

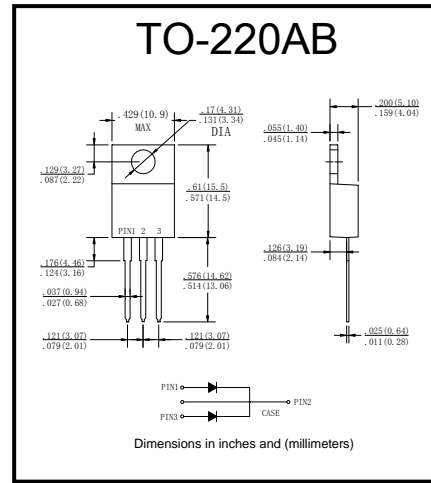


肖特基二极管 SCHOTTKY Diodes

■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 30.0A
- V_{RRM} 35-200V

■外形尺寸和印记 Outline Dimensions and Mark



■用途 Applications

- 快速整流用
High speed switching

■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	测试条件 Test Conditions	MBR30-CT										
				35	40	45	50	60	80	90	100	150	200	
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	V		35	40	45	50	60	80	90	100	150	200	200
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	I_o	A	60Hz 正弦波，电阻负载， $T_a=25^\circ\text{C}$ 60Hz sine wave, R- load, $T_a=25^\circ\text{C}$	30										
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, $T_a=25^\circ\text{C}$	200										
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	A^2s	$1\text{ms} \leq t < 8.3\text{ms}$ $T_j=25^\circ\text{C}$, 单个二极管 $1\text{ms} \leq t < 8.3\text{ms}$ $T_j=25^\circ\text{C}$, Rating of per diode	167										
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	MBR30-CT										
				35	40	45	50	60	80	90	100	150	200	
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V_{FM}	V	$I_{FM}=15\text{A}$	0.7		0.8		0.85		0.90	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}			20		15		10						
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: Notes:

- ¹⁾ 热电阻从结到本体,每管脚到散热片的尺寸为 2"x3"x0.25 的铝板
Thermal resistance from junction to case per leg with heat-sink size of 2"x3"x0.25" AL-plate



■ 特性曲线 (典型) Characteristics(Typical)

图1: 正向电流降额曲线

FIG1: IF (AV) --Tc Derating

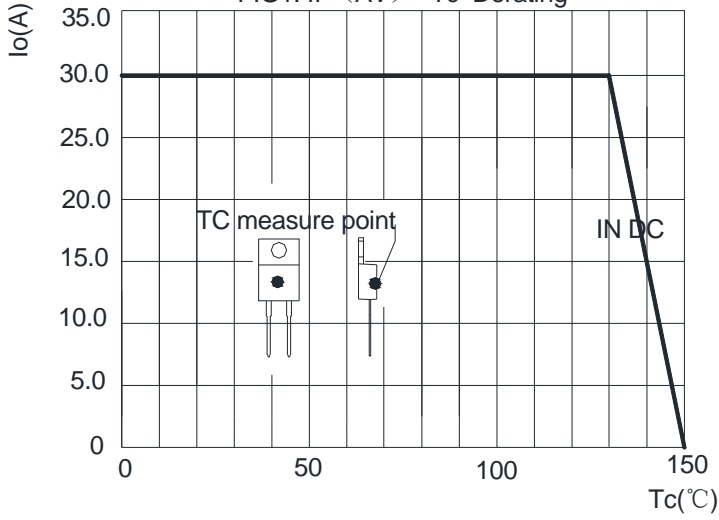


图2: 耐正向浪涌电流曲线

FIG2: Surge Forward Current Capability

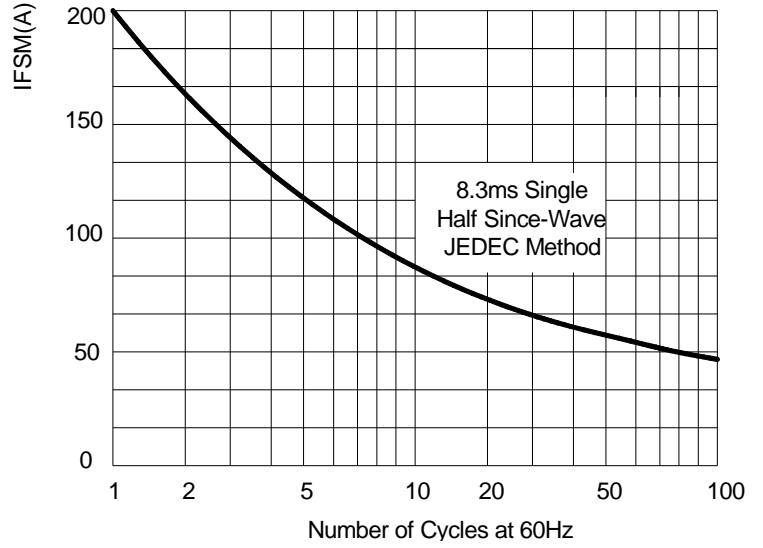


图3: 正向电压曲线

FIG3: Instantaneous Forward Voltage

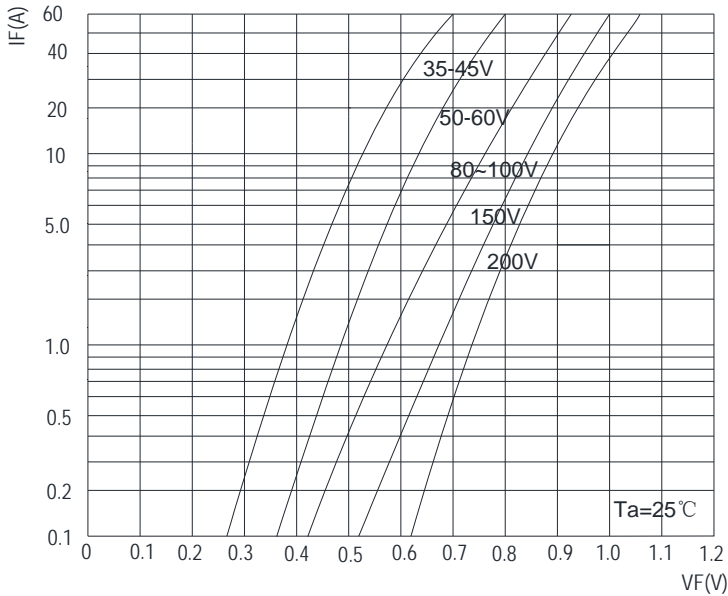
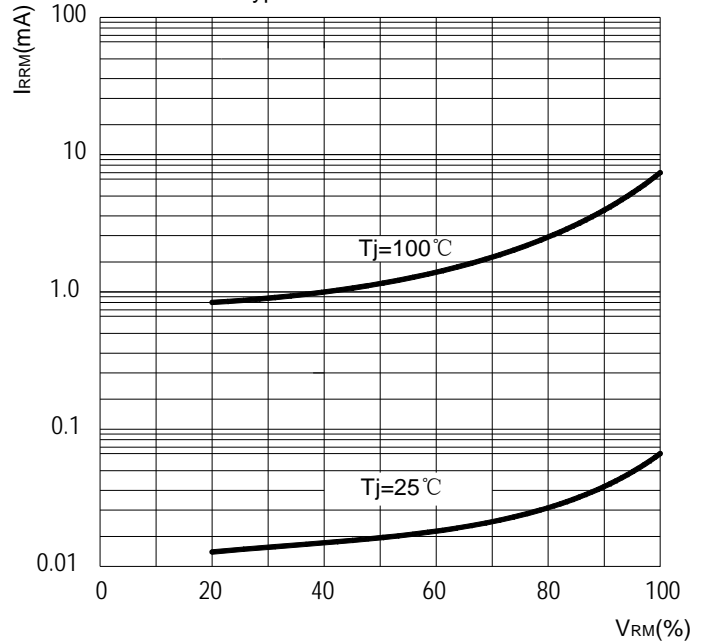


图4: 反向电流曲线

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](#)