



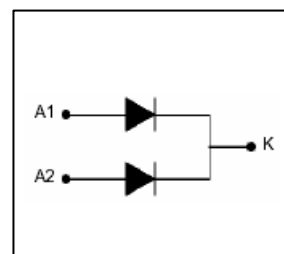
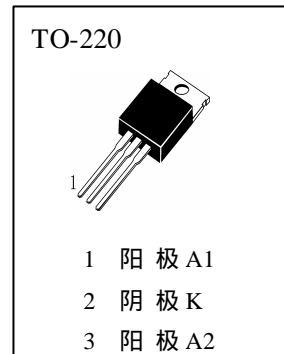
### 主要用途

低压高频逆变电路，续流电路和保护电路等。

### 极限值 ( $T_a=25$ )

|              |                                   |                     |
|--------------|-----------------------------------|---------------------|
| $T_{stg}$    | —— 贮存温度 .....                     | - 65 ~ 150          |
| $T_j$        | —— 结温 .....                       | - 65 ~ 150          |
| $V_{RRM}$    | —— 最大反向重复峰值电压 .....               | 40V                 |
| $V_{RWM}$    | —— 反向峰值工作电压 .....                 | 40V                 |
| $V_{R(RMS)}$ | —— 反向工作电压(RMS) .....              | 28V                 |
| $V_R$        | —— 最大直流反向电压 .....                 | 40V                 |
| $I_{F(AV)}$  | —— 最大正向平均电流 ( $T_c=95$ ) .....    | 整个器件 10A<br>单个器件 5A |
| $I_{FSM}$    | —— 正向峰值浪涌电流 ( 单个器件 , 60Hz ) ..... | 150A                |

### 外形图及引脚排列



### 电参数 ( $T_a=25$ )

| 参数符号          | 符号说明          | 最小值 | 典型值 | 最大值       | 单位       | 测试条件  |
|---------------|---------------|-----|-----|-----------|----------|---|
| $I_R$         | 反向瞬态电流        |     |     | 0.5<br>50 | mA<br>mA | $V_R=V_{RRM}$ , $T_C=25^\circ C$<br>$T_C=100^\circ C$ |
| $V_F$         | 正向瞬态峰值压降 (注1) |     |     | 0.55      | V        | $I_F=5 A$ , $T_C=25^\circ C$                          |
| $R_{th(j-c)}$ | 结到每只管脚的典型热阻   |     |     | 3.5       | /W       | 结到每只管脚  |
| $C_j$         | 结电容(注2)       |     |     | 700       | pF       |   |

注1：脉冲测试，脉冲宽度 300 $\mu$ s，占空比 2%。

注2：测试条件  $f=1MHz$   $V_R=4V$ 。



## 特性曲线

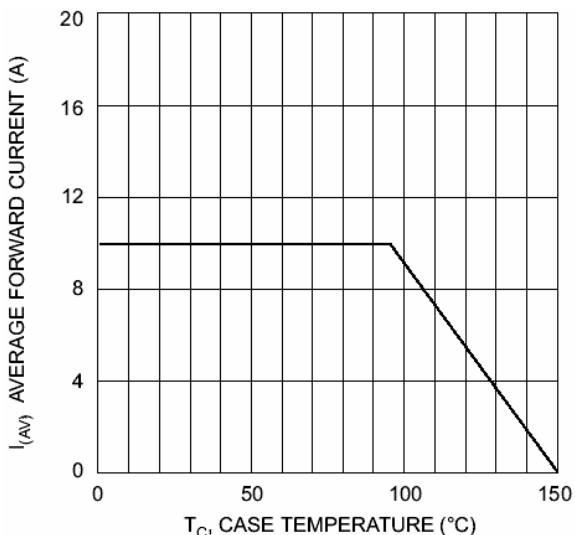


Fig. 1 Forward Current Derating Curve

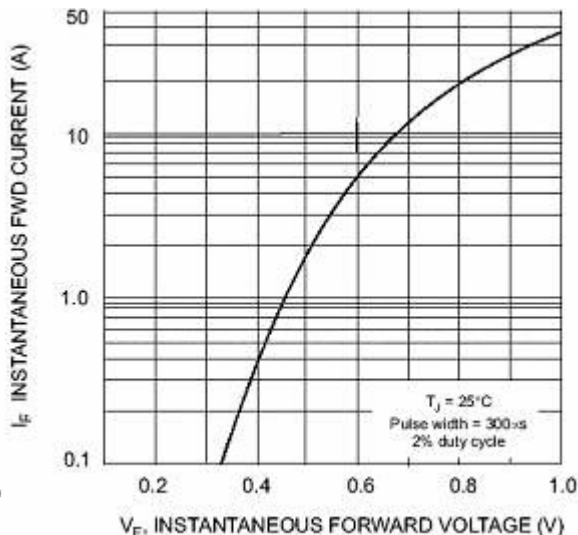


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

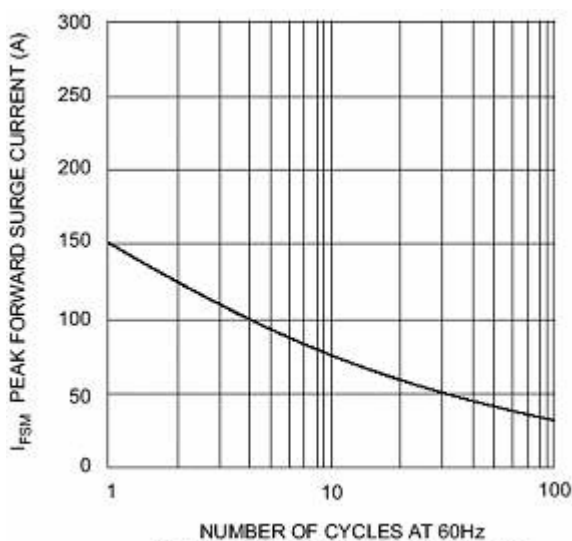


Fig. 3 Max Non-Repetitive Surge Current

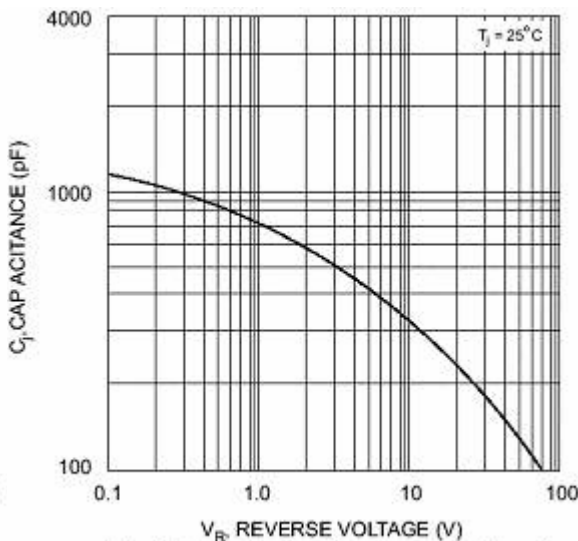


Fig. 4 Typical Junction Capacitance per Element

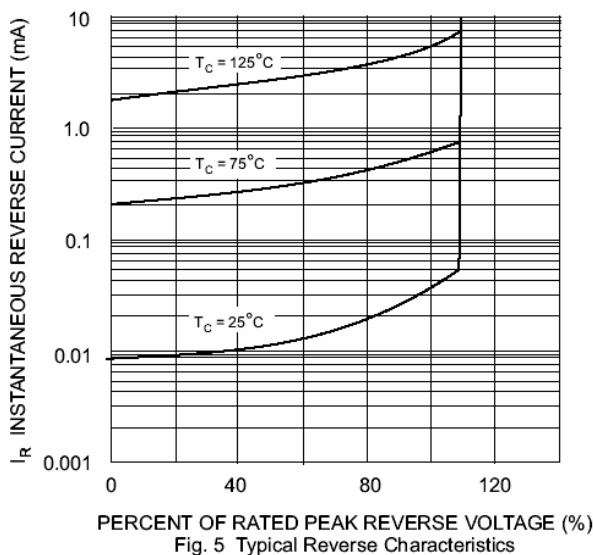


Fig. 5 Typical Reverse Characteristics