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 DE
1	3N124	300m	2.5†	15	50	50	20m	20m	2.0m	.25n	0.0	15	.50m	2.0m	2.0u	1.0k	14p	1.7m	200		TO72	DV
2	3N125	300m	4.0†	15	50	50	20m	20m	4.5m	.25n	0.0	15	.80m	2.4m	10u	.75k	14p	1.7m	200		TO72	DV
3	3N126	300m	6.5†	15	50	50	20m	20m	9.0m	.25n	0.0	15	1.2m	3.6m	20u	.50k	14p	1.7m	200		TO72	DV
4	3N209	300m	4.0†	15△	25	30△	30m	10m	30m	20n	4.0	15	10m%	20m%			7.0p	1.7m	200C	*$	TO72	DX
5	3N223	300m	2.0†	15△	30	40△	50m	10m	12m	10n	4.0	15	17m	40m				1.7m	200J	*	TO72	DX☑
6#	3SK47*	300m	1.5†	10	20†	7.0	25m		25m	100n	4.0	10	10m△			45 †	6.5p#	2.4m	150	*	TO72	DX
7#	3SK59	300m	2.5	15	20	9.0	30m		24m	50n	0.0	15	20 △				5.0p*		150J	*	TO72	
8#	3SK63	300m	2.5	15	20	9.0	30m		24m	50n	0.0	15	20 △				5.0p*		150J	*	TO72	
9#	3SK73	300m	2.5	15△	20†	9.0	30m		14m	50n	10∅	15	20m△				5.0p#	3.0	125J	*	X176	EN
10#	3SK78	300m	3.5	15	20†	9.0	30m		24m	50n	10∅	15	8.0m					2.4m	150J	*∅	TO72	DX
11#	3SK90	300m	3.0	6.0*	20	18	20m		50n	1.0n	3.0	6.0	350u					3.0m	125J	*△	R250	DU
12	40841	300m	2.0†	15△	18	3.0	50m	100u	10m*	60n	4.0	15	12u				11p#*	2.2m	175A	*∅	TO72	DX
13	A5T3821	300m	4.0†	15	50△	50		10m	2.5m	100n	0.0	15	1.5m	4.5m†	10u%		6.0p#	2.4m	150S	PE†∅	R203	DB
14	A5T3822	300m	6.0†	15	50△	50		10m	10m	100n	0.0	15	3.0m	6.5m†	20u%		6.0p#	2.4m	150S	PE†∅	R203	DB
15	A5T3823	300m	8.0	15	30△	30		10m	20m	500p	0.0	15	3.5m	6.5m†	35u%		6.0p#	2.4m	150S	PE†∅	R203	DB
16	A5T3824	300m			50△	50		10m	24m	100p						250 %	6.0p#	2.4m	150S	PE†∅	R203	DB
17	A5T4416	300m	6.0†	15	30	30		10m	15m	1.0n	0.0	15	4.5m	7.5m	50u%		4.0p#	2.4m	150S	†	R203	DB
18	A5T4416A	300m	6.0†	15	35	35		10m	15m	1.0n	0.0	15	4.5m	7.5m	50u%		4.0p#	2.4m	150S	†	R203	DB
19	BC264	300m	0.5†	15		30		10m	12m	10n	0.0	15	2.5m				4p		150S		TO92	DD
20#	BC264A	300m	.50#	15△	30	30		10m	4.5m	10n	0.0	15	2.5m%					2.3m	150J	†∅	R191	DE
21#	BC264B	300m	.50#	15△	30	30		10m	6.5m	10n	0.0	15	3.0m%					2.3m	150J	†∅	R191	DE
22#	BC264C	300m	.50#	15△	30	30		10m	8.0m	10n	0.0	15	3.5m%					2.3m	150J	†∅	R191	DE
23#	BC264D	300m	.50#	15△	30	30		10m	12m	10n	0.0	15	4.0m%					2.3m	150J	†∅	R191	DE
24#	BC264L	300m	8.0†	15△	30	30		50m	12m%	1.0n	0.0	15	2.5m	4.5m△	50u%		6.0p#	2.8m	150S	PE∅	R196	DA
25#	BC264LA	300m	8.0†	15△	30	30		50m	4.5m%	1.0n	0.0	15	2.5m	4.5m△	50u%		6.0p#	2.8m	150S	PE∅	R196	DA
26#	BC264LB	300m	8.0†	15△	30	30		50m	6.5m%	1.0n	0.0	15	2.5m	4.5m△	50u%		6.0p#	2.8m	150S	PE∅	R196	DA
27#	BC264LC	300m	8.0†	15△	30	30		50m	8.0m%	1.0n	0.0	15	2.5m	4.5m△	50u%		6.0p#	2.8m	150S	PE∅	R196	DA
28#	BC264LD	300m	8.0†	15△	30	30		50m	12m%	1.0n	0.0	15	2.5m	4.5m△	50u%		6.0p#	2.8m	150S	PE∅	R196	DA
29#	BF244A	300m	8.0	15△	30	30	25m	10m	6.5m	5.0n	0.0	15	3.0m	6.5m	25u		4.0p*	2.3m	150J	†∅	TO92	DC
30#	BF244A☑	300m	8.0†			30			6.5m				3.0m☑	6.5m☑			4.0p#			∅	TO92	DA
31#	BF244B	300m	8.0	15△	30	30	25m	10m	15m	5.0n	0.0	15	3.0m	6.5m	25u		4.0p*	2.3m	150J	†∅	TO92	DC
32#	BF244B☑	300m	8.0†			30			15m				3.0m☑	6.5m☑			4.0p#			∅	TO92	DA
33#	BF244C	300m	8.0	15△	30	30	25m	10m	25m	5.0n	0.0	15	3.0m	6.5m	25u		4.0p*	2.3m	150J	†∅	TO92	DC
34#	BF244C☑	300m	8.0†			30			25m				3.0m☑	6.5m☑			4.0p#			∅	TO92	DA
35#	BF245A	300m	8.0	15△	30	30	25m	10m	6.5m	5.0n	0.0	15	3.0m	6.5m	25u		4.0p*	2.3m	150J	†∅	R203c	DD
36#	BF245B	300m	8.0	15△	30	30	25m	10m	15m	5.0n	0.0	15	3.0m	6.5m	25u		4.0p*	2.3m	150J	†∅	R203c	DD
37#	BF245C	300m	8.0	15△	30	30	25m	10m	25m	5.0n	0.0	15	3.0m	6.5m	25u		4.0p*	2.3m	150J	†∅	R203c	DD
38#	BF256A	300m†	7.5†	15△	30	30		10m	7.0m	5.0n	0.0	15	4.5m	5.0m△				2.0m	150J	†	R203c	DD
39#	BF256B	300m†	7.5†	15△	30	30			13m	5.0n	0.0	15	4.5m	5.0m△				2.0m	150J	†	R203c	DD
40#	BF256C	300m†	7.5†	15△	30	30			18m	5.0n	0.0	15	4.5m	5.0m△				2.0m	150J	†	R203c	DD
41#	BF410	300m†	0.7	5.0		20△	30m	10m	0.7 #		0	5.0			60		5.0p		150J	EPL#	TO92	DD
42#	BF410A	300m†	.80†	10		20△	30m	10m	3.0m	10n	0.0	10	2.5m	3.5m△	60u%	667 %	5.0p	4.0m	150J	PE∅†	R189	DE
43#	BF410B	300m†	1.5†	10		20△	30m	10m	7.0m	10n	0.0	10	4.0m	5.5m△	80u%	667 %	5.0p	4.0m	150J	PE∅†	R189	DE
44#	BF410C	300m†	2.2†	10		20△	30m	10m	12m	10n		10	4.0m	5.5m△	100u%	667 %	5.0p	4.0m	150J	PE∅†	R189	DE
45#	BF410D	300m†	3.0†	10		20△	30m	10m	18m	10n		10	3.5m	5.0m△	120u%	667 %	5.0p	4.0m	150J	PE∅†	R189	DE
46#	BF510	300m				-20△	30m	10m	3.0m	-10n	0	10	2.5m☑				5.0p		150J	PE#	X156e	DC
47	BF510#	300m	.80	10	20	20△	30m	10m	3.0m	10n		10	2.5m	3.5m△			.40p$		150J		X156a	A
48#	BF511	300m				-20△	30m	10m	7.0m	-10n	0	10	4.0m☑				5.0p		150J	PE#	X156e	DC
49	BF511#	300m	1.5	10	20	20△	30m	10m	7.0m	10n		10	4.0m	5.5m△			.40p$		150J		X156a	A
50#	BF512	300m				-20△	30m	10m	12m	-10n	0	10	6.0m☑				5.0p%		150J	PE#	X156e	DC
51	BF512#	300m	2.2	10	20	20△	30m	10m	12m	10n		10	4.0m	5.0m△			.40p$		150J		X156a	A
52#	BF513	300m				-20△	30m	10m	18m	-10n	0	10	7.0m☑				5.0p%		150J	PE#	X156e	DC
53	BF513#	300m	3.0	10	20	20△	30m	10m	18m	10n		10	3.5m	5.0m△			.40p$		150J		X156a	A
54#	BFR84	300m	5.0△	20△	25	6.0	50m		100m	10n	0.0	15	10m	15m△			5.5p*	2.0m	175S	∅	TO72	DX
55#	BFS21	300m	6.0	15	30	30	20m	10m	1.0m			15	1.0m					1.6m	200J	§	TO72	DH
56#	BFS21A	300m	6.0	15	30	30	20m	10m	1.0m			15	1.0m					1.6m	200J	§	TO72	DH
57#	BFW10	300m	8.0	15	30	30△	20m	10m	20m△	.50n	0.0	15			85u%		5.0p	1.7m	200	PE	TO72	DH
58#	BFW11	300m	6.0	15	30	30△	20m	10m	10m△	.50n	0.0	15			50u%		5.0p	1.7m	200	PE	TO72	DH
59#	BFW61	300m	8.0	15	25	25	20m	10m	20m△%	1.0n	0.0	15	2.0m%	6.5m%	85u%		6.0p	1.7m	200J	PE#	TO72	DH
60	C2T204	300m	4.0†	15△	25	30△	50m	10m	30m	10n	0.0	15	10m	22m			50f$	2.7m	150S	$%	W74	EN
61	C2T205	300m	4.0†	15△	25	30△	50m	10m	30m	10n	0.0	15	10m	22m			50f$	2.7m	150S	$%	W74	EN
62	C2T206	300m	4.0†	15△	25	30△	50m	10m	15m	10n	0.0	15	7.0m	17m			50f$	2.7m	150S	$%	W74	EN
63	C2T211	300m	5.5†	15	27	35	50m	10m	40m	10n	0.0	15	17m%	40m%			70p$	2.7m	200S	*♦∅	W74	EN
64	C2T212	300m	4.0†	15	27	35	50m	10m	40m	10n	0.0	15	17m%	40m%			70p$	2.7m	200S	*♦	W74	EN
65	C2T213	300m	5.5†	15	35	40	50m	10m	40m	10n	0.0	15	15m%	35m%			70p$	2.7m	200S	*♦∅	W74	EN
66	C3T225	300m	4.0†	15△	20	30	50m	10m	20m	10n	4.0	15	6.0m%	15m%				2.7m	150S	*	W37	EN
67	C3T225A	300m	3.0†	15△	20	30	50m	10m	15m	10n	4.0	15	7.5m%	15m%				2.7m	150S	*	W37	EN
68	CM640	300m	1.5	15△	20△	20△	100m	100m	500u#%	400p	0.0	10	5.0m†			250 %	5.0p†	2.3m	200J	E△☑	TO18	DD
69	CM641	300m	2.2	15△	20△	20△	100m	100m	3.0m#%	400p	0.0	10	10m†	△		100 %	5.0p†	2.3m	200J	E△☑	TO18	DD
70	CM642	300m	3.0	15△	20△	20△	100m	100m	10m#%	400p	0.0	10	20m†	△		50 %	5.0p†	2.3m	200J	E△☑	TO18	DD
71	CM643	300m	5.0	15△	20△	20△	100m	100m	50m#%	400p	0.0	10	30m†	△		35 %	5.0p†	2.3m	200J	E△☑	TO18	DD
72	CM644	300m	3.0	15△	30△	30△	100m	100m	10m#%	400p	0.0	10	20m†	△		50 %	5.0p†	2.3m	200J	E△☑	TO18	DD
73	CM645	300m	5.0	15△	30△	30△	100m	100m	15m#%	400p	0.0	10	20m†	△		40 %	5.0p†	2.3m	200J	E△☑	TO18	DD
74	CM646	300m	7.0	15△	30△	30△	100m	100m	30m#%	400p	0.0	10	30m†	△		30 %	5.0p†	2.3m	200J	E△☑	TO18	DD
75	CM647	300m	10	15△	30△	30△	100m	100m	50m△%	400p	0.0	10	30m†	△		25 %	5.0p†	2.3m	200J	E△☑	TO18	DD
76	HEPF2005-RT	300m		20		30	10m		10m	50p			2.0m						175J		TO72	DJ
77	ITE4391†	300m	10†	20	40*	40		50m	150m%	1.0n	0.0	20				30 △	14p#	3.0m	125J	PE#☑	TO92	DB
78	ITE4392†	300m	5.0†	20	40*	40		50m	75m%	1.0n	0.0	20				60 △	14p#	3.0m	125J	PE#☑	TO92	DB
79	ITE4393†	300m	3.0†	20	40*	40		50m	30m%	1.0n	0.0	20				100 △	14p#	3.0m	125J	PE#☑	TO92	DB
80	ITE4416	300m	6.0	15	30*	30		10m	15m	200p	0.0	15	4.5m	7.5m	100u		4.0p#	3.0m	125J	PE#∅	TO92	DB
81	JH2101	300m	5.0†	20		50			10m	250p	0.0	20	2.0m	7.0m	10u		20p#	1.7m	200S	#*	TO71	PC
82	JH2102	300m	5.0†	20		50			10m	250p	0.0	20	2.0m	7.0m	10u		20p#	1.7m	200S	#*	TO71	PC
83	JH2103	300m	5.0†	20		50			10m	250p	0.0	20	2.0m	7.0m	10u		20p#	1.7m	200S	#*	TO71	PC
84	JH2104	300m	5.0†	20		50			10m	250p	0.0	20	2.0m	7.0m	10u		20p#	1.7m	200S	#*	TO71	PC
85	JH2105	300m	5.0†	20		50			10m	250p	0.0	20	2.0m	7.0m	10u		20p#	1.7m	200S	#*	TO71	PC
86	JH2106	300m	5.0†	20		50			10m	250p	0.0	20	2.0m	7.0m	10u		20p#	1.7m	200S	#*	TO71	PC
87	KE3970	300m	10†	20	40	40△			30m#%							30	16p#	2.5m	125J	∅	TO106	DB
88	KE3971	300m	7.0†	20	40	40△			15m#%							50	16p#	2.5m	125J	∅	TO106	DB
89	KE3972	300m	5.0†	20	40	40△			8.0m#%							80	16p#	2.5m	125J	∅	TO106	DB
90	KE5103	300m	4.0†	20△	30	30	10m	10m	5m△	1.0n	0.0	10	1.0m		50u		5.0p	1.7m	200S	∅	TO106	DB
91	KE5104	300m	6.0†	20△	30	30	10m	10m	10m△	1.0n	0.0	10	2.0m		50u		5.0p	1.7m	200S	∅	TO106	DB
92	KE5105	300m	6.0†	15△	30	30	10m	10m	15m△	100p	0.0	10	4.5m	7.5m	50u		4.0p	1.7m	200S	∅	TO106	DB
93#	KP302A	300m	5†	7			24m	6.0m	24m	10n							20p*		100A			
94#	KP302B	300m	7†	7			43m	6.0m	43m	10n						150 †	20p*		100A			
95#	KP302G	300m	7†	7				6.0m	15m	10n						150 †	20p*		100A			
96#	KP302V	300m	10†	7				6.0m	33m	10n						100 †	20p*		100A			
97	MFE120	300m	4.0	15$	25	20	30m		18m	20n	4.0	15	8.0m	18m			7.0p#	1.7m	200J	*∅	TO72	DX
98	MFE121	300m	4.0	15$	25	20	30m		30m	20n	4.0	15	10m	20m			6.0p#	1.7m	200J	*∅	TO72	DX
99	MFE122	300m	4.0	15$	25	20	30m		20m	20n	4.0	15	8.0m	18m			7.0p#	1.7m	200J	*∅	TO72	DX
100	MFE130	300m	4.0†	15$	25		30m		30m	20n	4.0	15	8.0m%	20m%			4.5p#	1.7m	200J	*∅	TO72	DN
101	MFE131	300m	4.0†	15$	25		30m		30m	20n	4.0	15	8.0m%	20m%			4.5p#	1.7m	200J	*∅	TO72	EN
102	MFE132	300m	4.0†	15$	25		30m		30m	20n	4.0	15	8.0m%	20m%			4.5p#	1.7m	200J	*∅	TO72	EN
103	MFE140	300m	4.0†	15△	25	7.0	30m	10m	30m	20n	4.0	15	10n%	20n%			7.0p#		200S	∅*	TO72	DX
104	MFE521	300m	2.0△	15	25	30△	30m	10m		50n					126u		4.0p	1.7m	200J	D$∅	TO72	DX
105	MFE590	300m	.10△	10*	25	10	30m	10m		50n	10	15	8.0m%	20m%			3.5p#	1.7m	200A	D*∅	TO72	DX
106	MFE591	300m	.10△	10*	25	10	30m	10m		50n	10	15	10m%	20m%			3.0p#	1.7m	200A	D*∅	TO72	DX
107	MFE824	300m		$	20	10	30m		15m	1.0p	0.0	10	1.0m%	4.0m%			4.0p#	1.7m	200J	*	TO18	EM
108	MFE2000	300m	4.0†	15△	25	25	30m		10m	100p	0.0	15	2.5m	6.0m	50u		5.0p#	2.0m	175J	∅	TO72	DH
109	MFE2001	300m	6.0†	15△	25	25	30m		20m	100p	0.0	15	4.0m	8.0m	75u		5.0p#	2.0m	175J	∅	TO72	DH