

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

- 快速切换
- 超小型表面贴装封装
- 用于瞬态和ESD保护的PN结保护环
- 无铅设计/符合RoHS (注3)
- “绿色”设备 (注4和5)

机械数据

- 案例: SOD-523
- 外壳材料: 模制塑料, “绿色”模塑料,
注5. UL易燃性分类等级94V-0
- 湿度灵敏度: 每J-STD-020D 1级
- 引线: 哑光锡在合金42引线框架上完成退火处理 (铅
免费电镀). 根据MIL-STD-202, 方法208可焊接
- 极性: 阴极带
- 标记信息: 见第2页
- 订购信息: 见第2页
- 重量: 0.004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	三十	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)	21	V
平均整流正向电流	我 O	100	嘛
正向连续电流 (注1)	我 F	200	嘛
重复峰值正向电流 (注1)	我 FRM	300	嘛
正向浪涌电流 (注1)	我 FSM	600	嘛

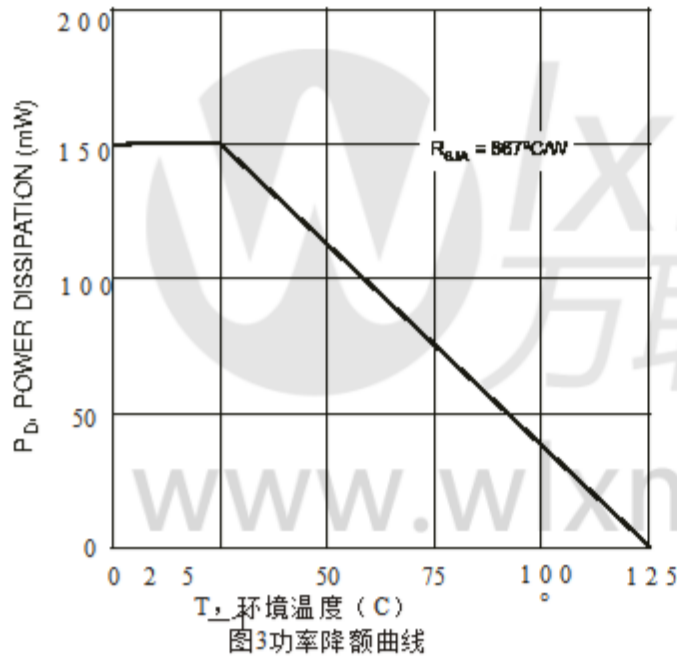
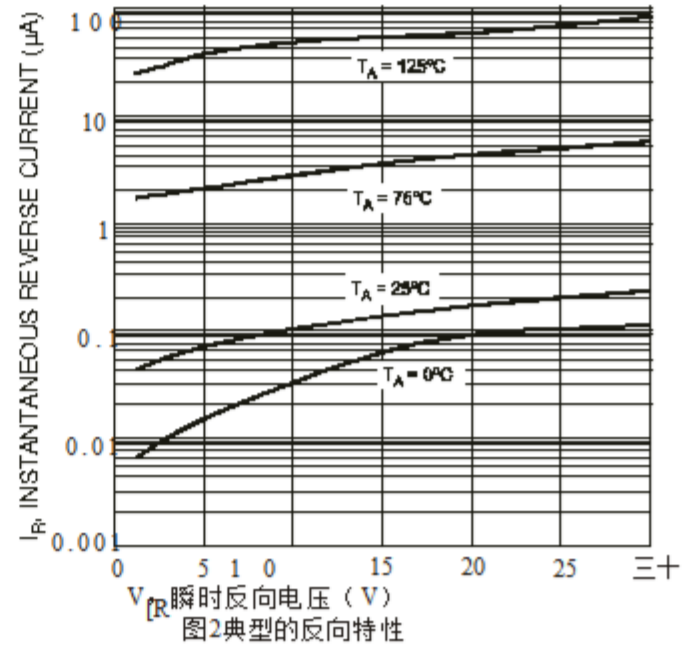
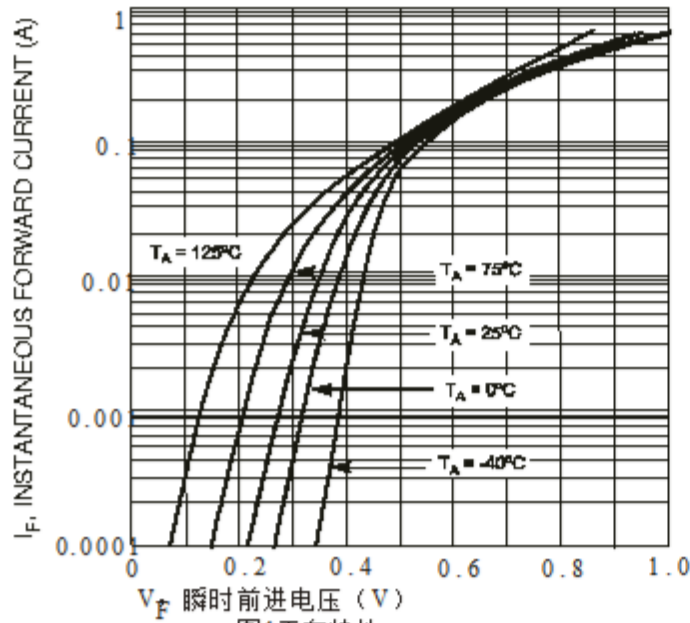
热特性

特性	符号	值	单元
功耗 (注1)	P D	150	毫瓦
热阻, 结到环境空气 (注1)	R θJA	667	°C / W
工作和存储温度范围	T J, T STG	-65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)	R 三十	—	—	V	I R = 100μA
正向电压	V FM	—	—	320 400 1000	毫伏	I F = 1mA I F = 10mA I F = 100mA
反向漏电流 (注2)	我 RM	—	—	2.0	μA	V R = 25V
反向恢复时间	t rr	—	—	5	NS	I F = 10mA至I R = 10mA 到I R = 1.0mA, R L = 100Ω

笔记: 1.部分安装在FR-4 PC板上, 推荐焊盘布局, 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.没有有目的的添加铅.
4. Diodes Inc.的“绿色”政策可在我们的网站http://www.diodes.com/products/lead_free/index.php上找到.
5.生产日期代码为0627 (2006年第27周) 和更新的产品由Green Molding Compound生产.产品在日期前制造
代码0627使用非绿色模塑料制成, 可能含有卤素或Sb2O3阻燃剂

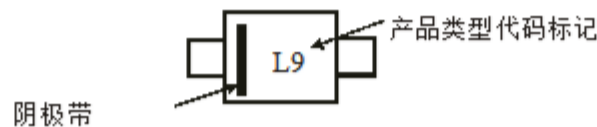


订购信息 (注6)

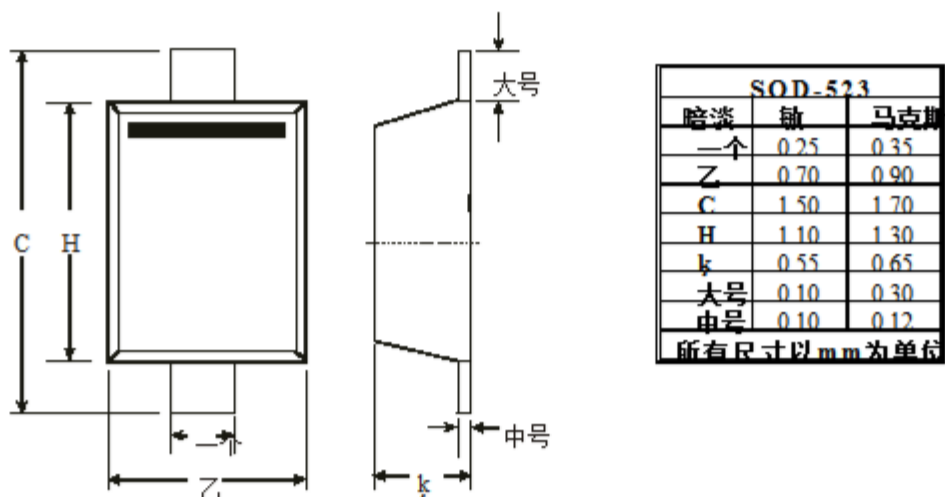
零件号	案件	打包
BAT54WT-7 (注7)	SOD-523	3000 / 卷带式

笔记: 6. 有关包装细节, 请访问我们的网站 <http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.
7. 分配在磁带的每个其他空腔中.

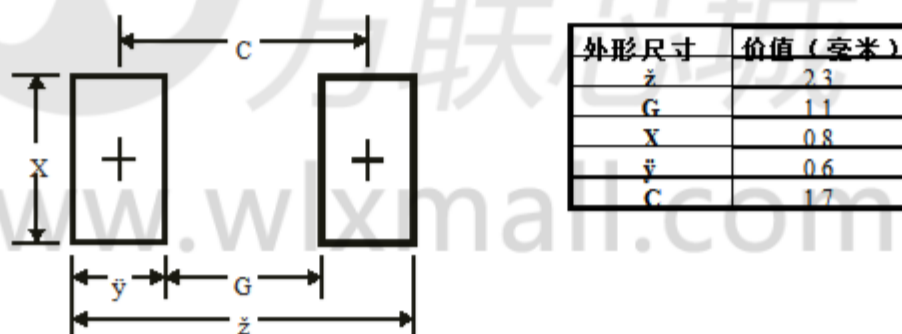
标记信息



包装外形尺寸



建议的焊盘布局



重要的提醒

对于本文档，DIODES INCORPORATED不作任何形式的明示或暗示担保，包括但不限于对适销性和特定用途的适用性的暗示保证（根据任何司法管辖法律的等同）。

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本文件及此处所述的任何产品。Diodes公司不承担由此产生的任何责任应用或使用本文档或此处描述的任何产品；Diodes Incorporated公司不会在其专利或专利权范围内传送任何许可证商标权，也不是他人的权利。本文档中描述的此文档或产品的任何客户或用户均应承担此类责任所有使用风险，并将同意持有Diodes Incorporated及其产品在Diodes Incorporated上代表的所有公司网站，对所有损害无害。

对于通过未经授权的销售渠道购买的任何产品，Diodes Incorporated不担保或承担任何责任。如果客户购买或使用Diodes Incorporated产品用于任何意外或未经授权的应用程序，客户应赔偿和保持Diodes公司及其代表免受直接或间接引起的所有索赔，损害赔偿，费用和律师费间接地，任何与此类意外或未经授权申请相关的人身伤害或死亡索赔。

此处描述的产品可能包含一项或多项美国国际或外国专利。产品名称和标记
本文所述的内容也可能包含一个或多个美国国际商标或外国商标。

生命保障

Diodes Incorporated产品未经特别授权，不能用于生命支持设备或系统中的关键组件
Diodes Incorporated首席执行官的书面批准。如在此使用的：

A. 生命支持设备或系统是以下设备或系统：

1. 意欲植入体内，或者
2. 支持或维持生命，如果按照本使用说明书中的使用说明正确使用，则不能正常使用
可以合理预期标签会对用户造成严重伤害。

B. 一个关键部件是生命支持设备或系统中的任何部件，如果其失效可能会导致该故障
生命支持设备故障或影响其安全性或有效性。

客户表示他们在生命支持设备或系统的安全和监管方面拥有所有必要的专业知识
承认并同意，他们全权负责有关其产品和任何法律，法规和安全相关要求
尽管有任何设备或系统相关，但在这种安全关键的生命支持设备或系统中使用Diodes Incorporated产品
信息或可能由Diodes Incorporated提供的支持。此外，客户必须全额赔偿Diodes公司及其客户
代表对由于使用Diodes公司产品而引起的任何损害，这些安全关键的生命支持设备或系统。

版权所有 ©2009，Diodes Incorporated

www.diodes.com