

# NSR0320MW2T1G, NSVR0320MW2T1G, NSR0320MW2T3G



**ON Semiconductor®**

<http://onsemi.com>

## 肖特基势垒二极管

这些肖特基势垒二极管设计用于大电流，  
处理能力和低正向电压性能。

### 特征

低正向电压 - 0.24 Volts (Typ) @ IF = 10 mAdc

高电流能力

ESD 评级:

人体模型: 3B类

机器型号: C

符合AEC标准并具有PPAP功能

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

这些器件是无铅，无卤素/无BFR且符合RoHS

符合\*

最大额定值 (TJ = 125°C除非另有说明)

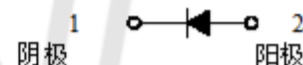
| 评分                              | 符号   | 值          | 单元          |
|---------------------------------|------|------------|-------------|
| 反向电压                            | VR   | 20         | VDC         |
| 峰值恢复电压                          | VRM  | 23         | V           |
| 正向功耗<br>@ TA = 25°C<br>减免25°C以上 | PF   | 200<br>2.0 | 毫瓦<br>毫瓦/°C |
| 正向电流 (DC)<br>连续                 | IF   | 1          | 一个          |
| 正向电流<br>t = 8.3ms半正弦波           | IF   | 五          | 一个          |
| 结温范围                            | TJ   | -55到+125   | C           |
| 存储温度范围                          | Tstg | -55到+150   | C           |

强调超过最大额定值可能会损坏设备. 最大  
评级仅限于压力评级. 以上推荐的功能操作  
不暗示经营条件. 长期暴露于高于  
建议的操作条件可能会影响设备的可靠性

## 高电流 肖特基势垒二极管



SOD-323  
CASE 477  
风格 1



标记图



RD = 特定设备代码

中号 = 日期代码

G = 无铅封装

(注意: Microdot可能位于任何位置)

### 订购信息

| 设备             | 包               | 运输†               |
|----------------|-----------------|-------------------|
| NSR0320MW2T1G  | SOD-323<br>(无铅) | 3,000 /<br>磁带和卷轴  |
| NSVR0320MW2T1G | SOD-323<br>(无铅) | 3,000 /<br>磁带和卷轴  |
| NSR0320MW2T3G  | SOD-323<br>(无铅) | 10,000 /<br>磁带和卷轴 |

†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.

\*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SOLDERRM / D.

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

| 特性                                                  | 符号 | 敏 | 典型   | 马克斯  | 单元  |
|-----------------------------------------------------|----|---|------|------|-----|
| 总电容 ( $V_R = 5.0\text{ V}$ , $f = 1.0\text{ MHz}$ ) | CT | - | 25   | 29   | pF的 |
| 反向漏电流 ( $V_R = 15\text{ V}$ )                       | 我R | - | 10   | 50   | 嘛   |
| 反向漏电流 ( $V_R = 2.0\text{ V} @ 85^\circ\text{C}$ )   | 我R | - | 200  | 300  | 嘛   |
| 反向漏电流 ( $V_R = 15.0\text{ V} @ 85^\circ\text{C}$ )  | 我R | - | 450  | 1000 | 嘛   |
| 正向电压 ( $I_F = 10\text{ mA}$ )                       | VF | - | 0.24 | 0.27 | V   |
| 正向电压 ( $I_F = 100\text{ mA}$ )                      | VF | - | 0.30 | 0.35 | V   |
| 正向电压 ( $I_F = 900\text{ mA}$ )                      | VF | - | 0.45 | 0.50 | V   |

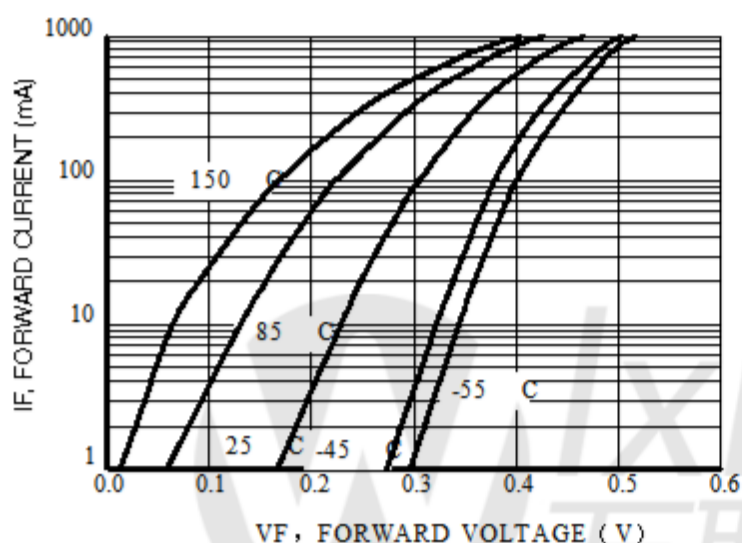


图1.正向电压

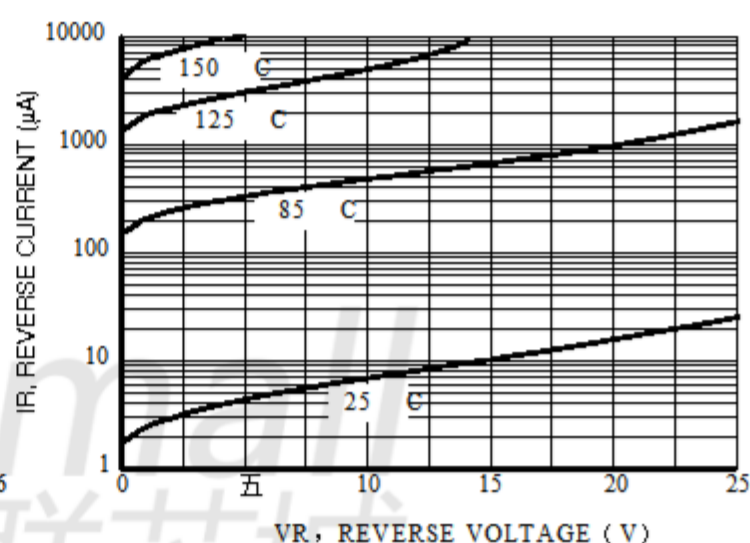


图2.泄漏电流

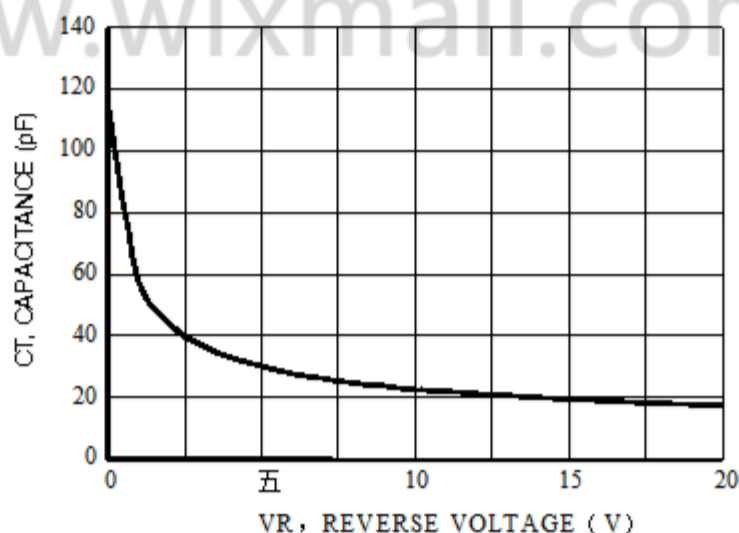
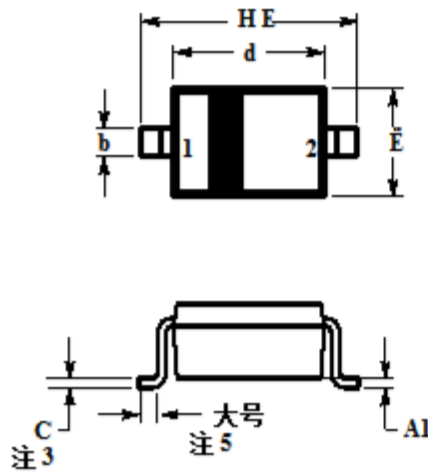


图3.总电容

## 包装尺寸

SOD-323  
CASE 477-02  
问题H

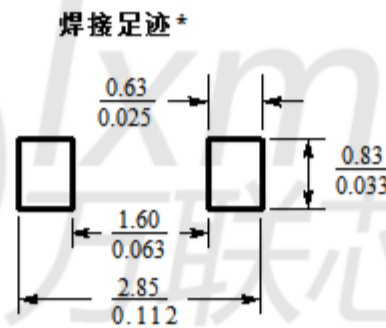


## 笔记:

1. 根据ANSI标准进行尺寸和容量控制
2. 控制尺寸: 毫米
3. 每L/F图纸指定的铅厚度
4. 尺寸A和B不包括模具
5. FLASH, PROTRUSIONS或GATE BURRS.
6. 尺寸L从底部测量

|     | 单位为毫米 |      |       | 英寸    |       |       |
|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| DIM | MIN   | NOM  | MAX   | MIN   | NOM   | MAX   |
| —   | 0.80  | 0.90 | 1.00  | 0.031 | 0.035 | 0.040 |
| A1  | 0.00  | 0.05 | 0.10  | 0.000 | 0.002 | 0.004 |
| A3  | 0.15  | REF  |       | 0.006 | REF   |       |
| b   | 0.25  | 0.32 | 0.4   | 0.010 | 0.012 | 0.016 |
| C   | 0.089 | 0.12 | 0.17  | 0.003 | 0.005 | 0.007 |
| d   | 1.60  | 1.70 | 1.80  | 0.062 | 0.066 | 0.070 |
| E   | 1.15  | 1.25 | 1.35  | 0.045 | 0.049 | 0.053 |
| 大号  | 0.08  |      | 0.003 |       |       |       |
| HE  | 2.30  | 2.50 | 2.70  | 0.090 | 0.098 | 0.105 |

风格1:  
PIN 1 阴极  
2. 阳极



规模 10: 1 毫米  
英寸

\*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) 的注册商标。SCILLC 保留随时更改的权利, 恕不另行通知。到这里的任何产品, SCILLC 对其产品适用于任何特定用途不作任何担保, 陈述或保证, SCILLC 也不承担任何责任。由于任何产品或电路的应用或使用而产生, 并特别声明不承担任何和全部责任, 包括但不限于特殊的, 间接的或偶然的损害。SCILLC 数据表和规格中可能提供的“典型”参数在不同应用中可能会有所不同; 实际性能可能会随时间而变化。所有在“典型”在内的操作参数必须由客户的技术专家为每个客户应用程序进行验证。SCILLC 不会根据其专利权转让任何许可证。也不是其他人的权利。SCILLC 产品并非设计, 打算或授权用作外科植入体内系统或其他应用系统的组件。旨在支持或维持生命, 或用于 SCILLC 产品故障可能致人身伤害或死亡可能发生的任何其他应用, 应该由用户购买或使用 SCILLC 产品进行任何此类意外或未经授权的应用, 用户应赔偿并保留 SCILLC 及其高级职员, 雇员, 子公司, 联营公司, 和分销商无论是直接还是间接导致人身伤害或死亡的任何索赔, 费用, 损害赔偿和费用以及合理的律师费用。和与此类意外或未经授权的使用相关联, 即使此类声明声称 SCILLC 对事件的设计或制造疏忽。SCILLC 是一个平等机会/肯定行动雇主。本文献受所有适用版权法的约束, 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

PO Box 5163, Denver, Colorado 80217 USA 欧洲, 中东和非洲技术支持:

电话: 303-675-2175 或 800-344-3860 免费美国/加拿大 421-333-790 2910

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

北美技术支持: 800-282-9855 免费

美国/加拿大

电话: 81-3-5817-1050

电话: 81-3-5817-1050

电话: 81-3-5817-1050

电话: 81-3-5817-1050

安森美半导体网站: [www.onsemi.com](http://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