
暹

Medium Power Transistors

	ВІТ₹		MAXI	NUM RA	TINGS	н	FE		<u> </u>	V _{CE(S}	AT)	fT	Cob	COMPLE-
TYPE NO.	POLARITY	CASE	Pd (mW)	IC (A)	VCEO (V)	min	max	IC (mA)	VCE (V)	max (V)	IC (A)	min (MHz)	max (pF)	MENTARY TYPE
BC 119	N	то-39	800	1	30	40	120	150	1	0.35	0.15	40	25	BC 139
BC 138	N P	TO-39 TO-39	800 700	1 0.5	30 40	35	-	100	10 10	1.5 0.8	0.3	40	25 6+	BC 119
BC 139 BC 140	N N	TO-39	800	1	40	40		100		1	1	50	25	BC 160
BC 141	N	TO-39	800	i	60	40	250#	100	i	1	i	50	25	BC 161
BC 142	N	то-39	800	1	60	20	_	200	2	0.4	0.2	40	25	BC 143
BC 143	P	TO-39	800		60	20	-	300	1	0.6	0.2	60 100+	20 20	BC 142
BC 144 BC 160	N P	TO-39 TO-39	800 800	1	40 40	20	 250#	300 100		1	1	50	30	BC 140
BC 161	P	TO-39	800	i	60	40	250#	100	i	i	i	50	30	BC 141
BC 185	N	то-39	700	0.5	40	40	-	100	10	0.45	0.3	200	8	
BC 210	N	TO-18	450	0.7	25	20	120	150	1	-	-	100	8	
BC 211	N	TO-39 TO-39	800 800	1	40 60	40	250# 250#	150 150	2	1	1	50 50	25 25	BC 313 BC 313A
BC 211A BC 215	P P	TO-18	400	0.5	30	40	200# 300#	150	10	0.9+	0.5	150	8	-
BC 223	N	TO-92F	360	0.4	30	100	450#	50	2	0.3	0.1	100	10	
BC 231	P	TO-92B	625	0,4	30	100	450	50	5	0.25	0.05	100	10	BC 232
BC 232	N	TO-92B TO-18	625 500	0.4	30 40	100	450 600	50 10	5 10	0.3	0.1 0.1	100 50	10	BC 231
BC 284 BC 286	N	TO-18	800	1	60	20	180	500	2	1	1	150+	11+	BC 287
BC 287	Р	то-39	800	1	60	20	200	500	2	1	1	140+	18+	BC 286
BC 294	Р	TO-39	600	0.6	60	100	300	150	10	0.4	0.15	100	-	
BC 297	P	TO-18 TO-18	375 375	1	45 25	75	260# 260#	100		0.7 0.7	0.5	250+ 250+	8+ 8+	BC 377 BC 378
BC 298 BC 300	Ň	TO-18	850	1	80	40	200# 240#	150	10	0.5	0.15	120+	10+	-
BC 301	N	то-39	850	1	60	40	240#	150	10	0.5	0.15	120+	10+	BC 303
BC 302	N	TO-39	850	1	45	40	240#	150	10	0.5	0.15	120+	10+	BC 304
BC 303	P	TO-39 TO-39	850 850	1	60 45	40	240# 240#	150 150	10 10	0.65 0.65	0.15	100+ 100+	17+ 17+	BC 301 BC 302
BC 304 BC 310	Ň	TO-39	800	1	70	40	-	200	1	0.05	0.15	90+	12+	BC 311
BC 311	Р	то-39	800	1	70	40	_	200	1	0.5	0.2	200+	13+	BC 310
BC 313	Р	TO-39	800	1	40	40	250#	150	2	1	1	50	30	BC 211
BC 313A	P	TO-39	800	1	60	40	250#	150	2	1	1	50 100+	30 14+	BC 211A
BC 327 BC 328	P P	TO-92F TO-92F	625 625	0.8 0.8	45 25	100 100	630# 630#	100 100	1 1	0.7 0.7	0.5 0.5	100+	14+	BC 337 BC 338
BC 337	N	TO-92F	625	0.8	45	100	630#	100	1	0.7	0.5	100+	10+	BC 327
BC 338	N	TO-92F	625	0.8	25	100	630#	100	1	0.7	0.5	100+	10+	BC 328
BC 340	N	TO-39	800	0.5	40	40	250#	50	5	0.4	0.15	100+	6.5+	BC 360
BC 341 BC 342	NN	TO-39 TO-39	800 800	0.5 1	60 60	40 20	160# _	50 500	5 10	0.4 0.8	0.15 0.3	100+ 100+	6.5+ 20	BC 361 BC 343
BC 343	P	TO-39	800	1	60	20	-	500	10	0.8	0.3	100	20	BC 342
BC 344	N	TO-39	800	1	80	20	-	150	10	0.8	0.15	100	20	BC 345
BC 345	P	то-39	800	1	80	20		150	10	0.8	0.15	100	20	BC 344
BC 360	8	TO-39	800	0.5	40	40	250#	50 50	5	0.4	0.15	250+	6.5+	BC 340
BC 361	Ρ	то-39	800	0.5	60	40	160#	50	5	0.4	0.15	250+	6.5+	BC 341
BC 368 BC 369	N P	TO-92B TO-92B	800 800	1	20 20	85 85	375 375	500 500	1	0.5 0.5	1	65+ 65+	_	BC 369 BC 368
BC 377	Ň	TO-18	375	1	45	75	500	100	i	0.7	0.5	100	12	BC 297
BC 378	N	TO-18	375	1	25	75	500#	100	1	0.7	0.5	100	12	BC 298
BC 381	Р	TO-92F	625	0.2	25	60	-	2.5	5	0.25	0.05	100	10	-
BC 387 BC 388	N P	TO-92F TO-92F	310 310	0.6 0.6	30 30	40 40	300 300	100 100	1	0.5 0. 5	0.1 0.1	200 200	10 10	BC 388 BC 387
BC 431	Ň	TO-92F	625	0.8	60	63	240#	100	i	0.5	0.5	100+	12+	BC 432
BC 432	Р	TO-92F	625	0.8	60	63	240#	100	1	0.7	0.5	100+	17+	BC 431
BC 440	N	то-39	1000	1	40	40	250#	500	4	1	1	50	25	BC 460

#HFE groupings available + Typical value

-

罿

Medium Power Transistors

	۹LT ۲		MAXIN		TINGS	н	FE			V _{CE(S}	AT)	fт	Cob	COMPLE
TYPE NO.	POLARITY	CASE	Pd (mW)	IC (A)	VCEO (V)	min	max	IC (mA)	VCE (V)	max (V)	IC (A)	min (MHz)	max (pF)	MENTARY TYPE
BC 441	N	TO-39	1000	1	60	40	250#	500	4	1	1	50	25	BC 461
BC 445	N	TO-92F	625	0.3	60	50	460#	2	5	0.25	0.1	100	3+	BC 446
BC 446	P	TO-92F	625	0.3	60	50	460#	2	5	0.25	0.1	100	3+	BC 445 BC 440
BC 460	P	то-39	1000	1	40	40	250#	500	4	1	1	50 50	25 25	BC 440 BC 441
BC 461	P	то-39	1000	1	60	40	250#	500	4	1		50	20	
BC 485	N	TO-92F	625	1	45	60	400#	100	2	0.5	0.5	200+	7+	BC 486
BC 486	P	TO-92F	625	1	45	60	400#	100	2	0.5	0.5 0.5	150+ 200+	9+ 7+	BC 485 BC 488
BC 487	N	TO-92F	625	1	60	60 60	400# 400#	100 100	2 2	0.5 0.5	0.5	150+	9+	BC 487
BC 488 BC 489	P N	TO-92F TO-92F	625 625	1	60 80	60	400#	100	2	0.5	0.5	200+	7+	BC 490
BC 490	Р	TO-92F	625	1	80	60	400#	100	2	0.5	0.5	150+	9+	BC 489
BC 512	P	TO-92F	300	0.2	45	60	300#	2	5	0.6	0.1	200	5+	-
BC 513	P	TO-92F	300	0.2	25	80	400 #	2	5	0.6	0.1	200	5+	-
BC 514	Р	TO-92F	300	0.2	20	140	400 #	2	5	0.6	0.1	200	5+	-
BC 526	Р	TO-92A	625	0.2	50	60	800#	2	5	0.6	0.1	100	5	-
BC 527	Р	TO-92A	625	1	60	40	400#	100	1	0.7	0.5	100	15	BC 537
BC 528	Р	TO-92A	625	1	80	40	400#	100		0.7	0.5	100	15	BC 538 BC 535
BC 534	P	TO-92A	625	0.5	80	50	_	10		0.25 0,25	0.1	50 50	6.5 6	BC 535
BC 535 BC 537	N	TO-92A TO-92A	625 625	0.5	80 60	50 40	_ 400#	100		0.25	0.5	100	15	BC 527
60 537														
BC 538	N	TO-92A	625	1	80	40	400#	100	1	0.7	0.5	100	15 10	BC 528 BC 682
BC 612	P	TO-92F	300	0.2	70	60	300	2	5 5	0.72	2	200 200	10	BC 682L
BC 612L	P	TO-92B TO-92A	300 625	0.2	70	60 63	300 630#	100		0.72	0.5	40	20	BC 737
BC 727 BC 728	P	TO-92A	625	1.5	25	63	630#	100	i	0.7	0,5	40	20	BC 738
BC 737 BC 738	N N	TO-92A TO-92A	625 625	1.5 1.5	40 25	63 63	630# 630#	100 100	1	0.7 0.7	0.5 0.5	40 40	20 20	BC 727 BC 728
BCW 34	N	TO-18	360	0.6	45	100	350	10	5	0.1	0.01	150	6	BCW 35
BCW 35	P	TO-18	360	0.6	45	100	350	10	5	0.1	0.01	150	6	BCW 34
BCW 36	Ň	TO-92F	360	0.6	45	100	350	10	5	0.1	0.01	150	6	BCW 37
BCW 37	P	TO-92F	360	0.6	45	100	350	10	5	0.1	0.01	150	6	BCW 36
BCW 73	N	TO-18	450	0.8	32	100	630#	100	1	0.7	0.5	100	12	-
BCW 74	N	TO-18	450	0.8	45	100	630#	100	1	0.7	0.5	100	12	-
BCW 75	P	TO-18	450	0.8	32	63	400#	100	1	0.7	0.5	100	18 18	
BCW 76	P	TO-18	450	0.8	45	63 100	400# 630#	100		0.7	0.5	100	12	_
BCW 77 BCW 78	N N	TO-39 TO-39	870 870	0.8	32 45	100	630#	100	i	0.7	0.5	100	12	-
BCW 79	Р	то-39	870	0.8	32	63	400#	100	1	0.7	0.5	100	18	-
BCW 80	Ρ	TO-39	870	0.8	45	63	400#	100	1	0.7	0.5	100	18	-
BCW 90	N	TO-92F	610	0.8	40	100	400#	150	2	0.25	0.15	100+	15	BCW 92
BCW 90K	N	TO-92F*	750	0.8	40	100	400#	150	2	0.25	0.15	100+	15	BCW 92K
BCW 91	N	TO-92F	610	0.8	60	100	300#	150	2	0.25	0.15	100+	15	BCW 93
BCW 91K	N	TO-92F*	750	0.8	60	100	300#	150	2	0.25	0.15	120+	15 15	BCW 93K BCW 90
BCW 92	P	TO-92F	610	0.8	60	100		150	2	0,25	0.15	135 135	15	BCW 90 BCW 90K
BCW 92K	P P	TO-92F*	750 610	0.8	60 60	100	300# 300#	150	2	0.25	0.15	135	10+	BCW 91
BCW 93 BCW 93K	P	TO-92F TO-92F*	750	0.8	60		300#	150	2	0.25	0.15	135	10+	BCW 91K
BCW 94	N	TO-92F	540	0.4	40	100	400#	50	2	0.25	0.05	70+	8	BCW 96
BCW 94K	N	TO-92F*	700	0.4	40	100	400#	50	2	0.25	0.05	70+	8	BCW 96K
BCW 95	N	TO-92F	540	0.4	60		300#	50	2	0.25	0.05	70+	8	BCW 97
BCW 95K	N	TO-92F*	700	0.4	60		300#	50	2	0.25	0.05	70+	8	BCW 97K
BCW 96	P	TO-92F	540	0.4	40	100	300#	50	2	0.25	0.05	135	10	BCW 94
L	L	1	.	1	<u> </u>		~	<u></u>	1	<u> </u>	1	<u> </u>	4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

* With X-67 heat sink #HFE groupings available + Typical value

Medium Power Transistors

ТҮРЕ	RITY		MAXIN	IUM RA	TINGS	н	FE			V _{CE(S}	AT)	fT	Сор	COMPLE-
NO.	POLARITY	CASE	Pd (mW)	IC (A)	VCEO (V)	min	max	IC (mA)	VCE (V)	max (V)	IC (A)	min (MHz)	max (pF)	MENTARY TYPE
BCW 96K BCW 97 BCW 97K	P P P	TO-92F* TO-92F TO-92F*	700 540 540	0.4 0.4 0.4	40 40 60	100 100 100	300# 300# 300#	50 50 50	2 2 2	0.25 0.25 0.25	0.05 0.05 0.05	135 135 135	10 10 10	BCW 94K BCW 95 BCW 95K
BCX 25 BCX 26 BCX 40 BCX 45 BCX 46	N P N N P	TO-92F TO-92F TO-39 TO-92F TO-92F	350 350 1000 625 625	0.2 0.2 1 1	60 60 80 45 45	70 70 40 50 50	400 400 250 -	10 10 500 100 100	5 5 4 2 2	0.25 0.25 1 0.5 0.5	0.1 0.1 0.5 0.5 0.5	100 100 50 100 60	6 6 - 12 15	BCX 26 BCX 25
BCX 47 BCX 48 BCX 49 BCX 50 BCX 60	N P N P	TO-92F TO-92F TO-92F TO-92F TO-39	625 625 625 625 1000	1 1 1 2	60 60 80 80 80	50 50 50 50 40	- - - 250	100 100 100 100 500	2 2 2 2 4	0.5 0,5 0.5 0.5 1	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	100 60 100 60 50	12 15 12 15 -	
BCX 73 BCX 74 BCX 75 BCX 76	N P P	TO-92F TO-92F TO-92F TO-92F TO-92F	625 625 625 625	0.8 0.8 0.8 0.8	32 45 32 45	100 100 100 100	630# 630# 630# 630#	100 100 100 100	1 1 1	1.4 1.4 1.4 1.4	0.5 0.5 0.5 0.5	100 100 100 100	12 12 18 18	- - - -
BD 370A BD 370B BD 370C BD 371A BD 371B BD 371C	P P N N N	TO-237A TO-237A TO-237A TO-237A TO-237A TO-237A TO-237A	750 750 750 750 750 750	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	45 60 80 45 60 80	40 40 40 40 40 40	400# 400# 400# 400# 400# 400#	100 100 100 100 100 100	1 1 1 1 1	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	1 1 1 1 1	50 50 50 50 50 50 50	30 30 30 30 30 30 30	BD 371A BD 371B BD 371C BD 370A BD 370B BD 370C
BFR 10 BFR 11 BFR 18 BFR 19 BFR 20	2222	TO-39 TO-18 TO-18 TO-39 TO-39	800 400 500 800 800	 0.5 1 1	40 40 55 35 35	60 60 40 90	120 120 180 120 450	150 150 150 150 150	10 10 1 1	0.22 0.22 0.25 0.25 0.25	0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15	250 250 60 60 60	8 8 20 20 20 20	- - - -
BFR 21 BFR 22 BFR 23 BFR 24 BFR 77	N P P N	TO-39 TO-39 TO-39 TO-39 TO-39	800 5000▲ 7000▲ 7000▲ 600	1 1 1 1	70 65 65 40 80	40 40 40 50 40	120 140 250 120	150 150 150 150 150	1 10 10 10 10	0.25 0.15 0.65 1.4 0.5	0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15	60 - 50	20 15 30 30 15	
BFS 92 BFS 93 BFS 94 BFS 95	Р Р Р	TO-39 TO-39 TO-39 TO-39 TO-39	300 800 800 800	0.2 1 1 1	60 60 40 35	30 70 40 70		150 150 150 150	10 10 10 10	0.25 0.35 0.2 0.2	0.01 0.15 0.15 0.15	40 40 40 40	20 20 20 20	- - -
BFT 29 BFT 30 BFT 31 BFT 39 BFT 40 BFT 41	N	TO-18 TO-18 TO-39 TO-39 TO-39 TO-39	360 360 360 800 800 800	1 1 1 1 1	80 60 50 80 60 50	50 75 100 50 75 100	250 250 300 250 250 300	100 100 100 100 100 100	10 10 10 10 10 10	0.95 0.75 0.75 1.6 1.0 1.0	0.5 0.5 0.5 1 1 1	100 100 100 100 100 100	10 10 10 10 10 10	- - BFT 79 BFT 80 BFT 81
BFW 24 BFW 25 BFW 26 BFW 29 BFW 31	N N N P	TO-39 TO-39 TO-39 TO-39 TO-18	800 800 800 600 500	1 1 0.4 0.7	60 40 40 30 30	40 100 40 45 70	120 300 120 -	150 150 150 6 100	1 1 15 10	1.0 1.0 1.0 0.5 0.4	1 1 0.15 0.1	60 70 60 40 -	25 25 25 25 25 12	
BFW 32 BFW 33 BFW 34 BFW 35 BFW 80	N N N N N N N	TO-18 TO-39 TO-39 TO-39 TO-39	500 800 600 600 600	0.7 - 0.2 0.2 0.2	30 80 30 30 30	70 40 45 80 90	120 	100 150 6 6 6	10 10 15 15 15	0.4 5 0.5 0.5 0.5	0.1 0.15 0.05 0.05 0.05	 50 70 70 70 70	12 15 10 10 10	
		и. <i>Ш</i> ил				25%-								

* With x-67 heat sink #HFE groupings available

45

1

Medium Power Transistors

ТҮРЕ	RITY		MAXIN		TINGS	н	FE			V _{CE(S}	AT)	fT	Cob	COMPLE
NO.	POLARITY	CASE	Pd (mW)	IC (A)	VCEO (V)	min	max	IC (mA)	VCE (V)	max (V)	IC (A)	min (MHz)	max (pF)	MENTARY TYPE
BFX 29	Р	то-39	600	0.6	60	50	125	10	10	0.4	0.15	100	12	-
BFX 30	Р	TO-39	600	0.6	65	50	200	10	0.4	_	-	100	12	—
BFX 35	P	TO-18	360	-	40	80	-	10	10	0.3	0.05	200	10	-
BFX 38	P	TO-39	800	1	55	85	-	100	5	0.5	0.5	100	20	-
BFX 39	Р	то-39	800	1	55	40	-	100	5	0.5	0.5	100	20	-
BFX 40	Р	TO-39	800	1	75	40	-	100	5	0.5	0.5	100	20	-
BFX 41	P	TO-39	800	1	75	85		100	5	0.5	0.5	100 70	20	-
BFX 68 BFX 69	N N	TO-39 TO-39	700 800		30 30	100	300 120	150 150	10 10	1.5 1.5	0,15 0,15	60	25 25	_
BFX 69A	N	TO-39	800	-	40	40	-	150	10	1.2	0.5	60	20	_
BFX 74	P	TO-39	600	-	35	30	90	150	10	1.5	0.15	60	45	-
BFX 74A	P	TO-39	800	_	60	30	_	150	10	0.3	0.15	100	20	_
BFX 84	Ň	TO-39	800	1	60	30	_	150	10	0.35	0.15	50	12	-
BFX 85	N	TO-39	800	1	60	70	-	150	10	0.35	0.15	50	12	
BFX 86	N	то-39	800	1	35	70	-	150	10	0.35	0.15	50	12	-
BFX 87	Р	то-39	600	0.6	50	40		150	10	0.4	0.15	100	12	-
BFX 88	Ρ	то-39	600	0.6	40	40	-	150	10	0.4	0.15	100	12	-
BFX 94	N	TO-18	500	0.8	30	40	120	150	10	1.6	0.5	250	8	-
BFX 94A	N	TO-18	400	0.8	30	35		10	10	0.22	0.15	250	8	-
BFX 95	N	TO-18	500	0.8	30	100	300	150	10	1.6	0.5	250	8	-
8FX 95A	N	TO-18	400	0.8	30	100	300	150	10	0.22	0.15	250	8	-
BFX 96	N	TO-39	500	0.8	30	40	120	150	10	1.6	0.5	250	8	-
BFX 96A	N N	TO-39 TO-39	800 500	0.8 0.8	30 30	40	120 300	150 150	10	0.22 1.6	0.15 0.5	250 250	8 8	-
BFX 97 BFX 97A	N	TO-39	800	0.8	30	100	300	150	10	0.22	0.15	250	8	_
									40		0.45	40		
BFY 33 BFY 34	N N	TO-39 TO-39	800 800	0.5 0.5	24 30	40 40	120	150 150	10	1.5 1.5	0,15 0,15	40 60	20 25	_
BFY 40	N	TO-39	800	0.8	30	40	-	10	10	1.85	0.15	-	20	_
BFY 41	N	TO-39	800	0.6	60	35	_	50	10	5	0,05	-	_	_
BFY 46	N	то-39	2600▲	0.5	30	100	300	150	10	1.5	0.15	-	-	-
BFY 50	N	то-39	800	1	35	30	112+	150	10	0.2	0.15	60	12	_
BFY 51	N	TO-39	800	1	30	40	-	150	10	0.35	0.15	50	12	-
BFY 52	N	TO-39	800	1	20	60	-	150	10	0.35	0.15	50	12	-
BFY 53	N	TO-39	800	1	20	30	-	150	10	0.35	0.15	50	-	-
BFY 55	N	TO-39	800	1	35	40	-	150	6	0.2	0.15	60	-	-
BFY 56	N	то-39	800	1	45	30	150	150	1	1.2	1	40	25	-
BFY 56A	N	TO-39	800	1	55	40	120	150	1	1.2	1	60	25	-
BFY 64	P	TO-39	700	0.5	40 30	80 40	120	10 150	10 10	1.8 1.5	0.5 0.15	200 60	10 25	_
BFY 67 BFY 68	N	TO-39 TO-39	800 800	0.5	30	100	300	150	10	1.5	0.15	70	25	_
					-		450	450			0.5	250		
BFY 72 BFY 94	N P	TO-39 TO-39	800 3000▲	-	28 40	40	150	150 0.1	10 10	0.7	0.5 0.05	100	8 20	-
							050.44						20	
BSV 15	P P	TO-39	5000▲ 5000▲	1	40 60	40	250# 250#	100 100			0.5 0.5	50 50	30 30	_
BSV 16 BSV 17	P	TO-39 TO-39	5000 ▲	1	80	40	250# 160#	100	1	i	0.5	50	25	-
		TO-92A	800*	1,5	20	50	360#	100	1	0.4	0.5	120+	_	C 066
C 055 C 055P	P P	TO-92A	750	1.5	20	50	360#	100	1	0.4	0.5	120+	=	C 066P
C 066	N	TO-92A	800*	1.5	20	50	360#	100	i	0.4	0.5	120+	_	C 055
C 066P	N	TO-237A	750	1.5	20	50	360#	100	i	0.4	0.5	120+	-	C 055P
C 155	P	TO-92A	800*	2	25	50	360#	100	1	0.45	1	120+	_	C 166
C 155P	P	TO-237A	750	2	25	50	360#	100	l i	0.45	i	120+	- 1	C 166P
C 166	N	TO-92A	800*	2	25	50	360#	100	1	0.45	1	120+	-	C 155
C 166P	N	TO-237A	750	2	25	50	360#	100	1	0.45	1	120+	-	C 155P
C 168	N	TO-92B	625	3	7	300		10	1	0.6	2	120+	40+	

▲TC = 25°C • With x-67 heat sink #HFE groupings available + Typical value

t,

Medium Power Transistors

	ТI		MAXI	NUM RA	TINGS	н	FE			V _{CE(S}	AT)	fr	Сор	COMPLE-
TYPE NO.	POLARITY	CASE	Pd (mW)	IC (A)	VCEO (V)	min	max	IC (mA)	VCE (V)	max (V)	IC (A)	min (MHz)	max (pF)	MENTARY TYPE
C 169	N	то-92В	625	3	9	180	360	100	1	0.4	1	100+	40+	-
C 266	N	TO-92A	625	2	60	45		100	10	0.5	0.5	- 1	~	-
C 266P	N	TO-237A	750	2	60	25		1	10	0,5	0.5	1		_
C 855	P	TO-92A	625*	1.5	60	50	240#	100	2	0,5	0.5	50	25	C 366
C 866	N	TO-92A	625*	1.5	60	50	240#	100	2	0.5	0.5	50	25	C 855
CS 9012 CS 9013	P N	TO-92A TO-92A	625 625	-	25/12 25/12	64 64	202# 202#	50 50	1	1	0,25 0.25	_		
CX 906	N	TO-92A	500	0.5	40	50	360#	50	1	0.5	0.25	80	8	CX 956
CX 908	N	TO-92A	625*	1	40	80	360#	100	1	0.5	0.5	60	18	CX 958
CX 956	Р	TO-92A	500	0.5	40	50	360#	50	1	0.5	0.25	80	8	CX 906
CX 958	P	TO-92A	625*	1	40	80	360#	100	1	0.5	0.5	60	18	CX 908
KM 904	N	TO-92A	500	0.5	20	64	246#	50	1	0.6	0.15	200+	4.8+	KM 905
KM 905	Р	TO-92A	500	0.5	20	64	246#	50	1	0.6	0.15	120+	9+	KM 904
KM 934	N	TO-92A	500	0.5	30	80	360#	50	1	0.6	0.15	180+	4+	KM 935
KM 935	P	TO-92A	500	0.5	30	80	360#	50	1	0.6	0.15	180+	5+	KM 934
MA 8001		то.39	800	0.5	30	30		150	10	0.5	0.15	100	12	_
MA 8002	Ň	TO-39	800	0.5	80	40	200	150	10	0.3	0.15	100	10	
MA 8003	N	TO-39	800	0.5	60	100	350	150	10	0.3	0.15	100	10	-
MPS 3702	Ρ	TO-92A	360	0.2	25	60	300	50	5	0.25	0.05	100	12	MPS 3704
MPS 3703	P	TO-92A	360	0.2	30	50	150	50	5	0.25	0.05	100	12	MPS 3706
MPS 3704	Ň	TO-92A	360	0.8	30	100	300	50	2	0.6	0.1	100	12	MPS 3702
	N	TO-92A	360	0.8	30	50	150	50	2	0.8	0.1	100	12	MPS 3702
MPS 3705 MPS 3706	N	TO-92A	360	0.8	20	30	600	50	2	1	0.1	100	12	MPS 3703
1000 4054		70.004	625		60	50	500	10	10	0.5	0.5	100	30	PN 3567
MPS 4354	P	TO-92A		1	-	100	400	10	10	0.5	0.5	100	30	PN 3569
MPS 4355	P	TO-92A	625	1	60					0.5	0.5	100	30	PN 3568
MPS 4356	P	TO-92A	625		80	50	250	10	10	0.5	0.5	250+	5	MPS 6533
MPS 6530 MPS 6531	N N	TO-92A TO-92A	500 500	0.6 0.6	40 40	40 90	120 270	100 100	1	0.3	0.1	250+	5	MPS 6534
			500		20	20		100	1	0.5	0.1	250+	5	MPS 6535
MPS 6532	N	TO-92A	500	0.6	30	30	400			0.5	0.1	250+	6	MPS 6530
MPS 6533	P	TO-92A	500	0.6	40	40	120	100	f			250+	6 6	MPS 6531
MPS 6534	P	TO-92A	500	0.6	40	90	270	100	1	0.3	0.1			
MPS 6535	P	TO-92A	500	0.6	30	30		100		0.5	0.1	250+	6	MPS 6532
MPS 6560	N	TO-92A	625	0.6	25	50	200	500	1	0.5	0.5	60	30	MPS 6562
MPS 6561	N	TO-92A	625	0.6	20	50	200	350	1	0.5	0.35	60	30	MPS 6563
MPS 6562	P	TO-92A	625	0.6	25	50	200	500	1	0.5	0.5	60	30	MPS 6560
MPS 6563	Р	TO-92A	625	0.6	20	50	200	350	1	0.5	0.35	60	30	MPS 6561
MPS 6591	N	TO-92A	625	0.25	50	40	-	10	10	0.6	0.01	60	12	-
MPS 8000	N	TO-92A	625	0.5	60	30	-	100	2	0.3	0.1	-	-	-
MPS 9416	N	TO-92A	625	0.6	18	50	300#	350	1	0.55	0.5	-		MPS 9466
MPS 9416A	Ν	TO-92A	625	1	18	50	300#	350	1	0.55	0.5	300+	5.5+	MPS 9466A
MPS 9417	N	TO-92A	625	0.6	25	50	300#	350	1	0.55	0.5	- 1	l	MPS 9467
MPS 9417A	N	TO-92A	625	1	25	50	300#	350	1	0.55	0.5	300+	5.5+	MPS 9467A
MPS 9418	N	TO-92A	625	1.5	25	80	350#	350	4	0.6	1	300+	6+	MPS 9468
MPS 9466	P	TO-92A	625	0.6	18	50	300#	350	1	0.55	0.5	-	-	MPS 9416
MPS 9466A	Ρ	TO-92A	625	1	18	50	300#	350	1	0.55	0.5	300+	12+	MPS 9416A
MPS 9467	P	TO-92A	625	0.6	25	50	300#	350	1	0.55	0.5	300+	-	MPS 9417
MPS 9468	P	TO-92A	625	1.5	25	80	350#	350	4	0.6	1	200+	18+	MPS 9418
MPS 9467A	P	TO-92A	625	1	25	50	300#	350	1	0.55	0.5	300+	12+	MPS 9417A
MPSA 05	N	TO-92A	625	0.5	60	50		100	1	0.25	0.1	50	20	MPSA 55
MPSA 06	N	TO-92A	625	0.5	80	50	-	100	1	0.25	0.1	50	20	MPSA 56
MPSA 55	P	TO-92A	625	0.5	60	50	-	100	1	0.25	0.1	100	20	MPSA 05
MPSA 56	P	TO-92A	625	0.5	80	50	-	100	1	0.25	0.1	100	20	MPSA 06
MPSD 05	N	TO-92A	350	0.5	25	50	_	50	5	0.5	0.1	100	-	MPSD 55
MPSD 55	P	TO-92A	350	0.5	25	50	Ξ	50	5	0.5	0.1	100		MPSD 05

* With x-67 heat sink = 800 mW #HFE groupings available + Typical value

.

- - - - - - - - -

_

- ---

ł

Medium Power Transistors

ТҮРЕ	E		MAXI	NUM RA	TINGS	н	FE			V _{CE(S}	AT)	fŢ	Cob	COMPLE
NO.	POLARITY	CASE	Pd (mW)	IC (A)	VCEO (V)	min	max	IC (mA)	VCE (V)	max (V)	IC (A)	min (MHz)	max (pF)	MENTARY TYPE
MSB 492	P	TO-92A	625°	2	25 ·	80	360#	200	1	0.5	1	100+	28+	-
PN 2221	N	TO-92A	500	0.8	30	40	120	150	10	1.6	0.5	250	8	PN 2906
PN 2221A	N	TO-92A	500	0.8	40	40	120	150	10	1	0.5	250	8	PN 2906A
PN 2222	N	TO-92A	500	0.8	30	100	300	150	10	1.6	0.5	250	8	PN 2907
PN 2222A	N	TO-92A	500	0.8	40	100	300	150	10	1	0.5	300	8	PN 2907A
PN 2906	P	TO-92A	400	0.6	40	40	120	150	10	1.6	0.5	200	8	PN 2221
PN 2906A	Р	TO-92A	400	0.6	60	40	120	150	10	1.6	0.5	200	8	PN 2221A
PN 2907	P	TO-92A	400	0.6	40	100	300	150	10	1.6	0.5	200	8	PN 2222
PN 2907A	P	TO-92A	400	0.6	60	100	300	150	10	1.6	0.5	200	8	PN 2222A
PN 3567	N	TO-92A	625	1	40	40	120	150	1	0.25	0.15	60	20	MPS 4354
PN 3568	N	TO-92A	625	1	60	40	120	150	1	0.25	0.15	60	20	MPS 4356
PN 3569	N	TO-92A	625	1	40	100	300	150	1	0.25	0.15	60	20	MPS 4355
2N 656	N	то-39	800	0.6	60	30	90	200	10	4	0.2	40	20	-
2N 697	N	TO-39	600	0.5	40 •	40	120	150	10	1.5	0.15	50	35	-
2N 699	N	TO-39	600	1	80 •	40	120	150	10 10	5 5	0.15	50 50	20 20	-
2N 699A 2N 699B	N N	TO-39 TO-39	800 870	1	80 • 80 •	40 40	120 120	150 150	10	5	0.15	60	15	
214 0355		10-33	0/0	•			120	100		Ū				
2N 1132	Ρ	TO-39	600	0.6	35	30	90	150	10	1.5	0.15	60	45	-
2N 1420	N	то-39	600	1	30 •	100	300	150	10	1.5	0.15	50	35	- 1
2N 1507	N	TO-39	600	1	30 •	100	300	150	10	1.5	0.15	50	35	
2N 1566	N	TO-39	600	0.1	60 50	80	200	5	5 10		0.01	60 60	10 25	-
2N 1613	N	TO-39	800	0.5	50 •	40	120	150	10	1.5	0.15	00	25	_
2N 1613A	N	TO-39	1000	0.5	50 ·	40	120	150	10	1	0.15	60	25	-
2N 1613B	N	TO-39	1000	0.5	55 •	40	120	150	10	0.2	0.15	60	10	-
2N 1711	N	TO-39	800	1	50 ·	100	300	150	10	1.5	0.15	70	25	- 1
2N 1711A	N	TO-39	1000	1	50 •	100	300	150	10	1	0.15	70	25	-
2N 1711B	N	то-39	1000	1	55 ·	100	300	150	10	0.2	0.15	/0	10	-
2N 1889	N	то-39	800	1	60	40	120	150	10	5	0.15	50	15	
2N 1890	N	TO-39	800	1	60	100	300	150	10	5	0.15	60	15	-
2N 1893	N	TO-39	800	0.5	80	40	120	150	10	5	0.15	50	15	
2N 1973	N	TO-39	800	1	80 •	75	-	10	10	1.2	0.05	60	15	-
2N 1974	N	то-39	800	1	80 •	35	-	10	10	1.2	0.05	50	15	-
2N 1975	N	то-39	800	1	80 •	15	-	10	10	1.2	0.05	40	15	-
2N 1983	N	то-39	600	1	25	80	240	5	5	0.25	0.005	40	45	-
2N 1984	N	TO-39	600	1	25	40	120	5 -	5	0.25	0.005	40	45	-
2N 1985	N	TO-39	600	1	25	20	80	5	5		-	40	45	-
2N 1986	N	то-39	600	0.3	25	60	240	150	10	1.5	0.15	40	35	_
2N 1987	N	то-39	600	0.3	25	20	80	150	10	1.5	0.15	40	35	-
2N 1988	Ν	то-39	600	1	45	35	120	30	10	2	0.03	40	20	-
2N 1989	N	TO-39	600	1	45	20	60	30	10	2	0.03	40	20	-
2N 2017	N	TO-39	1000	1	60	50	200	200	10	2	0.2			-
2N 2049	N	то-39	800	0.5	50	100	300	150	10	0.4	0.01	50	25	-
2N 2102	N	то-39	1000	1	65	40	120	150	10	0.5	0.15	60	10	2N 4036
2N 2192	N	то-39	800	1	40	100	300	150	10	0.35	0.15	50	20	-
2N 2192A	N	то-39	800	1	40	100	300	150	10	0.25	0.15	50	20	-
2N 2192B	N	то-39	800	1	40	100	300	150	10	0.18	0.15	50	20	-
2N 2193	N	то-39	800	1	50	40	120	150	10	0.35	0.15	50	20	-
2N 2193A	N	то-39	800	1	50	40	120	150	10	0.25	0.15	50	20	- 1
2N 2193B	N	то-зэ	800	1	50	40	120	150	10	0.18	0.15	50	20	-
2N 2195	N	то-39	800	1	25	20	-	150	10	0.35	0.15	50	20	-
2N 2195A	N	TO-39	800	1	25	20	-	150	10	0.25	0.15	50	20	-
2N 2195B	N	TO-39	800	1	25	20	-	150	10	0.18	0.15	50	20	-

* With x-67 heatsink #HFE groupings available • VCER + Typical value

- -

1

Medium Power Transistors

N TO-39 B00 0.4 30 40 120 160 100 0.4 0.15 250 8 2N 2184 N TO-39 B00 0.4 40 100 300 150 10 0.4 0.15 250 8 2N 2211 N TO-18 560 0.8 40 120 150 10 0.4 0.15 250 8 2N 2211 N TO-18 560 0.8 40 120 150 10 0.4 0.15 200 8 2N 2221 A N TO-18 560 0.8 40 120 150 10 0.25 0.1 50 15 2N 2224 N TO-39 800 1 36 40 120 150 10 0.25 0.15 60 15 2N 2305 P TO-39 8000 0.5		٩ITY		MAXIN	IUM RA	TINGS	H				V _{CE} (S	AT)	fT	Сор	COMPLE
21x 2518 N 1'0 238 2800 0.8 4'0 1'0 1'0 0.5 250 8 2N 2216A N TO.38 8600 0.8 4'0 100 300 150 10 0.4 0.5 250 8 2N 2214A N TO.18 560 0.8 4'0 120 150 10 0.4 0.5 250 8 2N 2214A N TO.18 560 0.8 4'0 120 150 10 1.4 0.5 250 8 2N 22243 N TO.38 860 1 80 40 120 150 10 0.2 0.15 50 15 - 2 2 100 0.2 0.15 100 1.4 - 2 - 2 1 2 1.5 10 1.4 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 </th <th>TYPE NO.</th> <th>POLARITY</th> <th>CASE</th> <th>Pd (mW)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th>IC (mA)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>min</th> <th>max</th> <th>MENTARY TYPE</th>	TYPE NO.	POLARITY	CASE	Pd (mW)				-	IC (mA)				min	max	MENTARY TYPE
1 1 1 1 0	2N 2218	N	TO-39	800	0.8	30									•
21 A 5163 N TO 38 2800 0.03 400 100 500 100 100 100 0.4 0.15 250 8 2N 2221 N TO-18 500 0.8 30 40 120 150 10 0.4 0.15 250 8 2N 2222 N TO-18 500 0.8 30 100 300 150 10 0.4 0.15 250 8 2N 2227 N TO-18 500 0.5 20 40 120 150 10 0.45 100 35 100 10 0.25 0.15 50 15 100 10 0.25 0.15 0.01 10 10 10 10 12 10 12 100 12 100 14 100 14 100 14 <td></td> <td></td> <td></td> <td>800</td> <td></td>				800											
21 2211 N TO-18 500 0.3 30 40 120 150 10 0.4 0.15 250 8 2N 2221 A N TO-18 500 0.8 40 40 120 150 10 0.4 0.15 280 8 2N 2221 A N TO-18 500 0.8 40 100 300 160 10 0.4 0.15 280 8 2N 2223 N N TO-39 600 0.5 20 40 120 150 10 0.25 0.15 60 12 2N 2233 N N TO-39 600 0.5 30 25 125 105 10 0.25 0.15 60 14 - 40 25 10 27 10 14 - 140 15 10 14 10 14	2N 2219	N													
21 221 N 10-16 600 0.5 10 10 10 0.5 200 8 - N 2222 N TO-18 500 0.8 40 100 300 160 10 0.4 0.15 280 8 - 2N 2223 N TO-39 600 0.5 20 40 125 100 1 10 0.5 300 8 - 2N 2237 N TO-39 800 1 80 40 120 150 10 0.25 0.15 50 15 - - - 40 25 - - - 40 25 - - - 40 25 0.15 50 15 - - 40 25 - - 40 25 - - 40 25 - - 40 25 - - 40 15 10 10 <td>2N 2219A</td> <td></td>	2N 2219A														
N TO-18 COO CO SO TO SO TO CA O.16 SO SO B - N 22227 N TO-39 GOO 0.5 20 40 122 160 1 0.25 0.15 50 0.5 30 160 0.25 0.15 50 15 - 2N 2237 N TO-39 800 1 80 40 120 160 10 0.25 0.15 50 15 - - 2N 2237 N TO-39 800 1 80 40 120 160 10 0.25 0.15 50 14 -	2N 2221	N	TO-18	500	0.8	30	40	120							-
N TO-18 EGO OB 40 TOO TOO <thtoo< th=""> <thtoo< th=""> <thtoo< th=""></thtoo<></thtoo<></thtoo<>															
21 222 N TO-38 200 C5 20 Cat 125 100 1 0.25 0.15 50 15 - 2N 2237 N TO-38 800 1 80 40 120 150 10 0.25 0.15 50 15 - - 2N 2243 N TO-38 800 1 85 40 120 150 10 0.25 0.15 60 12 - - 40 25 - 100 14 - 40 25 - - 40 25 - - 40 25 - - 40 25 - 100 14 - - 40 20 120 150 15 100 14 - - - 40 25 - - - 40 25 - - 100 14 - 40 120 15 10															
21 A 223 N TO-39 BOO TO BOO 40 120 150 10 0.25 0.15 50 15 - 2N 2237 N TO-39 BOO 1 BO 40 120 150 10 0.25 0.15 50 12 - 2N 2237 P TO-39 BOO 0.5 35 75 200 150 10 1.5 0.15 60 14 - 2N 2390 N TO-39 BOO 0.5 40 20 120 150 5 1.3 0.15 100 14 - 2N 2405 N TO-39 BOO 0.5 40 20 120 150 15 100 14 - - 14 - - 14 - 2 15 10.15 10.15 10.15 10.15 10.15 10.15 10.15 10.15 10.15 10.15 10.15 10.15														-	_
2 N 223 N 10.39 600 1 60 11 10 10 10 10 14 - - 40 25 - - 40 25 - 40 10 14 - 40 10 14 - - 40 10 14 - - 40 120 150 15 150 15 151									•						-
21 2433 N TO 33 2000 1 35 40 120 150 10 0.2 0.15 60 12 21 2303 P TO 33 600 0.5 35 75 200 150 10 1.5 0.15 60 425 2N 2300 N TO 33 600 0.5 40 20 120 150 5 1.3 0.15 100 14 2N 2300 N TO 39 600 0.5 40 20 120 150 15 100 14 2N 2405 N TO 39 800 0.8 35 75 225 150 10 0.4 0.15 120 25 2N 2801 P TO 18 500 0.8 35 75 225 150 10 0.4 0.15 120 25 2N 2805 P TO 18 <t< td=""><td>2N 2243</td><td>N</td><td>10-39</td><td>000</td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td>100</td><td></td><td>0.20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	2N 2243	N	10-39	000				120	100		0.20				
21.4.2.37 N TO 3.35 200 1.5 200 1.5 0.0 1.5 0.0 4.6 2 2N 2309 N TO 3.39 6:00 0.5 40 22 120 150 5 1.3 0.15 100 14 2N 2309 N TO 3.39 6:00 0.5 40 20 120 150 5 1.3 0.15 100 14 2N 2408 N TO 3.39 6:00 0.5 40 30 120 150 10 0.4 0.15 10 1.4 - - 2.5 - - - 2.5 - - - 2.5 - - - 2.5 - - - 2.5 - - - 2.5 - - - 2.5 - - - - - - - - - - - - -	2N 2243A	N	TO-39	800	1	80	40	-							
2N. 2030 2N 2303 2N 2308 N P TO-39 TO 238 600 60 0.5 6 40 40 25 20 125 20 126 20 126 50 13 6 1.5 100 14 7	2N 2297	N	TO-39	800											-
2N 2309 N TO.39 6.00 0.5 40 20 120 150 5 1.3 0.15 100 14 2N 2380A N TO.39 600 0.5 40 20 120 150 5 1.3 0.15 100 14 2N 2405 N TO.38 600 0.5 40 20 120 150 1.5 0.05 0.15 150 14 2N 2405 N TO.38 600 0.8 35 75 225 150 10 0.4 0.15 120 25 2N 2807 P TO.18 500 0.8 35 75 225 150 10 0.4 0.15 120 25 2N 2808 N TO.39 600 0.6 40 120 150 10 1.4 0.5 200 8 2N 2806 P	2N 2303										1.5	0.15			
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $											1 1 2	0.15			
2N 2300A N TO.39 ECO 0.0 10 0.0 10 0.0<	2N 2380	N	10-39	600	0.5	40	20	120	100	0					
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2N 2380A	N	то-з9	600	0.5	40				-					
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			TO-39											-	
2N 2800 P TO 39 800 0.8 35 75 225 150 10 0.4 0.15 120 25 2N 2837 P TO 18 500 0.8 35 75 225 150 10 0.4 0.15 120 25 2N 2837 P TO 18 500 0.8 35 75 225 150 10 0.4 0.15 120 25 2N 2837 N TO 39 600 0.6 40 120 150 10 0.4 0.15 100 15 10 1.5 100 15 100 15 100 15 100 1.5 100 1.5 100 1.5 100 1.6 0.5 200 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 </td <td></td>															
2N 2801 P TO 18 500 0.6 10 10 10 10 0.4 10 0.4 10 0.4 0.15 120 25 - - 2N 2888 N TO 38 800 1 40 40 120 150 10 0.4 0.15 120 25 - - - - 225 - <td></td> <td>1 1</td> <td></td>														1 1	
2N 2837 p 10-18 500 0.8 35 05 225 150 10 0.4 0.15 120 25 - 2N 2888 N TO-39 800 1 40 40 120 150 10 0.25 0.15 50 20 - - 2N 2897 N TO-39 600 0.6 40 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - 2N 2906 P TO-39 600 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - 2N 2906A P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - 2N 2907A P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - - -	2N 2801	P	то-39	800	0.8	35	/5	225	1 150						
2N 2838 P 10-18 800 1 45 10 120 150 10 0.15 50 20 - 2N 2887 N TO-18 500 1 45 50 200 150 10 1 0.15 100 15	2N 2837	Р	TO-18	500	0.8	35									
2N 2808 N TO-39 600 1 45 50 200 150 10 0.1 0.15 100 15 2N 2807 P TO-39 600 0.6 40 100 300 150 10 0.4 0.15 200 8 2N 2906 P TO-39 600 0.6 40 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2906 P TO-18 400 0.6 60 40 120 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2907A P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2927 P TO-18 400 0.6 20 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - - -	2N 2838					1									
2N 2897 N 10-18 600 1.6 40 40 120 150 10 0.4 0.15 200 8 2N 2905A P T0-39 600 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2905A P T0-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2906A P T0-18 400 0.6 60 40 120 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2907A P T0-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2907A P T0-18 400 0.6 20 40 120 150 10 0.5 0.15 250 8 2N 2958 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></t<>							-					1			
N 2904 P TO-39 600 0.0 40 100 300 150 10 1.6 0.7 0.0 8 - 2N 2905 P TO-39 600 0.6 40 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - 2N 2906A P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - 2N 2906A P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - 2N 2907A P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - - - - - - 0.5 0.15 200 8 - - - 0.25 0.15 100 10.5 0.15 200 8															
2N 2905 P 10.39 600 0.6 60 100 300 150 10 16 0.5 2000 8 - 2N 2906 P TO-18 400 0.6 40 120 150 10 0.4 0.15 200 8 - 2N 2906 P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - 2N 2907A P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 - 2N 2927 P TO-39 600 0.6 20 100 300 150 10 0.5 0.55 100 12 2N 4033 2N 3958 N TO-39 800 1 80 40 120 150 10 0.5 0.5 100 12 2N 4033 2N 3053 N	2N 2904	"	10-39	600											
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2N 2905										1				}
2N 2006 P 10-18 400 0.6 60 40 120 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2907 P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2907A P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2927 P TO-39 800 0.5 25 30 130 50 1 0.25 0.15 250 8 2N 2959 N TO-39 800 1 80 40 120 150 10 0.5 0.5 100 12 2N 4033 2N 3020 N TO-39 800 1 80 50 150 10 0.5 0.5 80 12 2N 4033 2N 3053 N <t< td=""><td></td><td>1 .</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></t<>		1 .													1
2N 2907 A P TO-18 400 0.6 400 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2907 A P TO-18 400 0.6 60 100 300 150 10 1.6 0.5 200 8 2N 2927 P P TO-39 800 0.5 25 30 130 50 1 0.25 0.05 100 20 - 2N 2927 P P TO-39 600 0.6 20 40 120 150 10 0.5 0.15 250 8 - - 2N 4033 2N 2958 N TO-39 800 1 80 40 120 150 10 0.5 0.15 250 8 - - 2N 4033 2N 3020 N TO-39 800 1 80 50 150 10 0.5 80 12 2N 4033 2N 3053 N TO-39 800 0.5 60 30 130 50 1 1 <td></td>															
2N 2907A P 10.18 400 0.5 0.5 100 100 100 100 100 100 100 100 20.25 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 100 0.5 0.15 0.15 250 8					1				1					8	-
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	201 20074	P	TO-18	400	0.6	60	100	300	150	10	1.6	0.5	200		_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						25	30	130	50	1	0.25			1	- 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Ň		600	0.6	20	40								
2N 3019 N TO-39 800 1 80 100 11 100 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100		N	TO-39	600	0.6	20	1								-
2N 3020 N TO.39 800 1 80 40 40 150 150 10 0.25 0.15 50 15 2N 3036 N TO.39 1000 0.7 40 50 250 150 10 0.45 100 15 2N 4037 2N 3053 N TO.39 1000 0.7 60 50 250 150 10 0.3 0.15 100 15 2N 3072 P TO.39 800 0.5 60 30 130 50 1 1 0.3 0.15 100 15 2N 3073 P TO.48 360 0.5 60 30 130 50 1 1 0.3 130 10 2N 3073 P TO.48 360 0.5 60 30 130 50 1 1 1 0.3 0.15 150 13 - 2N 4032 2N 4032 2N 4032 2N 4032 2N 4032 2N 4032 2N 4033 </td <td>2N 3019</td> <td>N</td> <td>то-39</td> <td>800</td> <td>1</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>300</td> <td>150</td> <td>10</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>100</td> <td>12</td> <td>2N 4033</td>	2N 3019	N	то-39	800	1	80	100	300	150	10	0.5	0.5	100	12	2N 4033
2N 3055 N TO.39 500 1 400 50 250 150 10 1.4 0.15 100 15 2N 4037 2N 3053 N TO.39 1000 0.7 60 50 250 150 10 0.3 0.15 100 15 - - 2N 3053 N TO.39 1000 0.7 60 50 250 150 10 0.3 0.15 100 15 -	2N 3020	N			1	-			1					•	2N 4031
2N 3053 N TO.39 1000 0.7 40 50 250 150 10 0.3 0.15 100 15 - 2N 3053A N P TO.39 1000 0.7 60 50 250 150 10 0.3 0.15 100 15 - 2N 3073 P TO.18 360 0.5 60 30 130 50 1 1 0.3 130 10 - 2N 3073 P TO.18 360 0.5 60 30 130 50 1 1 0.3 0.15 150 13 - 2N 3073 P TO.18 360 0.5 60 30 130 50 1 1 1 0.3 0.15 130 - 2N 3081 P TO.39 800 1 60 40 120 150 10 0.25 0.15 60 20 2N 4030															2N 4037
2N 3053A N 1000 0.7 600 30 200 100 1 1 0.3 130 10 - 2N 3072 P TO.39 800 0.5 60 30 130 50 1 1 0.3 130 10 - 2N 3073 P TO.18 360 0.5 60 30 130 50 1 1 0.3 130 10 - 2N 3081 P TO.39 800 1 60 100 300 150 10 1 1 70 20 2N 4032 2N 3108 N TO.39 800 1 60 40 120 150 10 0.25 0.15 60 20 2N 4032 2N 3109 N TO.39 800 1 40 40 120 150 10 0.25 0.15 60 25 - 2N 3116 N TO.18		1													
2N 3073 P TO-18 360 0.5 60 30 130 50 1 1 0.3 130 10 - 2N 3081 P TO-39 600 0.6 50 30 90 150 10 0.3 0.15 150 13 - 2N 3107 N TO-39 800 1 600 40 120 150 10 1 1 70 20 2N 4032 2N 3108 N TO-39 800 1 600 40 120 150 10 1 1 70 20 2N 4032 2N 3109 N TO-39 800 1 40 40 120 150 10 0.25 0.15 60 20 2N 4033 2N 3110 N TO-18 400 0.6 20 40 120 150 10 0.5 0.15 250 8 - - 2N 3131 P <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>-</td>					1		1							1	-
2N 3073 P TO-18 360 0.5 600 30 90 150 10 0.3 0.15 150 13 2N 3081 P TO-39 600 0.6 50 30 90 150 10 0.3 0.15 150 13 2N 3077 N TO-39 800 1 60 100 300 150 10 1 1 70 20 2N 4032 2N 3108 N TO-39 800 1 60 40 120 150 10 1 1 70 25 2N 4032 2N 3109 N TO-39 800 1 40 100 300 150 10 1 1 70 25 2N 4033 2N 3110 N TO-39 800 1 40 40 120 150 10 0.5 0.15 60 25 - - 2N 4033 2N 3115 N TO-18 400 0.6 20 100 300 150					0.5	60	30	130	50	1	1	0.3	130	10	-
2N 3081 N TO-39 800 1 60 100 300 150 10 1 1 70 20 2N 4032 2N 3108 N TO-39 800 1 60 40 120 150 10 0.25 0.15 60 20 2N 4032 2N 3108 N TO-39 800 1 60 40 120 150 10 0.25 0.15 60 20 2N 4030 2N 3109 N TO-39 800 1 40 100 300 150 10 1 1 70 25 2N 4033 2N 3110 N TO-39 800 1 40 40 120 150 10 0.25 0.15 60 25 - 2N 3115 N TO-18 400 0.6 20 40 120 150 10 0.5 0.15 250 8 - - 2N 3133 10 - - 2N 3130 50 1 1 0.5 130 10														1	-
2N 3107 N TO-39 800 1 60 40 120 150 10 0.25 0.15 60 20 2N 4030 2N 3109 N TO-39 800 1 40 100 300 150 10 1 1 1 70 25 2N 4030 2N 3109 N TO-39 800 1 40 100 300 150 10 1 1 1 70 25 2N 4033 2N 3109 N TO-39 800 1 40 40 120 150 10 0.25 0.15 60 25 - 2N 3115 N TO-18 400 0.6 20 40 120 150 10 0.5 0.15 250 8 - 2N 3120 P TO-39 800 0.5 45 30 130 50 1 1 0.5 130 10 - 2N 3121 P TO-38 800 0.5 45 30 130 50 <		1						_				1 .	70		
2N 3109 N TO-39 800 1 40 100 300 150 10 1 1 70 25 2N 4033 2N 3109 N TO-39 800 1 40 100 300 150 10 1 1 70 25 2N 4033 2N 3110 N TO-39 800 1 40 40 120 150 10 0.25 0.15 60 25 - 2N 3115 N TO-18 400 0.6 20 100 300 150 10 0.5 0.15 250 8 - 2N 3116 N TO-18 400 0.6 20 100 300 150 10 0.5 0.15 250 8 - 2N 3120 P TO-39 800 0.5 45 30 130 50 1 1 0.5 130 10 - 2N 3131 P TO-39 600 0.6 35 400 120 150 10 0.6			1							10	0.25	0.15	-		
2N 3110 N TO-18 400 0.6 20 100 100 150 10 0.5 0.15 250 8 - 2N 3115 N TO-18 400 0.6 20 100 300 150 10 0.5 0.15 250 8 - 2N 3116 N TO-18 400 0.6 20 100 300 150 10 0.5 0.15 250 8 - 2N 3120 P TO-39 800 0.5 45 30 130 50 1 1 0.5 130 10 - 2N 3121 P TO-18 360 0.5 45 30 130 50 1 1 0.5 130 10 - 2N 3133 P TO-39 600 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3134 P TO-39 600 0.6 35 100 300 150 10 0.6							100	300	150	10	1	1	70	25	2N 4033
2N 3115 N TO-18 400 0.6 20 40 120 150 10 0.5 0.15 250 8 - 2N 3116 N TO-18 400 0.6 20 100 300 150 10 0.5 0.15 250 8 - 2N 3120 P TO-39 800 0.5 45 30 130 50 1 1 0.5 130 10 - 2N 3121 P TO-39 600 0.5 45 30 130 50 1 1 0.5 130 10 - 2N 3133 P TO-39 600 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3134 P TO-39 600 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3135 P	2N 3110	N	то-з9	800	1										-
2N 3116 N 10-18 400 0.0 20 100 100 1 1 0.5 130 10 - 2N 3120 P TO-39 800 0.5 45 30 130 50 1 1 0.5 130 10 - 2N 3121 P TO-39 800 0.5 45 30 130 50 1 1 0.5 130 10 - 2N 3133 P TO-39 600 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3133 P TO-39 600 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3135 P TO-18 400 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3136 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 -			TO-18												-
2N 3120 P TO-39 600 0.5 45 30 130 50 1 1 0.5 130 10 - 2N 3121 P TO-18 360 0.5 45 30 130 50 1 1 0.5 130 10 - 2N 3131 P TO-39 600 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3134 P TO-39 600 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3135 P TO-18 400 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3136 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3136 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6	2N 3116														
2N 3121 P TO-18 300 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3133 P TO-39 600 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3134 P TO-39 600 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3135 P TO-18 400 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3136 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3136 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 -										1					
ZN 3133 P TO-39 600 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3134 P TO-39 600 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3135 P TO-18 400 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3136 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3136 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 -	2N 3121	"	10-18	360	0.5	45									
ZN 3134 P TO-18 400 0.6 35 40 120 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3135 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3136 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 - 2N 3136 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 -									_					1 .	1 -
2N 3135 P TO-18 400 0.6 35 100 300 150 10 0.6 0.15 200 10 -															-
															-
	2N 3130 2N 3252	N N	TO-39	1000	1	30	30		500	1	0.5	0.5	200	12	-

1

Medium Power Transistors

5 1/05	¥11¥		MAXIN	IUM RA	TINGS	н	FE			V _{CE(S}	AT)	fт	Cob	COMPLE
TYPE NO.	POLARITY	CASE	Pd (mW)	IC (A)	VCEO (V)	min	max	IC (mA)	VCE (V)	max (V)	IC (A)	min (MHz)	max (pF)	MENTARY TYPE
2N 3253	Ń	TO-39	1000	1	40	25	75	500	1	0.6	0.5	175	12	-
2N 3299	N	TO-39	800	0.5	30	40	120	150	10	0.6	0.5 0.5	250 250	8 8	-
2N 3300	N	, TO-39 TO-18	800 360	0.5 0.5	30 30	100 40	300 120	150 150	10 10	0.6 0.6	0.5	250	8	_
2N 3301 2N 3302	N N	TO-18	360	0.5	30	100	300	150	10	0.6	0.5	250	8	-
2N 3326	N	TO-39	800	0.8	45	40	120	150	10	1.6	0.5	250	8	-
2N 3402	N	TO-92B*	560*	0.5	25	75	225	2	4.5	0.3	0.05	_	-	
2N 3403	N	TO-92B*	560* 560*	0.5 0.5	25 50	180 75	540 225	2	45 4.5	0.3 0.3	0,05 0.05	_	-	- *
2N 3404 2N 3405	N N	TO-928* TO-928*	560*	0.5	50	180	540	2	4.5	0.3	0.05	-	-	-
2N 3414	N	TO-92B*	360	0.5	25	75	225	2	4.5	0.3	0.05		-	-
2N 3415	N	TO-92B*	360	0.5	25	180	540	2	4.5	0.3	0.05	-	-	-
2N 3416	N	TO-928*	360	0.5	50	75	225	2	4.5	0.3 0.3	0.05 0.05	-	_	
2N 3417 2N 3444	N N	TO-92B* TO-39	360 1000	0.5 1	50 50	180 20	540 60	500	4.5 1	0.5	0.5	175	12	-
2N 3502	Р	то-39	800	0.6	45	100	300	150	10	1	0.3	200	8	-
2N 3503	P	TO-39	800	0.6	60	100	300	150	10	1	0.3	200	8	-
2N 3504	P	TO-18	400	0.6	45	100	300	150	10		0.3	200 200	8 8	-
2N 3505 2N 3700	P N	TO-18 TO-18	400 500	0.6 1	60 80	100 100	300 300	150 150	10 10	1 0.5	0.3 0.5	100	12	-
2N 3701	N	TO-18	500	1	80	40	120	150	10	0.5	0.5	80	12	-
2N 3702	P	TO-92B	360	0.2	25	60	300	50	5	0.25	0.05	100	12	2N 3704
2N 3703	P	TO-92B	360	0.2	30	30	150	50	5	0.25	0.05	100	12	2N 3706
2N 3704	N	TO-92B	360	0.8	30	100	300	50 50	2	0.6 0.8	0.1	100 100	12 12	2N 3702 2N 3702
2N 3705	N	TO-92B	360	0.8	30	50	150							
2N 3706	N	TO-92B	360	0.8	20	30	600	50	2		0.1	100	12 12	2N 3703
2N 3724	N	TO-39 TO-39	800 1000	0.5 1.2	30 30	60 60	150 150	100 100	1	0.75 0.65	0.8	300	12	-
2N 3724A 2N 3725	N N	TO-39	800	0.5	50	60	150	100	1	0.95	1	300	10	-
2N 3793	N	то-92В	250	0.5	20	20	120	10	10	0.4	10	100	10	-
2N 3794	N	то-92в	250	0.5	20	100	600	10	10	0.4	10	100	10	-
2N 3831	N	то-39	1000	1.2	40	35		150	1	0.3	0.15	200 60	12	-
2N 3945	N P	TO-39 TO-39	5000▲ 800	1	50 60	40 40	250 120	150 100	10 5	0.5 0.5	0.15 0.5	100	20	2N 3108
2N 4030 2N 4031	P	TO-39	800	1	80	40	120	100	5	0.5	0.5	100	20	2N 3020
2N 4032	Р	то-39	800	1	60	100	300	100	5	0.5	0.5	150	20	2N 3107
2N 4033	Р	TO-39	800	1	80	100	300	100	5	0.5	0.5	150	20 30	2N 3109
2N 4036	P	TO-39 TO-39	1000	1	65 40	40 50	140 250	150 150	10	0.65	0.15	60 60	30	2N 2102 2N 3053
2N 4037 2N 4046	P N	TO-39 TO-39	1000 800	0.5	40 30	40	250 150	100	1	0.65	0.15	250	12	-
2N 4047	N	то-39	800	0.5	50	40	150	100	1	0.8	0.8	250	10	-
2N 4140	N	TO-106	300	0.2	30	40	120	150	10	0,4	0.15	250	8	
2N 4141	N	TO-106	300	0.2	30	100	300	150	10	0.4	0.15	250	8	
2N 4142 2N 4143	P P	TO-106 TO-106	300 300	0.2 0.2	40 40	40	120 300	150 150	10	0.4	0.15	200	8	-
	N	TO-106	300	0.2	30	75	150	150	10	0.4	0.15	250	8	_
2N 4227 2N 4228	P	TO-106	300	0.2	40	75	150	150	10	0.4	0.15	200	8	-
2N 4234	P	TO-39	1000	3	40	30	150	250	1	0.6	1	3	100	2N 4237
2N 4235	Р	TO-39	1000	3	60	30	150	250	1	0.6	1	3	100	2N 4238
2N 4236	Р	то-39	1000	1	80	30	150	250	1	0.6	1	3	100	2N 4239
2N 4237	N	TO-39	1000	1	40	30	150	250	1	0.6	1	2	100	2N 4234
2N 4238	N	TO-38	1000		60	30	150	250 250	1	0.6	0.5	2	100	2N 4235 2N 4236
2N 4239 2N 4314	N P	TO-39 TO-39	1000	1	80 65	30 50	150 250	150	10	0.3	0.5	60	30	
2N 4400	N	TO-35	500	0.6	40	50	150	150	1	0.75	0.5	200	6.5	2N 4402
211 4400		10-320	1						<u> </u>	L		L	<u> </u>	1

SEMICONDUCTORS INC D9E D 📕 8136650 0000300 2 📕

T- 29-21

蠹

Medium Power Transistors

TYPE	RITY		MAXIN	IUM RA	TINGS	н				V _{CE} (S	AT)	fT	Сор	COMPLE
TYPE NO.	POLARITY	CASE	Pd (mW)	IC (A)	VCEO (V)	min	max	IC (mA)	VCE (V)	max (V)	IC (A)	min (MHz)	max (pF)	MENTARY TYPE
2N 4401	N	TO-92A	500♦	0.6	40	100	300	150	1	0.75	0.5	250	6.5	2N 4403
2N 4402	P	TO-92A	500 ♦	0.6	40	50	150	150	1	0.75	0.5	150	8.5	2N 4400
2N 4403	P	TO-92A	500♦	0.6	40	100	300	150	1	0.75	0.5	200	8.5	2N 4401
2N 4409	N	TO-92A	625	250	50	60	400	10	1	0.2	0.001	60	12	-
2N 4424	N	то <u>-</u> 92В	360	0.5	40	180	540	2	4.5	0.3	0.05	-	-	
2N 4425	N	TO-92B*	560*	0.5	40	180	540	2	4.5	0.3	0.05	-	_	-
2N 4944	N	TO-106	600	0.5	40	40	120	150	1	0.25	0.15	60	25	-
2N 4945	N	TO-106	600	0.5	60	40	120	150	1	0.25	0.15	60	20	-
2N 4946	N	TO-106	600	0.5	40	100	300	150	1	0.25	0.15	60	25	-
2N 4951	N	то-92В	360	0.5	30	60	200	150	10	0.3	0.15	250	8	-
2N 4952	N	тО∙92В	360	0.5	30	100	300	150	10	0.3	0.15	250	8	-
2N 4953	N	TO-92B	360	0.5	30	200	600	150	10	0.3	0.15	250	8	-
2N 4954	N	TO-92B	360	0.5	30	60	600	150	10	0.3	0.15	250	8	-
2N 4969	N	TO-106	200	0.5	30	40	120	150	10	0.4	0.15	200	-	-
2N 4970	N	TO-106	200	0.5	30	100	350	150	10	0,4	0.15	200	8	-
2N 4971	P	TO-106	200	0.5	40	40	120	150	10	0.15	0.15	200	8	
2N 4972	P	TO-106	200	0.5	40	100	300	150	10	0.4	0.15	200	8	-
2N 5022	P	TO-39	1000	0.5	50	25	100	500	1	0.2	0.1	170	25	-
2N 5023	P	TO-39	1000	0.5	30	40	100	500	1	0.17	0.1	200	25	
2N 5042	Р	то-39	800	1	40	40	150	150	1	1.3	1	100	35	2N 3110
2N 5143	Р	TO-106	200	0.5	20	30	_	50	1	2	0.3	100	10	-
2N 5220	N	TO-92A	350	0,5	15	30	600	50	10	0.5	0.15	100	10	2N 5221
2N 5221	P	TO-92A	350	0.5	15	30	600	50	10	0.5	0.15	100	15	2N 5220
2N 5225	N	TO-92A	350	0.2	25	30	600	50	10	0.8	0.1	50	20	2N 5226
2N 5226	Р	TO-92A	350	0.2	25	30	600	50	10	0.8	0.1	50	20	2N 5225
2N 5354	Р	то-92В*	360	0.5	25	40	120	50	1	1	0.3	100	8.	-
2N 5355	Р	TO-92B*	360	0.5	25	100	300	50	1	1	0.3	100	8	l →
2N 5356	Р	TO-92B*	360	0.5	25	250	500	50	1	1	0.3	100	8	- 1
2N 5365	P	TO-92B*	360	0.5	40	40	120	50	1	1	0.3	100	8	-
2N 5366	Р	TO-92B*	360	0.5	40	100	300	50	1	1	0.3	100	8	
2N 5367	P	TO-92B*	360	0.5	40	250	500	50	1	1	0.3	100	8	-
2N 5368	N	TO-92F	500▲	0.5	30	60	200	150	10	0.3	0.15	250	8	2N 5372
2N 5369	N	TO-92F	500▲	0.5	30	100	300	150	10	. 0.3	0.15	250	8	2N 5373
2N 5370	N	TO-92F	500▲	0.5	30	200	600	150	10	0.3	0.15	250	8	2N 5374
2N 5371	N	TO-92F	500▲	0.5	30	60	600	150	10	0.3	0.15	250	8	2N 5375
2N 5372	Р	TO-92F	500▲	0.5	30	40	120	150	10	0.3	0.15	150	10	2N 5368
2N 5373	P	TO-92F	500▲	0.5	30	100	300	150	10	0.3	0.15	150	10	2N 5369
2N 5374	Ρ	TO-92F	500▲	0.5	30	200	400	150	10	0.3	0.15	150	10	2N 5370
2N,5375	Р	TO-92F	500▲	0.5	30	40	400	150	10	0.3	0.15	150	12	2N 5371
2N 5418	N	то-92В	400	0.5	25	40	120	50	1	1	0.3	-	6	-
2N 5419	N	TO-92B	400	0.5	25	100	300	50	1	1	0.3	-	6	-
2N 5420	N	TO-92B	400	0.5	25	250	500	50	1	1	0.3	-	6	-
2N 5447	Р	TO-92F	500▲	0.2	25	60	300	50	5	0.25	0.05	100	12	2N 5449
2N 5448	Р	TO-92F	500▲	0.2	30	30	150	50	5	0.25	0.05	100	12	2N 5450
2N 5449	N	TO-92F	500▲	0.8	30	100	300	50	2	0.6	0.1	100	12	2N 5447
2N 5450	N	TO-92F	500▲	0.8	30	50	150	50	2	0.8	0.1	100	12	2N 5448
2N 5451	N	TO-92F	360	0.8	20	30	600	50	2	1	0.1	100	12	- 1
2N 5810	N	TO-92F	625*	0.75	25	60	200	2	2	0.75	0.5	100	15	2N 5811
2N 5811	Р	TO-92F	625*	0.75	25	60	200	2	2	0.75	0.5	100	15	2N 5810
2N 5812	N	TO-92F	625*	0.75	25	150	500	2	2	0.75	0.5	135	15	2N 5813
2N 5813	P	TO-92F	625*	0.75	25	150	500	2	2	0.75	0.5	135	15	2N 5812
2N 5814	N	TO-92F	625*	0.75	40	60	120	2	2	0.75	0.5	100	15	2N 5815
2N 5815	P	TO-92F	625*	0.75	40	60	120	2	2	0.75	0.5	100	15	2N 5814
2N 5816	N	TO-92F	625°	0.75	40	100	200	2	2	0.75	0.5	120	15	2N 5817
		TO-92F*	800*	0.75	40	100	200	2	2		0.5	120	15	2N 5816

51

2

Medium Power Transistors

	\ L		MAXI	MUM RA	TINGS	н	FE			V _{CE(S}	AT)	fT	Cob	COMPLE
TYPE NO.	POLARITY	CASE	Pd (mW)	IC (A)	VCEO (V)	min	max	IC (mA)	VCE (V)	max (V)	IC (A)	min (MHz)	max (pF)	MENTARY TYPE
2N 5818 2N 5819 2N 5820 2N 5821 2N 5822 2N 5823	N P N P N P	TO-92F* TO-92F* TO-92F* TO-92F* TO-92F* TO-92F*	800* 800* 800* 800* 800* 800*	0.75 0.75 1 1 1	40 40 60 60 60 60	150 150 60 60 100 100	300 300 120 120 200 200	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2	0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	135 135 140+ 140+ 140+ 140+ 140+	15 15 15 15 15 15	2N 5819 2N 5818 2N 5821 2N 5820 2N 5823 2N 5822
2SA 497 2SA 498 2SA 503 2SA 504 2SA 532	Р Р Р Р	TO-39 TO-39 TO-39 TO-39 TO-39 TO-39	600 600 800 800 500	0.8 0.8 0.6 0.6 0.2	80 50 50 30 50	40 40 30 30 40	240# 240# 300# 300# 320#	200 200 150 150 50	2 2 2 2 6	0.8 0.8 0.5 0.5 1.5	0.2 0.2 0.15 0.15 0.1	70+ 70+ 50 50 100+	33+ 33+ 30 30 -	2SC 497 2SC 498 2SC 503 2SC 504
2SA 539 2SA 544 2SA 545 2SA 606 2SA 642	P P P P	TO-92B TO-39 TO-92B* TO-39 TO-92B	250 750 400 700▲ 250	0.2 0.2 0.2 0.7 0.3	45 45 60 80 15	50 40 50 40 65	232# 200# 232# 200# 400#	50 10 50 200 50	1 10 1 5 1	0.5 0.4 0.5 2 0.6	0.15 0.03 0.15 0.5 0.3	100 80 100 50 180+	5.5+ 7 50 30	2SC 815 2SC 853 2SD 227
2SA 643 2SA 659 2SA 708 2SA 719 2SA 720	P P P P	TO-92B TO-92B TO-39 TO-92B TO-92B	500 300 800 400 400	0.5 0.2 0.7 0.5 0.5	20 50 60 25 50	60 40 80 60 60	285# 320# 240# 340# 340#	100 50 50 150 150	1 6 2 10 10	0.6 1.5 0.7 0.6 0.6	0.5 0.1 0.5 0.5 0.5	110+ 90+ 100+ 160+ 160+	30 25+ 15 15	2SD 261 2SC 1175
2SA 723 2SA 730 2SA 731 2SA 733 2SA 817	P P P P	TO-92B TO-92B* TO-92B* TO-92B TO-92B TO-92B	250 600 600 250 600	0.5 0.5 0.1 0.3	20 25 50 40 80	60 60 60 70	285# 340# 340# 600# 240#	100 150 150 1 50	1 10 10 6 2	0.6 0.6 0.5 0.4	0.5 0.5 0.03 0.2	110+ 160+ 160+ 50 100+	- 15 15 12 17+	2SD 327 2SC 1346 2SC 1347 2SC 945 2SC 1627
2SA 890 2SA 891 2SA 950	P P P	TO-92A TO-92A TO-92B	625 625 600	0.5 0.5 0.8	25 50 25	60 60 100	340# 340# 320#	150 150 100	10 10 1	0.6 0.6 0.7	0.5 0.5 0.5	200+ 200+ 120+	15 15 19+	2SC 1851 2SC 1852 2SC 2120
2SB 560 2SB 598 2SB 621	P P P	TO-92B TO-92B TO-92B	750 500 600	0.7 1 1.5	80 20 25	60 60 60	320# 560# _	50 50 500	5 2 10	0.8 0.5 	0.5 0.5 —	100+ 180+ 200+	15+ 25+ 20+	2SD 438 2SD 545 -
2SC 32 2SC 497 2SC 498 2SC 503 2SC 504	22222	TO-39 TO-39 TO-39 TO-39 TO-39 TO-39	750 • 600 600 800 800	0.2 0.8 0.8 0.6 0.6	25 80 50 50 30	40 40 40 30 30	110 240# 240# 300# 300#	10 200 200 150 150	10 2 2 2 2	0.5 0.8 0.8 0.5 0.5	0.03 0.2 0.2 0.15 0.15	120 50+ 50+ 50 50	7 15+ 15+ 30 30	2SA 497 2SA 498 2SA 503 2SA 504
2SC 815 2SC 853 2SC 875 2SC 876 2SC 876 2SC 881	2222	TO-928 TO-928* TO-39 TO-39 TO-928*	250 400 500 500 400	0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	45 60 75 50 45	50 50 40 40 50	232# 232# 320# 320# 232#	50 50 50 50 50	1 1 6 1	0.5 0.5 1.5 1.5 0.5	0.15 0.15 0.1 0.1 0.1 0.15	100 150+ 170+ 170+ 150+	8 5+ 5+ -	2SA 539 2SA 545 - - -
2SC 933 2SC 934 2SC 938 2SC 959 2SC 1008	2222	TO-92B TO-92B TO-92B TO-39 TO-39 TO-39	300 300 250 700 800	0.3 0.3 0.2 0.7 0.7	30 15 60 80 60	40 40 50 40 80	560# 560# 232# 200# 240#	20 20 50 200 50	5 5 1 5 2	 0.5 2 0.7	- 0.15 0.5 0.5	- - 150+ 50 75+	 50 17+	
2SC 1175 2SC 1317 2SC 1318 2SC 1346 2SC 1347	N N N N N N	TO-92B TO-92B TO-92B TO-92B TO-92B TO-92B	300 400 400 600 600	0.2 0.5 0.5 0.5 0.5	50 25 50 25 50	40 60 60 60 60	320# 340# 340# 340# 340#	50 150 150 150 150	6 10 10 10 10	1.5 0.6 0.6 0.6 0.6	0.1 0.5 0.5 0.5 0.5	170+ 200+ 200+ 200+ 200+ 200+	15 16 15 15	2SA 659 2SA 719 2SA 720 2SA 730 2SA 731

▲T_C = 25°C * With x-67 heat sink #HFE groupings available + Typical value

- -

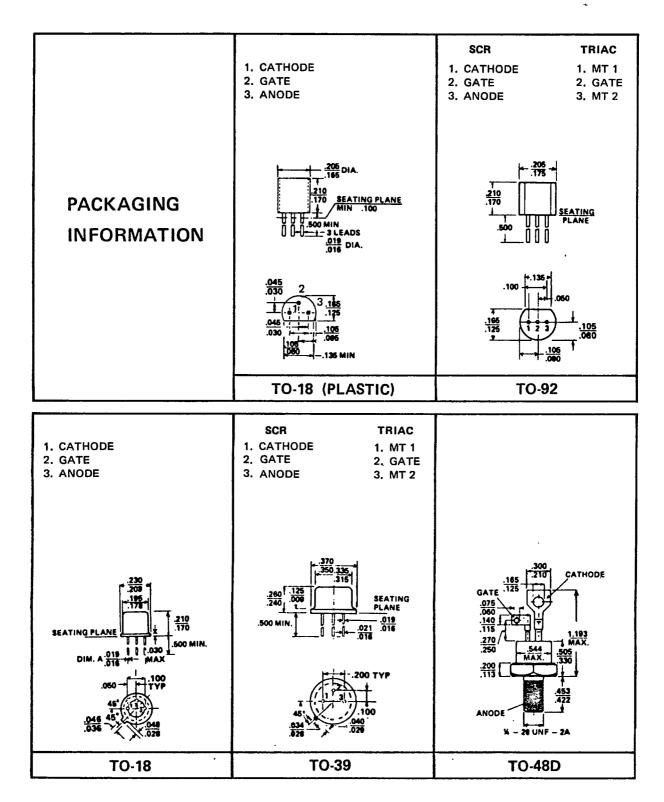
Medium Power Transistors

	ARITY		MAXI		TINGS	н	FE			V _{CE(S}	AT)	fT	Cob	COMPLE
TYPE NO.	POLA	CASE	Pd (mW)	IC (A)	VCEO (V)	min	max	IC (mA)	VCE (V)	max (V)	IC (A)	min (MHz)	max (p⊬)	MENTARY TYPE
2SC 1627	N	то-92в	600	0,3	80	70	240#	50	2	0.4	0.2	100+	10+	2SA 817
2SC 1788	N	TO-92B	600	0.5	20	65	220#	500	2	0.4	0.5	150+	15	-
2SC 1851	N	TO-92A	625	0.5	25	60	340#	150	10	0.6	0.5	200+	15	2SA 890
2SC 1852	N	TO-92A	625	0.5	50	60	340#	150	10	0.6	0.5	200+	15	2SA 891
2SC 2120	N	TO-928	600	0.8	25	100	320#	100	1	0.5	0.5	120+	13+	2SA 950
2SD 227	N	то-92в	250	0.3	15	65	400#	50	1	0.5	0.3	120+	-	2SA 642
2SD 261	N	TO-928*	500	0.5	20	60	285#	100	1	0.6	0.5	120+		2SA 643
2SD 327	N	TO-92B	250	0.5	20	60	285#	100	1	0.6	0.5	120+	_	2SA 723
2SD 545	N	TO-92B	500	1	20	60	560 #	50	2	0.3	0,5	180+	15+	2SB 598
2SD 592	N	TO 92B	600	1.5	25	60	- "	500	10	-	-	200+	10+	-

* With x-67 heat sink #HFE groupings available + Typical value

SEMICONDUCTORS INC D9E D 8136650 0000323 3 T-91-20

Packaging Information



74

Ċ-04 4349