



主要用途

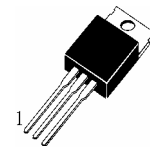
高温型低压高频逆变电路，续流电路和保护电路等。

极限值 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

T_{stg}	—— 贮存温度		- 55 ~ 175
T_j	—— 结温		- 55 ~ 150
V_{RRM}	—— 最大反向重复峰值电压		40V
V_{RWM}	—— 反向峰值工作电压		40V
$V_{R(RMS)}$	—— 反向工作电压 (RMS)		28V
V_R	—— 最大直流反向电压		40V
$I_{F(AV)}$	—— 最大正向平均电流 ($T_c=95^\circ\text{C}$)		整个器件 30A 单个器件 15A
I_{FSM}	—— 正向峰值浪涌电流 (60Hz)		200A

外形图及引脚排列

TO-220



- 1—阳 极 A1
- 2—阴 极 K
- 3—阳 极 A2



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			0.2 60	mA 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)			0.7 0.84 0.72	V	$I_F=15\text{ A}$, $T_C=25^\circ\text{C}$ $I_F=30\text{ A}$, $T_C=25^\circ\text{C}$ $I_F=30\text{ A}$, $T_C=125^\circ\text{C}$
$R_{th(j-c)}$	结到每只管脚的典型热阻			2.0	/W	结到每只管脚
C_j	结电容 (注 2)			1000	pF	

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

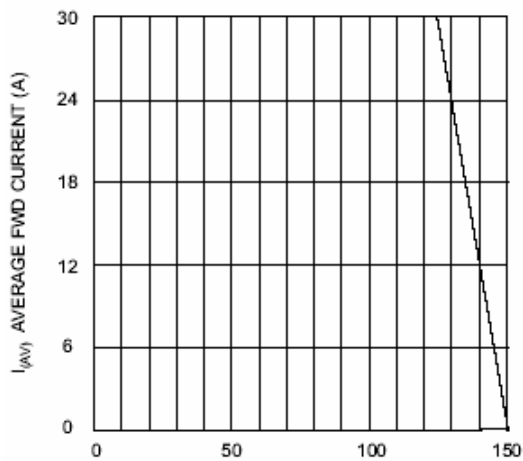


Fig. 1 Fwd Current Derating Curve

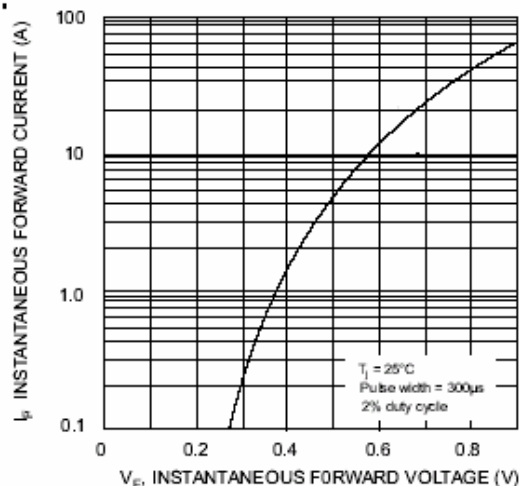


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

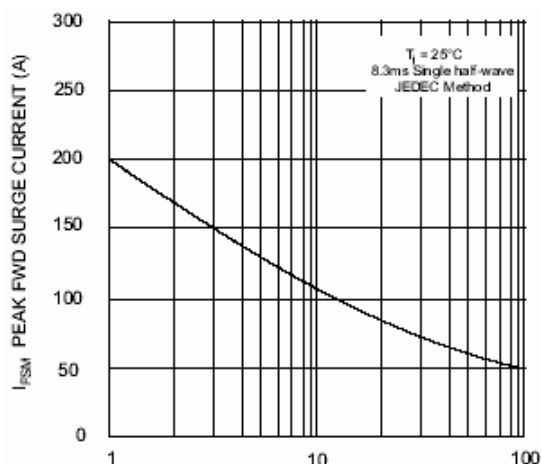


Fig. 3 Max Non-Repetitive Surge Current

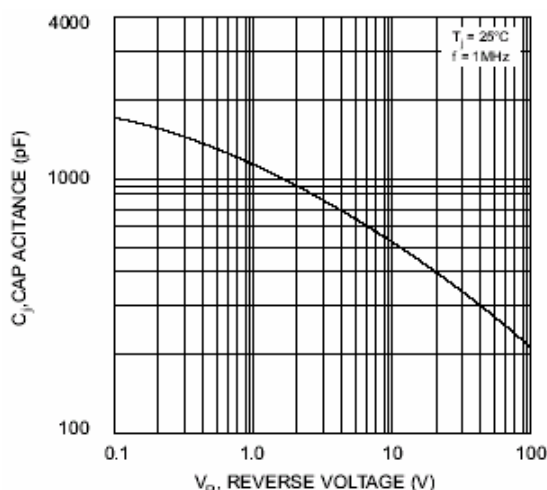


Fig. 4 Typical Junction Capacitance

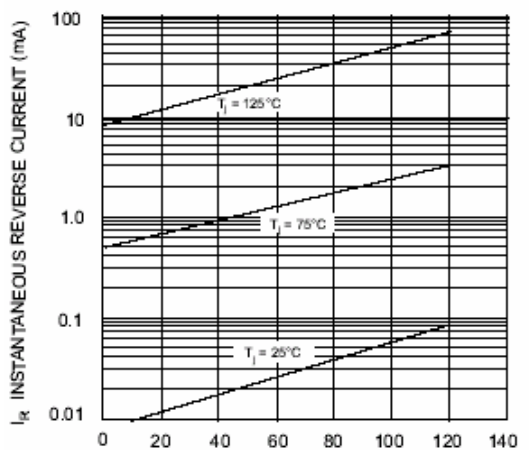


Fig. 5 Typical Reverse Characteristics