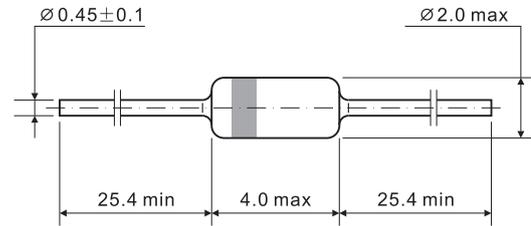


特点

- 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 | 型号 | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------|--|--------|-----------|------|------|------|---------------|
| 正向电压 | $I_F = 5 \text{ mA}$ | 1N4448 | V_F | 0.62 | — | 0.72 | V |
| | $I_F = 10 \text{ mA}$ | 1N4148 | V_F | — | 0.86 | 1 | V |
| | $I_F = 100 \text{ mA}$ | 1N4448 | V_F | — | 0.93 | 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

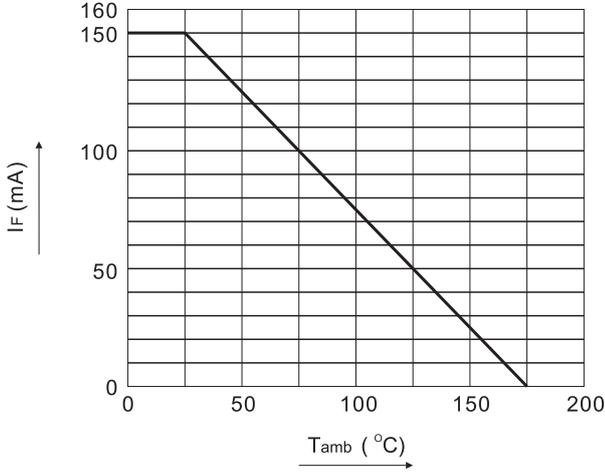


图2 瞬间正向特性曲线

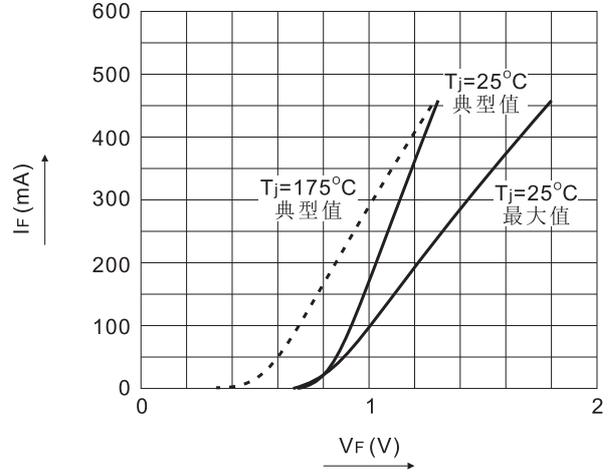


图3 最大允许连续反向电压对环境温度

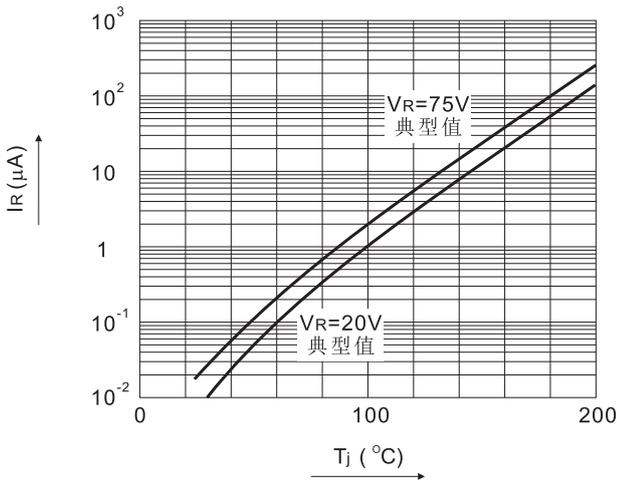


图4 电容比值对反向电压

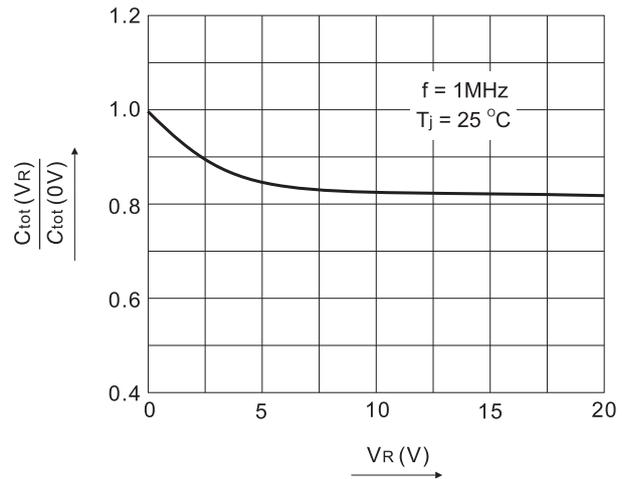


图6 容许重复峰值正向电流对脉冲宽度

