

7. SILICON FIELD EFFECT TRANSISTORS - N CHANNEL

IN ORDER OF (1) DISSIPATION
(2) TYPE No.

LINE No.	TYPE No.	1 MAX. DEVISS @ 25°C (W)	MAX. Vp		ABS. MAX. RATINGS @ 25°C		MAX. Idss @		MAX. Igss @		PARAMETERS @ 25°C						DERATE IN		STRUC. TURE	DWG. #	L C O
			Id=0 (V)	Vds (V)	BVdss (V)	BVgss (V)	Id (A)	Ig (A)	Vgs=0 & Vds=0 (A)	Vgs=0 & Vds=0 (A)	TEST COND.		COMMON SOURCE		rDS(on)	MAX. Cis (F)	FREE AIR W/°C	MAX. TEMP (°C)			
											Vgs (V)	Vds (V)	gfs (mhos)	Yos (mhos)							
1	IRF720	40	3.5Δ	3.5	400#	2.5	1.0m	500n	1.5Δ	100	1.0	2.0Δ	1.5†	600p#	320m	150J	MΔ	Y220b	DF		
2	IRF721	40	3.5Δ	3.5	350#	2.5	1.0m	500n	1.5Δ	100	1.0	2.0Δ	1.5†	600p#	320m	150J	MΔ	Y220b	DF		
3	IRF722	40	3.5Δ	3.5	400#	2.0	1.0m	500n	1.5Δ	100	1.0	2.0Δ	1.8†	600p#	320m	150J	MΔ	Y220b	DF		
4#	BUZ10	45	50	100	12	24	1.0m	100u	2.0	50	2.0	2.0	10	80p	150	200J	M	W52	DN		
5#	BUZ20	45	100	100	8.0	16	1.0m	100u	2.0	100	2.0	2.0	10	70p	150	200J	M	F12C	DA		
6#	BF14-35	50	30†	85	20∅	30	5.0	500m	80m*	10n	0.0	20	400mΔ	90p	85A	120J	D#	T03	DG		
7#	KP904A	60	25	100#	170Δ	5.0	5.0							190p#*	150J	M	F12C	DA			
8#	2SK60	63	3.5Δ	3.5	100#	8.0	1.0m	100n	4.0Δ	25	2.0	5.0Δ	1.8 %	100p#	600m	150J	M	T03	§		
9#	BUZ23	63	2.0Δ	3.5	100#	12	1.0m	100n	0.0	25	3.0	5.0Δ	1.8 %	100p#	600m	150J	M	T03	§		
10#	IRF1301	75	3.5Δ	3.5	100	12	1.0m	100n	0.0	25	3.0	5.0Δ	2.5 %	100p#	600m	150J	M	T03	§		
11#	IRF1311	75	3.5Δ	3.5	60	12	1.0m	100n	0.0	25	3.0	5.0Δ	2.5 %	100p#	600m	150J	M	T03	§		
12#	IRF1321	75	3.5Δ	3.5	100	10	1.0m	100n	0.0	25	3.0	5.0Δ	2.5 %	100p#	600m	150J	M	T03	§		
13#	IRF1331	75	3.5Δ	3.5	60	10	1.0m	100n	0.0	25	3.0	5.0Δ	2.5 %	100p#	600m	150J	M	T03	§		
14#	IRF2301	75	3.5Δ	3.5	200	7.0	1.0m	100n	0.0	25	2.5	4.5Δ	0.3	600m	150J	M	T03	§			
15#	IRF2311	75	3.5Δ	3.5	150	7.0	1.0m	100n	0.0	25	2.5	4.5Δ	0.3	600m	150J	M	T03	§			
16#	IRF2321	75	3.5Δ	3.5	200	6.0	1.0m	100n	0.0	25	2.5	4.5Δ	0.4	600m	150J	M	T03	§			
17#	IRF3301	75	3.5Δ	3.5	40	4.0	1.0m	100n	0.0	25	2.0	3.5Δ	0.8	600m	150J	M	T03	§			
18#	IRF3311	75	3.5Δ	3.5	350	4.0	1.0m	100n	0.0	25	2.0	3.5Δ	0.8	600m	150J	M	T03	§			
19#	IRF3321	75	3.5Δ	3.5	400#	3.5	1.0m	100n	0.0	25	2.0	3.5Δ	1.0	600m	150J	M	T03	§			
20#	IRF3331	75	3.5Δ	3.5	350	3.5	1.0m	100n	0.0	25	2.0	3.5Δ	1.0	600m	150J	M	T03	§			
21#	IRF430	75	3.5Δ	3.5	500#	3.5	1.0m	100n	1.5Δ	100	1.5	2.5Δ	1.3 †	900p#	800m	150J	M	T03	DA§		
22#	IRF431	75	3.5Δ	3.5	450#	3.5	1.0m	100n	1.5Δ	100	1.5	2.5Δ	1.3 †	900p#	800m	150J	M	T03	DA§		
23#	IRF432	75	3.5Δ	3.5	500#	3.0	1.0m	100n	1.5Δ	100	1.5	2.5Δ	1.5 †	900p#	800m	150J	M	T03	DA§		
24#	IRF433	75	3.5Δ	3.5	450#	3.0	1.0m	100n	1.5Δ	100	1.5	2.5Δ	1.5 †	900p#	800m	150J	M	T03	DA§		
25#	IRF5301	75	3.5Δ	3.5	100	10	1.0m	500n	0.0	25	3.0	5.0Δ	1.4	100p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
26#	IRF5311	75	3.5Δ	3.5	60	10	1.0m	500n	0.0	25	3.0	5.0Δ	1.4	100p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
27#	IRF5321	75	3.5Δ	3.5	100	8.0	1.0m	500n	0.0	25	3.0	5.0Δ	2.0	100p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
28#	IRF5331	75	3.5Δ	3.5	60	8.0	1.0m	500n	0.0	25	3.0	5.0Δ	2.0	100p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
29#	IRF6301	75	3.5Δ	3.5	200	6.0	1.0m	500n	0.0	25	2.5	4.5Δ	0.3	150p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
30#	IRF6311	75	3.5Δ	3.5	150	6.0	1.0m	500n	0.0	25	2.5	4.5Δ	0.3	150p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
31#	IRF6321	75	3.5Δ	3.5	200	5.0	1.0m	500n	0.0	25	2.5	4.5Δ	0.4	150p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
32#	IRF6331	75	3.5Δ	3.5	150	5.0	1.0m	500n	0.0	25	2.5	4.5Δ	0.4	150p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
33#	IRF7301	75	3.5Δ	3.5	400	3.5	1.0m	500n	0.0	25	2.0	3.5Δ	0.8	20p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
34#	IRF7311	75	3.5Δ	3.5	350	3.5	1.0m	500n	0.0	25	2.0	3.5Δ	0.8	20p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
35#	IRF7321	75	3.5Δ	3.5	350	3.0	1.0m	500n	0.0	25	2.0	3.5Δ	1.0	20p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
36#	IRF7331	75	3.5Δ	3.5	350	3.0	1.0m	500n	0.0	25	2.0	3.5Δ	1.0	20p#	600m	150J	M	Y220b	DF		
37#	IRF830	75	3.5Δ	3.5	500#	3.0	1.0m	500n	1.5Δ	100	1.5	2.5Δ	1.3	900p#	800m	150J	M	Y220b	DF		
38#	IRF831	75	3.5Δ	3.5	450#	3.0	1.0m	500n	1.5Δ	100	1.5	2.5Δ	1.3	900p#	800m	150J	M	Y220b	DF		
39#	IRF832	75	3.5Δ	3.5	450#	2.5	1.0m	500n	1.5Δ	100	1.5	2.5Δ	1.5	900p#	800m	150J	M	Y220b	DF		
40#	IRF833	75	3.5Δ	3.5	500#	2.5	1.0m	500n	1.5Δ	100	1.5	2.5Δ	1.5	900p#	800m	150J	M	Y220b	DF		
41	MTM474	75	20†	450	450Δ	4.0	1.5	25m	500n	2.0Δ	15	1.5	2.2	1.2m#	0.6	150S	MA*	T03	DE		
42	MTM475	75	20†	500	500Δ	4.0	1.5	25m	500n	2.0Δ	15	1.5	2.2	1.2m#	0.6	150S	MA*	T03	DE		
43	MTM564	75	20†	350	350Δ	5.0	1.5	25m	500n	2.5Δ	15	2.0	1.5	1.2m#	0.6	150S	MA*	Y220b	DE		
44	MTM565	75	20†	400	400Δ	5.0	1.5	25m	500n	2.5Δ	15	2.0	1.5	1.2m#	0.6	150S	MA*	Y220b	DE		
45	MTM1034	75	4.0†	20*	120	120Δ	10	1.5	25m	500n	10	2.5	30	1.2n	0.6	150J	M	Y220a	DE		
46	MTM1035	75	4.0†	20*	150	150Δ	10	1.5	25m	500n	10	2.5	25	1.2n#	0.6	150S	MA*	T03	DE		
47	MTM1224	75	20†	100	60Δ	12	1.5	25m	500n	6.0Δ	10	3.0	2.2	1.2n#	0.6	150S	MA*	T03	DE		
48	MTM1225	75	20†	100	100Δ	12	1.5	25m	500n	6.0Δ	10	3.0	2.2	1.2n#	0.6	150S	MA*	Y220b	DF		
49	MTP474	75	20†	450	450Δ	4.0	1.5	25m	500n	2.0Δ	15	1.5	2.2	1.2m#	0.6	150S	MA*	Y220b	DF		
50	MTP475	75	20†	500	500Δ	4.0	1.5	25m	500n	2.0Δ	15	1.5	2.2	1.2m#	0.6	150S	MA*	Y220b	DF		
51	MTP564	75	20†	350	350Δ	5.0	1.5	25m	500n	2.5Δ	15	2.0	1.5	1.2n#	0.6	150S	MA*	Y220b	DF		
52	MTP565	75	20†	400	400Δ	5.0	1.5	25m	500n	2.5Δ	15	2.0	1.5	1.2n#	0.6	150S	MA*	Y220b	DF		
53	MTP1034	75	4.0†	20*	120	120Δ	10	1.5	25m	500n	10	2.5	30	1.2n	0.6	150J	M	Y220a	DE		
54	MTP1035	75	4.0†	20*	150	150Δ	10	1.5	25m	500n	10	2.5	30	1.2n	0.6	150J	M	Y220a	DE		
55	MTP1224	75	20†	100	60Δ	12	1.5	25m	500n	6.0Δ	10	3.0	2.2	1.2n#	0.6	150S	MA*	Y220b	DF		
56	MTP1225	75	20†	100	100Δ	12	1.5	25m	500n	6.0Δ	10	3.0	2.2	1.2n#	0.6	150S	MA*	Y220b	DF		
57#	BUZ34	78	2.0Δ	200#	180†	14	7.0	1.0m	100n	7.0Δ	25	8.0Δ	0.3	400p#*	150J	M	F12C	DA			
58	VN64GA	80	4.0Δ	4.0*	60	60Δ	12	500u	100n	500∅	20	1.5	2.2Δ	750p#	641m	150C	VM	T03	DE§		
59#	2SK173	95	1.9†	10	210	8.0	7.0	1.0m	100n	2.0Δ	10	1.6	1.3	1.5n#	120S	M	T03	DF			
60#	2SK133	100	1.5†	10	140†	14	7.0	1.0m	100n	1.3	10	600m	1.3	600p#*	800m	150S	*	T03	DF		
61#	2SK134	100	1.5†	10	140†	14	7.0	1.0m	100n	1.3	10	600m	1.3	500p#*	800m	150S	*	T03	DF		
62#	2SK134H	100	1.5†	10	140†	14	7.0	1.0m	100n	1.3	10	600m	1.3	600p#*	800m	150S	*	T03	DF		
63#	2SK135	100	1.5†	10	180†	14	7.0	1.0m	100n	1.3	10	600m	1.3	600p#*	800m	150S	*	T03	DF		
64#	2SK135H	100	1.5†	10	180†	14	7.0	1.0m	100n	1.3	10	600m	1.3	500p#*	800m	150S	*	T03	DF		
65#	2SK220H	100	1.5†	10	180†	14	7.0	1.0m	100n	1.3	10	600m	1.3	600p#*	800m	150S	*	T03	DF		
66#	2SK226	100	1.5†	10	180†	14	7.0	1.0m	100n	1.3	10	600m	1.3	600p#*	800m	150S	*	T03	DF		
67#	2SK227	100	1.5†	10	180†	14	7.0	1.0m	100n	1.3	10	600m	1.3	600p#*	800m	150S	*	T03	DF		
68#	2SK272	100	80Δ	10	140†	8.0	8.0	1.0m	100n	4.0Δ	25	1.0	1.0	800p#	960m	150S	M	B41	DFs		
69#	BUZ45	100	2.0Δ	100#	150†	15	10	1.0m	100n	2.0Δ	25	7.0Δ	1.2	1.2n#	150J	M	F12C	DA			
70#	BUZ54	100	2.0Δ	100#	150†	15	10	1.0m	100n	2.0Δ	25	7.0Δ	1.2	1.2n#	150J	M	F12C	DA			
71	SML2162	100	1.5†	10	150†	15	10	1.0m	100n	2.0Δ	25	7.0Δ	1.2	600p	960m	150J	M				