



汕头华汕电子器件有限公司

POWER SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

HKH40100PT

对应国外型号
MBR40100PT

■ 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…………… $-65\sim 175^{\circ}\text{C}$

T_j ——结温…………… $-65\sim 150^{\circ}\text{C}$

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

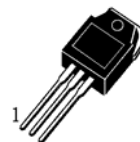
$I_{F(AV)}$ ——最大正向平均电流($T_c=125^{\circ}\text{C}$)…………… 整个器件 40A

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

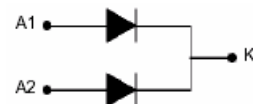
TO-3P



1—阳 极 A1

2—阴 极 K

3—阳 极 A2



■ 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			1.2	$^{\circ}\text{C/W}$	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 $f=1\text{MHz}$ $V_R=4\text{V}$ 。



汕头华汕电子器件有限公司

POWER SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

HKH40100PT

对应国外型号

MBR40100PT

■ 特性曲线

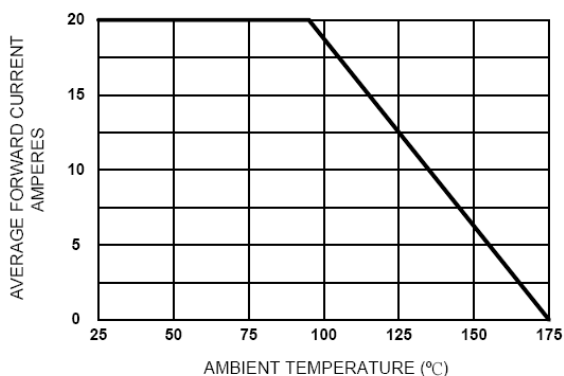


Figure 1. Forward Current Derating Curve

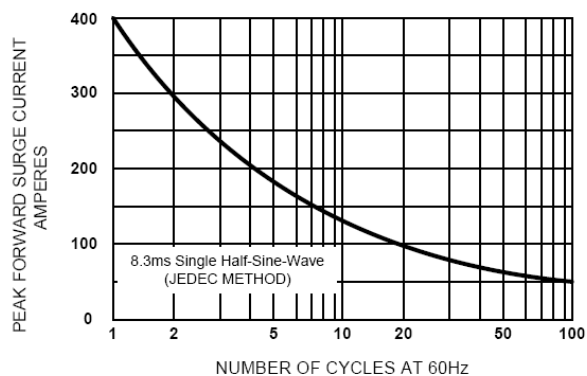


Figure 2. Maximum Non-repetitive Surge Current

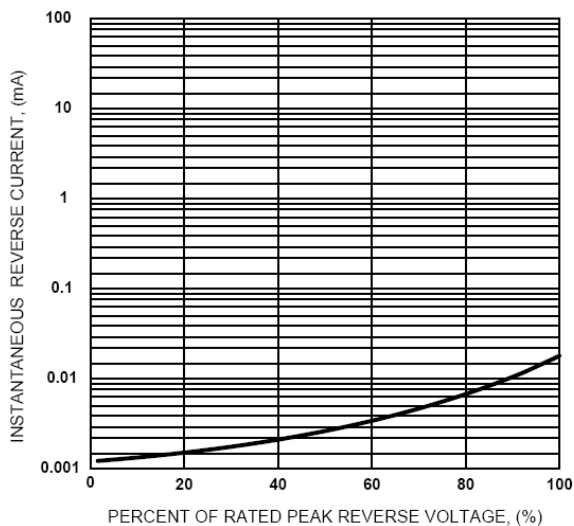


Figure 3. Typical Reverse Characteristics

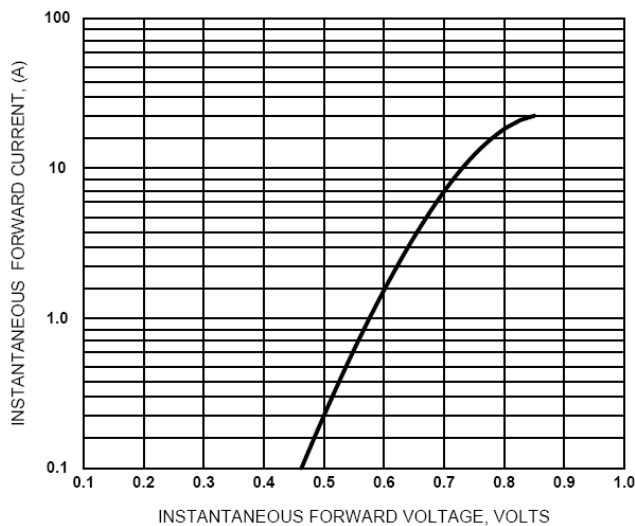


Figure 4. Typical Forward Characteristics

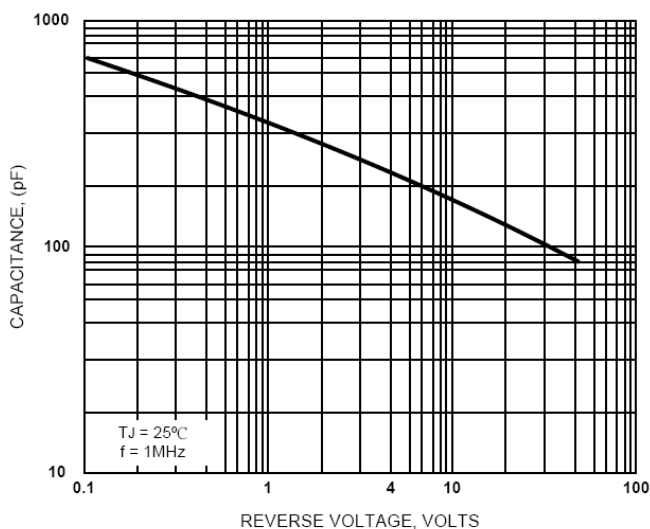


Figure 5. Typical Junction Capacitance



汕头华汕电子器件有限公司

POWER SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

HKH40100PT

对应国外型号
MBR40100PT

■ 外形尺寸图

TO-3P

