



安徽富信半导体科技有限公司

ANHUI FOSAN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY CO., LTD.

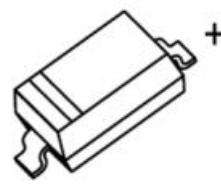
B5817W-B5819W

SOD-123 Schottky Barrier Rectifier Diode 肖特基势垒整流二极管

SOD-123

■Features 特点

Low forward voltage drop 低正向压降
High current capability 高电流能力
Surface mount device 表面贴装器件
Case 封装:SOD-123



■Maximum Rating 最大额定值

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

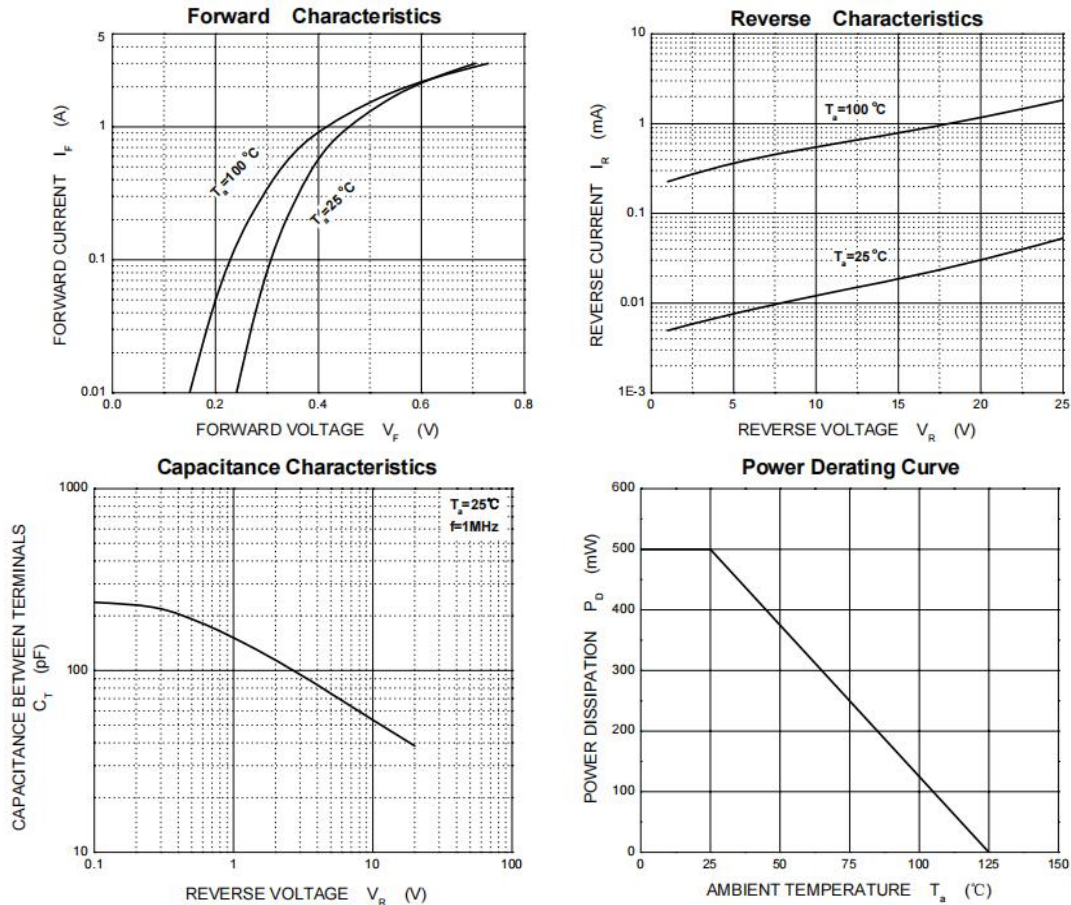
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	B5817W	B5818W	B5819W	Unit 单位
Peak Reverse Voltage 反向峰值电压	V_{RRM}	20	30	40	V
DC Reverse Voltage 直流反向电压	V_R	20	30	40	V
RMS Reverse Voltage RMS 反向电压	$V_{R(RMS)}$	14	21	28	V
Forward Rectified Current 正向整流电流	I_F	1			A
Peak Surge Current 峰值浪涌电流	I_{FSM}	9			A
Repetitive Peak Surge Current 重复峰值浪涌电流	I_{FRM}	1.5			A
Power Dissipation 耗散功率	P_D	500			mW
Thermal Resistance J-A 结到环境热阻	$R_{\theta JA}$	250			$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Junction/Storage Temperature 结温/储藏温度	T_J, T_{stg}	-50to+150 $^{\circ}\text{C}$			$^{\circ}\text{C}$

■Electrical Characteristics 电特性

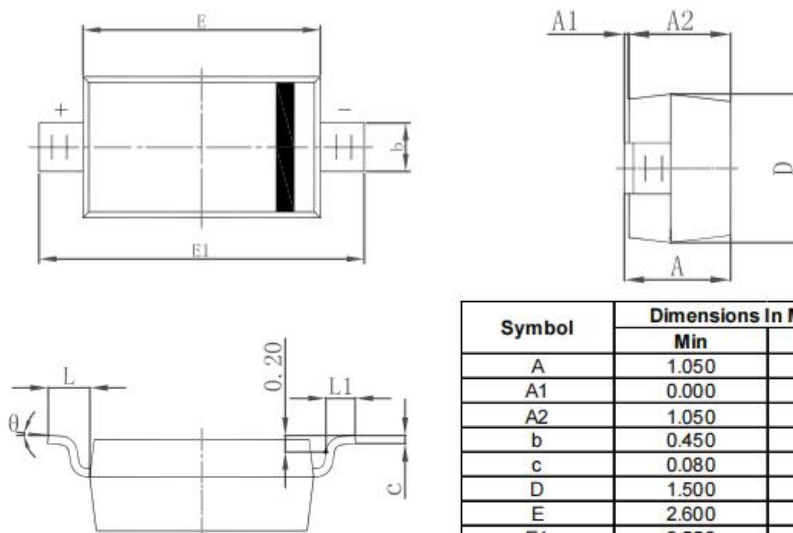
($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	B5817W	B5818W	B5819W	Unit 单位	Condition 条件
Reverse Voltage 反向电压	V_R	20	30	40	V	$I_R=1\text{mA}$
Forward Voltage 正向电压	V_F	0.45 0.75	0.55 0.875	0.6 0.9	V	$I_F=1\text{A}$ $I_F=3\text{A}$
Reverse Current 反向电流	I_R	1			mA	$V_R=V_{RRM}$
Diode Capacitance 二极管电容	C_T	120			pF	$V_R=4\text{V}, f=1\text{MHz}$

■ Typical Characteristic Curve 典型特性曲线



■ Dimension 外形封装尺寸 SOD-123



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.050	1.250	0.041	0.049
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	1.050	1.150	0.041	0.045
b	0.450	0.650	0.018	0.026
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	1.500	1.700	0.059	0.067
E	2.600	2.800	0.102	0.110
E1	3.550	3.850	0.140	0.152
L	0.500 REF		0.020 REF	
L1	0.250	0.450	0.010	0.018
θ	0°		8°	

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](#)