



SOD-323 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	BAT60B	
Pin 管脚		
Mark 打标	W5	

Absolute Maximum Ratings 最大额定值

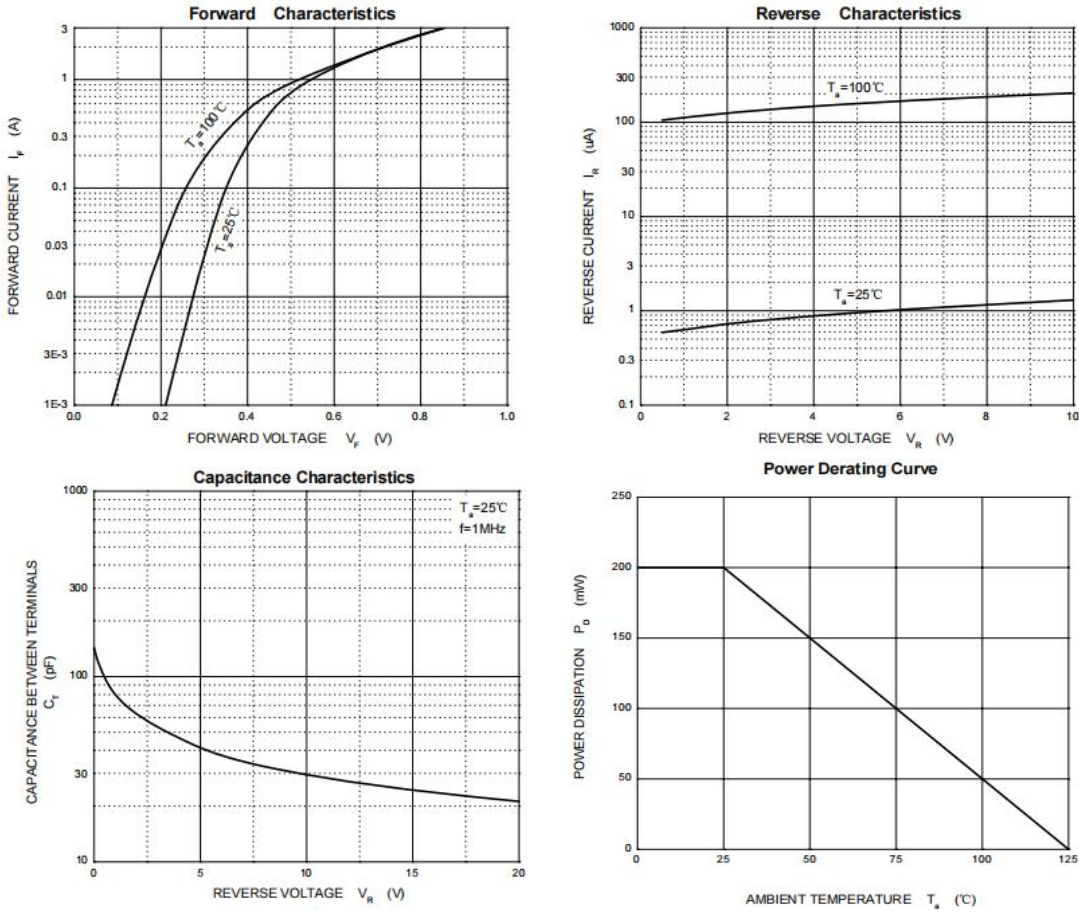
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rat 额定值	Unit 单位
Repetitive Peak Reverse Voltage 重复反向峰值电压	$V_{RRM}$	10	V
Average Forward Work Current 平均正向工作电流	$I_{FAV}$	3	A
Peak Forward Surge Current@8.3mS 正向峰值浪涌电流	$I_{FSM}$	5	A
Power dissipation 耗散功率	$P_D(T_a=25^\circ C)$	200	mW
Thermal Resistance J-A 结到环境热阻	$R_{\theta JA}$	625	$^\circ C/W$
Junction and Storage Temperature 结温和储藏温度	$T_J, T_{stg}$	125 $^\circ C$ , -55to+150 $^\circ C$	

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	Type 典型值	Max 最大值	Unit 单位
Reverse Breakdown Voltage 反向击穿电压( $I_R=1mA$ )	$V_{(BR)}$	10	—	—	V
Reverse Leakage Current( $V_R=5V$ ) 反向漏电流( $V_R=8V$ )	$I_R$	—	—	15 25	$\mu A$
Forward Voltage( $I_F=100mA$ ) 正向电压( $I_F=500mA$ ) ( $I_F=1000mA$ )	$V_F$	—	0.35 0.44 0.55	0.38 0.5 0.6	V
Diode Capacitance 二极管电容( $V_R=5V, f=1MHz$ )	$C_D$	—	—	50	pF

■ Typical Characteristic Curve 典型特性曲线



■ Dimension 外形封装尺寸

Symbol	Millimeters		Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.600	1.800	0.063	0.071
B	1.200	1.400	0.047	0.055
C	0.750	0.950	0.030	0.037
C1	0.450	0.550	0.018	0.022
D	2.450	2.800	0.096	0.110
L	0.200	0.400	0.008	0.016
b	0.200	0.400	0.008	0.016
h	0.020	0.120	0.001	0.005
$\ominus 3$	0 $^\circ$	8 $^\circ$	0 $^\circ$	8 $^\circ$

