

日本 1989 年最新版

最新日本 功率控制用晶體管 及復合管大全

陳清山 陳燕科 編譯
王學維 張文燦教授 審校
中南工業大學出版社

最新日本 功率控制用 晶体管及复合管 大全

陈清山 陈燕科 编译
王学维 张文灿教授 审校

中南工业大学出版社

内 容 简 介

本书编译自日本1989年出版的最新资料,介绍了日本所有公司生产的全部功率控制用晶体管及其组件。它包括晶闸管即可控硅(一般、高速、控制极可关断、反向导通和双向晶闸管)、晶闸管组件、晶体管组件、晶闸管和二极管混合组件、变阻二极管、单结晶体管(UJT)、大功率晶体管和大功率场效应管等等。其组件是指由两个以上元件组成的复合管、达林顿管或对管。本书介绍了这些元件的全部型号。(其中数以百计的崭新的器件型号首次与我国读者见面)、详尽参数、外形极性图和等效电路图。这些属于电力电子技术中的元件,被广泛地应用于家用电器、工业、自动控制和国防等领域。

本书是家用电器维修工、厂矿企业电工、自动控制和产品开发研究人员的案头工具书。

装帧设计 李 杰

日本1989年最新版

最新日本功率控制用晶体管及复合管大全

陈清山 陈燕科 编译

王学维 张文灿 教授 审校

责任编辑:田荣璋

*

中南工业大学出版社出版发行

湖南省地质测绘印刷厂印装

湖南省新华书店经销

*

开本: 787×1092/16 印张: 33.25 字数: 850千字

1990年1月第1版 1990年1月第1次印刷

印数: 00001—10000

*

ISBN 7-81020-289-8/TN·010

定价: 15.00元

目 录

一、关于《大全》使用方法的说明及《总索引》	(①)
1. 关于《大全》使用方法的说明	(①~⑩)
2. 最新日本功率控制用晶体管及其组件总索引	(4~8)
3. 大功率晶体管和大功率场效应晶体管总索引	(9~10)
二、单向晶体闸流管型号参数详细表	(11~89)
1. 一般晶体闸流管	(11~108)
2. 高速晶体闸流管	(109~156)
3. 控制极可关断晶体闸流管	(157~179)
4. 反向导通晶体闸流管	(180~189)
三、双向晶体闸流管型号参数详细表	(191~257)
四、晶体管组件	(258~307)
五、晶体闸流管组件	(308~334)
六、控制极可关断晶体闸流管组件	(335~337)
七、混合组件	(338~351)
八、变阻晶体二极管	(352~373)
九、单结晶体管 (UJT)	(374)
十、外形、尺寸和引脚排列图	(375~437)
1. 单向晶体闸流管、双向晶体闸流管外形尺寸引脚排列图	(375~414)
2. 晶体管组件、单结晶体管外形尺寸引脚排列图	(415~437)
十一、大功率晶体管和大功率场效应晶体管	(438~527)
附 录: 生产厂家及商社通信联络地址	(190)

原书缺页

原书缺页

原书缺页

2. 最新日本功率控制用晶体管及其组件总索引

型号	公司	页	型号	公司	页	型号	公司	页	型号	公司	页	型号	公司	页	型号	公司	页
●一般晶体管	东芝	46	SF1500U27	东芝	38	SF3×42C	三菱	93	FT500AH-X	三菱	56	CR3CM-X-X	日本国际	103PA-X-X-X	日本国际	103PA-X-X-X	日本国际
03P×M	东芝	47	SF2500EX21	东芝	23	SF5×13	三菱	94	FT500DL-X	三菱	55	CR3EM-X-X	日本国际	108RP-X-X-X	日本国际	108RP-X-X-X	日本国际
03P×MF	东芝	36	SF3000GX21	东芝	23	SF5×14	三菱	94	FT800DL-X	三菱	57	CR6AM-X-X	日本国际	128RS-X-X-X	日本国际	128RS-X-X-X	日本国际
03P×MG	三社电机	19	SG16AA-X-X	东芝	24	SF5×41	三菱	96	FT1000A-X-X	三菱	57	CR10C-X-X	日本国际	68129RW-X-X-X	日本国际	68129RW-X-X-X	日本国际
03P×J	三社电机	19	SG25AA-X-X	东芝	24	SF5×42	三菱	95	FT100BV-X-X	三菱	56	CR20F-X-X	日本国际	68158RP-X-X-X	日本国际	68158RP-X-X-X	日本国际
2P×M	三青	11	TF3200 A	东芝	40	SF5×41A	三菱	96	FT1500CH-X-X	三菱	58	CR40B-X-X	日本国际	67178RS-X-X-X	日本国际	67178RS-X-X-X	日本国际
2SF101	三青	11	TF3200M A	东芝	40	SF8×41	三菱	96	FT1500L-X-X	三菱	58	CR100AL-X-X	日本国际	66208RP-X-X-X	日本国际	66208RP-X-X-X	日本国际
2SF101B	三青	11	TF340M	东芝	41	SF8×41A	三菱	97	FT1500DV-X-X	三菱	59	CR150DM-X-X	日本国际	66253PA-X-X-X	日本国际	66253PA-X-X-X	日本国际
2SF102	三青	11	TF340M-A	东芝	25	SF10×13	三菱	97	FT1500GV-X-X	三菱	59	CR250DP-X-X	日本国际	66259RW-X-X-X	日本国际	66259RW-X-X-X	日本国际
2SF102B	三青	12	TF620M	东芝	25	SF10×14	三菱	98	FT2500BH-X-X	三菱	60	CR250J-X-X	日本国际	66278RS-X-X-X	日本国际	66278RS-X-X-X	日本国际
2SF104	三青	12	TF640M	东芝	41	SF10×41	三菱	98	FT2500CL-X-X	三菱	61	CR400EL-X-X	日本国际	66308RP-X-X-X	日本国际	66308RP-X-X-X	日本国际
2SF104B	三青	12	●高速晶体管	东芝	42	SF10×41A	三菱	99	FT3000AV-X-X	三菱	60	CR400FM-X-X	日本国际	66309RW-X-X-X	日本国际	66309RW-X-X-X	日本国际
2SF106	日立	150	2SF1458-X-X-X	东芝	26	SF16×13	松下	99	M2IC	松下	61	CR500AL-X-X	日本国际	66358RS-X-X-X	日本国际	66358RS-X-X-X	日本国际
2SF106B	日立	140	2SF1459-X-X-X	东芝	26	SF16×14	松下	81	M21CA	日立	62	CS08-X	日本国际	66403PAB-X-X-X	日本国际	66403PAB-X-X-X	日本国际
2SF108	日立	150	2SF1460-X-X-X	东芝	27	SF25×13	松下	81	M23C	日立	62	CS09-X	日本国际	66408RP-X-X-X	日本国际	66408RP-X-X-X	日本国际
2SF108B	日立	140	2SF1461-X-X-X	东芝	27	SF30×13	三社电机	82	SC10C-X-X-X	日立	63	CSP900AG-X-X	日本国际	66503PA-X-X-X	日本国际	66503PA-X-X-X	日本国际
2V5P4M	日立	140	2SF1461-X-X-X	东芝	13	SF50×13	三社电机	82	SC16C-X-X-X	日立	63	CSP500CG-X-X	日本国际	66553PA-X-X-X	日本国际	66553PA-X-X-X	日本国际
3P×MH	日电	139	2SF1461-X-X-X	东芝	13	SF80×13	三社电机	83	SC20C-X-X-X	日立	64	CSP1000AG-X-X	日本国际	70803PA-X-X-X	日本国际	70803PA-X-X-X	日本国际
3P×Z	日电	139	2S5×M	东芝	28	SF80×15	三社电机	81	SC20C-X-X-X	日立	64	CT08-X	日本国际	701003PA-X-X-X	日本国际	701003PA-X-X-X	日本国际
3PAJ-Z	日电	139	354M	东芝	29	SF80×15	三社电机	81	SC30C-X-X-X	日立	65	CT09-X	日本国际	691003PAB-X-X-X	日本国际	691003PAB-X-X-X	日本国际
5P×J-J	日本国际	123	39RF-X-X	东芝	29	SF100×27	三社电机	81	SC40C-X-X-X	富士电机	65	EDE06-X	日本国际	71CA11-X-X	日立	71CA11-X-X	日立
5P×M	日本国际	123	59RFLD-X-X	东芝	30	SF150×13	三社电机	84	SC50C-X-X-X	富士电机	74	EGE06-X	日立	71CA12-X-X	日立	71CA12-X-X	日立
5P×SM	日本国际	124	88RLE-X-X	东芝	30	SF150×15	三社电机	84	SC70C-X-X-X	富士电机	74	EGE16-X	日立	73CF16-X	日立	73CF16-X	日立
5P×SMA	日本国际	125	88RLF-X-X	东芝	42	SF250×27	三社电机	85	SCI00C-X-X-X	富士电机	75	EGG06-X	日立	72CG11-X-X	日立	72CG11-X-X	日立
8P×M	日本国际	126	88RLG-X-X	东芝	31	SF300×13	三社电机	86	SC150C-X-X-X	富士电机	75	EGH16-X	日立	72CH16-X	日立	72CH16-X	日立
8P×SM	日本国际	126	88RLH-X-X	东芝	32	SF300×15	三社电机	86	SC250C-X-X-X	富士电机	76	EGH16A-X	日立	72CL16-X	日立	72CL16-X	日立
8P×SMA	日本国际	127	103PLE-X-X	东芝	32	SF300×27	三社电机	86	SC300C-X-X-X	富士电机	77	EGL16A-X	日立	72CM16-X	日立	72CM16-X	日立
11RC-X-X-X	日本国际	128	103PLG-X-X	东芝	43	SF300HX22	三社电机	86	SC500C-X-X-X	富士电机	77	EGN05-X	日立	50CN08-X	日本国际	50CN08-X	日本国际
21RC-X-X-X	日本国际	128	103PLH-X-X	东芝	44	SF400×27	三社电机	87	SF0R1-X42	富士电机	78	EGN13-16	日立	50CN16-X	日本国际	50CN16-X	日本国际
29RD-X-X-X	日本国际	128	108RLE-X-X	东芝	33	SF500×25	三社电机	88	SF0R3×42	富士电机	78	EGN14-08	日立	51CF08-X	日本国际	51CF08-X	日本国际
39RC-X-X-X	日本国际	129	178RLE-X-X	东芝	37	SF500×26	三社电机	88	SF0R5×43	富士电机	79	EGP04-25	日立	51CP09-X	日本国际	51CP09-X	日本国际
59RC-X-X-X	日本国际	129	178RLE-X-X	东芝	38	SF500×27	三社电机	89	SF1×12	富士电机	78	EGP13-16	日立	52CQ08-X	日本国际	52CQ08-X	日本国际
68RP-X-X-X	日本国际	130	178RLE-X-X	东芝	32	SF600×27	三社电机	89	SF1×42C	富士电机	80	EGP14-08	日立	53CQ09-X	日本国际	53CQ09-X	日本国际
68RS-X-X-X	日本国际	131	178RLH-X-X	东芝	21	SF800×25	三社电机	90	SF2R5×42	富士电机	80	EGR03-25	日立	53CR02AM-X-X	日本国际	53CR02AM-X-X	日本国际
69RW-X-X-X	日本国际	132	203PLG-X-X	东芝	37	SF800×26	三社电机	90	SF3×14	三菱	92	FT100DM-X	三社电机	54CR03AM-X-X	日本国际	54CR03AM-X-X	日本国际
88RP-X-X-X	日本国际	131	258PLE-X-X	东芝	22	SF1000EX24	三社电机	100	SF3×41	三菱	92	FT250DM-X	三社电机	52CR08-X	日本国际	52CR08-X	日本国际
88RS-X-X-X	日本国际	132	258PLE-X-X	东芝	22	SF1000GX21	三社电机	101	SF3×41	三菱	92	FT300DM-X	三社电机	54CR09-X	日本国际	54CR09-X	日本国际
89RW-X-X-X	日本国际	134	253PLE-X-X	东芝	39	SF1500×27	三社电机	101	SF3×42	三菱	80	FT300DM-X	三社电机	55CR08-X	日本国际	55CR08-X	日本国际
	日本国际	132	258RLD-X-X	东芝	36	SF1500GX21	三社电机	102	SF3H42	三菱	93	FT500A-X	三社电机	54CR2AM-X-X	日本国际	54CR2AM-X-X	日本国际

最新日本功率控制用晶体管及其组件总索引(续)

型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页
258RLG-xx	日本国际	133	FT250EX-xx	三菱	151	SH400EX26C	东芝	122	SG1000R22	东芝	163	AC01DGM	日电	227
258RLH-xx	日本国际	133	FT300DX-xx	三菱	152	SH400R26B	东芝	121	SG1000-xx	东芝	163	AC03-xx	日电	229
308RLF-xx	日本国际	134	FT300DY-xx	三菱	152	TFH340M	三肯	109	SG1200EX21	东芝	164	AC03xJM	日电	228
308RLG-xx	日本国际	135	FT300EM-xx	三菱	152				SG1200-xx	东芝	164	AC03xJM-Z	日电	228
353PLG-xx	日本国际	136	FT300EX-xx	三菱	153				SG1400EX21	东芝	165	AC03xSMA	日电	228
358RLG-xx	日本国际	135	FT500EX-xx	三菱	153	FG450AL	三菱	175	SG1500-xx	东芝	166	AC05DJM	日电	234
403PLE-xx	日本国际	136	FT500EY-xx	三菱	154	FG450BL-xx	三菱	175	SG1500x22	东芝	166	AC05DJM-Z	日电	234
403PLH-xx	日本国际	137	FT500GZ-xx	三菱	154	FG600AL	三菱	179	SG1500-xx	东芝	166	AC05DJM-Z	日电	234
503PLH-xx	日本国际	137	FT500HZ-xx	三菱	153	FG600AV-xx	三菱	176	SG2000EX21	东芝	167	AC05xGM	日电	230
1003PLH-xx	日本国际	138	FT800EM-32	三菱	155	FG1000A-xx	三菱	176	SG2000EX21 (VRM)	东芝	167	AC05xSM	日电	230
CJ16Vx	日立	140	FT1000AX-50	三菱	155	FG2000A-xx	三菱	170	SG2000-xx	东芝	168	AC08-xx	日电	230
CL16Vx	日立	140	FT1000CX-xx	三菱	155	FG2000A-xx	三菱	170	SG2000-xx	东芝	169	AC08-xx	日电	231
CM16Vx	日立	141	FT1000CY-xx	三菱	156	FG3000AV-xx	三菱	178	SG2000-xx	东芝	168	AC10-xx	日电	231
CN16Vx	日立	151	FT1500EX-xx	三菱	156	FG3000AV-xx	三菱	178	SG2500-xx	东芝	169	AC10-xx	日电	232
CR3AMZ-8	三菱	144	FT1500EY-xx	三菱	156	GFF90B12	日立	172	SG2700-xx	东芝	170	AC12-xx	日电	233
CR3JM-8	三菱	145	SC16C-xx	三社电机	110	GFF300E12	日立	173				AC16-xx	日电	233
CR3KZ-8	三菱	145	SC20C-xx	三社电机	111	GFF300E12	日立	173	BCR150BX-xx	三菱	184	AC16xSM	日电	234
CR3PZ-8	三菱	145	SC20C-xx	三社电机	110	GFP1000BC25	日立	174	BCR150BY-xx	三菱	184	AC16xSMA	日电	234
CR10CY-xx	三菱	146	SC30C-xx	三社电机	111	GFP2000BG25	日立	174	BCR300BX-xx	三菱	185	BCR1AM-xx	三菱	241
CR20EY-xx	三菱	146	SC70C-xx	三社电机	112	GFP2000CG40	日立	174	BCR300BY-xx	三菱	185	BCR3AM-xx	三菱	242
CR100AX-xx	三菱	147	SCI50C-xx	三社电机	112	GFT20B12	日立	171	CC11Vxx	日立	182	BCR6AM-xx	三菱	242
CR100AY-xx	三菱	147	SH0R3x42	东芝	113	GFT50B12	日立	171	CF11Vxx	日立	182	BCR8CM-xx	三菱	243
CR100DX-xx	三菱	147	SH2x41	东芝	113	GT300AL-xx	东芝	179	CF15Vxx	日立	186	BCR8DM-xx	三菱	243
CR150DX-xx	三菱	148	SH5x13	东芝	114	SG15x41	东芝	170	FR150DX-xx	三菱	186	BCR10AM-xx	三菱	244
CR150DY-xx	三菱	148	SH5J12U	东芝	122	SG300x11	东芝	157	FR150DY-xx	三菱	186	BCR10CM-xx	三菱	245
CR250JX-xx	三菱	148	SH16x13	东芝	115	SG400x11	东芝	157	FR300DX-xx	三菱	187	FS08-xx	日立	245
CR250JY-xx	三菱	148	SH30x13A	东芝	115	SG400x11	东芝	157	FR300DY-xx	三菱	187	FSM16C	日立	245
CR300FX-xx	三菱	149	SH50x13A	东芝	116	SG500x11	东芝	158	FR500AX-xx	三菱	188	FSM16F	日立	246
CR400EX-xx	三菱	149	SH80x13A	东芝	116	SG500x11	东芝	158	FR500AY-xx	三菱	188	FSM20C	日立	246
CR400EY-xx	三菱	149	SH100x21A	东芝	116	SG500x11	东芝	159	FR600AX-50	三菱	189	FSM25C	日立	247
EGN24-xx	富士电机	142	SH100x21D	东芝	117	SG600EX21	东芝	159	FR600AX-50	三菱	189	FSM30C	日立	247
EGN26-08	富士电机	142	SH150x13A	东芝	117	SG600x21	东芝	160	FR1000BW-50	三菱	189	FT08-xx	日立	246
EGN26 13x	富士电机	143	SH200x21A	东芝	118	SG700x11	东芝	160	FR1000BX-50	三菱	189	FT09-xx	日立	248
FT100DX-xx	三菱	150	SH200x21D	东芝	118	SG700x11	东芝	161	RCR70BY-xx	三菱	183	SM0R5x42	东芝	249
FT100DY-xx	三菱	150	SH300x13A	东芝	119	SG800EX21	东芝	159	SHR400J26	东芝	180	SM1x43	东芝	249
FT150DX-xx	三菱	150	SH300J23A	东芝	119	SG800x11	东芝	161	SHR400EX24	东芝	180	SM1x43A1	东芝	249
FT150DY-xx	三菱	150	SH300J23A1	东芝	119	SG800x12	东芝	161	SHR400R21	东芝	181	SM2x41	东芝	248
FT150EM-xx	三菱	151	SH400x21A	东芝	120	SG800x21	东芝	160				SM2x44	东芝	250
FT250DX-xx	三菱	151	SH400x21D	东芝	121	SG800x21	东芝	162				SM3x41	东芝	250
FT250DY-xx	三菱	151	SH400x25B	东芝	120	SG800x21	东芝	162				SM3x44	东芝	248

●反向导通晶体管

●双向晶体管

最新日本功率控制用晶体管及其组件总索引(续)

型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页
SM3×45	芝 士	207	SSG35C××Y	三社电机	198	2DI75Z××××	富士电机	272	EYF31T-050	富士电机	302	MG25N6EK1	芝 士	294	MG80S2YK1	芝 士	292
SM3×45A	芝 士	208	SSG45C×××	三社电机	199	2DI100A××××	富士电机	274	EVG31 050	富士电机	274	MG38D××××	芝 士	278	MG100G2CL1	芝 士	284
SM3×Z46	芝 士	205	SSG50C×××	三社电机	199	2DI00D××××	富士电机	274	EVG33 050	富士电机	305	MG30G1××××	芝 士	280	MG100G2CL1	芝 士	288
SM3×Z46A	芝 士	205	SSG70C×××	三社电机	200	2DI00Z××××	富士电机	274	EYK31 050	富士电机	305	MG30G2CL3	芝 士	284	MG100G2YK1	芝 士	292
SM6××14	芝 士	208	SSG70D×××	三社电机	200	2DI100A××××	富士电机	274	EYK33 050	富士电机	305	MG30G2DL1	芝 士	288	MG100G2YK1	芝 士	292
SM6×45	芝 士	209	SSG100C×××	三社电机	201	2DI150D××××	富士电机	274	EYK71 050	富士电机	270	MG30G2DM1	芝 士	278	MG100H1BS1	芝 士	282
SM6×45A	芝 士	209	SSG150C×××	三社电机	201	2DI150Z××××	富士电机	274	EYK71 055	富士电机	270	MG30G2YK1	芝 士	290	MG100H2C××	芝 士	292
SM6×Z46	芝 士	211	SSG300C×××	三社电机	202	2DI200A-050	富士电机	270	EYK75 050	富士电机	274	MG30G2YM1	芝 士	278	MG100H2DL2	芝 士	288
SM6×Z46A	芝 士	211	TG16C×××	三社电机	197	2DI200A-050	富士电机	274	EVL31 050	富士电机	270	MG30G2YK1	芝 士	294	MG100H2YK1	芝 士	292
SM6×Z47	芝 士	212	TG25C×××	三社电机	197	2DI200D-100	富士电机	274	EVL31 055	富士电机	270	MG40S2YK1	芝 士	294	MG100H2YK1	芝 士	292
SM8××41	芝 士	213	TM320M	三 青	193	2DI240A-050	富士电机	276	EVL32 055	富士电机	270	MG50D2××××	芝 士	278	MG100M2×××	芝 士	282
SM8×45	芝 士	213	TM620M	三 青	193	6DI10A××××	富士电机	276	EVM31 050A	富士电机	270	MG50G1××××	芝 士	284	MG100N2YK1	芝 士	292
SM8×45A	芝 士	216	TM640M	三 青	193	6DI15A××××	富士电机	276	MG8D6EM1	富士电机	280	MG50G2CL3	芝 士	288	MG150G2YK1	芝 士	292
SM8×Z46	芝 士	214	TM1020M	三 青	194	6DI20C 050	富士电机	276	MG10G6××××	富士电机	280	MG50G2DL1	芝 士	278	MG150H1FL1	芝 士	284
SM8×Z46A	芝 士	214	TM1040M	三 青	194	6DI30A-050	富士电机	276	MG10H××××	富士电机	280	MG50G2DM1	芝 士	278	MG150H2CL1	芝 士	288
SM8×Z47	芝 士	215	USM2×44	芝 士	225	6DI30B-050	富士电机	276	MG10Q6EK1	富士电机	280	MG50G2YK1	芝 士	278	MG150H2YK1	芝 士	292
SM8×Z47A	芝 士	215	USM3×44	芝 士	225	6DI50A-055	富士电机	276	MG15C4HM1	富士电机	280	MG50G2YK1	芝 士	294	MG150H2YK1	芝 士	292
SM10××10	芝 士	216	USM6×44	芝 士	226	6DI50C-050	富士电机	276	MG15D××××	富士电机	280	MG50H××××	芝 士	282	MG150H2YK1	芝 士	282
SM10××14	芝 士	217	USM6×44	芝 士	226	6DI100A-050	富士电机	276	MG15G1AL3	富士电机	284	MG50M1BK1	芝 士	284	MG150H2YK1	芝 士	292
SM12×41	芝 士	217	USM6×44	芝 士	226	ET127	富士电机	296	MG15G4CL1	富士电机	294	MG50M2××××	芝 士	290	MG150Q2YK1	芝 士	292
SM12×45	芝 士	218	1D200A-020	富士电机	266	ET1255	富士电机	296	MG15G4CM1	富士电机	280	MG50N1BS1	芝 士	282	MG160S1UK1	芝 士	284
SM12×45A	芝 士	218	1D500A-030	富士电机	266	ET1273	富士电机	297	MG15G6EMI	富士电机	280	MG50N2CK1	芝 士	282	MG200H1×××	芝 士	284
SM12×Z46	芝 士	219	1D200A-×××	富士电机	266	ET1275	富士电机	297	MG15G6EL1.2	富士电机	280	MG50N2YK1	芝 士	282	MG200H2CCK1	芝 士	284
SM12×Z46A	芝 士	219	1D240A-055	富士电机	266	ET181-050	富士电机	299	MG15H1BS1	富士电机	282	MG50Q2YK1	芝 士	290	MG200H2YK1	芝 士	282
SM12×Z47	芝 士	220	1D240A-055	富士电机	266	ETG81-050A	富士电机	266	MG15H6EL1	富士电机	294	MG60M1AL1	芝 士	284	MG200M1×××	芝 士	284
SM12×Z47A	芝 士	220	1D300A-×××	富士电机	266	ETK81-050	富士电机	266	MG15N1BS1	富士电机	294	MG75G1BL1	芝 士	284	MG200N1US1	芝 士	282
SM16××14	芝 士	221	1D300D-100	富士电机	266	ETL81-050	富士电机	266	MG15N2CY1	富士电机	290	MG75G2CL1	芝 士	290	MG200N1US1	芝 士	284
SM16×45	芝 士	221	1D300D-×××	富士电机	266	ETM81-050	富士电机	266	MG15N2YK1	富士电机	290	MG75G2YK1	芝 士	288	MG200Q1UK1	芝 士	286
SM16×45A	芝 士	222	1D400D-100	富士电机	266	ETM36-030	富士电机	266	MG15N2YK1	富士电机	290	MG75G2YK1	芝 士	288	MG200Q1UK1	芝 士	286
SM16×Z41	芝 士	222	1D480A-055	富士电机	266	ETN01-055	富士电机	266	MG15N6EK1	富士电机	294	MG75G6EL1	芝 士	294	MG200Q1UK1	芝 士	286
SM16×Z42	芝 士	223	2DI30A-×××	富士电机	266	ETN31-055	富士电机	268	MG20G××××	富士电机	294	MG75H1BS1	芝 士	282	MG200Q1UK1	芝 士	286
SM16×Z42A	芝 士	223	2DI30D-×××	富士电机	266	ETN36-030	富士电机	268	MG20Q6EK1	富士电机	294	MG75H2CL1	芝 士	290	MG200Q1UK1	芝 士	286
SM25×Z41	芝 士	224	2DI30Z-×××	富士电机	272	ETN81-055	富士电机	268	MG25H××××	富士电机	294	MG75H2YK1	芝 士	282	MG200Q1UK1	芝 士	286
SM25×Z42	芝 士	224	2DI50D-×××	富士电机	272	ETN81-055	富士电机	268	MG25M1BK1	富士电机	294	MG75H2YK1	芝 士	282	MG200Q1UK1	芝 士	286
SSG16C××	三社电机	195	2DI50D-×××	富士电机	272	ETN1234	富士电机	268	MB25M1BK1	富士电机	290	MG75H2YK1	芝 士	282	MG200Q1UK1	芝 士	286
SSG16C××Y	三社电机	195	2DI50Z-×××	富士电机	272	EV1255	富士电机	270	MG25N1BS1	富士电机	290	MG75H2YK1	芝 士	282	MG200Q1UK1	芝 士	286
SSG25C××	三社电机	196	2DI75A-×××	富士电机	272	EV1274	富士电机	270	MG25N1BS1	富士电机	290	MG75H6EL1	芝 士	294	MG200Q1UK1	芝 士	286
SSG25C××Y	三社电机	196	2DI75D-×××	富士电机	272	EV1277	富士电机	270	MG25N2YK1	富士电机	290	MG75M1××××	芝 士	284	MG200Q1UK1	芝 士	286
SSG35C××	三社电机	198	2DI75S-050A	富士电机	270	EVF31H-×××	富士电机	276	MG25N2YK1	富士电机	282	MG75M2××××	芝 士	292	QBB100A××	三社电机	262

● 晶体管组件

最新日本功率控制用晶体管及其组件总索引(续)

型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页
QB150A××	三社电机	262	QM30E,Y-H	三社电机	296	KK110F-××	三社电机	310	TM90EZ-24,-2H	三社电机	332	PD55HB-××	三社电机	344
QCA30B××	三社电机	262	QM100E,Y-2H	三社电机	296	KK130F-××	三社电机	311	TM90RZ-M,-H	三社电机	328	PD70F-××	三社电机	340
QCA50B××	三社电机	262	QM100HC-M	三社电机	296	KK160F-××	三社电机	311	TM90RZ-24,-2H	三社电机	328	PD90F-××	三社电机	341
QCA75A××	三社电机	262	QM100HY-2H	三社电机	296	MSG60×41	三社电机	315	TM90SA	三社电机	334	PD90GB-××	三社电机	345
QCA150A××	三社电机	262	QM120DX-H	三社电机	300	MSG180×41	三社电机	315	TM130CZ-M,-H	三社电机	325	PD90HB-××	三社电机	345
QCA150H	三社电机	262	QM150CY-H	三社电机	304	PK25F-××	三社电机	304	TM130CZ-24,-2H	三社电机	325	PD110F-××	三社电机	341
QCB30A××	三社电机	262	QM150DX-H	三社电机	306	PK25GB-××	三社电机	300	TM130DZ-M,-H	三社电机	320	PD130F-××	三社电机	342
QCB50A××	三社电机	262	QM150DY-H	三社电机	304	PK25HB-××	三社电机	304	TM130DZ-24,-2H	三社电机	321	PD160F-××	三社电机	342
QCB75A××	三社电机	262	QM150DY-2H	三社电机	304	PK40F-××	三社电机	304	TM130EZ-24,-2H	三社电机	332	PE25F-××	三社电机	339
QF15AA××	三社电机	264	QM150DY-2H	三社电机	304	PK55F-××	三社电机	304	TM130RZ-M,-H	三社电机	333	PE25GB-××	三社电机	343
QF20AA××	三社电机	264	QM150E,Y-H	三社电机	298	PK55GB-××	三社电机	298	TM130RZ-24,-2H	三社电机	329	PE25HB-××	三社电机	343
QF30AA××	三社电机	264	QM150E,Y-2H	三社电机	298	PK65HB-××	三社电机	298	TM200DZ M,-H	三社电机	329	PE40F-××	三社电机	340
QF50AA××	三社电机	264	QM150HY-H	三社电机	298	PK70F-××	三社电机	298	TM200DZ 24,-2H	三社电机	322	PE55F-××	三社电机	340
QM10HB-2H	三社电机	296	QM150HY-2H	三社电机	298	PK90F-××	三社电机	298	TM200DZ 24,-2H	三社电机	344	PE55GB-××	三社电机	344
QM10TB-H	三社电机	306	QM200HA-H	三社电机	296	PK90GB-××	三社电机	298	控制极关断晶 体管组件	三社电机	344	PE55HB-××	三社电机	344
QM10TD-H	三社电机	306	QM200HA-2H	三社电机	296	PK90HB-××	三社电机	298	●体闸流管组件	三社电机	344	PE70F-××	三社电机	340
QM10TE-HB	三社电机	306	QM200HC-M	三社电机	296	PK110F-××	三社电机	298	GM100DY	三社电机	344	PE90F-××	三社电机	341
QM15TB-9	三社电机	306	QM200HA-2H	三社电机	296	PK130F-××	三社电机	298	GM200DY	三社电机	345	PE90GB-××	三社电机	345
QM15TD-9	三社电机	306	QM200HC-M	三社电机	296	PK160F-××	三社电机	298	GM200DY	三社电机	345	PE90HB-××	三社电机	345
QM15DX-H	三社电机	302	QM200HA-2H	三社电机	296	TM20DA	三社电机	298	MG200B	三社电机	345	PE110F-××	三社电机	341
QM15DX-2H	三社电机	302	QM200HA-2H	三社电机	296	TM20RA	三社电机	298	MGM300B	三社电机	342	PE130F-××	三社电机	342
QM15HA-H	三社电机	296	QM200HC-M	三社电机	296	TM25CZ	三社电机	298	MGN600B	三社电机	342	TM15T,A	三社电机	351
QM15TB-H	三社电机	306	QM200HA-2H	三社电机	296	TM25EZ	三社电机	298	●混合组件	三社电机	348	TM25T,A	三社电机	351
QM15TD-H	三社电机	306	QM200HA-2H	三社电机	296	TM25RZ	三社电机	298	MEB20A	三社电机	348	●变阻晶体二极管	三社电机	373
QM15TD-HB	三社电机	306	QM200HA-2H	三社电机	296	TM25RZ	三社电机	298	MEB30A	三社电机	349	ENB×××C-14A	富士电机	367
QM20BA-H	三社电机	306	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55CZ-M,-H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	ENB×××D-05A	富士电机	367
QM20DX-H	三社电机	302	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-M,-H	三社电机	317	MEB30B	三社电机	350	ENB×××D-07A	富士电机	368
QM20TB-H	三社电机	306	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	ENB×××D-07B	富士电机	368
QM20TD-H	三社电机	306	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	ENB×××D-10A	富士电机	369
QM20TD-HB	三社电机	306	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	ENB×××D-10B	富士电机	369
QM20TD-9	三社电机	306	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	ENB×××D-14A	富士电机	370
QM25DX-2H	三社电机	302	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	ENB×××D-14B	富士电机	370
QM30CY-H	三社电机	302	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	ENB×××D-20A	富士电机	372
QM30DX-H	三社电机	302	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	ENB×××K-14A	富士电机	373
QM30DY-H	三社电机	302	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	ENB×××M-03A	富士电机	371
QM30DY-HB	三社电机	302	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	NV×××D03	日立	364
QM30DY-2H	三社电机	302	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350	NV×××D05	日立	359
QM30DY-24	三社电机	300	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350			
QM30DZ-H	三社电机	300	QM200HA-2H	三社电机	296	TM55DZ-24,-2H	三社电机	317	MEB30C	三社电机	350			

3. 大功率晶体管和大功率场效应晶体管总索引

型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页
大功率晶体管和场效应管			2SC1436	三 肯	439	2SC2147	三 肯	442	2SC2506	新 电 元	463
			2SC1437	三 肯	439	2SC2159	三 肯	447	2SC2507	新 电 元	465
2SA739	东 芝	473	2SC1440	三 肯	440	2SC2189	富士电机	494	2SC2522	富 士 通	491
2SA1072	富士通	487	2SC1441	三 肯	440	2SC2190	富士电机	494	2SC2523	富 士 通	491
2SA1073	富士通	487	2SC1442	三 肯	440	2SC2191	富士电机	494	2SC2527	富 士 通	490
2SA1077	富士通	487	2SC1443	三 肯	440	2SC2198	三 肯	447	2SC2534	东 芝	473
2SB711	三 肯	438	2SC1466	新电元	459	2SC2199	三 肯	447	2SC2535	东 芝	473
2SB712	三 肯	438	2SC1466G	新电元	459	2SC2200	东 芝	473	2SC2536	东 芝	473
2SB931	松 下	515	2SC1467	新电元	459	2SC2243	富士电机	495	2SC2542	富士电机	499
2SB932	松 下	515	2SC1467G	新电元	459	2SC2244	富士电机	495	2SC2623	富士电机	499
2SB933	松 下	516	2SC1468	新电元	459	2SC2245	富士电机	496	2SC2624	富士电机	495
2SB934	松 下	516	2SC1468G	新电元	459	2SC2246	富士电机	496	2SC2625	富士电机	496
2SB939	松 下	517	2SC1469	新电元	459	2SC2247	富士电机	495	2SC2626	富士电机	496
2SB939A	松 下	517	2SC1469AG/S	新电元	459	2SC2248	富士电机	495	2SC2650	东 芝	473
2SB943	松 下	515	2SC1469G	新电元	459	2SC2249	富士电机	497	2SC2656	富士电机	497
2SB944	松 下	515	2SC1470	新电元	460	2SC2250	富士电机	497	2SC2761	三 肯	449
2SB945	松 下	516	2SC1470G	新电元	460	2SC2292	新 电 元	462	2SC2767	富士电机	500
2SB946	松 下	516	2SC1471	新电元	460	2SC2292G	新 电 元	462	2SC2768	富士电机	500
2SB951	松 下	517	2SC1471AG/S	新电元	460	2SC2293	新 电 元	462	2SC2769	富士电机	500
2SB951A	松 下	517	2SC1471G	新电元	460	2SC2293G	新 电 元	462	2SC2788	新 电 元	464
2SB983	新电元	455	2SC1477	三 肯	441	2SC2306	三 肯	448	2SC2789	新 电 元	464
2SB1005	三 肯	438	2SC1577	三 肯	441	2SC2307	三 肯	448	2SC2810	三 肯	450
2SB1088	日 电	478	2SC1578	三 肯	441	2SC2356	富 士 通	489	2SC2826	新 电 元	466
2SC407	新电元	456	2SC1579	三 肯	442	2SC2359	富 士 通	488	2SC2827	新 电 元	466
2SC408	新电元	456	2SC1580	三 肯	442	2SC2366	富 士 通	488	2SC2829	新 电 元	467
2SC409	新电元	456	2SC1629	三 肯	443	2SC2388	富 士 通	488	2SC2830	新 电 元	467
2SC410	新电元	456	2SC1664	三 肯	443	2SC2402	富 士 通	490	2SC2929	富士电机	501
2SC410A G/S	新电元	456	2SC1664A	三 肯	443	2SC2403	富 士 通	488	2SC2930	富士电机	501
2SC410G/Z	新电元	456	2SC1768	三 肯	444	2SC2427	富 士 通	489	2SC2939	新 电 元	467
2SC411	新电元	457	2SC1829	三 肯	444	2SC2437	富士电机	497	2SC2944	富士电机	502
2SC412	新电元	457	2SC1830	三 肯	445	2SC2440	富士电机	494	2SC2961	富士电机	502
2SC412G/Z	新电元	457	2SC1831	三 肯	444	2SC2442	富士电机	498	2SD384	新 电 元	468
2SC431	新电元	457	2SC1832	三 肯	445	2SC2443	富士电机	498	2SD385	新 电 元	468
2SC432	新电元	457	2SC1983	三 肯	446	2SC2444	东 芝	473	2SD385G	新 电 元	468
2SC433	新电元	458	2SC1984	三 肯	446	2SC2445	东 芝	473	2SD385Z	新 电 元	468
2SC434	新电元	458	2SC2126A G	新电元	461	2SC2491	三 肯	449	2SD419	三 肯	451
2SC434A G/S	新电元	458	2SC2127AG/S	新电元	461	2SC2501	新 电 元	463	2SD420	三 肯	451
2SC434G/Z	新电元	458	2SC2128AG/S	新电元	460	2SC2502	新 电 元	463	2SD421	三 肯	451
2SC435	新电元	458	2SC2137	东 芝	473	2SC2503	新 电 元	464	2SD465	新 电 元	468
2SC436	新电元	458	2SC2139	东 芝	473	2SC2504	新 电 元	464	2SD466	新 电 元	468
2SC436G/Z	新电元	458	2SC2139A	东 芝	473	2SC2505	新 电 元	463	2SD547	新 芝	475

大功率晶体管和大功率场效应晶体管总索引 (续)

型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页	型 号	公 司	页
2SD548	东 芝	476	2SD798	东 芝	474	2SD1040	富 士 通	492	2SD1345	新电元	455
2SD572	新 电 元	469	2SD799	东 芝	475	2SD1041	富 士 通	493	2SD1349	新电元	472
2SD573	新 电 元	469	2SD805	富士电机	505	2SD1042	富 士 通	493	2SD1566	日 电	478
2SD574	新 电 元	469	2SD806	富士电机	506	2SD1049	富士电机	512	2SJ56H	日 立	480
2SD574A	新 电 元	469	2SD807	三 肯	452	2SD1056	富士电机	506	2SJ77K	日 立	480
2SD574A S	新 电 元	469	2SD833	富士电机	507	2SD1067	富士电机	509	2SJ79K	日 立	480
2SD605	新 电 元	452	2SD834	富士电机	507	2SD1071	富士电机	513	2SK176H	日 立	481
2SD640	东 芝	473	2SD835	富士电机	508	2SD1073	富士电机	513	2SK214K	日 立	481
2SD641	东 芝	473	2SD841	东 芝	473	2SD1118	富士电机	512	2SK216K	日 立	481
2SD642	东 芝	473	2SD913	富士电机	503	2SD1128	富士电机	511	2SK220H	日 立	482
2SD643	东 芝	474	2SD914	富士电机	503	2SD1155	富士电机	514	2SK221H	日 立	482
2SD644	东 芝	474	2SD915	富士电机	509	2SD1157	富士电机	514	2SK258H	日 立	482
2SD645	东 芝	474	2SD916	富士电机	508	2SD1158	富士电机	512	2SK259H	日 立	483
2SD646	东 芝	474	2SD920	富士电机	510	2SD1254	松 下	518	2SK260H	日 立	483
2SD646A	东 芝	474	2SD921	富士电机	510	2SD1255	松 下	518	2SK294	日 立	483
2SD647	东 芝	476	2SD922	富士电机	510	2SD1256	松 下	519	2SK295	日 立	483
2SD648	东 芝	476	2SD923	富士电机	510	2SD1257	松 下	520	2SK296	日 立	484
2SD663	富士电机	504	2SD929	富士电机	511	2SD1257A	松 下	520	2SK298	日 立	484
2SD677	富士电机	503	2SD930	富士电机	511	2SD1262	松 下	521	2SK299	日 立	484
2SD683	东 芝	475	2SD931	富士电机	511	2SD1262A	松 下	521	2SK308	日 立	485
2SD683A	东 芝	475	2SD936	东 芝	475	2SD1268	松 下	518	2SK310	日 立	485
2SD684	东 芝	474	2SD937	东 芝	475	2SD1269	松 下	518	2SK311	日 立	485
2SD684A	东 芝	475	2SD938	东 芝	475	2SD1270	松 下	519	2SK312	日 立	486
2SD685	东 芝	475	2SD939	东 芝	475	2SD1271	松 下	520	2SK313	日 立	486
2SD694	东 芝	474	2SD940	东 芝	475	2SD1271A	松 下	520	2SK319	日 立	486
2SD695	东 芝	474	2SD941	东 芝	475	2SD1277	松 下	521	2SK320	日 立	486
2SD696	东 芝	474	2SD942	东 芝	475	2SD1277A	松 下	521	2SK324	东 芝	477
2SD696A	东 芝	474	2SD943	东 芝	475	2SD1308	日 电	479	2SK325	东 芝	477
2SD697	东 芝	476	2SD972	三 肯	453	2SD1309	日 电	479	T25U40	新电元	455
2SD698	东 芝	476	2SD1022	新 电 元	470	2SD1316	松 下	522	TR250B 0815	三 菱	525
2SD699	东 芝	474	2SD1023	新 电 元	470	2SD1317	松 下	522	TR250B 0820	三 菱	526
2SD700	东 芝	476	2SD1024	新 电 元	471	2SD1318	松 下	523	TR250B 0825	三 菱	527
2SD700D	东 芝	476	2SD1025	新 电 元	471	2SD1319	松 下	523	TR250B 1015	三 菱	525
2SD703	东 芝	474	2SD1026	新 电 元	472	2SD1320	松 下	524	TR250B 1020	三 菱	526
2SD707	富士电机	504	2SD1031	三 肯	454	2SD1321	松 下	524	TR250B 1025	三 菱	527
2SD709	富士电机	507	2SD1034	东 芝	476	2SD1322	松 下	522	TR250B 1215	三 菱	525
2SD710	富士电机	509	2SD1035	富 士 通	492	2SD1323	松 下	522	TR250B 1220	三 菱	526
2SD711A	富士电机	505	2SD1036	富 士 通	492	2SD1324	松 下	523	TR250B 1415	三 菱	525
2SD721	三 肯	453	2SD1037	富 士 通	493	2SD1325	松 下	523			
2SD722	三 肯	453	2SD1038	富 士 通	493	2SD1326	松 下	524			
2SD796	富士电机	504	2SD1039	富 士 通	492	2SD1327	松 下	524			

1. 一般晶体闸流管

三肯

TF320M, TF340M

使用玻璃纯化基片;树脂模制型(类似TO-220)。

■ 极限参数

符号	TF320M	TF340M	单位
V_{RSM}			V
V_{RRM}	200	400	V
V_{ORM}	200	400	V
$I_{T(AV)}$	3 ($T_j = 99^\circ\text{C}$, 正弦半波180°)		A
$I_{T(RMS)}$	4.7		A
I_{TSM}	60 (50Hz, 正弦半波, 峰值)		A
$I^2 \cdot t$			A ² s
di/dt			A/ μ s
P_{GM}	5		W
$P_{GM(AV)}$	0.5		W
V_{GRM}	5		V
I_{GPM}	2		A
T_j	125		°C
T_{stg}	-40~125		°C

■ 电特性参数

符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
I_{RRM}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{RRM}$, $R_{CK} = 1\text{k}\Omega$			2	mA
I_{ORM}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{ORM}$, $R_{CK} = 1\text{k}\Omega$			2	mA
V_{TM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{TM} = 5\text{A}$			1.4	V
V_{GT}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 6\text{V}$			1.5	V
I_{GT}	$R_L = 10\Omega$			2.0	30
V_{GD}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2}V_{ORM}$	0.2			V
I_{GD}					mA
dr/dt	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2}V_{ORM}$, $R_{CK} = 1\text{k}\Omega$		50		V/ μ s
I_H	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 6\text{V}$, $R_{CK} = 1\text{k}\Omega$		30		mA
R_{th}	PN结~管壳间			3	°C/W
■ 外形图代号 S-1					
■ 外形尺寸					
(单位: mm)					
型号					

TF320M-A, TF340M-A, TF340M-B

使用玻璃纯化基片;树脂模制型(类似TO-220)。

■ 极限参数

符号	TF320M-A	TF340M-A, TF340M-B	单位
V_{RSM}			V
V_{RRM}	200 ($R_{CK} = 1\text{k}\Omega$)	400 ($R_{CK} = 1\text{k}\Omega$)	V
V_{ORM}	200 ($R_{CK} = 1\text{k}\Omega$)	400 ($R_{CK} = 1\text{k}\Omega$)	V
$I_{T(AV)}$	3 ($T_j = 85^\circ\text{C}$, 正弦半波180°)		A
$I_{T(RMS)}$	4.7		A
I_{TSM}	60 (50Hz, 正弦半波, 峰值)		A
$I^2 \cdot t$			A ² s
di/dt			A/ μ s
$P_{GM(AV)}$	0.5		W
V_{GRM}	5		V
I_{GPM}	2		A
T_j	110		°C
T_{stg}	-40~125		°C

■ 电特性参数

符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
I_{RRM}	$T_j = 110^\circ\text{C}$, $V_D = V_{RRM}$, $R_{CK} = 1\text{k}\Omega$			1	mA
I_{ORM}	$T_j = 110^\circ\text{C}$, $V_D = V_{ORM}$, $R_{CK} = 1\text{k}\Omega$			1	mA
V_{TM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{TM} = 5\text{A}$			1.4	V
V_{GT}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 6\text{V}$			1	V
I_{GT}	$R_L = 10\Omega$			0.1 (2)	mA
V_{GD}	$T_j = 110^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2}V_{ORM}$	0.1			V
I_{GD}					mA
dr/dt	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{ORM}$, $R_{CK} = 1\text{k}\Omega$		20 (40)		V/ μ s
I_H	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 6\text{V}$, $R_{CK} = 1\text{k}\Omega$				mA
R_{th}	PN结~管壳间			3	°C/W
■ 外形图代号 S-1					
■ 外形尺寸					
(单位: mm)					
型号					

TF320M、TF340M; TF320M-A、TF340M-A、TF340M-B

一般晶体闸流管

三肯

TF620M, TF640M

使用玻璃纯化晶片；树脂模制型（TO-220类似）。

■ 极限参数

符号	TF620M	TF640M	单位
V_{RSM}			
V_{RRM}	200	400	V
V_{ORM}	200	400	
I_{TAV}	6 ($T_J = 88^\circ\text{C}$, 正弦半波180°)		
$I_{T(RMS)}$	9.4		A
I_{TSM}	80 (50Hz, 正弦半波, 峰值)		
P_{T-I}			A ² S
dt/dt			A/ μ s
P_{GM}	5		W
$P_{G(AV)}$	0.5		
V_{ORM}	5		V
I_{GFM}	2		A
T_J	125		°C
T_{th}	-40~125		

■ 电特性参数

符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
I_{RRM}	$T_J = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{RRM}$, $R_{GA} = 1k\Omega$			2	mA
I_{DRM}	$T_J = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{DRM}$, $R_{GA} = 1k\Omega$			2	
V_{TM}	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $I_{TM} = 10A$			1.4	V
V_{GT}	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 6V$			1.5	V
I_{GT}	$R_G = 10\Omega$		10	30	mA
V_{GD}	$T_J = 125^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2}V_{DRM}$	0.2			V
I_{GD}					mA
dv/dt	$T_J = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{DRM}$, $R_{GA} = 1k\Omega$		50		V/ μ s
I_H	$T_J = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 6V$, $R_{GA} = 1k\Omega$		30		mA
R_{th}	PN结~管壳间			2.5	°C/W

■ 外形图代号 S-1

■ 外形尺寸

型号

(单位: mm)

TF620M、TF640M

SC10C, SC10C-D

其外形有螺栓形 (SC10C) 和菱形 (SC10C-D) 两种

■ 极限参数

符号	SC10C 20	SC10C 30	SC10C 40	SC10C 50	SC10C 60	SC10C 80	SC10C 100	SC10C 120	单位
V_{RSM}	240	360	480	600	720	960	1100	1300	V
V_{ARM}	200	300	400	500	600	800	1000	1200	V
V_{ORM}	200	300	400	500	600	800	1000	1200	V
I_{TAV}	10 ($T_j = 104^\circ\text{C}$)								A
$I_{T(RMS)}$	15 ($T_j = 104^\circ\text{C}$)								A
I_{TSM}	180/200 (50Hz/60Hz, 正弦半波, 1 周期峰值)								A
$I^2 \cdot t$	165 ($t = 2 \sim 10\text{ms}$)								A ² S
di/dt	100 ($T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2} V_{ORM}$, $I_c = 0.1\text{A}$)								A/ μs
P_{CM}	10								W
P_{GAV}	1								W
V_{GSM}	5								V
I_{GSM}	3								A
T_j	125								$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-30 ~ 125								$^\circ\text{C}$

SC16C

■ 极限参数

符号	SC16C 20	SC16C 30	SC16C 40	SC16C 50	SC16C 60	SC16C 80	SC16C 100	SC16C 120	单位
V_{RSM}	240	360	480	600	720	960	1100	1300	V
V_{ARM}	200	300	400	500	600	800	1000	1200	V
V_{ORM}	200	300	400	500	600	800	1000	1200	V
I_{TAV}	16 ($T_j = 88^\circ\text{C}$)								A
$I_{T(RMS)}$	25 ($T_j = 88^\circ\text{C}$)								A
I_{TSM}	220/250 (50Hz/60Hz, 正弦半波, 1 周期峰值)								A
$I^2 \cdot t$	260 ($t = 2 \sim 10\text{ms}$)								A ² S
di/dt	100 ($T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2} V_{ORM}$, $I_c = 0.1\text{A}$)								A/ μs
P_{CM}	10								W
P_{GAV}	1								W
V_{GSM}	5								V
I_{GSM}	3								A
T_j	125								$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-30 ~ 125								$^\circ\text{C}$

■ 电特性参数

符号	测试条件	件	最小	典型	最大	单位
I_{RRM}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{RRM}$				3	mA
I_{ORM}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{ORM}$				3	mA
V_{TM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{TM} = 30\text{A}$				1.7	V
V_{GT}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 6\text{V}$				3	V
I_{GT}	$I_T = 1\text{A}$				40	mA
V_{GD}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2} V_{ORM}$		0.2			V
I_{GD}						mA
dv/dt	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{3}{4} V_{ORM}$		100 (200)			V/ μs
I_H	$T_j = 25^\circ\text{C}$				30	mA
R_{th}	PN结 ~ 管壳间				1.2	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■ 外形图代号 SA-1

■ 外形尺寸

(单位: mm)

型号

■ 电特性参数

符号	测试条件	件	最小	典型	最大	单位
I_{RRM}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{RRM}$				3	mA
I_{ORM}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{ORM}$				3	mA
V_{TM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{TM} = 50\text{A}$				1.9	V
V_{GT}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 6\text{V}$				3	V
I_{GT}	$I_T = 1\text{A}$				40	mA
V_{GD}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2} V_{ORM}$		0.2			V
I_{GD}						mA
dv/dt	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{3}{4} V_{ORM}$		100 (200)			V/ μs
I_H	$T_j = 25^\circ\text{C}$				30	mA
R_{th}	PN结 ~ 管壳间				1.2	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■ 外形图代号 SA-2

■ 外形尺寸

(单位: mm)

型号

SC10C, SC10C-D; SC16C