

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。

- 极快的开关速度
- 低正向电压 - 0.35 Volts (Typ) @ IF = 10 mA dc
- 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
合规

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	三十	伏特
正向功耗 @ TA = 25°C 减免25以上 C	PF	200 2.0	毫瓦 毫瓦/C
正向电流 (DC)	IF	200最大	嘛
非重复性峰值正向电流 tp < 10 毫秒	IFSM	600	嘛
重复峰值正向电流 脉冲波 = 1秒， 占空比 = 66%	IFRM	300	嘛
结温	TJ	- 55到+125	C
存储温度范围	Tstg	- 55到+150	C

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。



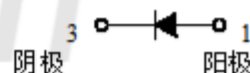
ON Semiconductor®

www.onsemi.com

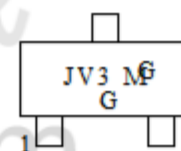
30伏
硅热载体
探测器和开关
二极管



SOT-23 (TO-236)
案例318
风格8



标记图



JV3 = 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)

*日期代码方向和/或overbar可以
取决于制造地点。

订购信息

设备	包	运输†
BAT54LT1G	SOT-23 (无铅)	3,000 / 磁带和卷轴
NSVBAT54LT1G	SOT-23 (无铅)	3,000 / 磁带和卷轴

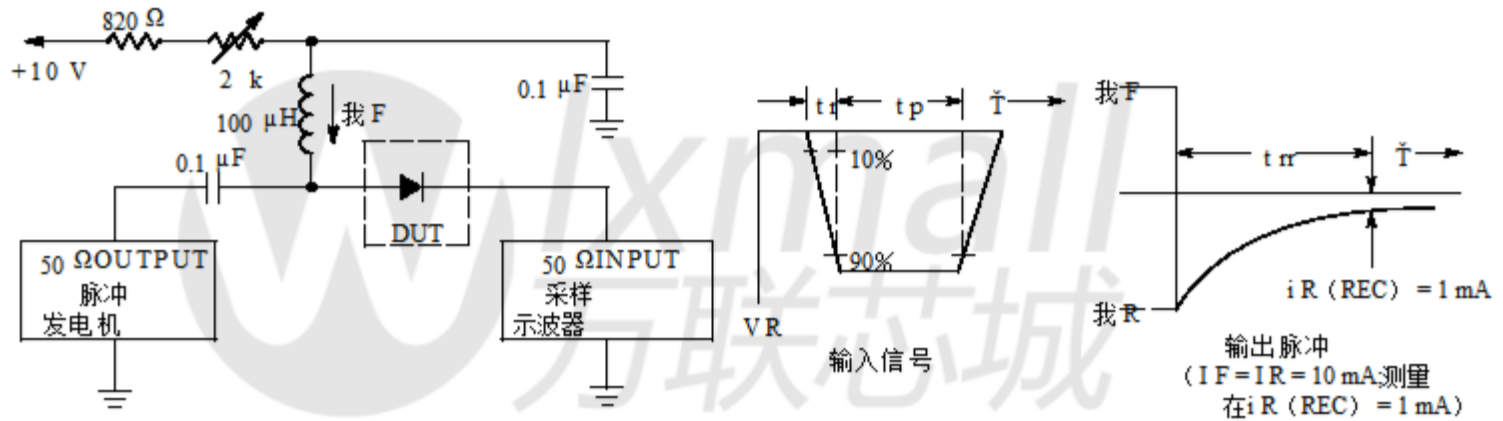
†有关磁带和卷轴规格的信息，
包括零件方向和胶带尺寸
请参阅我们的磁带和卷轴包装规格
小册子，BRD8011 / D。

BAT54L

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	-	-	伏特
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

除非另有说明, 否则产品参数性能在所测试条件的电气特性中指示. 产品
如果在不同条件下运行, 电气特性可能不会表现出性能.



注: 1. 2.0 kΩ 可变电阻, 正向电流 (I_F) 为 10 mA.

注意: 2. 调整输入脉冲, 使 R (峰值) 等于 10 mA.

注意: 3. $t_p \gg t_{rr}$

图1. 恢复时间等效测试电路

BAT54L

典型特征

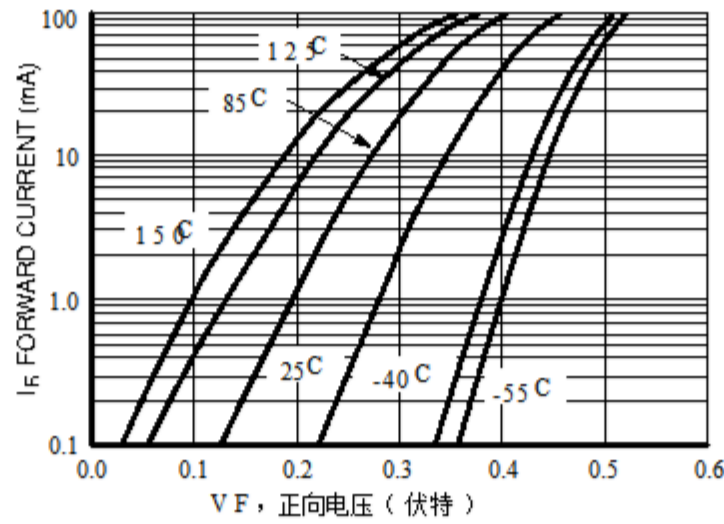


图2.正向电压

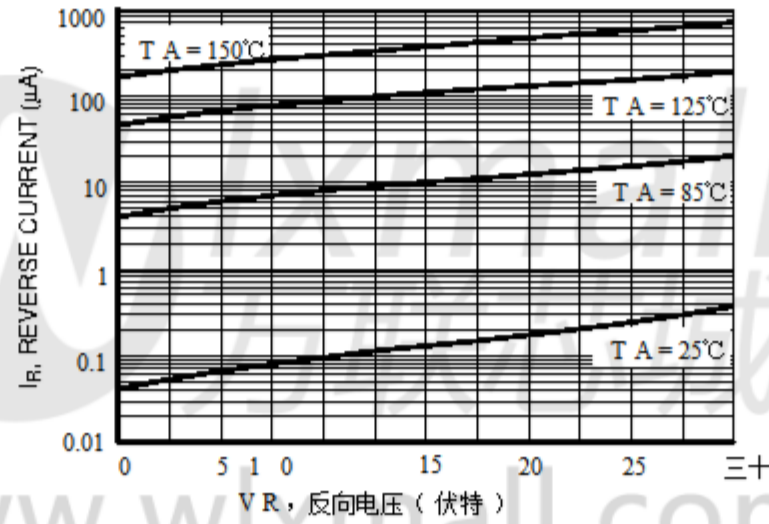


图3.泄漏电流

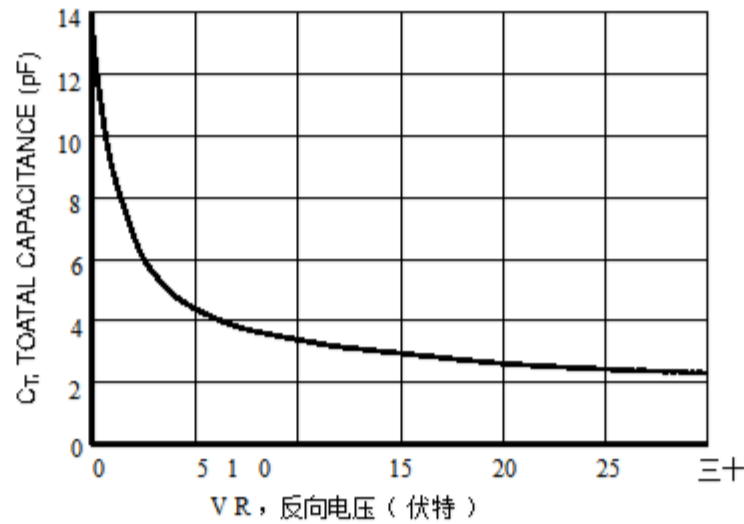
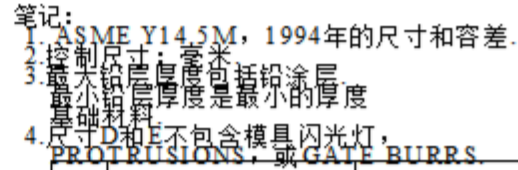


图4.总电容

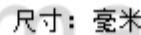
包装尺寸

问题AR



单位为毫米			英寸			
暗	MIN	NOM	MAX	MIN	NOM	MAX
个	0.89	1.00	1.11	0.035	0.039	0.044
A1	0.01	0.06	0.10	0.000	0.002	0.004
B	0.37	0.44	0.50	0.015	0.017	0.020
C	0.08	0.14	0.20	0.003	0.006	0.008
d	2.80	2.90	3.04	0.110	0.114	0.120
E	1.20	1.30	1.40	0.047	0.051	0.055
E	1.78	1.90	2.04	0.070	0.075	0.080
大	0.30	0.43	0.55	0.012	0.017	0.022
号	0.35	0.54	0.69	0.014	0.021	0.027
LI	2.10	2.40	2.64	0.083	0.094	0.104
1	0	---	10	0	---	10

风格 8:
PIN 1. 阳极连接
2. 没有连接
3. 阴极



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](#)。

[illegible]

文獻完成:

安森美半导体文献分发中心

19521 E. 32nd Pkwy., Aurora, Colorado 80015 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 33 790 2910
传真: 303-675-2176 或 800-344-3867 免费美国/加拿大 客户服务中心
电子邮件: orderlit@onsemi.com 电话: 81-3-5817-1050

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

421 33 790 291
客户焦点中心

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