



# 安徽富信半导体科技有限公司

ANHUI FOSAN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY CO., LTD.

RB521S-30

## SOD-523 Schottky Barrier Diode 肖特基势垒二极管

### Internal Configuration & Device Marking 内部结构与产品打标

Type 型号	RB521S-30
Pin 管脚	
Mark 打标	

### Absolute Maximum Ratings 最大额定值

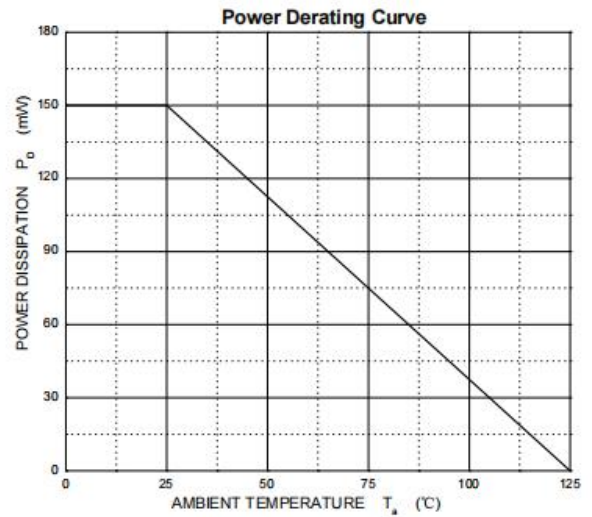
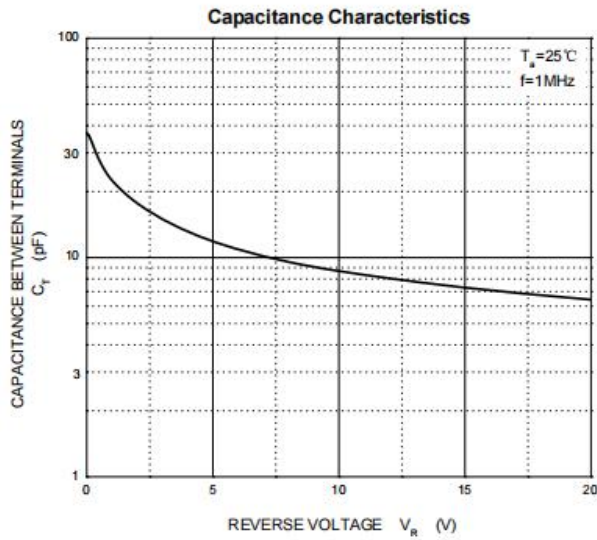
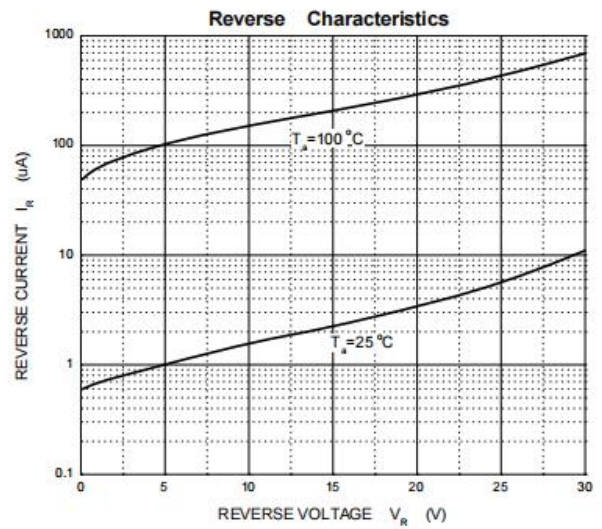
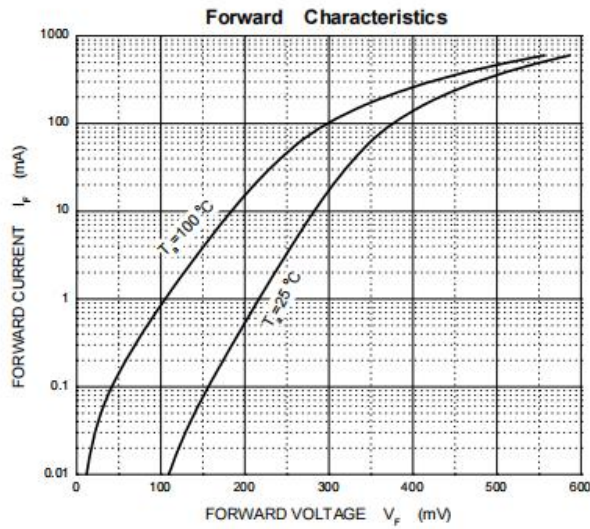
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rat 额定值	Unit 单位
DC Reverse Voltage 直流反向电压	$V_R$	30	
Forward Work Current 正向工作电流	$I_o$	200	mA
Peak Forward Surge Current 正向峰值浪涌电流	$I_{FSM}$	1000	mA
Power dissipation 耗散功率	$P_D(T_a=25^\circ C)$	150	mW
Thermal Resistance J-A 结到环境热阻	$R_{\theta JA}$	668	$^\circ C/W$
Junction and Storage Temperature 结温和储藏温度	$T_J, T_{stg}$	-55to+125 $^\circ C$	

### Electrical Characteristics 电特性

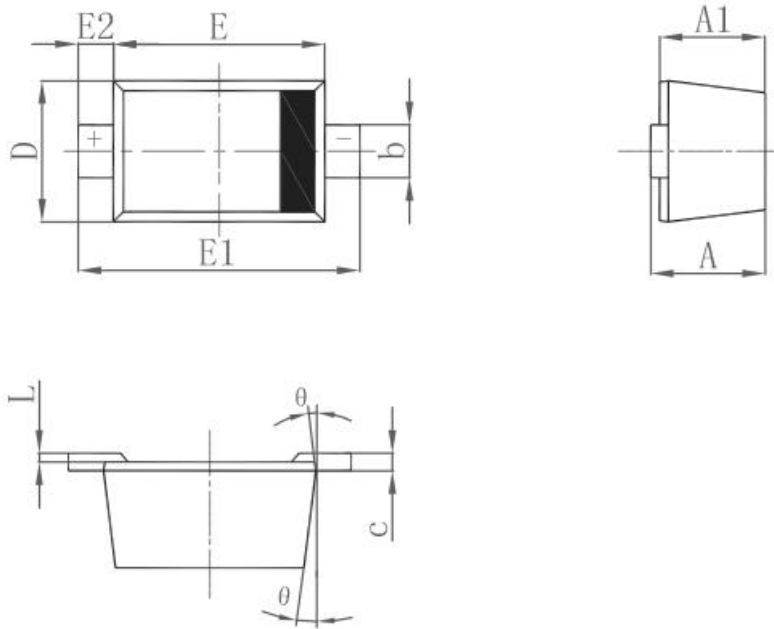
( $T_A=25^\circ C$  unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为  $25^\circ C$ )

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Min 最小值	Max 最大值	Unit 单位
Reverse Breakdown Voltage 反向击穿电压( $I_R=100\mu A$ )	$V_{(BR)}$	30	—	V
Reverse Leakage Current 反向漏电流( $V_R=10V$ )	$I_R$	—	30	$\mu A$
Forward Voltage( $I_F=10mA$ ) 正向电压( $I_F=200mA$ )	$V_F$	—	0.35 0.5	V

## ■ Typical Characteristic Curve 典型特性曲线



## ■Dimension 外形封装尺寸



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	0.510	0.770	0.020	0.031
A1	0.500	0.700	0.020	0.028
b	0.250	0.350	0.010	0.014
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	0.750	0.850	0.030	0.033
E	1.100	1.300	0.043	0.051
E1	1.500	1.700	0.059	0.067
E2	0.200 REF		0.008 REF	
L	0.010	0.070	0.001	0.003
$\theta$	7° REF		7° REF	

## 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 [FOSAN](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[MA4E2039](#) [MA4E2508M-1112](#) [MBR1545CT](#) [MMBD301M3T5G](#) [RB160M-50TR](#) [D83C](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAT 54-02LRH E6327](#)  
[NRVBAF360T3G](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NTE555](#) [JANS1N6640](#) [SK310-T](#) [SK34B-TP](#) [SS3003CH-TL-E](#) [GA01SHT18](#)  
[CRS10I30A\(TE85L,QM](#) [MA4E2501L-1290](#) [MBRA140TRPBF](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [BAT 15-04R E6152](#) [JANTX1N5712-1](#) [DMJ3940-000](#)  
[SB007-03C-TB-E](#) [SK33B-TP](#) [NRVBB20100CTT4G](#) [NRVBM120LT1G](#) [NTSB30U100CT-1G](#) [VS-6CWQ10FNHM3](#) [CRG04\(T5L,TEMQ\)](#)  
[ACDBA1100LR-HF](#) [ACDBA1200-HF](#) [ACDBA240-HF](#) [ACDBA3100-HF](#) [CDBQC0530L-HF](#) [CDBQC0240LR-HF](#) [ACDBA260LR-HF](#)  
[ACDBA1100-HF](#) [MA4E2502L-1246](#) [10BQ015-M3/5BT](#) [NRVBM120ET1G](#) [CRS08TE85LQM](#) [PMAD1108-LF](#) [B120Q-13-F](#) [1N5819T-G](#)  
[B0530WSQ-7-F](#) [PDS1040Q-13](#) [B160BQ-13-F](#) [SDM05U20CSP-7](#) [B140S1F-7](#)