

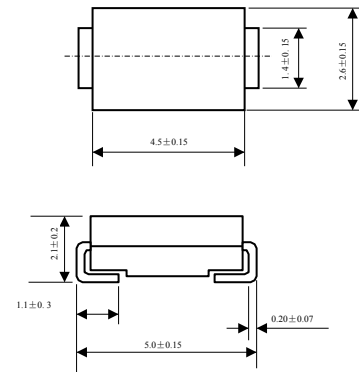
特性:

- ◆ 小电流下的齐纳阻抗低
- ◆ 高可靠性
- ◆ 耐焊接热 250°C / 10S, 引出端 1.5mm 处。

机械性能:

- ◆ 封装: 模塑封装
- ◆ 塑封材料: 采用 UL94V-O 认可的阻燃环氧料
- ◆ 端子: 镀锡
- ◆ 极性: 色环表示阴极
- ◆ 安装位置: 任意

SMA/DO-214AC (SMA)



3w 表面贴装稳压二极管

尺寸单位: inch (mm)

最大额定值及特性

(测量环境温度 25°C, 除非另有规定)。

参数名称	符号	数值	单位
齐纳电流	$I_Z \text{ MAX}$	见表	mA
耗散功率 $R_{thJA} < 25K/W$, $T_a = 100^\circ\text{C}$ (注释 1)	Pt	3.0	W
耗散功率 $R_{thJA} < 100K/W$, $T_a = 50^\circ\text{C}$ (注释 1)		1.25	
热阻抗 (结至周围环境, 注释 1)	$R_{\theta(ja)}$	20	$^\circ\text{C}/\text{W}$
正向电压 @IF = 0.5 A	VF	1.2	V
结温	T_J	55~+175	$^\circ\text{C}$
储存温度范围	T_{STG}	-55~+150	$^\circ\text{C}$

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

电特性（测量环境温度为 25℃，除非另有规定）

型号 TYPE	齐纳电压 Zener voltage at IZT			测试电流 Test current	齐纳阻抗 Dynamic resistance f=1kHz	温度系数 Temp. coefficient of Zener voltage		反向电压 Reverse voltage	反向漏电流 Leakage Current at VR
	V Z min	V Z TYP	V Z max	IZT	Z ZT max @IZT	α VZ TYP @IZT	α VZ max @IZT	VR	IR @T=25℃
	V	V	V	m A	Ω	mv /℃	mv /℃	V	μ 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

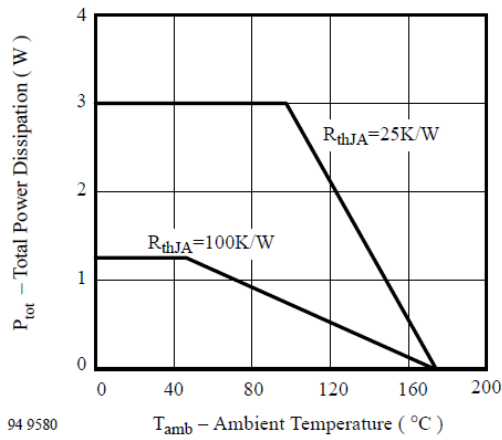


Figure 1 . Total Power Dissipation vs. Ambient Temperature

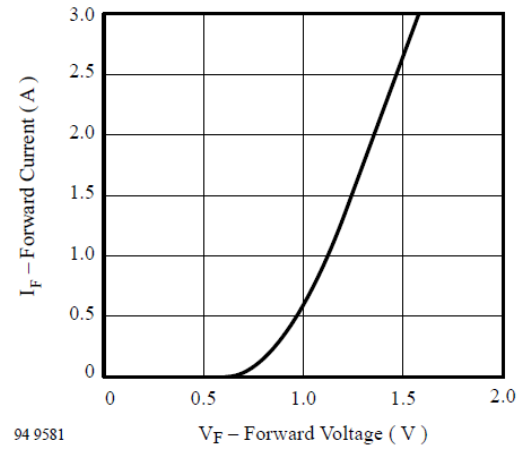


Figure 2. Forward Current vs. Forward Voltage

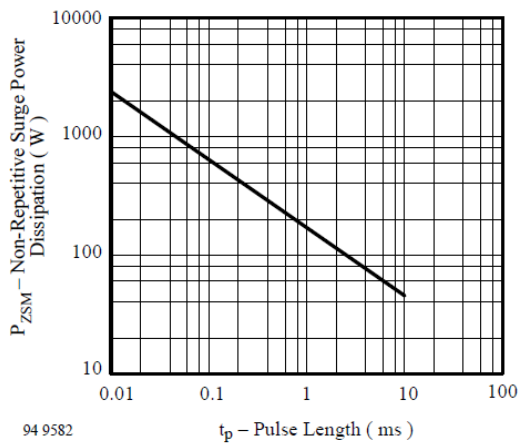


Figure 3. Non Repetitive Surge Power Dissipation Vs. Pulse Length