD4	BB34
I/O	328	-	AF1	AW33
I/O	329	-	AF2	AU31
I/O	330	-	AD5	AV32
I/O	331	-	-	-
I/O	332	-	-	-
I/O	333	-	-	-
I/O	334	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	335	-	-	-
I/O	336	-	-	-
I/O	337	-	-	-
I/O	338	-	-	-
I/O	339	-	AG2	AT30
I/O	340	-	AE4	AU33
I/O	341	AC4	AF3	AW35
I/O	342	AD2	AH1	BC35
I/O	343	AE2	AE5	AY36
I/O	344	AD3	AG3	BB36
I/O	345	AD4	AF4	AV36
I/O (D6)	346	AF1	AJ1	AU35
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	347	AF2	AJ2	AT34
I/O	348	AE3	AF5	AW37
I/O	349	-	-	-
I/O	350	-	-	-
I/O	351	-	-	-
I/O	352	-	-	-
I/O	353	AE4	AH3	BC37
I/O	354	AG1	AG4	AY38
I/O	355	AG2	AK2	BB38
I/O	356	AF3	AJ3	BA41
I/O	357	-	-	-
I/O	358	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	359	-	-	-
I/O	360	-	-	-
I/O	361	-	-	-
I/O	362	-	-	-
I/O	363	AF4	AG5	AY40
I/O	364	AH1	AL1	BB40
I/O	365	AH2	AH4	AT36
I/O	366	AG3	AK3	BA39
I/O, GCK5	367	AG4	AJ4	AV38
I/O (D7)	368	AJ2	AH5	BC41
/PROGRAM	-	AH3	AM1	BB42
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
DONE	-	AH4	AJ5	AY42
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O, GCK4	369	AJ4	AL4	AW41
I/O	370	AK3	AJ6	AV40
VCCINT	-	AH5	AK5	VCCINT*
I/O	371	-	-	AV42
I/O	372	AK4	AN3	AR37
I/O	373	AJ5	AK6	AP36
I/O	374	AH6	AL5	AT38
I/O	375	-	-	-
I/O	376	-	-	-
I/O	377	-	-	-
I/O	378	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	379	-	-	-
I/O	380	-	-	-
I/O	381	-	-	-
I/O	382	-	-	-
I/O	383	-	-	-
I/O	384	-	-	-
I/O	385	AL4	AJ7	AU39
I/O	386	AK5	AM4	AU43
I/O	387	AJ6	AM5	BA43
I/O	388	AH7	AK7	AT42
I/O	389	AL5	AL6	AR39
I/O	390	AK6	AJ8	AN37
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	391	AH8	AM6	AT40
I/O	392	AJ7	AN6	AP40
I/O	393	AL6	AK8	AR43
I/O	394	AK7	AL7	AN39
I/O	395	AH9	AJ9	AP42
I/O	396	AJ8	AN7	AM38
I/O	397	-	AL8	AN43
I/O	398	-	AK9	AL37
I/O	399	-	-	-
I/O	400	-	-	-
I/O	401	-	-	-
I/O	402	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	403	-	-	-
I/O	404	-	-	-
I/O	405	-	-	-
I/O	406	-	-	-
I/O	407	-	AM8	AK36
I/O	408	-	AJ10	AR41
I/O	409	-	AL9	AL41
I/O	410	-	AM9	AN41
I/O	411	AK8	AK10	AK42
I/O	412	AJ9	AN9	AM40
I/O	413	AH10	AJ11	AJ43
I/O	414	AL8	AL10	AJ37
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	415	AK9	AM10	AL39
I/O	416	-	-	AH36
VCCINT	-	AJ10	AK11	VCCINT*
I/O	417	AK10	AL11	AH42
I/O	418	AL10	AJ12	AJ39
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	419	AJ11	AN11	AK40
I/O	420	AH12	AK12	AG41
I/O	421	-	AL12	AJ41
I/O	422	-	AM12	AH40
I/O	423	-	-	-
I/O	424	-	-	-
I/O	425	-	-	-
I/O	426	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	427	-	-	-
I/O	428	-	-	-
I/O	429	-	-	-
I/O	430	-	-	-
I/O	431	-	AJ13	AG37
I/O	432	-	AK13	AG43
I/O	433	AK11	AL13	AG39
I/O	434	AJ12	AM13	AF38
I/O	435	AK12	AN13	AF42
I/O	436	AL12	AJ14	AD42
I/O	437	AH13	AK14	AF40
I/O	438	AJ13	AL14	AE37
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	439	AK13	AM14	AE39
I/O	440	AL13	AN15	AD40
I/O	441	AK14	AJ15	AC43
I/O	442	AH14	AK15	AD38
I/O	443	AJ14	AL15	AC41
I/O	444	AK15	AM16	AD36
I/O	445	-	-	-
I/O	446	-	-	-
I/O	447	-	-	-
I/O	448	-	-	-
I/O	449	-	-	-
I/O	450	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	451	-	-	-
I/O	452	-	-	-
I/O	453	-	-	-
I/O	454	-	-	-
I/O	455	-	AL16	AC39
I/O	456	-	AJ16	AC37
I/O	457	AJ15	AK16	AB40
I/O	458	AL15	AN17	AB42
VCCINT	-	AH15	AM17	VCCINT*
I/O	459	-	-	AB38
I/O	460	AL16	AL17	AA41

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O (/INIT)	461	AK16	AJ17	AA39
I/O	462	AJ16	AK17	AA37
I/O	463	AL17	AM18	Y40
I/O	464	AK17	AL18	Y38
I/O	465	-	AK18	AA43
I/O	466	-	AJ18	W39
I/O	467	-	-	-
I/O	468	-	-	-
I/O	469	-	-	-
I/O	470	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	471	-	-	-
I/O	472	-	-	-
I/O	473	-	-	-
I/O	474	-	-	-
I/O	475	-	-	-
I/O	476	-	-	-
I/O	477	AJ17	AN19	V40
I/O	478	AH17	AL19	Y36
I/O	479	AK18	AK19	U41
I/O	480	AL19	AM20	Y42
I/O	481	AJ18	AJ19	T40
I/O	482	AK19	AL20	W37
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	483	AH18	AK20	V38
I/O	484	AL20	AN21	U39
I/O	485	AJ19	AL21	V42
I/O	486	AK20	AJ20	R41
I/O	487	AH19	AM22	U43
I/O	488	AJ20	AK21	P40
I/O	489	-	AN23	T42
I/O	490	-	AL22	U37
I/O	491	-	-	-
I/O	492	-	-	-
I/O	493	-	-	-
I/O	494	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	495	-	-	-
I/O	496	-	-	-
I/O	497	-	-	-
I/O	498	-	-	-
I/O	499	-	AJ21	R39
I/O	500	-	AM23	N41
I/O	501	AK21	AK22	R43
I/O	502	AH20	AM24	M40
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	503	AJ21	AL23	N39
I/O	504	AL22	AJ22	T36
VCCINT	-	AK22	AN25	VCCINT*
I/O	505	-	-	P42
I/O	506	AJ22	AK23	R37

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	507	AK23	AL24	L41
I/O	508	AJ23	AN26	L43
I/O	509	AH22	AJ23	K40
I/O	510	AL24	AL25	K42
I/O	511	-	AK24	L39
I/O	512	-	AM26	J43
I/O	513	-	AM27	M38
I/O	514	-	AJ24	P36
I/O	515	-	-	-
I/O	516	-	-	-
I/O	517	-	-	-
I/O	518	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	519	-	-	-
I/O	520	-	-	-
I/O	521	-	-	-
I/O	522	-	-	-
I/O	523	-	AL26	N37
I/O	524	-	AK25	H42
I/O	525	AK24	AN28	J41
I/O	526	AH23	AN29	G43
I/O	527	AJ24	AJ25	H40
I/O	528	AK25	AL27	F42
I/O	529	AJ25	AK26	J39
I/O	530	AH24	AM29	L37
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	531	AL26	AM30	E41
I/O	532	AK26	AJ26	F40
I/O	533	AH25	AL28	C43
I/O	534	AL27	AK27	G39
I/O	535	AJ26	AL29	D42
I/O	536	AK27	AN31	H38
I/O	537	-	-	-
I/O	538	-	-	-
I/O	539	-	-	-
I/O	540	-	-	-
I/O	541	-	-	-
I/O	542	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	543	-	-	-
I/O	544	-	-	-
I/O	545	-	-	-
I/O	546	-	-	-
I/O (/LDC)	547	AH26	AJ27	K36
I/O	548	AL28	AM31	J37
I/O	549	AJ27	AK28	B42
I/O	550	AK28	AL30	D40
I/O (HDC)	551	AH27	AK29	C41
I/O, GCK3	552	AK29	AJ28	F38
I (M2)	-	AJ28	AN32	H36
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I (M0)	-	AH28	AJ29	C39
GND	-	GND*	GND*	GND*
O (M1)	-	AH29	AK30	D38
I/O, GCK2	553	AJ30	AH29	E37
I/O	554	AH30	AJ30	B40
VCCINT	-	AG28	AK31	VCCINT*
I/O	555	-	-	H34
I/O	556	AH31	AH30	G35
I/O	557	AG29	AL33	F36
I/O	558	AG30	AG29	D36
I/O	559	-	-	-
I/O	560	-	-	-
I/O	561	-	-	-
I/O	562	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	563	AF28	AJ31	E35
I/O	564	AG31	AK32	A41
I/O	565	AF29	AG30	G33
I/O	566	AF30	AH31	B38
I/O	567	-	-	-
I/O	568	-	-	-
I/O	569	-	-	-
I/O	570	-	-	-
I/O	571	-	-	-
I/O	572	-	-	-
I/O	573	AE28	AF29	D34
I/O	574	AF31	AJ32	E33
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	575	AE29	AH32	F32
I/O	576	AE30	AF30	G31
I/O	577	AD28	AG31	A37
I/O	578	AD29	AE29	H30
I/O	579	AD30	AH33	B36
I/O	580	AD31	AG33	C33
I/O	581	-	AE30	C35
I/O	582	-	AF31	D32
I/O	583	-	-	-
I/O	584	-	-	-
I/O	585	-	-	-
I/O	586	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	587	-	-	-
I/O	588	-	-	-
I/O	589	-	-	-
I/O	590	-	-	-
I/O	591	-	AD29	E31
I/O	592	-	AF32	G29
I/O	593	-	AE31	A35
I/O	594	-	AD30	H28
I/O	595	AC28	AE32	B34
I/O	596	AC29	AC29	C31
I/O	597	AC30	AE33	A33
I/O	598	AB28	AD31	D30

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O, FCLK2	599	AB29	AC30	E29
I/O	600	-	-	C29
VCCINT	-	AB30	AD32	VCCINT*
I/O	601	AB31	AB29	B30
I/O	602	AA29	AC31	G27
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	603	-	-	-
I/O	604	-	-	-
I/O	605	-	-	-
I/O	606	-	-	-
I/O	607	-	AC33	D28
I/O	608	-	AB30	A29
I/O	609	AA30	AB31	E27
I/O	610	Y28	AA29	F26
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	611	Y29	AB32	C27
I/O	612	Y30	AA30	B28
I/O	613	Y31	AA31	G25
I/O	614	W28	AA32	A27
I/O	615	-	-	-
I/O	616	-	-	-
I/O	617	-	-	-
I/O	618	-	-	-
I/O	619	-	Y29	D26
I/O	620	-	AA33	B26
I/O	621	W29	Y30	E25
I/O	622	W30	Y31	F24
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	623	-	-	-
I/O	624	-	-	-
I/O	625	-	-	-
I/O	626	-	-	-
I/O	627	-	-	-
I/O	628	-	-	-
I/O	629	W31	Y32	H24
I/O	630	V28	W29	B24
I/O	631	V29	W30	D24
I/O	632	V30	W31	A23
I/O	633	U29	W33	C23
I/O	634	U28	V30	E23
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	635	U30	V29	G23
I/O	636	U31	V31	B22
I/O	637	-	V32	D22
I/O	638	-	U33	A21
I/O	639	-	-	-
I/O	640	-	-	-
I/O	641	-	-	-
I/O	642	-	-	-
I/O	643	T29	U30	F22
I/O	644	T30	U29	C21

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	645	T31	U31	E21
I/O	646	-	-	D20
VCCINT	-	R29	U32	VCCINT*
I/O	647	-	-	-
I/O	648	-	-	-
I/O	649	-	-	-
I/O	650	-	-	-
I/O	651	-	T32	C17
I/O	652	-	T30	G21
I/O	653	R28	T29	F20
I/O	654	R30	T31	D18
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	655	R31	R33	E19
I/O	656	P29	R31	B20
I/O	657	P28	R30	H20
I/O	658	P30	R29	B18
I/O	659	N30	P32	C15
I/O	660	N29	P31	D16
I/O	661	-	-	-
I/O	662	-	-	-
I/O	663	-	-	-
I/O	664	-	-	-
I/O	665	-	-	-
I/O	666	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	667	N28	N33	G19
I/O	668	N31	P30	A17
I/O	669	M31	P29	F18
I/O	670	M29	M32	E17
I/O	671	-	-	-
I/O	672	-	-	-
I/O	673	-	-	-
I/O	674	-	-	-
I/O	675	-	N31	B16
I/O	676	-	N30	C13
I/O	677	M28	L33	A15
I/O	678	M30	N29	D14
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
I/O	679	L30	M31	E15
I/O	680	L29	L32	G17
I/O	681	-	M30	B14
I/O	682	-	L31	C11
I/O	683	-	-	-
I/O	684	-	-	-
I/O	685	-	-	-
I/O	686	-	-	-
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	687	K31	M29	D12
I/O (TMS)	688	K30	J33	A11
VCCINT	-	K29	K32	VCCINT*
I/O	689	-	-	E13

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
I/O, FCLK1	690	K28	L30	C9
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	691	J30	K31	H16
I/O	692	H31	L29	B10
I/O	693	J29	H33	G15
I/O	694	J28	K30	A9
I/O	695	-	J31	D10
I/O	696	-	H32	B8
I/O	697	-	K29	E11
I/O	698	-	H31	G13
I/O	699	-	-	-
I/O	700	-	-	-
I/O	701	-	-	-
I/O	702	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	703	-	-	-
I/O	704	-	-	-
I/O	705	H30	J30	F12
I/O	706	G30	G32	H14
I/O	707	H29	F33	G11
I/O	708	H28	J29	A7
I/O	709	F31	G31	E9
I/O	710	F30	H30	B6
I/O	711	-	E33	D8
I/O	712	-	E32	F8
I/O	713	-	-	-
I/O	714	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	VCCIO*
I/O	715	G29	H29	G9
I/O	716	G28	F31	H10
I/O	717	-	-	-
I/O	718	-	-	-
I/O	719	E31	G30	B4
I/O	720	E30	D32	E7
I/O	721	F29	E31	C5
I/O	722	F28	G29	D6
I/O	723	-	-	-
I/O	724	-	-	-
I/O	725	-	-	-
I/O	726	-	-	-
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	VCCIO*	VCCIO*	-
I/O	727	-	-	-
I/O	728	-	-	-
I/O	729	-	-	-
I/O	730	-	-	-
I/O (TCK)	731	D31	C33	D4
I/O (TDI)	732	D30	F30	H8
I/O	733	E29	D31	A3
I/O	734	-	-	F6
VCCINT	-	E28	E30	VCCINT*
I/O (A17)	735	C30	F29	C3
I/O, GCK1 (A16)	736	D29	B33	C1

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	GND*	GND*	GND*
VCCIO	-	A1	A4	A13
VCCIO	-	A11	A10	A31
VCCIO	-	A21	A16	A43
VCCIO	-	A31	A22	B2
VCCIO	-	D11	A26	C7
VCCIO	-	D21	A30	C19
VCCIO	-	L1	B2	C25
VCCIO	-	L4	B13	C37
VCCIO	-	L28	B19	F14
VCCIO	-	L31	B32	F30
VCCIO	-	AA1	C3	G3
VCCIO	-	AA4	C31	G7
VCCIO	-	AA28	C32	G37
VCCIO	-	AA31	D1	G41
VCCIO	-	AH11	D33	N1
VCCIO	-	AH21	E5	N43
VCCIO	-	AL1	H1	P6
VCCIO	-	AL11	K33	P38
VCCIO	-	AL21	M1	W3
VCCIO	-	AL31	N32	W41
VCCIO	-	C3	R2	AE3
VCCIO	-	C29	T33	AE41
VCCIO	-	AJ3	V1	AK6
VCCIO	-	AJ29	W32	AK38
VCCIO	-	-	AA2	AL1
VCCIO	-	-	AB33	AL43
VCCIO	-	-	AD1	AU3
VCCIO	-	-	AF33	AU7
VCCIO	-	-	AK1	AU37
VCCIO	-	-	AK4	AU41
VCCIO	-	-	AK33	AV14
VCCIO	-	-	AL2	AV30
VCCIO	-	-	AL3	BA7
VCCIO	-	-	AL31	BA19
VCCIO	-	-	AM2	BA25
VCCIO	-	-	AM15	BA37
VCCIO	-	-	AM21	BC1
VCCIO	-	-	AM32	BC13
VCCIO	-	-	AN4	BC31
VCCIO	-	-	AN8	BC43
VCCIO	-	-	AN12	-
VCCIO	-	-	AN18	-
VCCIO	-	-	AN24	-
VCCIO	-	-	AN30	-
VCCINT	-	-	-	H12
VCCINT	-	-	-	H18
VCCINT	-	-	-	H26
VCCINT	-	-	-	H32
VCCINT	-	-	-	M8
VCCINT	-	-	-	M36
VCCINT	-	-	-	V8
VCCINT	-	-	-	V36
VCCINT	-	-	-	AF8

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
VCCINT	-	-	-	AF36
VCCINT	-	-	-	AM8
VCCINT	-	-	-	AM36
VCCINT	-	-	-	AT12
VCCINT	-	-	-	AT18
VCCINT	-	-	-	AT26
VCCINT	-	-	-	AT32
GND	-	A2	A7	A5
GND	-	A3	A12	A19
GND	-	A7	A14	A25
GND	-	A9	A18	A39
GND	-	A14	A20	B12
GND	-	A18	A24	B32
GND	-	A23	A29	E1
GND	-	A25	A32	E5
GND	-	A29	B1	E39
GND	-	A30	B6	E43
GND	-	B1	B9	F10
GND	-	B2	B15	F16
GND	-	B30	B23	F28
GND	-	B31	B27	F34
GND	-	C1	B31	H22
GND	-	C31	C2	K6
GND	-	D16	E1	K38
GND	-	G1	F32	M2
GND	-	G31	G2	M42
GND	-	J1	G33	T6
GND	-	J31	J32	T38
GND	-	P1	K1	W1
GND	-	P31	L2	W43
GND	-	T4	M33	AB8
GND	-	T28	P1	AB36
GND	-	V1	P33	AE1
GND	-	V31	R32	AE43
GND	-	AC1	T1	AH6
GND	-	AC31	V33	AH38
GND	-	AE1	W2	AM2
GND	-	AE31	Y1	AM42
GND	-	AH16	Y33	AP6
GND	-	AJ1	AB1	AP38
GND	-	AJ31	AC32	AT22
GND	-	AK1	AD33	AV10
GND	-	AK2	AE2	AV16
GND	-	AK30	AG1	AV28
GND	-	AK31	AG32	AV34
GND	-	AL2	AH2	AW1
GND	-	AL3	AJ33	AW5
GND	-	AL7	AL32	AW39
GND	-	AL9	AM3	AW43
GND	-	AL14	AM11	BB12
GND	-	AL18	AM19	BB32
GND	-	AL23	AM25	BC5
GND	-	AL25	AM28	BC19
GND	-	AL29	AM33	BC25
GND	-	AL30	AM7	BC39

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
GND	-	-	AN2	-
GND	-	-	AN5	-
GND	-	-	AN10	-
GND	-	-	AN14	-
GND	-	-	AN16	-
GND	-	-	AN20	-
GND	-	-	AN22	-
GND	-	-	AN27	-
NC	-	C8	A1	-

XC40250XV Pinout Table (Continued)

Pad Name	EPIC Pad #	BG432	BG560	PG559
NC	-	-	A33	-
NC	-	-	AC2	-
NC	-	-	AN1	-
NC	-	-	AN33	-

12/21/98

Note: Pads labelled GND, VCCINT*, or VCCIO* are internally bonded to the corresponding power plane within the associated package. They have no direct connection to any specific package pin.

Revision Control

Version	Description
2/1/99 (1.0)	Release included in 1999 data book, section 6
2/19/99 (1.1)	Updated Switching Characteristics Tables
5/14/99 (1.2)	Replaced Electrical Specification pages for XLA and XV families with separate updates and added URL link on placeholder page for electrical specifications/pinouts for WebLINX users.