

1. 主要用途与主要特点

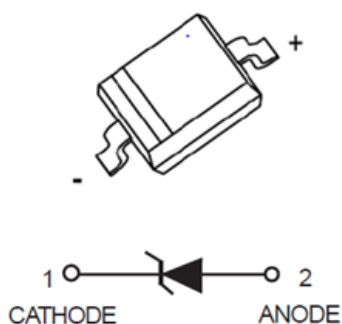
1.1 主要用途

小功率稳压管主要用于移动电话，手持设备和高密度电脑主板等产品的电路电压调整。

1.2 主要特点

- 适合高密度应用的小型化封装尺寸
- 5%的高精度稳压电压稳定性
- 高可靠性芯片和封装工艺

2. 封装管芯示意图(SOD-323)



3. 电参数极限值

除非另有规定， $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

参 数 名 称	符号	额定值	单位
正向电压 (IF=10mA)	VF	0.85	V
总耗散功率	PD	200	mW
热阻	R _{θJA}	556	°C/W
热阻	R _{θJA}	417	°C/W
最高工作结温	T _j	150	°C
贮存温度	T _{stg}	-55~150	°C

4. 电参数特性表

除非另有规定, $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

DEVICE	Marking	VZ(V) @ IZ=5mA			ZZ @ IZ = 1 mA	ZZ @ IZ = 5 mA	ZZ @ IZ = 20mA	IR@VR	VR	Typical Temperature Coefficient(mV/°C)@ IZ=5mA	
		MIN	NOM	MAX	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(uA)	V	Min	Max
BZT52B2V4S	WX	2.352	2.4	2.448	600	100	50	50	1	-3.5	0
BZT52B2V7S	W1	2.646	2.7	2.754	600	100	50	20	1	-3.5	0
BZT52B3V0S	W2	2.94	3	3.06	600	95	50	10	1	-3.5	0
BZT52B3V3S	W3	3.234	3.3	3.366	600	95	40	5	1	-3.5	0
BZT52B3V6S	W4	3.528	3.6	3.672	600	90	40	5	1	-3.5	0
BZT52B3V9S	W5	3.822	3.9	3.978	600	90	30	0.5	1	-3.5	0
BZT52B4V3S	W6	4.214	4.3	4.386	600	90	30	0.5	1	-3.5	0
BZT52B4V7S	W7	4.606	4.7	4.794	500	80	15	3.0	2	-3.5	0.2
BZT52B5V1S	W8	4.998	5.1	5.202	480	60	15	2.0	2	-2.7	1.2
BZT52B5V6S	W9	5.488	5.6	5.712	400	40	10	1.0	2	-2	2.5
BZT52B6V2S	WA	6.076	6.2	6.324	150	9.5	5.7	2.4	4	0.4	3.7
BZT52B6V8S	WB	6.664	6.8	6.936	76	14.2	5.7	1.6	4	1.2	4.5
BZT52B7V5S	WC	7.35	7.5	7.65	76	14.2	5.7	0.8	5	2.5	5.3
BZT52B8V2S	WD	8.036	8.2	8.364	76	14.2	5.7	0.56	5	3.2	6.2
BZT52B9V1S	WE	8.918	9.1	9.282	95	14.2	7.6	0.4	7	3.8	7.0
BZT52B10S	WF	9.8	10	10.2	142.5	19	9.5	0.1	8	4.5	8.0
BZT52B11S	WG	10.78	11	11.22	142.5	19	9.5	0.1	8	5.4	9.0
BZT52B12S	WH	11.76	12	12.24	150	23.7	9.5	0.1	8	6.0	10.0
BZT52B13S	WI	12.74	13	13.26	190	28.5	14.2	0.1	8	7.0	11.0
BZT52B15S	WJ	14.7	15	15.3	190	28.5	19	0.1	11	9.2	13.0
BZT52B16S	WK	15.68	16	16.32	190	38	19	0.1	11	10.4	14.0
BZT52B18S	WL	17.64	18	18.36	213	42.7	19	0.1	13	12.4	16.0
BZT52B20S	WM	19.6	20	20.4	213	52.2	19	0.1	14	14.4	18.0
BZT52B22S	WN	21.56	22	22.44	237	52.2	23.7	0.1	15	16.4	20.0
BZT52B24S	WO	23.52	24	24.48	250	66.5	23.7	0.1	17	18.4	22.0

DEVICE	Marking	VZ(V) @ IZ=2mA			ZZ @ IZ = 0.5 mA	ZZ @ IZ = 2 mA	ZZ @ IZ = 10mA	IR@VR	VR	Typical Temperature Coefficient(mV/°C)@ IZ=2mA	
		MIN	NOM	MAX	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(uA)	V	Min	Max
BZT52B27S	WP	26.46	27	27.54	295	75	43	0.04	19	21.4	25.3
BZT52B30S	WQ	29.4	30	30.6	295	75	48	0.04	21	24.4	29.4
BZT52B33S	WR	32.34	33	33.66	320	75	53	0.04	23	27.4	33.4
BZT52B36S	WS	35.28	36	36.72	345	85	58	0.04	25	30.4	37.4
BZT52B39S	WT	38.22	39	39.78	345	125	68	0.04	27	33.4	41.2
BZT52B43S	WU	42.14	43	43.86	370	145	78	0.04	30	37.6	46.6
BZT52B47S	WV	46.06	47	47.94	370	165	88	0.04	33	42.0	51.8
BZT52B51S	WW	49.98	51	52.02	395	175	98	0.04	36	46.6	57.2
BZT52B56S	XW	54.88	56	57.12	420	195	108	0.04	39	52.2	63.8
BZT52B62S	6E	60.76	62	63.24	445	210	118	0.04	43	58.8	71.6
BZT52B68S	6F	66.64	68	69.36	470	235	128	0.04	48	65.6	79.8
BZT52B75S	6H	73.5	75	76.5	495	250	138	0.04	53	73.4	88.6

5. 特性曲线图表

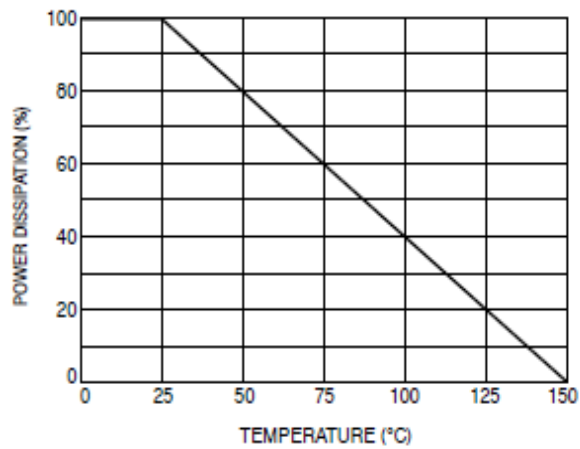


图 1 最大连续功率损耗

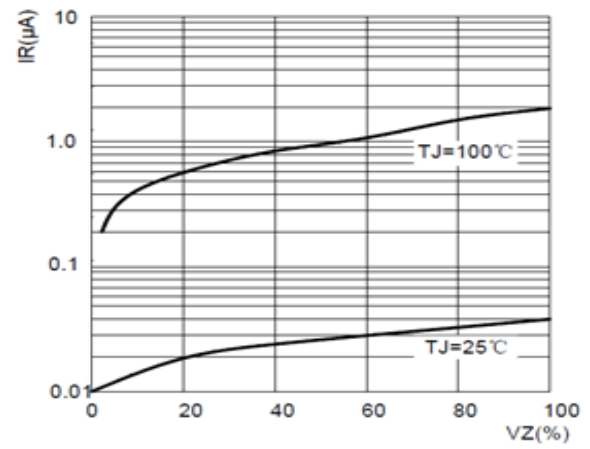


图 2 典型反向特性

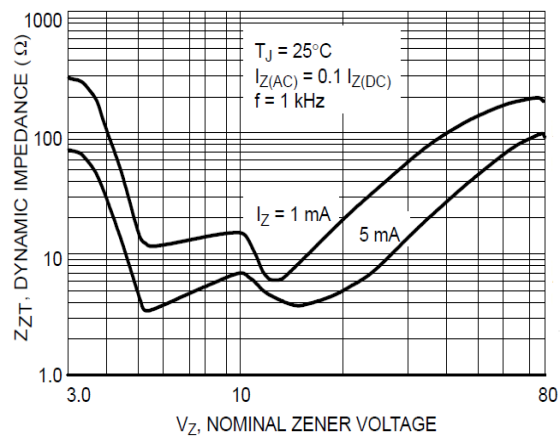


图 3 反向电压与阻抗特性曲线

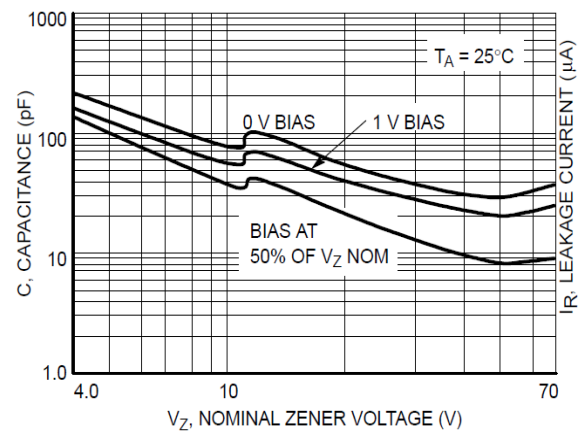
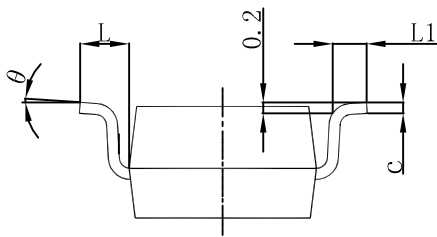
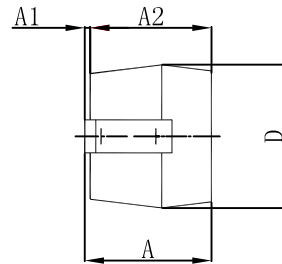
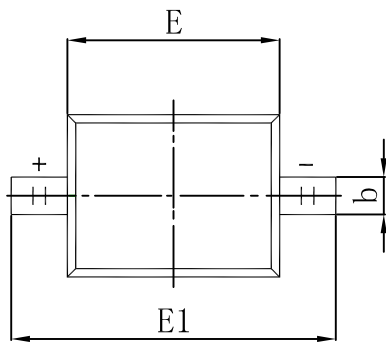


图 4 典型电容特性曲线

SOD323 Package Mechanical Data



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A		1.100		0.043
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.800	1.000	0.031	0.039
b	0.250	0.350	0.010	0.014
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	1.200	1.400	0.047	0.055
E	1.600	1.800	0.063	0.071
E1	2.500	2.750	0.098	0.108
L	0.475 REF		0.019 REF	
L1	0.250	0.400	0.010	0.016
θ	0°	8°	0°	8°