

表面安装肖特基势垒二极管阵列

[请点击这里访问我们的在线香料模型数据库。](#)

特征

- 低正向压降
- 快速切换
- 超小型表面贴装封装
- 用于瞬态和ESD保护的PN结保护环
- 无铅设计/符合RoHS (注1)
- “绿色”设备 (注2)

机械数据

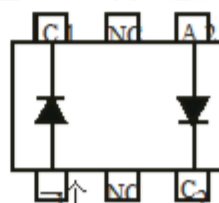
- 案例: SOT-563
- 外壳材料: 模制塑料, “绿色”成型化合物. UL 易燃性分类等级94V-0
- 湿度灵敏度: 每J-STD-020D 1级
- 终端连接: 见图
- 终端: 完成 - 亚光锡在42合金上退火
- 引线框架: 根据MIL-STD-202, 方法208可焊接
- 标记信息: 见第3页
- 订购信息: 见第3页
- 重量: 0.003克 (近似值)



顶视图



底视图



器件原理图

除非另有规定, 否则最大额定值 @T_A = 25°C

特性	符号	值	单元
峰值重复反向电压	V _{RRM}	三十	V
工作峰值反向电压	V _{RWM}		
直流闭锁电压	V _R		
正向连续电流 (注3)	我 _F	200	嘛
重复峰值正向电流 (注3)	我 _{FRM}	300	嘛
正向浪涌电流 (注3)	我 _{FSM}	600	嘛

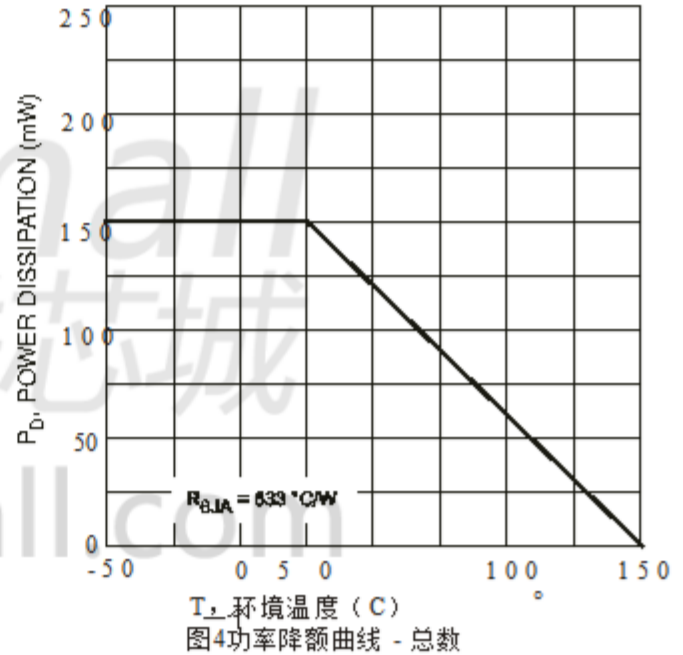
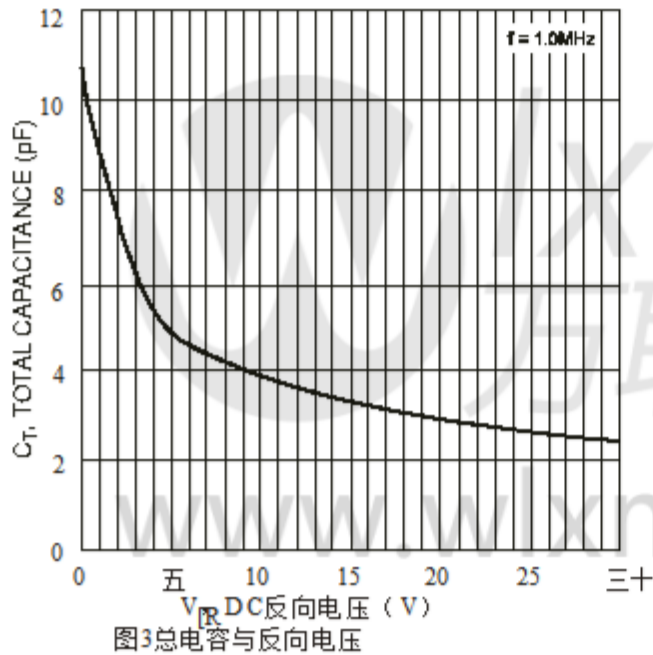
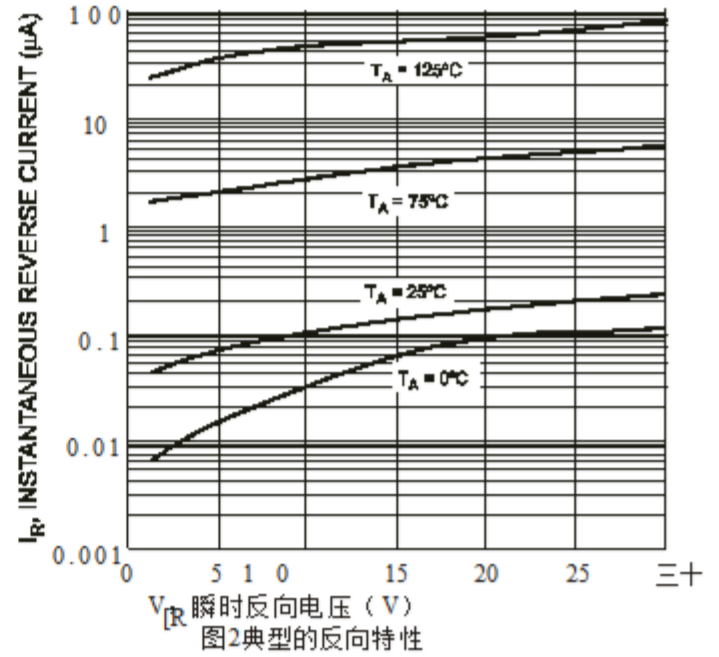
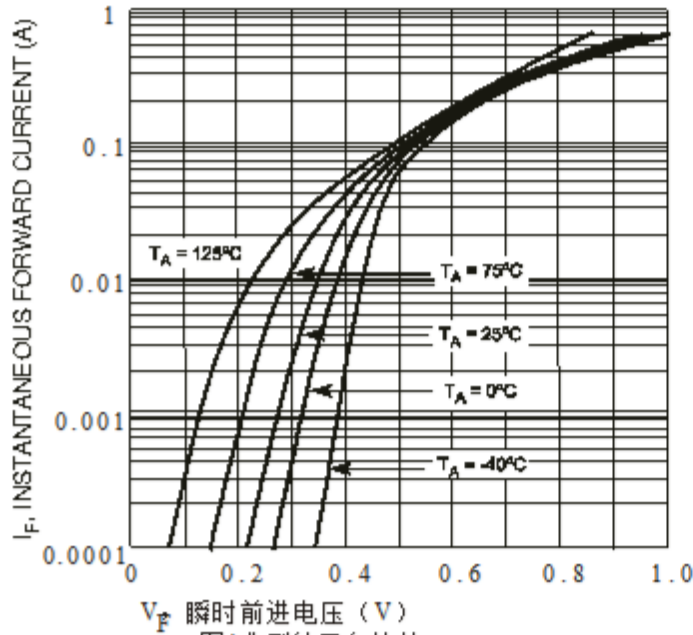
热特性

特性	符号	值	单元
功耗 (注3)	P _D	150	毫瓦
热阻, 结到环境空气 (注3)	R _{θJA}	833	°C/W
工作和存储温度范围	T _J , T _{STG}	-65到+125	C

电气特性 @T_A = 25°C除非另有说明

特性	符号	敏	典型	马克斯	单元	测试条件
反向击穿电压 (注4)	V _(BR)	R 三十	—	—	V	I _R = 100μA
正向电压	V _F	—	—	240	毫伏	I _F = 0.1mA
				320		I _F = 1mA
				400		I _F = 10mA
				500		I _F = 30mA
				1000		I _F = 100mA
反向漏电流 (注4)	我 _R	—	—	2.0	μA	V _R = 25V
总电容	C _T	—	—	10	pF的	V _R = 1.0V, f = 1.0MHz
反向恢复时间	t _{rr}	—	—	5	NS	I _F = 10mA至I _R = 10mA 到I _R = 1.0mA, R _L = 100Ω

- 笔记:
1. 没有有目的的添加铅。
 2. Diodes Inc.的“绿色”政策可在我们的网站http://www.diodes.com/products/lead_free/index.php上找到。
 3. 安装在FR-4 PCB上的器件, 1英寸x 0.85英寸x 0.062英寸; 焊盘布局如Diodes Inc.建议的焊盘布局所示文件AP02001, 可在我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02001.pdf>找到. T_A = 25°C.
 4. 短时间脉冲测试用于最小化自热效应。



订购信息 (注5)

零件号	案件	打包
BAT54V-7	SOT-563	3000 / 卷带式

笔记: 5. 有关包装细节, 请访问我们的网站 <http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.

标记信息

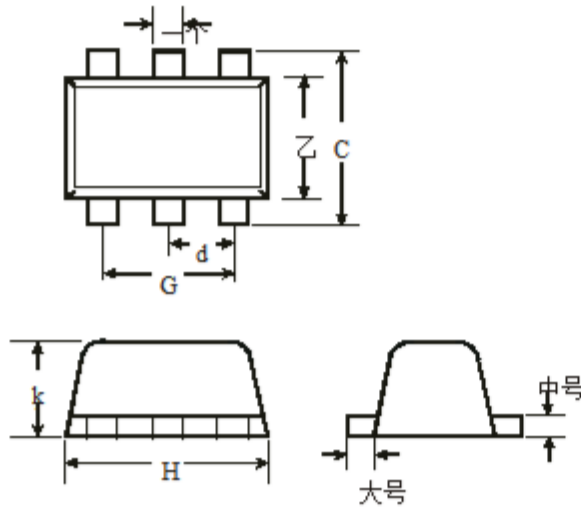


KAV = 产品类型标记代码
YM = 日期代码标记
Y = 年份 (例如: R = 2004)
M = 月份 (例如: 9 = 9月份)

日期代码键

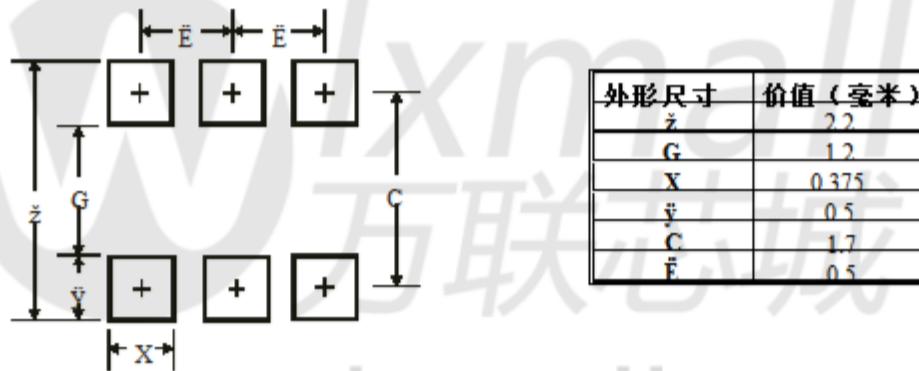
年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010	2011	2012	2013	2014	2015年
码	IR	小号	†	ü	V	w^	X	ÿ	ž	一个	乙	C
月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	a	d

包装外形尺寸



SOT-563			
参数	最小	典型	最大值
—	0.15	0.30	0.20
Z	1.10	1.25	1.20
C	1.55	1.70	1.60
d	-	-	0.50
G	0.90	1.10	1.00
H	1.50	1.70	1.60
k	0.55	0.60	0.60
大号	0.10	0.30	0.20
中号	0.10	0.18	0.11
所有尺寸以mm为单位			

建议的焊盘布局



外形尺寸	值 (毫米)
Z	2.2
G	1.2
X	0.375
Y	0.5
C	1.7
E	0.5

重要的提醒

Diodes Incorporated及其子公司保留修改、增强、改进、更正或其他更改的权利，恕不另行通知任何产品。Diodes公司不承担因应用或使用任何产品而引起的任何责任。在此描述，它也不是在其专利权下传递任何许可证，也不是其他人的权利。产品在这种应用中的用户应该承担此类使用的所有风险，并同意持有Diodes Incorporated及其产品在我们网站上代表的所有公司，对所有损害无害。

生命保障

Diodes公司产品未经书面许可，不得用作生命支持设备或系统中的关键部件。批准Diodes公司总裁。