



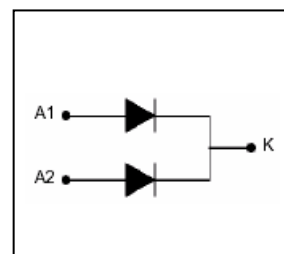
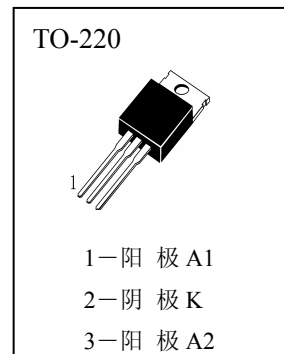
■ 主要用途

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 40A 单个器件 20A
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 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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			1 10	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)			0.84 0.74 1.0 0.84	V	$I_F=20\text{ A}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$ $I_F=20\text{ A}$, $T_C=125^{\circ}\text{C}$ $I_F=40\text{ A}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$ $I_F=40\text{ A}$, $T_C=125^{\circ}\text{C}$
$R_{th(j-c)}$	结到每只管脚的典型热阻			2.0	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$	结到每只管脚
C_j	结电容(注 2)			400	pF	
dV/dt	电压上升率			10000	$\text{V}/\mu\text{s}$	

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

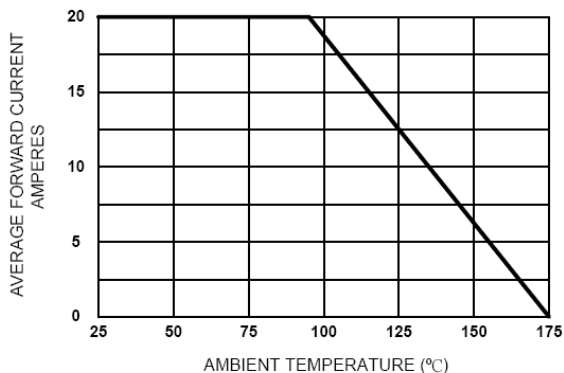


Figure 1. Forward Current Derating Curve

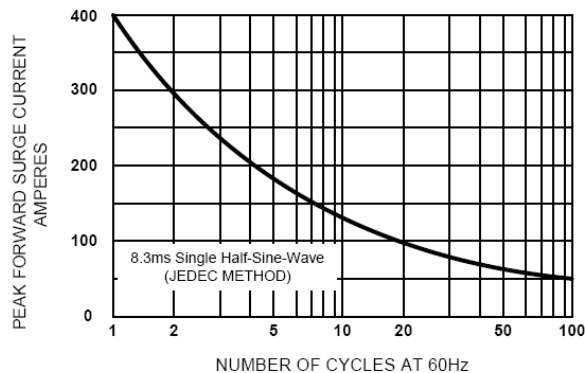


Figure 2. Maximum Non-repetitive Surge Current

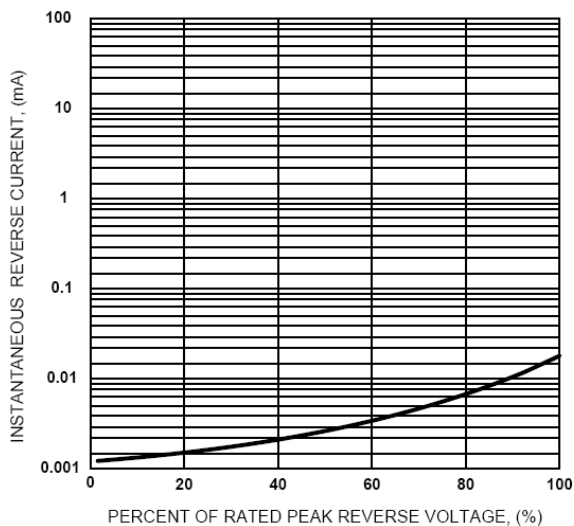


Figure 3. Typical Reverse Characteristics

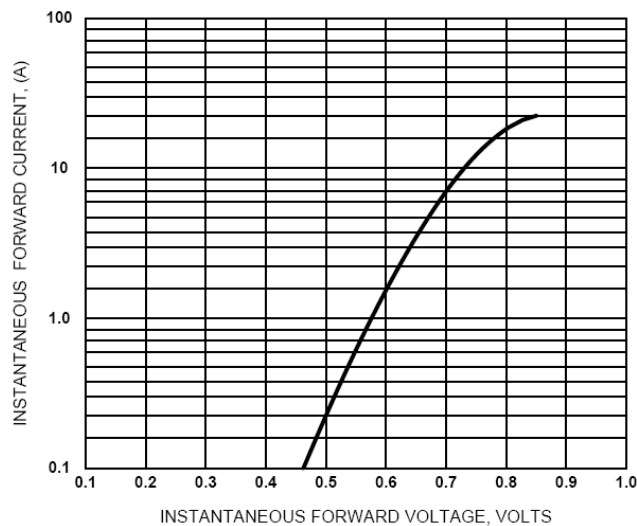


Figure 4. Typical Forward Characteristics

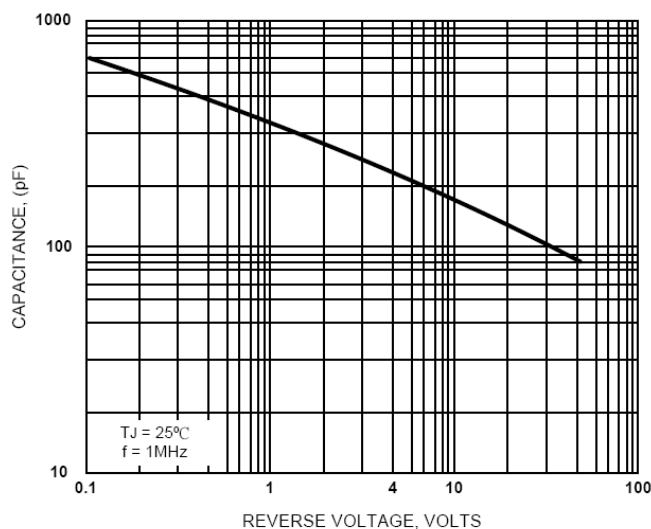


Figure 5. Typical Junction Capacitance



汕头华汕电子器件有限公司

POWER SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

HKP40100CT

对应国外型号
MBR40100CT

■ 外形尺寸图

