



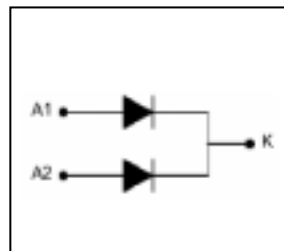
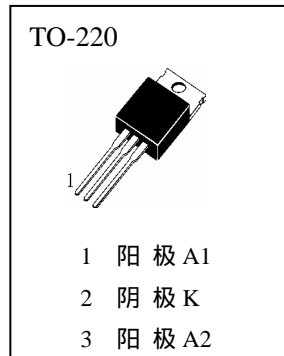
主要用途

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)

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 =105)	整个器件 10A 单个器件 5A
I _{FSM}	—— 正向峰值浪涌电流 (60Hz)	125A

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			0.1 15	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)			0.7 0.84 0.57	V	I _F =5A, T _C =25 °C I _F =10A, T _C =25 °C I _F =5A, T _C =125 °C
R _{th(j-c)}	结到每只管脚的典型热阻			3.0	/W	结到每只管脚
C _j	结电容(注2)			170	pF	

注1：脉冲测试，脉冲宽度 300μs，占空比 2%。

注2：测试条件 f=1MHz V_R=4V。



汕头华汕电子器件有限公司

POWER SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

HKP1040CT

对应国外型号
MBR1040CT

特性曲线

FIG.1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

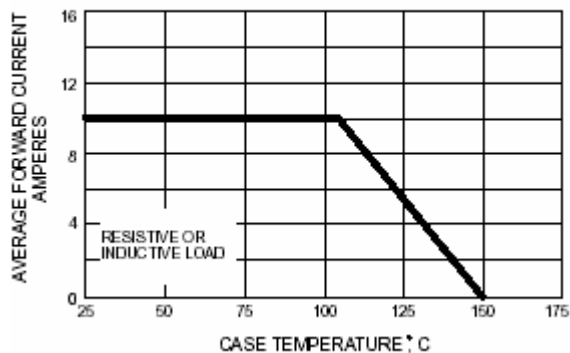


FIG.2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

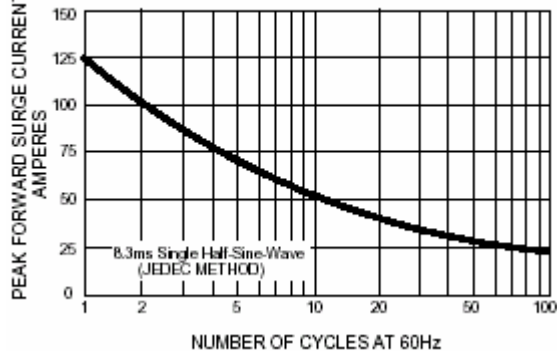


FIG.3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

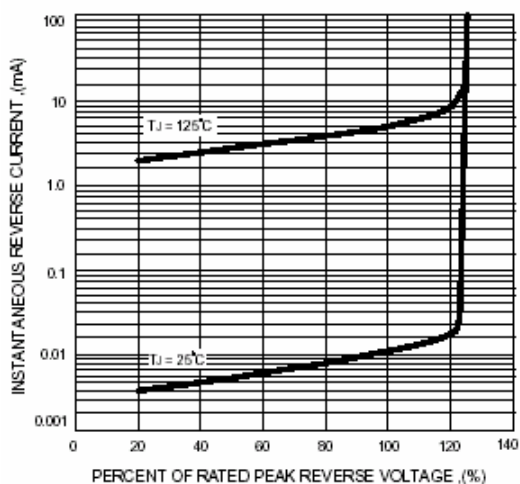


FIG.4 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

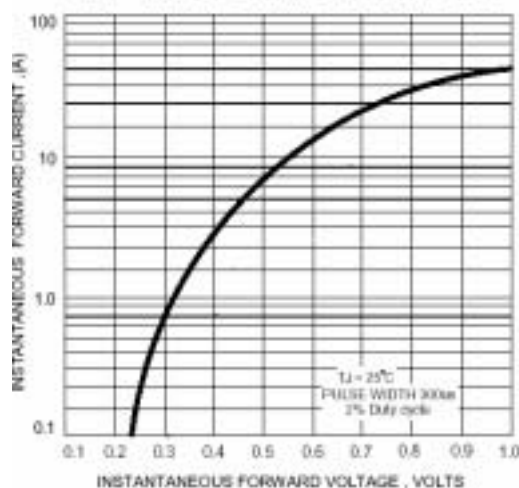


FIG.5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

