7. SILICON FIELD EFFECT TRANSISTORS - N CHANNEL

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

LINE No.	2 TYPE No.	1 MAX. DEVICE DISS @25°C (W)	MAX. Vp @ Id=0 (V)	MAX. Vp & Vds (V)	ABS MAX RATINGS@25°C BVdss (V)	BVgss (V)	Id (A)	Ig (A)	MAX. Idss @ Vgs=0& Vds≥Vp (A)	MAX. Igss@ Vgs≥Vp &Vds=0 (A)	PARAMETERS @25°C TEST COND Vgs (V)	Vds (V)	COMMON SOURCE gfs (mhos) MIN	MAX	Yos mhos	r(DS) on (Ω)	MAX. Cis (F)	DERATE IN FREE AIR W/°C	MAX TEMP (°C)	STRUC-TURE	DWG # Y200 s/a TO200 Ser.	LEAD
1	VN0106N5	2.2	2.4△		60#		2.0		10u	100n		25	150	250 △		2.5	50p#*	.4	150S	M△	TO220	DF
2	VN0108N5	2.2	2.4△		80#		2.0		10u	100n		25	150	250 △		3.0	50p#*	.4	150S	M△	TO220	DF
3	VN0109N5	2.2	2.4△		90#		2.0		10u	100n		25	150	250 △		3.5	50p#*	.4	150S	M△	TO220	DF
4	VN0204N5	2.2	2.4△		40#		4.0		25u	100n	25		400	700 △		1.2	100p#*	125m	150S	M△	TO220	DF
5	VN0206N5	2.2	2.4△		60#		4.0		25u	100n	25		400	700 △		1.4	100p#*	125m	150S	M△	TO220	DF
6	VN0208N5	2.2	2.4△		80#		4.0		25u	100n	25		400	700 △		1.6	100p#*	125m	150S	M△	TO220	DF
7	VN0209N5	2.2	2.4△		90#		4.0		25u	100n	25		400	700 △		1.8	100p#*	125m	150S	M△	TO220	DF
8	VN0330N5	2.2	3.0△		300#		4.0		100u	100n	25		1.0	2.0 △		2.0	700p*#	.4	150S	M△	TO220	DF
9	VN0335N5	2.2	3.0△		350#		4.0		100u	100n	25		1.0	2.0 △		2.2	700p*#	.4	150S	M△	TO220	DF
10	VN0340N5	2.2	3.0△		400#		4.0		100u	100n	25		1.0	2.0 △		2.4	700p*#	.4	150S	M△	TO220	DF
11	VN0345N5	2.2	3.0△		450#		4.0		100u	100n	25		1.0	2.0 △		2.6	700p*#	.4	150S	M△	TO220	DF
12	VN1204N5	2.2	2.4△		40#		16		100u	100n	25		1.5	2.5		.25	700p*#	.40	150S	M△	TO220	DF
13	VN1206N5	2.2	2.4△		60#		16		100u	100n	25		1.5	2.5		.30	700p*#	.40	150S	M△	TO220	DF
14	VN1208N5	2.2	2.4△		80#		16		100u	100n	25		1.5	2.5		.35	700p*#	.40	150S	M△	TO220	DF
15	VN1209N5	2.2	2.4△		90#		16		100u	100n	25		1.5	2.5		.35	700p*#	.40	150S	M△	TO220	DF
16	U320	3.0 △	10†	10		25		100m	500m	3.0n	0.0	15	75m	200m		10	30p#	24m	150A	#	TO5	DD∅
17	U321	3.0 △	4.0†	10		25		100m	250m	3.0n	0.0	15	75m	200m		11	30p#	24m	150A	#	TO5	DD∅
18	U322	3.0 △	10†	10		25		100m	700m	3.0n	0.0	15	75m	200m		8.0	30p#	24m	150A	#	TO5	DD∅
19#	KP902A	3.5	30†	50		30	200m		10m	3.0n	0.0	50	10m		190u		11p		85A	*	T31c	EV
20#	KP902B	3.5	30†	50		30	200m		10m	3.0n	0.0	50	10m		190u		11p		85A	*	T31c	EV
21#	KP902V	3.5	30†	50		30	200m		10m	3.0n	0.0	50	10m		190u		11p		85A	*	T31c	EV
22	2N6659†	6.2 △	2.0△	2.0*	35	15	2.0	2.0m	10u	100n	10	24	1.0 ∅			1.8	50p#	50m	150S	*♦	TO39	DA§
23	2N6660	6.2 △	2.0△	2.0*	60	15	2.0	2.0m	10u	100n	10	24	1.0 ∅			3.0	50p#	50m	150S	*♦	TO39	DA§
24	2N6661†	6.2 △	2.0△	2.0*	90	15	2.0	2.0m	10u	100n	10	24	1.0 ∅			4.0	50p#	50m	150S	*♦	TO39	DA§
25	MFE930	6.2	3.5†	30*	35	35△	2.0		10u	50n		25	200m	380m△		.90	70p	50m	150J		TO39	DA
26	MFE960	6.2	3.5†	30*	60	60△	2.0		10u	50n		25	200m	380m△		1.2	70p	50m	150J		TO39	DA
27	MFE990	6.2	3.5†	30*	90	90△	2.0		10u	50n		25	200m	380m△		1.2	70p	50m	150J		TO39	DA
28	VN30AB#†	6.2	1.2△	1.2*	35	35	2.0	2.0m	10u	.50u	.50☑	25	250m△			5.0 †	50p#	50m	150J	VM	TO39	DA☑
29	VN35AB#†	6.2	1.2△	1.2*	35	35	2.0	2.0m	10u	.50u	.50☑	25	250m△			2.5 †	50p#	50m	150J	VM	TO39	DA☑
30	VN67AB#†	6.2	1.2△	1.2*	60	60	2.0	2.0m	10u	.50u	.50☑	25	250m			3.5 †	50p#	50m	150J	VM	TO39	DA☑
31	VN89AB#†	6.2	1.2△	1.2*	80	80	2.0	2.0m	10u	.50u	.50☑	25	250m			4.5 †	50p#	50m	150J	VM	TO39	DA☑
32	VN90AB#†	6.2	1.2△	1.2*	90	90	2.0	2.0m	10u	.50u	.50☑	25	250m			5.0 †	50p#	50m	150J	VM	TO39	DA☑
33	CP640	8.0 △	10	5.0	20	15	1.2		800m%	100n	40∅	15	40m	80m				45m	200J	E∅#	TO5	DD∅
34	CP650	8.0 △	10	5.0△	25△	25△	1.2		100n	10n	0.0	15	100m†	250m		4.0	25p†	45m	200J	E	TO5	DD∅
35	CP651	8.0 △	10	5.0△	20△	20△	600m		100n	10n	0.0	15	75m	200m†		7.0	25p†	45m	200J	E#	TO5	DD∅
36	CP652	8.0 △	10	5.0△	20△	20△	600m		100n	3.0n	0.0	15	100m△	†		4.0	25p†	45m	200J	E#	TO5	DD∅
37	CP653	8.0 △	10	5.0△	20△	20△	600m		100n	3.0n	0.0	15	60m△	†		7.0	25p†	45m	200J	E#	TO5	DD∅
38	CP664	8.0	1.0	5.0	30	20	1.2		800m	100n	40∅	15	40	80 §			20p†	22	200J	E#	TO5	DD∅
39	CP665	8.0	1.0	5.0	40	20	1.2		800m	100n	40∅	15	40	80 §			20p†	22	200J	E#	TO5	DD∅
40	CP666	8.0	1.0	5.0	50	20	1.2		800m	100n	40∅	15	40	80 §			20p†	22	200J	E#	TO5	DD∅
41#	BD522	10			90$		.50			100n						2.0	140p*#		150		Y202	DA
42	DV1202W	10			50	30	500m					12	100m*				14p	80m	200J		B74	
43	DV1205S	10			50	30	500m					12	100m*				14p	80m	200J		W52	DN
44	DV1205W	10			50	30	500m					12	100m*				14p	80m	200J		B74	
45	DV2805S	10			80	40	500m					28	65m*				12p	80m	200J		W52	DN
46	DV2805W	10			80	40	500m					28	65m*				12p	80m	200J		B74	
47	DV2810S	10			80	40	500m					28	130m*				22p	80m	200J		W52	DN
48	DV2810V	10			80	40	500m					28	130m*				22p	80m	200			
49	DV2810W	10			80	40	500m					28	130m*				22p	80m	200J		B74	
50	DV2810X	10			80	40	500m					28	130m*				22p	80m	200			
51	DV2820S	10			80	40	500m					28	250m*				40p	80m	200J		W52	DN
52	DV2820V	10			80	40	500m					28	250m*				40p	80m	200			
53	DV2820W	10			80	40	500m					28	250m*				40p	80m	200J		B74	
54	DV2820X	10			80	40	500m					28	250m*				40p	80m	200			
55	DV2840S	10			80	40	500m					28	1.0m*				190p	80m	200J		W52	DN
56	DV2840V	10			80	40	500m					28	1.0m*				190p	80m	200			
57	DV2840W	10			80	40	500m					28	1.0m*				190p	80m	200J		B74	
58	DV2840X	10			80	40	500m					28	1.0m*				190p	80m	200			
59	DV2880V	10			80	40	500m					28	1.0m*				190p	80m	200			
60	DV2880X	10			80	40	500m					28	1.0m*				190p	80m	200			
61	DV28120T	10			80	40	500m					28	1.0m*				190p	80m	200J			
62	DV28120U	10			80	40	500m					28	1.0m*				190p	80m	200		W52	DN
63	DV28120V	10			80	40	500m					28	1.0m*				190p	80m	200J			
64	DV28120X	10			80	40	500m					28	1.0m*				190p	80m	200J			
65	VN46AF#†	12	1.7△	1.7*	40	40△	2.0	100m	100u	100u	.50☑	24	150m	250m△			50p#	96m	150J	VM	Y202a	DA☑
66	VN66AF#†	12	1.7△	1.7*	60	60△	2.0	100m	100u	100u	.50☑	24	150m	250m△			50p#	96m	150J	VM	Y202a	DA☑
67	VN88AF#†	12	1.7△	1.7*	80	80△	2.0	100m	100u	100u	.50☑	24	m	250m△			50p#	96m	150J	VM	Y202a	DA☑
68#	KP901A	20			70	30	4.0		200m		500∅	20	50m						100A	*	T066	DR
69#	KP901B	20			70	30	4.0		200m		500∅	20	60m						100A	*	T066	DR
70	2N6656†	25 △	2.0△	2.0*	35	15	2.0	2.0m	10u	100n	10	24	1.0 ∅			1.8	50p#	200m	150S	*♦	TO3	DE§
71	2N6657	25 △	2.0△	2.0*	60	15	2.0	2.0m	10u	100n	10	24	1.0 ∅			3.0	50p#	200m	150S	*♦	TO3	DE§
72	2N6658†	25 △	2.0△	2.0*	90	15	2.0	2.0m	10u	100n	10	24	1.0 ∅			4.0	50p#	200m	150S	*♦	TO3	DE§
73	CF4-28	25			65		1.6					10	200u				16p☑				T90a	DW
74	SDF9503†	25 △	2.0△		30		2.0	10m		10n	5.0					4.5	40p#	200m	150A		TO3	DE§
75	SDF9603†	25 △	2.0△		30		2.0	10m		10n	5.0					4.5	40p#	200m	150A		TO3	DF☑
76	VN30AA	25 △	1.2△	1.2*	35	35△	2.0	2.0m	10u	500n	500∅	25	150m	250m△			50p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
77	VN33AJ	25 △	2.0△	2.0*	35	30	2.0		10u	100n	500∅	24	170m	250m△			40p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
78	VN35AA	25 △	1.2△	1.2*	35	35△	2.0	2.0m	10u	500n	500∅	25	150m	250m△			50p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
79	VN35AJ	25 △	2.0△	2.0*	35	30	2.0		10u	100n	500∅	24	170m	250m△			40p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
80	VN66AJ	25 △	2.0△	2.0*	60	30	2.0		10u	100n	500∅	24	170m	250m△			40p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
81	VN67AA	25 △	1.2△	1.2*	60	60△	2.0	2.0m	10u	500n	500∅	25	150m	250m△			50p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
82	VN67AJ	25 △	2.0△	2.0*	60	30	2.0		10u	100n	500∅	24	170m	250m△			40p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
83	VN89AA	25 △	1.2△	1.2*	80	80△	2.0	2.0m	10u	500n	500∅	25	150m	250m△			50p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
84	VN90AA	25 △	1.2△	1.2*	90	90△	2.0	2.0m	10u	500n	500∅	25	150m	250m△			50p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
85	VN98AJ	25 △	2.0△	2.0*	90	30	2.0		10u	100n	500∅	24	170m	250m△			40p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
86	VN98AJ#†	25	2.0△	2.4*	90	90	2.0		500u	500n	.50☑	24	170m	250m△			50p#	200m	150J	VM	TO3	DE§
87	VN99AJ	25 △	2.0△	2.0*	90	30	2.0		10u	100n	500∅	24	170m	250m△			40p#	200m	150C	VM	TO3	DE§
88	VN99AJ#†	25	2.0△	2.4*	90	90	2.0		500u	500n	.50☑	24	170m	250m△			50p#	200m	150J	VM	TO3	DE§
89#	2SK214K	30 △			160	14	0.5											240m	150S	*	TO220	
90#	2SK216K	30 △			200	14	0.5											240m	150S	*	TO220	
91	IRF120	40	3.5△	3.5	100#		6.0		1.0m	100n	3.0☑	25	1.5	2.5 △		.25 †	600p#	320m	150J	M△☑	Y220b	DA§
92	IRF121	40	3.5△	3.5	60#		6.0		1.0m	100n	3.0☑	25	1.5	2.5 △		.25 †	600p#	320m	150J	M△☑	Y220b	DA§
93	IRF122	40	3.5△	3.5	100#		5.0		1.0m	100n	3.0☑	25	1.5	2.5 △		.30 †	600p#	320m	150J	M△☑	Y220b	DA§
94	IRF123	40	3.5△	3.5	60#		5.0		1.0m	100n	3.0☑	25	1.5	2.5 △		.30 †	600p#	320m	150J	M△☑	Y220b	DA§
95	IRF220	40	3.5△	3.5	200#		4.0		1.0m	100n	2.0☑	25	1.3	2.3 △		.50 †	600p#	320m	150J	MA☑	TO3	DA§
96	IRF221	40	3.5△	3.5	150#		4.0		1.0m	100n	2.0☑	25	1.3	2.3 △		.50 †	600p#	320m	150J	MA☑	TO3	DA§
97	IRF222	40	3.5△	3.5	200#		3.5		1.0m	100n	2.0☑	25	1.3	2.3 △		.80 †	600p#	320m	150J	MA☑	TO3	DA§
98	IRF223	40	3.5△	3.5	150#		3.5		1.0m	100n	2.0☑	25	1.3	2.3 △		.80 †	600p#	320m	150J	MA☑	TO3	DA§
99	IRF320	40	3.5△	3.5	400#		3.0		1.0m	100n	1.5☑	100	1.0	2.0 △		1.5 †	600p#	320m	150J	M△☑	TO3	DA§
100	IRF321	40	3.5△	3.5	350#		3.0		1.0m	100n	1.5☑	100	1.0	2.0 △		1.5 †	600p#	320m	150J	M△☑	TO3	DA§
101	IRF322	40	3.5△	3.5	400#		2.5		1.0m	100n	1.5☑	100	1.0	2.0 △		1.8 †	600p#	320m	150J	M△☑	TO3	DA§
102	IRF323	40	3.5△	3.5	350#		2.5		1.0m	100n	1.5☑	100	1.0	2.0 △		1.8 †	600p#	320m	150J	M△☑	TO3	DA§
103	IRF520	40	3.5△	3.5	100#		5.0		1.0m	500n	3.0☑	25	1.5	2.5 △		.25 †	600p#	320m	150J	M△☑	Y220b	DF
104	IRF521	40	3.5△	3.5	60#		5.0		1.0m	500n	3.0☑	25	1.5	2.5 △		.25 †	600p#	320m	150J	M△☑	Y220b	DF
105	IRF522	40	3.5△	3.5	100#		4.0		1.0m	500n	3.0☑	25	1.5	2.5 △		.30 †	600p#	320m	150J	M△☑	Y220b	DF
106	IRF523	40	3.5△	3.5	60#		4.0		1.0m	500n	3.0☑	25	1.5	2.5 △		.30 †	600p#	320m	150J	M△☑	Y220b	DF
107	IRF620	40	3.5△	3.5	200#		3.5		1.0m	500n	2.0☑	25	1.3	2.3 △		.50 †	600p#	320m	150J	MA☑	Y220b	DF
108	IRF621	40	3.5△	3.5	150#		3.5		1.0m	500n	2.0☑	25	1.3	2.3 △		.50 †	600p#	320m	150J	MA☑	Y220b	DF
109	IRF622	40	3.5△	3.5	200#		3.0		1.0m	500n	2.0☑	25	1.3	2.3 △		.80 †	600p#	320m	150J	MA☑	Y220b	DF
110	IRF623	40	3.5△	3.5	150†		3.0		1.0m	500n	2.0☑	25	1.3	2.3 △		.80 †	600p#	320m	150J	MA☑	Y220b	DF

Datasheet.Live