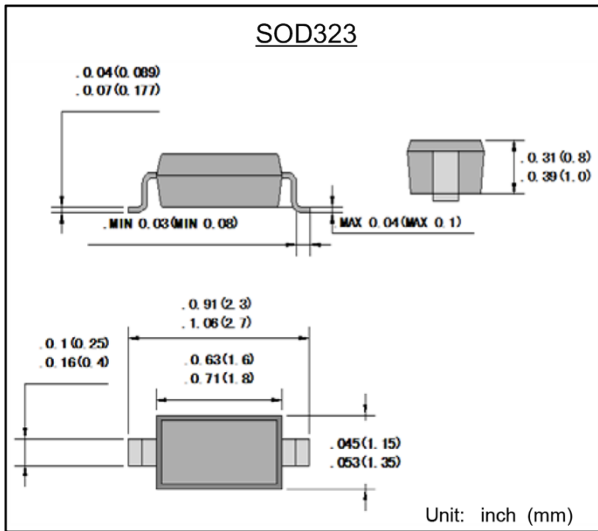


表面贴装稳压二极管  
 功率 200 mW  
 稳压电压范围 2.4 - 51 V

Surface Mounted Zener Diode  
 Power Dissipation 200 mW  
 Zener Voltage Range 2.4 - 51 V



### 特征 Features

- 平面结构芯片 Planar die construction
- 标准稳压电压公差 ±5% Standard Zener voltage tolerance is ±5%
- 超小表面贴装器件 Ultra-small surface mount device
- 适合自动装配 Ideally suited for automated assembly processes
- 引线镀层和管体符合RoHS标准  
Lead plating and body according with RoHS standard

### 机械数据 Mechanical Data

- 封装: SOD323 塑料封装 Case: SOD323 Molded plastic
- 极性: 色环端为负极 Polarity: Color band denotes cathode end
- 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	$P_D$	200	mW
典型热阻 Type Thermal Resistance (Note 1)	$R_{\theta JA}$	625	°C/W
工作结温和存储温度 Operating Junction and Storage Temperature Range	$T_J, T_{STG}$	-55 --- +150	°C

备注 Note:

- 1) 安装在覆铜面积5.0mm\*5.0mm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 IF=10mA	$V_{FM}$	0.9	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.	印字 Marking	V <sub>Z</sub> @ I <sub>ZT</sub>			Z <sub>ZT</sub>		Z <sub>ZK</sub>		I <sub>R</sub> ( $\mu$ A)	
		Nom.(V)	Min.(V)	Max.(V)	Max. ( $\Omega$ )	@I <sub>ZT</sub> (mA)	Max. ( $\Omega$ )	@I <sub>ZK</sub> (mA)	Max.	@VR(V)
MMSZ5221BS	C1	2.4	2.28	2.52	30	20	1200	0.25	100	1
MMSZ5222BS	C2	2.5	2.38	2.63	30	20	1250	0.25	100	1
MMSZ5223BS	C3	2.7	2.57	2.84	30	20	1300	0.25	75	1
MMSZ5225BS	C5	3	2.85	3.15	30	20	1600	0.25	50	1
MMSZ5226BS	G1	3.3	3.14	3.47	28	20	1600	0.25	25	1
MMSZ5227BS	G2	3.6	3.42	3.78	24	20	1700	0.25	15	1
MMSZ5228BS	G3	3.9	3.71	4.1	23	20	1900	0.25	10	1
MMSZ5229BS	G4	4.3	4.09	4.52	22	20	2000	0.25	5	1
MMSZ5230BS	G5	4.7	4.47	4.94	19	20	1900	0.25	5	2
MMSZ5231BS	E1	5.1	4.85	5.36	17	20	1600	0.25	5	2
MMSZ5232BS	E2	5.6	5.32	5.88	11	20	1600	0.25	5	3
MMSZ5233BS	E3	6	5.7	6.3	7	20	1600	0.25	5	3.5
MMSZ5234BS	E4	6.2	5.89	6.51	7	20	1000	0.25	5	4
MMSZ5235BS	E5	6.8	6.46	7.14	5	20	750	0.25	3	5
MMSZ5236BS	F1	7.5	7.13	7.88	6	20	500	0.25	3	6
MMSZ5237BS	F2	8.2	7.79	8.61	8	20	500	0.25	3	6.5
MMSZ5238BS	F3	8.7	8.27	9.14	8	20	600	0.25	3	6.5
MMSZ5239BS	F4	9.1	8.65	9.56	10	20	600	0.25	3	7
MMSZ5240BS	F5	10	9.5	10.5	17	20	600	0.25	3	8
MMSZ5241BS	H1	11	10.45	11.55	22	20	600	0.25	2	8.4
MMSZ5242BS	H2	12	11.4	12.6	30	20	600	0.25	1	9.1
MMSZ5243BS	H3	13	12.35	13.65	13	9.5	600	0.25	0.5	9.9
MMSZ5244BS	H4	14	13.3	14.7	15	9	600	0.25	0.1	10.5
MMSZ5245BS	H5	15	14.25	15.75	16	8.5	600	0.25	0.1	11
MMSZ5246BS	J1	16	15.2	16.8	17	7.8	600	0.25	0.1	12
MMSZ5247BS	J2	17	16.15	17.85	19	7.5	600	0.25	0.1	13
MMSZ5248BS	J3	18	17.1	18.9	21	7	600	0.25	0.1	14
MMSZ5250BS	J5	20	19	21	25	6	600	0.25	0.1	15
MMSZ5251BS	K1	22	20.9	23.1	29	5.6	600	0.25	0.1	17
MMSZ5252BS	K2	24	22.8	25.2	33	5.2	600	0.25	0.1	18
MMSZ5253BS	K3	25	23.75	26.25	35	5	600	0.25	0.1	19
MMSZ5254BS	K4	27	25.65	28.35	41	4.6	600	0.25	0.1	21
MMSZ5255BS	K5	28	26.6	29.4	44	4.5	600	0.25	0.1	21
MMSZ5256BS	M1	30	28.5	31.5	49	4.2	600	0.25	0.1	23
MMSZ5257BS	M2	33	31.35	34.65	58	3.8	700	0.25	0.1	25
MMSZ5258BS	M3	36	34.2	37.8	70	3.4	700	0.25	0.1	27
MMSZ5259BS	M4	39	37.05	40.95	80	3.2	800	0.25	0.1	30
MMSZ5260BS	M5	43	40.85	45.15	93	3	900	0.25	0.1	33
MMSZ5261BS	N1	47	44.65	49.35	105	2.7	1000	0.25	0.1	36
MMSZ5262BS	N2	51	48.45	53.55	125	2.5	1100	0.25	0.1	39