



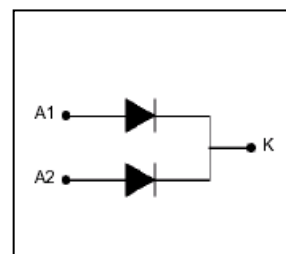
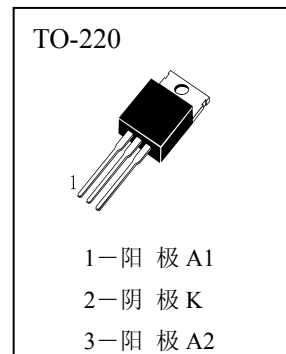
■ 主要用途

低压高频逆变电路，续流电路和保护电路等。

■ 极限值 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

| | | | |
|--------------|--|-------|-------------------------------|
| T_{stg} | — 贮存温度 | | - 65 ~ 150 $^{\circ}\text{C}$ |
| T_j | — 结温 | | - 65 ~ 150 $^{\circ}\text{C}$ |
| V_{RRM} | — 最大反向重复峰值电压 | | 150V |
| V_{RWM} | — 反向峰值工作电压 | | 150V |
| $V_{R(RMS)}$ | — 反向工作电压(RMS) | | 105V |
| V_R | — 最大直流反向电压 | | 150V |
| $I_{F(AV)}$ | — 最大正向平均电流 ($T_c=100^{\circ}\text{C}$) | | 整个器件 10A 单个器件 5A |
| I_{FSM} | — 正向峰值浪涌电流 (单个器件, 60Hz) | | 120A |

■ 外形图及引脚排列



■ 电参数 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

| 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 | | | 0.1 15 | mA | $V_R=V_{RRM}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$ $T_C=125^{\circ}\text{C}$ |
| V_F | 正向瞬态峰值压降 (注 1) | | | 0.92 0.75 1.0 0.85 | V | $I_F=5\text{ A}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$ $I_F=5\text{ A}$, $T_C=125^{\circ}\text{C}$ $I_F=10\text{ A}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$ $I_F=10\text{ A}$, $T_C=125^{\circ}\text{C}$ |
| $R_{th(j-c)}$ | 结到每只管脚的典型热阻 | | | 3.0 | $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ | 结到每只管脚 |
| C_j | 结电容(注 2) | | | 300 | pF | |
| dV/dt | 电压上升率 | | | 10000 | $\text{V}/\mu\text{S}$ | |

注 1: 脉冲测试, 脉冲宽度 300 μs , 占空比 2%。

注 2: 测试条件 $f=1\text{MHz}$ $V_R=4\text{V}$ 。



■ 特性曲线

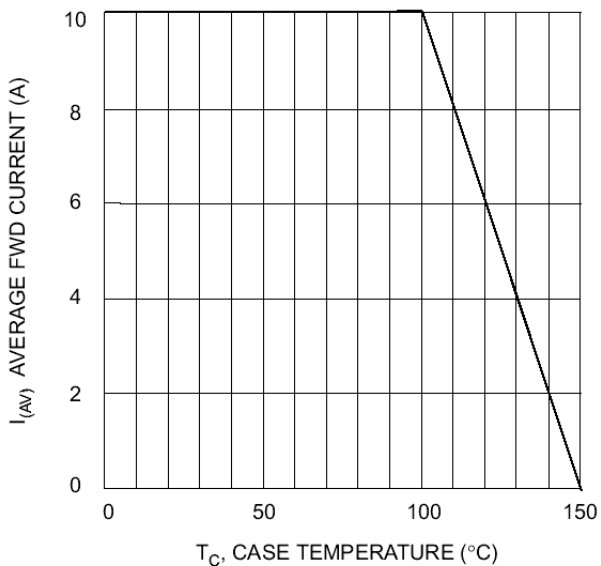


Fig. 1 Forward Current Derating Curve

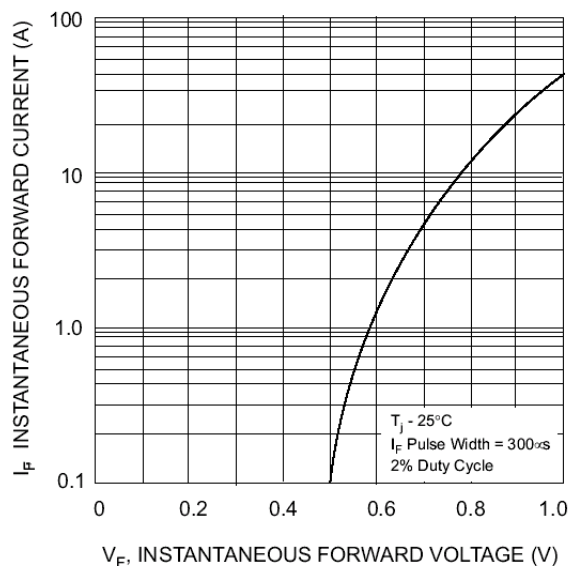


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

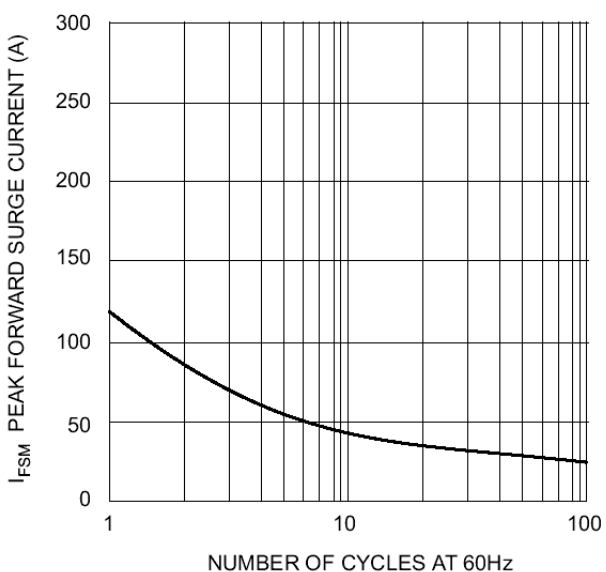


Fig. 3 Max Non-Repetitive Surge Current

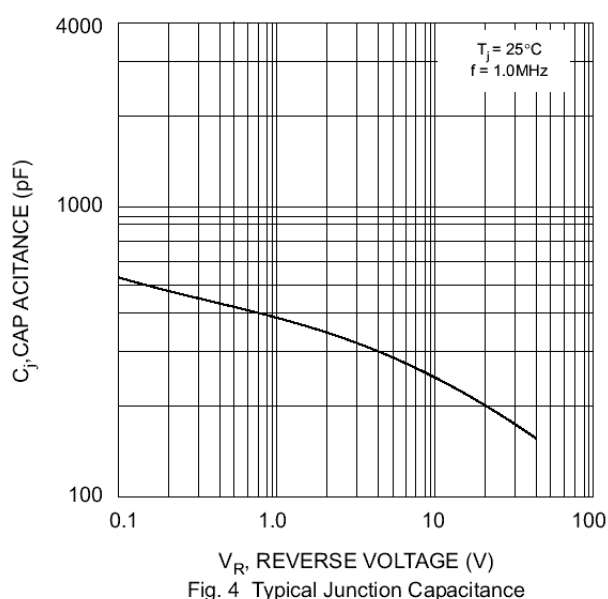


Fig. 4 Typical Junction Capacitance