



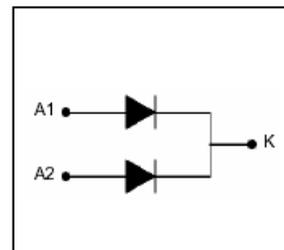
■ 主要用途

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	.....	-55~175 $^{\circ}\text{C}$
T_j ——结温	.....	-55~150 $^{\circ}\text{C}$
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 ($T_c=95^{\circ}\text{C}$)	.....	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)	.....	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			0.5	mA	$V_R=V_{RRM}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$
				10	mA	$T_C=125^{\circ}\text{C}$
V_F	正向瞬态峰值压降 (注 1)			0.84	V	$I_F=15\text{ A}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$
				0.70		$I_F=15\text{ A}$, $T_C=125^{\circ}\text{C}$
				0.94		$I_F=30\text{ A}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$
				0.82		$I_F=30\text{ A}$, $T_C=125^{\circ}\text{C}$
dV/dt	反向电压变化率			1000	V/ μS	$I_F=0.1\text{mA}$
$R_{th(j-c)}$	结到每只管脚的典型热阻			4	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$	结到每只管脚

注 1: 脉冲测试, 脉冲宽度 300 μS , 占空比 1%。

注 2: 测试条件 $f=1\text{MHz}$ $V_R=4\text{V}$ 。



■ 特性曲线

FIG.1- FORWARD CURRENT DERATING CURVE

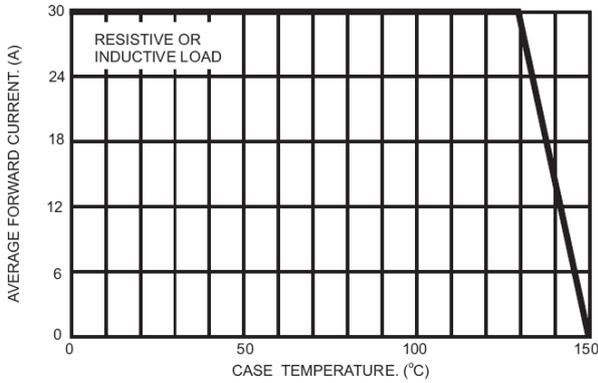


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT PER LEG

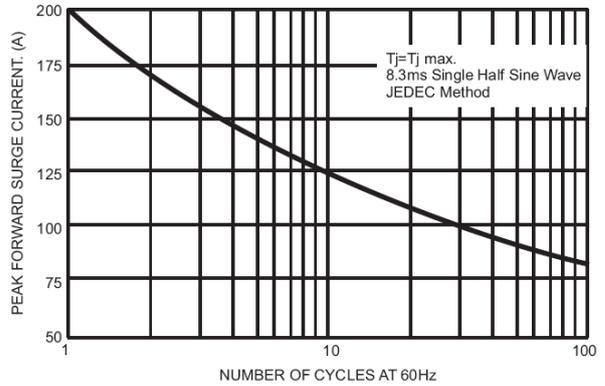


FIG.3- TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

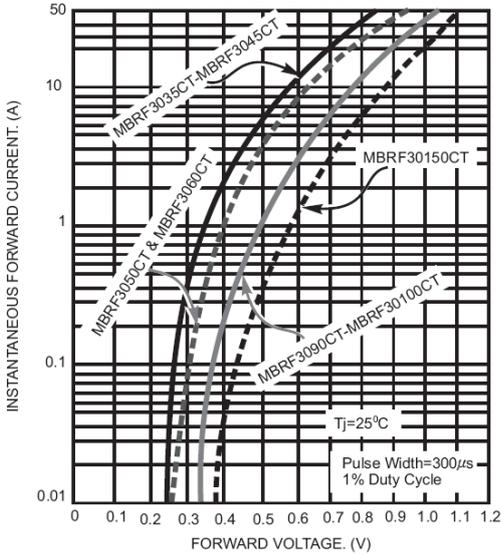


FIG.4- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

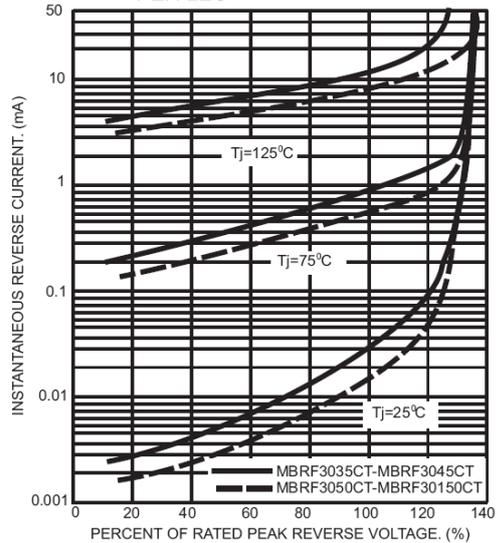


FIG.5- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG

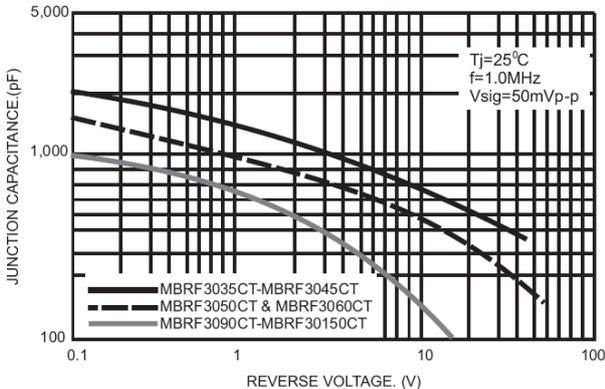
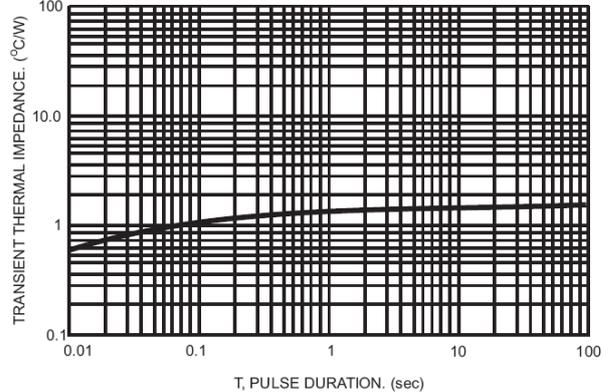


FIG.6- TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE PER LEG





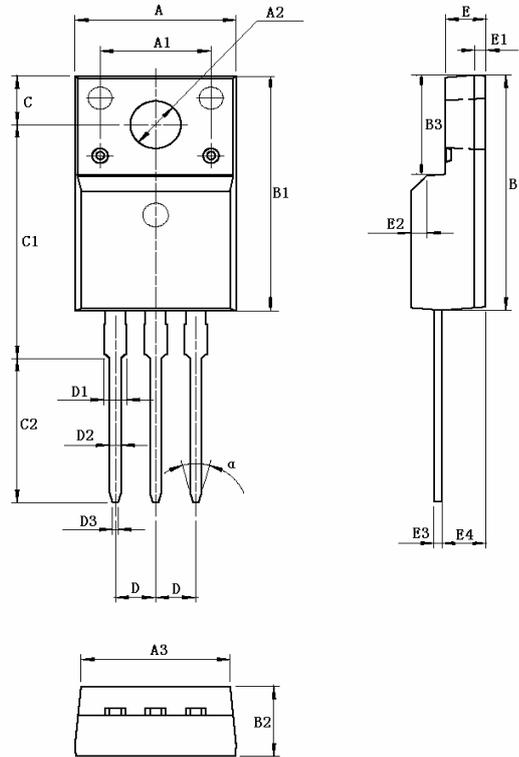
汕头华汕电子器件有限公司

POWER SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

HKF30100CT

对应国外型号
MBRF30100CT

■ 外形尺寸图



Symbol	Millimeters			Symbol	Millimeters		
	Min	Nom	Max		Min	Nom	Max
A	9.96		10.36	D		2.54	
A1		7.0		D1			1.47
A2 (Φ)	3.08		3.28	D2	0.70		0.90
A3	9.26		9.66	D3	0.25		0.45
B1	15.67		16.07	E	2.34		2.74
B2	4.50		4.90	E1		0.70	
B3	6.48		6.88	E2		1.0×45°	
C	3.20		3.40	E3	0.45		0.60
C1	15.60		16.00	E4	2.56	2.76	2.96
C2	9.55		9.95	α(°)		30°	