

**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**

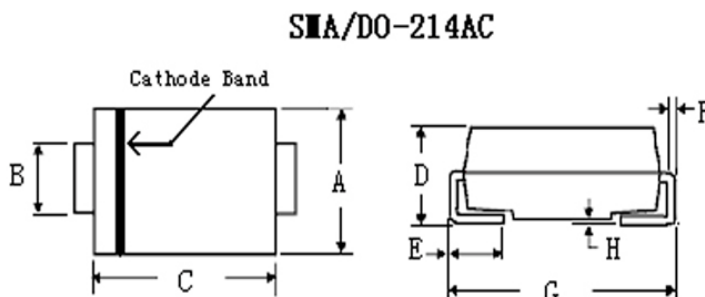
测量环境温度为25°C, 除非另有规定。

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 <sub>Z</sub> MAX	见表See table	mA
耗散功率R <sub>thJA</sub> <25K/W, @Ta=100°C Power Dissipation R <sub>thJA</sub> <25K/W, @Ta=100°C	P <sub>t</sub>	3.0	W
耗散功率R <sub>thJA</sub> <100K/W, @Ta=50°C Power Dissipation R <sub>thJA</sub> <100K/W, @Ta=50°C	P <sub>t</sub>	1.25	W
热阻抗 Thermal impedance	R <sub>θ</sub> (ja)	20	°C/W
正向电压@IF=0.5A Forward voltage@IF=0.5A	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**


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			测试电流 Test current	齐纳阻抗 Dynamic resistance	温度系数 Temperature coefficient		反向电压 Reverse voltage	反向漏电流 Leakage Current @VR
	Vz min	Vz TYP	Vz max	I ZK	ZZTmax @IZT	$\alpha$ VZ TYP @IZT	$\alpha$ VZmax @IZT	VR	IR @T=25°C
	V	V	V	mA	$\Omega$	mv /°C	mv /°C	V	$\mu$ A
BZG03-C10	9.4	10	10.6	50	4	0.05	0.09	7.5	7
BZG03-C11	10.4	11	11.6	50	7	0.05	0.10	8.2	4
BZG03-C12	11.4	12	12.7	50	7	0.05	0.10	9.1	3
BZG03-C13	12.4	13	14.1	50	10	0.05	0.10	10	2
BZG03-C15	13.8	15	15.6	50	10	0.05	0.10	11	1
BZG03-C16	15.3	16	17.1	25	15	0.06	0.11	12	1
BZG03-C18	16.8	18	19.1	25	15	0.06	0.11	13	1
BZG03-C20	18.8	20	21.2	25	15	0.06	0.11	15	1
BZG03-C22	20.8	22	23.3	25	15	0.06	0.11	16	1
BZG03-C24	22.8	24	25.6	25	15	0.06	0.11	18	1
BZG03-C27	25.1	27	28.9	25	15	0.06	0.11	20	1
BZG03-C30	28	30	32	25	15	0.06	0.11	22	1
BZG03-C33	31	33	35	25	15	0.06	0.11	24	1
BZG03-C36	34	36	38	10	40	0.06	0.11	27	1
BZG03-C39	37	39	41	10	40	0.06	0.11	30	1
BZG03-C43	40	43	46	10	45	0.07	0.12	33	1
BZG03-C47	44	47	50	10	45	0.07	0.12	36	1
BZG03-C51	48	51	54	10	60	0.07	0.12	39	1
BZG03-C56	52	56	60	10	60	0.07	0.12	43	1
BZG03-C62	58	62	66	10	80	0.08	0.13	47	1
BZG03-C68	64	68	72	10	80	0.08	0.13	51	1
BZG03-C75	70	75	79	10	100	0.08	0.13	56	1
BZG03-C82	77	82	87	10	100	0.08	0.13	62	1
BZG03-C91	85	91	96	5	200	0.09	0.13	68	1
BZG03-C100	94	100	106	5	200	0.09	0.13	75	1
BZG03-C110	104	110	116	5	250	0.09	0.13	82	1
BZG03-C120	114	120	127	5	250	0.09	0.13	91	1
BZG03-C130	124	130	141	5	300	0.09	0.13	100	1
BZG03-C150	138	150	156	5	300	0.09	0.13	110	1
BZG03-C160	153	160	171	5	350	0.09	0.13	120	1
BZG03-C180	168	180	191	5	400	0.09	0.13	130	1
BZG03-C200	188	200	212	5	500	0.09	0.13	150	1
BZG03-C220	208	220	233	2	750	0.09	0.13	160	1
BZG03-C240	228	240	256	2	850	0.09	0.13	180	1
BZG03-C270	251	270	289	2	1000	0.09	0.13	200	1

**特性曲线图:**

**RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES**

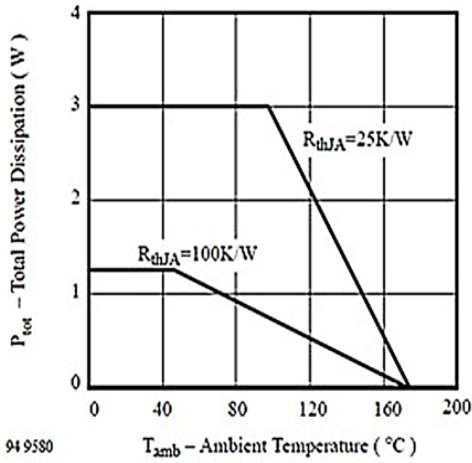


Figure 1. Total Power Dissipation vs. Ambient Temperature

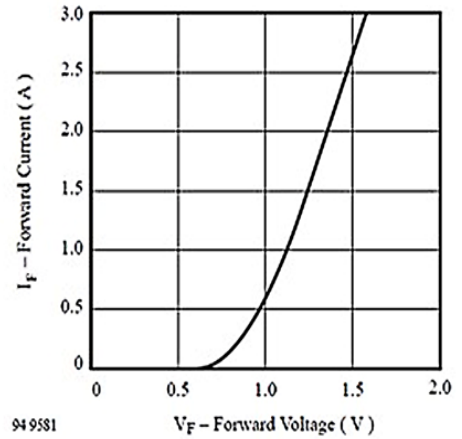


Figure 2. Forward Current vs. Forward Voltage

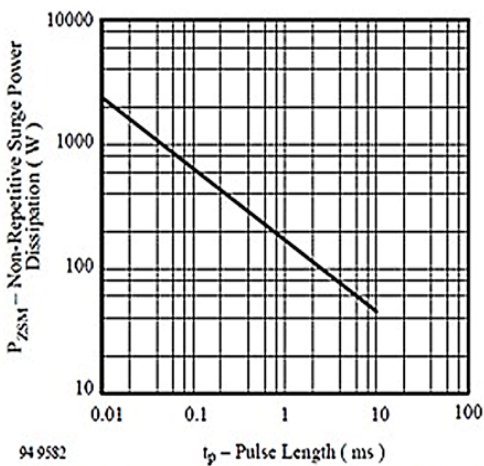


Figure 3. Non Repetitive Surge Power Dissipation vs. Pulse Length

注 释： 1. 在引线末端安装