



## 表面贴装稳压二极管

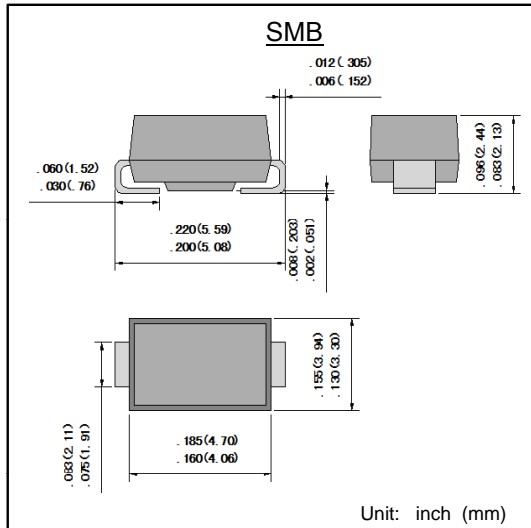
功率 5000 mW

稳压电压范围 3.3 -150 V

## Surface Mount Zener Diode

Power Dissipation 5000 mW

Zener Voltage Range 3.3 - 150V



### 特征 Features

- 平面结构芯片 Planar die construction
- 最大功率耗散5000mW。 Maximum power dissipation of 5000 mW
- 标准稳压电压公差 ±5% Standard Zener voltage tolerance is ±5%
- 高稳定性和可靠性。 High stability and high reliability
- 引线镀层符合RoHS标准  
Lead plating according with RoHS standard

### 机械数据 Mechanical Data

- 封装: SMB 塑封 Case: SMB Molded plastic
- 极性: 色环端为负极 Polarity: Color band denotes cathode end
- 环氧树脂: UL易燃等级: 94V-0  
Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant
- 安装位置: 任意 Mounting Position: Any

### 极限值和温度特性 TA = 25°C 除非另有规定。

#### Maximum Ratings & Thermal Characteristics

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	数值	单位
		Value	Unit
功率消耗 Power Dissipation	$P_D$	5000	mW
典型热阻 Type Thermal Resistance (Note )	$R_{\theta JA}$	625	°C/W
工作结温 Junction Temperature	$T_J$	150	°C
存储温度 Storage Temperature Range	$T_{STG}$	-55 --- +150	°C

备注 Note:

- 1) 安装在覆铜面积5.0毫米\*5.0毫米的PCB板上，从PN结到周围环境的热阻。
- 1) Thermal resistance from junction to ambient, PCB mounted with 5.0mm\*5.0mm Copper Pad Areas.

### 电特性 TA = 25°C 除非另有规定。

#### Electrical Characteristics

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	数值	单位
		Value	Unit
正向电压 Forward Voltage	$V_{FM}$	1.2	V

**电特性 TA = 25°C 除非另有规定。**

Electrical Characteristics Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

产品型号 Part No.	Nominal Zener Voltage		Maximum Zener Impedance			Maximum Reverse Leakage Current		Maximum DC Zener Current
	$V_Z @ I_{ZT}$		$Z_{ZT} @ I_{ZT}$	$Z_{ZK} @ I_{ZK}$		$I_R(\mu A)$		$I_{ZM}$
	Nom.(V)	$I_{ZT}(mA)$	Max. ( $\Omega$ )	Max. ( $\Omega$ )	$I_{ZK}(mA)$	Max.( $\mu A$ )	@VR(V)	mA
5SMB5333B	3.3	380	3	400	1	300	1	1437
5SMB5334B	3.6	350	2.5	500	1	150	1	1317
5SMB5335B	3.9	320	2	500	1	50	1	1216
5SMB5336B	4.3	290	2	500	1	10	1	1103
5SMB5337B	4.7	260	2	450	1	5	1	1009
5SMB5338B	5.1	240	1.5	400	1	1	1	930
5SMB5339B	5.6	220	1	400	1	1	2	846
5SMB5340B	6.0	200	1	300	1	1	3	790
5SMB5341B	6.2	200	1	200	1	1	3	765
5SMB5342B	6.8	175	1	200	1	10	5.2	700
5SMB5343B	7.5	175	1.5	200	1	10	5.7	630
5SMB5344B	8.2	150	1.5	200	1	10	6.2	580
5SMB5345B	8.7	150	2	200	1	10	6.6	545
5SMB5346B	9.1	150	2	150	1	7.5	6.9	520
5SMB5347B	10	125	2	125	1	5	7.6	475
5SMB5348B	11	125	2.5	125	1	5	8.4	430
5SMB5349B	12	100	2.5	125	1	2	9.1	395
5SMB5350B	13	100	2.5	100	1	1	9.9	365
5SMB5351B	14	100	2.5	75	1	1	10.6	340
5SMB5352B	15	75	2.5	75	1	1	11.5	315
5SMB5353B	16	75	2.5	75	1	1	12.2	295
5SMB5354B	17	70	2.5	75	1	0.5	12.9	280
5SMB5355B	18	65	2.5	75	1	0.5	13.7	265
5SMB5356B	19	65	3	75	1	0.5	14.4	250
5SMB5357B	20	65	3	75	1	0.5	15.2	237
5SMB5358B	22	50	3.5	75	1	0.5	16.7	216
5SMB5359B	24	50	3.5	100	1	0.5	18.2	198
5SMB5360B	25	50	4	110	1	0.5	19	190
5SMB5361B	27	50	5	120	1	0.5	20.6	176
5SMB5362B	28	50	6	130	1	0.5	21.2	170
5SMB5363B	30	40	8	140	1	0.5	22.8	158
5SMB5364B	33	40	10	150	1	0.5	25.1	144
5SMB5365B	36	30	11	160	1	0.5	27.4	132
5SMB5366B	39	30	14	170	1	0.5	29.7	122
5SMB5367B	43	30	20	190	1	0.5	32.7	110
5SMB5368B	47	25	25	210	1	0.5	35.8	100
5SMB5369B	51	25	27	230	1	0.5	38.8	93
5SMB5370B	56	20	35	280	1	0.5	42.6	86
5SMB5371B	60	20	40	350	1	0.5	42.5	79
5SMB5372B	62	20	42	400	1	0.5	47.1	76
5SMB5373B	68	20	44	500	1	0.5	51.7	70
5SMB5374B	75	20	45	620	1	0.5	56	63
5SMB5375B	82	15	65	720	1	0.5	62.2	58
5SMB5376B	87	15	75	760	1	0.5	66	55
5SMB5377B	91	15	75	760	1	0.5	69.2	53
5SMB5378B	100	12	90	800	1	0.5	76	48
5SMB5379B	110	12	125	1000	1	0.5	83.6	43
5SMB5380B	120	10	170	1150	1	0.5	91.2	40
5SMB5381B	130	10	190	1250	1	0.5	98.8	37
5SMB5382B	140	8	230	1500	1	0.5	106	34
5SMB5383B	150	8	330	1500	1	0.5	114	31.6