

# Surface Mount Low Barrier Schottky Diode

## 描述

- 该系列检波二极管可以有多种封装形式以满足不同应用场景需求, 我们确保当两个二极管安装在一个表面封装里面时, 它们是由同一片晶圆的相邻位置取下的, 以保证性能上尽可能高的匹配度。

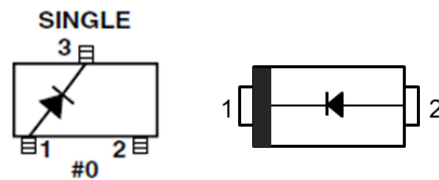


**请遵守处理静电敏感设备的注意事项**  
 ESD 机器放电模式 (A 级)  
 ESD 人体放电模式 (0 级)

## 特征

- SOT-23 和 SOD523 多种封装
- 高检测灵敏度 (36 mV/μW)
- 可做成带状和卷轴包装形式
- 双二极管封装高匹配度
- 对于高功率耗散更好的导热性
- 无铅

### SOT-23 和 SOD523 封装标识



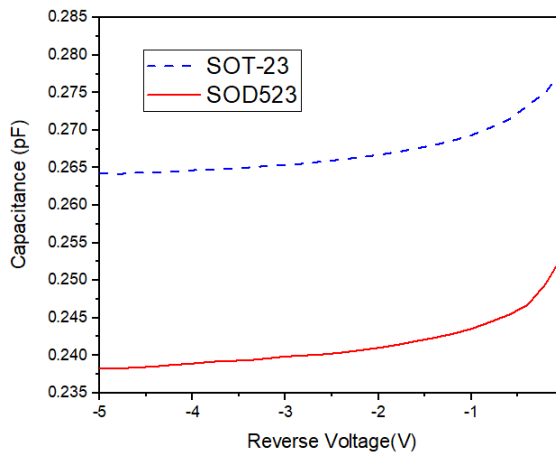
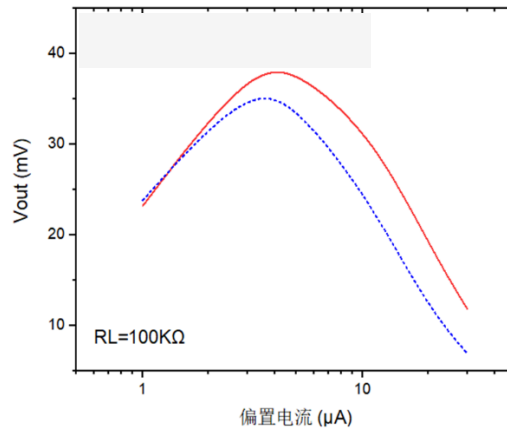
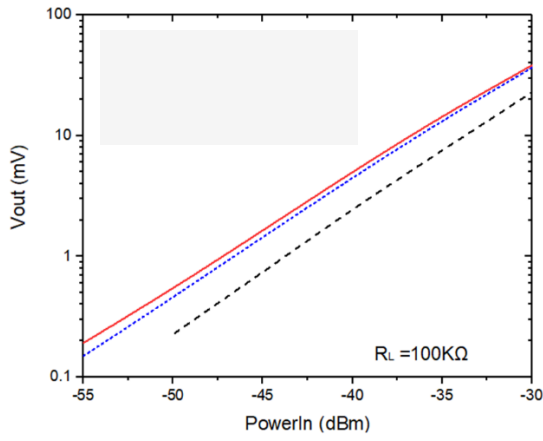
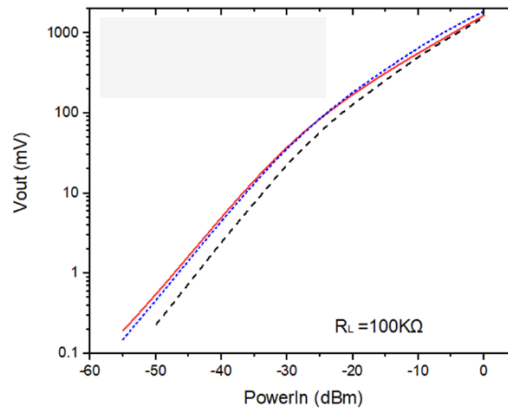
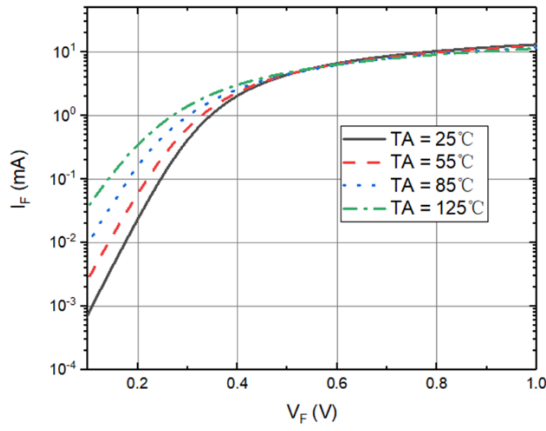
## 直流电性规格, Tc=+25°C

参数	测试条件	典型值
击穿电压 $V_{BD}$	$I_R = -10\mu A$	8V Max, 5V Min
反向漏电流 $I_R$	$V_R = -3V$	900nA Max, 60nA Min
开启电压 $V_F$	$I_F = 1mA$	350mV
正向压降 $V_{10mA}$	$I_F = 10mA$	0.8V
电容 $C_T$	$V_R = 0V, f = 1MHz$	0.28pF

## 射频电性规格, Tc=+25°C

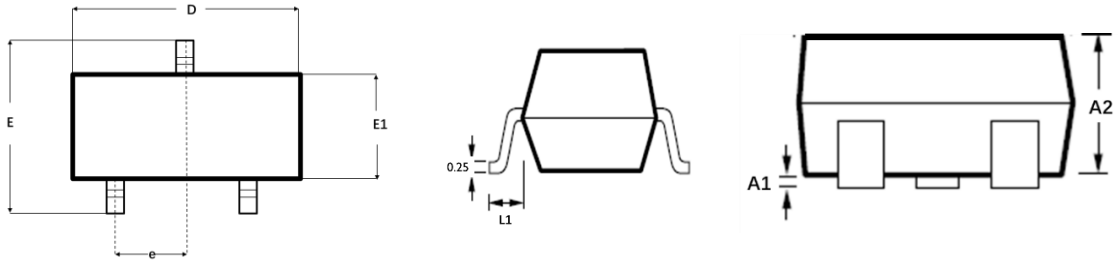
参数	测试条件 (f=7.5 GHz)	典型值
电压灵敏度 g	Power in = -30 dBm, $R_L = 100 K\Omega, I_b = 3 \mu A$	36 mV/μW
视频电阻 RV	$I_b = 5 \mu A$	6.5KΩ

性能曲线



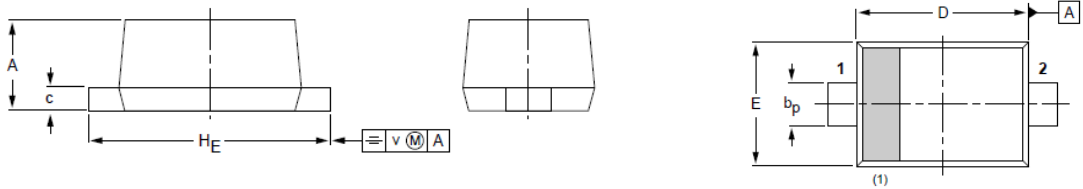
## 封装尺寸示意图

### SOT-23



符号	尺寸 (mm)	
	Min	Max
A1	0.04	0.10
A2	1.00	1.20
D	2.82	3.02
E	2.60	3.00
E1	1.50	1.70
e	0.95BSC	
L1	0.60REF	

### SOD-523



符号	尺寸 (mm)	
	Min	Max
A	0.58	0.65
bp	0.26	0.34
c	0.11	0.17
D	1.15	1.25
E	0.75	0.85
HE	1.55	1.65
V	0.1	