

12. SWITCHING TRANSISTORS

IN ORDER OF (1) MAX RISE TIME, (2) fab & (3) TYPE No.

LINE No.	TYPE No.	fab	MAX RISE TIME tr (s)	MAX DELAY TIME td (s)	MAX STORE TIME ts (s)	MAX FALL TIME tf (s)	MAX. Pc IN FREE AIR @ 25°C (W)	BIAS			MAX. SAT. RES. (Ω)	Cob (F)	r'bb X Cob (s)	STRUCTURE P-NPN	M A T	MAX. TEMP (°C)	DWG # Y200 s/a T0200 Ser.	L C O D E
								Vcb (V)	Ic (A)	hFE								
1#	BD243A	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	85 Δ	4.0 Δ	3.0 Δ	15 Δ	250m		N-D	Si	150J	B1	D	
2#	BD243A#	3.0MΔ	300nΔ			800nΔ	2.0 Δ	4.0 Δ	5.0 Δ	20 Δ			N	Si	150J	Y220	DΔ	
3#	BD243B	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	85 Δ	4.0 Δ	3.0 Δ	15 Δ	250m		N-D	Si	150J	B1	D	
4#	BD243B#	3.0MΔ	300nΔ			800nΔ	2.0 Δ	4.0 Δ	5.0 Δ	20 Δ			N	Si	150J	Y220	DΔ	
5#	BD243C	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	85 Δ	4.0 Δ	3.0 Δ	15 Δ	250m		N-D	Si	150J	B1	D	
6#	BD245	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	80 Δ	4.0 Δ	3.0 Δ	12 Δ	333m		N-D	Si	150S	B19	D	
7#	BD245A	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	80 Δ	4.0 Δ	3.0 Δ	12 Δ	333m		N-D	Si	150S	B19	D	
8#	BD245B	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	80 Δ	4.0 Δ	3.0 Δ	12 Δ	333m		N-D	Si	150S	B19	D	
9#	BD245C	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	80 Δ	4.0 Δ	3.0 Δ	12 Δ	333m		N-D	Si	150S	B19	D	
10	TIP30	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	30 Δ	10 Δ	200mΔ	20 Δ			P-DM	Si	150J	B1	BΔ	
11	TIP30A	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	30 Δ	10 Δ	200mΔ	20 Δ			P-DM	Si	150J	B1	BΔ	
12	TIP30B	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	30 Δ	10 Δ	200mΔ	20 Δ			P-DM	Si	150J	B1	BΔ	
13	TIP30C	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	30 Δ	10 Δ	200mΔ	20 Δ			P-DM	Si	150J	B1	BΔ	
14	TIP32	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	40 Δ	10 Δ	500mΔ	20 Δ	400m#		P-DM	Si	150J	B1	BΔ	
15	TIP32A	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	40 Δ	10 Δ	500mΔ	20 Δ	400m#		P-DM	Si	150J	B1	BΔ	
16	TIP32B	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	40 Δ	10 Δ	500mΔ	20 Δ	400m#		P-DM	Si	150J	B1	BΔ	
17	TIP32C	3.0MΔ	300nΔ			1.0uΔ	40 Δ	10 Δ	500mΔ	20 Δ	400m#		P-DM	Si	150J	B1	BΔ	
18#	BDT91#	4.0MΔ	300nΔ		1.5uΔ		90 Δ	4.0 Δ	4.0 Δ	200 #			N-Et	Si	150J	Y220b	D	
19#	BDT92#	4.0MΔ	300nΔ		1.5uΔ		90 Δ	4.0 Δ	4.0 Δ	200 #			P-Et	Si	150J	Y220b	D	
20#	BDT93#	4.0MΔ	300nΔ		1.5uΔ		90 Δ	4.0 Δ	4.0 Δ	200 #			N-Et	Si	150J	Y220b	D	
21#	BDT94#	4.0MΔ	300nΔ		1.5uΔ		90 Δ	4.0 Δ	4.0 Δ	200 #			P-Et	Si	150J	Y220b	D	
22#	BDT95#	4.0MΔ	300nΔ		1.5uΔ		90 Δ	4.0 Δ	4.0 Δ	200 #			N-Et	Si	150J	Y220b	D	
23#	BDT96#	4.0MΔ	300nΔ		1.5uΔ		90 Δ	4.0 Δ	4.0 Δ	200 #			P-Et	Si	150J	Y220b	D	
24#	BDV91	4.0MΔ	300nΔ		1.5uΔ	500nΔ	90 Δ	4.0 Δ	10 Δ	5.0 Δ	300m		N-E	Si	150J	B46	DΔ	
25#	BDV92	4.0MΔ	300nΔ		700nΔ	300nΔ	90 Δ	4.0 Δ	10 Δ	5.0 Δ	300m		P-E	Si	150J	B46	DΔ	
26#	BDV93	4.0MΔ	300nΔ		1.5uΔ	500nΔ	90 Δ	4.0 Δ	10 Δ	5.0 Δ	300m		N-E	Si	150J	B46	DΔ	
27#	BDV94	4.0MΔ	300nΔ		700nΔ	300nΔ	90 Δ	4.0 Δ	10 Δ	5.0 Δ	300m		P-E	Si	150J	B46	DΔ	
28#	BDV95	4.0MΔ	300nΔ		1.5uΔ	500nΔ	90 Δ	4.0 Δ	10 Δ	5.0 Δ	300m		N-E	Si	150J	B46	DΔ	
29#	BDV96	4.0MΔ	300nΔ		700nΔ	300nΔ	90 Δ	4.0 Δ	10 Δ	5.0 Δ	300m		P-E	Si	150J	B46	DΔ	
30	2N2946	5.0MΔ	300nΔ		15nΔ	300nΔ	400mΔ	6.0 Δ	200Δ	2.0 Δ	9.0p		P-DE	Si	200J	T046	A	
31#	2SB566AK	7.0MΔ	300nΔ		2.5uΔ	3.0uΔ	40 Δ	4.0 Δ	1.0 Δ	200 #	500m		P	Si	150J	Y220b	DΔ	
32#	2SB566K	7.0MΔ	300nΔ		2.5uΔ	3.0uΔ	40 Δ	4.0 Δ	1.0 Δ	200 #	500m		N	Si	150J	Y220b	DΔ	
33#	2SD476AK	7.0MΔ	300nΔ		2.5uΔ	3.0uΔ	40 Δ	4.0 Δ	1.0 Δ	200 #	500m		P	Si	150J	Y220b	DΔ	
34#	2SD476K	7.0MΔ	300nΔ		2.5uΔ	3.0uΔ	40 Δ	4.0 Δ	1.0 Δ	200 #	500m		N	Si	150J	Y220b	DΔ	
35	2N1606	7.20MΔ	300nΔ		300nΔ	300nΔ	100mΔ	5.0 Δ	15mΔ	8.0 Δ			P	Si	140S	T05	AΔ	
36#	2SD219	8.0M	300n	40n	2.4u	2.6u	500m	4.0 Δ	200m	80	1.0		N-D	Si	150J	T05	AΔ	
37#	2SD220	8.0M	300n	40n	2.4u	2.6u	500m	4.0 Δ	200m	80	1.0		N-D	Si	150J	T05	AΔ	
38#	2SD221	8.0M	300n	40n	2.4u	2.6u	500m	4.0 Δ	200m	80	1.0		N-D	Si	150J	T05	AΔ	
39#	2SD223	8.0M	300n	40n	2.4u	2.6u	10 Δ	4.0 Δ	500m	60	1.0		N-D	Si	150J	F43	AΔ	
40#	2SD236	8.0M	300n	40n	2.4u	2.6u	10 Δ	4.0 Δ	500m	60	1.0		N-D	Si	150J	T066	CΔ	
41#	2SD237	8.0M	300n	40n	2.4u	2.6u	10 Δ	4.0 Δ	500m	60	1.0		N-D	Si	150J	T066	CΔ	
42#	2SD238	8.0M	300n	40n	2.4u	2.6u	10 Δ	4.0 Δ	500m	60	1.0		N-D	Si	150J	T066	CΔ	
43	IR5251	8.0MΔ	300nΔ		10uΔ	2.0uΔ	100 Δ	5.0 Δ	3.0 Δ	140 Δ	300m		ND	Si	150J	T03	KFΔ	
44	IR5252	8.0MΔ	300nΔ		10uΔ	2.0uΔ	100 Δ	5.0 Δ	3.0 Δ	140 Δ	300m		ND	Si	150J	T03	KFΔ	
45	IR5253	8.0MΔ	300nΔ		10uΔ	2.0uΔ	100 Δ	5.0 Δ	3.0 Δ	140 Δ	300m		ND	Si	150J	T03	KFΔ	
46	2N440	10MΔ	300n		60nΔ	200n	100m	1.0 Δ	50mΔ	70	5.0	20pΔ	N-A	Ge	85J	T05	AΔ	
47	2N440A	10MΔ	300n		60nΔ	200n	150m	1.0 Δ	50mΔ	70	5.0	20pΔ	A	Ge	85J	T05	AΔ	
48	2N2648	10MΔ	300n		90nΔ	500n	300m	500mΔ	1.0 Δ	500 Δ	400m		P	Ge	100C	T05	AΔ	
49	2N5050	10MΔ	300n		3.5u	1.2u	40 Δ	5.0 Δ	1.0 Δ	25 Δ		250pΔ	N	Si	175J	T066	CΔ	
50	2N5051	10MΔ	300n		3.5u	1.2u	40 Δ	5.0 Δ	1.0 Δ	25 Δ		250pΔ	N	Si	175J	T066	CΔ	
51	2N5052	10MΔ	300n		3.5u	1.2u	40 Δ	5.0 Δ	1.0 Δ	25 Δ		250pΔ	N	Si	175J	T066	CΔ	
52#	2SC91	10.0M	300n		25n	100n	120m	30 Δ	200m	220 Δ		25p	N	Ge	85	T05	AΔ	
53#	2SD717	10MΔ	300nΔ		2.5u	400n	80 Δ	1.0 Δ	1.0 Δ	70 Δ	83m		N-DM	Si	150J	B41	DΔ	
54#	ASY29-RT	10MΔ	300n	75n	80n	520n	150m	1.0 Δ	10mΔ	113	20	16pΔ	N-A	Ge	85J	T05	AΔ	
55	2N397	12M	300n	170n	700n	280n	150m	350mΔ	200mΔ	20 Δ	4.0	12p	P-A	Ge	100S	T05	AΔ	
56	2N1357	12.0M	300n	170n	700n	280n	200m	1.0 Δ	10mΔ	85	4.0	12p	P-A	Ge	85J	T05	AΔ	
57#	2SC1810	13MΔ	300n	300n	7.0u	300n	950m	5.0 Δ	10mΔ	50 *	33	8.5p	N-ME	Si	120J	B2	C	
58	2N2424	15.0M	300n		300n	200n	375m	1.0 Δ	25mΔ	25 Δ	20	14p	P-A	Si	160S	T05	AΔ	
59#	BU125S	15MΔ	300n		1.0uΔ	1.0 Δ	10 Δ	5.0 Δ	30 Δ	30 Δ	3.0	35pΔ	N-PE	Si	200J	T039	AΔ	
60	SVT7560	15MΔ	300n	100n	2.5u	400n	150	5.0 Δ	12 Δ	10 Δ		500pΔ	N	Si	200J	Y204a	CΔ	
61	SVT7561	15MΔ	300n	100n	2.5u	400n	150	5.0 Δ	12 Δ	10 Δ		500pΔ	N	Si	200J	Y204a	CΔ	
62	SVT7563	15MΔ	300n	100n	2.5u	400n	150	5.0 Δ	12 Δ	10 Δ		500pΔ	N	Si	200J	Y204a	CΔ	
63	SVT7564	15MΔ	300n	100n	2.5u	400n	150	5.0 Δ	12 Δ	10 Δ		500pΔ	N	Si	200J	Y204a	CΔ	
64	SVT7565	15MΔ	300n	100n	2.5u	400n	150	5.0 Δ	12 Δ	10 Δ		500pΔ	N	Si	200J	Y204a	CΔ	
65	SVT7570	15MΔ	300n	100n	2.5u	400n	150	5.0 Δ	15 Δ	10 Δ		500pΔ	N	Si	200J	Y204a	CΔ	
66	SVT7571	15MΔ	300n	100n	2.5u	400n	150	5.0 Δ	15 Δ	10 Δ		500pΔ	N	Si	200J	Y204a	CΔ	
67	SVT7574	15MΔ	300n	100n	2.5u	400n	150	5.0 Δ	15 Δ	10 Δ		500pΔ	N	Si	200J	Y204a	CΔ	
68	SVT7575	15MΔ	300n	100n	2.5u	400n	150	5.0 Δ	15 Δ	10 Δ		500pΔ	N	Si	200J	Y204a	CΔ	
69	JAN2N2880	20MΔ	300n	60n	1.7u	300n	30 Δ	5.0 Δ	5.0 Δ	15 Δ		150pΔ	N	Si	200A	ZA30	AΔ	
70	JAN2N3749	20MΔ	300n	60n	1.7u	300n	30 Δ	5.0 Δ	5.0 Δ	15 Δ		150pΔ	N	Si	200A	F53e	M	
71#	2SC2427	20MΔ	300n		2.2M	400n	40 Δ	5.0 Δ	2.0 Δ	20 Δ	350m		N	Si	150J	Y220b	DΔ	
72#	BUW24	20MΔ	300n		1.8u	300n	100 Δ	5.0 Δ	1.0 Δ	10 Δ	600m		N-PE	Si	200J	T03	CΔ	
73	SDT12301	20MΔ	300n		1.5u	350n	220 Δ	5.0 Δ	10 Δ	10 Δ	400m		N-PL	Si	200J	T03	CΔ	
74	SDT12302	20MΔ	300n		1.5u	350n	220 Δ	5.0 Δ	10 Δ	10 Δ	400m		N-PL	Si	200J	T03	CΔ	
75	SDT12303	20MΔ	300n		1.5u	350n	220 Δ	5.0 Δ	10 Δ	10 Δ	400m		N-PL	Si	200J	T03	CΔ	
76	GSTU4030	25MΔ	300n	70n	3.0u	700n	125 Δ	5.0 Δ	4.0 Δ	10 Δ	200m#	150pΔ	N-D	Si	175J	T03	CΔ	
77	GSTU4035	25MΔ	300n	70n	3.0u	700n	125 Δ	5.0 Δ	4.0 Δ	10 Δ	200m#	150pΔ	N-D	Si	175J	T03	CΔ	
78	GSTU4040	25MΔ	300n	70n	3.0u	700n	125 Δ	5.0 Δ	4.0 Δ	10 Δ	200m#	150pΔ	N-D	Si	175J	T03	CΔ	
79	2N4877	30MΔ	300n		1.5u	500n	10 Δ	2.0 Δ	1.0 Δ	30 Δ			N	Si	200J	T039	AΔ	
80	2N5731	30MΔ	300n		3.0u	600n	75 Δ	5.0 Δ	20 Δ	5.0 Δ	120m	350pΔ	N	Si	200J	T061	AΔ	
81	2N5732	30MΔ	300n		3.0u	600n	75 Δ	5.0 Δ	20 Δ	5.0 Δ	120m	350pΔ	N	Si	200J	T03	AΔ	
82	1723-0410	30MΔ	300n		500n	300n	85 Δ	4.0 Δ	10 Δ	20 Δ	125m#	8						