

特性/机械性能:
FEATURES/MECHANICAL DATE

- ◆ 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

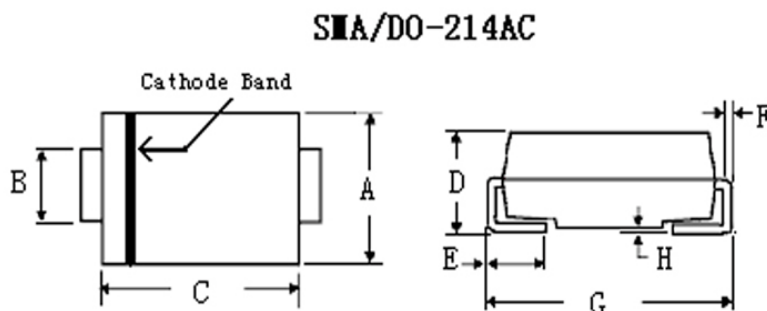
测量环境温度为25°C, 除非另有规定。

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 _Z MAX	见表See table	mA
耗散功率@Ta=75°C Power Dissipation@Ta=75°C	P _t	3.0	W
热阻抗 Thermal impedance	R θ (ja)	25	°C/W
正向电压@IF=200mA Forward voltage@IF=200mA	V _F	1.5	V
使用及储存温度范围 Operating and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-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


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
SZ553J	3.9	192	4.5	400	1.0	80	1.0	630
SZ554D	4.3	174	4.5	400	1.0	30	1.0	590
SZ554H	4.7	160	4.0	500	1.0	20	1.0	550
SZ555B	5.1	147	3.5	550	1.0	5.0	1.0	520
SZ555G	5.6	134	2.5	600	1.0	5.0	2.0	480
SZ556C	6.2	121	1.5	700	1.0	5.0	3.0	435
SZ556I	6.8	110	2.0	700	1.0	50	4.0	393
SZ557F	7.5	100	2.0	700	0.5	50	5.0	360
SZ558C	8.2	91	2.3	700	0.5	50	6.0	330
SZ559B	9.1	82	2.5	700	0.5	50	7.0	297
SZ5510	10	75	3.5	700	0.3	50	7.6	270
SZ5511	11	68	4.0	700	0.25	50	8.4	225
SZ5512	12	63	4.5	700	0.25	1.0	9.1	246
SZ5513	13	58	4.5	700	0.25	0.5	9.1	208
SZ5514	14	53	5.0	700	0.25	0.5	10.6	193
SZ5515	15	50	5.5	700	0.25	0.5	11.4	180
SZ5516	16	47	5.5	700	0.25	0.5	12.2	169
SZ5517	17	44	6.0	750	0.25	0.5	13.0	159
SZ5518	18	42	6.0	750	0.25	0.5	13.7	150
SZ5519	19	40	7.0	750	0.25	0.5	14.4	142
SZ5520	20	37	7.0	750	0.25	0.5	15.2	135
SZ5522	22	34	8.0	750	0.25	0.5	16.7	123
SZ5524	24	31	9.0	750	0.25	0.5	18.2	112
SZ5527	27	28	10	750	0.25	0.5	20.6	100
SZ5528	28	27	12	750	0.25	0.5	21.0	96
SZ5530	30	25	16	1000	0.25	0.5	22.5	90
SZ5533	33	23	20	1000	0.25	0.5	25.1	82
SZ5536	36	21	22	1000	0.25	0.5	27.4	75
SZ5539	39	19	28	1000	0.25	0.5	29.7	69
SZ5543	43	17	33	1500	0.25	0.5	32.7	63
SZ5547	47	16	38	1500	0.25	0.5	35.6	57
SZ5551	51	15	45	1500	0.25	0.5	38.8	53
SZ5556	56	13	50	2000	0.25	0.5	42.6	48
SZ5562	62	12	55	2000	0.25	0.5	47.1	44
SZ5568	68	11	70	2000	0.25	0.5	51.7	40
SZ5575	75	10	85	2000	0.25	0.5	56.0	36
SZ5582	82	9.1	95	3000	0.25	0.5	62.2	33

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}	I _{ZT}	Z _{ZT@IZT}	Z _{ZK@IZK}	I _{ZK}	I _{R@VR}	V _R	I _{ZM@50°C}
	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA
SZ5591	91	8.2	115	3000	0.25	0.5	69.2	30
SZ55B0	100	7.5	160	3000	0.25	0.5	76.0	27
SZ55B1	110	6.8	225	4000	0.25	0.5	83.6	25
SZ55B2	120	6.3	300	4500	0.25	0.5	91.2	22
SZ55B3	130	5.8	375	5000	0.25	0.5	98.8	21
SZ55B4	140	5.3	475	5000	0.25	0.5	106.4	19
SZ55B5	150	5.0	550	6000	0.25	0.5	114.0	18
SZ55B6	160	4.7	625	6500	0.25	0.5	121.6	17
SZ55B7	170	4.4	650	7000	0.25	0.5	130.4	16
SZ55B8	180	4.2	700	7000	0.25	0.5	136.8	15
SZ55B9	190	4.0	800	8000	0.25	0.5	144.8	14
SZ55D0	200	3.7	875	8000	0.25	0.5	152.0	13

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
