



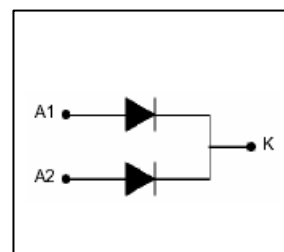
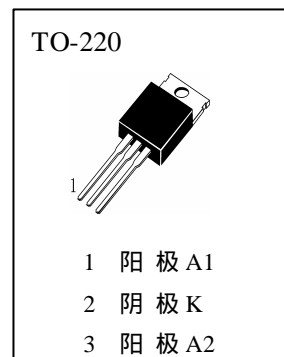
### 主要用途

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 ( $T_c=100$ ) .....	整个器件 30A 单个器件 15A
$I_{FSM}$	— 正向峰值浪涌电流 ( 单个器件 , 60Hz ) .....	250A

### 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 75	mA mA	$V_R=V_{RRM}$ , $T_C=25$ °C $T_C=100$ °C
$V_F$	正向瞬态峰值压降 ( 注 1 )			0.70	V	$I_F=15$ A, $T_C=25$ °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)			1100	pF	

注 1：脉冲测试，脉冲宽度 300 $\mu$ s，占空比 2%。

注 2：测试条件  $f=1$  MHz  $V_R=4$  V。



## 特性曲线

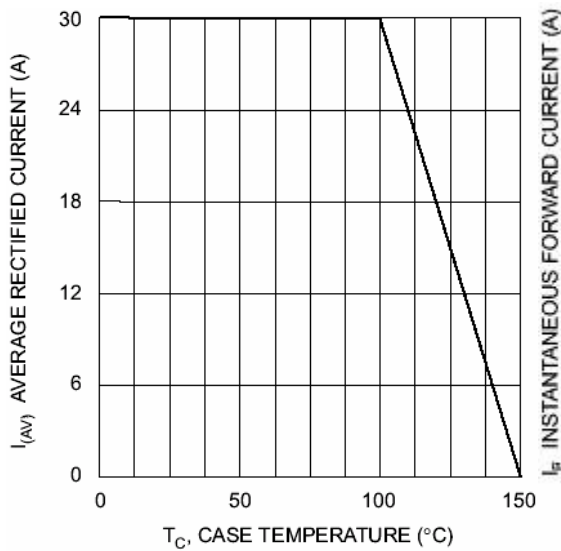


Fig. 1 Forward Derating Curve

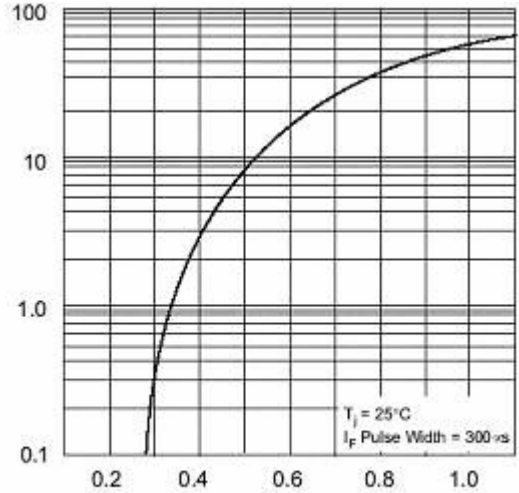


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

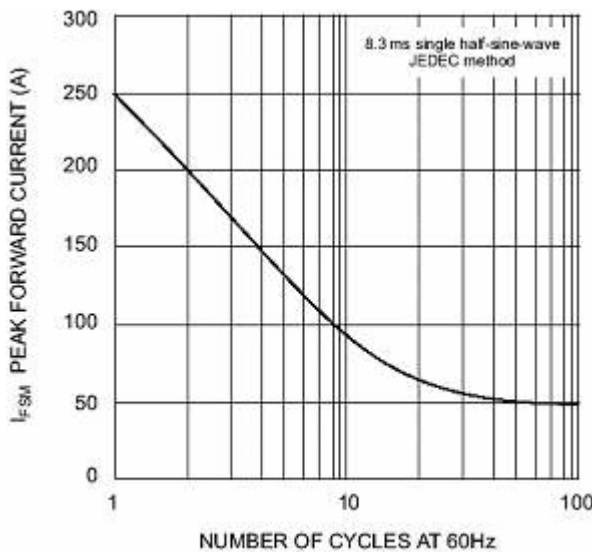


Fig. 3 Maximum Non-Repelitive Surge Current

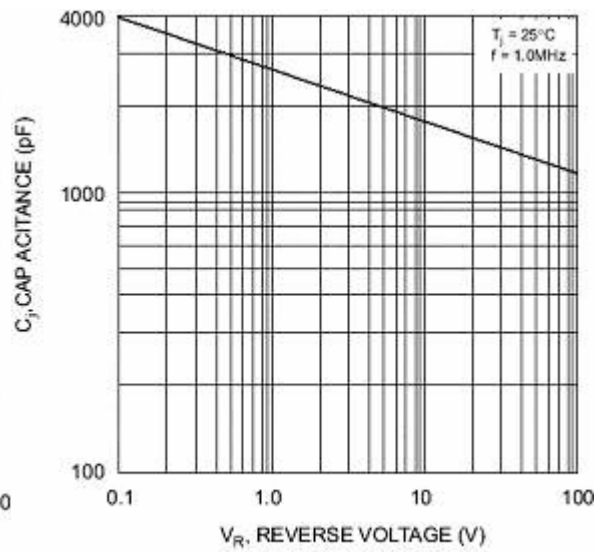


Fig. 4 Typical Junction Capacitance