

双系列肖特基 屏障二极管

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) @ $I_F = 10 \text{ mA}$
- S前缀适用于需要独特的汽车和其他应用

现场和控制变更要求; 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 ($T_A = 25^\circ\text{C}$ 除非另有说明)

评分	符号	值	单元
反向电压	VR	三十	V
正向功耗 @ $T_A = 25^\circ\text{C}$ 减免25以上 C	PF	225 1.8	毫瓦 毫瓦/C
正向电流 (DC)	我 F	200最大	嘛
非重复性峰值正向电流 $t_p < 10$ 毫秒 方波脉冲 = 1秒	我 FSM	600 1.0	嘛 一个
重复峰值正向电流 脉冲波 = 1秒， 占空比 = 66%	我 FRM	300	嘛
结温	T J	- 55至150	C
存储温度范围	T stg	- 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伏特

双热载体

探测器和开关

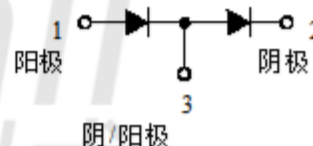
二极管



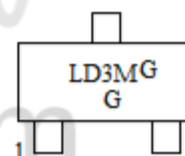
SOT-23

案例 318

风格 11



标记图



LD3 = 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†
BAT54SLT1G	SOT-23 (无铅)	3,000 / 卷带式
SBAT54SLT1G	SOT-23 (无铅)	3,000 / 卷带式

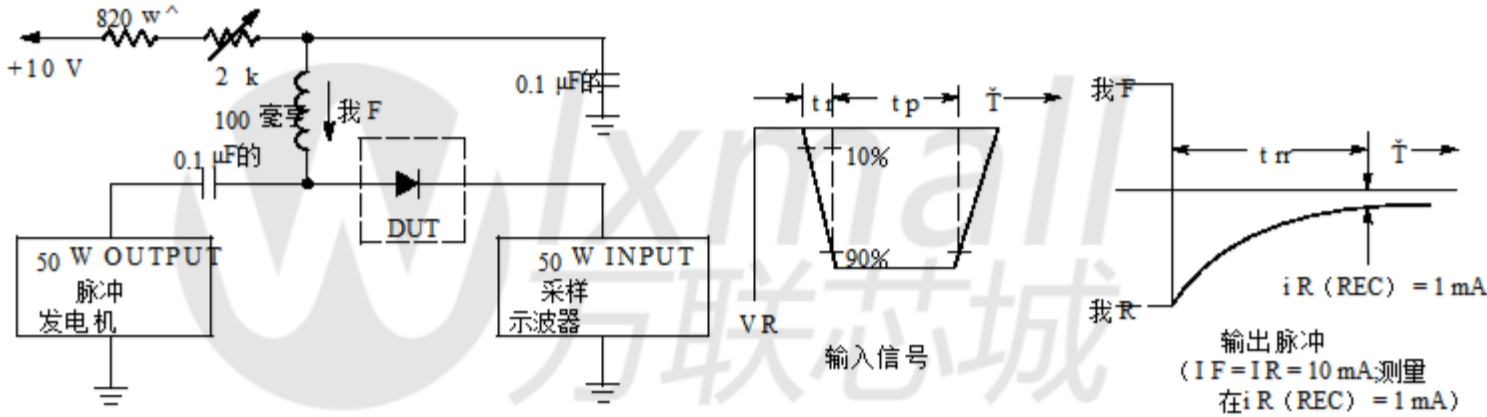
†有关磁带和卷轴规格的信息，包括零件方向和胶带尺寸，请参阅我们的磁带和卷轴包装规格小册子，BRD8011 / D。

BAT54SL

电气特性 (TA = 25°C除非另有说明) (每个二极管)

特性	符号	敏	典型	马克斯	单元
反向击穿电压 (IR = 10 mA)	V (BR) R	三十	-	-	V
总电容 (VR = 1.0V, f = 1.0MHz)	CT	-	7.6	10	pF的
反向泄漏 (VR = 25V)	我 R	-	0.5	2.0	MADC
正向电压 (IF = 0.1mA) (IF = 1.0mA) (IF = 10mA) (IF = 30 mA) (IF = 100mA)	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 (IF = IR = 10mA, IR (REC) = 1.0mA, 图1)	t rr	-	-	5	NS

除非另有说明，否则产品参数性能在所列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 k W可变电阻, 正向电流 (IF) 为10 mA.
注意: 2. 调整输入脉冲, 使 R (峰值) 等于10 mA.
注意: 3. tP » ttr

图1.恢复时间等效测试电路

BAT54SL

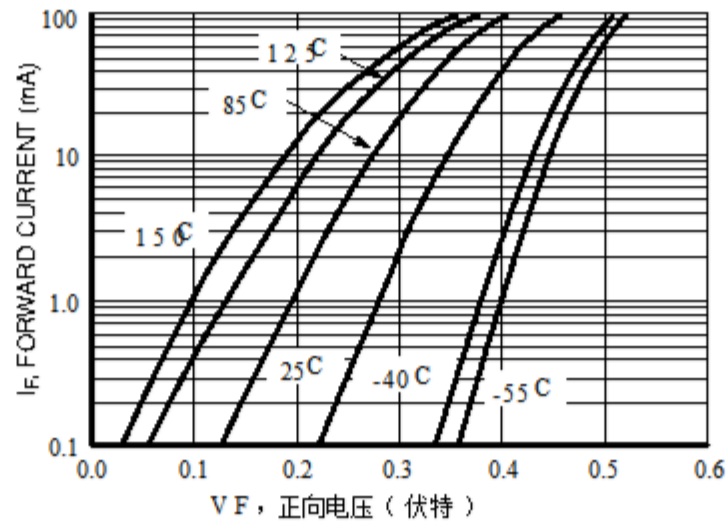


图2.正向电压

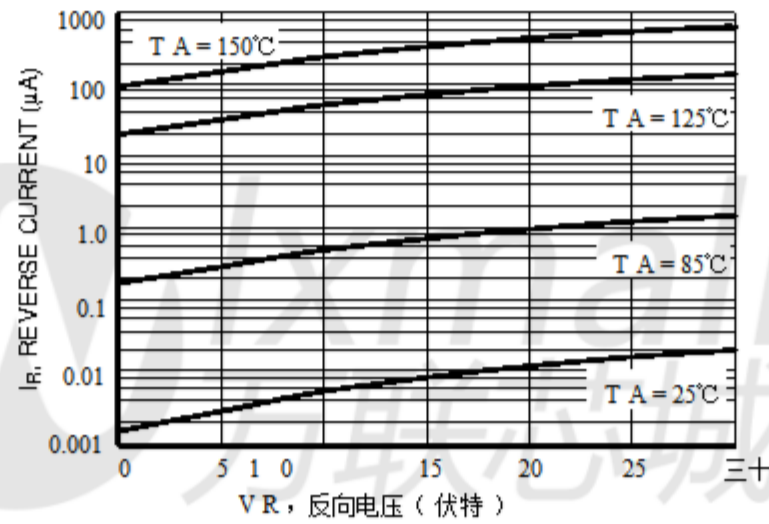


图3.泄漏电流

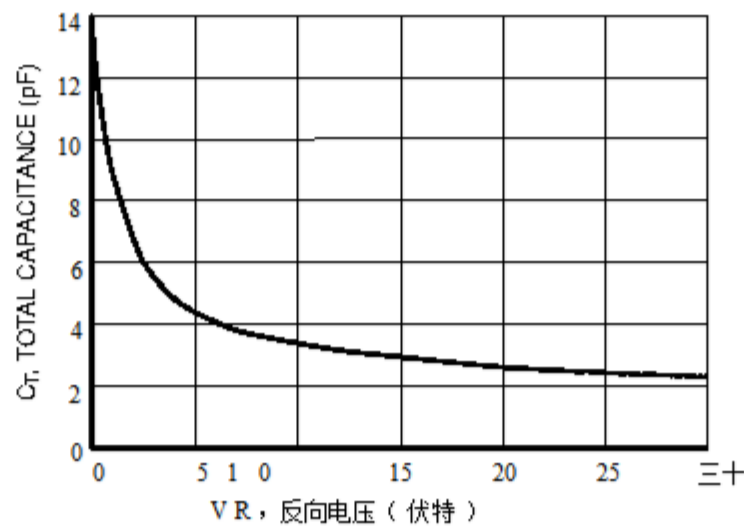
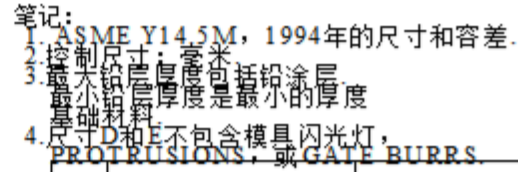


图4.总电容

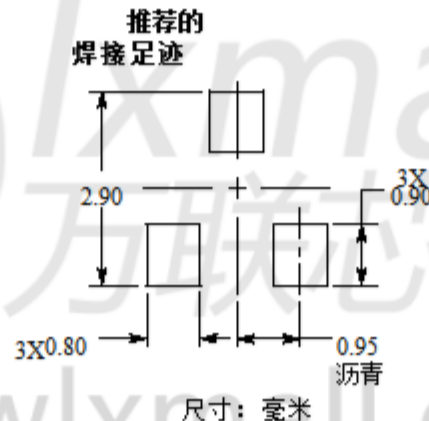
包装尺寸

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 11:
PIN 1. 阳极
2. 阴极
3. 阴极阳极



尺寸：毫米

[illegible]

文献完成:

安森美半导体文献分发中心

19521 E. 32nd Pkwy., Aurora, Colorado 80018 欧洲、中东和非洲技术支持:
电话: 303-675-2175 或 800-344-3860 免费美国(州)电话: 421-33-780, 7910

地址: 303-675-2175 或 800-344-3860 免佣 美美 421.33 790 2910
地址: 303-675-2176 或 800-344-3867 免佣 美美 白焦占中心

电子邮件: orderlit@onsemi.com 电话: 81-3-5817-1

电子邮件: vince@vincent.com

N.美国技术支持: 800-282-9855免费

美国/加拿大 421 33 190 2910
欧洲A 中东和非洲技术支持:

加拿大: 421 33 790 2910
 北美客户服务中心

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