

## 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

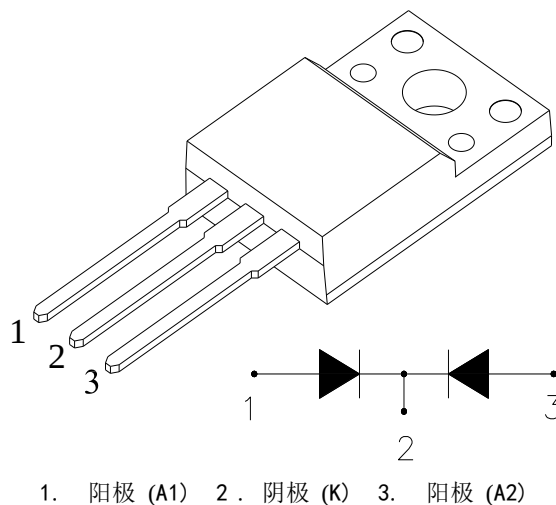
除非另有规定,  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

| 参 数 名 称   | 符 号         | 额 定 值         | 单 位                |
|-----------|-------------|---------------|--------------------|
| 反向重复峰值电压  | $V_{RRM}$   | 200           | V                  |
| 平均正向电流    | $I_{F(AV)}$ | $15\times 2$  | A                  |
| 正向不重复峰值电流 | $I_{FSM}$   | 280           | A                  |
| 耗散功率      | $P_c$       | 55            | W                  |
| 结温        | $T_j$       | 150           | $^{\circ}\text{C}$ |
| 贮存温度      | $T_{stg}$   | $-55\sim 150$ | $^{\circ}\text{C}$ |

### 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 | $V_{RRM}$ | $I_R=1\text{mA}$                        | 200   |     |      | V             |
| 正向电压     | $V_F$     | $I_F=15\text{A}$                        |       |     | 0.90 | V             |
|          |           | $I_F=30\text{A}$                        |       |     | 1.05 | V             |
| 反向电流     | $I_R$     | $V_R=200\text{V}, T=25^{\circ}\text{C}$ |       |     | 10   | $\mu\text{A}$ |
| 电容       | $C_d$     | $f=1\text{MHz}; V_R=4\text{V}$          |       | 150 |      | pF            |



## 5. 特性曲线

图 1. Typical Forward Voltage Characteristics (per diode)

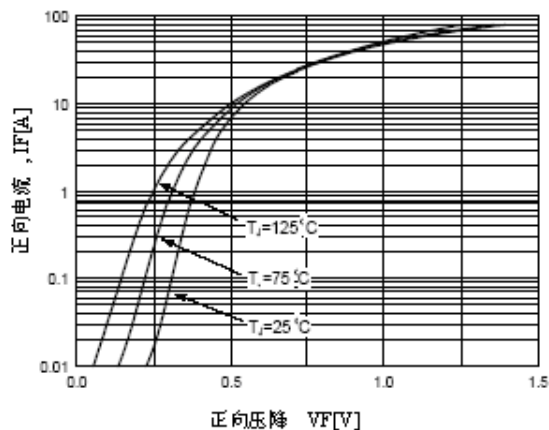


图 2. Typical Reverse Current vs. Reverse Voltage (per diode)

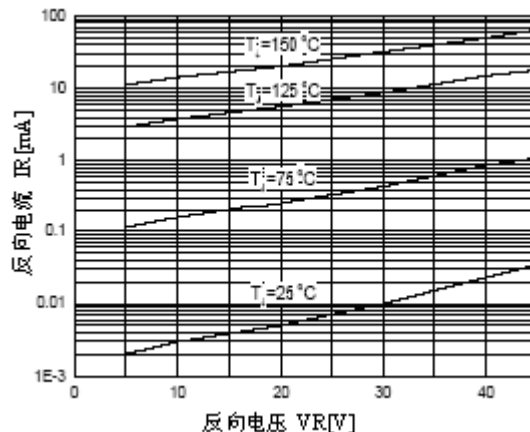


图 3. Typical Junction Capacitance (per diode)

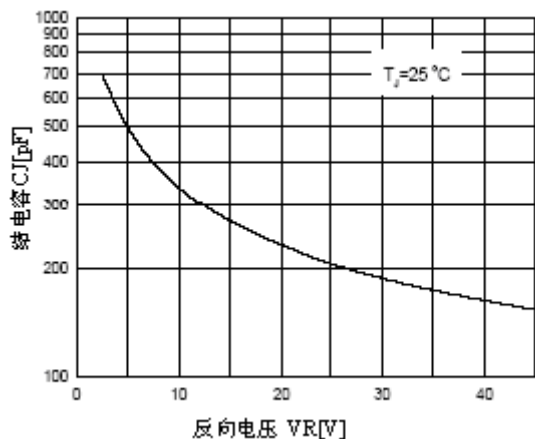


图 4. Thermal Impedance Characteristics (per diode)

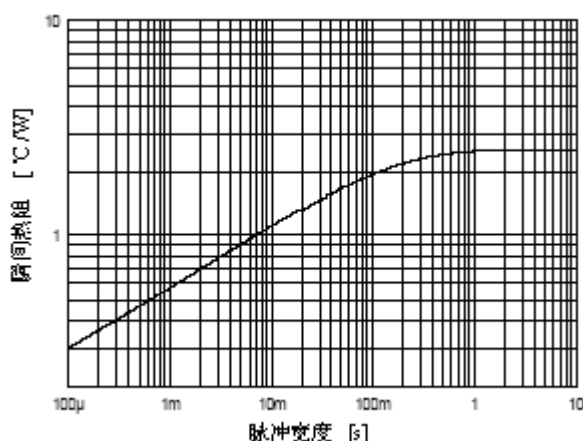


图 5. Forward Current Derating Curve

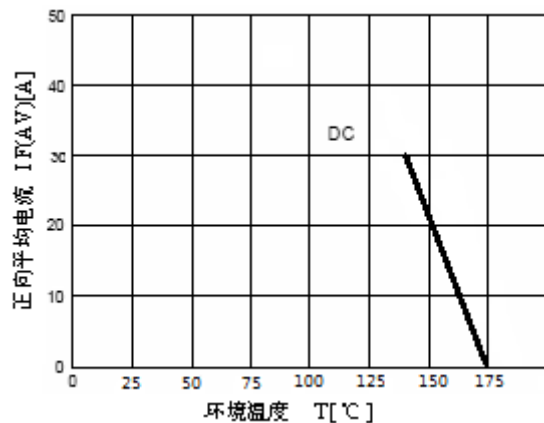
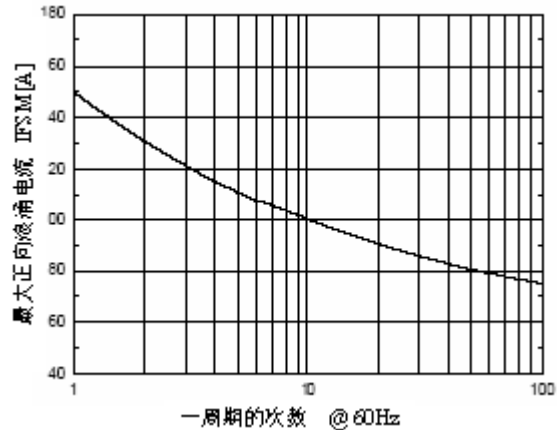
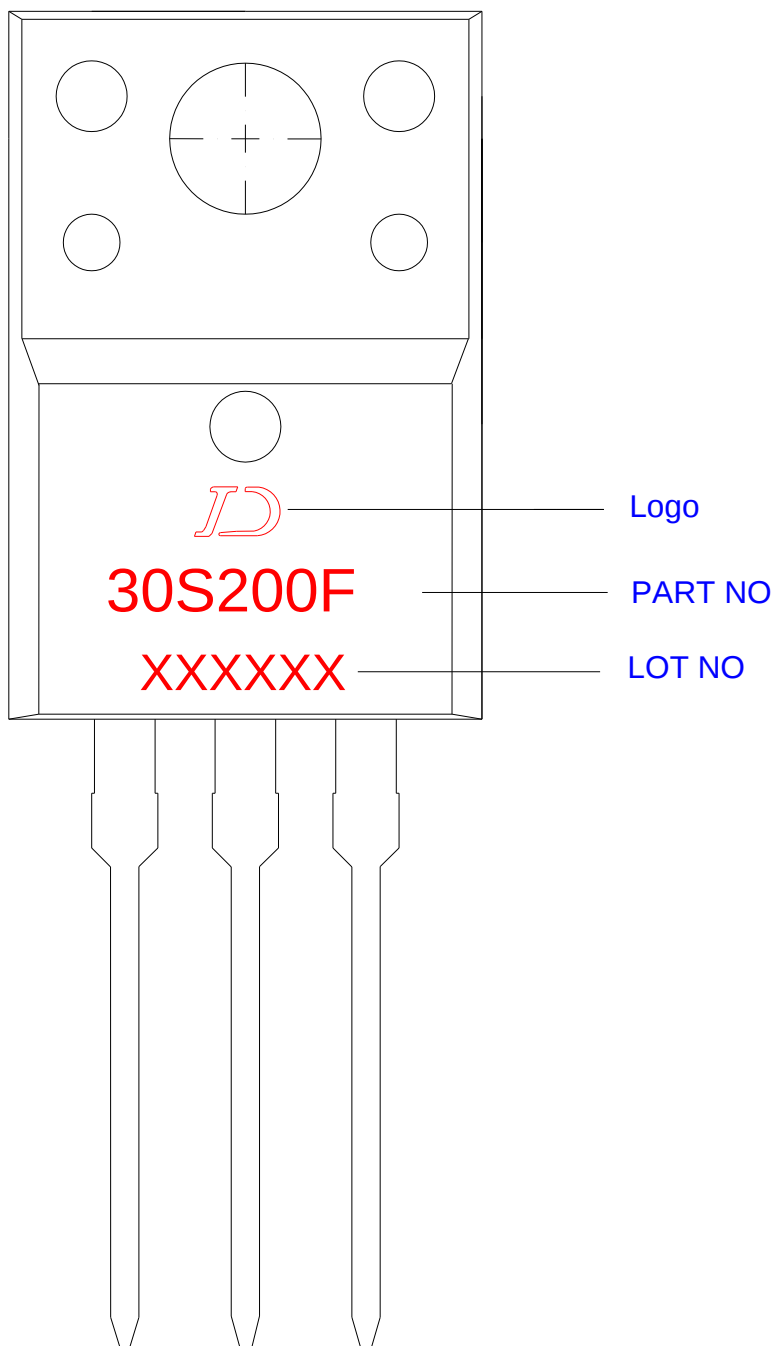


图 6. Non-Repetitive Surge Current(per diode)



## 6. Marking (印章说明)



## 7. 产品外形尺寸图(单位: mm)

T0-220F

