

1. 主要用途

主要用于开关模式电源和高频 DC-DC 转换器

2. 主要特点

- 开关速度快、开关损耗小
- 正向压降低、传导损耗小

3. 封装外形

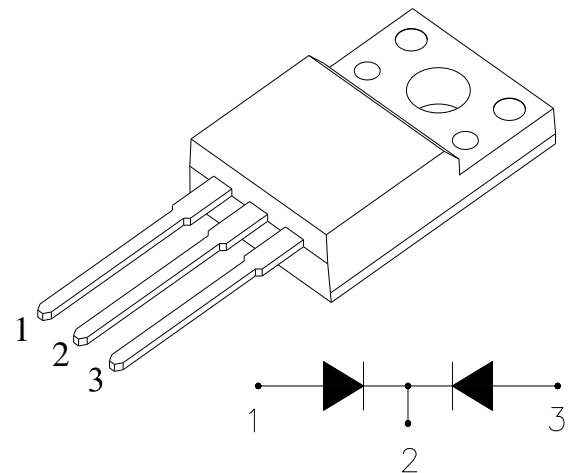
TO-220FL(符合 RoHS 指令要求)

4. 电特性

4.1 极限值

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

| 参数名称 | 符号 | 额定值 | 单位 |
|-----------|-------------|---------|--------------------|
| 反向重复峰值电压 | V_{RRM} | 150 | V |
| 平均正向电流 | $I_{F(AV)}$ | 10×2 | A |
| 正向不重复峰值电流 | I_{FSM} | 150 | A |
| 耗散功率 | P_c | 55 | W |
| 结温 | T_j | 150 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 贮存温度 | T_{stg} | -65~175 | $^{\circ}\text{C}$ |



1. 阳极(A1) 2. 阴极(K) 3. 阳极(A2)

4.2 电参数

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

| 参数名称 | 符号 | 测试条件 | 规范值 | | | 单位 |
|----------|-----------|---|-----|-----|------|---------------|
| | | | 最小 | 典型 | 最大 | |
| 反向重复峰值电压 | V_{RRM} | $I_R=1\text{mA}$ | 150 | | | V |
| 正向电压 | V_F | $I_F=10\text{A}$ | | | 0.88 | V |
| | | $I_F=20\text{A}$ | | | 0.95 | V |
| 反向电流 | I_R | $V_R=150\text{V}, T=25^{\circ}\text{C}$ | | | 50 | μA |
| 电容 | C_d | $f=1\text{MHz}; V_R=4\text{V}$ | | 500 | | pF |

5. 特性曲线

图 1. Typical Forward Voltage Characteristics (per diode)

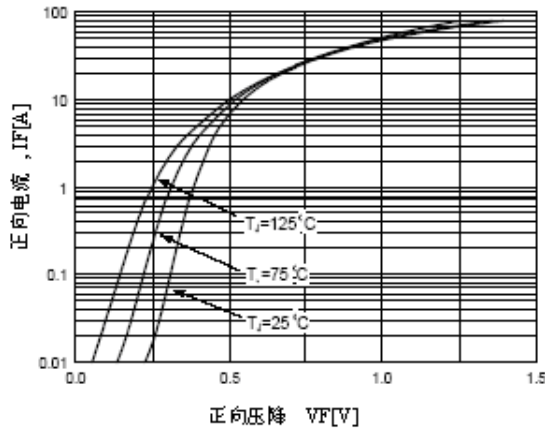


图 3. Typical Junction Capacitance (per diode)

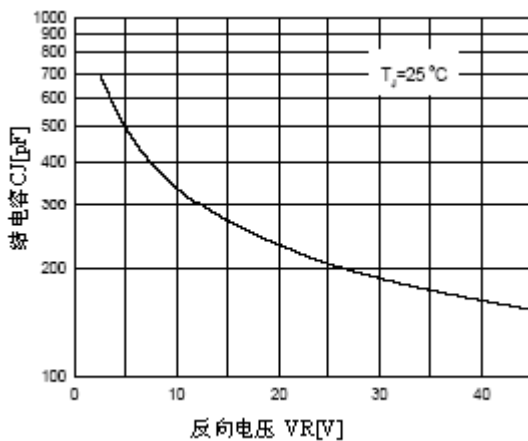


图 5. Forward Current Derating Curve

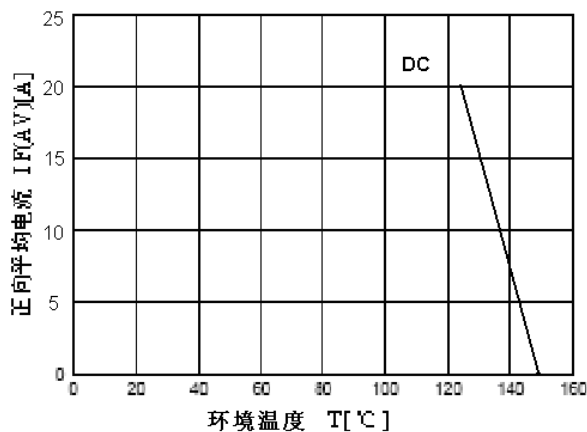


图 2. Typical Reverse Current vs. Reverse Voltage (per diode)

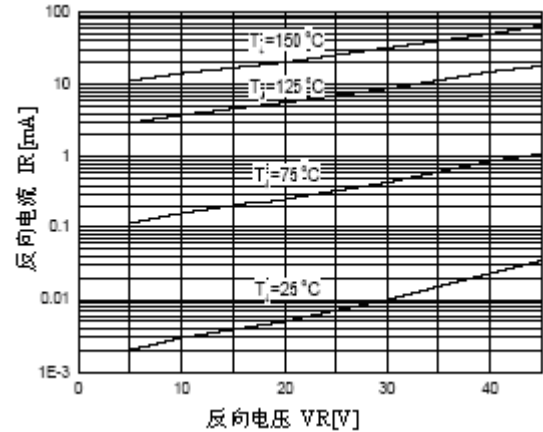


图 4. Thermal Impedance Characteristics (per diode)

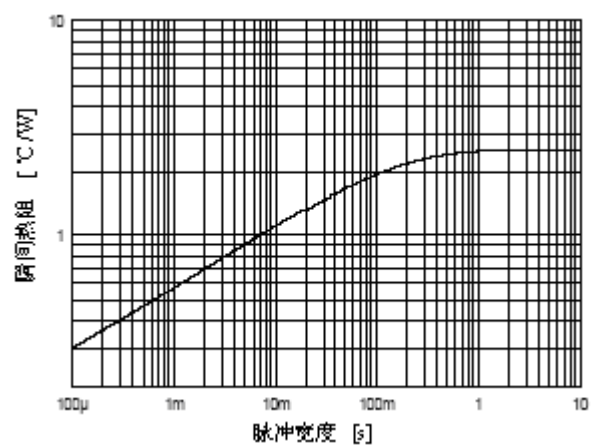
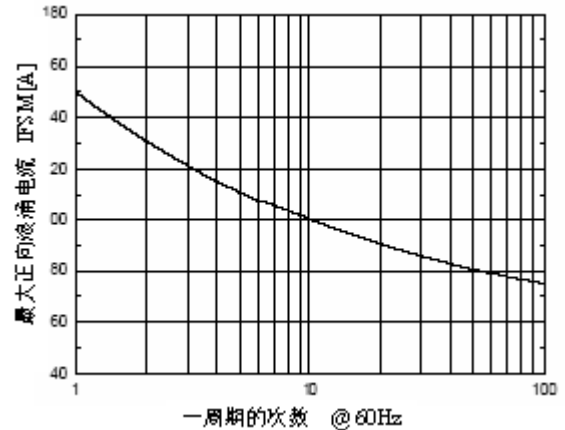
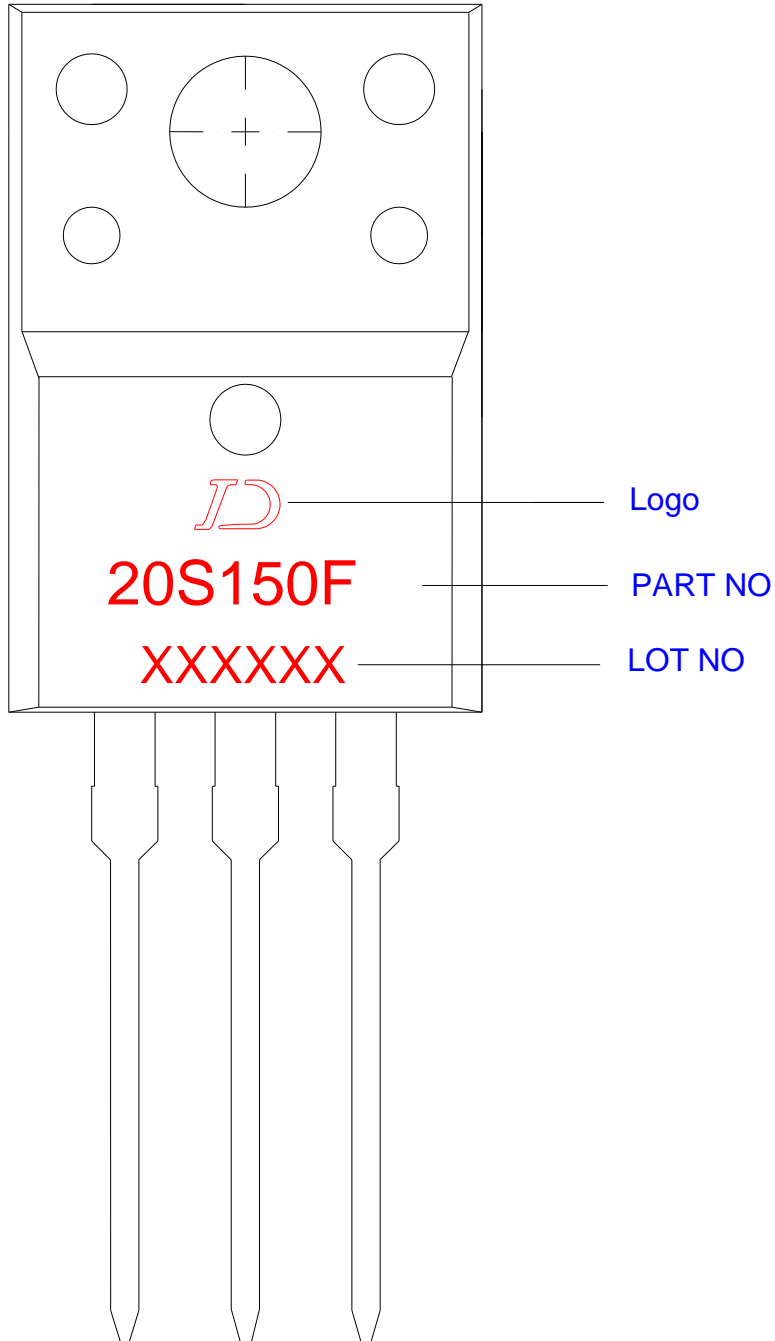


图 6. Non-Repetitive Surge Current(per diode)



6. Marking (印章说明)



7. 产品外形尺寸图(单位: mm)

T0-220F

