



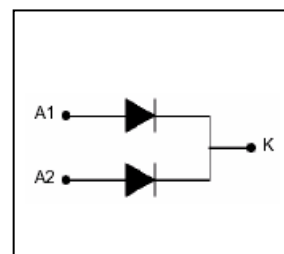
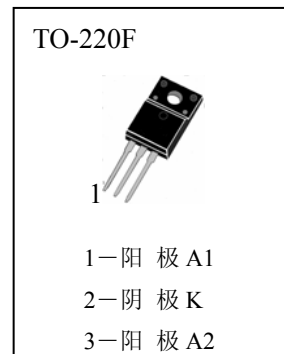
■ **主要用途**

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 ~ 175 $^{\circ}\text{C}$
T_j	— 结温	.....	- 65 ~ 150 $^{\circ}\text{C}$
V_{RRM}	— 最大反向重复峰值电压	.....	100V
V_{RWM}	— 反向峰值工作电压	.....	100V
$V_{R(RMS)}$	— 反向工作电压(RMS)	.....	70V
V_R	— 最大直流反向电压	.....	100V
$I_{F(AV)}$	— 最大正向平均电流 ($T_c=125^{\circ}\text{C}$)	.....	整个器件 20A 单个器件 10A
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** ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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			0.15 150	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)			0.85 0.75 1.02 0.85	V	$I_F=10\text{A}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$ $I_F=10\text{A}$, $T_C=125^{\circ}\text{C}$ $I_F=20\text{A}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$ $I_F=20\text{A}$, $T_C=125^{\circ}\text{C}$
$R_{th(j-c)}$	结到每只管脚的典型热阻			4.0	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$	结到每只管脚
C_j	结电容(注 2)			1000	pF	
dV/dt	电压上升率			10000	$\text{V}/\mu\text{s}$	
V_{ISO}	绝缘电压 (散热板到外表面, $t=3$ 秒)			2000	V	

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

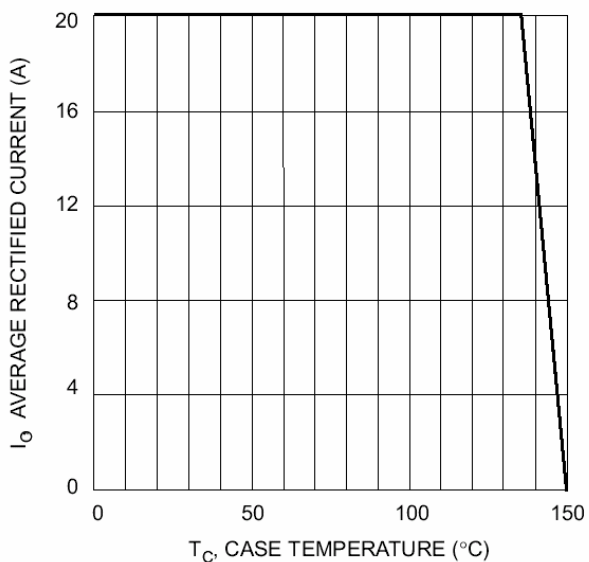


Fig. 1 Fwd Current Derating Curve

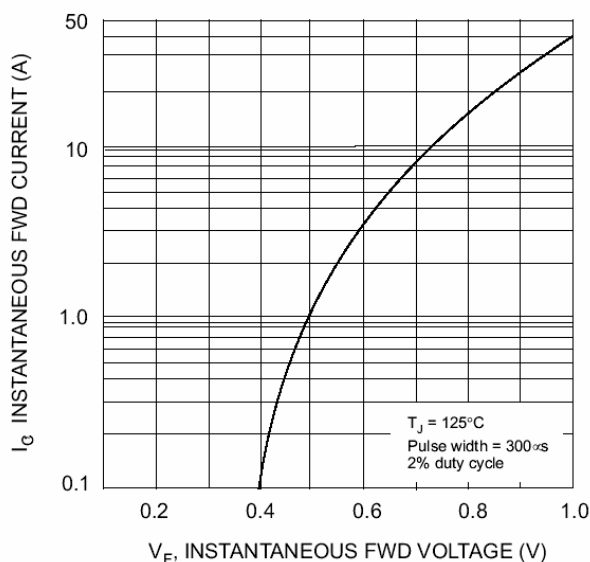


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

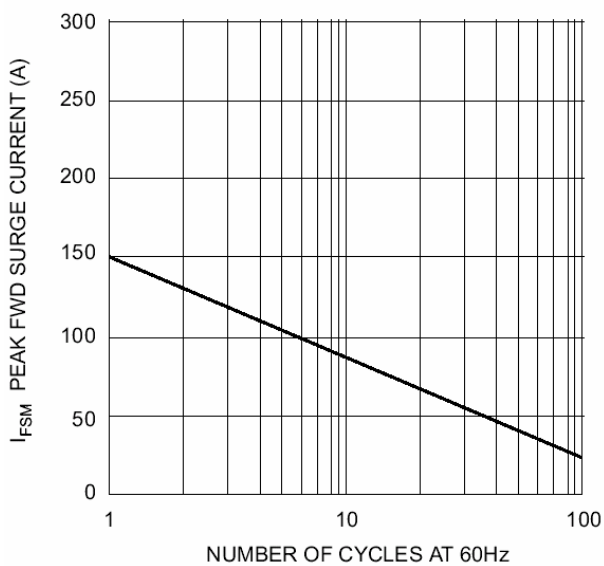


Fig. 3 Max Non-Repetitive Surge Current

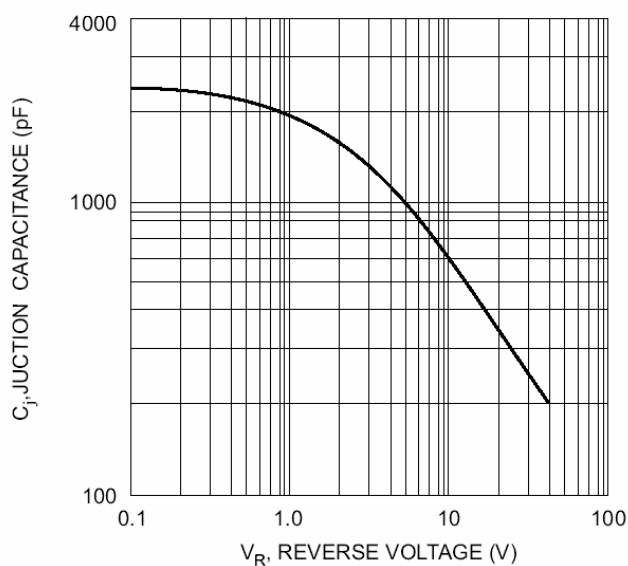


Fig. 4 Typical Junction Capacitance