

XC4013 and XC4013E Pinout Table



Pin Name	PQ160	MQ208	PG223	BG225	PQ240	Pin Name	PQ160	MQ208	PG223	BG225	PQ240
VCC	P142	P183	J4	D8	P212	I/O	-	P19	C8	G4	P23
I/O(A8)	P143	P184	J3	E8	P213	I/O	-	P20	A7	G3	P24
I/O(A9)	P144	P185	J2	B7	P214	I/O	P15	P21	B8	G2	P25
I/O	P145	P186	J1	A7	P215	I/O	P16	P22	A8	G1	P26
I/O	P146	P187	H1	C7	P216	I/O	P17	P23	B9	G5	P27
I/O	-	P188	H2	D7	P217	I/O	P18	P24	C9	H3	P28
I/O	-	P189	H3	E7	P218	GND	P19	P25	D9	H2	P29
I/O(A10)	P147	P190	G1	A6	P220	VCC	P20	P26	D10	H1	P30
I/O(A11)	P148	P191	G2	B6	P221	I/O	P21	P27	C10	H4	P31
VCC	-	-	-	VCC-BUS	P222	I/O	P22	P28	B10	H5	P32
I/O	-	-	H4	C6	P223	I/O	P23	P29	A9	J2	P33
I/O	-	-	G4	F7	P224	I/O	P24	P30	A10	J1	P34
I/O	P149	P192	F1	A5	P225	I/O	-	P31	A11	J3	P35
I/O	P150	P193	E1	B5	P226	I/O	-	P32	C11	J4	P36
GND	P151	P194	G3	VSS-BUS	P227	I/O	-	-	D11	J5	P38
I/O	-	P195	F2	D6	P228	I/O	-	-	D12	K1	P39
I/O	-	P196	D1	C5	P229	VCC	-	-	-	VCC-BUS	P40
I/O	P152	P197	C1	A4	P230	I/O	P25	P33	B11	K2	P41
I/O	P153	P198	E2	E6	P231	I/O	P26	P34	A12	K3	P42
I/O(A12)	P154	P199	F3	B4	P232	I/O	P27	P35	B12	J6	P43
I/O(A13)	P155	P200	D2	D5	P233	I/O	P28	P36	A13	L1	P44
I/O	-	-	F4	A3	P234	GND	P29	P37	C12	VSS-BUS	P45
I/O	-	-	E4	C4	P235	I/O	-	-	D13	L2	P46
I/O	P156	P201	B1	B3	P236	I/O	-	-	D14	K4	P47
I/O	P157	P202	E3	F6	P237	I/O	-	P38	B13	L3	P48
I/O(A14)	P158	P203	C2	A2	P238	I/O	-	P39	A14	M1	P49
SGCK1(A15;I/O)	P159	P204	B2	C3	P239	I/O	P30	P40	A15	K5	P50
VCC	P160	P205	D3	B2	P240	I/O	P31	P41	C13	M2	P51
GND	P1	P2	D4	A1	P1	I/O	P32	P42	B14	L4	P52
PGCK1(A16;I/O)	P2	P4	C3	D4	P2	I/O	P33	P43	A16	N1	P53
I/O(A17)	P3	P5	C4	B1	P3	I/O	P34	P44	B15	M3	P54
I/O	P4	P6	B3	C2	P4	I/O	P35	P45	C14	N2	P55
I/O	P5	P7	C5	E5	P5	I/O	P36	P46	A17	K6	P56
I/O(TDI)	P6	P8	A2	D3	P6	SCGK2(I/O)	P37	P47	B16	P1	P57
I/O(TCK)	P7	P9	B4	C1	P7	M1	P38	P48	C15	N3	P58
I/O	P8	P10	C6	D2	P8	GND	P39	P49	D15	VSS-BUS	P59
I/O	P9	P11	A3	G6	P9	M0	P40	P50	A18	P2	P60
I/O	-	P12	B5	E4	P10	VCC	P41	P55	D16	R1	P61
I/O	-	P13	B6	D1	P11	M2	P42	P56	C16	M4	P62
I/O	-	-	D5	E3	P12	PGCK2(I/O)	P43	P57	B17	R2	P63
I/O	-	-	D6	E2	P13	I/O(HDC)	P44	P58	E16	P3	P64
GND	P10	P14	C7	VSS-BUS	P14	I/O	P45	P59	C17	L5	P65
I/O	P11	P15	A4	F5	P15	I/O	P46	P60	D17	N4	P66
I/O	P12	P16	A5	E1	P16	I/O	P47	P61	B18	R3	P67
I/O(TMS)	P13	P17	B7	F4	P17	I/O(LDC)	P48	P62	E17	P4	P68
I/O	P14	P18	A6	F3	P18	I/O	P49	P63	F16	K7	P69
VCC	-	-	-	VCC-BUS	P19	I/O	P50	P64	C18	M5	P70
I/O	-	-	D7	F2	P20	I/O	-	P65	D18	R4	P71
I/O	-	-	D8	F1	P21	I/O	-	P66	F17	N5	P72

XC4013/E Pinout Table (continued)

Pin Name	PQ160	MQ208	PG223	BG225	PQ240	Pin Name	PQ160	MQ208	PG223	BG225	PQ240
I/O	-	-	E15	P5	P73	I/O	P86	P112	U15	M13	P126
I/O	-	-	F15	L6	P74	I/O	-	-	R14	N15	P127
GND	P51	P67	G16	VSS-BUS	P75	I/O	-	-	R13	M14	P128
I/O	P52	P68	E18	R5	P76	I/O(D6)	P87	P113	V17	J10	P129
I/O	P53	P69	F18	M6	P77	I/O	P88	P114	V16	L12	P130
I/O	P54	P70	G17	N6	P78	I/O	P89	P115	T13	M15	P131
I/O	P55	P71	G18	P6	P79	I/O	P90	P116	U14	L13	P132
VCC	-	-	-	VCC-BUS	P80	I/O	-	P117	V15	L14	P133
I/O	-	P72	H16	R6	P81	I/O	-	P118	V14	K11	P134
I/O	-	P73	H17	M7	P82	GND	P91	P119	T12	VSS-BUS	P135
I/O	-	-	G15	N7	P84	I/O	-	-	R12	L15	P136
I/O	-	-	H15	P7	P85	I/O	-	-	R11	K12	P137
I/O	P56	P74	H18	R7	P86	I/O	P92	P120	U13	K13	P138
I/O	P57	P75	J18	L7	P87	I/O	P93	P121	V13	K14	P139
I/O	P58	P76	J17	N8	P88	VCC	-	-	-	VCC-BUS	P140
I/O(/ERR/INIT)	P59	P77	J16	P8	P89	I/O(D5)	P94	P122	U12	K15	P141
VCC	P60	P78	J15	R8	P90	I/O(/CS0)	P95	P123	V12	J12	P142
GND	P61	P79	K15	M8	P91	I/O	-	P124	T11	J13	P144
I/O	P62	P80	K16	L8	P92	I/O	-	P125	U11	J14	P145
I/O	P63	P81	K17	P9	P93	I/O	P96	P126	V11	J15	P146
I/O	P64	P82	K18	R9	P94	I/O	P97	P127	V10	J11	P147
I/O	P65	P83	L18	N9	P95	I/O(D4)	P98	P128	U10	H13	P148
I/O	-	P84	L17	M9	P96	I/O	P99	P129	T10	H14	P149
I/O	-	P85	L16	L9	P97	VCC	P100	P130	R10	H15	P150
I/O	-	-	L15	R10	P99	GND	P101	P131	R9	VSS-BUS	P151
I/O	-	-	M15	P10	P100	I/O(D3)	P102	P132	T9	H12	P152
VCC	-	-	-	VCC-BUS	P101	I/O(/RS)	P103	P133	U9	H11	P153
I/O	P66	P86	M18	N10	P102	I/O	P104	P134	V9	G14	P154
I/O	P67	P87	M17	K9	P103	I/O	P105	P135	V8	G15	P155
I/O	P68	P88	N18	R11	P104	I/O	-	P136	U8	G13	P156
I/O	P69	P89	P18	P11	P105	I/O	-	P137	T8	G12	P157
GND	P70	P90	M16	VSS-BUS	P106	I/O(D2)	P106	P138	V7	G11	P159
I/O	-	-	N15	M10	P107	I/O	P107	P139	U7	F15	P160
I/O	-	-	P15	N11	P108	VCC	-	-	-	VCC-BUS	P161
I/O	-	P91	N17	R12	P109	I/O	P108	P140	V6	F14	P162
I/O	-	P92	R18	L10	P110	I/O	P109	P141	U6	F13	P163
I/O	P71	P93	T18	P12	P111	I/O	-	-	R8	G10	P164
I/O	P72	P94	P17	M11	P112	I/O	-	-	R7	E15	P165
I/O	P73	P95	N16	R13	P113	GND	P110	P142	T7	VSS-BUS	P166
I/O	P74	P96	T17	N12	P114	I/O	-	-	R6	E14	P167
I/O	P75	P97	R17	P13	P115	I/O	-	-	R5	F12	P168
I/O	P76	P98	P16	K10	P116	I/O	-	P143	V5	E13	P169
I/O	P77	P99	U18	R14	P117	I/O	-	P144	V4	D15	P170
SGCK3(I/O)	P78	P100	T16	N13	P118	I/O	P111	P145	U5	F11	P171
GND	P79	P101	R16	VSS-BUS	P119	I/O	P112	P146	T6	D14	P172
DONE	P80	P103	U17	P14	P120	I/O(D1)	P113	P147	V3	E12	P173
VCC	P81	P106	R15	R15	P121	I/O(RCLK-/BUSY/RDY)	P114	P148	V2	C15	P174
/PROG	P82	P108	V18	M12	P122	I/O	P115	P149	U4	D13	P175
I/O(D7)	P83	P109	T15	P15	P123	I/O	P116	P150	T5	C14	P176
PGCK3(I/O)	P84	P110	U16	N14	P124	I/O(D0:/DIN)	P117	P151	U3	F10	P177
I/O	P85	P111	T14	L11	P125	SGCK4(DOUT:/I/O)	P118	P152	T4	B15	P178

XC4013/E Pinout Table (continued)

Pin Name	PQ160	MQ208	PG223	BG225	PQ240
CCLK	P119	P153	V1	C13	P179
VCC	P120	P154	R4	B14	P180
TDO	P121	P159	U2	A15	P181
GND	P122	P160	R3	D12	P182
I/O(A0;WS)	P123	P161	T3	A14	P183
PGCK4(I/O;A1)	P124	P162	U1	B13	P184
I/O	P125	P163	P3	E11	P185
I/O	P126	P164	R2	C12	P186
I/O(CS1;A2)	P127	P165	T2	A13	P187
I/O(A3)	P128	P166	N3	B12	P188
I/O	-	-	P4	F9	P189
I/O	-	-	N4	D11	P190
I/O	P129	P167	P2	A12	P191
I/O	P130	P168	T1	C11	P192
I/O	-	P169	R1	B11	P193
I/O	-	P170	N2	E10	P194
GND	P131	P171	M3	VSS-BUS	P196
I/O	P132	P172	P1	A11	P197
I/O	P133	P173	N1	D10	P198
I/O	-	-	M4	C10	P199
I/O	-	-	L4	B10	P200
VCC	-	-	-	VCC-BUS	P201
I/O(A4)	P134	P174	M2	A10	P202
I/O(A5)	P135	P175	M1	D9	P203
I/O	-	P176	L3	C9	P205
I/O	P136	P177	L2	B9	P206
I/O	P137	P178	L1	A9	P207
I/O	P138	P179	K1	E9	P208
I/O(A6)	P139	P180	K2	C8	P209
I/O(A7)	P140	P181	K3	B8	P210
GND	P141	P182	K4	A8	P211