



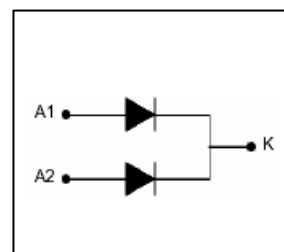
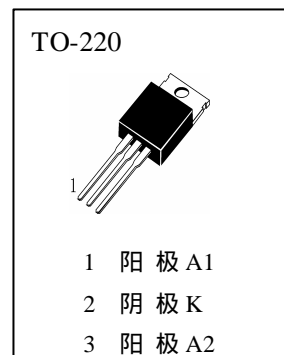
主要用途

低压高频逆变电路，续流电路和保护电路等。

极限值 ($T_a=25$)

T_{stg}	—— 贮存温度	- 65 ~ 150
T_j	—— 结温	- 65 ~ 150
V_{RRM}	—— 最大反向重复峰值电压	60V
V_{RWM}	—— 反向峰值工作电压	60V
$V_{R(RMS)}$	—— 反向工作电压(RMS)	42V
V_R	—— 最大直流反向电压	60V
$I_{F(AV)}$	—— 最大正向平均电流 ($T_c=95$)	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)	200A

外形图及引脚排列



电参数 ($T_a=25$)

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			1.0 50	mA mA	$V_R=V_{RRM}$, $T_C=25$ °C $T_C=125$ °C
V_F	正向瞬态峰值压降 (注 1)			0.75	V	$I_F=10$ A, $T_C=25$ °C
$R_{th(j-c)}$	结到每只管脚的典型热阻			2.8	/W	结到每只管脚
C_j	结电容(注 2)			1100	pF	

注 1：脉冲测试，脉冲宽度 300 μ s，占空比 2%。

注 2：测试条件 $f=1$ MHz $V_R=4$ V。



特性曲线

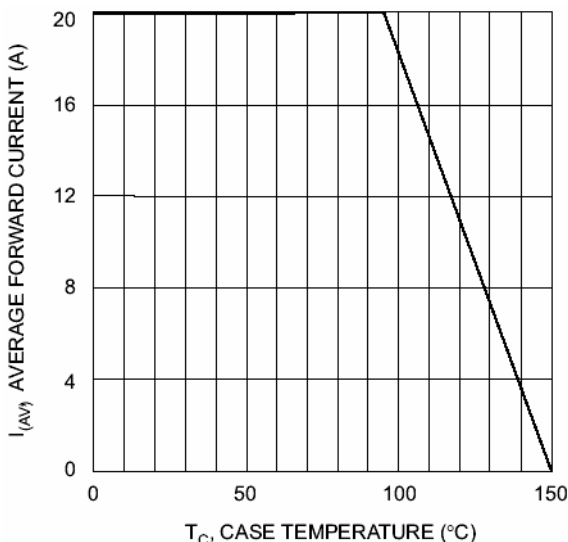


Fig. 1 Forward Current Derating Curve

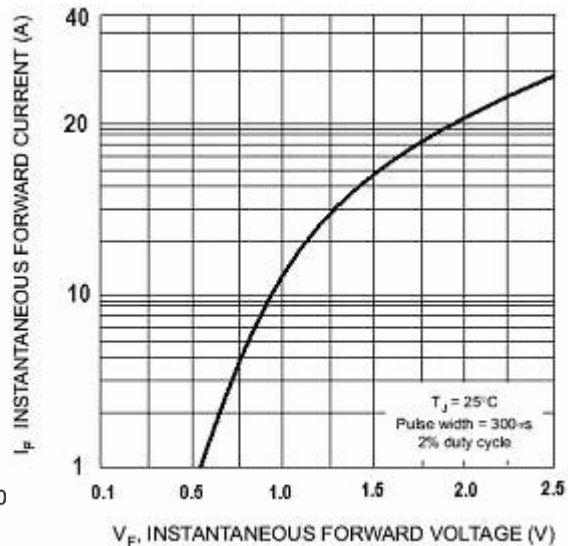


Fig. 2 Typical Forward Voltage

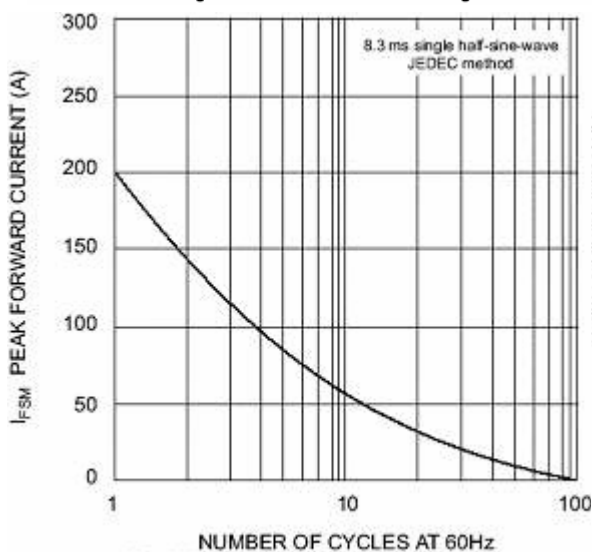


Fig. 3 Maximum Non-Repulsive Surge Current

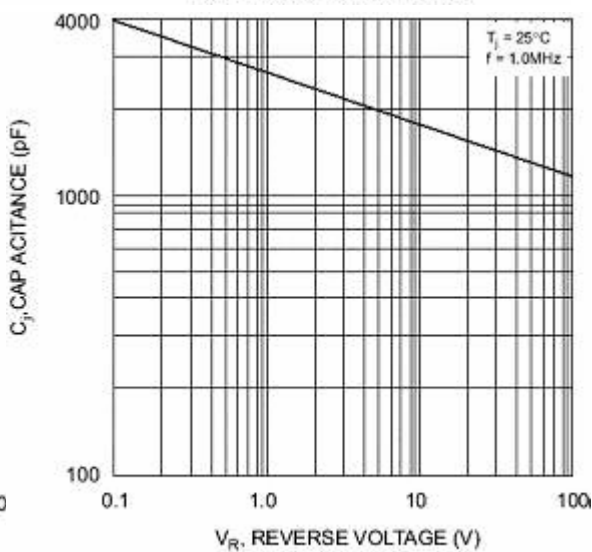


Fig. 4 Typical Junction Capacitance

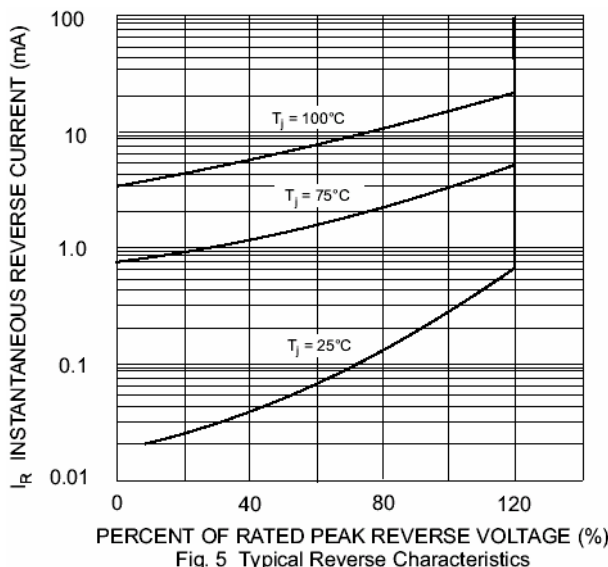


Fig. 5 Typical Reverse Characteristics