

BAT54H

肖特基势垒二极管

这些肖特基势垒二极管专为高速开关而设计应用，电路保护和电压钳位。极低正向电压降低了传导损耗。微型表面安装封装非常适合手持和便携式应用空间有限。

特征

- 极快的开关速度
- 低正向电压 - 0.35 V (典型值) @ $I_F = 10 \text{ mA}$
- 设备标记：合资企业
- 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 ($T_J = 125^\circ\text{C}$ 除非另有说明)

评分	符号	值	单元
反向电压	VR	三十	V

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。

热特性

特性	符号	马克斯	单元
器件总功耗FR-5板， (注1) $T_A = 25^\circ\text{C}$ 减免25以上	P _D	200 1.57	毫瓦 毫瓦 ^C
正向电流 (DC)	我 _F	200 马克斯	嘛
非重复性峰值正向电流， $t_p < 10$ 毫秒	我 _{FSM}	600	嘛
重复峰值正向电流 脉冲波 = 1秒，占空比 = 66%	我 _{FRM}	300	嘛
热阻 结到环境	R _{qJA}	635	$^\circ\text{C} / \text{W}$
结温和存储温度范围	T_J, T_{stg}	-55 至150	C

1. FR-4最小焊盘

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



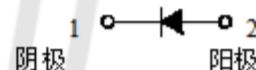
ON Semiconductor®

www.onsemi.com

30伏硅 热载体探测器 和开关二极管



SOD-323
CASE 477
风格1



标记图



合资公司=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†
BAT54HT1G	SOD-323 (无铅)	3,000 / 磁带和卷轴
NSVBAT54HT1G	SOD-323 (无铅)	3,000 / 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.

BAT54H

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
反向击穿电压 ($I_R = 10\mu\text{A}$)	$V_{(BR)R}$	三十	-	-	V
总电容 ($V_R = 1.0\text{V}$, $f = 1.0\text{MHz}$)	CT	-	7.6	10	pF的
反向泄漏 ($V_R = 25\text{V}$)	我R	-	0.5	2.0	$\mu\text{A dc}$
正向电压 ($I_F = 0.1\text{mA}$) ($I_F = 1.0\text{mA}$) ($I_F = 10\text{mA}$) ($I_F = 30\text{mA}$) ($I_F = 100\text{mA}$)	VF	- - - - -	0.22 0.29 0.35 0.41 0.52	0.24 0.32 0.40 0.50 0.80	V
反向恢复时间 ($I_F = I_R = 10\text{mA dc}$, $I_R(\text{REC}) = 1.0\text{mA dc}$) 图1	t_{rr}	-	-	5	NS

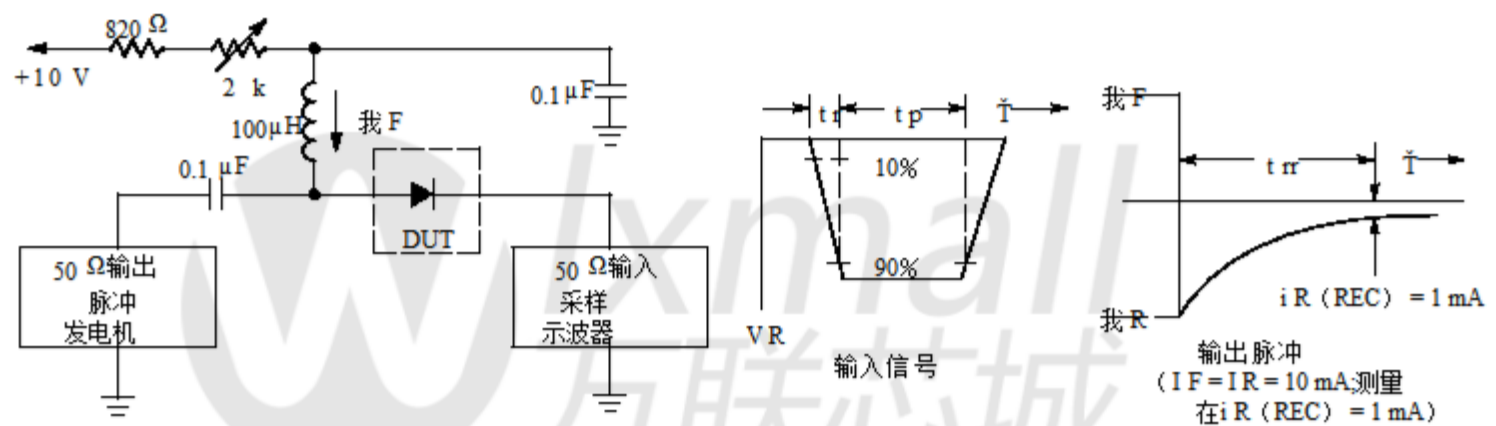


图1.恢复时间等效测试电路

BAT54H

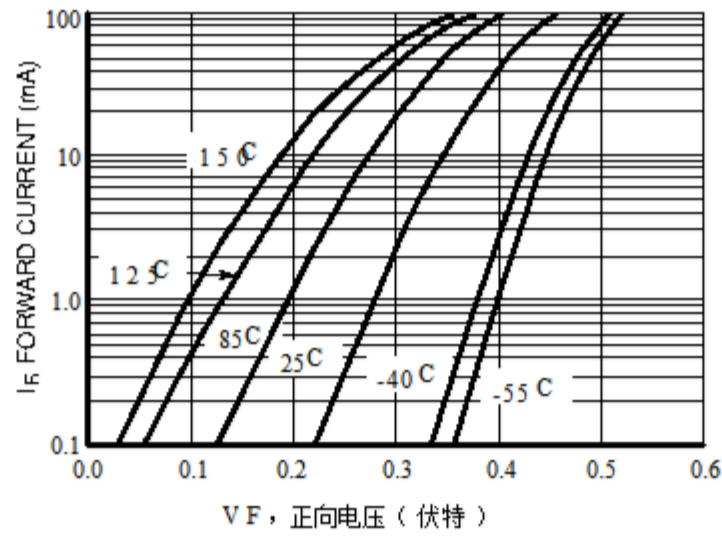


图2.正向电压

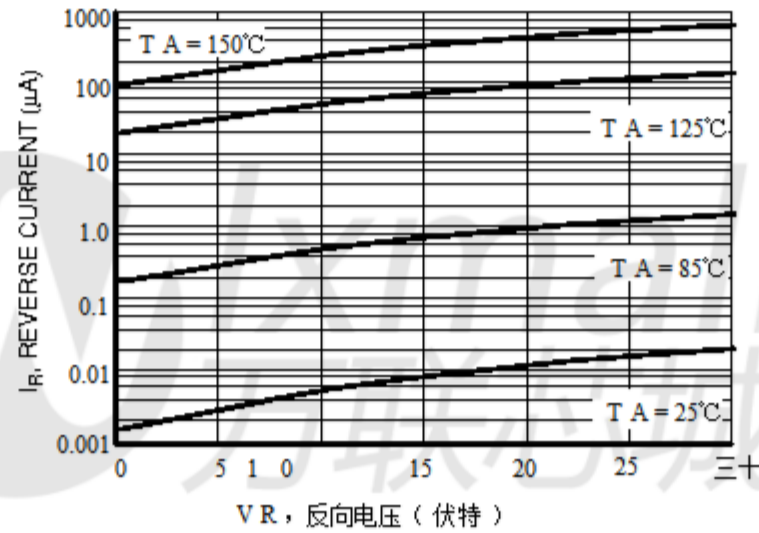


图3.泄漏电流

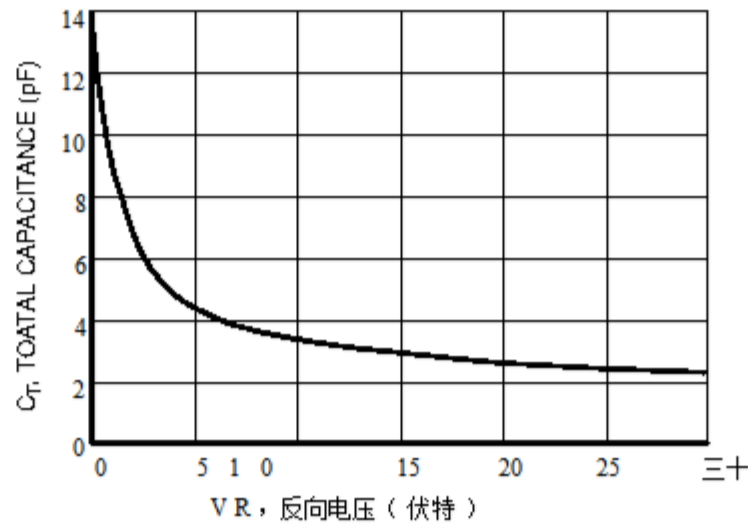
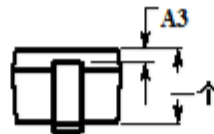
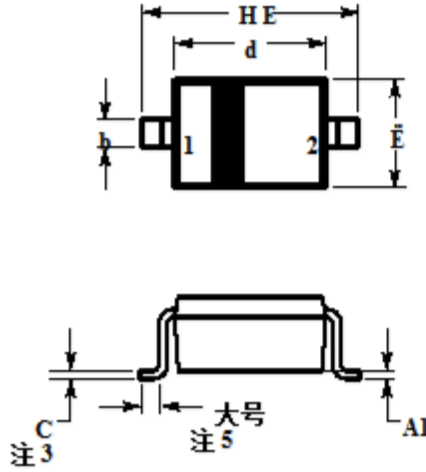


图4.总电容

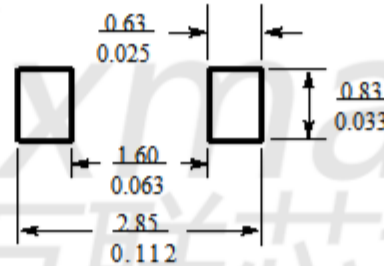
BAT54H

包装尺寸

SOD-323
CASE 477-02
问题H



焊接足迹*



*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，SOLDERRM / D.

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. 当L/F图纸指定的铅厚度
4. 用焊接用模具
5. 尺寸A和B不包括模具
6. FLASH, PROTRUSIONS或GATE BURRS.
7. 尺寸L从RADIUS的末尾测量.

单位	单位为毫米			英寸		
	MIN	NOM	MAX	MIN	NOM	MAX
暗	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	0.177	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	0.08			0.003		
HE	2.30	2.50	2.70	0.090	0.098	0.105

风格1:

1. 阴极 (极性带)
2. 阳极

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。在 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有所不同，实际性能可能随着时间而变化。所有包括“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 产品故障可能导致人身伤害或死亡可能发生的任何其他应用。应该。买方购买或使用 SCILLC 产品进行任何此类意外或未经授权的应用，买方应赔偿并保留 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。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 对零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

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/欧洲客户焦点中心

电子邮件: orderlit@onsemi.com

N. 美国技术支持: 800-282-9855 免费

美国/加拿大

欧洲, 中东和非洲技术支持:

电话: 421-33-790 2910

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