1. 主要用途与主要特点

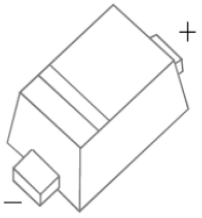
1.1 主要用途

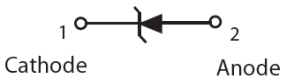
小功率稳压管主要用于移动电话，手持设备和高密度电脑主板等产品的电路电压调整。

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. 封装意图(SOD-523)





3. 电参数极限值

除非另有规定，T_{amb}= 25℃

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	P_D	150	mW
热阻	$R_{\theta JA}$	883	℃/W
热阻	$R_{\theta JA}$	623	℃/W
最高工作结温	T_j	150	℃
贮存温度	T_{stg}	-55～150	℃

4. 电参数特性表

除非另有规定，T_{amb}= 25℃

DEVICE	Marking	VZ(V) @ IZ=5mA			ZZ @ IZ = 1 mA	ZZ @ IZ = 5 mA	ZZ @ IZ = 20mA	IR@VR	VR	Typical Temperature Coefficient(mV/℃)@ IZ=5mA	
		MIN	NOM	MAX	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(uA)	V	Min	Max
BZ X584C2V4	Z11	2.28	2.4	2.60	600	100	50	50	1	-3.5	0
BZ X584C2V7	Z12	2.57	2.7	2.90	600	100	50	20	1	-3.5	0
BZ X584C3V0	Z13	2.85	3	3.15	600	95	50	10	1	-3.5	0
BZ X584C3V3	Z14	3.14	3.3	3.47	600	95	40	5	1	-3.5	0
BZ X584C3V6	Z15	3.42	3.6	3.78	600	90	40	5	1	-3.5	0
BZ X584C3V9	Z16	3.71	3.9	4.09	600	90	30	0.5	1	-3.5	0
BZ X584C4V3	Z17	4.09	4.3	4.52	600	90	30	0.5	1	-3.5	0
BZ X584C4V7	Z1	4.47	4.7	4.94	500	80	15	3.0	2	-3.5	0.2
BZ X584C5V1	Z2	4.85	5.1	5.36	480	60	15	2.0	2	-2.7	1.2
BZ X584C5V6	Z3	5.32	5.6	5.88	400	40	10	1.0	2	-2	2.5
BZ X584C6V2	Z4	5.89	6.2	6.51	150	9.5	5.7	2.4	4	0.4	3.7
BZ X584C6V8	Z5	6.46	6.8	7.14	76	14.2	5.7	1.6	4	1.2	4.5
BZ X584C7V5	Z6	7.13	7.5	7.88	76	14.2	5.7	0.8	5	2.5	5.3
BZ X584C8V2	Z7	7.79	8.2	8.61	76	14.2	5.7	0.56	5	3.2	6.2
BZ X584C9V1	Z8	8.65	9.1	9.56	95	14.2	7.6	0.4	7	3.8	7.0
BZ X584C10	Z9	9.50	10	10.50	142.5	19	9.5	0.1	8	4.5	8.0
BZ X584C11	Y1	10.45	11	11.55	142.5	19	9.5	0.1	8	5.4	9.0
BZ X584C12	Y2	11.4	12	12.60	150	23.7	9.5	0.1	8	6.0	10.0
BZ X584C13	Y3	12.35	13	13.65	190	28.5	14.2	0.1	8	7.0	11.0
BZ X584C15	Y4	14.25	15	15.75	190	28.5	19	0.1	11	9.2	13.0
BZ X584C16	Y5	15.2	16	16.80	190	38	19	0.1	11	10.4	14.0
BZ X584C18	Y6	17.10	18	18.90	213	42.7	19	0.1	13	12.4	16.0
BZ X584C20	Y7	19.0	20	21.0	213	52.2	19	0.1	14	14.4	18.0
BZ X584C22	Y8	20.9	22	23.10	237	52.2	23.7	0.1	15	16.4	20.0
BZ X584C24	Y9	22.8	24	25.2	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/℃)@ IZ=2mA	
		MIN	NOM	MAX	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(uA)	V	Min	Max
BZX584C27	Y10	25.65	27	28.35	295	75	43	0.04	19	21.4	25.3
BZX584C30	Y11	28.50	30	31.50	295	75	48	0.04	21	24.4	29.4
BZX584C33	Y12	31.35	33	34.65	320	75	53	0.04	23	27.4	33.4
BZX584C36	Y13	34.20	36	37.80	345	85	58	0.04	25	30.4	37.4
BZX584C39	Y14	37.05	39	40.95	345	125	68	0.04	27	33.4	41.2
BZX584C43	Y15	40.85	43	45.15	370	145	78	0.04	30	37.6	46.6
BZX584C47	V1	44.65	47	49.35	370	165	88	0.04	33	42.0	51.8
BZX584C51	V2	48.45	51	53.55	395	175	98	0.04	36	46.6	57.2
BZX584C56	V3	52.2	56	58.8	420	195	108	0.04	39	52.2	63.8
BZX584C62	V4	58.9	62	65.1	445	210	118	0.04	43	58.8	71.6
BZX584C68	V5	64.6	68	71.4	470	235	128	0.04	48	65.6	79.8
BZX584C75	V6	71.25	75	78.75	495	250	138	0.04	53	73.4	88.6

5．特性曲线图表

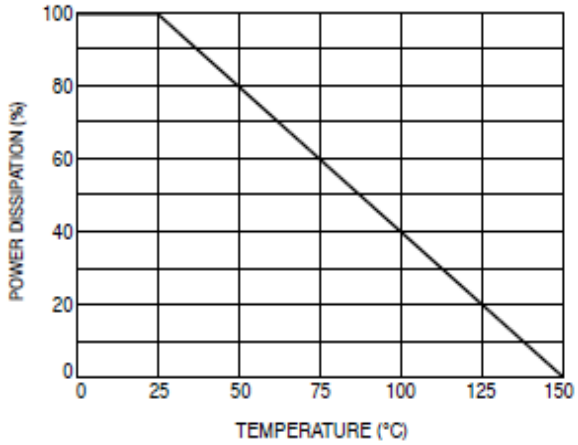


图 1 最大连续功率损耗

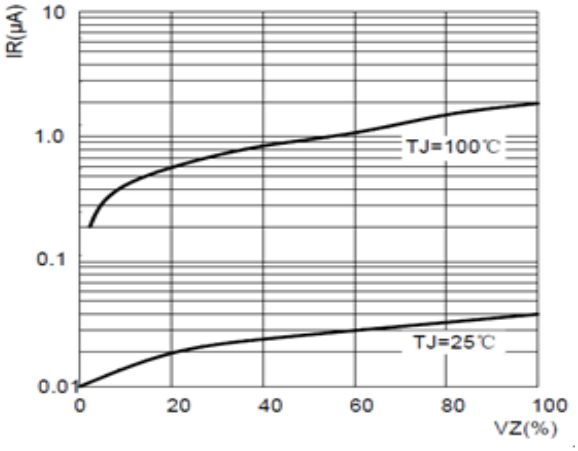


图 2 典型反向特性

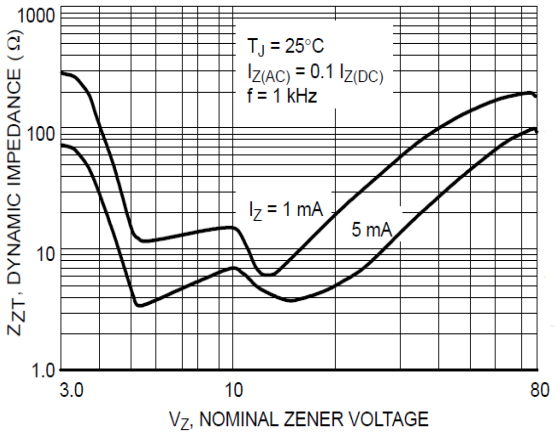


图 3 反向电压与阻抗特性曲线

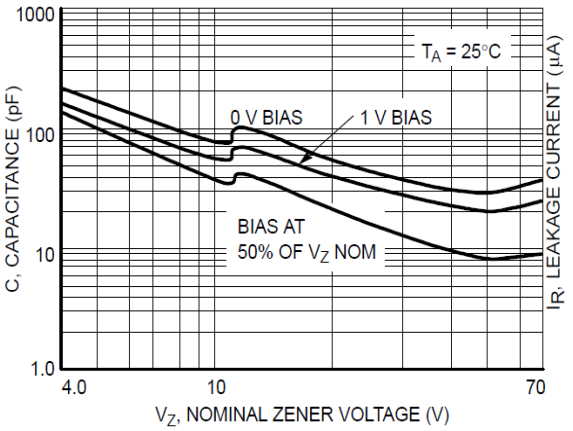
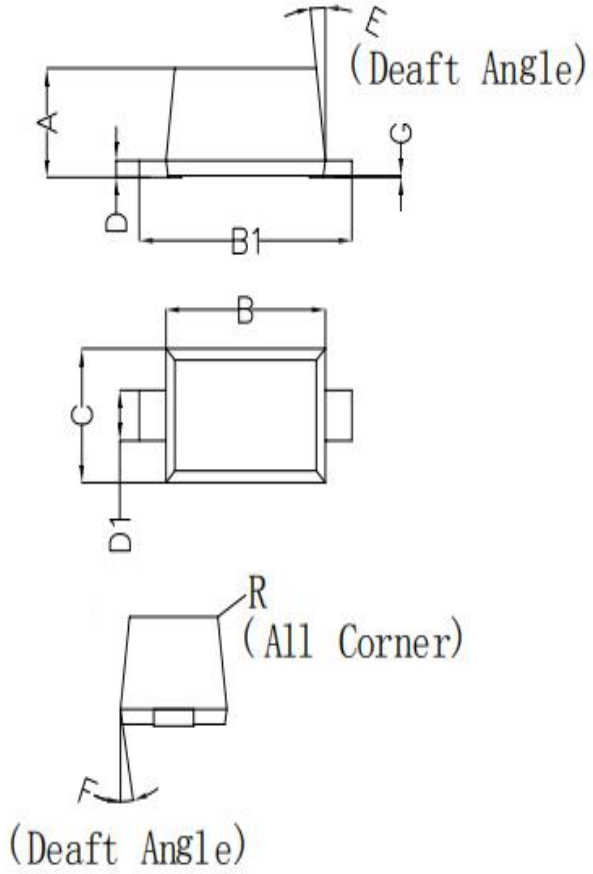


图 4 典型电容特性曲线

SOD523 Package Mechanical Data



Symbol	Dim in mm		
	Min	Nom	Max
A	0.600	0.650	0.700
B	1.150	1.200	1.250
B1	1.550	1.600	1.650
C	0.750	0.800	0.850
D	0.100	0.110	0.120
D1	0.280	0.300	0.350
E	6°	7°	8°
F	9°	10°	11°
G	0.000	-	0.020
R	0.020	-	0.050