

MBR10100CT

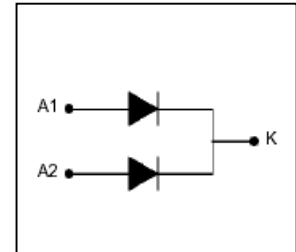
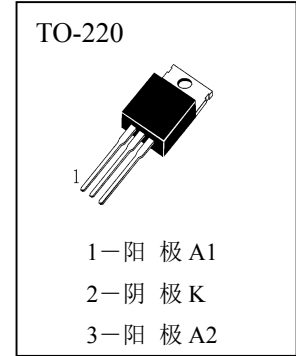
主要用途

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)	·····	30A

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 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 0.80 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/s	

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。

■ 特性曲线

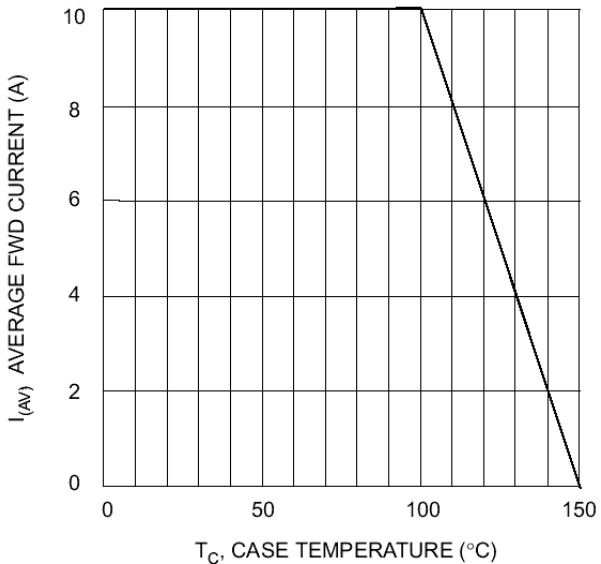


Fig. 1 Forward Current Derating Curve

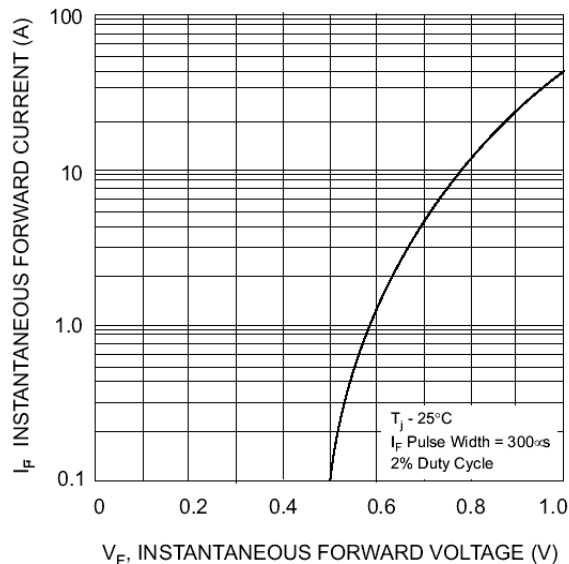


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

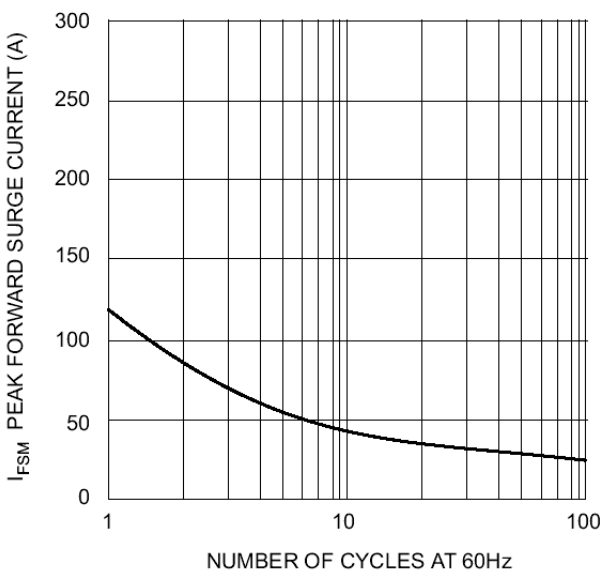


Fig. 3 Max Non-Repetitive Surge Current

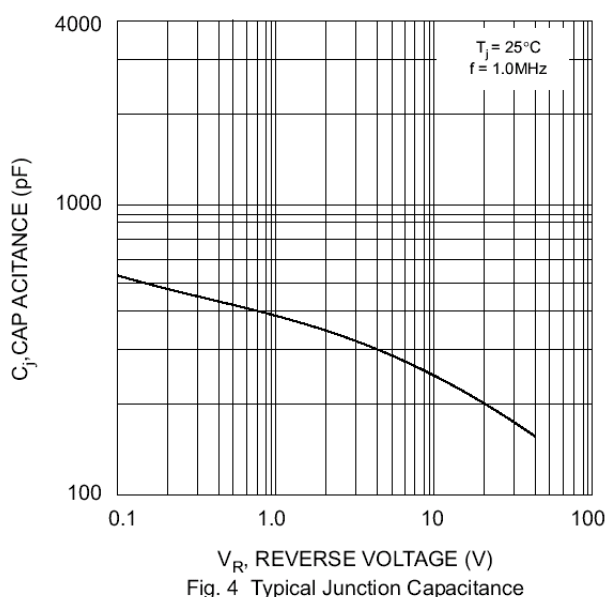


Fig. 4 Typical Junction Capacitance

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:

Click to view products by [Minos](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MA4E2039](#) [MMBD301M3T5G](#) [HFA35HB60C](#) [RB160M-50TR](#) [D83C](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS 3010S-02LRH](#) [E6327](#) [BAT 54-02LRH](#)
[E6327](#) [NRVBAF360T3G](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NTE555](#) [JANS1N6640](#) [SS3003CH-TL-E](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#)
[MBRA140TRPBF](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [BAT 15-04R](#) [E6152](#) [JANTX1N5712-1](#) [DMJ3940-000](#) [SB007-03C-TB-E](#) [NRVBB20100CTT4G](#)
[NRVBM120LT1G](#) [NTSB30U100CT-1G](#) [CRG04\(T5L,TEMQ\)](#) [ACDBA1100LR-HF](#) [ACDBA1200-HF](#) [ACDBA240-HF](#) [ACDBA3100-HF](#)
[CDBQC0530L-HF](#) [ACDBA260LR-HF](#) [ACDBA1100-HF](#) [10BQ015-M3/5BT](#) [NRVBM120ET1G](#) [VSSB410S-M3/5BT](#) [1N5819T-G](#)
[PDS1040Q-13](#) [B160BQ-13-F](#) [SDM05U20CSP-7](#) [BAS 70-07](#) [E6433](#) [B140S1F-7](#) [HSM560Je3/TR13](#) [DDB2265-000](#) [ZHCS506QTA](#)
[HSM190Je3/TR13](#) [B330AF-13](#) [ACDBUC0230-HF](#) [SDM1U100S1F-7](#) [MBR10200CTF-G1](#) [CDLL5712](#)