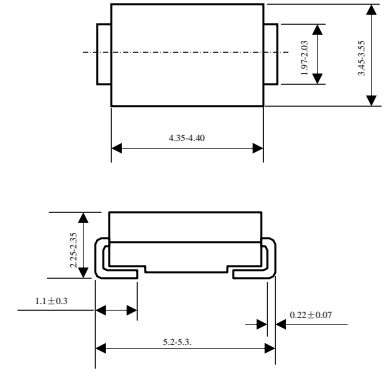


**特性:**

- ◆ 600W 峰值脉冲功率
- ◆ 优良的箝制能力
- ◆ 较小的箝位因子
- ◆ 快速响应时间: 从: 0V 到  $V_{BR}$ , 单向型小于 1.0ps, 双向型小于 5.0ns

**机械性能:**

- ◆ 封装: 模塑封装
- ◆ 塑封材料: 用 UL94V-0 认可的阻燃环氧料
- ◆ 端子: 镀锡
- ◆ 极性: 色带表示阴极, 双极性除外
- ◆ 安装位置: 任意

**SMB / DO-214AA****600W 表面贴装 TVS**

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)	$P_{ppm}$	最小 600	W
最大峰值反向脉冲电流 (注释 1)	$I_{ppm}$	见表	A
稳态功率 (注释 2)	$P_{PK}$	2.0	W
最大峰值正向浪涌电流 (注释 3) 仅对单向型	$I_{FSM}$	100.0	A
最大瞬态正向电压 @ 50A 仅对单向型 (注释 4)	$V_F$	3.5 / 5.0	V
工作及储存温度	$T_J, T_{STG}$	-55 ~ +150	℃

**注释:**

1. 脉冲电流时间 10 / 1000  $\mu$ s
2. 在引线末端安装面积为 5.0mm<sup>2</sup>, 厚 0.013mm 的散热铜片。
3. 使用单相正弦半波, 时间 10ms; 或使用等效的方波, 4 周波/分。
4. SMBJ5.0~SMBJ90 的产品  $V_F=3.5V$ , SMBJ100~SMBJ170 的产品  $V_F=5.0V$

**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。



电特性 ( 测量环境温度为 25°C, 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 @ $V_{WM}$	最大峰值脉冲 浪涌电流	最大箝位电压 @ $I_{ppm}$
	$V_{(BR)}$ ( 注释 1 )						
	最小	最大	mA	V	$\mu A$	A	V
SMBJ5.0C	6.40	7.30	10.0	5.0	800	65	9.60
SMBJ5.0CA	6.40	7.00	10.0	5.0	800	68	9.20
SMBJ6.0C	6.67	8.15	10.0	6.0	800	55	11.4
SMBJ6.0CA	6.67	7.37	10.0	6.0	800	61	10.3
SMBJ6.5C	7.22	8.82	10.0	6.5	500	51	12.3
SMBJ6.5CA	7.22	7.98	10.0	6.5	500	56	11.2
SMBJ7.0C	7.78	9.51	10.0	7.0	200	47	13.3
SMBJ7.0CA	7.78	8.60	10.0	7.0	200	52	12.0
SMBJ7.5C	8.33	10.3	1.0	7.5	100	44	14.3
SMBJ7.5CA	8.33	9.21	1.0	7.5	100	48	12.9
SMBJ8.0C	8.89	10.9	1.0	8.0	50	42	15.0
SMBJ8.0CA	8.89	9.83	1.0	8.0	50	46	13.6
SMBJ8.5C	9.44	11.5	1.0	8.5	20	39	15.9
SMBJ8.5CA	9.44	10.4	1.0	8.5	20	43	14.4
SMBJ9.0C	10.0	12.2	1.0	9.0	10	37	16.9
SMBJ9.0CA	10.0	11.1	1.0	9.0	10	40	15.4
SMBJ10C	11.1	13.6	1.0	10.0	5	33	18.8
SMBJ10CA	11.1	12.3	1.0	10.0	5	37	17.0
SMBJ11C	12.2	14.9	1.0	11.0	5	31	20.1
SMBJ11CA	12.2	13.5	1.0	11.0	5	34	18.2
SMBJ12C	13.3	16.3	1.0	12.0	5	28	22.0
SMBJ12CA	13.3	14.7	1.0	12.0	5	31	19.9
SMBJ13C	14.4	17.6	1.0	13.0	5	26	23.8
SMBJ13CA	14.4	15.9	1.0	13.0	5	29	21.5
SMBJ14C	15.6	19.1	1.0	14.0	5	24.4	25.8
SMBJ14CA	15.6	17.2	1.0	14.0	5	27.0	23.2
SMBJ15C	16.7	20.4	1.0	15.0	5	23.1	26.9
SMBJ15CA	16.7	18.5	1.0	15.0	5	25.1	24.4
SMBJ16C	17.8	21.8	1.0	16.0	5	21.8	28.8
SMBJ16CA	17.8	19.7	1.0	16.0	5	24.2	26.0
SMBJ17C	18.9	23.1	1.0	17.0	5	20.0	30.5
SMBJ17CA	18.9	20.9	1.0	17.0	5	22.8	27.6
SMBJ18C	20.0	24.4	1.0	18.0	5	19.5	32.2
SMBJ18CA	20.0	22.1	1.0	18.0	5	21.5	29.2
SMBJ20C	22.2	27.1	1.0	20.0	5	17.6	35.8
SMBJ20CA	22.2	24.5	1.0	20.0	5	19.4	32.4
SMBJ22C	24.4	29.8	1.0	22.0	5	15.0	39.4
SMBJ22CA	24.4	26.9	1.0	22.0	5	17.7	35.5
SMBJ24C	26.7	32.6	1.0	24.0	5	14.6	43.0
SMBJ24CA	26.7	29.5	1.0	24.0	5	16.0	38.9
SMBJ26C	28.9	35.3	1.0	26.0	5	13.5	46.6
SMBJ26CA	28.9	31.9	1.0	26.0	5	14.9	42.1
SMBJ28C	31.1	38.0	1.0	28.0	5	12.6	50.0
SMBJ28CA	31.1	34.4	1.0	28.0	5	13.8	45.4
SMBJ30C	33.3	40.7	1.0	30.0	5	11.7	53.5
SMBJ30CA	33.3	36.8	1.0	30.0	5	13.0	48.4

电特性 (测量环境温度为 25°C, 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 @ $V_{WM}$	最大峰值脉冲电 流	最大箝位电压 @ $I_{ppm}$
	$V_{(BR)}$ (注释 1)		$I_T$	$V_{WM}$	$I_D$ (注释 3)	$I_{ppm}$ (注释 2)	$V_C$
	V		mA	V	$\mu A$	A	V
	最小	最大					
SMBJ33C	36.7	44.9	1.0	33.0	5	10.6	59.0
SMBJ33CA	36.7	40.6	1.0	33.0	5	11.8	53.3
SMBJ36C	40.0	48.9	1.0	36.0	5	9.8	64.3
SMBJ36CA	40.0	44.2	1.0	36.0	5	10.8	58.1
SMBJ40C	44.4	54.3	1.0	40.0	5	8.8	71.4
SMBJ40CA	44.4	49.1	1.0	40.0	5	9.7	64.5
SMBJ43C	47.8	58.4	1.0	43.0	5	8.2	76.7
SMBJ43CA	47.8	52.8	1.0	43.0	5	9.0	69.4
SMBJ45C	50.0	61.1	1.0	45.0	5	7.8	80.3
SMBJ45CA	50.0	55.3	1.0	45.0	5	8.6	72.7
SMBJ48C	53.3	65.1	1.0	48.0	5	7.3	85.5
SMBJ48CA	53.3	58.9	1.0	48.0	5	8.1	77.4
SMBJ51C	56.7	69.3	1.0	51.0	5	6.9	91.1
SMBJ51CA	56.7	62.7	1.0	51.0	5	7.6	82.4
SMBJ54C	60.0	73.3	1.0	54.0	5	6.5	96.3
SMBJ54CA	60.0	66.3	1.0	54.0	5	7.2	87.1
SMBJ58C	64.4	78.7	1.0	58.0	5	6.1	103
SMBJ58CA	64.4	71.2	1.0	58.0	5	6.7	93.6
SMBJ60C	66.7	81.5	1.0	60.0	5	5.8	107
SMBJ60CA	66.7	73.7	1.0	60.0	5	6.5	96.8
SMBJ64C	71.1	86.9	1.0	64.0	5	5.5	114
SMBJ64CA	71.1	78.6	1.0	64.0	5	6.1	103
SMBJ70C	77.8	95.1	1.0	70.0	5	5.0	125
SMBJ70CA	77.8	86.0	1.0	70.0	5	5.5	113
SMBJ75C	83.3	102	1.0	75.0	5	4.7	134
SMBJ75CA	83.3	92.1	1.0	75.0	5	5.2	121
SMBJ78C	86.7	106	1.0	78.0	5	4.5	139
SMBJ78CA	86.7	95.8	1.0	78.0	5	5.0	126
SMBJ85C	94.4	115	1.0	85.0	5	4.1	151
SMBJ85CA	94.4	104	1.0	85.0	5	4.6	137
SMBJ90C	100	122	1.0	90.0	5	3.9	160
SMBJ90CA	100	111	1.0	90.0	5	4.3	146
SMBJ100C	111	136	1.0	100	5	3.5	179
SMBJ100CA	111	123	1.0	100	5	3.8	162
SMBJ110C	122	149	1.0	110	5	3.2	196
SMBJ110CA	122	135	1.0	110	5	3.5	177
SMBJ120C	133	163	1.0	120	5	2.9	214
SMBJ120CA	133	147	1.0	120	5	3.2	193
SMBJ130C	144	176	1.0	130	5	2.7	231
SMBJ130CA	144	159	1.0	130	5	3.0	209
SMBJ150C	167	204	1.0	150	5	2.3	268
SMBJ150CA	167	185	1.0	150	5	2.5	243
SMBJ160C	178	218	1.0	160	5	2.2	287
SMBJ160CA	178	197	1.0	160	5	2.4	259
SMBJ170C	189	231	1.0	170	5	2.0	304
SMBJ170CA	189	209	1.0	170	5	2.2	275

注 释:

1.  $V_{(BR)}$  值在施加  $I_T$  300  $\mu s$  后测量,  $I_T$  为方波或等效的脉冲波形
2. 对于双向型,  $V_{WM}$  在 10V 以下,  $I_D$  值加倍