



BZX55C2V0...BZX55C39

500mW 稳压二极管

特点

- 反向特性优良
- 可靠性高
- 噪音低
- 高温焊接保证：
(9.5mm引脚) 250 °C/10 s
2.3kg拉力
- 采用无铅工艺合乎欧盟RoHS指令要求

机械数据

封装：DO-35 玻璃封装

引脚易焊性标准：GB4937-1995
GB2423.28-82

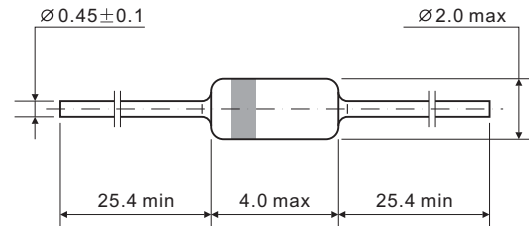
极性：色环标志负极。

安装位置：任意。

重量：约0.13克

封装外形尺寸

DO-35 尺寸单位：mm



绝对最大额定值 $T_{amb} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 除非特别注明

参数项目	测试条件	符号	数值	单位
耗散功率	$l = 4\text{ mm}, T_L \leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	P_{tot}	500	mW

热特性 $T_{amb} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 除非特别注明

参数项目	测试条件	符号	数值	单位
热阻（结至环境）	$l=4\text{ mm}, T_L=25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 恒温	R_{thJA}	350	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
最高容许结温		T_j	175	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度范围		T_{stg}	- 65 ~ 175	$^{\circ}\text{C}$



BZX55C2V0...BZX55C39

500mW 稳压二极管

电特性 $T_{amb} = 25^{\circ}C$ 除非特别注明

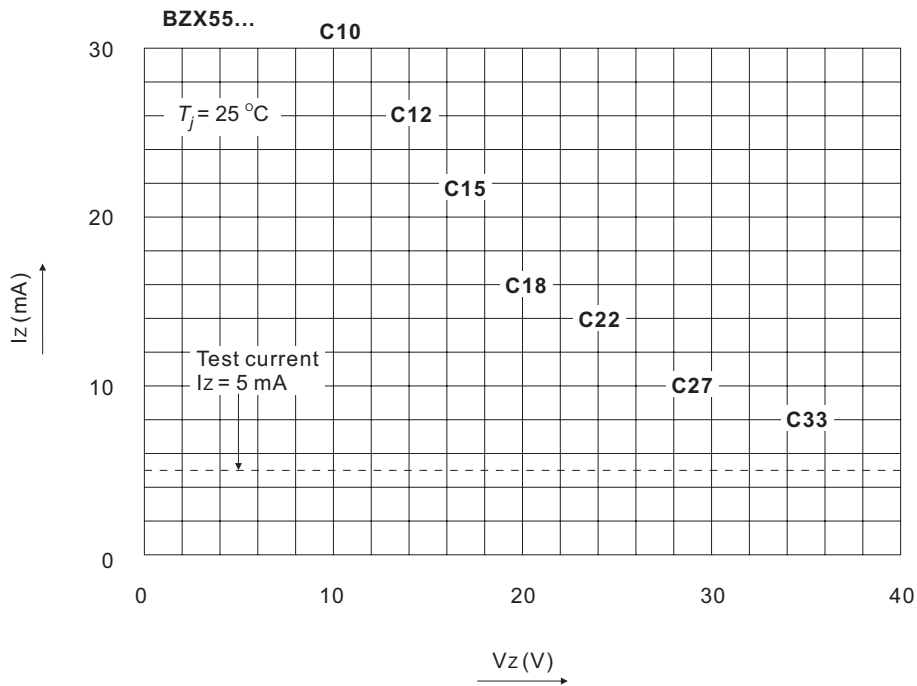
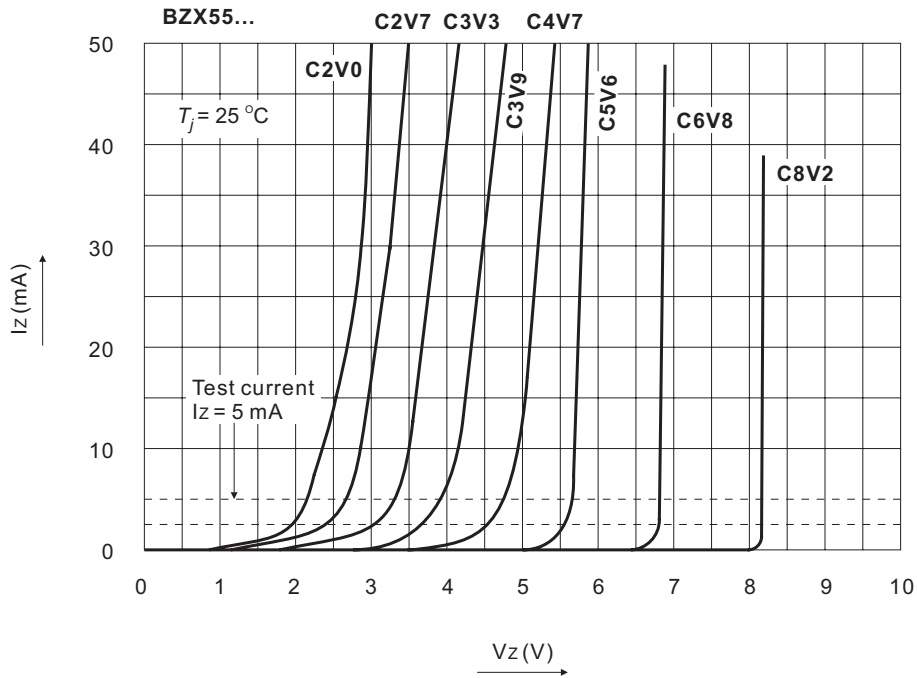
参数项目	稳定电压范围 *		动态电阻		稳定电压 温度系数	反向漏电流		容 许 工作电流
	符 号	V_{ZT}	R_{ZJT}	R_{ZJK}		αV_Z	I_R	
测试条件	$I_{ZT} = 5mA$		$I_{ZT} = 5mA$	$I_{ZK} = 0.5mA$		$I_R @ V_R$		
单 位	V		Ω	Ω	% / K	μA	V	mA
型 号	最小值	最大值	最大值	最大值	典型值	最大值		最大值
BZX55C2V0	1.88	2.12	100	1000	-0.090	120	0.5	180
BZX55C2V2	2.06	2.33	100	1000	-0.085	120	0.7	165
BZX55C2V4	2.28	2.56	100	1000	-0.080	120	1.0	150
BZX55C2V7	2.5	2.9	110	1000	-0.075	100	1.0	140
BZX55C3V0	2.8	3.2	120	1000	-0.070	50	1.0	130
BZX55C3V3	3.1	3.5	120	1000	-0.065	20	1.0	120
BZX55C3V6	3.4	3.8	120	1100	-0.055	10	1.0	110
BZX55C3V9	3.7	4.1	120	1200	-0.035	5	1.0	100
BZX55C4V3	4.0	4.6	120	1200	-0.030	5	1.0	90
BZX55C4V7	4.4	5.0	100	1200	-0.020	5	1.0	85
BZX55C5V1	4.8	5.4	70	1200	± 0.010	5	1.5	78
BZX55C5V6	5.2	6.0	40	900	0.035	5	2.5	70
BZX55C6V2	5.8	6.6	30	500	0.035	5	3.0	64
BZX55C6V8	6.4	7.2	25	150	0.040	2	3.5	58
BZX55C7V5	7.0	7.9	25	120	0.052	0.5	4.0	53
BZX55C8V2	7.7	8.7	20	120	0.055	0.5	5.0	48
BZX55C9V1	8.5	9.6	20	120	0.055	0.5	6.0	43
BZX55C10	9.4	10.6	20	120	0.060	0.2	7.0	40
BZX55C11	10.4	11.6	20	120	0.060	0.2	8.0	36
BZX55C12	11.4	12.7	25	110	0.065	0.2	9.0	33
BZX55C13	12.4	14.1	25	110	0.065	0.2	10	30
BZX55C15	13.8	15.6	25	110	0.070	0.2	11	26
BZX55C16	15.3	17.1	25	150	0.070	0.2	12	25
BZX55C18	16.8	19.1	30	150	0.075	0.2	13	22
BZX55C20	18.8	21.2	30	200	0.080	0.2	15	20
BZX55C22	20.8	23.3	30	200	0.080	0.2	17	18
BZX55C24	22.8	25.6	35	200	0.085	0.2	19	16
BZX55C27	25.1	28.9	45	250	0.090	0.2	21	14
BZX55C30	28	32	55	250	0.092	0.2	23	13
BZX55C33	31	35	65	250	0.092	0.2	25	12
BZX55C36	34	38	75	250	0.095	0.2	27	11
BZX55C39	37	41	85	250	0.095	0.2	30	10

* 测试脉冲宽度 $t_p = 20 ms$.



额定值及电特性参数曲线 $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ 除非特别注明

图1 反向击穿电流对稳定电压 $T_j = 25^\circ\text{C}$ 恒温 (脉冲测试)





额定值及电特性参数曲线 $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ 除非特别注明

图2 正向电流对正向电压

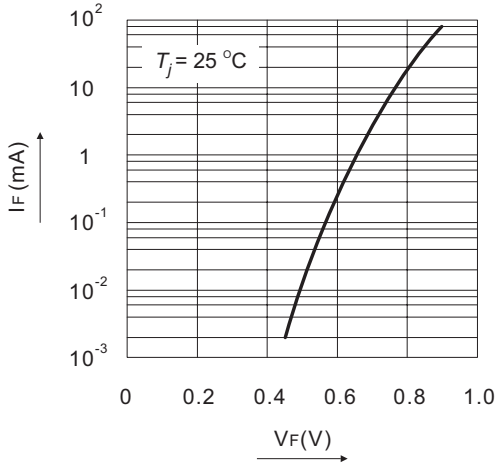


图3 稳定电压温度系数对稳定电压

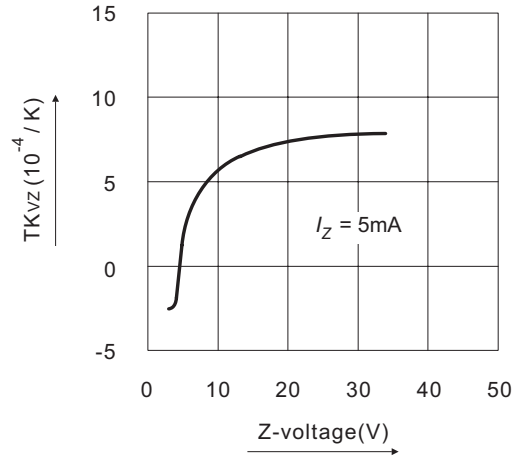


图4 耗散功率对环境温度

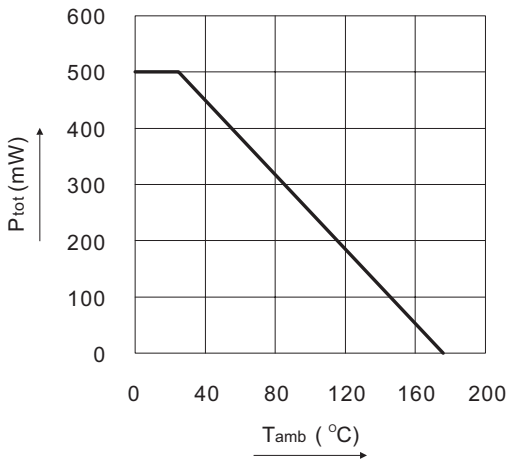


图5 动态电阻对稳定电压

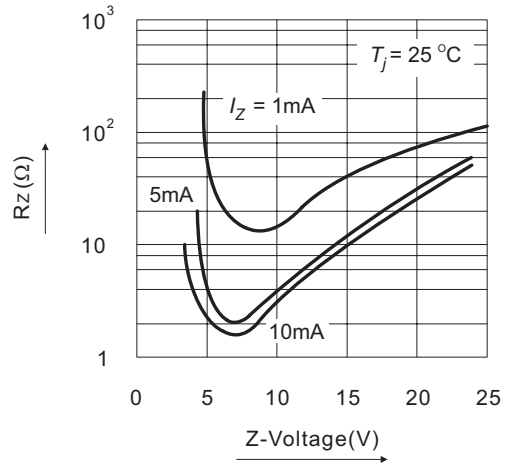


图6 在 $T_{amb}=25^\circ\text{C}$ 时, 工作电压变化典型值

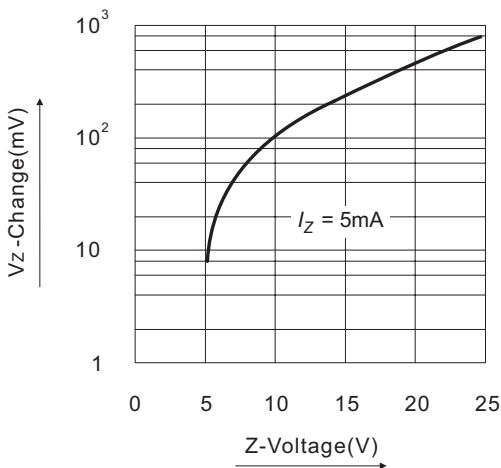


图7 结电容对稳定电压

