

**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)  $250 \text{ }^\circ\text{C}/10 \text{ s}$   
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**

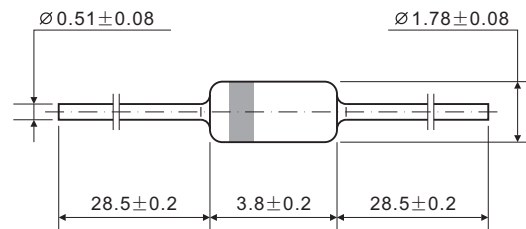
封装: DO-35 玻璃封装

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

参数项目	测试条件	符号	BAV19	BAV20	BAV21	单位
重复反向峰值电压		$V_{RRM}$	120	200	250	V
恒定(直流)反向电压		$V_R$	100	150	200	V
正向平均整流电流	阻性负载半波整流 * $f \geq 50\text{Hz}$	$I_o$	250			mA
峰值正向浪涌电流	$t < 1 \text{ s}, T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C} *$	$I_{FSM}$	1			A
耗散功率	$T_L \leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	500			mW

\* 器件焊于FR4印刷线路板上。

**热特性**  $T_{amb} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$  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)	$T_L = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ 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	$^\circ\text{C}$

\* 器件焊于FR4印刷线路板上。

**电特性**  $T_{amb} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$  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	$I_F = 100 \text{ mA}$	$V_F$	—	—	1	V
反向漏电流@额定 $V_R$	$T_A = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	$I_R$	—	—	100	nA
	$T_A = 150 \text{ }^\circ\text{C}$	$I_R$			100	$\mu\text{A}$
结电容	$V_R = 0, f = 1\text{MHz}$	$C_{tot}$			5	pF
反向恢复时间	$I_F = I_R = 30 \text{ mA}$ $i_R = 0.1 \times I_R, R_L = 100 \text{ } \Omega$	$t_{rr}$	—	—	50	ns

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

图1 最大允许正向连续电流对环境温度

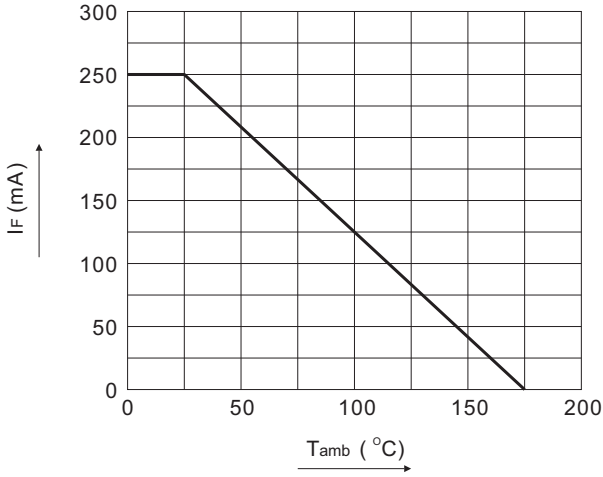


图2 瞬间正向特性曲线

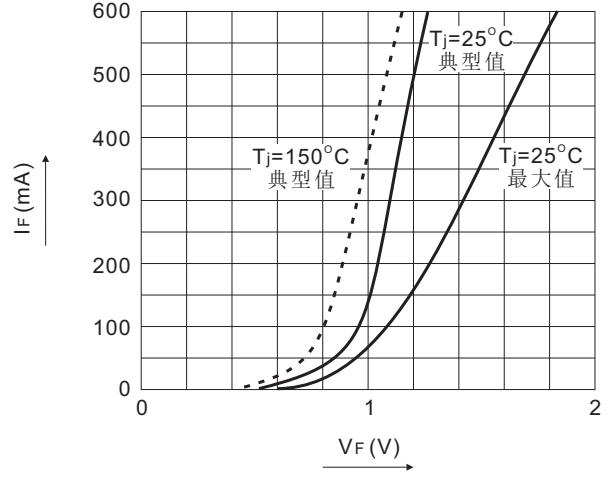


图3 最大允许连续反向电压对环境温度

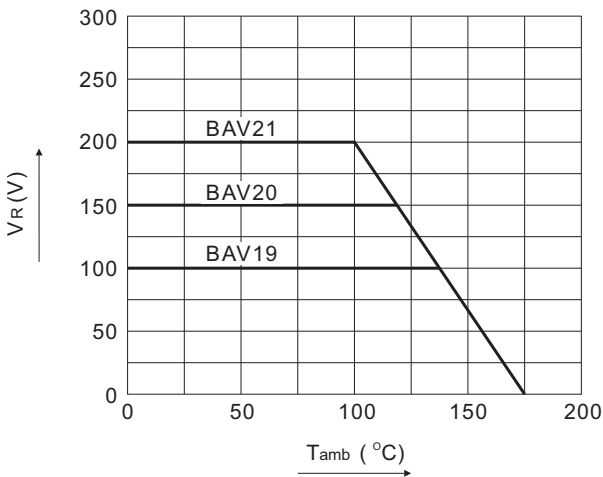


图4 电容比值对反向电压

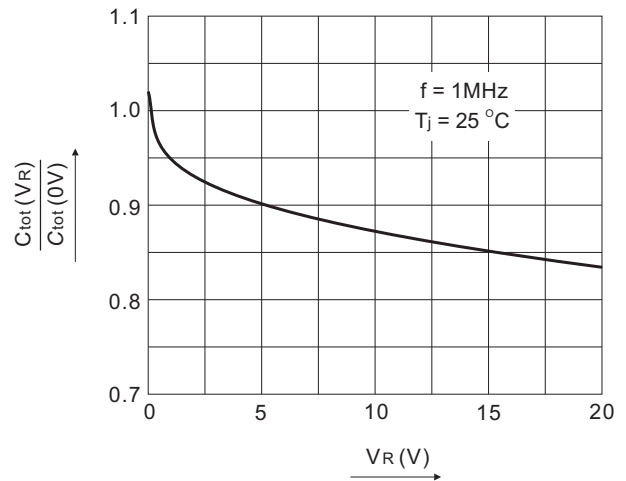
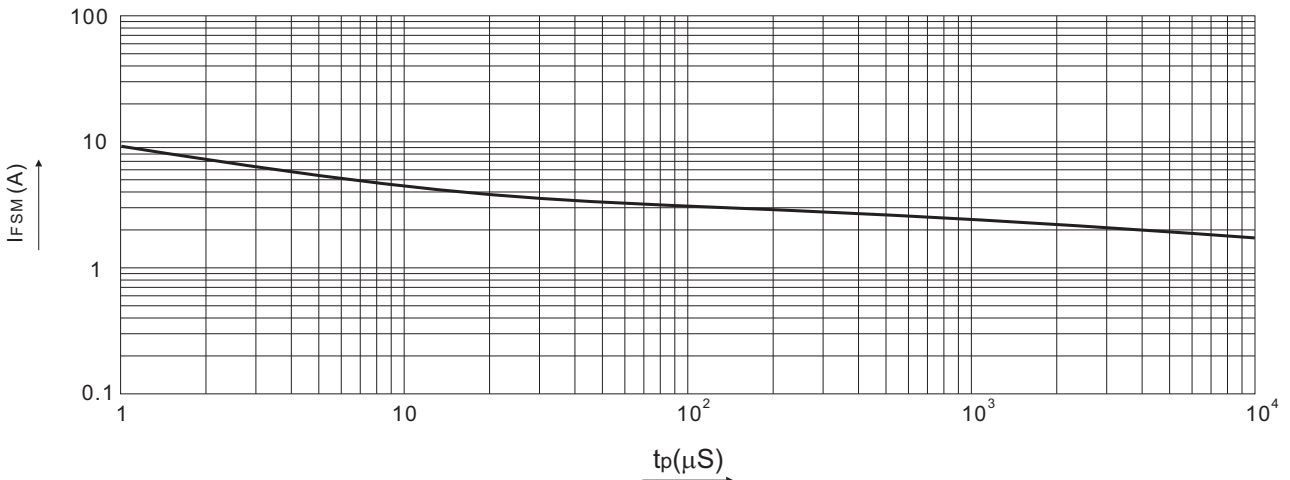


图6 容许重复峰值正向电流对脉冲宽度



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

图5 反向漏电流对结温

