

**BG225 (225-Pin Ball Grid Array)**

**XC4010BG225**

(Bottom View)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R	VCC	PGCK2 (I/O)	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	VCC	I/O	N.C.	I/O	I/O	I/O	I/O	VCC
P	SGCK2 (I/O)	M0	I/O (HDC)	I/O (LDC)	N.C.	I/O	N.C.	I/O (/INIT)	I/O	N.C.	I/O	I/O	I/O	DONE	I/O (D7)
N	I/O	I/O	M1	I/O	I/O	I/O	N.C.	I/O	I/O	I/O	N.C.	I/O	SGCK3 (I/O)	PGCK3 (I/O)	N.C.
M	I/O	I/O	I/O	M2	I/O	I/O	I/O	GND	I/O	N.C.	I/O	/PROG	I/O	N.C.	I/O
L	I/O	N.C.	I/O	I/O	I/O	N.C.	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	N.C.
K	N.C.	I/O	I/O	N.C.	I/O	I/O	I/O	GND	I/O	I/O	I/O	N.C.	I/O	I/O	I/O (D5)
J	I/O	I/O	I/O	I/O	N.C.	I/O	GND	GND	GND	I/O (D6)	I/O	I/O (/CS0)	I/O	I/O	I/O
H	VCC	GND	I/O	I/O	I/O	GND	GND	GND	GND	GND	I/O (/RS)	I/O (D3)	I/O (D4)	I/O	VCC
G	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	GND	GND	GND	N.C.	I/O (D2)	I/O	I/O	I/O	I/O
F	N.C.	N.C.	I/O	I/O (TMS)	I/O	I/O	N.C.	GND	N.C.	I/O (D0, DIN)	I/O	N.C.	I/O	I/O	I/O
E	I/O	N.C.	N.C.	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O (A8)	I/O	I/O	I/O	I/O (D1)	I/O	N.C.	N.C.
D	I/O	I/O	I/O (TDI)	PGCK1 (A16, I/O)	I/O (A13)	I/O	I/O	VCC	I/O (A5)	I/O	N.C.	GND	I/O	I/O	I/O
C	I/O (TCK)	I/O	SGCK1 (A15, I/O)	N.C.	I/O	N.C.	I/O	I/O (A6)	I/O	N.C.	I/O	I/O	CCLK	I/O	I/O (RDY-/BUSY)
B	I/O (A17)	VCC	I/O	I/O (A12)	I/O	I/O (A11)	I/O (A9)	I/O (A7)	I/O	N.C.	I/O	I/O (A3)	PGCK4 (I/O, A1)	VCC	SGCK4 (DOUT, I/O)
A	GND	I/O (A14)	N.C.	I/O	I/O	I/O (A10)	I/O	GND	I/O	I/O (A4)	I/O	I/O	I/O (CS1, A2)	I/O (A0, /WS)	TDO

**XC4013BG225**
**(Bottom View)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R	VCC	PGCK2 (I/O)	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	VCC	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	VCC
P	SGCK2 (I/O)	M0	I/O (HDC)	I/O (/LDC)	I/O	I/O	I/O	I/O (/INIT)	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	DONE	I/O (D7)
N	I/O	I/O	M1	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	SGCK3 (I/O)	PGCK3 (I/O)	I/O
M	I/O	I/O	I/O	M2	I/O	I/O	I/O	GND	I/O	I/O	I/O	/PROG	I/O	I/O	I/O
L	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O
K	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	GND	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O (D5)
J	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	GND	GND	GND	I/O (D6)	I/O	I/O (/CS0)	I/O	I/O	I/O
H	VCC	GND	I/O	I/O	I/O	GND	GND	GND	GND	GND	I/O (/RS)	I/O (D3)	I/O (D4)	I/O	VCC
G	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	GND	GND	GND	I/O	I/O (D2)	I/O	I/O	I/O	I/O
F	I/O	I/O	I/O	I/O (TMS)	I/O	I/O	I/O	GND	I/O	I/O (D0, DIN)	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O
E	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O (A8)	I/O	I/O	I/O	I/O (D1)	I/O	I/O	I/O
D	I/O	I/O	I/O (TDI)	PGCK1 (A16, I/O)	I/O (A13)	I/O	I/O	VCC	I/O (A5)	I/O	I/O	GND	I/O	I/O	I/O
C	I/O (TCK)	I/O	SGCK1 (A15, I/O)	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O (A6)	I/O	I/O	I/O	I/O	CCLK	I/O	I/O (RDY-/BUSY)
B	I/O (A17)	VCC	I/O	I/O (A12)	I/O	I/O (A11)	I/O (A9)	I/O (A7)	I/O	I/O	I/O	I/O (A3)	PGCK4 (I/O, A1)	VCC	SGCK4 (DOUT, I/O)
A	GND	I/O (A14)	I/O	I/O	I/O	I/O (A10)	I/O	GND	I/O	I/O (A4)	I/O	I/O	I/O (CS1, A2)	I/O (A0, /WS)	TDO