

Table 6 : DIII-L Series Typical Characteristics Cont'd

Package	Type Number	Absolute Maximum Ratings				Electrical Characteristics (typ.)							
		V _{DS} (V)	V _{GS} (V)	I _D (A)	P _{ch} * (W)	4V R _{DS(on)**} (Ω)		10V R _{DS(on)**} (Ω)		I _{yfs} (S) **	t _{on} (ns)	t _{off} (ns)	C _{iss} (pF)
						typ.	max.	typ.	max.				
TO-220AB	2SJ172	-60	± 20	-10	40	0.18	0.25	0.13	0.18	6.5	73	275	900
	2SJ173			-15	50	0.13	0.17	0.09	0.11	9.5	135	380	1400
	2SJ174			-20	75	0.09	0.13	0.065	0.085	13	140	580	1850
	2SK970	60		10	30	0.17	0.22	0.12	0.15	6	60	230	400
	2SK971			15	40	0.075	0.095	0.055	0.065	12	80	300	860
	2SK972			25	50	0.05	0.06	0.033	0.04	20	145	450	1400
	2SK1296	100		30	75	0.03	0.04	0.024	0.028	27	145	615	2250
	2SK1300			10	40	0.25	0.35	0.2	0.25	7	65	240	525
	2SK1301			15	50	0.13	0.18	0.1	0.13	11	80	280	860
	2SK1302	-100		20	50	0.085	0.12	0.065	0.085	16	112	450	1300
	2SJ247			-8	40	0.3	0.45	0.25	0.3	5.5	59	225	880
	2SJ221			-20	75	0.15	0.22	0.12	0.16	12	130	490	1800
TO-220FM	2SJ175	-60	± 20	-10	25	0.18	0.25	0.13	0.18	6.5	73	275	900
	2SJ236			-10	25	0.18	0.25	0.13	0.18	0.5	-	-	900
	2SJ176			-15	30	0.13	0.17	0.09	0.11	9.5	135	380	1400
	2SJ177	30		-20	35	0.09	0.13	0.065	0.085	13	140	580	1850
	2SK1253			30	35	0.035	0.045	0.025	0.03	22	155	700	1900
	2SK1093			10	20	0.17	0.22	0.12	0.15	6	60	230	400
	2SK1776	60		10	20	0.17	0.22	0.12	0.15	6	-	-	400
	2SK1094			15	25	0.075	0.095	0.055	0.065	12	80	300	860
	2SK1777			15	25	0.075	0.095	0.055	0.065	12	-	-	860
	2SK1095	100		25	30	0.05	0.06	0.033	0.04	20	145	450	1400
	2SK1305			10	25	0.25	0.35	0.2	0.25	7	65	240	525
	2SK1778			10	28	0.25	0.35	0.2	0.25	7	-	-	525
	2SK1306	120		15	30	0.13	0.18	0.1	0.13	11	80	280	860
	2SK1307			20	35	0.085	0.12	0.065	0.085	16	112	450	1300
	2SK1318			20	35	0.11	0.16	0.095	0.12	17	84	300	1300
	2SJ248	-100		-8	25	0.3	0.45	0.25	0.3	5.5	59	225	880
	2SJ222			-20	35	0.16	0.22	0.12	0.16	12	130	490	1800
TO-3P	2SK1297	60	± 20	40	100	0.02	0.025	0.015	0.018	35	200	1050	3600
	2SK1514			40	125	0.035	0.055	0.024	0.03	28	170	620	2500
	2SK1665			45	125	0.026	0.035	0.018	0.022	32	210	920	3950
	2SJ215	-60		-35	125	0.07	0.09	0.045	0.06	18	195	780	2400
	2SJ217			-45	150	0.045	0.06	0.033	0.042	25	265	1120	3800
	2SK1303			30	100	0.06	0.09	0.05	0.06	22	135	585	1750
	2SK1304	100		40	100	0.03	0.04	0.025	0.03	35	195	1030	3500
TO-3P-FM	2SK1298	60	± 20	40	50	0.02	0.025	0.015	0.018	35	200	1050	3600
	2SK1666			45	60	0.026	0.035	0.018	0.022	32	210	920	3950
	2SJ216	-60		-35	50	0.07	0.09	0.045	0.06	18	195	780	2400
	2SJ218			-45	60	0.045	0.06	0.033	0.042	25	265	1120	3800

Notes :

* : Value at T_c = 25°C** : Test condition R_{DS(on)} : V_{GS} = 4V, 10V, I_D = 1/2 I_D max (DC)

*** : High Electro-Static Breakdown Capability Series

I_{yfs} : V_{DS} = 10V, I_D = 1/2 I_D max (DC)