

RB521S30T1G, NSVRB521S30T1G, RB521S30T5G

肖特基势垒二极管

这些肖特基势垒二极管专为高速应用而设计
开关应用，电路保护和电压钳位。
极低的正向电压降低了传导损耗。微型
表面贴装封装非常适合手持和便携式应用
空间受限的应用程序。

特征

- 极快的开关速度
- 极低的正向电压0.5 V（最大值）@ $I_F = 200\text{ mA}$
- 低反向电流
- 用于汽车和其他应用的NSV前缀

独特的网站和控制变更要求; AEC-Q101

合格和PPAP能力

- 这些器件为无铅，无卤素/无BFR且符合RoHS
符合*

最大额定值

评分	符号	值	单元
反向电压	VR	三十	VDC
正向电流DC	I_F	200	嘛
峰值正向浪涌电流（注1）	I_{FSM}	1.0	一个
ESD额定值：每个人体模型1C类 ESD额定值：C类每机器型号			

强调超出最大额定值表中列出的值可能会损坏
设备。如果超出这些限制中的任何一个，则设备功能不应该是
假定可能会发生损坏，并且可能会影响可靠性。

1. 60Hz 1个周期。

热特性

特性	符号	马克斯	单元
器件总功耗FR-5板， （笔记2） $T_A = 25^\circ\text{C}$ 减免25以上 C	P.D.	200 1.57	毫瓦 毫瓦 ^C
热阻， 结到环境	R_{qJA}	635	$^\circ\text{C} / \text{W}$
结温和储存温度 范围	T J, T stg	55到+125	C

2. FR-5最小垫。

*有关我们的无铅策略和焊接详细信息的其他信息，请
请下载安森美半导体的焊接和安装技术
参考手册SOLDERM / D.



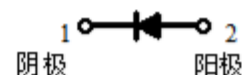
ON Semiconductor®

www.onsemi.com

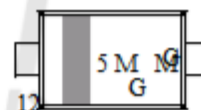
30伏肖特基 屏障二极管



SOD-523
情况 502



标记图



5M = 设备代码
中号 = 日期代码*
G = 无铅封装

（注意：Microdot可能位于任何位置）

*日期代码取向可能会有所不同，
在制造地点。

订购信息

设备	包	运输†
RB521S30T1G	SOD-523 (无铅)	4毫米间距 3,000 / 卷带式
NSVRB521S30T1G	SOD-523 (无铅)	4毫米间距 3,000 / 卷带式
RB521S30T5G	SOD-523 (无铅)	2毫米间距 8,000 / 卷带式

†有关磁带和卷轴规格的信息，
包括零件方向和胶带尺寸
请参阅我们的磁带和卷轴包装规格
小册子，BRD8011 / D.

RB521S30T1G, NSVRB521S30T1G, RB521S30T5G

电气特性 (除另有说明外, $T_A = 25^\circ\text{C}$)

特性	符号	敏	典型	马克斯	单元
反向漏电流 ($V_R = 10\text{ V}$)	I_R	-	-	30.0	嘛
正向电压 ($I_F = 200\text{ mA}$)	V_F	-	-	0.50	VDC

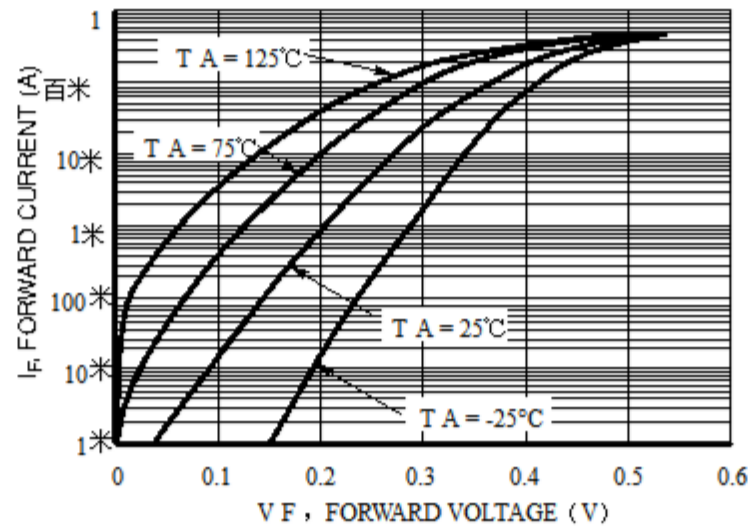


图1.转发特性

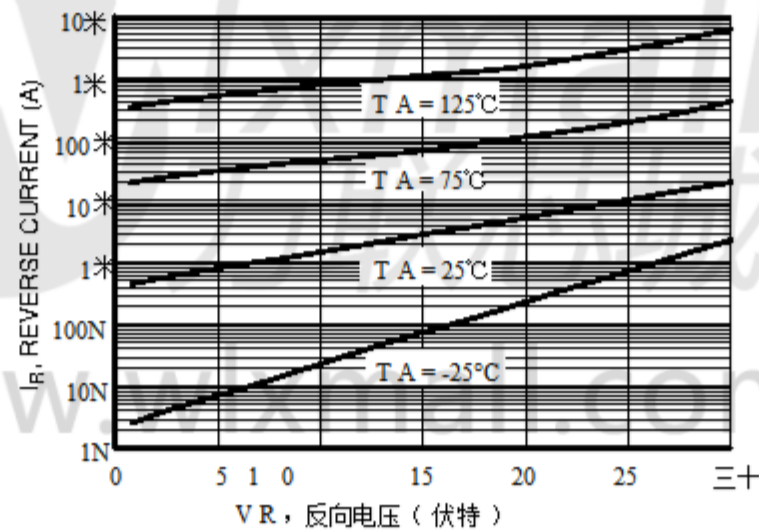


图2.反向特性

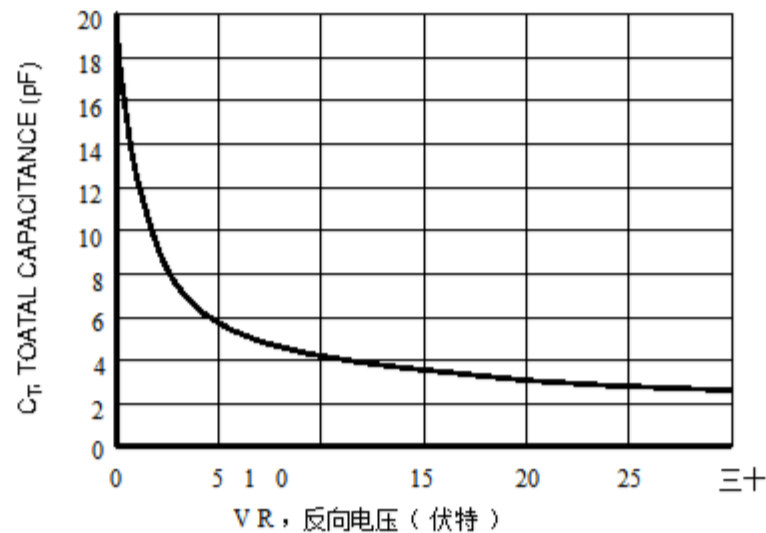


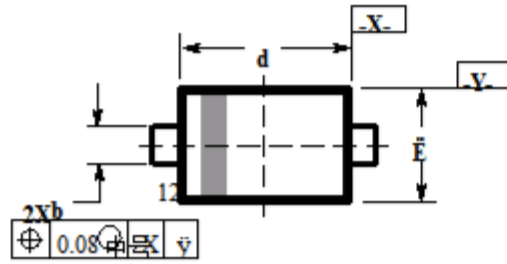
图3.总电容

包装尺寸

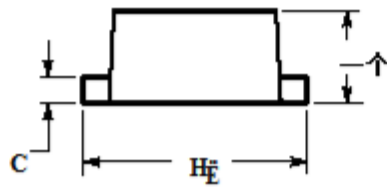
SOD-523

情况 502

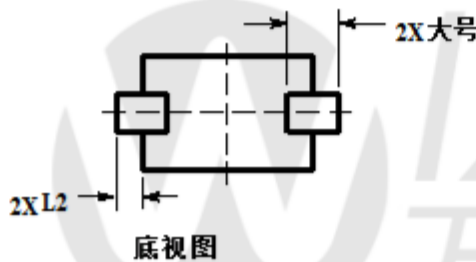
问题 E



顶视图



侧面图



底视图

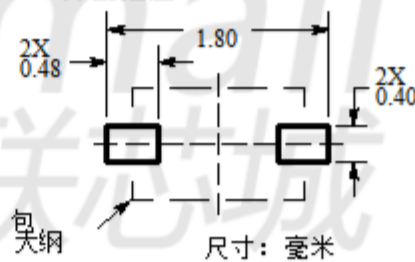
笔记:

1. ASME Y14.5M, 1994年的尺寸和公差.
2. 控制尺寸: 毫米.
3. 最大铅层厚度包括铅涂层.
4. 最小铅层厚度是最小的厚度.
5. 尺寸 D 和 E 不包括模具闪光灯, PROTRUSIONS 或者 GATE BURRS.

单位为毫米			
暗漆	MIN	NOM	MAX
1	0.50	0.60	0.70
b	0.25	0.30	0.35
C	0.07	0.14	0.20
d	1.10	1.20	1.30
E	0.70	0.80	0.90
H2	1.50	1.60	1.70
大号	0.30	REF	
L2	0.15	0.20	0.25

风格 1:

1. 阴极 (极性带)
2. 阳极

推荐的
焊接足迹*

尺寸: 毫米

*有关我们的无铅策略和焊接的更多信息

详细信息, 请下载安森美半导体焊接和
安装技术参考手册, SOLDERM/D.

安森美半导体和 是 Semiconductor Components Industries, LLC (SCILLC) 或其子公司在美国和/或其他国家的注册商标。SCILLC 拥有许多专利, 商标, 版权, 商业机密和其他知识产权的权利。可以访问 SCILLC 的产品/专利范围的列表在 www.onsemi.com/site/pdf/Patent-Marketing.pdf。SCILLC 保留对本文任何产品进行更改的权利, 恕不另行通知。SCILLC 不作任何保证, 陈述或保证其产品适用于任何特定用途, SCILLC 也不承担因应用或使用任何产品或电路而引起的任何责任。以及明确声明不承担任何和所有责任, 包括但不限于特殊的, 必然的或附带的损害赔偿。SCILLC 数据表中可能提供的“典型”参数和/或规格在不同应用中可能会有所不同, 实际性能可能随时间而变化。所有操作参数, 包括“典型值”必须分别验证。客户技术专家的客户应用程序, SCILLC 并没有根据其专利或他人的权利转让任何许可证。SCILLC 产品的设计, 打算, 或授权用于外科植入人体的系统中的组件, 或旨在支持或维持生命的其他应用, 或用于其中的任何其他应用。SCILLC 产品的故障可能造成可能发生人身伤害或死亡的情况。如果买方购买或使用 SCILLC 产品的任何此类意外或未经授权的申请, 买方应赔偿 SCILLC 及其高级管理人员, 员工, 子公司, 分支机构和分销商对所有索赔, 成本, 损害和费用和合理的律师费, 直接或间接引起与此类意外或未经授权使用相关的人身伤害或死亡索赔, 即使此类索赔声称 SCILLC 对该部件的设计或制造疏忽了。SCILLC 是平等机会/肯定行动雇主。这些文献受到所有适用的限制版权法, 不得以任何方式转售。

发布订购信息

文献完成:

安森美半导体文献分发中心

19521 E. 32nd Pkwy, Aurora, Colorado 80018 美国/加拿大

电话: 303-675-2175 或 800-344-3860 免费美国/加拿大 欧洲, 中东和非洲技术支持:

传真: 303-675-2176 或 800-344-3867 免费美国/加拿大 客户焦点中心

电子邮件: orderlit@onsemi.com

N. 美国技术支持: 800-282-9855 免费

美国/加拿大

电话: 421-33-790 2910

加拿大

电话: 81-3-5817-1050

安森美半导体网站: www.onsemi.com订购文献: <http://www.onsemi.com/orderlit>有关更多信息, 请联系您当地的
销售代表