

Dedicated Pin	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
INPUT/GCLK1	184	D9
INPUT/GCLRn	182	E8
INPUT/OE1	183	E9
INPUT/OE2/GCLK2	181	D8
TDI (1)	176	D4
TMS (1)	127	J6
TCK (1)	30	J11
TDO (1)	189	D13
GNDINT	75, 82, 180, 185	A8, C9, G9, K8, P9
GNDIO	6, 14, 32, 40, 50, 51, 72, 84, 94, 108, 116, 134, 152, 158, 174, 200	A3, B10, C2, D14, E14, F6, G10, H8, J9, K7, L11, M3, M14, P3, P6, P10, R2, R3, T1, T8, T15
VCCINT	74, 83, 179, 186	B9, C8, G8, K9, P8
VCCIO	5, 23, 41, 63, 85, 105, 107, 125, 143, 165, 191, 207	B3, B5, C14, E15, F11, G3, G7, G15, H9, J8, K10,L3, L6, M15, P14, T2, T3
No Connect (N.C.)	-	-
Total User I/O Pins (2)	172	208

LAB	MC	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
A	1	173	D7
A	2	-	-
A	3	-	-
A	4	-	-
A	5	-	C7
A	6	-	-
A	7	-	-
A	8	-	-
A	9	175	B7
A	10	-	-
A	11	176 (1)	A7
A	12	-	-
A	13	-	-
A	14	177	F8
A	15	-	-
A	16	178	B8
B	17	169	D6
B	18	-	-
B	19	-	-
B	20	-	-
B	21	170	C6
B	22	-	-
B	23	-	-
B	24	-	-
B	25	171	B6
B	26	-	-
B	27	172	A6
B	28	-	-
B	29	-	-
B	30	-	F7
B	31	-	-
B	32	-	E7
C	33	163	E4
C	34	-	-
C	35	-	-
C	36	-	-
C	37	164	C5
C	38	-	-
C	39	-	-
C	40	-	-
C	41	166	A5
C	42	-	-
C	43	167	D5
C	44	-	-
C	45	-	-
C	46	168	E5
C	47	-	-
C	48	-	E6
D	49	-	B2
D	50	-	-
D	51	-	-
D	52	-	-
D	53	-	A2

LAB	MC	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
D	54	-	-
D	55	-	-
D	56	-	-
D	57	159	B4
D	58	-	-
D	59	160	A4
D	60	-	-
D	61	-	-
D	62	161	C4
D	63	-	-
D	64	162	C3
E	65	-	E3
E	66	-	-
E	67	153	C1
E	68	-	-
E	69	-	B1
E	70	-	-
E	71	-	-
E	72	-	-
E	73	154	A1
E	74	-	-
E	75	155	D2
E	76	-	-
E	77	-	-
E	78	156	D3
E	79	-	-
E	80	157	D4 (1)
F	81	147	F2
F	82	-	-
F	83	148	F3
F	84	-	-
F	85	149	F1
F	86	-	-
F	87	-	-
F	88	-	-
F	89	-	F4
F	90	-	-
F	91	150	E1
F	92	-	-
F	93	-	-
F	94	151	D1
F	95	-	-
F	96	-	E2
G	97	-	H6
G	98	-	-
G	99	141	G5
G	100	-	-
G	101	142	G4
G	102	-	-
G	103	-	-
G	104	-	-
G	105	144	G2
G	106	-	-

LAB	MC	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
G	107	145	G1
G	108	-	-
G	109	-	-
G	110	146	G6
G	111	-	-
G	112	-	F5
H	113	135	J1
H	114	-	-
H	115	136	H7
H	116	-	-
H	117	137	H5
H	118	-	-
H	119	-	-
H	120	-	-
H	121	-	H2
H	122	-	-
H	123	138	H3
H	124	-	-
H	125	-	-
H	126	139	H1
H	127	-	-
H	128	140	H4
I	129	-	K1
I	130	-	-
I	131	129	J7
I	132	-	-
I	133	130	J6 (1)
I	134	-	-
I	135	-	-
I	136	-	-
I	137	131	J5
I	138	-	-
I	139	-	J4
I	140	-	-
I	141	-	-
I	142	132	J3
I	143	-	-
I	144	133	J2
J	145	122	L2
J	146	-	-
J	147	-	L1
J	148	-	-
J	149	123	K6
J	150	-	-
J	151	-	-
J	152	-	-
J	153	124	K5
J	154	-	-
J	155	126	K4
J	156	-	-
J	157	-	-
J	158	127 (1)	K3
J	159	-	-

LAB	MC	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
J	160	128	K2
K	161	115	N4
K	162	-	-
K	163	117	M2
K	164	-	-
K	165	118	M1
K	166	-	-
K	167	-	-
K	168	-	-
K	169	119	M4
K	170	-	-
K	171	-	M5
K	172	-	-
K	173	-	-
K	174	120	L5
K	175	-	-
K	176	121	L4
L	177	109	R1
L	178	-	-
L	179	-	-
L	180	-	-
L	181	110	P2
L	182	-	-
L	183	-	-
L	184	-	-
L	185	111	N3
L	186	-	-
L	187	112	N2
L	188	-	-
L	189	-	-
L	190	113	P1
L	191	-	-
L	192	114	N1
M	193	101	P5
M	194	-	-
M	195	-	-
M	196	-	-
M	197	102	N5
M	198	-	-
M	199	-	-
M	200	-	-
M	201	103	T4
M	202	-	-
M	203	104	R4
M	204	-	-
M	205	-	-
M	206	106	P4
M	207	-	-
M	208	-	-
N	209	95	R6
N	210	-	-
N	211	-	-
N	212	-	-

LAB	MC	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
N	213	96	T6
N	214	-	-
N	215	-	-
N	216	-	-
N	217	97	N6
N	218	-	-
N	219	98	M6
N	220	-	-
N	221	-	-
N	222	99	R5
N	223	-	-
N	224	100	T5
O	225	88	R7
O	226	-	-
O	227	89	P7
O	228	-	-
O	229	90	T7
O	230	-	-
O	231	-	-
O	232	-	-
O	233	91	L8
O	234	-	-
O	235	92	N7
O	236	-	-
O	237	-	-
O	238	-	M7
O	239	-	-
O	240	93	L7
P	241	79	M9
P	242	-	-
P	243	-	-
P	244	-	-
P	245	80	L9
P	246	-	-
P	247	-	-
P	248	-	-
P	249	81	R8
P	250	-	-
P	251	-	-
P	252	-	-
P	253	-	-
P	254	86	N8
P	255	-	-
P	256	87	M8
Q	257	78	N9
Q	258	-	-
Q	259	-	-
Q	260	-	-
Q	261	77	T9
Q	262	-	-
Q	263	-	-
Q	264	-	-
Q	265	76	R9

LAB	MC	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
Q	266	-	-
Q	267	73	L10
Q	268	-	-
Q	269	-	-
Q	270	71	M10
Q	271	-	-
Q	272	70	N10
R	273	69	R10
R	274	-	-
R	275	68	T10
R	276	-	-
R	277	67	M11
R	278	-	-
R	279	-	-
R	280	-	-
R	281	66	N11
R	282	-	-
R	283	65	P11
R	284	-	-
R	285	-	-
R	286	-	R11
R	287	-	-
R	288	64	T11
S	289	62	K11
S	290	-	-
S	291	-	-
S	292	-	-
S	293	61	M12
S	294	-	-
S	295	-	-
S	296	-	-
S	297	60	N12
S	298	-	-
S	299	59	T12
S	300	-	-
S	301	-	-
S	302	58	R12
S	303	-	-
S	304	57	T13
T	305	56	P12
T	306	-	-
T	307	-	-
T	308	-	-
T	309	55	T14
T	310	-	-
T	311	-	-
T	312	-	-
T	313	54	P13
T	314	-	-
T	315	53	R13
T	316	-	-
T	317	-	-
T	318	52	R14

LAB	MC	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
T	319	-	-
T	320	49	R15
U	321	48	P15
U	322	-	-
U	323	-	-
U	324	-	-
U	325	47	N15
U	326	-	-
U	327	-	-
U	328	-	-
U	329	46	T16
U	330	-	-
U	331	45	R16
U	332	-	-
U	333	-	-
U	334	44	P16
U	335	-	-
U	336	43	N14
V	337	42	N16
V	338	-	-
V	339	-	-
V	340	-	-
V	341	39	N13
V	342	-	-
V	343	-	-
V	344	-	-
V	345	38	M16
V	346	-	-
V	347	-	M13
V	348	-	-
V	349	-	-
V	350	37	L14
V	351	-	-
V	352	36	L15
W	353	35	L16
W	354	-	-
W	355	-	L13
W	356	-	-
W	357	34	L12
W	358	-	-
W	359	-	-
W	360	-	-
W	361	33	K12
W	362	-	-
W	363	31	K14
W	364	-	-
W	365	-	-
W	366	30 (1)	K15
W	367	-	-
W	368	29	K16
X	369	-	J11 (1)
X	370	-	-
X	371	28	J12

LAB	MC	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
X	372	-	-
X	373	27	J13
X	374	-	-
X	375	-	-
X	376	-	-
X	377	26	J14
X	378	-	-
X	379	-	J15
X	380	-	-
X	381	-	-
X	382	25	K13
X	383	-	-
X	384	24	J16
Y	385	22	H10
Y	386	-	-
Y	387	21	H11
Y	388	-	-
Y	389	20	H12
Y	390	-	-
Y	391	-	-
Y	392	-	-
Y	393	-	H15
Y	394	-	-
Y	395	19	H16
Y	396	-	-
Y	397	-	-
Y	398	18	H14
Y	399	-	-
Y	400	17	H13
Z	401	-	G12
Z	402	-	-
Z	403	16	G13
Z	404	-	-
Z	405	15	G14
Z	406	-	-
Z	407	-	-
Z	408	-	-
Z	409	13	G16
Z	410	-	-
Z	411	12	G11
Z	412	-	-
Z	413	-	-
Z	414	11	F12
Z	415	-	-
Z	416	-	F13
AA	417	10	F14
AA	418	-	-
AA	419	9	F15
AA	420	-	-
AA	421	8	F16
AA	422	-	-
AA	423	-	-
AA	424	-	-

LAB	MC	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
AA	425	-	E12
AA	426	-	-
AA	427	7	E13
AA	428	-	-
AA	429	-	-
AA	430	-	-
AA	431	-	-
AA	432	-	E16
BB	433	-	D16
BB	434	-	-
BB	435	4	C16
BB	436	-	-
BB	437	-	B16
BB	438	-	-
BB	439	-	-
BB	440	-	-
BB	441	3	A16
BB	442	-	-
BB	443	2	D15
BB	444	-	-
BB	445	-	-
BB	446	1	D13 (1)
BB	447	-	-
BB	448	208	C15
CC	449	-	B15
CC	450	-	-
CC	451	-	-
CC	452	-	-
CC	453	-	A15
CC	454	-	-
CC	455	-	-
CC	456	-	-
CC	457	206	B14
CC	458	-	-
CC	459	205	A14
CC	460	-	-
CC	461	-	-
CC	462	204	B13
CC	463	-	-
CC	464	203	A13
DD	465	202	C13
DD	466	-	-
DD	467	-	-
DD	468	-	-
DD	469	201	D12
DD	470	-	-
DD	471	-	-
DD	472	-	-
DD	473	199	C12
DD	474	-	-
DD	475	198	B12
DD	476	-	-
DD	477	-	-

LAB	MC	208-Pin PQFP	256-Pin FineLine BGA
DD	478	197	A12
DD	479	-	-
DD	480	-	E11
EE	481	196	D11
EE	482	-	-
EE	483	-	-
EE	484	-	-
EE	485	195	C11
EE	486	-	-
EE	487	-	-
EE	488	-	-
EE	489	194	A11
EE	490	-	-
EE	491	193	B11
EE	492	-	-
EE	493	-	-
EE	494	-	F10
EE	495	-	-
EE	496	-	E10
FF	497	192	D10
FF	498	-	-
FF	499	-	-
FF	500	-	-
FF	501	-	C10
FF	502	-	-
FF	503	-	-
FF	504	-	-
FF	505	190	A10
FF	506	-	-
FF	507	189 (1)	J10
FF	508	-	-
FF	509	-	-
FF	510	188	F9
FF	511	-	-
FF	512	187	A9

Notes:

- (1) This pin may function as either a JTAG port or a user I/O pin. When the device is configured to use the JTAG ports for in-system programming, this pin is not available as a user I/O pin.
- (2) The user I/O pin count includes dedicated input pins and all I/O pins.