

A. General Description 简要概述

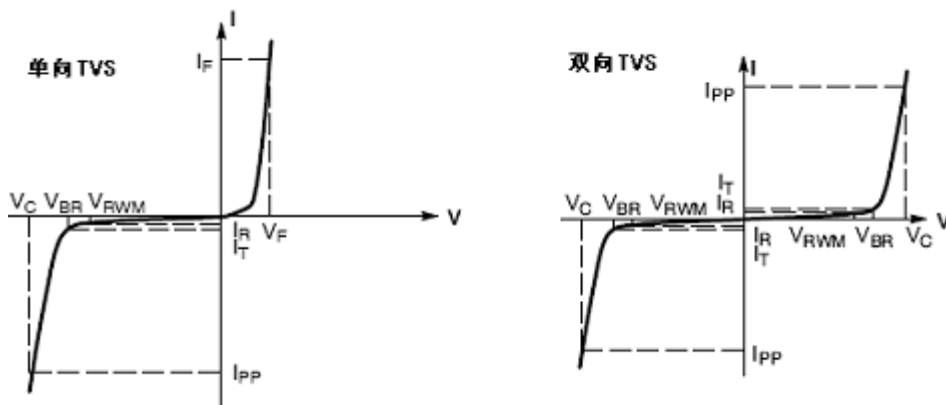
TVS DIODE:瞬态抑制二极管是一种限压型的过电压保护器件,它又叫 TVP、ABD,它能在 PS 级的速度把过高的电压限制在一个安全范围之内,从而起到保护后面电路的作用。广泛应用在半导体及敏感的电子零件过电压、ESD 保护,主要包括:消费类产品、工业产品、通讯、计算机、汽车、电源供应品、信号线路保护及军事、航天航空导航系统及控制系统上;反应速度快,电压抑制能力强,有 Axial lead 和 SMD 系列。

产品通过一系列的安全可靠认证如 UL 认证、无铅认证,符合 IEC61000-4-2 ESD、IEC 61643-321:2001 ABD 测试标准。

特点:

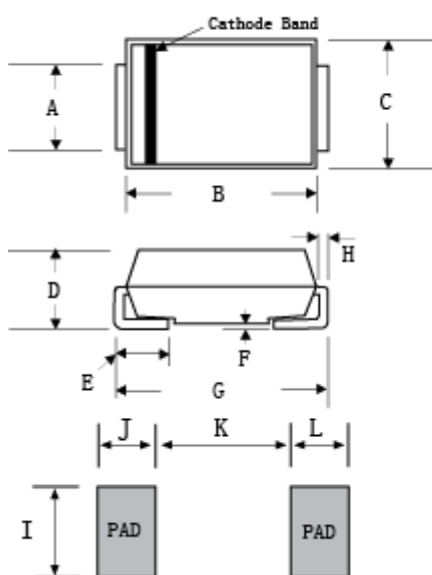
- TVS 组件,反映速度快
- 瞬态功率从 400W 至 30,000W;
- 电压由 5V 至 600V,或更高,也可为客户定制规格

工作 I-U 特性关系图



B. Product Dimensions 产品尺寸 (mm)

DO-214AA (SMB)



Dimensions	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	0.077	0.086	1.950	2.200
B	0.160	0.180	4.060	4.570
C	0.130	0.155	3.300	3.940
D	0.084	0.096	2.130	2.440
E	0.030	0.060	0.760	1.520
F	-	0.008	-	0.203
G	0.205	0.220	5.210	5.590
H	0.006	0.012	0.152	0.305
I	0.089	-	2.260	-
J	0.085	-	2.160	-
K	-	0.107	-	2.740
L	0.085	-	2.160	-

C.Specification 电气特性

型号 TYPE		反向关断电 压 V(RWM)	击穿电压 V(BR)		测试电 流 I(T)	=Vrwm 最大 反向漏电流 Ir	最大峰值 脉冲电流 Ipp	=Ipp 嵌位电 压值 Vc
CA: 双向	A: 单向	V	Min .V	Max .V	mA	Max .μA	Max .A	Max .V
SMBJ5.0CA	SMBJ5.0A	5.0	6.4	7.25	10	800	65.2	9.2
SMBJ6.0CA	SMBJ6.0A	6.0	6.67	7.67	10	800	58.3	10.3
SMBJ 6.5CA	SMBJ 6.5A	6.5	7.22	8.30	10	500	53.6	11.2
SMBJ 6.8CA	SMBJ 6.8A	5.8	6.45	7.14	10	800	58.1	10.0
SMBJ7.0CA	SMBJ7.0 A	7.0	7.78	8.95	10	200	50.0	12.0
SMBJ 7.5CA	SMBJ 7.5A	7.5	8.33	9.58	1	100	46.6	12.9
SMBJ 8.0CA	SMBJ 8.0A	8.0	8.89	10.23	1	50	44.1	13.6
SMBJ8.5CA	SMBJ8.5 A	8.5	9.44	10.82	1	20	41.7	14.4
SMBJ9.0CA	SMBJ9.0 A	9.0	10.00	11.50	1	10	39.0	15.4
SMBJ10CA	SMBJ10A	10.0	11.1	12.3	1	10	35.3	17.0
SMBJ11CA	SMBJ11A	11.0	12.20	14.00	1	5	33.0	18.2
SMBJ12CA	SMBJ12A	12.0	13.3	14.7	1	5	30.2	19.9
SMBJ13CA	SMBJ13A	13.0	14.40	16.50	1	5	27.9	21.5
SMBJ14CA	SMBJ14A	14.0	15.60	17.2	1	5	25.9	23.2
SMBJ15CA	SMBJ15A	15.0	16.70	19.20	1	5	24.6	24.4
SMBJ16CA	SMBJ16A	16.0	17.8	19.7	1	5	23.1	26.0
SMBJ17CA	SMBJ17A	17.0	18.90	21.70	1	5	21.7	27.6
SMBJ18CA	SMBJ18A	18.0	20.00	23.30	1	5	20.5	29.2
SMBJ20CA	SMBJ20A	20.0	22.20	25.50	1	5	18.5	32.4
SMBJ22CA	SMBJ22A	22.0	24.40	28.00	1	5	16.9	35.5
SMBJ24CA	SMBJ24A	24.0	26.70	30.70	1	5	15.2	38.9
SMBJ26CA	SMBJ26A	26.0	28.90	33.20	1	5	14.2	42.1
SMBJ28CA	SMBJ28A	28.0	31.10	35.80	1	5	13.2	45.4
SMBJ30CA	SMBJ30A	30.0	33.30	38.30	1	5	12.4	48.4
SMBJ33CA	SMBJ33A	33.0	36.70	42.20	1	5	11.3	53.3
SMBJ36CA	SMBJ36A	36.0	40.00	46.00	1	5	10.3	58.1
SMBJ40CA	SMBJ40A	40.0	44.40	51.10	1	5	9.3	64.5
SMBJ43CA	SMBJ43A	43.0	47.80	52.80	1	5	8.6	69.4
SMBJ45CA	SMBJ45A	45.0	50.00	57.50	1	5	8.3	72.7
SMBJ48CA	SMBJ48A	48.0	53.3	58.9	1	5	7.8	77.4
SMBJ51CA	SMBJ51A	51.0	56.70	65.20	1	5	7.3	82.4
SMBJ54CA	SMBJ54A	54.0	60.0	66.3	1	5	6.9	87.1
SMBJ58CA	SMBJ58A	58.0	64.40	74.10	1	5	6.4	93.6
SMBJ60CA	SMBJ60A	60.0	66.7	73.7	1	5	6.2	96.8
SMBJ64CA	SMBJ64A	64.0	71.10	81.80	1	5	5.8	103.0
SMBJ70CA	SMBJ70A	70.0	77.80	89.50	1	5	5.3	113.0
SMBJ75CA	SMBJ75A	75.0	83.3	92.1	1	5	5.0	121.0

型号 TYPE		反向关断电压 V(RWM)	击穿电压 V(BR)		测试电 流 I(T)	=Vrwm 最大 反向漏电流 Ir	最大峰值 脉冲电流 Ipp	=Ipp 嵌位电 压值 Vc
CA: 双向	A: 单向	V	Min .V	Max .V	mA	Max .μA	Max .A	Max .V
SMBJ78CA	SMBJ78A	78.0	86.70	99.70	1	5	4.7	126.0
SMBJ85CA	SMBJ85A	85.0	94.40	108.20	1	5	4.4	137.0
SMBJ90CA	SMBJ90A	90.0	100.0	111.0	1	5	4.1	146.0
SMBJ100CA	SMBJ100A	100.0	110.00	128.00	1	5	3.7	162.0
SMBJ110CA	SMBJ110A	110.0	122.00	140.50	1	5	3.4	177.0
SMBJ120CA	SMBJ120A	120.0	133.00	147.00	1	5	3.1	193.0
SMBJ130CA	SMBJ130A	130.0	144.00	165.50	1	5	2.9	209.0
SMBJ150CA	SMBJ150A	150.0	167.00	192.50	1	5	2.5	243.0
SMBJ160CA	SMBJ160A	160.0	178.00	197.00	1	5	2.3	259.0
SMBJ170CA	SMBJ170A	170.0	189.00	217.50	1	5	2.2	275.0
SMBJ188CA	SMBJ188A	188.0	209.00	231.00	1	5	1.8	328.0
SMBJ200CA	SMBJ200A	200.0	224.00	247.00	1	5	1.8	324.0
SMBJ220CA	SMBJ220A	220.0	246.00	272.00	1	5	1.7	356.0

D. 产品重要特性曲线 (TA=25°C unless otherwise noted)

图1. Peak Pulse Power Rating Curve 峰值脉冲额定功率曲线

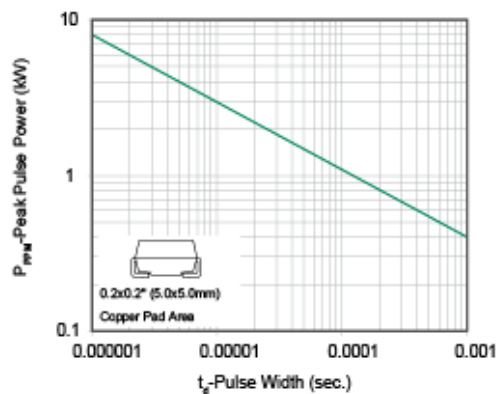


图2. - Pulse Derating Curve 脉冲与温度变化曲线

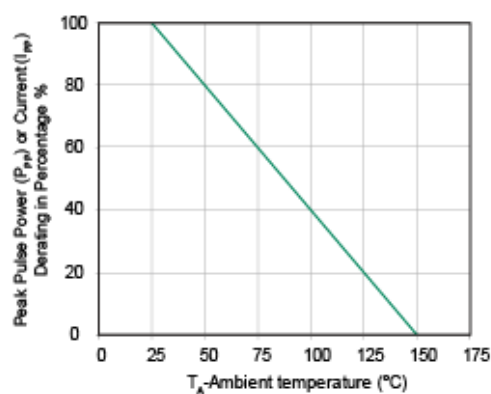
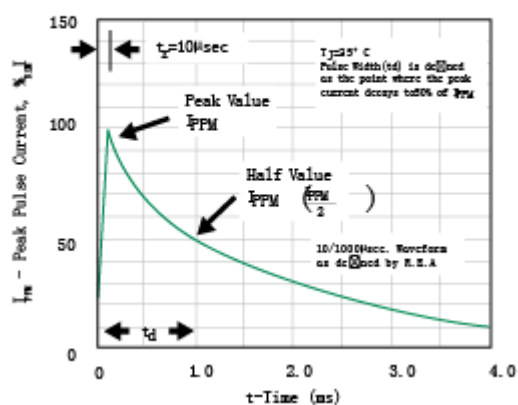
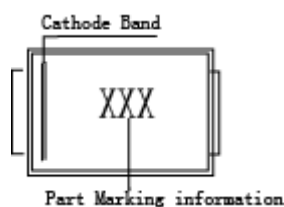
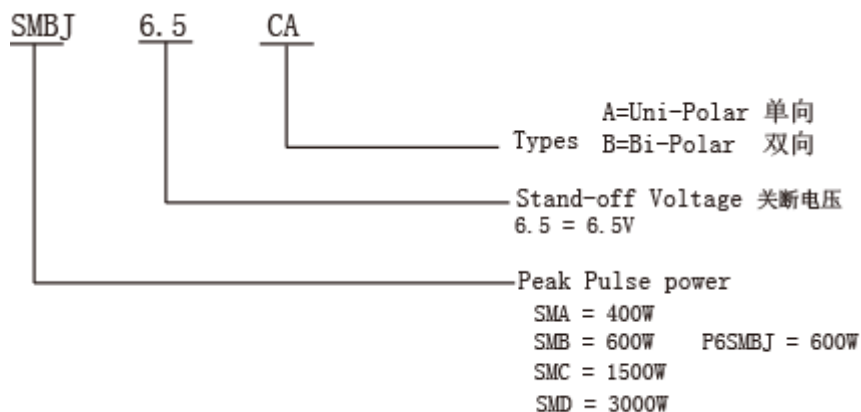


图3. - Pulse Waveform 脉冲波形



E. Order information 订购信息



F. Packing Information 产品包装信息

2500PCS/盘 10, 000PCS /盒

Or 3000PCS/盘 (订购时说明)

NOTE: TERMINAL PAD SOLDERABILITY :

MEETS EIA SPECIFICATION RS186-9E

AND ANSI, J-STD-002 CATEGORY 3.

器件的焊接符合美国标准协会 J-STD-002 要求。

www.yint.com.cn