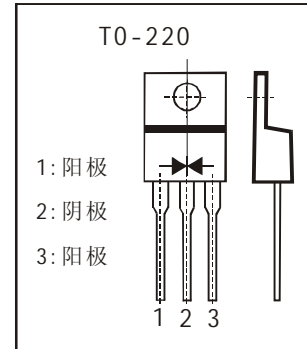


## 肖特基二极管—MBR1045CT

### 1、概述与特点

- 多层金-半硅势垒结构，多数载流子导电；
- 低功耗，高效率；
- 用于低压高频逆变电路，续流电路和保护电路；
- 带过压（箝）保护环；
- 封装型式：T0-220；
- 双管芯结构。



### 2、极限值

#### 2.1 极限值：（除其他标注外 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ）

参数	符号	数值	单位
最大反向重复峰值电压	$V_{RRM}$	45	V
反向峰值工作电压	$V_{RWM}$	45	V
最大直流阻断电压	$V_{DC}$	45	V
$T_{amb} = 105^{\circ}\text{C}$ 整个器件最大正向平均整流电流	$I_{F(AV)}$	10	A
正向峰值浪涌电流（额定负载8.3ms半正弦波—按JEDEC方法）	$I_{FSM}$	100	A
反向重复峰值浪涌电流 $T_p = 2.0\mu\text{s}, 1\text{KHZ}$	$I_R$	0.2	mA
最大结电容 0V,1MHz	$C_J(\text{Max})$	300	pF
工作结温	$T_J$	-65 ~ +175	$^{\circ}\text{C}$
储存温度范围	$T_{STG}$	-65 ~ +175	$^{\circ}\text{C}$

#### 2.2、电性能（除其他标注外 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ）

参数	符号	数值	单位
最大正向瞬态峰值压降 双管芯单个器件 $T_F=5\text{A}, T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$	$V_F$	0.55	V
最大反向瞬态电流 $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$	$I_R$	0.2	mA