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)	STRUCTURE	DWG # Y200 s/a TO200 Ser.	LCEOADE
1	2N5163	200m	8.0†	15△	25	25		50m	40m	10n	0.0	15	2.0m	9.0m	200u%	.50k%	20p#	2.0m	125J	∅	TO106	DB
2	2N5716	200m	3.0†	15		40△			250u△%	1.0n	0.0	15	200u	1.0m	25u		5.0p#	2.0m	150S	#	TO92	DD
3	2N5717	200m	5.0†	15		40△			1.0m△%	1.0n	0.0	15	400u	1.6m	25u		5.0p#	2.0m	150S	#	TO92	DD
4	2N5718	200m	8.0†	15		40△			4.0m△%	1.0n	0.0	15	500u	2.0m	25u		5.0p#	2.0m	150S	#	TO92	DD
5#	2SK18	200m	3.5	10		4.0△		10m	2.8m	100p	0.0	10	800u	3.0m			6.0p	600u	150J	#		
6#	2SK18A	200m	3.5	10		4.0△		10m	2.8m	100p	0.0	10	800u	3.0m			6.0p	600u	150J	#		
7#	2SK19	200m	3.0%	10		18△		10m	24m	10n	0.0	10	7.0m△					2.0m	125J	#∅	TO92	DD
8#	2SK19BL	200m	3.0%	10		18		10m	24m△	10n	0.0	10	7.0m△					2.0m	125J	PE∅#	R67a	DD
9#	2SK19GR	200m	3.0%	10		18		10m	14m△	10n	0.0	10	7.0m△					2.0m	125J	PE∅#	R67a	DD
10#	2SK19Y	200m	3.0%	10		18		10m	7.0m△	10n	0.0	10	7.0m△					2.0m	125J	PE∅#	R67a	DD
11#	2SK35	200m	1.6	10		20△	20m		16m△	1.0n	0.0	10	6.3m	15m	200u		15p	3.3m	150S	E#∅	X153	DA
12#	2SK41	200m	1.4†	10		-18△		10m						7			.35p#		125S			
13#	2SK61	200m	4.0	10		18△		10m	10m	10n	0.0	10	9.0m△						125J	#		
14#	2SK72	200m	.50†	10		20△		10m	6.5m	100p	0.0	10	1.5	6.5				1.6m	150J	PE△∅	TO71	PJ
15#	2SK111	200m	5.0†	10	30	30	50m		35m	1.0n	5.0∅	5.0	35m%	45m			55p	2.0m	125S		B34	RJ
16#	2SK120	200m	300#	4.0	15†	15△	10m		5.0m		0.0	4.0	3.5m	5.5m△			4.6p#*		85J	#	R219	DD
17#	2SK161	200m	4.0	10		18△		10m	10m	10n	0.0	10	9.0m△					2.0m	125J	#∅	B40	DD
18#	2SK168	200m	3.0†	5.0		1.0	20m	10m	20m	10n	0.0	5	8m	10m%			6.8p#*	2.0m	125S	#	TO92	DE
19#	2SK184	200m	1.5	10		50		10m	14m	1.0n	0.0	10	4.0m				13p*	2.0m	125J	#	B40	DC
20#	2SK192	200m	1.2#	10		18△		10m	24m	10n	0.0	10	7.0m△					2.0m	125J	#∅	B40	DD
21#	2SK212	200m	2.5†	5	20∅		20m		12m	10n	0	5					4.0p*		125	#	TO92	DA
22#	2SK241	200m	2.5	10	20†		30m		14m	50n		10		10m△			3.0p#*	2.0m	125J	#	B40	DD
23#	3SK22	200m	5.5	10		18△		10m	24m	100n	0.0	10	7.0m△				4.5p#	1.6m	150J	△∅	TO72	DW
24#	3SK28	200m	5.0	10		15		10m	22m	20n	0.0	10	6.0m	12m			6.0p#	1.6m	150J	△∅	TO72	DW
25#	3SK38A	200m	3.0	6.0	20	12	10m		50n	25n									125J	*		
26#	3SK74	200m	-3†	6.0	20†		25m		25m	-.1u							6.0p#	2.0m	125J	M	W170	ES
27#	3SK82	200m	1.7†	10	15†	8	33m		20m	20n	3	6	13m%				5.0p#	2.0m	125S	*	W168	EA
28#	3SK87	200m	-2†	10	20†		25m		8.0m	20n							3.5p#	2.0m	125J	M	W170	ES
29#	3SK88	200m	-2†	10	20†		25m		6.0m	20n							2.5p#	2.0m	125J	M	W170	ES
30#	3SK95	200m			15†	10	35m						10m%				2.8p#*	2.0m	125S	*	W168	EA
31#	3SK96	200m	2.0†	10	15†	8	35m		30m	100n	3	6	15m∅				4.5p#*	2.0m	125S	*	W168	EA
32▼#	3SK101	200m	2.5	15△	20†	9.0	30m		24m	50n	10∅	15		20m△			4.3 *	2.0m	125J	*	R242	EA
33▼#	3SK102	200m	3.5	15△	20†	9.0	30m		24m	50n	10∅	15	8.0m				5.0	2.0m	125J	*	R242	EW
34#	BF327	200m†	3.8	10	20	20	100m	10m	55m	10n	4.0	10	12 %	16 △			5.0p*	2.6m	150J		W120	EH
35#	BF961	200m	4.0†	15△	20	30△	30m	10m	25m	100n	4.0	15	12				3.7p	1.6m	150S	*♦		
36#	BF961#	200m			20	25	30m	10m	25m	100n	4.0	15	14				2.0p*∅	160m	150J	$	TO50	
37#	BFR29	200m	4.0†	15			20m		40m	10p	5.0∅	15	6.0m		400u%		5.0p	2.0m	125J	%∅	TO72	DW
38#	BFR30	200m	5.0†	10	25	25	10m	5.0m	10m	200p	1.0∅	10	1.0m∅	4.0m∅	40u%		4.0p	1.6m	150J	PE#	X156	DB
39#	BFR31	200m	2.5†	10	25	25	10m	5.0m	5.0m	200p	1.0∅	10	1.5m∅	4.5m∅	25u%		4.0p	1.6m	150J	PE#	X156	DB
40#	BFS28	200m	5.0△	20△	20	8.0	20m			1.0n	4.0	13	8.0m	13m△				1.8m	135S	∅	TO72	DX
41#	BFT46	200m	1.2†	10		25△	10m	5.0m	1.5m	200p	0.0	10	1.0m%		10u		5.0p	1.6m	150J	PE#	X156	DB
42#	BFW96	200m	4.5	20	30	30	50m		30m			20	1.3m	2.5m△			5.0p	2.5m	125J	*	TO72	DH
43#	BSR56	200m	10†	15△		40△		50m	50m#	1.0n						25 %	5.0p$	2.5m	150J	#	X156	DB
44#	BSR57	200m	6.0†	15△		40△		50m	100m	1.0n						40 %	5.0p$	2.5m	150J	#	X156	DB
45#	BSR58	200m	4.0†	15△		40△		50m	80m	1.0n						60 %	5.0p$	2.5m	150J	#	X156	DB
46#	BSV81	200m		△			50m			10p						100 †		2.0m	125S	☑	TO72	DW§
47#	C97E	200m	3.0	10		50			11m	50p	0.0	10	3.0m	9.0m			6.0p#*	1.3m	150S	#	TO92	DA
48#	C98E	200m	4.0	10		50			13m	50p	0.0	10	3.5m	8.5m			6.0p#*	1.3m	150S	#	TO92	DA
49	C681	200m	2.5	10△	30△	30△		50m	.40m	10n△	0.0	10	.20m	.50m	10u†		3p†*	1.1m	200J	E#	TO18	DD
50	C681A	200m	2.5	10△	30△	30△		50m	.40m	1.0n△	0.0	10	.20m	.50m	10u†		3p†*	1.1m	200J	E#	TO18	DD
51	C683	200m	5.0	10△	30△	30△		50m	1.6m	10n△	0.0	10	.40m	1.0m	20u†		3p†*	1.1m	200J	E#	TO18	DD
52	C683A	200m	5.0	10△	30△	30△		50m	1.6m	1.0n△	0.0	10	.40m	1.0m	20u†		3p†*	1.1m	200J	E#	TO18	DD
53	C685	200m	10	10	30△	30△		50m	6.0m	10n△	0.0	10	.60m	1.5m	60u†		3p†*	1.1m	200J	E#	TO18	DD
54	C685A	200m	10	10△	30△	30△		50m	6.0m	1.0n△	0.0	10	.60m	1.5m	60u†		3p†*	1.1m	200J	E#	TO18	DD
55	HEPF0010-RT	200m			20	20	15m		9.0m	1.0n			3.0m					2.0m	125J	#	TO72	DW
56	HEPF0015-RT	200m				25		10m	20m	1.0n			2.0m					2.0m	125J	#	TO92	DD
57#	KP303A	200m	3†	10			20m	5.0m	2.5m	1.0n							6.0p*		140J			
58#	KP303B	200m	3†	10			20m	5.0m	2.5m	1.0n							6.0p*		140J			
59#	KP303D	200m	8†	10			20m	5m	9m	1.0n							6.0p*		140J			
60#	KP303E	200m	8†	10			20m	5m	20m	1.0n							6.0p*		140J			
61#	KP303G	200m	8†	10			20m	5m	12m	0.1n							6.0p*		140J			
62#	KP303I	200m	2†	10			20m	5m	5m	5.0n							6.0p*		140J			
63#	KP303SZ	200m	3†	10			20m	5m	30m	5.0n							6.0p*		140J			
64#	KP303V	200m	4†	10			20m	5m	5m	1.0n							6.0p*		140J			
65#	KP314A	200m			25	30	20m	5.0m	20m	100p		10	4.0m				6.0p☑		85A	D	TO72	DH
66#	KP350A	200m	15†	15	15	15	30m		3.5m	5.0n	6.0	10	6.0m		6.0p%		6.0p		85A	$	R176g	DX
67#	KP350B	200m	15†	15	15	15	30m		3.5m	5.0n	6.0	10	6.0m		6.0p%		6.0p		85A	$	R176g	DX
68#	KP350V	200m	15†	15	15	15	30m		6.0m	5.0n	6.0	10	6.0m		6.0p%		6.0p		85A	$	R176g	DX
69	MEM712†	200m	2.0△	2.0*	25	30			10n	1.0n	2.0∅	10	2.0m	%		50	6.0p	3.3m	85J	*	W105a	EJ
70	MEM712A†	200m	2.0△	2.0*	30	30			10n	1.0n	2.0∅	10	2.0m	%		50 %	6.0p	3.3m	85J	*	W105a	EJ
71	MFE3001	200m	8.0†	10$	20	20	20m		5.0m∅	10p	0.0	10	700u	3.5m	100u%		5.0p	1.1m	200J	*	TO72	DG
72	MFE3002	200m△	3.0△	10*	15	20	30m		10n	100p						100 %	5.0p#	1.4m	175J	☑*	TO72	DW
73	MPF102	200m	8.0†	15	25	25		10m	20m%△	2.0n	0.0	15	2.0m	7.5			7.0p#	2.0m	125J	#	TO92	DD
74	MPF103	200m	6.0†	15	25	25	16m	10m	5.0m	1.0n	0.0	15	1.0m	5.0m	50u		7.0p	2.0m	125J	△	TO92	DD
75	MPF104	200m	7.0†	15	25	25	16m	10m	9.0m	1.0n	0.0	15	1.5m	5.5m	50u		7.0p	2.0m	125J	△	TO92	DD
76	MPF105	200m	8.0†	15	25	25	16m	10m	16m	1.0n	0.0	15	2.0m	6.0m	50u		7.0p	2.0m	125J	△	TO92	DD
77	MPF106	200m	4.0†	15	25	25	30m		10m	1.0n	0.0	15	2.5m	6.0m	50u%		5.0p#	2.0m	125J	∅	TO72	DH
78	MPF107	200m	6.0†	15	25	25	30m		20m	1.0n	0.0	15	4.0m	8.0m	75u%		5.0p#	2.0m	125J	∅	TO72	DH
79	MPF111	200m	10†	10△	20	20		10m	20m△%	100n	0.0	10	500u†	3.0m△	20u*		4.5p#*	2.0m	125J		TO92	DD
80	MPF112	200m	10†	10△	25	25		10m	25m△%	100n	0.0	10	1.0m†	7.5m			8.0p#*	2.0m	125J		TO92	DD
81	NF532	200m	8.0†	15	20	20△		1.0m	10m	8.0n	0.0	15	500u	2.0m△			4.0p#*	2.0m	125J	#∅	TO18	DB∅
82	NF533	200m	8.0†	15	20	20△		1.0m	2.0m	8.0n	0.0	15	400u	1.2m△			4.0p#*	2.0m	125J	#∅	TO18	DB∅
83	PTC151	200m			25	25		10m	20m	1.0n	0.0	15	2.0m%	6.5m%						#	TO92	
84	SK3116-RT	200m						10m	8.0m				7.5m△							#	R176k	DW
85#	3SK76*	210m	1.0	6.0	14†	6.0	30m		10m	100n	10∅	6.0	14m	18m			4.5p#		120J	*	R176	DX☑
86	3N175†	225m	2.0△	10*	30	35	50m		5.0n	200p	10	10	20m∅			200 %	5.0p#	1.8m	200S	*☑	TO72	DR
87	3N176†	225m	2.5△	10*	25	30	50m		10n	200p	10	10	15m∅			300 %	5.0p#	1.8m	200S	*☑	TO72	DR
88	3N177†	225m	3.5△	10*	20	20	50m		25n	200p	10	10	10m∅			500 %	7.0p#	1.8m	200S	*☑	TO72	DR
89	3N192	225m	4.0†	15△	20	30△	50m		30m	1.0n	10∅	15	8.0m	24m	400u%		6.0p#	1.8m	150S	*	TO72	DW
90	3N193	225m	4.0†	15△	20	30△	50m		20m	10n	10∅	15	6.0m	22m	500u%		7.0p#	1.8m	150S	*	TO72	DW
91	3N242†	225m	2.0	10	25	30△	30m		10n							75 †	6.0p#	2.2m	150S		TO72	DR
92#	BF981	225m	2.5	20	20△		15m	10m	25m∅	100n	4.0	10	10m	13m			2.3p	1.8m	150J	$	W120a	EH
93	M116	225m	5.0△	*	30	30	50m	100u		100p						100 †	10p#	2.2m	125J	*	TO72	DM
94	MEM554	225m	4.0†	20△	20	20			30m	100p	10∅	15	10m	13m△			5.0p#*	2.2m	125J	*$	TO72	DX
95	MEM554C	225m	4.0†	20△	20	10			30m	1.0n	10∅	15	8.0m	11m△			5.0p#*	2.2m	125J	*$	TO72	DX
96	MEM562†	225m	4.0△	4.0*	20	10			10n	10p	2.0∅	10	1.0m			150 △	4.0p#	2.2m	125J	*	TO72	DR
97	MEM563†	225m	4.0△	4.0*	20	30			10n	10p	2.0∅	10	2.0m			100 %	5.0p#	2.2m	125	*	TO72	DR
98	MEM563C†	225m	4.0△	*	20	30			10n	10p	2.0∅	10	2.0m			150 %	6.0p#	2.2m	125	*	TO72	DR
99	MEM564C	225m	4.0†	20△	20	6.0			30m	10n	10∅	15	8.0m	12m△			8.0p#	2.2m	125J	*$	TO72	DX
100	MEM614	225m	4.0†	15△	20	6.0			20m		5.0∅	15	6.0m	10m△			8.0p#	1.8m	150J	*$	TO72	DX
101	MEM655	225m	4.0†	15△	20	6.0	50m		20m	100n	5.0∅	15	6.0m	10m△		30 △	7.0p#	1.8m	150J	*∅	TO72	DW
102	MEM711†	225m	1.5△	10*	25	30			10n	1.0n	2.0∅	10	1.0m			100 %	6.0p#	1.8m	150J	*	TO72	DR
103	MEM713	225m	4.0△	4.0*	20	10			10n	10p	2.0∅	10	2.0m			150 %	6.0p#	2.2m	125J	*	W28	EQ
104	MMT3823	225m	8.0†	15△	30	30		10m	20m%	1.0n	0.0	15	3.0m%	8.0m†	25u*		4.0p#*	2.0m	135J	*∅	W6	DD
105	UC734E	225m	8.0†	15	30△	30		10m	20m△	5.0n	0.0	15	3.5m	6.5m	50u		4.0p#	2.4m	125J	#†∅	TO106	DB
106#	3SK37	230m	3.0	10	20†	8.0	25m		20m	100n	5.0∅	10	7.5m	9.5m△	400u		6.0p#	2.2m	120J	*$	TO72	DX☑
107#	3SK48*	240m	3.0	10	18†		30m		11m		10∅	10	8.0m	11m△			2.5p#		110J	*	R176	DX☑
108	2N3921▼	250m	3.0†	10	50	50	10m	250p		1.0n	0.0	10	1.5u%	7.5u%	35u%		18p#	1.7m	200S	∅	TO71	PJ