



BEIJING FEIDA ELECTRONICS GROUP CORP

北京飞达电子集团公司

SA5.0 THRU SA170A

电特性 (测量环境温度为 25℃, 除非另有规定)

型 号	击穿电压		测试电流	变位电压	最大反向漏电流 @ V_{BR}	最大峰值脉冲电流	最大箝位电压 @ I_{PM}	击穿电压 最大温度系数
	V_{BR} (注释1)		I_T	V_{BR}	I_L (注释3)	I_{PM} (注释2)	V_C	mV / °C
	V		mA	V	μA	A	V	
	最小值	最大值						
SA5.0	6.40	7.30	10.0	5.0	600	54.0	9.60	5.0
SA5.0A	6.40	7.00	10.0	5.0	600	57.0	9.20	5.0
SA6.0	6.67	8.15	10.0	6.0	600	46.0	11.4	5.0
SA6.0A	6.67	7.37	10.0	6.0	600	50.0	10.3	5.0
SA6.5	7.22	8.82	10.0	6.5	400	42.0	12.3	5.0
SA6.5A	7.22	7.98	10.0	6.5	400	46.0	11.2	5.0
SA7.0	7.78	9.51	1.0	7.0	150	39.0	13.3	6.0
SA7.0A	7.78	8.60	1.0	7.0	150	43.0	12.0	6.0
SA7.5	8.33	10.2	1.0	7.5	50	36.0	14.3	7.0
SA7.5A	8.33	9.21	1.0	7.5	50	40.0	12.9	7.0
SA8.0	8.89	10.9	1.0	8.0	25	35.0	15.0	7.0
SA8.0A	8.89	9.83	1.0	8.0	25	38.0	13.6	7.0
SA8.5	9.44	11.5	1.0	8.5	10	33.0	15.9	8.0
SA8.5A	9.44	10.4	1.0	8.5	10	36.0	14.4	8.0
SA9.0	10.0	12.2	1.0	9.0	5.0	31.0	16.9	9.0
SA9.0A	10.0	11.1	1.0	9.0	5.0	34.0	15.4	9.0
SA10	11.1	13.6	1.0	10.0	1.0	27.0	18.8	10.0
SA10A	11.1	12.3	1.0	10.0	1.0	30.0	17.0	10.0
SA11	12.2	14.9	1.0	11.0	1.0	25.0	20.1	11.0
SA11A	12.2	13.5	1.0	11.0	1.0	28.0	18.2	11.0
SA12	13.3	16.3	1.0	12.0	1.0	23.0	22.0	12.0
SA12A	13.3	14.7	1.0	12.0	1.0	26.0	19.9	12.0
SA13	14.4	17.6	1.0	13.0	1.0	22.0	23.8	13.0
SA13A	14.4	15.9	1.0	13.0	1.0	24.0	21.5	13.0
SA14	15.6	19.1	1.0	14.0	1.0	20.3	25.8	14.0
SA14A	15.6	17.2	1.0	14.0	1.0	22.6	23.2	14.0
SA15	16.7	20.4	1.0	15.0	1.0	19.5	26.9	16.0
SA15A	16.7	18.5	1.0	15.0	1.0	21.0	24.4	16.0
SA16	17.8	21.8	1.0	16.0	1.0	18.0	28.8	19.0
SA16A	17.8	19.7	1.0	16.0	1.0	20.0	26.0	17.0
SA17	18.9	23.1	1.0	17.0	1.0	17.0	30.5	20.0
SA17A	18.9	20.9	1.0	17.0	1.0	19.0	27.6	19.0
SA18	20.0	24.4	1.0	18.0	1.0	16.3	32.2	21.0
SA18A	20.0	22.1	1.0	18.0	1.0	17.9	29.2	20.0
SA20	22.2	27.1	1.0	20.0	1.0	14.0	35.8	25.0
SA20A	22.2	24.5	1.0	20.0	1.0	16.0	32.4	23.0
SA22	24.4	29.8	1.0	22.0	1.0	13.0	39.4	28.0
SA22A	24.4	26.9	1.0	22.0	1.0	14.7	36.5	25.0
SA24	26.7	32.6	1.0	24.0	1.0	12.0	43.0	31.0
SA24A	26.7	29.5	1.0	24.0	1.0	13.4	38.9	28.0
SA26	28.9	35.3	1.0	26.0	1.0	11.0	46.6	31.0
SA26A	28.9	31.6	1.0	26.0	1.0	12.4	42.1	30.0
SA28	31.1	38.0	1.0	28.0	1.0	10.0	50.1	35.0
SA28A	31.1	34.4	1.0	28.0	1.0	11.5	45.4	31.0
SA30	33.3	40.7	1.0	30.0	1.0	9.8	53.5	39.0
SA30A	33.3	36.8	1.0	30.0	1.0	10.8	48.4	36.0
SA33	36.7	44.9	1.0	33.0	1.0	8.8	59.0	42.0
SA33A	36.7	40.6	1.0	33.0	1.0	9.8	53.3	39.0



BEIJING FEIDA ELECTRONICS GROUP CORP

北京飞达电子集团公司

SA5.0 THRU SA170A

电特性 (测量环境温度为 25℃, 除非另有规定)

电特性 (测量环境温度为 25℃, 除非另有规定)								
型 号	击穿电压		测试电流	变位电压	最大反向漏电流 @ V_{BR}	最大峰值脉冲电流	最大钳位电压 @ I_{PP}	击穿电压 最大温度系数
	V_{BR} (注释 1)		I_T	V_{BR}	I_R (注释 3)	I_{PP} (注释 2)	V_C	mv / °C
	V		mA	V	μA	A	V	
	最大值	最小值						
SA36	40.0	48.9	1.0	36.0	1.0	8.1	64.3	46.0
SA36A	40.0	44.2	1.0	36.0	1.0	9.0	58.1	41.0
SA40	44.4	54.3	1.0	40.0	1.0	7.3	71.4	51.0
SA40A	44.4	49.1	1.0	40.0	1.0	8.1	64.5	46.0
SA43	47.8	58.4	1.0	43.0	1.0	6.8	76.7	55.0
SA43A	47.8	52.8	1.0	43.0	1.0	7.5	69.4	50.0
SA45	50.0	61.1	1.0	45.0	1.0	6.5	80.3	58.0
SA45A	50.0	55.3	1.0	45.0	1.0	7.2	72.7	52.0
SA48	53.3	65.2	1.0	48.0	1.0	6.1	85.5	63.0
SA48A	53.3	58.9	1.0	48.0	1.0	6.7	77.4	56.0
SA51	56.7	69.3	1.0	51.0	1.0	5.7	91.1	66.0
SA51A	56.7	62.7	1.0	51.0	1.0	6.3	82.4	61.0
SA54	60.0	73.3	1.0	54.0	1.0	5.4	96.3	71.0
SA54A	60.0	66.3	1.0	54.0	1.0	6.0	87.1	65.0
SA58	64.4	78.7	1.0	58.0	1.0	5.0	103	78.0
SA58A	64.4	71.2	1.0	58.0	1.0	5.6	93.6	70.0
SA60	66.7	81.5	1.0	60.0	1.0	4.9	107	80.0
SA60A	66.7	73.7	1.0	60.0	1.0	5.4	96.8	71.0
SA64	71.1	86.9	1.0	64.0	1.0	4.6	114	86.0
SA64A	71.1	78.6	1.0	64.0	1.0	5.0	103	76.0
SA70	77.8	95.1	1.0	70.0	1.0	4.2	125	94.0
SA70A	77.8	86	1.0	70.0	1.0	4.6	113	85.0
SA75	83.8	102	1.0	75.0	1.0	3.9	134	101
SA75A	83.8	92.1	1.0	75.0	1.0	4.3	121	91
SA78	86.7	103	1.0	78.0	1.0	3.7	139	105
SA78A	86.7	95.8	1.0	78.0	1.0	4.1	126	95
SA85	94.4	115	1.0	85.0	1.0	3.4	151	114
SA85A	94.4	104	1.0	85.0	1.0	3.8	137	103
SA90	100	122	1.0	90.0	1.0	3.2	160	121
SA90A	100	111	1.0	90.0	1.0	3.5	146	110
SA100	111	136	1.0	100	1.0	2.9	179	135
SA100A	111	123	1.0	100	1.0	3.2	162	123
SA110	122	149	1.0	110	1.0	2.6	196	148
SA110A	122	135	1.0	110	1.0	2.9	177	133

SA120	133	163	1.0	120	1.0	2.4	214	162
SA120A	133	147	1.0	120	1.0	2.7	193	146
SA130	144	176	1.0	130	1.0	2.2	230	175
SA130A	144	159	1.0	130	1.0	2.5	209	158
SA150	167	204	1.0	150	1.0	1.9	268	203
SA150A	167	185	1.0	150	1.0	2.1	243	184
SA160	178	218	1.0	160	1.0	2.0	257	217
SA160A	178	197	1.0	160	1.0	2.0	259	195
SA170	189	231	1.0	170	1.0	1.7	304	230
SA170A	189	209	1.0	170	1.0	1.9	275	205

注 释： 1. V_{BR} 值在施加 I_T 300 μ s 后测量； I_T 为方波或等效的脉冲波形。
2. 浪涌脉冲电流波形，如图 3 所示，降额曲线见图 2。
3. 对于双向型， V_m 在 10V 以下， I_T 值加倍。



BEIJING FEIDA ELECTRONICS GROUP CORP

北京飞达电子集团公司

SA5.0 THRU SA170A

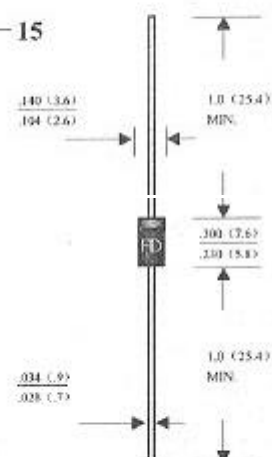
特 性:

- ◆ 500W 峰值脉冲功率
- ◆ 优良的抑制能力
- ◆ 较小的相位因子
- ◆ 快速响应时间：从 0 v 到 V_m ，单向型小于 1.0ps，双向型小于 5.0ns

机械性能:

- ◆ 封 装：模塑封装
- ◆ 封装材料：用 UL94V-0 认可的阻燃环氧料
- ◆ 引 线：电镀轴式引线可焊性符合 MIL-STD-202，方法 208
- ◆ 极 性：色环表示阴极，双极性除外。
- ◆ 安装位置：任意
- ◆ 重 量：0.40 克。

DO-15



SA 系列瞬变电压抑制器

尺寸单位：Inch (mm)

最大额定值及电气特性

测量环境温度为 25℃，除非另有规定。单相半波，50HZ，阻性或感性负载。

对于容性负载，电流降额 20%

参 数 名 称	符号	额 定 值	单位
最大峰值脉冲功率（注释 1）	P_{TSM}	最小 500	W
最大峰值反向脉冲电流（注释 1）	I_{TSM}	见表	A
稳态功率（注释 2）	$P_N (AV)$	1.0	W
最大峰值正向浪涌电流（注释 3）	I_{FSM}	70	A
最大瞬态正向电压 @ 35A 仅对单向型	V_F	3.5	V
工作及储存温度	T_A, T_{STG}	-55~+175	℃

- 注 释：
1. 脉冲电流时间 10 / 1000 μ s 如图 3 所示，温度 25℃ 以上时降额曲线见图 2。
 2. $T_A=75^\circ\text{C}$ ，在引线 9.5mm 处，安装面积为（40×40mm）的散热铜片见图 5。
 3. 使用单相正弦半波，时间 10ms，或使用等效的方波，4 周波/分。

双向型器件应用说明

1. 在型号名称后注有 C 或 CA，表示双向型。
2. 电气特性适用于两个方向。