

杭州士兰微电子股份有限公司 (总部) Hangzhou Silan Microelectronics Co.,Ltd

地址：杭州市黄姑山路 4 号

邮编：310012

电话：86-571-88210880

网址：www.silan.com.cn



微信扫一扫
内容更丰富

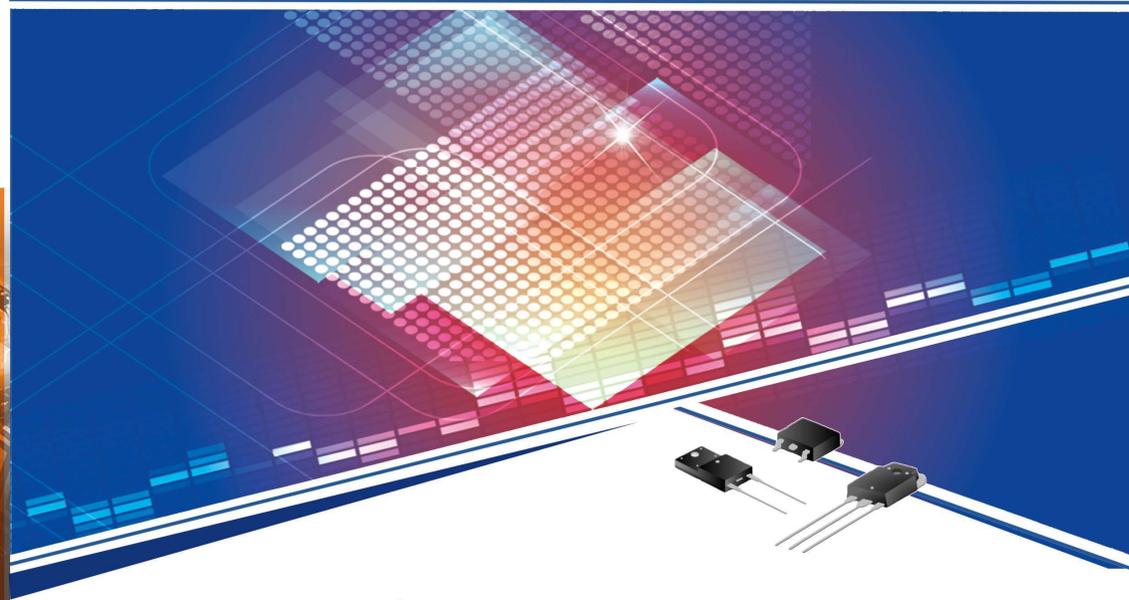
提供高质量的分立器件产品

Provide High-quality Discrete Device Products

- 士兰保留说明书的更改权，恕不另行通知！客户在下单前应获取最新版本资料，并验证相关信息是否完整和最新。
- 任何半导体产品特定条件下都有一定的失效或发生故障的可能，买方有责任在使用 Silan 产品进行系统设计和整机制造时遵守安全标准并采取安全措施，以避免潜在失效风险可能造成人身伤害或财产损失情况的发生！
- 产品提升永无止境，我公司将竭诚为客户提供更优秀的产品！

公司主要销售和服务 Main Sales and Services

区域 Area	负责人 Responsible	联系方式 Contact	邮箱 E-mail
华南 South China	张小川	+86-755-83475865	brook@silan.com.cn
	董天舒	+86 13823736924	dts@silan.com.cn
北中国 North China	王增要	+86 13510037201	wangzengyao@silan.com.cn
	龚科立	+86 15869027393	gongkeli@silan.com.cn
	陈日	+86 18158138885	chenri@silan.com.cn
	梅之烨	+86 13812093250	meizhiye@silan.com.cn
台湾 Taiwan	黄思宜	+886-936099271	lorettahuang@silan.com.tw
韩国 Korea	叶琪臻	+86 18668157153	yangzhenyu@silan.com.cn
其他 Others	Gladys	+86-751-88212911	liyishu@silan.com.cn



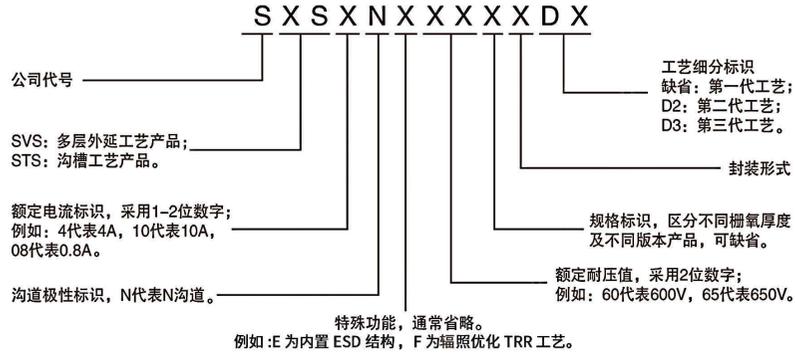
分立器件 产品目录

Discrete Devices Product Catalog

杭州士兰微电子股份有限公司
Hangzhou Silan Microelectronics Co.,Ltd

2019年2月版

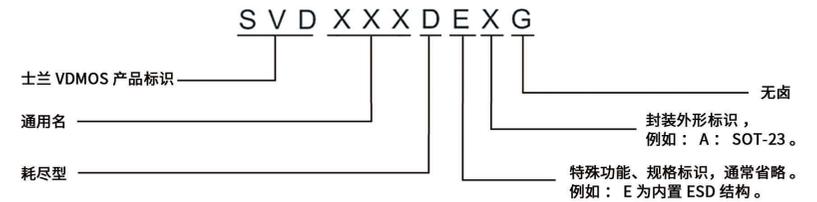
超级结高压 MOS-DPMOS/DTMOS



电压 (BVDS) [V]	产品名称	电流 (ID) [A]	导通电阻 (Rdson).Max [Ω]	封装形式
600	SVS5N60FJD2,DD2	5	0.88	TO-220FJ-3L; TO-252-2L
	SVS7N60FJD2,DD2	7	0.58	TO-220FJ-3L; TO-252-2L
	SVS11N60FJD2,D,K,TD2	11	0.36	TO-220FJ-3L; TO-252-2L; TO-262-3L; TO-220-3L
	SVS14N60FJ,TD2	14	0.28	TO-220FJ-3L; TO-220-3L
	SVS20N60FJ,K,T,PN,P7D2	20	0.19	TO-220FJ-3L; TO-262-3L; TO-220-3L; TO-3P; TO-247-3L
	SVS24N60FJ,PND2	24	0.16	TO-220FJ-3L; TO-3P
	SVS35N60PN,P7	35	0.099	TO-3P; TO-247-3L
	SVS35NF60PN,P7	35	0.099	TO-3P; TO-247-3L
	SVS47N60PN,P7	47	0.07	TO-3P; TO-247-3L
	SVS47NF60PN,P7	47	0.079	TO-3P; TO-247-3L
650	SVS47N60PN,P7D2	47	0.07	TO-3P; TO-247-3L
	SVS47NF60PN,P7D2	47	0.079	TO-3P; TO-247-3L
	SVS5N65FJD2,DD2	5	0.96	TO-220FJ-3L; TO-252-2L
	SVS7N65F,FJ,D	7	0.66	TO-220F-3L; TO-220FJ-3L; TO-252-2L
	SVS7N65FJD2,DD2	7	0.64	TO-220FJ-3L; TO-252-2L
	STS8N65D	8	0.67	TO-252-2L
SVS11N65FJD2,DD2	11	0.4	TO-220FJ-3L; TO-252-2L	
SVS14N65FJD2	14	0.31	TO-220FJ-3L	

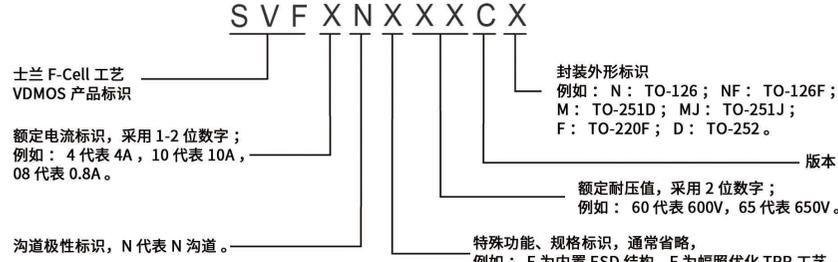
电压 (BVDS) [V]	产品名称	电流 (ID) [A]	导通电阻 (Rdson).Max [Ω]	封装形式
650	SVS20N65F,FJH,TD2	20	0.24	TO-220F-3L; TO-220FJH-3L; TO-220-3L
	SVS24N65F,FJHD2	24	0.19	TO-220F-3L; TO-220FJH-3L
700	SVS5N70D,MJ	5	0.9	TO-252-2L; TO-251J-3L
	SVS5N70F,D,MJD2	5	0.9	TO-220F-3L; TO-252-2L; TO-251J-3L
	SVS7N70F,D	7	0.6	TO-220F-3L; TO-252-2L
	SVS7N70F,D,MJD2	7	0.6	TO-220F-3L; TO-252-2L; TO-251J-3L
800	SVS11N70D,SD2	11	0.42	TO-252-2L; TO-263-3L
	SVS4N80F,MJD2	4	1.3	TO-220F-3L; TO-251J-3L
	SVS6N80D,F,MJ	6	0.95	TO-252-2L; TO-220F-3L; TO-251J-3L
	SVS6N80D,F,MJD2	6	0.95	TO-252-2L; TO-220F-3L; TO-251J-3L
	SVS12N80F	12	0.45	TO-220F-3L

S-Rin™ 系列耗尽型高压 MOS 产品



电压 (BVDS) [V]	产品名称	电流 (ID) [MA]	导通电阻 (Rdson).Max [Ω]	封装形式
600	SVD501DEAG	30	700	SOT-23

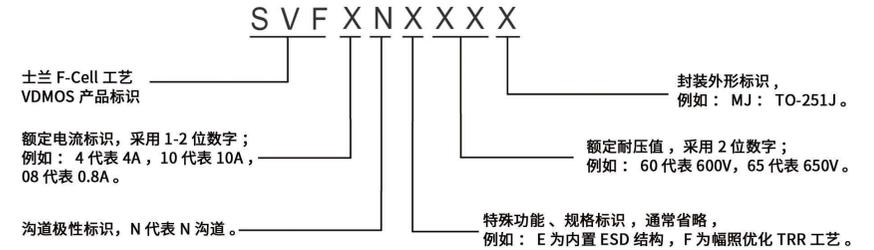
F-Cell™ 系列 C 版高压 MOS 产品



电压 (BVDSS) [V]	产品名称	电流 (ID) [A]	导通电阻 (Rdson).Max [Ω]	封装形式
500	SVF13N50CF、FJ	13	0.52	TO-220F-3L；TO-220FJ-3L
	SVF45NF50CP7	45	0.12	TO-247-3L
600	SVF2N60CF	2	4.2	TO-220F-3L
	SVF4N60CAF、FJ、K	4	2.4	TO-220F-3L；TO-220FJ-3L； TO-262-3L
	SVF5N60CF	5	2.15	TO-220F-3L
	SVF7N60CF、FJ、D	7	1.2	TO-220F-3L；TO-220FJ-3L； TO-252-2L
	SVF8N60CF	8	1.2	TO-220F-3L
	SVF10N60CF、FJ	10	0.9	TO-220F-3L；TO-220FJ-3L
	SVF12N60CF、FJ	12	0.75	TO-220F-3L；TO-220FJ-3L
	SVF14N60CFJ	14	0.64	TO-220FJ-3L
650	SVF2N65CF	2	5.0	TO-220F-3L
	SVF4N65CAF、FJ、FJH、MQ	4	2.7	TO-220F-3L；TO-220FJ-3L； TO-220FJH-3L；TO-251Q-3L
	SVF7N65CFJ、FJH、MJ、D	7	1.4	TO-220FJ-3L；TO-220FJH-3L； TO-251J-3L；TO-252-2L
	SVF10N65CFJ、K	10	1.0	TO-220FJ-3L；TO-262-3L
	SVF65R950CD、MQ	9	0.98	TO-252-2L；TO-251Q-3L
	SVF12N65CFJ	12	0.8	TO-220FJ-3L

电压 (BVDSS) [V]	产品名称	电流 (ID) [A]	导通电阻 (Rdson).Max [Ω]	封装形式
700	SVF3N70CMN	3	4.8	TO-251N-3L
	SVF6N70CMQ	6	1.7	TO-251Q-3L

F-Cell™ 系列高压 MOS 产品

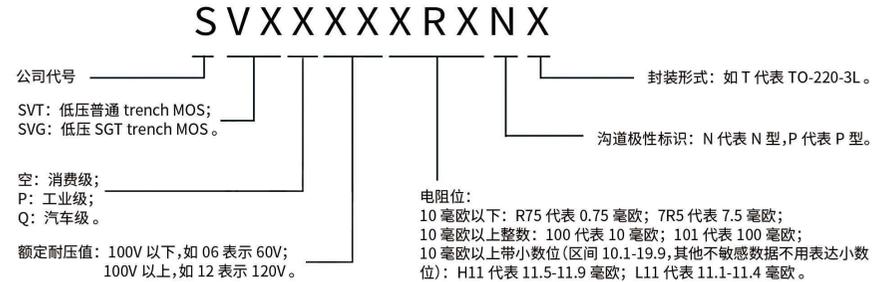


电压 (BVDSS) [V]	产品名称	电流 (ID) [A]	导通电阻 (Rdson).Max [Ω]	封装形式
400	SVF740T	10	0.6	TO-220-3L
500	SVF830T、D	5	1.5	TO-220-3L；TO-252-2L
	SVF840F、D	8	0.9	TO-220F-3L；TO-252-2L
	SVF13N50F	13	0.52	TO-220F-3L
	SVF18N50F、PN	18	0.31	TO-220F-3L；TO-3P
	SVF20N50F、PN	20	0.27	TO-220F-3L；TO-3P
	SVF20NE50PN	20	0.27	TO-3P
600	SVF23N50PN	23	0.27	TO-3P
	SVF2N60RD、MJ、M	2	4.2	TO-252-2L；TO-251J-3L； TO-251D-3L
	SVF4N60RD、MJ	4	2.4	TO-252-2L；TO-251J-3L
	SVF5N60F、D	5	2.15	TO-220F-3L；TO-252-2L
	SVF6N60F、D	6	1.5	TO-220F-3L；TO-252-2L
	SVF10N60RF、FJH	10	0.9	TO-220F-3L；TO-220FJH-3L

电压 (BVDS) [V]	产品名称	电流 (ID) [A]	导通电阻 (Rdson).Max [Ω]	封装形式
600	SVF11N60T	11	0.80	TO-220-3L
	SVF12N60F	12	0.75	TO-220F-3L
	SVF12N60RFJH	12	0.75	TO-220FJH-3L
	SVF14N60T	14	0.64	TO-220-3L
	SVF18N60F	18	0.45	TO-220F-3L
	SVF20N60F,PN	20	0.35	TO-220F-3L; TO-3P
650	SVF4N65RD, MJ	4	2.7	TO-252-2L; TO-251J-3L
	SVF7N65F	7	1.4	TO-220F-3L
	SVF7N65RF, FJH, D, MJ	7	1.4	TO-220F-3L; TO-220FJH-3L; TO-252-2L; TO-251J-3L
	SVF10N65F	10	1.0	TO-220F-3L
	SVF65R950RD, MJ, MQ	9	0.95	TO-252-2L; TO-251J-3L; TO-251Q-3L
	SVF11N65T	11	0.84	TO-220-3L
	SVF12N65F	12	0.8	TO-220F-3L
	SVF12N65RFJH	12	0.8	TO-220FJH-3L
	SVF14N65T	14	0.7	TO-220-3L
	SVF18N65F, T, PN	18	0.55	TO-220F-3L; TO-220-3L; TO-3P
700	SVF4N70ANF	4	3.2	TO-126F-3L
	SVF4N70F, D, MJ	4	3.0	TO-220F-3L; TO-252-2L; TO-251J-3L;
	SVF6N70F, MJG	6	1.7	TO-220F-3L; TO-251J-3L
	SVF8N70F	8	1.2	TO-220F-3L;
	SVF10N70F	10	1.2	TO-220F-3L
800	SVF3N80F, D, MJ	3	4.8	TO-220F-3L; TO-252-2L; TO-251J-3L
	SVF4N80F, MJ	4	3.8	TO-220F-3L; TO-251J-3L
	SVF7N80F	7	1.6	TO-220F-3L
	SVF8N80F	8	1.6	TO-220F-3L
	SVF10N80F	10	1.15	TO-220F-3L
900	SVF4N90F, T, MJ	4	3.5	TO-220F-3L; TO-220-3L; TO-251J-3L

电压 (BVDS) [V]	产品名称	电流 (ID) [A]	导通电阻 (Rdson).Max [Ω]	封装形式
900	SVF9N90F	9	1.4	TO-220F-3L
	SVF3878PN	9	1.28	TO-3P
1500	SVF4N150F, PF, P7	4	6.5	TO-220F-3L; TO-3PF; TO-247-3L

低压 Trench MOS 产品



电压 (BVDS) [V]	产品名称	电流 (ID) [A]	导通电阻 (Rdson). 最大值 [mΩ]	封装形式
30	SVT03100ND	60	10	TO-252-2L
	SVT035R5ND, T	100	5.5	TO-252-2L; TO-220-3L
	SVT034R0NT	150	4.0	TO-220-3L
	SVT033R5NT	180	3.5	TO-220-3L
	SVT032R1NL5	85	2.1	DFN5*6-8L
40	SVT031R7NL5	150	1.7	DFN5*6-8L
	SVT044R5NT	160	4.5	TO-220-3L
	SVT044R5ND	128	4.5	TO-252-2L
	SVT044R5NL5	105	3.6	DFN5*6-8L
	SVT042R5NT	174	2.5	TO-220-3L
60	SVT042R5NL5	100	2.4	DFN5*6-8L
	SVT09N06SA	9	13	SOP-8

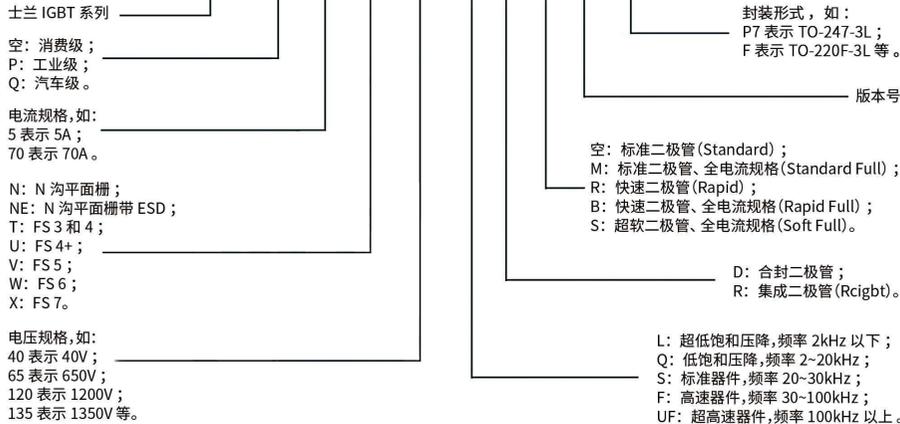
电压 (BVDSS) [V]	产品名称	电流 (I _D) [A]	导通电阻 (R _{ds(on)} , 最大值) [mΩ]	封装形式
60	SVT06130ND、MJ、T	60	13	TO-252-2L; TO-251J-3L; TO-220-3L
	SVT13N06SA	13	11	SOP-8
	SVG069R5NSA	14	9.5	SOP-8
	SVT06220NL3	40	16	PDFN3-3
	SVT13N06D	66	11	TO-252-2L
	SVT068R5NT、D	80	8.5	TO-220-3L; TO-252-2L
68	SVT078R0NT、D	88	8.0	TO-220-3L; TO-252-2L
	SVT077R5NT、D	95	7.5	TO-220-3L; TO-252-2L
80	SVT120N08T、S	120	8.5	TO-220-3L; TO-263-3L
	SVT087R2NT、S	96	7.2	TO-220-3L; TO-263-3L
85	SVT085R5NT、S	120	5.5	TO-220-3L; TO-263-3L
	SVG086R5NT、S	110	6.5	TO-220-3L; TO-263-3L
100	SVT10111ND	14	105	TO-252-2L
	SVG10120NSA	11.5	12	SOP-8
	SVT10180NT、D	52	18	TO-220-3L; TO-252-2L
	SVG10120NT	80	12	TO-220-3L
	SVT108R5NT、D	89	8.5	TO-220-3L; TO-252-2L
	SVT104R5NT	175	4.5	TO-220-3L
150	SVT104R2NS	120	4.2	TO-263-3L
	SVT15940ND	20	94	TO-252-2L
	SVT15150NT、S	120	15	TO-220-3L; TO-263-3L
	SVGP157R5NT	100	7.5	TO-220-3L
200	SVGP157R2NS	100	7.2	TO-263-3L
	SVT20240NT、P7	65	24	TO-220-3L; TO-247-3L
	SVGP20110NS	88	10.7	TO-263-3L
250	SVGP20110NT	88	11	TO-220-3L
	SVT25600NT	50	60	TO-220-3L

低压平面 MOS 产品

电压 (BVDSS) [V]	产品名称	电流 (I _D) [A]	导通电阻 (R _{ds(on)} , 最大值) [mΩ]	封装形式	
55	SVDZ24NT	17	70	TO-220-3L	
	SVD9Z24NT(P 管)	-12	175	TO-220-3L	
	SVD1055SA(合封)	N	17	70	SOP-8
		P	-12	175	
100	SVD3205T	110	8.0	TO-220-3L	
	SVD3410D、T	17	105	TO-252-2L; TO-220-3L	
200	SVD540T	33	44	TO-220-3L	
	SVD640T	18	150	TO-220-3L	
250	SVF31N20T	31	82	TO-220-3L	
	SVF82NF25PN	82	35	TO-3P	

IGBT

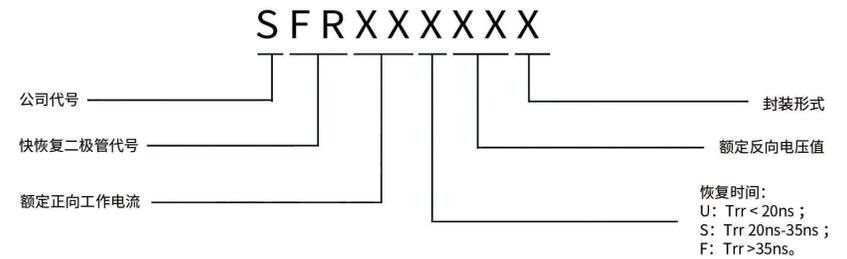
SGTXXXTXXFDM1P7



电压 (BV _{DSS}) [V]	产品名称	电流 (I _D) [A]	饱和压降 (V _{cesat}).Type [V]	正向压降 (V _F)Max [V]	反向恢复时间 (T _{rr}).Type [ns]	封装形式
400	SGTQ30NE40IS、D	30	1.8	无	无	TO-263； TO-252
600	SGT20N60FD1S、F、PN	20	2	2.6	32	TO-263； TO-220F； TO-3P
	SGT40N60NPFDPN	40	1.8	2.6	32	TO-3P
	SGT40N60FD1PN、P7	40	1.8	2.6	32	TO-3P； TO-247
	SGT40N60FD2PN、P7	40	1.8	2.6	32	TO-3P； TO-247
	SGT60N60FD1PN	60	2.2	2.6	38	TO-3P
	SGT15T60QD1F、S	15	1.8	2.4	22	TO-220F； TO-263
	SGTP5T60SD1D、S	5	1.55	1.8	40	TO-252； TO-263
	SGT15T60SD1F、T	15	1.9	2.4	22	TO-220F； TO-220
	SGT20T60SD1F、S	20	1.7	2.4	22	TO-220F； TO-263
	SGTP20T60SDM1P7	20	1.7	2.2	65	TO-247
650	SGTP30T60SDM1P7	30	1.7	2.2	40	TO-247
	SGTP75T60SDM1P7	75	1.75	1.5	190	TO-247
	SGT5T65LD1D、S	5	1.65	2.3	60	TO-252； TO-263
	SGT70N65FD1P7	70	2.3	2	79	TO-247
	SGT70N65FDM1P7	70	2.3	2.2	50	TO-247

电压 (BV _{DSS}) [V]	产品名称	电流 (I _D) [A]	饱和压降 (V _{cesat}).Type [V]	正向压降 (V _F)Max [V]	反向恢复时间 (T _{rr}).Type [ns]	封装形式
650	SGT60T65FD1PN、P7	60	2.2	2.4	36	TO-3P； TO-247
	SGTP30U65FD1P7	30	1.9	2.5	30	TO-247
	SGTP40U65FD1P7	50	2	2.4	33	TO-247
	SGT50T65FD1PN、P7	50	2	2.4	33	TO-3P； TO-247
1200	SGT25T120FD1P7	25	2.2	3.1	88	TO-247
	SGT25T120FDM1P7	25	2.1	2.6	116	TO-247
	SGT40T120FD1P7	40	2.1	3.1	130	TO-247
	SGT40T120FD2P7	40	2.1	3.1	88	TO-247
1350	SGTP40T120SDM1P7	40	2	2.4	150	TO-247
	SGT20T135QR1P7	20	1.8	2.3	360	TO-247

快恢复二极管 (FRD)

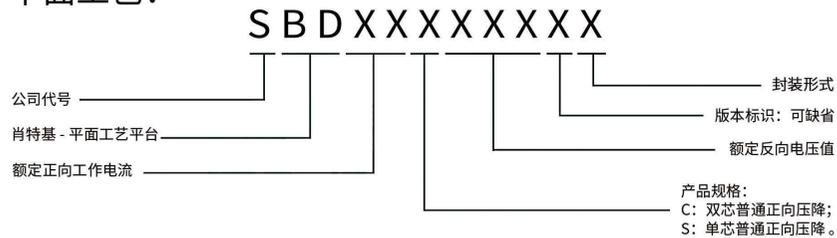


电压 (V _{RRM}) [V]	产品名称	正向平均整流电流 (I _{FAV}) [A]	正向峰值浪涌电流 (I _{FSM}) [A]	正向压降 (V _F)Max [V]	反向恢复时间 (T _{rr}) [ns]	封装形式
200	SFRD92-02PN、PS	20	120	0.98	20	TO-3P； TO-247S-3L
	SFR25U20PN、PS	25	140	0.98	20	TO-3P； TO-247S-3L
	SFR50S20PN、PS	50	160	1.25	35	TO-3P； TO-247S-3L
300	SFR60F30PN、PS、P7	60	300	1.25	45	TO-3P； TO-247S-3L； TO-247-3L
	SFR60F30APN、PS	60	300	1.25	45	TO-3P； TO-247S-3L
	SFR50F30PS	50	300	1.3	55	TO-247S-3L

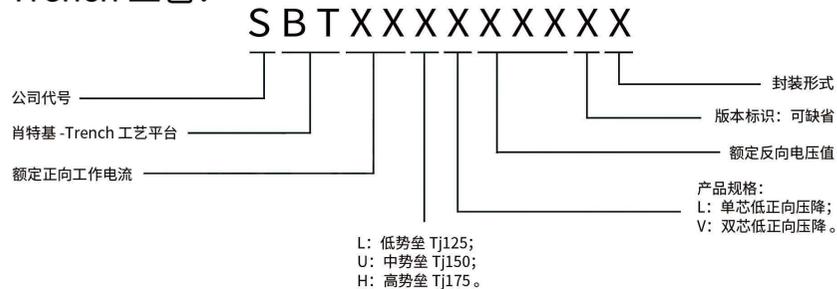
电压 (V _{RRM}) [V]	产品名称	正向平均整流电流 (I _{FAV}) [A]	正向峰值浪涌电流 (I _{FSM}) [A]	正向压降 (VF).Max [V]	反向恢复时间 (T _{rr}) [ns]	封装形式
400	SFR10S40AD,S	10	125	1.45	35	TO-252-2L; TO-263-2L
	SFR10S40BS	10	125	1.45	35	TO-263-2L
	SFR80F40PN,PS	80	400	1.85	60	TO-3P; TO-247S-3L
600	SFR10S60AS	10	125	1.7	35	TO-263-2L
	SFR15F60T2.F2	15	100	2.4	60	TO-220-2L; TO-220F-2L
	SFR30F60S,PN,FA	30	180	2.4	60	TO-263-2L; TO-3P; TO-220FA-3L
	SFR35F60P2	35	200	2.6	60	TO-247-2L
	SFR60F60P7	60	200	2.55	60	TO-247-3L
1200	SFR60F60P2	60	200	2.3	60	TO-247-2L
	SFR08F120T2	8	70	3.5	60	TO-220-2L

肖特基势垒二极管 (SBD)

平面工艺:



Trench 工艺:



电压 (V _{RRM}) [V]	产品名称	正向平均整流电流 (I _{FAV}) [A]	正向峰值浪涌电流 (I _{FSM}) [A]	正向压降 (VF).Max [V]	反向电流 (I _R).Max [uA]	封装形式
45	SBD20C45T	20	150	0.65	150	TO-220(HW)-3L
	SBD30C45T,PS	30	200	0.7	100	TO-220(HW)-3L, TO-247S-3L
100	SBD10C100T,F,S	10	120	0.85	50	TO-220(HW)-3L TO-220F-3L; TO-263-2L
	SBD20C100T,F	20	150	0.85	50	TO-220(HW)-3L; TO-220F-3L
150	SBD10C150T,F,S	10	120	0.9	50	TO-220-3L; TO-220F-3L; TO-263-2L
	SBD10C150AD	10	120	0.9	5	TO-252-2L
	SBD20C150T,F	20	150	0.9	50	TO-220-3L; TO-220F-3L
200	SBD10C200T,S,F	10	120	0.92	10	TO-220-3L; TO-263-2L; TO-220F-3L
	SBD10C200AD	10	150	0.92	10	TO-252-2L
	SBD20C200T,F	20	150	0.92	10	TO-220-3L; TO-220F-3L

肖特基势垒二极管 (SBD) LOW VF

电压 (V _{RRM}) [V]	产品名称	正向平均整流电流 (I _{FAV}) [A]	正向峰值浪涌电流 (I _{FSM}) [A]	正向压降 (VF).Max [V]	反向电流 (I _R).Max [uA]	封装形式
45	SBT20UL45S	20	200	0.53	150	TO-263-2L
	SBD20V45S	20	200	0.53	100	TO-263-2L
	SBT30UL45S	30	300	0.54	100	TO-263-2L
	SBD30V45T	30	200	0.55	150	TO-220(HW)-3L
80	SBD30V80T	30	250	0.67	80	TO-220(HW)-3L
100	SBD10V100F,T	10	120	0.65	100	TO-220F-3L; TO-220(HW)-3L
	SBD10L100BT3	10	200	0.66	150	TO-277
	SBT20HV100T	20	200	0.76	10	TO-220(HW)-3L
120	SBT30UV100T	30	200	0.72	50	TO-220(HW)-3L
	SBD20V120F,T	20	200	0.94	80	TO-220F-3L; TO-220HW-3L
	SBD30V120T,F	30	200	0.9	100	TO-220HW-3L; TO-220F-3L

低频大功率晶体管

BV _{ceo} [V]	产品名称	I _c [A]	BV _{ebo} [V]	BV _{cbo} [V]	HFE	Package
-250	SJT1837PF	-1	-5	-250	100~320	TO-220F-3L
250	SJT4793NF	1	5	250	100~320	TO-220F-3L
-250	SJT2193PPN	-16	-5	-400	20 ~ 80	TO-3P
250	SJT2194NPN	16	5	400	20 ~ 80	TO-3P
-185	SJT1941PPN	-10	-5	-185	80~160	TO-3P
185	SJT5198NPN	10	5	185	80~160	TO-3P
-120	SJT688APPN	-10	-5	-120	55~160	TO-3P
120	SJT718ANPN	10	5	120	55~160	TO-3P
-250	SJT0302PPN	-15	-5	-260	70~150	TO-3P
250	SJT0281NPN	15	5	260	70~150	TO-3P
-250	SJT1943PPL	-15	-5	-230	70~149	TO-264-3L
250	SJT5200NPL	15	5	230	70~149	TO-264-3L

瞬态抑制二极管 (TVS)

SUDXXXXX



反向维持电压 (VRWM).Max [V]	产品名称	峰值脉冲电流 (I _{pp}) [A]	反向击穿电压 (VBR).Min [V]	放电保护 (ESD).Max		封装形式
				空气 [kV]	接触 [kV]	
3.3	SU1043PG	5.0	5.60	± 15	± 15	DFN-10-2.5 × 1 × 0.60-0.50
	SU3304SAG	25	3.80	± 30	± 30	SOP-8-225-1.27;
5	SU2050FNG	1.0	6.10	± 9	± 9	DFN-2-1.0x0.6x0.5-0.65
	SU0524A6G	5.0	6.00	± 15	± 15	SOT-23-6L
	SU0524PG	5.0	6.00	± 15	± 15	DFN-10-2.5x1.0x0.6-0.5
	SU2045FNG	5.0	6.00	± 15	± 15	DFN-2-1.0x0.6x0.5-0.65;
	SU0504SAG	30	6.00	± 30	± 30	SOP-8-225-1.27
6	SU0306SAG	100	6.80	± 30	± 30	SOP-8-225-1.27

主要封装外形

