

## 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

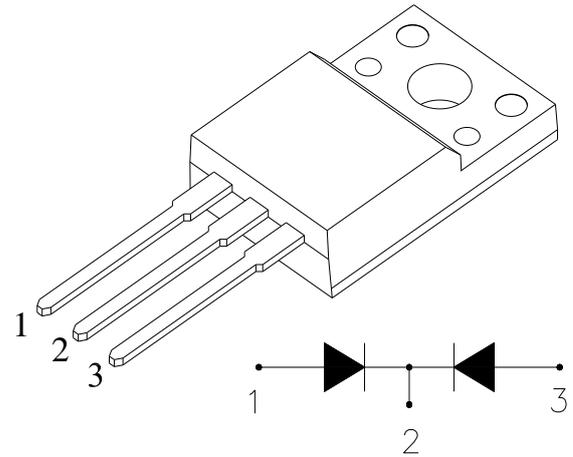
TO-220FH(符合 RoHS 指令要求)

## 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	$V_{RRM}$	100	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	$T_{stg}$	-50~150	$^{\circ}\text{C}$



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	$V_{RRM}$	$I_R=1\text{mA}$	100			V
正向电压	$V_F$	$I_F=10\text{A}$			0.85	V
		$I_F=20\text{A}$			1.00	V
反向电流	$I_R$	$V_R=100\text{V}, T=25^{\circ}\text{C}$			200	$\mu\text{A}$
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)

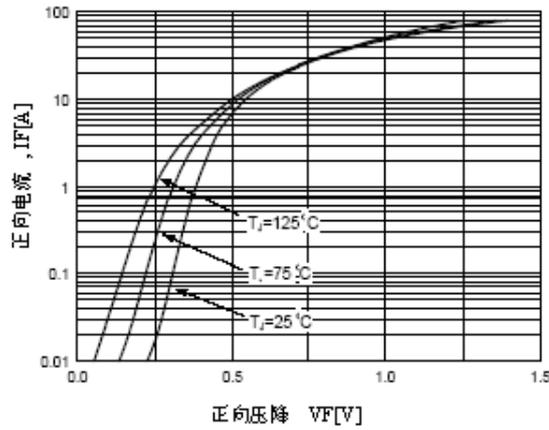


图 2. Typical Reverse Current vs. Reverse Voltage (per diode)

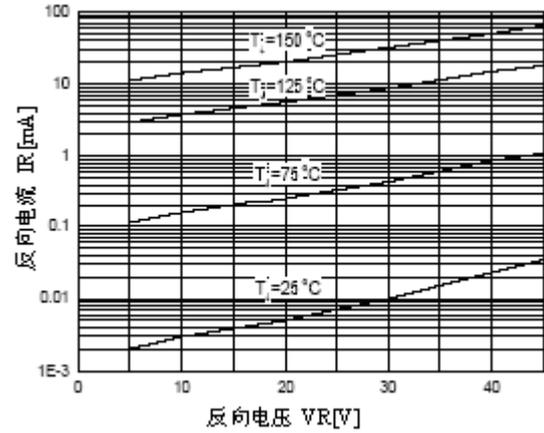


图 3. Typical Junction Capacitance (per diode)

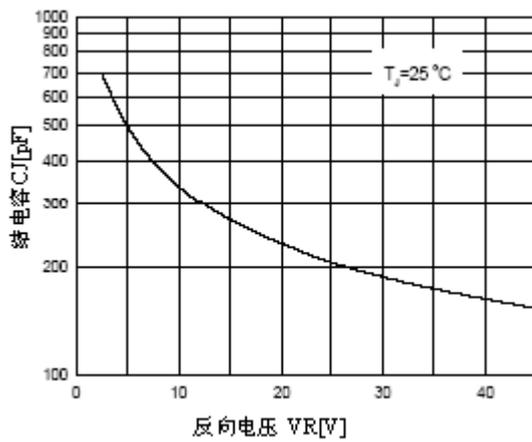


图 4. Thermal Impedance Characteristics (per diode)

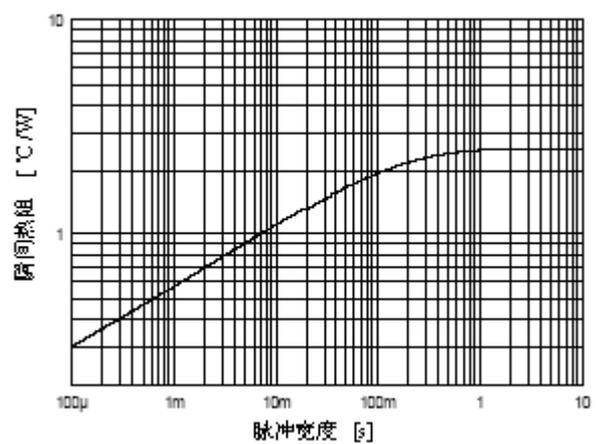


图 5. Forward Current Derating Curve

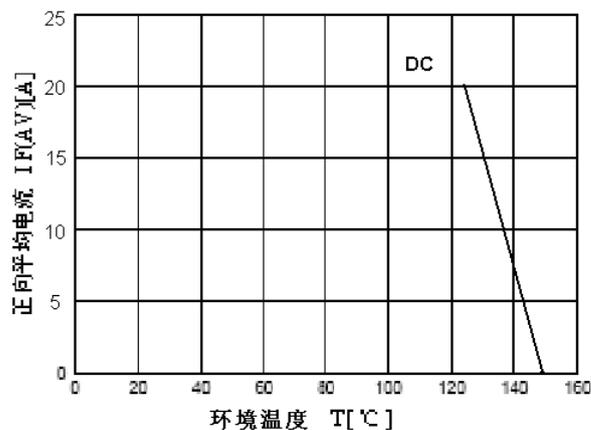
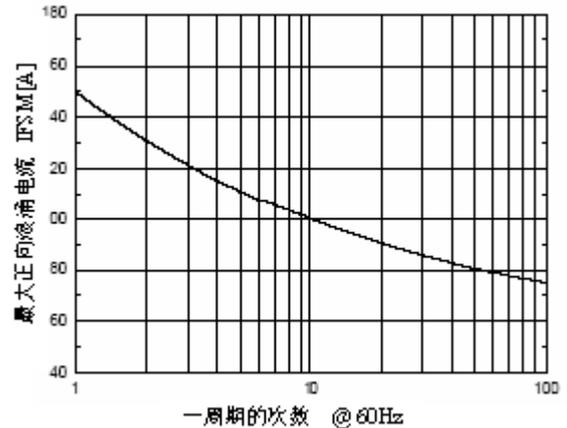
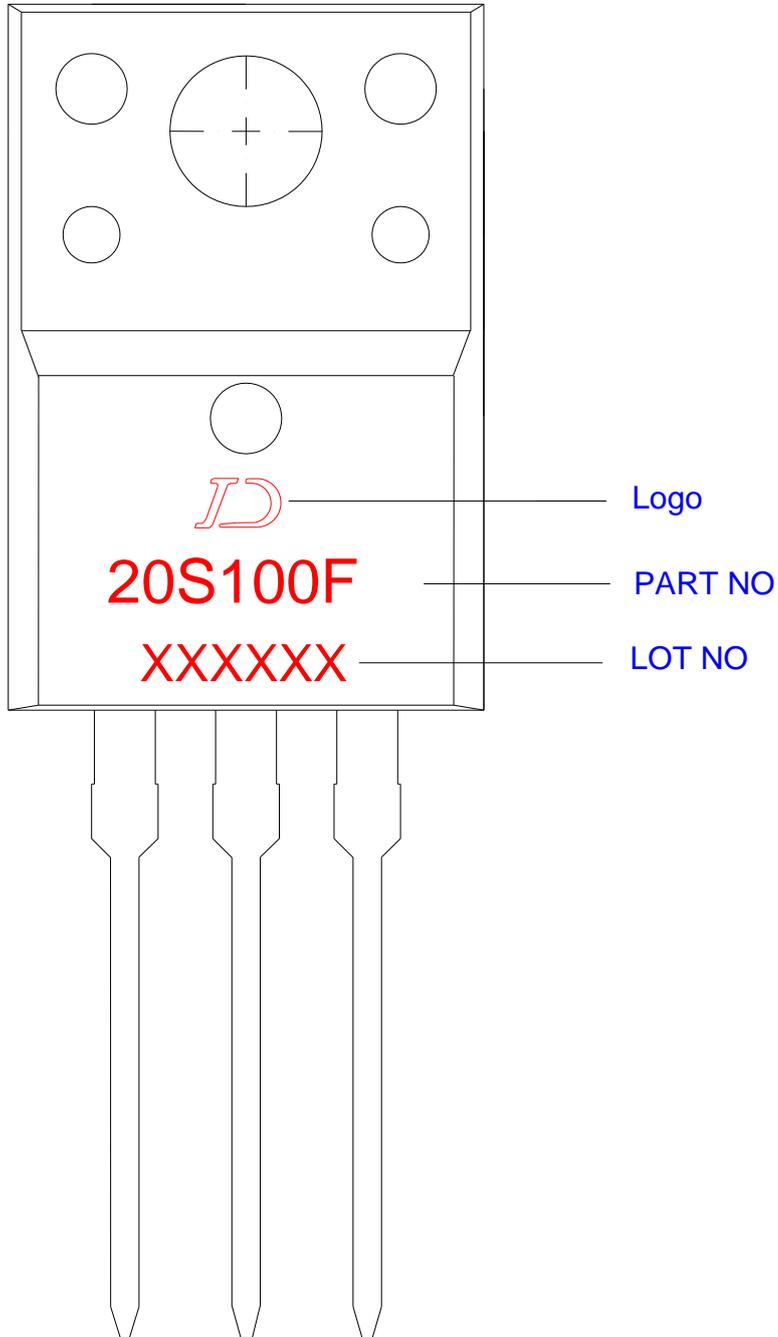


图 6. Non-Repetitive Surge Current(per diode)



## 6. Marking (印章说明)



7. 产品外形尺寸图(单位: mm)

T0-220F

