



■ 主要用途

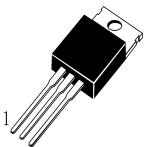
低压高频逆变电路，续流电路和保护电路等。

■ 极限值 (T_a=25℃)

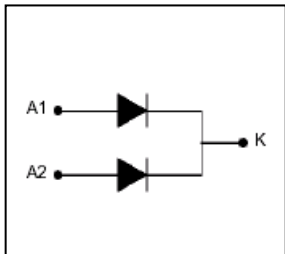
T _{stg}	—— 贮存温度		- 65 ~ 150℃
T _j	—— 结温		- 65 ~ 150℃
V _{RRM}	—— 最大反向重复峰值电压		100V
V _{RWM}	—— 反向峰值工作电压		100V
V _{R(RMS)}	—— 反向工作电压(RMS)		70V
V _R	—— 最大直流反向电压		100V
I _{F(AV)}	—— 最大正向平均电流 (T _c =100℃)		整个器件 10A 单个器件 5A
I _{FSM}	—— 正向峰值浪涌电流 (单个器件, 60Hz)		120A

■ 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℃)

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 50	mA	V _R =V _{RRM} , T _C = 25℃ T _C = 125℃
V _F	正向瞬态峰值压降 (注 1)			0.85 0.75 0.95 0.85	V	I _F = 5 A, T _C = 25℃ I _F = 5 A, T _C = 125℃ I _F = 10 A, T _C = 25℃ I _F = 10 A, T _C = 125℃
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)			300	pF	
dV/dt	电压上升率			10000	V/μs	

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

HKP10100CT

对应国外型号

MBR10100CT

■ 特性曲线

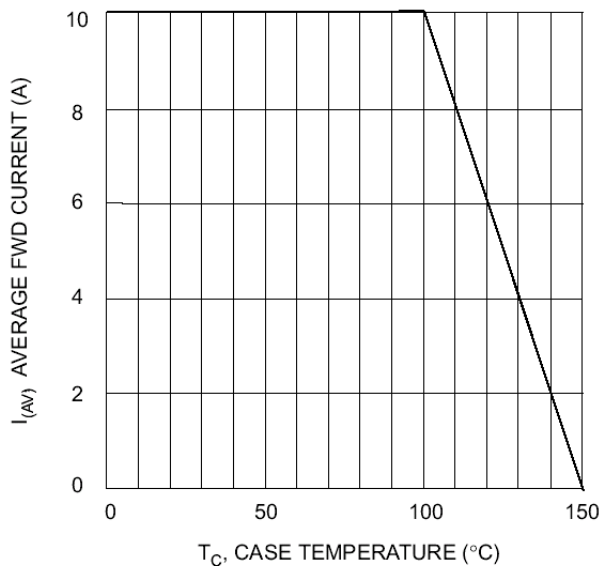


Fig. 1 Forward Current Derating Curve

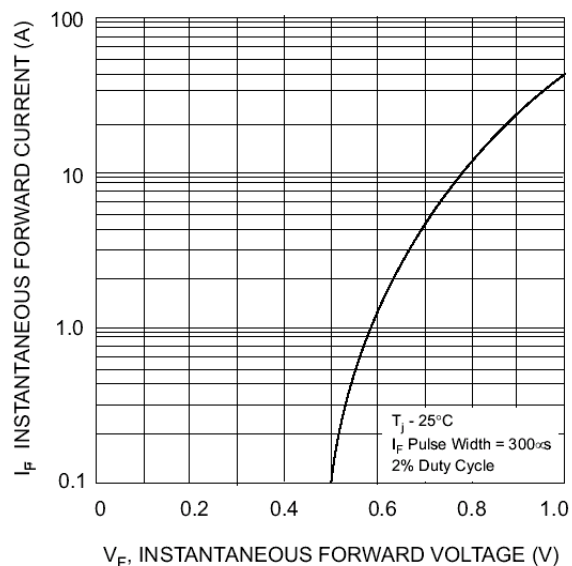


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

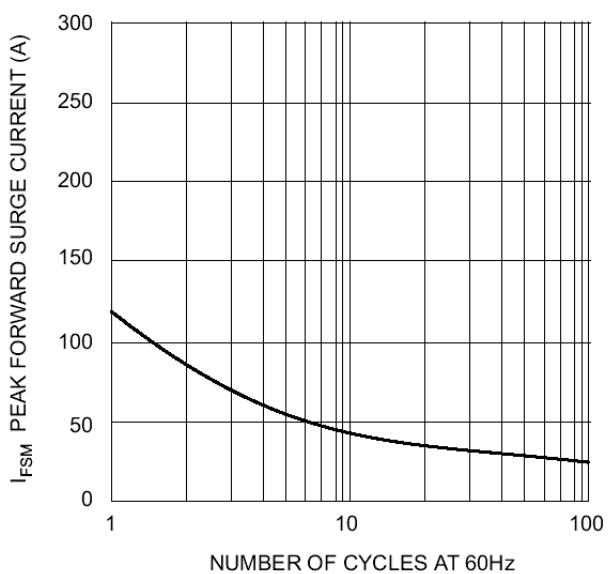


Fig. 3 Max Non-Repetitive Surge Current

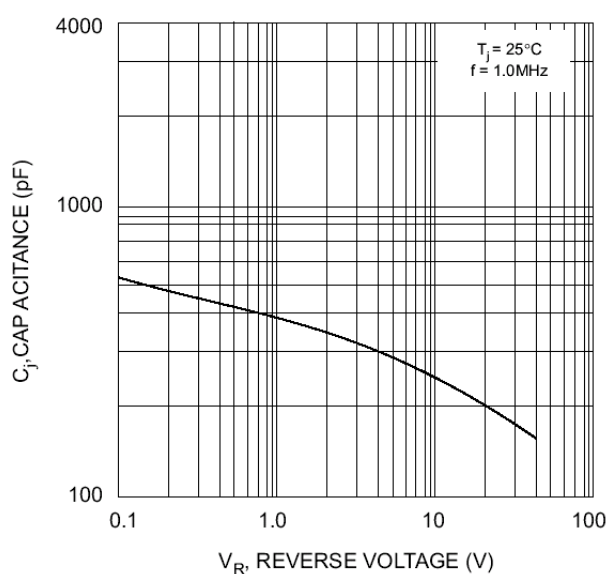


Fig. 4 Typical Junction Capacitance