

**特性/机械性能:**

**FEATURES/MECHANICAL DATA**

- ◆ 小电流下的齐纳阻抗低 Zener shed little electric impedance is low
- ◆ 高可靠性 High reliability
- ◆ 耐焊接热: 250°C/10S, 引出端1.5mm处。  
Welding heat resistance: 250 °C / 10S, terminal 1.5 mm.
- ◆ 封装: 模塑封装 Case: Molded plastic
- ◆ 端子: 镀锡,无铅, 电镀可焊性符合MIL-STD-202E, 方法208  
Terminals: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-202, method 208
- ◆ 极性: 色环表示阴极 Polarity: Color band denotes cathode
- ◆ 安装位置: 任意 Mounting position: Any



SMA/DO-214AC

**最大额定值及电气特性:**

**MAXIMUM RATINGS AND CHARACTERISTICS**

测量环境温度为25°C, 除非另有规定。

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

参数名称 Papt Number	符号Symbol	数值Value	单位Unit
齐纳电流 The zener current	I <sub>Z</sub> MAX		mA
耗散功率@Ta=75°C Power Dissipation@Ta=75°C	P <sub>t</sub>	2.0	W
热阻抗 Thermal impedance	R <sub>θ</sub> (ja)	25	°C/W
正向电压@IF=200mA Forward voltage@IF=200mA	V <sub>F</sub>	1.2	V
使用及储存温度范围 Operating and Storage Temperature Range	T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub>	-55~+150	°C

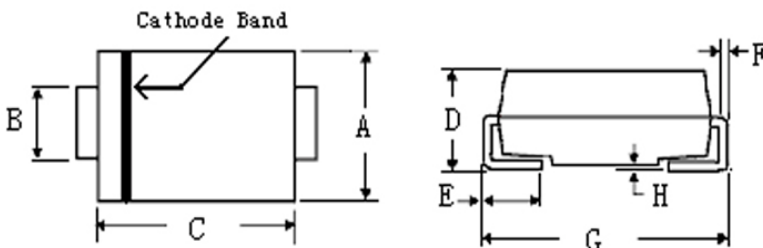
注 释 :1. 在引线末端安装5×5mm (厚0.013mm) 散热铜片。

Notes: 1. In the end of the wire to install 5 x 5 mm (0.013 mm) thick cooling copper.

**产品外形尺寸:**

**PRODUCT APPEARANCE SIZE**

SMA/DO-214AC



DIM	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.096	0.108	2.45	2.75
B	0.049	0.061	1.25	1.55
C	0.171	0.183	4.35	4.65
D	0.075	0.091	1.90	2.30
E	0.031	0.055	0.80	1.40
F	0.005	0.011	0.13	0.27
G	0.191	0.203	4.85	5.15
H		0.008		0.203

**电特性:**
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

型号 TYPE	齐纳电压 Zener voltage		最大齐纳阻抗 Maximum dynamic resistance			最大反向漏电流 Maximum Leakage Current @VR		最大直流齐纳 电流Maximum DC zener current
	V Z@IZT	IZT	Z ZT @IZT	Z ZK @IZK	I ZK	IR@VR	VR	I ZM@50°C
	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA
SZ453G	3.6	139	5.0	400	1.0	80	1.0	504
SZ453J	3.9	128	5.0	400	1.0	30	1.0	468
SZ454D	4.3	116	4.5	400	1.0	20	1.0	434
SZ454H	4.7	106	4.5	550	1.0	5.0	1.0	386
SZ455B	5.1	98.0	3.5	600	1.0	5.0	1.0	356
SZ455G	5.6	89.5	2.5	500	1.0	5.0	2.0	324
SZ456C	6.2	80.5	1.5	700	1.0	5.0	3.0	292
SZ456I	6.8	73.5	2.0	700	1.0	50	4.0	266
SZ457F	7.5	66.5	2.0	700	0.5	50	5.0	242
SZ458C	8.2	61.0	2.3	700	0.5	50	6.0	220
SZ459B	9.1	55.0	2.5	700	0.5	50	7.0	200
SZ4510	10	50.0	3.5	700	0.25	50	7.6	182
SZ4511	11	45.5	4.0	700	0.25	50	8.4	166
SZ4512	12	41.5	4.5	700	0.25	1.0	9.1	152
SZ4513	13	38.5	5.0	700	0.25	0.5	9.9	138
SZ4514	14	35.7	5.5	700	0.25	0.5	10.6	130
SZ4515	15	33.4	7.0	700	0.25	0.5	11.4	122
SZ4516	16	31.2	8.0	700	0.25	0.5	12.2	114
SZ4517	17	29.4	9.0	750	0.25	0.5	13.0	107
SZ4518	18	27.8	10	750	0.25	0.5	13.7	100
SZ4519	19	26.3	11	750	0.25	0.5	14.4	95
SZ4520	20	25.0	11	750	0.25	0.5	15.2	90
SZ4522	22	22.8	12	750	0.25	0.5	16.7	82
SZ4524	24	20.8	13	750	0.25	0.5	18.2	76
SZ4527	27	18.5	18	750	0.25	0.5	20.6	68
SZ4530	30	16.6	20	1000	0.25	0.5	22.5	60
SZ4533	33	15.1	23	1000	0.25	0.5	25.1	55
SZ4536	36	13.9	25	1000	0.25	0.5	27.4	50
SZ4539	39	12.8	30	1000	0.25	0.5	29.7	47
SZ4543	43	11.6	35	1500	0.25	0.5	32.7	43
SZ4547	47	10.6	40	1500	0.25	0.5	35.8	39
SZ4551	51	9.8	48	1500	0.25	0.5	38.8	36
SZ4556	56	9.0	55	2000	0.25	0.5	42.6	32
SZ4562	62	8.1	60	2000	0.25	0.5	47.1	29
SZ4568	68	7.4	75	2000	0.25	0.5	51.7	27
SZ4575	75	6.7	90	2000	0.25	0.5	56.0	24
SZ4582	82	6.1	100	3000	0.25	0.5	62.2	22

**电特性:**
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

型号 TYPE	齐纳电压 Zener voltage		最大齐纳阻抗 Maximum dynamic resistance			最大反向漏电流 Maximum Leakage Current @VR		最大直流齐纳 电流Maximum DC zener current
	V Z@IZT	IZT	Z ZT @IZT	Z ZK @IZK	I ZK	IR@VR	VR	IZM@50°C
	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA
SZ4591	91	5.5	125	3000	0.25	0.5	69.2	20
SZ45B0	100	5.0	175	3000	0.25	0.5	76.0	18
SZ45B1	110	4.5	250	4000	0.25	0.5	83.6	17
SZ45B2	120	4.2	325	4500	0.25	0.5	91.2	15
SZ45B3	130	3.8	400	5000	0.25	0.5	98.8	14
SZ45B4	140	3.6	500	5500	0.25	0.5	106.4	13
SZ45B5	150	3.3	575	6000	0.25	0.5	114.0	12
SZ45B6	160	3.1	650	6500	0.25	0.5	121.6	11
SZ45B7	170	2.9	675	7000	0.25	0.5	130.4	11
SZ45B8	180	2.8	725	7000	0.25	0.5	136.8	10
SZ45B9	190	2.6	825	8000	0.25	0.5	144.8	10
SZ45D0	200	2.5	900	8000	0.25	0.5	152.0	9.0

注 释： 1. 标准型的齐纳电压值偏差为5%。

Notes: 1. The zener voltage value of the standard deviation of 5%.

**特性曲线图:**
**RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES**
