

2. POWER TRANSISTORS

2.1 General Purpose Transistors

2.1.1 To-126 Type Transistors

Ic (A)	V <sub>CEO</sub> (V)	Device Type		Condition				h <sub>FE</sub>		Condition		V <sub>CE(sat)</sub> (V)		Condition		f <sub>T</sub> (MHz)	P <sub>C</sub> (W)
		NPN	PNP	V <sub>CE</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	MIN	MAX	I <sub>C</sub> (A)	I <sub>B</sub> (A)	TYP	MAX	V <sub>CE</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	MIN	TYP		
0.1	180	KSC2682	KSA1142	5	0.01	100	320	0.05	0.005	0.16	0.5	10	0.02	180	8		
	200	KSC3502		10	0.01	40	320	0.02	0.002		0.6	30	0.01	150	5		
	300	KSC3503	KSA1381	10	0.01	40	320	0.02	0.002		0.6	30	0.01	150	7		
0.1	200		KSA1406	10	0.01	40	320	0.03	0.003		0.6	30	0.03	400	7		
0.2	120	KSC3953		10	0.01	40	320	0.03	0.003		1.0	10	0.05	400	80		
0.1	250	KSC2258		20	0.04	40		0.05	0.005		1.2	10	0.01	100	4		
0.1	300	KSC2258A		20	0.04	40		0.05	0.005		1.2	10	0.01	400	4		
0.15	200	KSC5036		10	0.01	40	320	0.05	0.005		0.6	30	0.05	80	7		
0.2	300	KSC2688		10	0.01	40	250	0.05	0.005		1.5	30	0.01	50	500	10	
0.3	120	KSC5035		10	0.05	40	320	0.07	0.007		0.6	10	0.05	800	8		
0.5	60	KSC5034		10	0.05	40	320	0.1	0.01		0.6	10	0.01		10		
	250	BD157		10	0.05	30	240	0.25	0.025		2.5				20		
	300	BD158		10	0.05	30	240	0.25	0.025		2.5				20		
	300	KSE340	KSE350	10	0.05	30	240								20		
	350	BD159		10	0.05	30	240	0.25	0.025		2.5				20		
1.2	120	KSC2690	KSA1220	5	0.3	60	320	1	0.2	0.4	0.7	5	0.2	175	20		
	160	KSC2690A	KSA1220A	5	0.3	60	320	1	0.2	0.4	0.7	5	0.2	11	20		
1.5	45	BD135	BD136	2	0.15	40	250	0.5	0.05		0.5				13		
	60	BD137	BD138	2	0.15	40	160	0.5	0.05		0.5				13		
	80	BD139	BD140	2	0.15	40	160	0.5	0.05		0.5				13		
	400	KSE13003		5	0.5	8	40	0.5	0.1		0.5	10	0.1	4	20		
2	45	BD375	BD376	2	0.15	40	375	1	0.1		1.0				25		
	45	BD233	BD234	2	1	25		1	0.1		0.6	10	0.25	3	25		
	60	BD377	BD378	2	0.15	40	375	1	0.1		1.0				25		
	60	BD235	BD236	2	1	25		1	0.1		0.6	10	0.25	3	25		
	80	BD379	BD380	2	0.15	40	375	1	0.1		1.0				25		
	80	BD237	BD238	2	1	25		1	0.1		0.6	10	0.25	3	25		
3	30	KSD882	KSB772	2	1	60	400	2	0.2	0.3	0.5	5	0.1	80	10		
	40	KSD180	KSE170	1	0.1	50	250	3	0.6		1.7	10	0.1	50	12.5		
	45	KSD794	KSB744	5	0.5	60	320	1.5	0.15	0.5	2	5	0.1	45	10		
	45	BD175	BD176	2	0.15	40		1	0.1		0.8	10	0.25	3	30		
	60	KSD794A	KSB744A	5	0.5	60		1.5		0.5	2	5	0.1	45	10		
		KSE181	KSE171	1	0.1	50	250	3	0.6		1.7	10	0.1	50	12.5		
	60	BD177	BD178	2	0.15	40		1	0.1		0.8	10	0.25	3	30		
	80	KSE182	KSE172	1	0.1	50	250	3	0.6		1.7	10	0.1	50	12.5		
80	BD179	BD180	2	0.15	40		1	0.1		0.8	10	0.25	3	30			
4	22	BD433	BD434	1	0.5	85		1	0.2		0.5	1	0.25	3	36		
	32	BD435	BD436	1	0.5	85		2	0.2		0.5	1	0.2	3	36		
	45	BD437	BD438	1	0.5	85		2	0.2		0.6	1	0.25	3	36		
	60	BD439	BD440	1	0.5	40		2	0.2		0.8	1	0.25	3	36		
	80	BD441	BD442	1	0.5	40		2	0.2		0.8	1	0.25	3	36		
5	25	KSE200	KSE210	1	2	45	180	2	0.2		0.75	10	0.1	65	15		
	60	KSD1691	KSB1151	1	2	100	400	2	0.2	0.1	0.3				20		

