



# Component Selector Guide

---

Commercial/Industrial Devices

Device	Package	Speed Grade	User I/O	Gates	Flip-Flops Dedicated/ Max		Wide Decodes	SRAM Bits	JTAG I/O	3.3 Volt	5 Volt	PCI	5.0 Volt Tolerant at 3.3V
<b>54SX</b>													
A54SX08	VQ100	Std, -1, -2, -3	78	8,000	256	512	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
	PQ208	Std, -1, -2, -3	129	8,000	256	512	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
	TQ144	Std, -1, -2, -3	112	8,000	256	512	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
	TQ176	Std, -1, -2, -3	129	8,000	256	512	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
A54SX16	VQ100	Std, -1, -2, -3	78	16,000	528	990	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
	PQ208	Std, -1, -2, -3	172	16,000	528	990	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
	TQ176	Std, -1, -2, -3	144	16,000	528	990	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
A54SX16P	VQ100	Std, -1, -2, -3	78	16,000	528	990	—	—	Yes	Yes	—	3.3V, 5.0V	Yes
	PQ208	Std, -1, -2, -3	172	16,000	528	990	—	—	Yes	Yes	—	3.3V, 5.0V	Yes
	TQ144	Std, -1, -2, -3	112	16,000	528	990	—	—	Yes	Yes	—	3.3V, 5.0V	Yes
	TQ176	Std, -1, -2, -3	144	16,000	528	990	—	—	Yes	Yes	—	3.3V, 5.0V	Yes
A54SX32	PQ208	Std, -1, -2, -3	171	32,000	1,080	1,980	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
	TQ176	Std, -1, -2, -3	144	32,000	1,080	1,980	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
	TQ144	Std, -1, -2, -3	112	32,000	1,080	1,980	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
	BG313	Std, -1, -2, -3	246	32,000	1,080	1,980	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes
	BG329	Std, -1, -2, -3	246	32,000	1,080	1,980	—	—	Yes	Yes	—	—	Yes

## Commercial/Industrial Devices (continued)

Device	Package	Speed Grade	User I/O	Gates	Flip-Flops Dedicated/Max	Wide Decodes	SRAM Bits	JTAG I/O	3.3 Volt	5 Volt	PCI	5.0 Volt Tolerant at 3.3V	
<b>42MX</b>													
A42MX09	PL84	-F, Std, -1, -2, -3	72	9,000	348	516	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
	PQ100	-F, Std, -1, -2, -3	83	9,000	348	516	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
	PQ160	-F, Std, -1, -2, -3	101	9,000	348	516	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
	TQ176	-F, Std, -1, -2, -3	104	9,000	348	516	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
	VQ100	-F, Std, -1, -2, -3	83	9,000	348	516	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
A42MX16	PL84	-F, Std, -1, -2, -3	72	16,000	624	928	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
	PQ100	-F, Std, -1, -2, -3	83	16,000	624	928	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
	PQ160	-F, Std, -1, -2, -3	125	16,000	624	928	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
	PQ208	-F, Std, -1, -2, -3	140	16,000	624	928	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
	TQ176	-F, Std, -1, -2, -3	140	16,000	624	928	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
	VQ100	-F, Std, -1, -2, -3	83	16,000	624	928	—	—	—	Yes	Yes	—	Yes
A42MX24	PL84	-F, Std, -1, -2, -3	72	24,000	954	1,410	24	—	Yes	Yes	Yes	3.3V, 5.0V	Yes
	PQ160	-F, Std, -1, -2, -3	125	24,000	954	1,410	24	—	Yes	Yes	Yes	3.3V, 5.0V	Yes
	PQ208	-F, Std, -1, -2, -3	176	24,000	954	1,410	24	—	Yes	Yes	Yes	3.3V, 5.0V	Yes
	TQ176	-F, Std, -1, -2, -3	150	24,000	954	1,410	24	—	Yes	Yes	Yes	3.3V, 5.0V	Yes
A42MX36	PQ208	-F, Std, -1, -2, -3	176	36,000	1,230	1,822	24	2,560	Yes	Yes	Yes	3.3V, 5.0V	Yes
	PQ240	-F, Std, -1, -2, -3	202	36,000	1,230	1,822	24	2,560	Yes	Yes	Yes	3.3V, 5.0V	Yes
	BG272	-F, Std, -1, -2, -3	202	36,000	1,230	1,822	24	2,560	Yes	Yes	Yes	3.3V, 5.0V	Yes
<b>40MX</b>													
A40MX02	PL44	-F, Std, -1, -2, -3	34	2,000	0	147	—	—	—	Yes	Yes	—	—
	PL68	-F, Std, -1, -2, -3	57	2,000	0	147	—	—	—	Yes	Yes	—	—
	PQ100	-F, Std, -1, -2, -3	57	2,000	0	147	—	—	—	Yes	Yes	—	—
	VQ80	-F, Std, -1, -2, -3	57	2,000	0	147	—	—	—	Yes	Yes	—	—
A40MX04	PL44	-F, Std, -1, -2, -3	34	4,000	0	273	—	—	—	Yes	Yes	—	—
	PL68	-F, Std, -1, -2, -3	57	4,000	0	273	—	—	—	Yes	Yes	—	—
	PL84	-F, Std, -1, -2, -3	69	4,000	0	273	—	—	—	Yes	Yes	—	—
	PQ100	-F, Std, -1, -2, -3	69	4,000	0	273	—	—	—	Yes	Yes	—	—
	VQ80	-F, Std, -1, -2, -3	69	4,000	0	273	—	—	—	Yes	Yes	—	—

Commercial/Industrial Devices (continued)

Device	Package	Speed Grade	User I/O	Gates	Flip-Flops Dedicated/ Max		Wide Decodes	SRAM Bits	JTAG I/O	3.3 Volt	5 Volt	PCI	5.0 Volt Tolerant at 3.3V
<b>3200DX</b>													
A3265DX	PL84	-F, Std, -1, -2	72	12,000	510	797	20	—	—	—	Yes	—	—
	PQ160	-F, Std, -1, -2	125	12,000	510	797	20	—	—	—	Yes	—	—
	TQ176	-F, Std, -1, -2	126	12,000	510	797	20	—	—	—	Yes	—	—
	PQ100	-F, Std, -1, -2	83	12,000	510	797	20	—	—	—	Yes	—	—
A3265DXV	PL84	Std	72	12,000	510	797	20	—	—	Yes	Yes	—	—
	TQ176	Std	126	12,000	510	797	20	—	—	Yes	Yes	—	—
A32100DX	PL84	-F, Std, -1, -2	72	20,000	700	1,087	20	2,048	Yes	—	Yes	—	—
	PQ160	-F, Std, -1, -2	125	20,000	700	1,087	20	2,048	Yes	—	Yes	—	—
	PQ208	-F, Std, -1, -2	152	20,000	700	1,087	20	2,048	Yes	—	Yes	—	—
	TQ176	-F, Std, -1, -2	142	20,000	700	1,087	20	2,048	Yes	—	Yes	—	—
	CQ84	-F, Std, -1, -2	60	20,000	700	1,087	20	2,048	Yes	—	Yes	—	—
A32100DXV	PL84	Std	72	20,000	700	1,087	20	2,048	Yes	Yes	Yes	—	—
	TQ176	Std	142	20,000	700	1,087	20	2,048	Yes	Yes	Yes	—	—
A32140DX	PQ160	-F, Std, -1, -2	125	24,000	954	1,410	24	—	Yes	—	Yes	—	—
	PQ208	-F, Std, -1, -2	176	24,000	954	1,410	24	—	Yes	—	Yes	—	—
	TQ176	-F, Std, -1, -2	150	24,000	954	1,410	24	—	Yes	—	Yes	—	—
	PL84	-F, Std, -1, -2	72	24,000	954	1,410	24	—	Yes	—	Yes	—	—
A32140DXV	PL84	Std	72	24,000	954	1,410	24	—	Yes	Yes	Yes	—	—
	TQ176	Std	150	24,000	954	1,410	24	—	Yes	Yes	Yes	—	—
A32200DX	PQ208	-F, Std, -1, -2	176	36,000	1,230	1,822	24	2,560	Yes	—	Yes	—	—
	RQ208	-F, Std, -1, -2	176	36,000	1,230	1,822	24	2,560	Yes	—	Yes	—	—
	RQ240	-F, Std, -1, -2	202	36,000	1,230	1,822	24	2,560	Yes	—	Yes	—	—
	CQ208	-F, Std, -1, -2	176	36,000	1,230	1,822	24	2,560	Yes	—	Yes	—	—
	CQ256	-F, Std, -1, -2	202	36,000	1,230	1,822	24	2,560	Yes	—	Yes	—	—
A32200DXV	PQ208	Std	176	36,000	1,230	1,822	24	2,560	Yes	Yes	Yes	—	—
	RQ240	Std	202	36,000	1,230	1,822	24	2,560	Yes	Yes	Yes	—	—
A32300DX	PQ208	-F, Std, -1, -2	176	52,000	1,888	2,886	28	3,072	Yes	—	Yes	—	—
	RQ240	-F, Std, -1, -2	202	52,000	1,888	2,886	28	3,072	Yes	—	Yes	—	—
A32300DXV	PQ208	Std	176	52,000	1,888	2,886	28	3,072	Yes	Yes	Yes	—	—
	RQ240	Std	202	52,000	1,888	2,886	28	3,072	Yes	Yes	Yes	—	—

## Commercial/Industrial Devices (continued)

Device	Package	Speed Grade	User I/O	Gates	Flip-Flops Dedicated/Max	Wide Decodes	SRAM Bits	JTAG I/O	3.3 Volt	5 Volt	PCI	5.0 Volt Tolerant at 3.3V
<b>ACT 3</b>												
A1415A	PL84	Std, -1, -2, -3	70	3,000	264	312	—	—	—	Yes	—	—
	PQ100	Std, -1, -2, -3	80	3,000	264	312	—	—	—	Yes	—	—
	VQ100	Std, -1, -2, -3	80	3,000	264	312	—	—	—	Yes	—	—
	PG100	Std, -1, -2, -3	80	3,000	264	312	—	—	—	Yes	—	—
A14V15A	PL84	Std	70	3,000	264	312	—	—	Yes	Yes	—	—
	VQ100	Std	80	3,000	264	312	—	—	Yes	Yes	—	—
A1425A	PL84	Std, -1, -2, -3	70	6,000	360	435	—	—	—	Yes	—	—
	PQ100	Std, -1, -2, -3	80	6,000	360	435	—	—	—	Yes	—	—
	PQ160	Std, -1, -2, -3	100	6,000	360	435	—	—	—	Yes	—	—
	VQ100	Std, -1, -2, -3	83	6,000	360	435	—	—	—	Yes	—	—
	PG133	Std, -1, -2, -3	100	6,000	360	435	—	—	—	Yes	—	—
	CQ132	Std, -1, -2, -3	100	6,000	360	435	—	—	—	Yes	—	—
A14V25A	PL84	Std	70	6,000	360	435	—	—	Yes	Yes	—	—
	PQ160	Std	100	6,000	360	435	—	—	Yes	Yes	—	—
	VQ100	Std	83	6,000	360	435	—	—	Yes	Yes	—	—
A1440A	PL84	Std, -1, -2, -3	70	9,000	568	706	—	—	—	Yes	—	—
	PQ160	Std, -1, -2, -3	131	9,000	568	706	—	—	—	Yes	—	—
	VQ100	Std, -1, -2, -3	83	9,000	568	706	—	—	—	Yes	—	—
	TQ176	Std, -1, -2, -3	140	9,000	568	706	—	—	—	Yes	—	—
	PG175	Std, -1, -2, -3	140	9,000	568	706	—	—	—	Yes	—	—
A14V40A	PL84	Std	70	9,000	568	706	—	—	Yes	Yes	—	—
	PQ160	Std	131	9,000	568	706	—	—	Yes	Yes	—	—
	VQ100	Std	83	9,000	568	706	—	—	Yes	Yes	—	—
	TQ176	Std	140	9,000	568	706	—	—	Yes	Yes	—	—
A1460A	PQ160	Std, -1, -2, -3	131	11,000	768	976	—	—	—	Yes	—	—
	PQ208	Std, -1, -2, -3	167	11,000	768	976	—	—	—	Yes	—	—
	TQ176	Std, -1, -2, -3	151	11,000	768	976	—	—	—	Yes	—	—
	BG225	Std, -1, -2, -3	168	11,000	768	976	—	—	—	Yes	—	—
	PG207	Std, -1, -2, -3	168	11,000	768	976	—	—	—	Yes	—	—
	CQ196	Std, -1, -2, -3	168	11,000	768	976	—	—	—	Yes	—	—
A14V60A	PQ160	Std	131	11,000	768	976	—	—	Yes	Yes	—	—
	PQ208	Std	167	11,000	768	976	—	—	Yes	Yes	—	—
	TQ176	Std	151	11,000	768	976	—	—	Yes	Yes	—	—

Commercial/Industrial Devices (continued)

Device	Package	Speed Grade	User I/O	Gates	Flip-Flops Dedicated/ Max		Wide Decodes	SRAM Bits	JTAG I/O	3.3 Volt	5 Volt	PCI	5.0 Volt Tolerant at 3.3V
A1460BP	PQ160	Std, -1, -2, -3	131	11,000	768	976	—	—	—	—	Yes	5.0V	—
	PQ208	Std, -1, -2, -3	167	11,000	768	976	—	—	—	—	Yes	5.0V	—
	TQ176	Std, -1, -2, -3	151	11,000	768	976	—	—	—	—	Yes	5.0V	—
	BG225	Std, -1, -2, -3	168	11,000	768	976	—	—	—	—	Yes	5.0V	—
A14100A	RQ208	Std, -1, -2, -3	175	20,000	1,153	1,493	—	—	—	—	Yes	—	—
	BG313	Std, -1, -2, -3	228	20,000	1,153	1,493	—	—	—	—	Yes	—	—
	PG257	Std, -1, -2, -3	228	20,000	1,153	1,493	—	—	—	—	Yes	—	—
	CQ256	Std, -1, -2, -3	228	20,000	1,153	1,493	—	—	—	—	Yes	—	—
A14V100A	RQ208	Std	175	20,000	1,153	1,493	—	—	—	Yes	Yes	—	—
A14100BP	RQ208	Std, -1, -2, -3	175	20,000	1,153	1,493	—	—	—	—	Yes	5.0V	—
	BG313	Std, -1, -2, -3	228	20,000	1,153	1,493	—	—	—	—	Yes	5.0V	—
<b>1200XL</b>													
A1225XL	PL84	-F, Std, -1, -2	72	6,000	231	341	—	—	—	—	Yes	—	—
	PQ100	-F, Std, -1, -2	83	6,000	231	341	—	—	—	—	Yes	—	—
	VQ100	-F, Std, -1, -2	83	6,000	231	341	—	—	—	—	Yes	—	—
	PG100	-F, Std, -1, -2	83	6,000	231	341	—	—	—	—	Yes	—	—
A1225XLV	PL84	Std	72	6,000	231	341	—	—	—	Yes	Yes	—	—
	VQ100	Std	83	6,000	231	341	—	—	—	Yes	Yes	—	—
A1240XL	PL84	-F, Std, -1, -2	72	9,000	348	516	—	—	—	—	Yes	—	—
	PQ144	-F, Std, -1, -2	104	9,000	348	516	—	—	—	—	Yes	—	—
	TQ176	-F, Std, -1, -2	104	9,000	348	516	—	—	—	—	Yes	—	—
	PG132	-F, Std, -1, -2	104	9,000	348	516	—	—	—	—	Yes	—	—
	PQ100	-F, Std, -1, -2	83	9,000	348	516	—	—	—	—	Yes	—	—
A1240XLV	PL84	Std	72	9,000	348	516	—	—	—	Yes	Yes	—	—
	TQ176	Std	103	9,000	348	516	—	—	—	Yes	Yes	—	—
A1280XL	PL84	-F, Std, -1, -2	72	16,000	624	928	—	—	—	—	Yes	—	—
	PQ160	-F, Std, -1, -2	125	16,000	624	928	—	—	—	—	Yes	—	—
	TQ176	-F, Std, -1, -2	140	16,000	624	928	—	—	—	—	Yes	—	—
	PG176	-F, Std, -1, -2	140	16,000	624	928	—	—	—	—	Yes	—	—
	CQ172	-F, Std, -1, -2	140	16,000	624	928	—	—	—	—	Yes	—	—
	PQ208	-F, Std, -1, -2	140	16,000	624	928	—	—	—	—	Yes	—	—
A1280XLV	PL84	Std	72	16,000	624	928	—	—	—	Yes	Yes	—	—
	TQ176	Std	140	16,000	624	928	—	—	—	Yes	Yes	—	—

## Commercial/Industrial Devices (continued)

Device	Package	Speed Grade	User I/O	Gates	Flip-Flops Dedicated/Max	Wide Decodes	SRAM Bits	JTAG I/O	3.3 Volt	5 Volt	PCI	5.0 Volt Tolerant at 3.3V
<b>ACT 1</b>												
A1010B	PL44	Std, -1, -2, -3	34	2,000	0	147	—	—	—	Yes	—	—
	PL68	Std, -1, -2, -3	57	2,000	0	147	—	—	—	Yes	—	—
	PQ100	Std, -1, -2, -3	57	2,000	0	147	—	—	—	Yes	—	—
	VQ80	Std, -1, -2, -3	57	2,000	0	147	—	—	—	Yes	—	—
	PG84	Std, -1, -2, -3	57	2,000	0	147	—	—	—	Yes	—	—
A10V10B	PL68	Std	57	2,000	0	147	—	—	Yes	Yes	—	—
	VQ80	Std	57	2,000	0	147	—	—	Yes	Yes	—	—
A1020B	PL44	Std, -1, -2, -3	34	4,000	0	273	—	—	—	Yes	—	—
	PL68	Std, -1, -2, -3	57	4,000	0	273	—	—	—	Yes	—	—
	PL84	Std, -1, -2, -3	69	4,000	0	273	—	—	—	Yes	—	—
	PQ100	Std, -1, -2, -3	69	4,000	0	273	—	—	—	Yes	—	—
	VQ80	Std, -1, -2, -3	69	4,000	0	273	—	—	—	Yes	—	—
	PG84	Std, -1, -2, -3	69	4,000	0	273	—	—	—	Yes	—	—
	CQ84	Std, -1, -2, -3	69	4,000	0	273	—	—	—	Yes	—	—
A10V20B	PL68	Std	57	4,000	0	273	—	—	Yes	Yes	—	—
	PL84	Std	69	4,000	0	273	—	—	Yes	Yes	—	—
	VQ100	Std	69	4,000	0	273	—	—	Yes	Yes	—	—

## HiRel/Space Devices

Device	Package	Speed Option	User I/O	Gates	Flip-Flops Dedicated/Max	DSCC SMD Number	SRAM Bits	JTAG I/O	3.3/5.0 Volt	5.0 Volt Tolerant at 3.3V	
<b>MIL-STD-883/DSCC SMD</b>											
A1010B	PG84	Std, -1	57	2,000	0	147	5962-90964	—	—	5.0V	—
A1020B	CQ84	Std, -1	69	4,000	0	273	5962-90965	—	—	5.0V	—
	PG84	Std, -1	69	4,000	0	273	5962-90965	—	—	5.0V	—
A1240A	PG132	Std, -1	104	9,000	348	568	5962-93221	—	—	5.0V	—
A1280A	CQ172	Std, -1	140	16,000	624	998	5962-92156	—	—	5.0V	—
	PG176	Std, -1	140	16,000	624	998	5962-92156	—	—	5.0V	—
A1280XL	CQ172	Std, -1	140	16,000	624	998	5962-92156	—	—	5.0V	—
	PG176	Std, -1	140	16,000	624	998	5962-92156	—	—	5.0V	—
A1425A	CQ132	Std, -1	100	6,000	360	435	5962-95520	—	—	5.0V	—
	PG133	Std, -1	100	6,000	360	435	5962-95520	—	—	5.0V	—
A1460A	CQ196	Std, -1	168	16,000	768	976	5962-95508	—	—	5.0V	—
	PG207	Std, -1	168	16,000	768	976	5962-95508	—	—	5.0V	—
A14100A	CQ256	Std, -1	228	20,000	1,153	1,493	5962-95521	—	—	5.0V	—
	PG257	Std, -1	228	20,000	1,153	1,493	5962-95521	—	—	5.0V	—
A32100DX	CQ84	Std, -1	60	20,000	700	1,107	TBD	2,048	Yes	5.0V	—
A32200DX	CQ208	Std, -1	176	36,000	1,230	1,923	5962-99527	2,560	Yes	5.0V	—
	CQ256	Std, -1	202	36,000	1,230	1,923	5962-99527	2,560	Yes	5.0V	—
A42MX36	CQ208	Std, -1	176	36,000	1,230	1,923	TBD	2,560	Yes	Both	Yes
	CQ256	Std, -1	202	36,000	1,230	1,923	TBD	2,560	Yes	Both	Yes
A54SX16	CQ208	Std, -1	172	16,000	528	990	TBD	—	Yes	3.3V	Yes
	CQ256	Std, -1	177	16,000	528	990	TBD	—	Yes	3.3V	Yes
A54SX32	CQ208	Std, -1	171	32,000	1,080	1,980	TBD	—	Yes	3.3V	Yes
	CQ256	Std, -1	225	32,000	1,080	1,980	TBD	—	Yes	3.3V	Yes
<b>RadHard/RAD-PAK®/RadTolerant</b>											
RH1020	CQ84	Std	69	4,000	0	273	5962F90965	—	—	5.0V	—
RH1280	CQ172	Std	140	16,000	624	998	5962F92156	—	—	5.0V	—
RP1280A	CQ172	Std, -1	140	16,000	624	998	5962-92156	—	—	5.0V	—
RP14100A	CQ256	Std, -1	228	20,000	1,153	1,493	TBD	—	—	5.0V	—
RT1020	CQ84	Std	69	4,000	0	273	N/A	—	—	5.0V	—
RT1280A	CQ172	Std, -1	140	16,000	624	998	N/A	—	—	5.0V	—
RT1425A	CQ132	Std, -1	100	6,000	360	435	N/A	—	—	5.0V	—
RT1460A	CQ196	Std, -1	168	16,000	768	976	N/A	—	—	5.0V	—
RT14100A	CQ256	Std, -1	228	20,000	1,153	1,493	N/A	—	—	5.0V	—
RT54SX16	CQ208	Std, -1	171	16,000	528	990	TBD	—	Yes	3.3V	Yes
	CQ256	Std, -1	176	16,000	528	990	TBD	—	Yes	3.3V	Yes
RT54SX32	CQ208	Std, -1	170	32,000	1,080	1,980	TBD	—	Yes	3.3V	Yes
	CQ256	Std, -1	224	32,000	1,080	1,980	TBD	—	Yes	3.3V	Yes





Actel and the Actel logo are registered trademarks of Actel Corporation.  
All other trademarks are the property of their owners.



<http://www.actel.com>

**Actel Europe Ltd.**

Daneshill House, Lutyens Close  
Basingstoke, Hampshire RG24 8AG  
United Kingdom

**Tel:** +44.(0)1256.305600

**Fax:** +44.(0)1256.355420

**Actel Corporation**

955 East Arques Avenue  
Sunnyvale, California 94086  
USA

**Tel:** 408.739.1010

**Fax:** 408.739.1540

**Actel Japan**

EXOS Ebisu Bldg. 4F  
1-24-14 Ebisu Shibuya-ka  
Tokyo 150 Japan

**Tel:** +81.(0)3.3445.7671

**Fax:** +81.(0)3.3445.7668