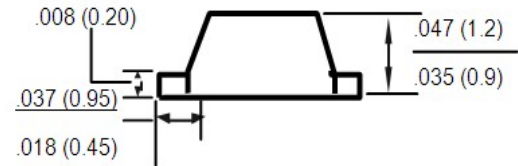
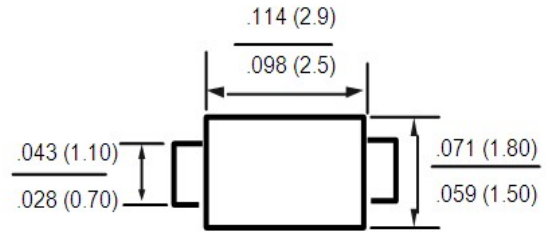


**特性:**

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

**机械性能:**

- ◆ 封装: 玻璃封装
- ◆ 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



## 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@ $T_L=75^\circ\text{C}$ ( 注释 1 )	$P_t$	1.0	W
最大正向压降@ $I_F=200\text{mA}$	$V_F$	1.5	V
热阻抗 ( 结至周围环境 , 注释 1 )	$R_{\theta(ja)}$	32	$^\circ\text{C/W}$
使用及储存温度范围	$T_I, T_{STG}$	-55~+200	$^\circ\text{C}$

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@IZT	IZT	Z ZT @IZT ( 注释 2 )	Z ZK @IZK ( 注释 3 )	I ZK	IR@VR	VR	I ZM @50°C ( 注释 4 )
	V	mA	Ω	Ω	mA	μ A	V	mA
1N4727	3.3	83	10	400	1.0	150	1	275
1N4728	3.3	76	10	400	1.0	100	1	275
1N4729	3.6	69	10	400	1.0	100	1	252
1N4730	3.9	64	9	400	1.0	50	1	234
1N4731	4.3	58	9	400	1.0	10	1	217
1N4732	4.7	53	8	500	1.0	10	1	193
1N4733	5.1	49	7	550	1.0	10	1	178
1N4734	5.6	45	5	600	1.0	10	2	162
1N4735	6.2	41	2	700	1.0	10	3	146
1N4736	6.8	37	3.5	700	1.0	10	4	133
1N4737	7.5	31	4.0	700	0.5	10	5	121
1N4738	8.2	31	4.5	700	0.5	10	6	110
1N4739	9.1	28	5.0	700	0.25	10	7	100
1N4740	10	25	7	700	0.25	10	76	91
1N4741	11	23	8	700	0.25	5	8.4	83
1N4742	12	21	9	700	0.25	5	9.1	76
1N4743	13	19	10	700	0.25	5	9.9	69
1N4744	15	17	14	700	0.25	5	11.4	61
1N4745	16	15.5	16	700	0.25	5	12.2	57
1N4746	18	14	20	750	0.25	5	13.7	50
1N4747	20	12.5	22	750	0.25	5	15.2	45
1N4748	22	11.5	23	750	0.25	5	16.7	41
1N4749	24	10.5	25	750	0.25	5	18.2	38
1N4750	27	9.5	35	750	0.25	5	20.6	34
1N4751	30	8.5	40	1000	0.25	5	22.8	30
1N4752	33	7.5	45	1000	0.25	5	25.1	27
1N4753	36	7.0	50	1000	0.25	5	27.4	25
1N4754	39	6.5	60	1000	0.25	5	29.7	23
1N4755	43	6.0	70	1500	0.25	5	32.7	22
1N4756	47	5.5	80	1500	0.25	5	35.8	19
1N4757	51	5.0	95	1500	0.25	5	38.8	18
1N4758	56	4.5	110	2000	0.25	5	42.6	16

- 注 释 :
1. 标准型的齐纳电压值偏差为 10%；附加标“A”的特选型，其偏差为 5%。
  2. 对于齐纳阻抗， $I(ac\ rms) = 10\% Izt$
  3. 对于齐纳拐点阻抗， $I(ac\ rms) = 10\% Izk$
  4. 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。



电特性 ( 测量环境温度为 25°C, 除非另有规定 )

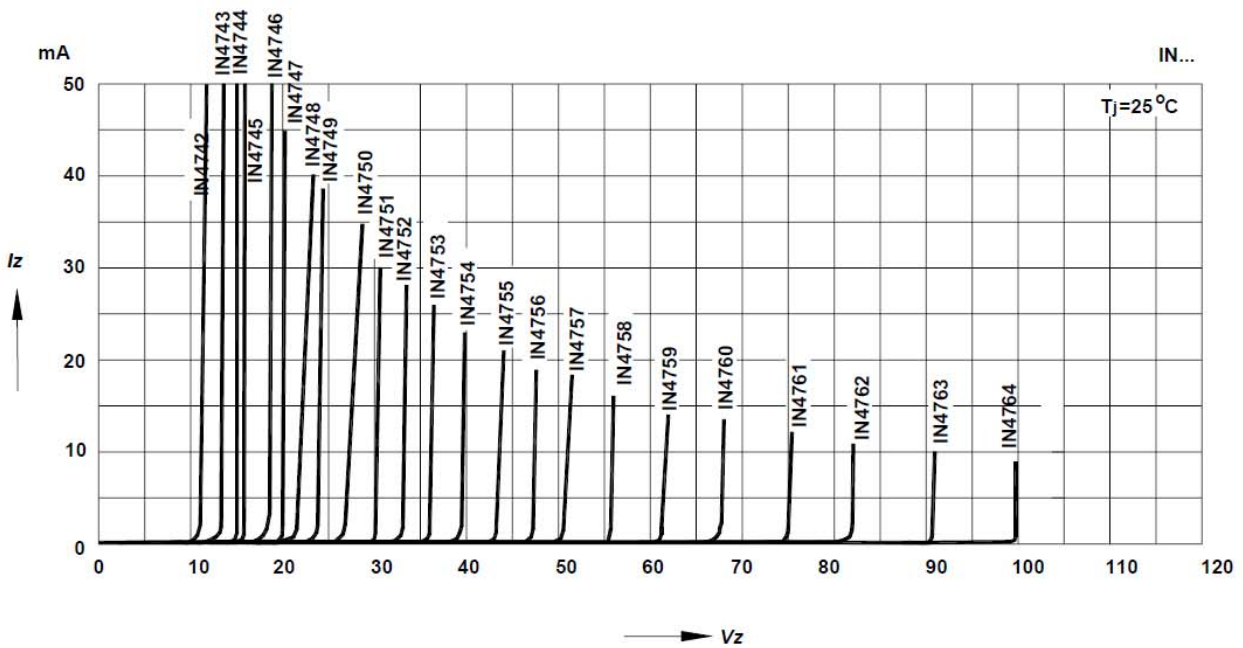
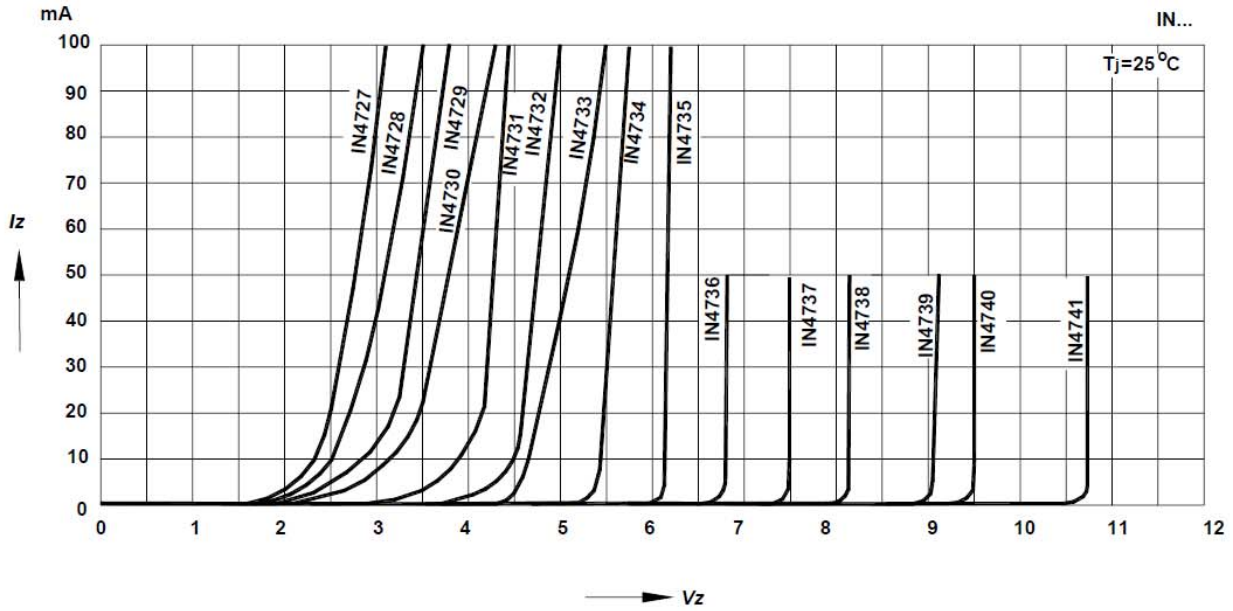
型号 ( 注释 1 )	齐纳电压	测量电流	最大齐纳阻抗			最大反向漏电流		最大直流齐纳电流
	V <sub>Z@IZT</sub>	I <sub>ZT</sub>	Z <sub>ZT @IZT</sub> ( 注释 2 )	Z <sub>ZK @IZK</sub> ( 注释 3 )	I <sub>ZK</sub>	I <sub>R@VR</sub>	V <sub>R</sub>	I <sub>ZM @50°C</sub> ( 注释 4 )
	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA
1N4759	62	4.0	125	2000	0.25	5	47.1	14
1N4760	68	3.7	150	2000	0.25	5	51.7	13
1N4761	75	3.3	175	2000	0.25	5	56.0	12
1N4762	82	3.0	200	3000	0.25	5	62.2	11
1N4763	91	2.8	250	3000	0.25	5	69.2	10
1N4764	100	2.5	350	3000	0.25	5	76.0	9

- 注 释 :
1. 标准型的齐纳电压值偏差为 10%; 附加标 “A” 的特选型, 其偏差为 5% 。
  2. 对于齐纳阻抗,  $I(\text{ac rms}) = 10\% I_{zt}$
  3. 对于齐纳拐点阻抗,  $I(\text{ac rms}) = 10\% I_{zk}$
  4. 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。



## Breakdown characteristics

$T_j = \text{constant (pulsed)}$



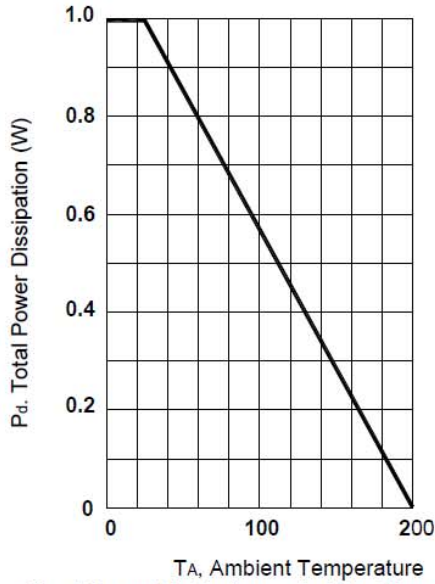


Fig. 1 Power Dissipation vs Ambient Temperature

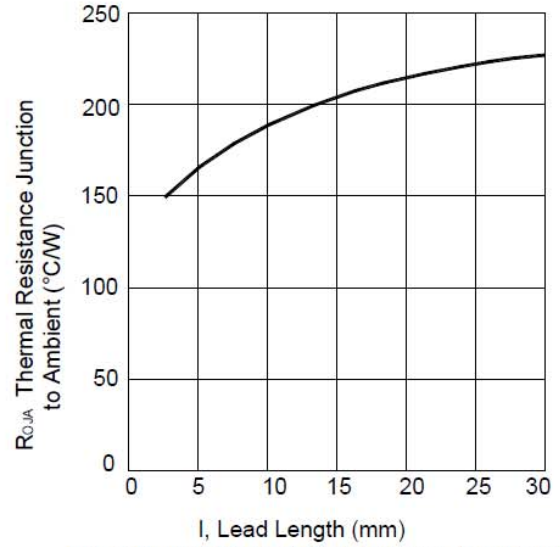


Fig. 2 Typical Thermal Resistance vs. Lead Length

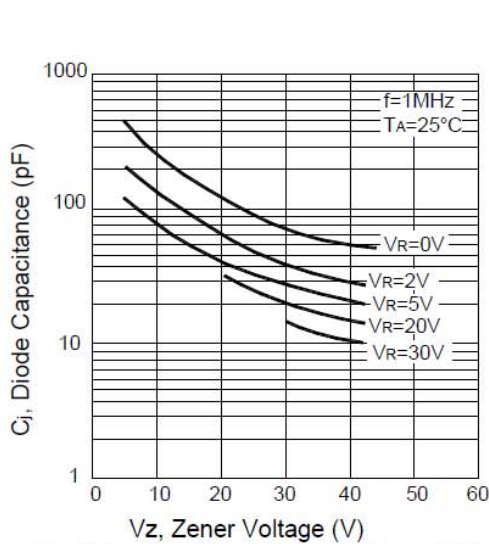


Fig. 3 Junction Capacitance vs Zener Voltage

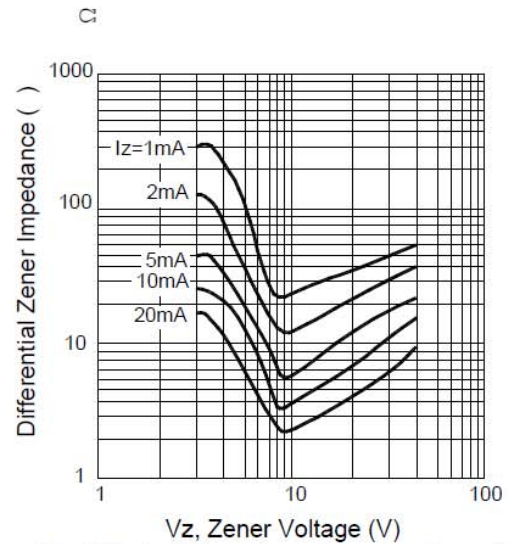


Fig. 4 Typical Zener Impedance vs. Zener Voltage