



## 肖特基二极管 SCHOTTKY Diodes

### ■特征 Features

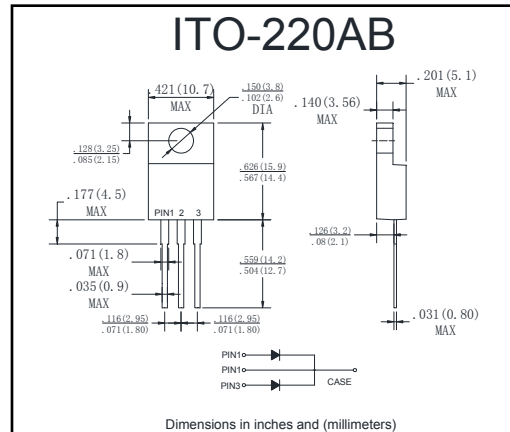
- 耐正向浪涌电流能力高  
High surge forward current capability
- 低功耗，大电流  
Low Power loss, High efficiency

- $I_o$  10.0A
- $V_{RRM}$  200V

### ■用途 Applications

- 快速整流用  
High speed switching

### ■外形尺寸和印记 Outline Dimensions and Mark



### ■极限值（绝对最大额定值）

#### Limiting Values (Absolute Maximum Rating)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	条件 Condition	MBR10200FCT
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	V		200
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	$I_o$	A	正弦半波 60Hz, 电阻负载, $T_c$ (Fig.1) 60HZ Half-sine wave, Resistance load, $T_c$ (Fig.1)	10
正向（不重复）浪涌电流 Surge(Non-repetitive)Forward Current	$I_{FSM}$	A	60Hz正弦波, 一个周期, $T_a=25^\circ\text{C}$ 60Hz sine wave, 1 cycle, $T_a=25^\circ\text{C}$	100
正向浪涌电流的平方对电流浪涌持续时间的积分值 Current Squared Time	$I^2t$	$\text{A}^2\text{s}$	$1\text{ms} \leq t < 8.3\text{ms}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ , 单个二极管 $1\text{ms} \leq t < 8.3\text{ms}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ , Rating of per diode	41
贮存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	$^\circ\text{C}$		-55 ~ +150
结温 Junction Temperature	$T_j$	$^\circ\text{C}$	在正向直流条件下, 没有施加反向电压, 通电 $\leq 1\text{h}$ (图示1) ① IN DC Forward Mode-Forward Operations, without reverse bias, $t \leq 1\text{h}$ (Fig. 1) ①	-55 ~ +150

### ■电特性 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ 除非另有规定)

#### Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$ Unless otherwise specified)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Test Condition	最大值 Max
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	$V_{FM}$	V	$I_{FM} = 5.0\text{A}$	0.95
反向峰值电流 Peak Reverse Current	$I_{RRM1}$	mA	$V_{RM} = V_{RRM}$	$T_a=25^\circ\text{C}$
	$I_{RRM2}$			$T_a=100^\circ\text{C}$
热阻 Thermal Resistance	$R_{\theta J-C}$	$^\circ\text{C}/\text{W}$	结和壳之间 Between junction and case	2.0

### ■备注 NOTE

- ① Meets the requirement of IEC 61215 Ed. 2 bypass diode thermal test

## ■ 特性曲线 (典型) Characteristics(Typical)

图1: 正向电流降额曲线

FIG1:  $I_F$  (AV) -- $T_c$  Derating

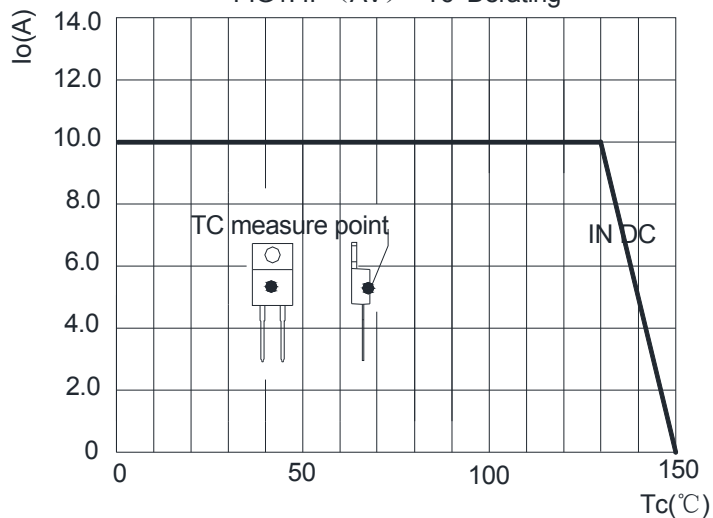


图2: 耐正向浪涌电流曲线

FIG2: Surge Forward Current Capability

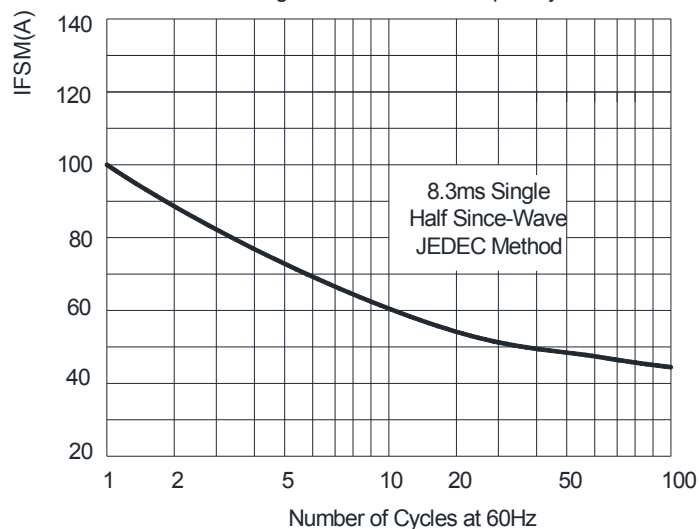


图3: 正向电压曲线

FIG3: Instantaneous Forward Voltage

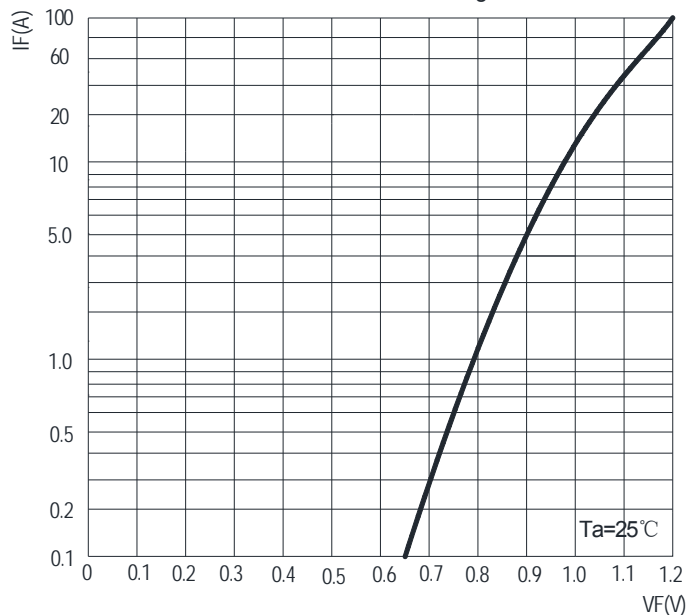
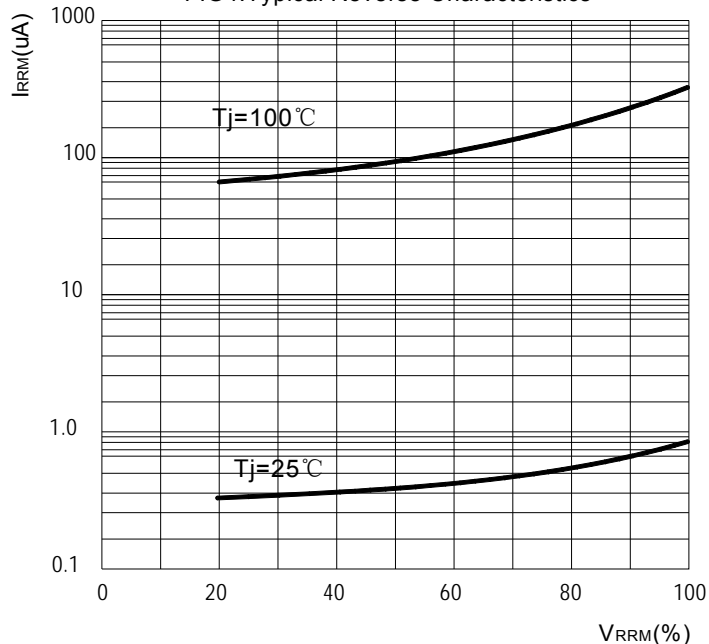


图4: 反向电流曲线

FIG4: Typical Reverse Characteristics



## 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 [Yangjie](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[CUS06\(TE85L,Q,M\)](#) [MA4E2508M-1112](#) [D1FH3-5063](#) [MBR0530L-TP](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR30H100MFST1G](#) [MMBD301M3T5G](#)  
[PMAD1103-LF](#) [PMAD1108-LF](#) [RB160M-50TR](#) [RB520S-30](#) [RB551V-30](#) [D83C](#) [DD350N18K](#) [DZ435N40K](#) [DZ600N16K](#)  
[BAS16E6433HTMA1](#) [BAS 3010S-02LRH E6327](#) [BAT 15-099R E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [NRVBAF360T3G](#) [NRVTS10100MFST1G](#)  
[NRVTS12100EMFST1G](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SB1003M3-TL-W](#) [SBAT54CWT1G](#)  
[SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SMD1200PL-TP](#) [ACDBN160-HF](#) [SS3003CH-TL-E](#) [STPS3045CPIRG](#) [STPS30S45CW](#)  
[PDS3100Q-7](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM\)](#) [CRS10I30B\(TE85L,QM\)](#) [MBR1240MFST1G](#) [MBR20100CT-BP](#) [MBRB30H30CT-1G](#)  
[BAS28E6433HTMA1](#) [BAS 70-02L E6327](#) [BYS11-90-E3TR3](#) [JANTX1N5712-1](#) [VS-STPS40L45CW-N3](#)