

1. 主要用途与主要特点

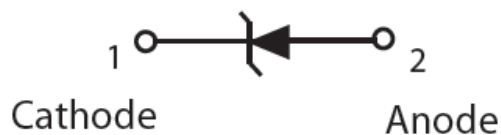
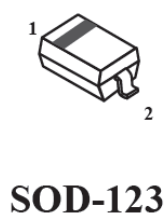
1.1 主要用途

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



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 (FR-5 版, 注 1)	P_D	500	mW
热阻 (FR-5 Board, 注 1)	$R_{\theta JA}$	556	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
热阻 (AL 基板, 注 2)	$R_{\theta JA}$	417	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
最高工作结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$

注 1: FR-5=1.0*0.75*0.62 in.

注 2: Alumina=0.4*0.3*0.024 in., 99.5% alumina

4. 电参数特性表

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

DEVICE	VZ(V) @ IZ=5mA			ZZ@ IZ1=1mA	ZZ @ IZ2 = 5 mA	ZZ @ IZ3 = 20mA	IR@VR	VR	Typical Temperature Coefficient(mV/°C)@ IZ=5mA	
	MIN	NOM	MAX	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(uA)	V	Min	Max
BZT52C82	77.9	82	86.1	500	280	150	0.04	58	82.4	97.6

5. 特性曲线图表

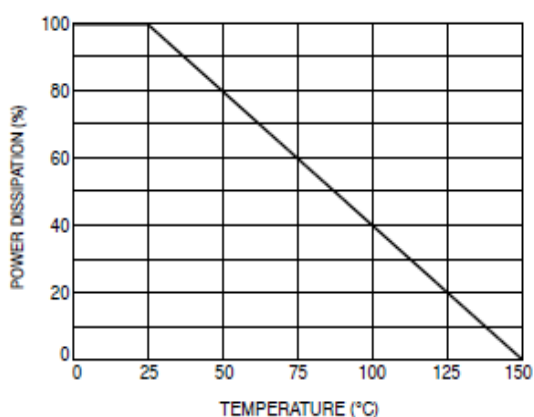


图 1 最大连续功率损耗

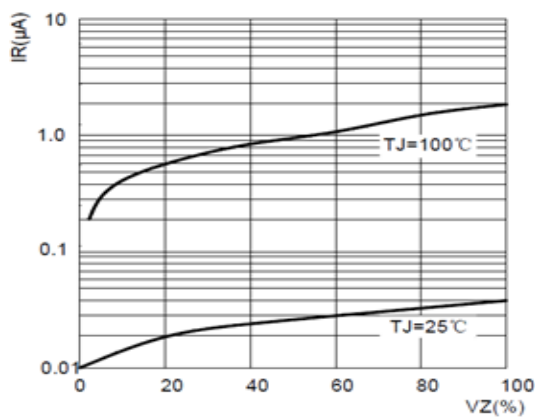


图 2 典型反向特性

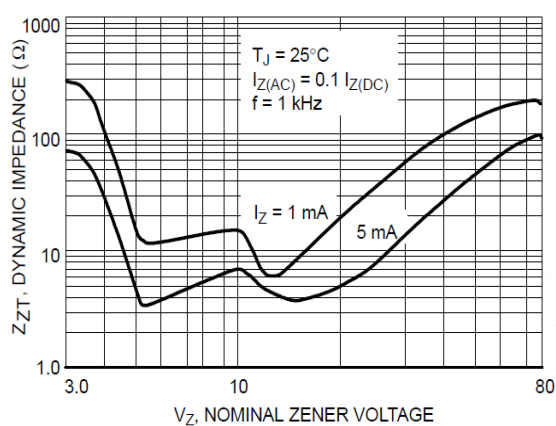


图 3 反向电压与阻抗特性曲线

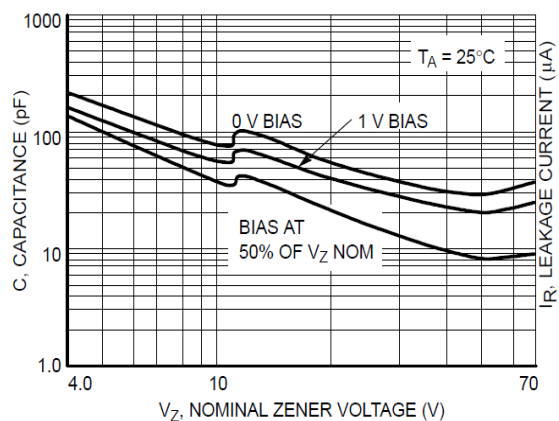
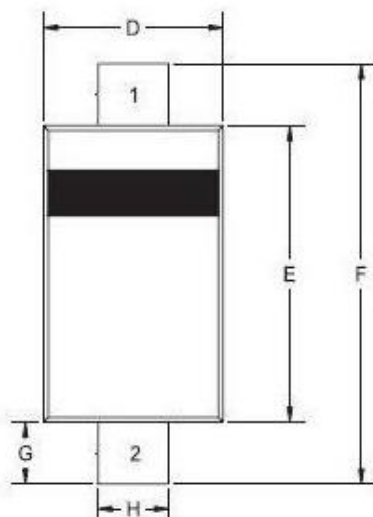
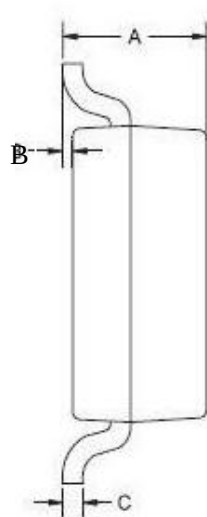


图 4 典型电容特性曲线



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0,037	0,053	0,95	1,35
B	0,000	0,005	0,00	0,12
C	-	0,008	-	0,20
D	0,055	0,071	1,40	1,80
E	0,098	0,110	2,50	2,80
F	0,142	0,154	3,60	3,90
G	0,016	-	0,40	-
H	0,020	0,028	0,50	0,70

Lead Code: