

特点

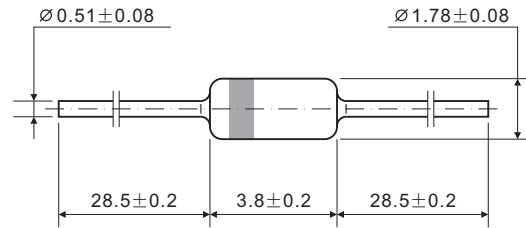
- 可靠性高
- 速度快 ($t_{rr} \leq 4 \text{ ns}$)
- 高温焊接保证:
(9.5mm引脚) $250^\circ\text{C}/10 \text{ s}$
2.3kg拉力
- 采用无铅工艺合乎欧盟RoHS指令要求

封装外形尺寸

DO-35 尺寸单位: mm

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



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

参数项目	测试条件	符号	数值	单位
重复反向峰值电压		V_{RRM}	100	V
恒定(直流)反向电压		V_R	75	V
正向平均整流电流	阻性负载半波整流 $f \geq 50\text{Hz}, I = 8\text{mm}$	I_o	150	mA
峰值正向浪涌电流	$t < 1 \text{ s}, T_j = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	500	mA
耗散功率	$I = 4 \text{ mm}, T_L = 45^\circ\text{C}$	P_{tot}	440	mW
	$I = 4 \text{ mm}, T_L \leq 25^\circ\text{C}$	P_{tot}	500	mW

热特性 $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ 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)	$I=4 \text{ mm}, T_L=25^\circ\text{C}$ 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	$^\circ\text{C}$

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

参数项目	测试条件	符号	最小值	典型值	最大值	单位
正向电压	$I_F = 10 \text{ mA}$	V_F	—	0.86	1	V
反向漏电流	$V_R = 20 \text{ V}$	I_R	—	—	25	nA
	$V_R = 20 \text{ V}, T_j = 150^\circ\text{C}$	I_R	—	—	50	μA
	$V_R = 75 \text{ V}$	I_R	—	—	5	μA
反向峰值击穿电压	$I_R = 100 \mu\text{A}, t_p / T = 0.01$ $t_p = 0.3 \text{ ms}$	V_{BR}	100	—	—	V
结电容	$V_R = 0, f = 1\text{MHz}$	C_{tot}	—	—	4	pF
整流效率	$V_{HF} = 2 \text{ V}, f = 100 \text{ MHz}$	η	0.45	—	—	—
反向恢复时间	$I_R = I_F = 10\text{mA}, i_R = 1\text{mA}$	t_{rr}	—	—	8	ns
	$I_F = 10 \text{ mA}, V_R = 6 \text{ V}$ $i_R = 0.1 \times I_R, R_L = 100 \Omega$	t_{rr}	—	—	4	ns

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

图1 最大允许正向连续电流对环境温度

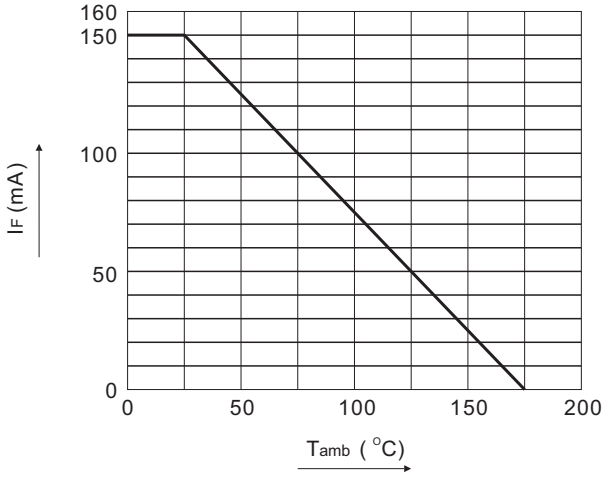


图2 瞬间正向特性曲线

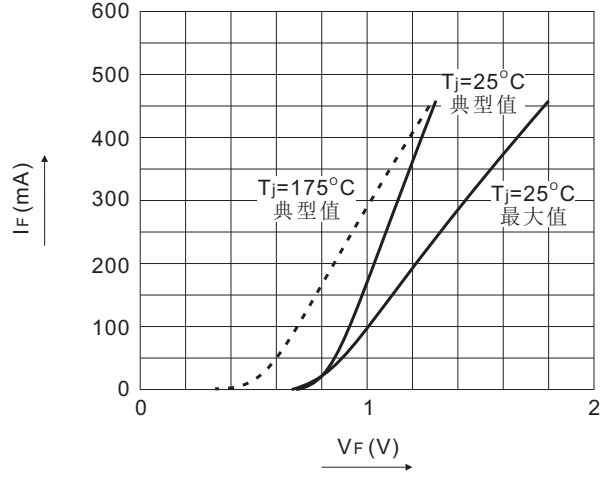


图3 最大允许连续反向电压对环境温度

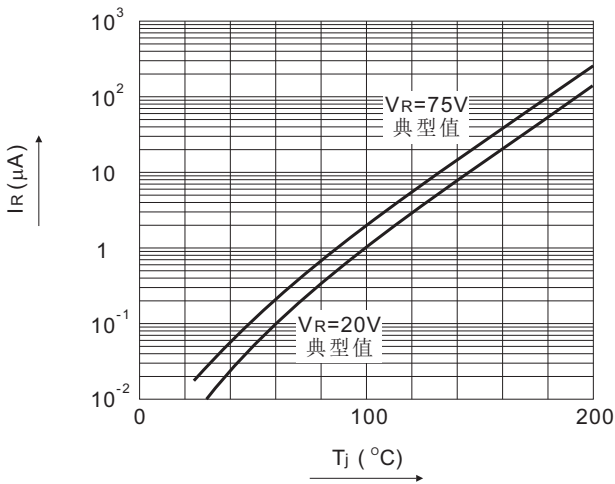


图4 电容比值对反向电压

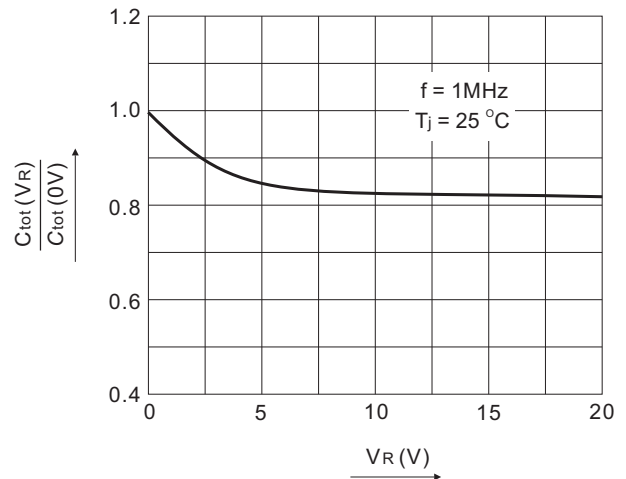


图5 容许重复峰值正向电流对脉冲宽度

