iCE40 Pinout [144-Pin TQFP -TQ144-]

Pin	Bank	HX1K Function	Type	HX4K Function	Pin	Bank	HX1K Function	Type	HX4K Function
1	3	IOL_1A	DPIO	IOL_2A	73	1	IOR_48	PIO	IOR_109
2		IOL_1B		IOL_2B	74		IOR_49		IOR_110
3		IOL_2A		IOL_3A	75		IOR_50		IOR_111
4		IOL_2B		IOL_3B	76		IOR_51		IOR_112
5	GND	GND	GND	GND	77				
6	VCCIO	VCCIO_3	VCCIO	VCCIO_3	78	1	IOR_52	PIO	IOR_114
7	3	IOL_3A	DPIO	IOL_4A	79		IOR_53		IOR_115
8		IOL_3B		IOL_4B	80		IOR_54		IOR_116
9		IOL_4A		IOL_5A	81		IOR_55		IOR_117
10		IOL_4B		IOL_5B	82			PIO	IOR_118
11		IOL_5A		IOL_8A	83				IOR_119
12		IOL_5B		IOL_8B	84				IOR_120
13	GND	GND	GND	GND	85				IOR_128
14	GND	GND	GND	GND	86	GND	GND	GND	GND
15	3		DPIO	IOL_10A	87	1	IOR_56	PIO	IOR_136
16				IOL_10B	88		IOR_57		IOR_137
17				IOL_12A	89	VCCIO	VCCIO_1	VCCIO	VCCIO_1
18				IOL_12B	90	1	IOR_58	PIO	IOR_138
19		IOL_6A	DPIO	IOL_13A	91		IOR_59		IOR_139
20		IOL_6B_GBIN7	GBIN	IOL_13B_GBIN7	92	VCC	VCC	VCC	VCC
21		IOL_7A_GBIN6		IOL_14A_GBIN6	93		IOR_60_GBIN3	GBIN	IOR_140_GBIN3
22		IOL_7B		IOL_14B	94		IOR_61_GBIN2		IOR_141_GBIN2
23		IOL_8A	DPIO	IOL_17A	95	1	IOR_62	PIO	IOR_144
24		IOL_8B		IOL_17B	96		IOR_63		IOR_146
25		IOL_9A		IOL_18A	97		IOR_64		IOR_147
26		IOL_9B		IOL_18B	98		IOR_65		IOR_148
27	VCC	VCC	VCC	VCC	99		IOR_66		IOR_152
28	3	IOL_10A	DPIO	IOL_23A	100	VCCIO	VCCIO_1	VCCIO	VCCIO_1
29		IOL_10B		IOL_23B	101	1	IOR_67	PIO	IOR_160
30	VCCIO	VCCIO_3	VCCIO	VCCIO_3	102		IOR_68		IOR_161
31	3	IOL_11A	DPIO	IOL_24A	103	GND	GND	GND	GND
32		IOL_11B		IOL_24B	104	1	IOR_69	PIO	IOR_164
33		IOL_12A		IOL_25A	105		IOR_70		IOR_165
34		IOL_12B		IOL_25B	106		IOR_71		IOR_166
35	GNDPLL	GNDPLL	GNDPLL		107		IOR_72		IOR_167
36	VCCPLL	VCCPLL	VCCPLL		108	VPP	VPP_2V5	VPP	VPP_2V5

Pin	Bank	HX1K Function	Type	HX4K Function	Pin	Bank	HX1K Function	Type	HX4K Function
37	2	IOB_24	PIO	IOB_56	109	VPP	VPP_FAST	VPP	VPP_FAST
38		IOB_25		IOB_57	110	0		PIO	IOT_168
39		IOB_26		IOB_61	111	VCC	VCC	VCC	VCC
40	VCC		VCC	VCC	112	0	IOT_73	PIO	IOT_169
41	2	IOB_27	PIO	IOB_63	113		IOT_74		IOT_170
42		IOB_28		IOB_64	114		IOT_75		IOT_171
43		IOB_29		IOB_71	115		IOT_76		IOT_172
44		IOB_30		IOB_72	116		IOT_77		IOT_173
45		IOB_31		IOB_73	117		IOT_78		IOT_174
46	VCCIO	VCCIO_2	VCCIO	VCCIO_2	118		IOT_79		IOT_177
47	2	IOB_32	PIO	IOB_79	119		IOT_80		IOT_178
48		IOB_33		IOB_80	120		IOT_81		IOT_179
49		IOB_35_GBIN5	GBIN	IOB_81_GBIN5	121		IOT_82		IOT_181
50		IOB_36_GBIN4	GBIN		122		IOT_83		IOT_190
51	VCC	VCC	VCC		123	VCCIO	VCCIO_0	VCCIO	VCCIO_0
52	2	IOB_34	PIO | GBIN	IOB_82_GBIN4	124	0		PIO	IOT_191
53	GNDPLL		GNDPLL	GNDPLL0	125				IOT_192
54	VCCPLL		VCCPLL	VCCPLL0	126	VCCPLL		VCCPLL	VCCPLL1
55	2		PIO	IOB_91	127	GNDPLL		GNDPLL	GNDPLL1
56		IOB_37	PIO	IOB_94	128		IOT_84_GBIN1	GBIN	IOT_197_GBIN1
57	VCCIO	VCCIO_2	VCCIO	VCCIO_2	129	0	IOT_85_GBIN0		IOT_198_GBIN0
58	2	IOB_38	PIO		130				IOT_206
59	GND	GND	GND	GND	131	VCCIO		VCCIO	VCCIO_0
60	2	IOB_39	PIO	IOB_95	132	GND	GND	GND	GND
61		IOB_40		IOB_96	133	VCCIO	VCCIO_0	VCCIO	
62		IOB_41		IOB_102	134	0	IOT_87	PIO	IOT_212
63		IOB_42_CBSEL0		IOB_103_CBSEL0	135		IOT_88		IOT_213
64		IOB_43_CBSEL1		IOB_104_CBSEL1	136		IOT_89		IOT_214
65		CDONE	CONFIG	CDONE	137		IOT_90		IOT_215
66		CRESET_B		CRESET_B	138		IOT_91		IOT_216
67	SPI	IOB_44_SDO	SPI	IOB_105_SDO	139		IOT_92		IOT_217
68		IOB_45_SDI		IOB_106_SDI	140	GND	GND	GND	GND
69	GND	GND	GND	GND	141	0	IOT_93	PIO	IOT_219
70		IOB_46_SCK		IOB_107_SCK	142		IOT_94		IOT_220
71	SPI	IOB_47_SS	SPI	IOB_108_SS	143		IOT_95		IOT_221
72		VCC_SPI		VCC_SPI	144		IOT_96		IOT_222

iCE40 Pinout Differences [144-Pin TQFP -TQ144-]

Pin	Bank	HX1K Function	Type	HX4K Function	Pin	Bank	HX1K Function	Type	HX4K Function
15	3		DPIO	IOL_10A	53	GNDPLL		GNDPLL	GNDPLL0
16				IOL_10B	127	GNDPLL			GNDPLL1
17				IOL_12A	54	VCCPLL		VCCPLL	VCCPLL0
18				IOL_12B	126	VCCPLL			VCCPLL1
55	2			IOB_91	35	GNDPLL	GNDPLL	GNDPLL	
82				IOR_118	36	VCCPLL	VCCPLL	VCCPLL	
83	1			IOR_119	40	VCC		VCC	VCC
84			PIO	IOR_120	51	VCC	VCC	VCC	
85				IOR_128	52	2	IOB_34	PIO | GBIN	IOB_82_GBIN4
110				IOT_168	50	2	IOB_36_GBIN4	GBIN	
124	0			IOT_191					
125				IOT_192	131	VCCIO		VCCIO	VCCIO_0
130				IOT_206	133	VCCIO	VCCIO_0		
58	2	IOB_38	PIO						