

MBD301G,
MMBD301LT1G,
MMBD301LT3G,
SMMBD301LT3G



ON Semiconductor®

www.onsemi.com

硅热载流子二极管

肖特基势垒二极管

这些器件主要设计用于高效UHF和甚高频探测器应用.他们很容易适应其他许多人快速切换RF和数字应用.它们以一种方式提供廉价的塑料包装,适用于低成本,高产量的消费者和工业/商业要求.他们也可以在一个表面贴装封装.

特征

- 极低的少数载流子寿命 - 15 ps (典型值)
- 极低的电容 - 1.5 pF (最大值) @ VR = 15 V
- 低反向泄漏 - IR = 13 nA dc (典型值) MBD301, MMBD301
- 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

评分	符号	值	单元
反向电压	VR	三十	V
正向电流 (DC)	IF	200 (最大)	嘛
器件总功耗 @ TA = 25°C MBD301G MMBD301LT1G, MMBD301LT3G, SMMBD301LT3G	PF	280 200	MW
减免25以上 C MBD301G MMBD301LT1G, MMBD301LT3G, SMMBD301LT3G		2.8 2.0	毫瓦/
操作交界处 温度范围	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.

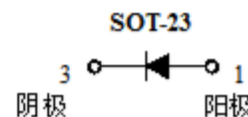
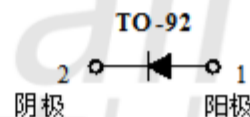
30伏
硅热载体
探测器和开关
二极管



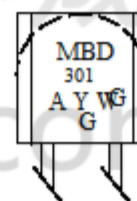
TO-92 2引脚
情况182
风格1



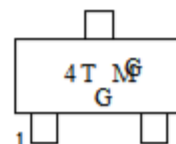
SOT-23 (TO-236)
案例318
风格8



标记图



TO-92



SOT-23

一个 = 大会位置

y = 年份

w^ = 工作周

4T = 器件代码 (SOT-23)

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可能会有所不同
取决于制造地点.

订购信息

查看包装中的详细订购和运输信息
本数据手册第2页的尺寸部分.

MBD301G, MMBD301LT1G, MMBD301LT3G, SMMBD301LT3G

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 ($I_R = 10\text{ mA}$)	$V_{(BR)}$	三十	-	-	V
总电容 ($V_R = 15\text{ V}$, $f = 1.0\text{ MHz}$) 图1	CT	-	0.9	1.5	pF的
反向泄漏 ($V_R = 25\text{ V}$) 图3	我R	-	13	200	NADC
正向电压 ($I_F = 1.0\text{ mA}$) 图4	VF	-	0.38	0.45	VDC
正向电压 ($I_F = 10\text{ mA}$) 图4	VF	-	0.52	0.6	VDC

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.

订购信息

设备	包	运输 †
MBD301G	TO-92 (无铅)	5,000单位/散货
MMBD301LT1G	SOT-23 (无铅)	3,000 /卷带式
MMBD301LT3G	SOT-23 (无铅)	10,000 /卷带式
SMMBD301LT3G	SOT-23 (无铅)	10,000 /卷带式

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

www.wlxml.com

典型的电气特性

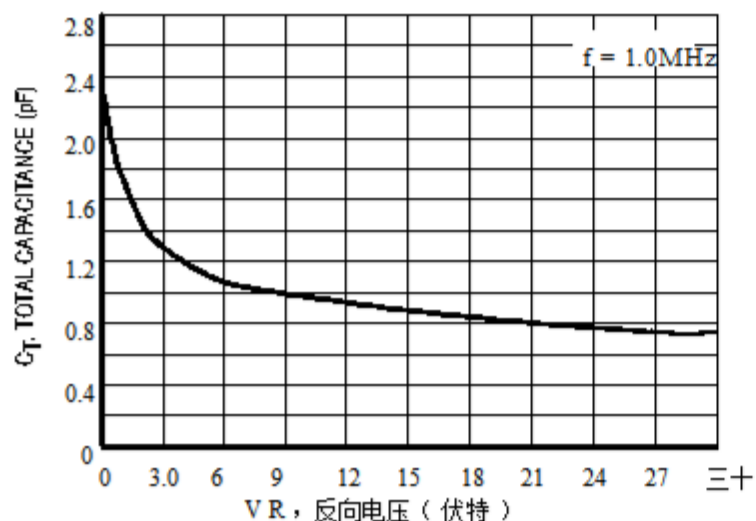


图1.总电容

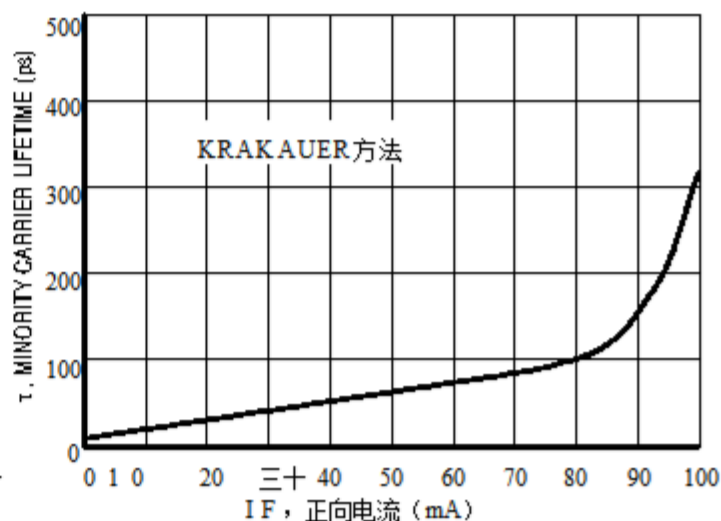


图2.少数载流子寿命

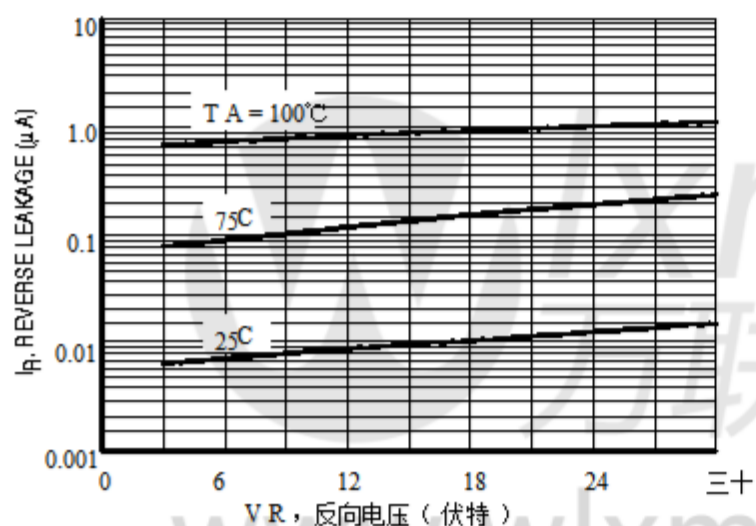


图3.反向泄漏

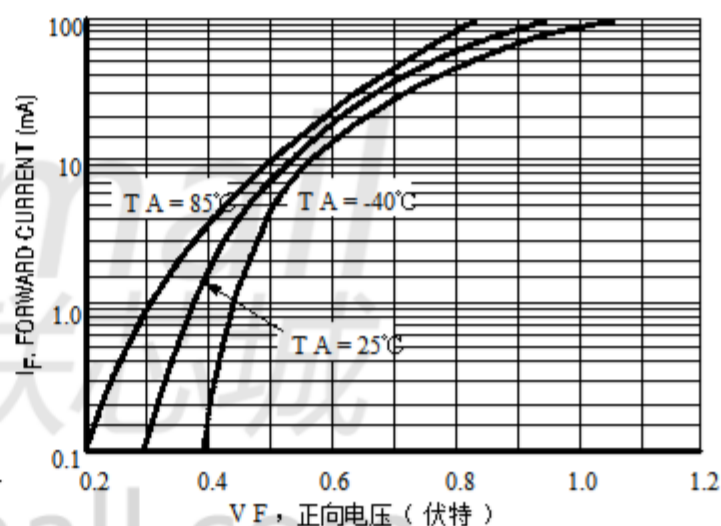


图4.正向电压

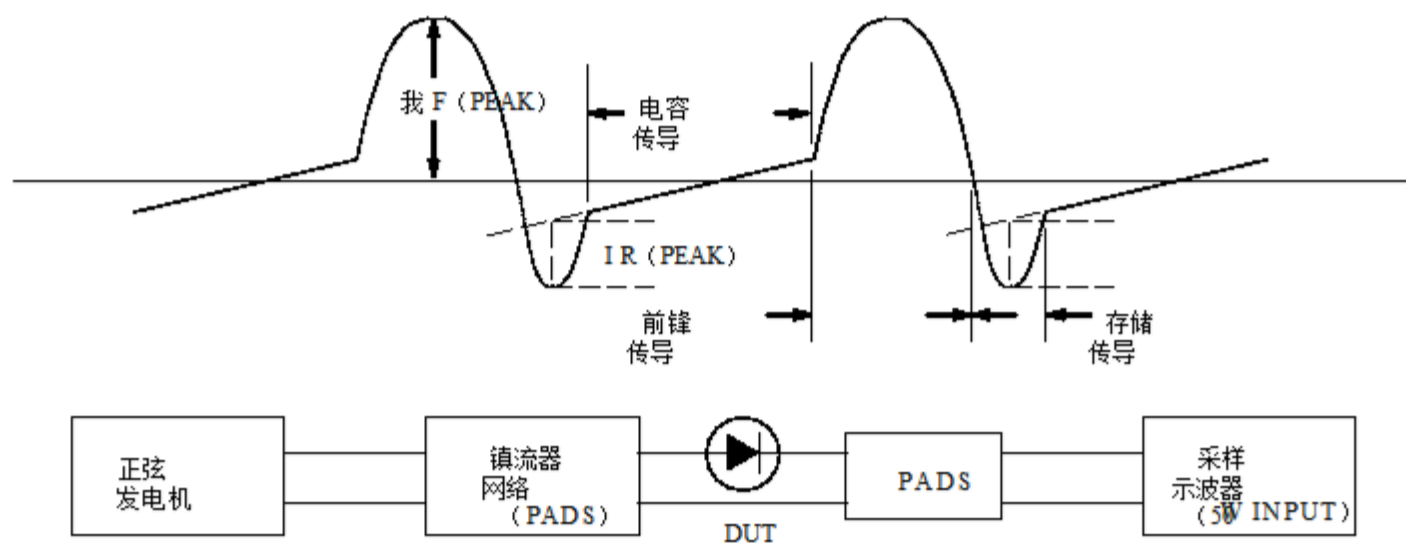
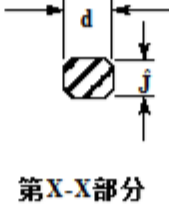
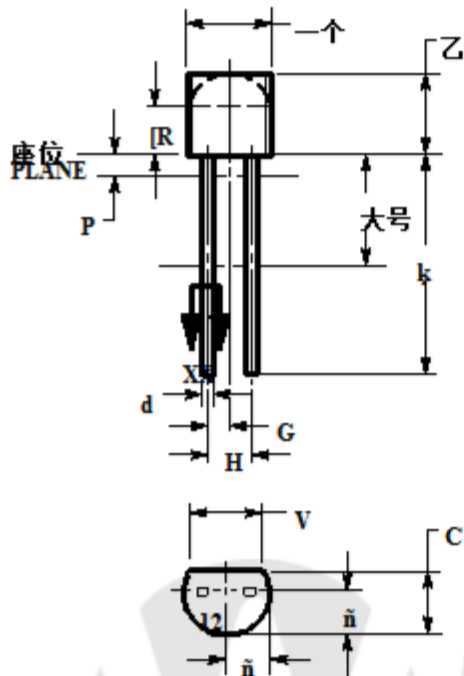


图5. Krakauer寿命测量方法

包装尺寸

TO-92 (TO-226AC)
CASE 182-06
问题L



笔记:
1. 根据ANSI标准进行尺寸和容量控制
Y14.5M, 1982
2. 控制尺寸: 英寸
3. 包装外部区域R的轮廓
放在目录
4. 领导维度不受控制在P和
BEYOND DIMENSION K MINIMUM.

	英寸		单位为毫米	
暗	MIN	MAX	MIN	MAX
乙	0.175	0.203	4.43	5.21
乙	0.170	0.210	4.32	5.33
C	0.125	0.165	3.18	4.19
d	0.016	0.021	0.407	0.533
G	0.050	BSC	1.27	BSC
H	0.100	BSC	2.54	BSC
J	0.014	0.016	0.36	0.41
k	0.500	---	12.70	---
大号	0.250	---	6.35	---
n	0.080	0.103	2.03	2.66
P	---	0.050	---	1.27
IR	0.115	---	2.93	---
V	0.135	---	3.43	---

风格1:
PIN 1 阳极
2 阴极

lxmall
万联芯城
www.wxmall.com

