

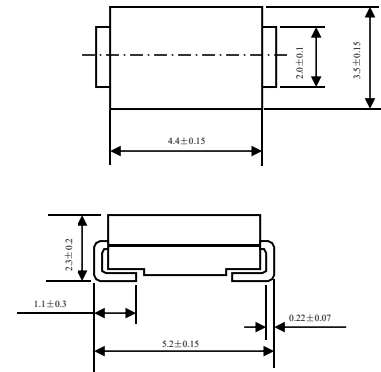
### 特性:

- ◆ 小电流下的齐纳阻抗低
- ◆ 高可靠性
- ◆ 耐焊接热: 贴片产品 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-0 认可的阻燃环氧料
- ◆ 端子: 电镀可焊性符合 MIL-STD-202E, 方法 208C
- ◆ 极性: 色环表示阴极
- ◆ 安装位置: 任意

### SMB / DO-214AA



5 w 齐纳 (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	$I_Z$ MAX	见表	mA
耗散功率@TL=75°C ( 注释 1 )	Pt	5	W
正向电压@IF=1.0A	VF	1.2	V
热阻抗 ( 结至周围环境, 注释 1)	$R_{\theta(ja)}$	20	°C/W
使用及储存温度范围	$T_J, T_{STG}$	-55~+150	°C

注 释 : 1. 贴片在引线末端安装 5×5mm 散热铜片。设定为环境温度。



# SMBJ5333B-SMBJ5388B

电特性 ( 测量环境温度为 25°C, 除非另有规定 )

型号 ( 注释 1 )	齐纳电压	测量电流	最大齐纳阻抗			最大反向 漏 电 流		最大直流 齐纳电流 @V (BR)
	$V_{Z@I_{ZT}}$	$I_{ZT}$	$Z_{ZT@I_{ZT}}$ ( 注释 2 )	$Z_{ZK@I_{ZK}}$ ( 注释 2 )	$I_{ZK}$	$I_{R@V_R}$	@ $V_R$	$I_{ZK@50^{\circ}C}$ ( 注释 3 )
	V	mA	$\Omega$	$\Omega$	mA	$\mu A$	V	mA
SMBJ5333B	3.3	380	3	400	1	300	1.0	1440
SMBJ5334B	3.6	350	2.5	500	1	150	1.0	1320
SMBJ5335B	3.9	320	2	500	1	50	1.0	1220
SMBJ5336B	4.3	290	2	500	1	10	1.0	1100
SMBJ5337B	4.7	260	2	450	1	5	1.0	1010
SMBJ5338B	5.1	240	1.5	400	1	1	1.0	930
SMBJ5339B	5.6	220	1	400	1	1	2.0	856
SMBJ5340B	6.0	200	1	300	1	1	3.0	790
SMBJ5341B	6.2	200	1	200	1	1	4.0	765
SMBJ5342B	6.8	175	1	200	1	10	4.9	700
SMBJ5343B	7.5	175	1.5	200	1	10	5.4	630
SMBJ5344B	8.2	150	1.5	200	1	10	5.9	580
SMBJ5345B	8.7	150	2	200	1	10	6.3	545
SMBJ5346B	9.1	150	2	150	1	7.5	6.6	520
SMBJ5347B	10	125	2	125	1	5	7.2	475
SMBJ5348B	11	125	2.5	125	1	5	8	430
SMBJ5349B	12	100	2.5	125	1	2	8.6	395
SMBJ5350B	13	100	2.5	100	1	1	9.4	365
SMBJ5351B	14	100	2.5	75	1	1	10.1	340
SMBJ5352B	15	75	2.5	75	1	1	10.8	315
SMBJ5353B	16	75	2.5	75	1	1	11.5	295
SMBJ5354B	17	70	2.5	75	1	0.5	12.2	280
SMBJ5355B	18	65	2.5	75	1	0.5	13	265
SMBJ5356B	19	65	3	75	1	0.5	13.7	250
SMBJ5357B	20	50	3	75	1	0.5	14.4	237
SMBJ5358B	22	50	3.5	75	1	0.5	15.8	216
SMBJ5359B	24	50	3.5	100	1	0.5	17.3	198
SMBJ5360B	25	50	4	110	1	0.5	18	190
SMBJ5361B	27	50	5	120	1	0.5	19.4	176
SMBJ5362B	28	50	6	130	1	0.5	20.1	170
SMBJ5363B	30	40	8	140	1	0.5	21.6	158
SMBJ5364B	33	40	10	150	1	0.5	23.8	144
SMBJ5365B	36	30	11	160	1	0.5	25.9	132
SMBJ5366B	39	30	14	170	1	0.5	28.1	122
SMBJ5367B	43	30	20	190	1	0.5	31	110
SMBJ5368B	47	25	25	210	1	0.5	33.8	100
SMBJ5369B	51	25	27	230	1	0.5	36.7	93
SMBJ5370B	56	20	35	280	1	0.5	40.3	86
SMBJ5371B	60	20	40	350	1	0.5	43	79
SMBJ5372B	62	20	42	400	1	0.5	44.6	76
SMBJ5373B	68	20	44	500	1	0.5	49	70
SMBJ5374B	75	20	45	620	1	0.5	54	63



# SMBJ5333B-SMBJ5388B

电特性 ( 测量环境温度为 25°C, 除非另有规定 )

型 号 ( 注释 1 )	齐纳电压	测量电流	最大齐纳阻抗			最大反向 漏 电 流		最大直流 齐纳电流
	$V_{Z@I_{ZT}}$	$I_{ZT}$	$Z_{ZT@I_{ZT}}$ ( 注释 2 )	$Z_{ZK@I_{ZK}}$ ( 注释 2 )	$I_{ZK}$	$I_{R@V_R}$	$@V_R$	$I_{ZM@50^{\circ}C}$ ( 注释 3 )
	V	Ma	$\Omega$	$\Omega$	mA	$\mu A$	V	mA
SMBJ5375B	82	15	65	720	1	0.5	59	58
SMBJ5376B	87	15	75	760	1	0.5	63	54.5
SMBJ5377B	91	15	75	760	1	0.5	65.5	52.5
SMBJ5378B	100	12	90	800	1	0.5	72	47.5
SMBJ5379B	110	12	125	1000	1	0.5	79.2	43
SMBJ5380B	120	10	170	1150	1	0.5	86.4	39.5
SMBJ5381B	130	10	190	1250	1	0.5	93.2	36.6
SMBJ5382B	140	8	230	1500	1	0.5	101	34
SMBJ5383B	150	8	330	1500	1	0.5	108	31.6
SMBJ5384B	160	8	350	1650	1	0.5	115	29.4
SMBJ5385B	170	8	380	1750	1	0.5	122	28
SMBJ5386B	180	5	430	1750	1	0.5	130	26.4
SMBJ5387B	190	5	450	1850	1	0.5	137	25
SMBJ5388B	200	5	480	1850	1	0.5	144	23.6

- 注 释 :
1. 标准型的齐纳电压值偏差为 10%; 附加下标 “B” 的特选型, 其偏差为 5% 。
  2. 齐纳阻抗是来自 60 秒的交流电压, 结果当交流电流的均方根值等于 10% 的直流稳压电流 (IZT 或 IZK) % 是 IZT 或 IZK 叠加。
  3. 这里的最大齐纳电流值并非是绝对的, 在实际稳态应用中, 应保证电压和电流的乘积不超过额定功率值。

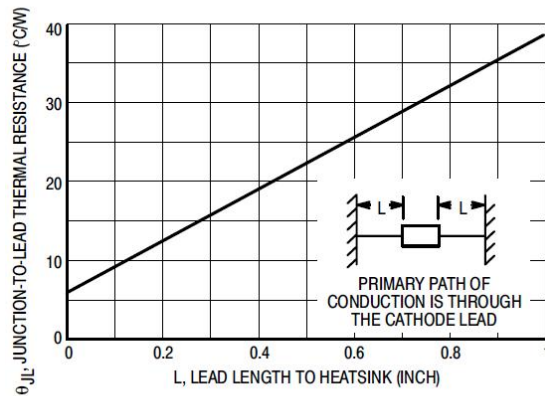


Figure 1. Typical Thermal Resistance

### TEMPERATURE COEFFICIENTS

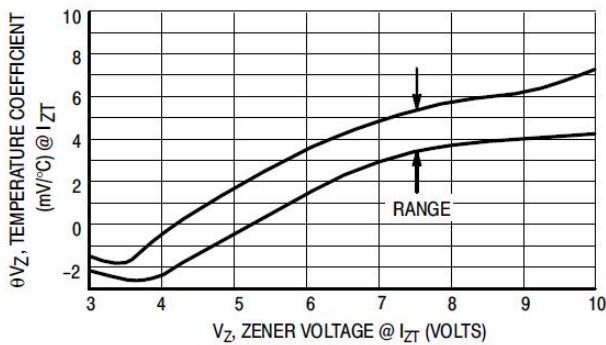


Figure 2. Temperature Coefficient-Range for Units 3 to 10 Volts

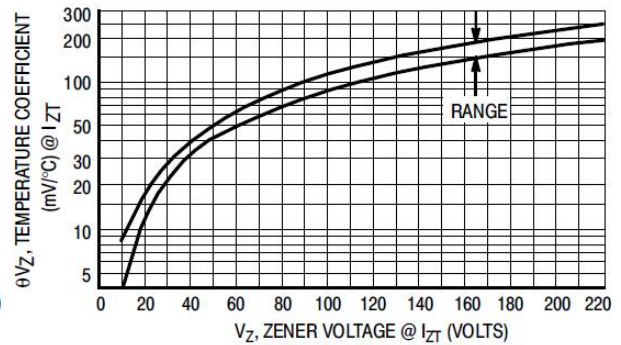


Figure 3. Temperature Coefficient-Range for Units 10 to 220 Volts

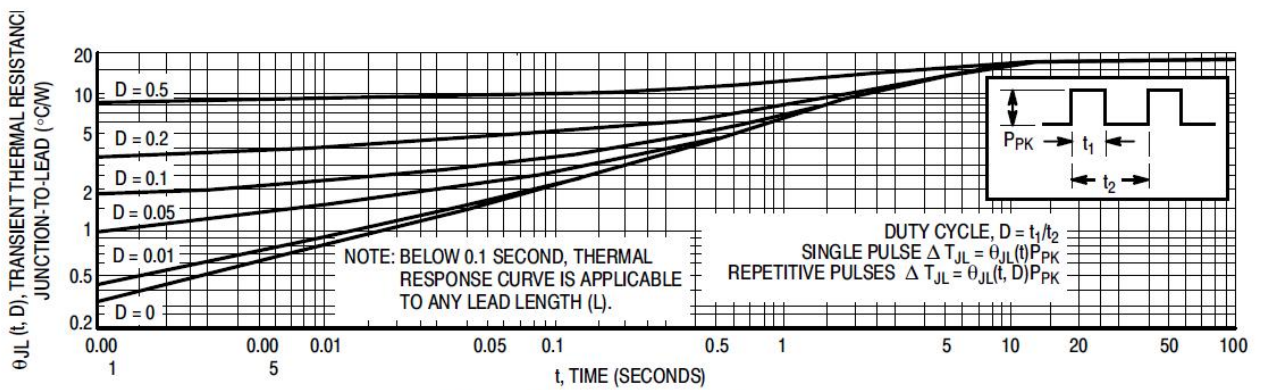
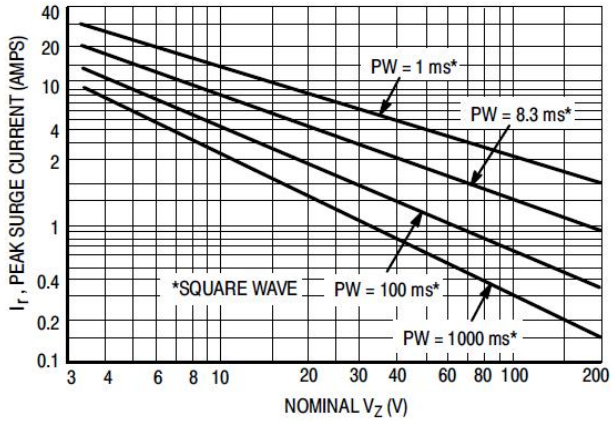
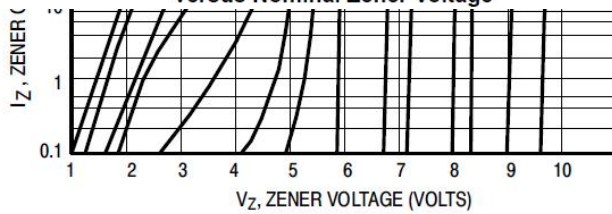


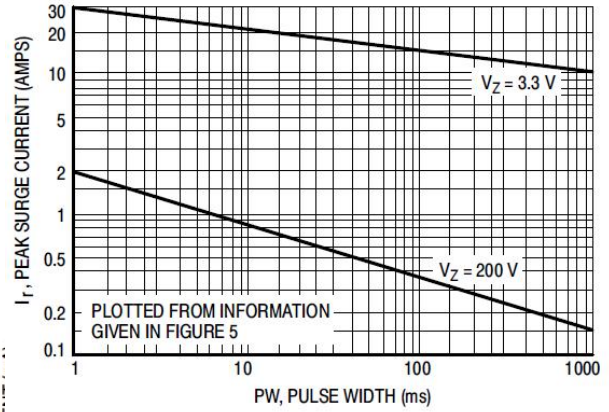
Figure 4. Typical Thermal Response  
L, Lead Length = 3/8 Inch



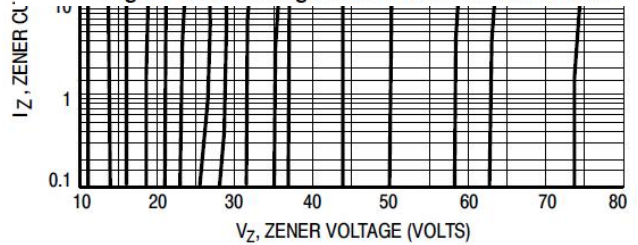
**Figure 5. Maximum Non-Repetitive Surge Current versus Nominal Zener Voltage**



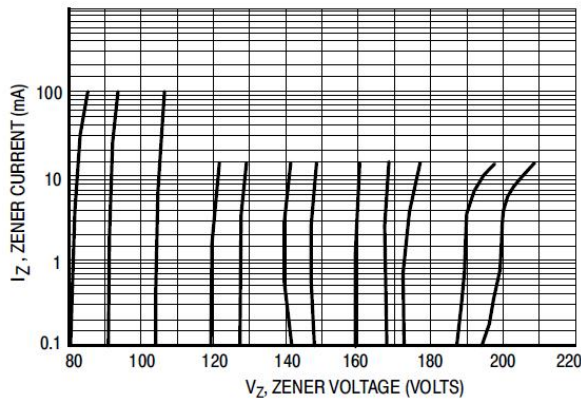
**Figure 7. Zener Voltage versus Zener Current  
 $V_Z = 3.3$  thru 10 Volts**



**Figure 6. Peak Surge Current versus Pulse Width**



**Figure 8. Zener Voltage versus Zener Current  
 $V_Z = 11$  thru 75 Volts**



**Figure 9. Zener Voltage versus Zener Current  
 $V_Z = 82$  thru 200 Volts**