

表面装载肖特基二极管

[请点击这里访问我们的在线香料模型数据库。](#)

特征

- 低正向压降
- 用于瞬态保护的保护环境结构
- 快速切换时间
- 低反向电容
- 表面贴封装理想适用于自动插入
- **铅，卤素和无锡，符合RoHS“绿色”设备（注3和4）**

机械数据

- 案例：SOD-123
- 外壳材料：模塑塑料，UL易燃性分类评级94V-0
- 湿度灵敏度：每J-STD-020D 1级
- 终端：根据MIL-STD-202，方法208可焊接
- 无铅电镀（亚光锡在42合金上退火引线框架）
- 极性：阴极带
- 标记信息：见第2页
- 订购信息：见第2页
- 重量：0.01克（近似值）



顶视图

除非另有规定，否则最大额定值 @T_A = 25°C

特性	符号	值	单元
峰值重复反向电压	V _{RRM}	70	V
工作峰值反向电压	V _{RWM}		
直流闭锁电压	V _R		
RMS反向电压	V _R (RMS)	49	V
最大正向电流	I _{FM}	15	嘛

热特性

特性	符号	值	单元
功耗（注1）	P _D	333	毫瓦
热阻，结到环境空气（注1）	R _{θJA}	300	°C / W
工作温度范围	T _J	-55到+125	C
存储温度范围	T _{STG}	-55到+150	C

电气特性 @T_A = 25°C除非另有说明

特性	符号	敏	典型	马克斯	单元	测试条件
反向击穿电压（注2）	V _(BR)	R70	—	—	V	I _R = 10μA
正向电压降	V _F	—	—	0.41 1.00	V	I _F = 1.0mA I _F = 15mA
反向漏电流（注2）	I _R	—	—	200	nA的	V _R = 50V
总电容	C _T	—	—	2.0	pF的	V _R = 0V, f = 1.0MHz
反向恢复时间	t _{rr}	—	—	1.0	NS	I _F = I _R = 5.0mA I _{rr} = 0.1×I _R , R _L = 100Ω

- 笔记：
1. 部分安装在具有推荐焊盘布局的FR-4板上，可在我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02001.pdf>上找到。
 2. 短时间脉冲测试用于最小化自热效应。
 3. 没有有目的地添加铅、卤素和锡自由。
 4. 用Data Code V9（2008年第33周）和更新版本制造的产品用Green Molding Compound构建。在日期代码之前生产的产品V9由非绿色成型化合物制成，可能含有卤素或Sb 2 O 3 阻燃剂。

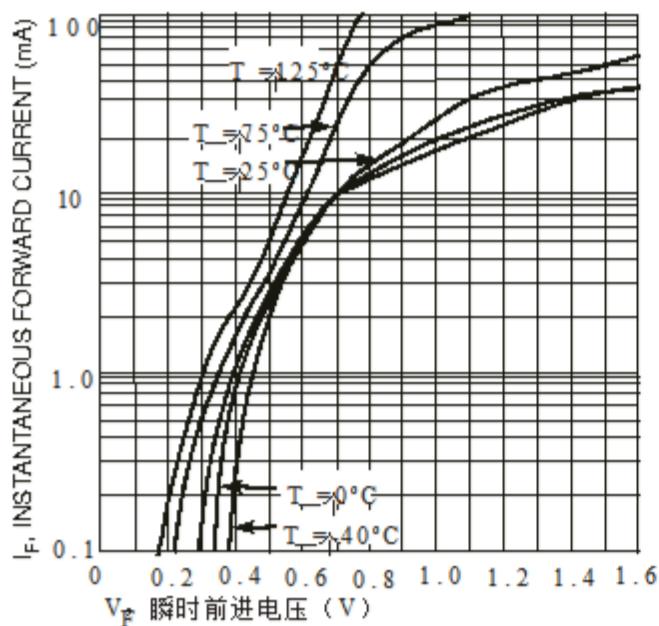


图1典型的正向特性

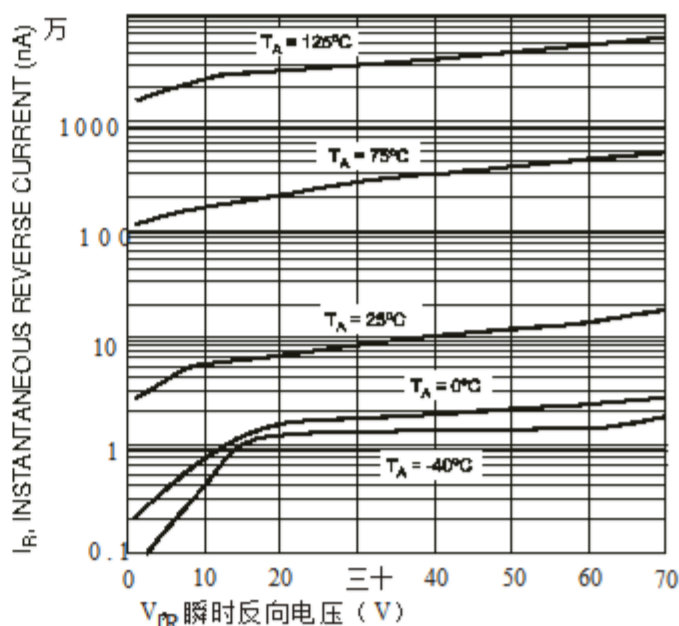


图2典型的反向特性

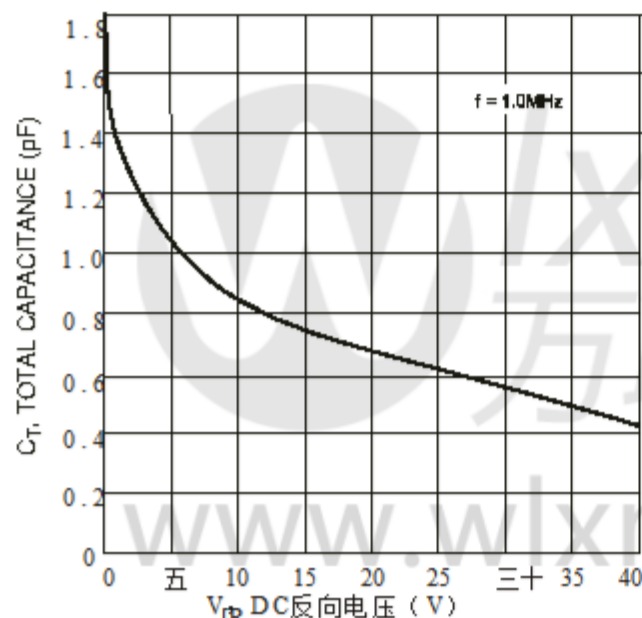


图3总电容与反向电压

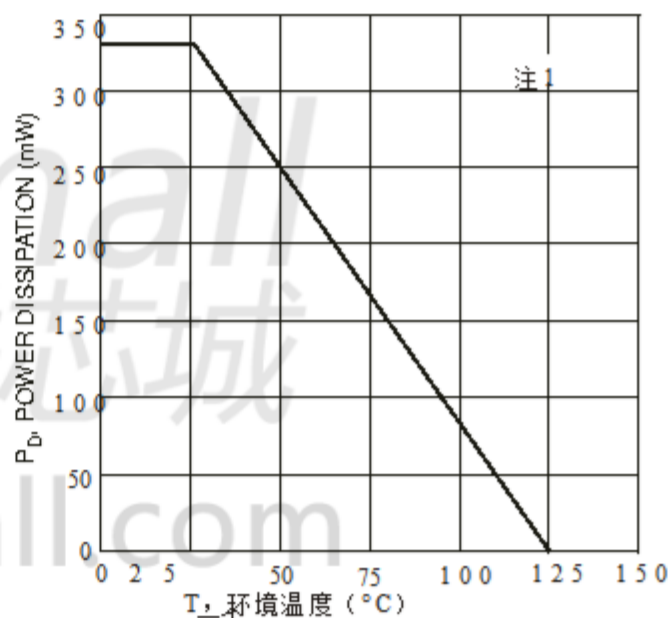


图4功率降额曲线

订购信息 (注5)

零件号	案件	打包
1N5711W-7-F	SOD-123	3000 / 卷带式

笔记: 5.有关包装细节, 请访问我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.

标记信息

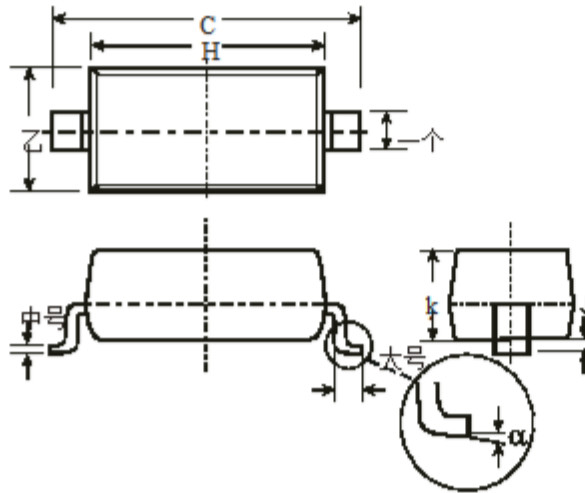


SA = 产品类型标记代码
YM = 日期代码标记
Y = 年份 (例如: T = 2006)
M = 月份 (例如: 9 = 9月份)

日期代码键

年	1998年	1999年	2000	2001年	2002年	2003	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010	2011	2012	2013	2014	2015年
码	j	k	大号	中号	n	P	R	小号	T	u	V	w^	X	y	z	一个	乙	C
月	一月	二月	损伤	四月	可能	君	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月						
码	1	2	3	4	五	6	7	8	9	0	n	d						

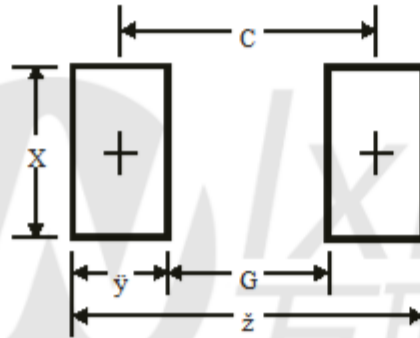
包装外形尺寸



SOD-123		
参数	值	单位
一个	0.55	Typ
Z	1.40	1.70
C	3.55	3.85
H	2.55	2.85
J	0.00	0.10
K	1.00	1.35
大号	0.25	0.40
中号	0.10	0.15
α	0	8°

所有尺寸以mm为单位

建议的焊盘布局



外形尺寸	价值 (毫米)
Z	4.9
G	2.5
X	0.7
Y	1.2
C	3.7

重要的提醒

Diodes Incorporated及其子公司保留修改，增强，改进，更正或其他更改的权利，恕不另行通知任何产品。Diodes公司不承担因应用或使用任何产品而引起的任何责任。在此描述，它也不是在其专利权下传递任何许可证，也不是其他人的权利。产品在这种应用中的用户应该承担此类使用的所有风险，并同意持有Diodes Incorporated及其产品在我们网站上代表的所有公司，对所有损害无害。

生命保障

Diodes公司产品未经书面许可，不得用作生命支持设备或系统中的关键部件。批准Diodes公司总裁。