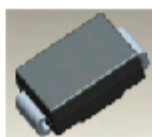


特征

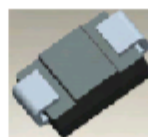
- 非常低正向电压降
- 保护环模具结构的瞬态保护
- 理想适用于自动化装配
- 低功耗，高效率
- 浪涌过载额定值为70A峰值
- 无铅完成，符合RoHS（注1）
- 绿色模塑料（不含卤素和铍）（笔记2）

机械数据

- 案例：SMA / SMB
- 外壳材料：模塑塑料，UL易燃性分类
评级94V-0
- 湿度灵敏度：每J-STD-020 1级
- 终端：无铅电镀（雾锡表面处理），可焊性每个
MIL-STD-202，方法208 @25°C
- 极性：阴极带或阴极缺口
- 重量：SMA 0.064克（近似值）
SMB 0.093克（近似值）



顶视图



底视图

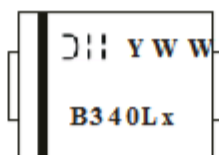
订购信息（注3）

零件号	案例	打包
B340LA-13-F	SMA	5000 / 卷带式
B340LB-13-F	SMB	3000 / 卷带式

- 笔记：
1. 欧盟指令2002/95 / EC (RoHS) 所有适用的RoHS豁免适用，请参阅欧盟指令2002/95 / EC附录
 2. 使用数据代码0924（2009年第24周）制造的产品以及更新的产品使用绿色成型化合物制造。
 3. 有关包装细节，请访问我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.

www.wlxml.com

标记信息



B340LA = 产品类型标记代码，例如：B340LA（SMA包装）
B340LB = 产品类型标记代码，例如：B340LB（SMB包装）
DII = 制造商代码标记
YWW = 日期代码标记
Y = 年份的最后一位数字（例如2002年的2位数字）
WW = 周码（01 - 53）

除非另有规定，否则最大额定值 @T A = 25°C

单相，半波，60Hz，电阻或电感负载。
对于电容负载，降低20%的电流

特性	符号	值	单元
峰值重复反向电压	V RRM	40	V
工作峰值反向电压	V RWM		
直流闭锁电压	V R		
平均整流输出电流 (注4)	我 O	3.0	一个
非重复性峰值正向浪涌电流，单个正弦波 叠加在额定负载上，60Hz	我 FSM	70	一个

热特性

特性	符号	值	单元
工作和存储温度范围	T J, T STG	-55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	条件
反向击穿电压 (注5)	V (BR)	R 40	—	—	V	I R = 2.0mA
正向电压降	V F	—	0.310	0.350 0.450	V	I F = 1.0A I F = 3.0A
泄漏电流 (注5)	我 R	—	—	150 1.0 2.0	微安 嘛	V R = 15V V R = 20V V R = 40V
总电容	C T	—	180	—	pF的	f = 1MHz, V R = 4.0VDC
热阻，结到终端	R θJT	—	25	—	°C / W	—

笔记： 4.安装在氧化铝基板上时，180°半正弦波。
5.短时间脉冲测试用于最小化自热效应。

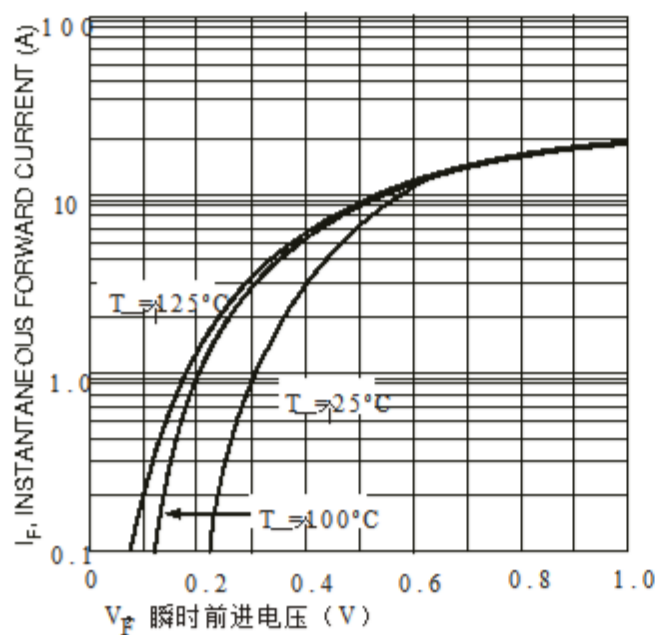


图1典型的正向特性

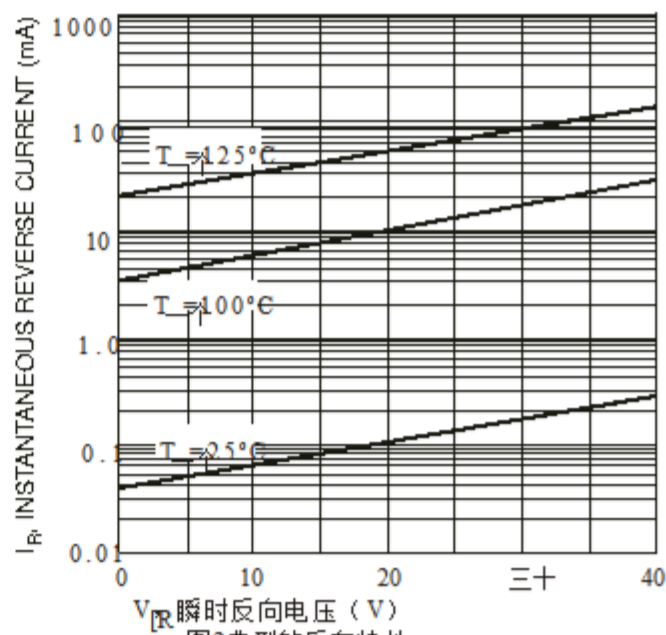


图2典型的反向特性

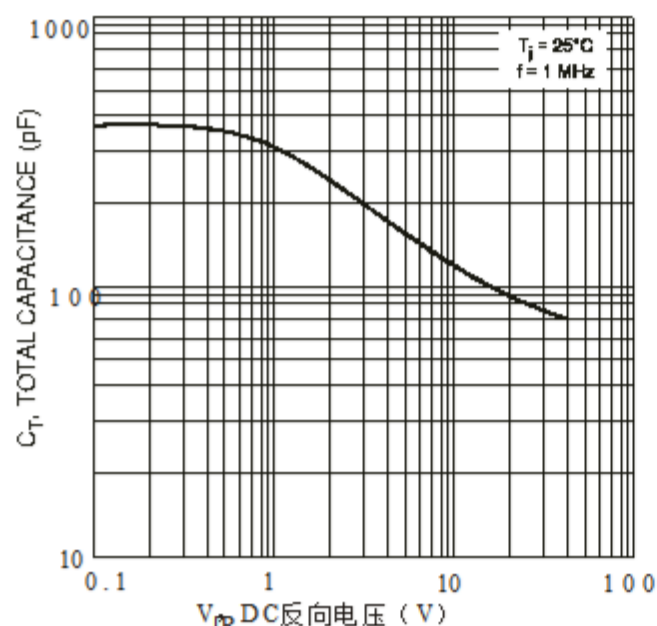


图3总电容与反向电压

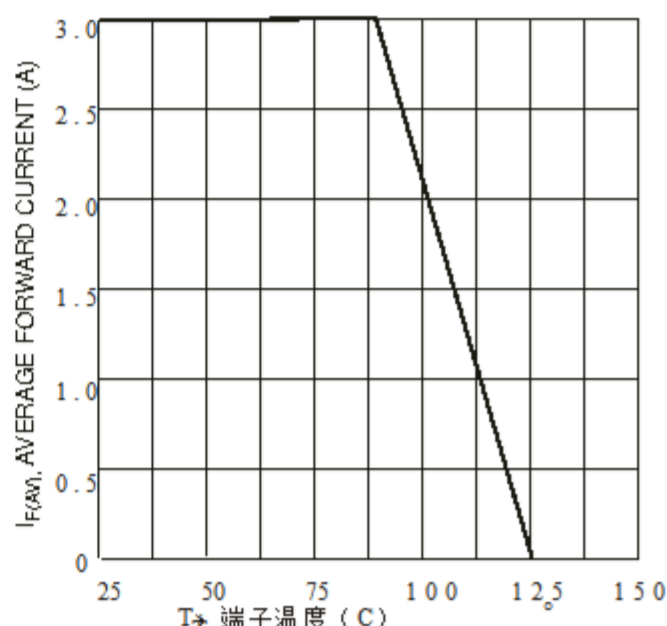


图4正向电流降额曲线

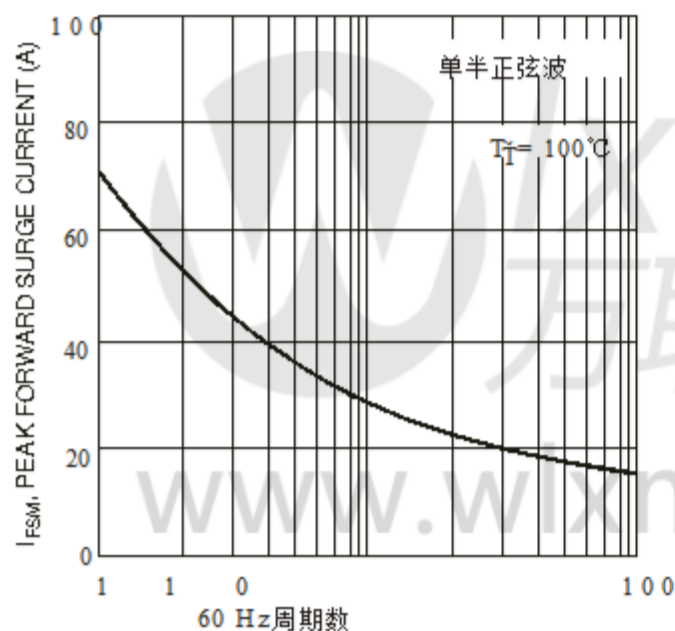
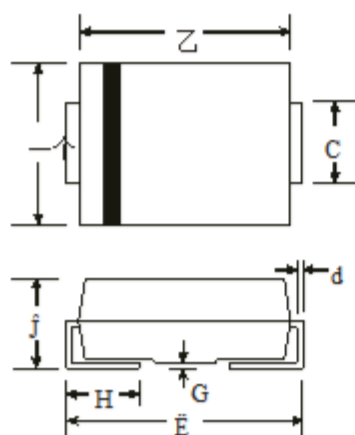


图5最大非重复性峰值正向浪涌电流

包装外形尺寸



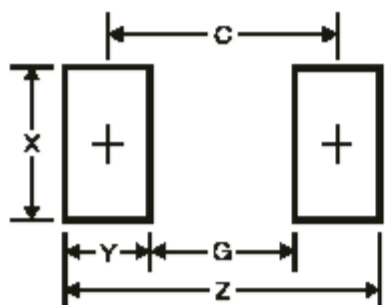
SMA		
暗淡	敏	马克斯
一个	2.29	2.92
乙	4.00	4.60
C	1.27	1.63
d	0.15	0.31
E	4.80	5.59
G	0.05	0.20
H	0.76	1.52
J	2.01	2.30

所有尺寸以mm为单位

SMB		
暗淡	敏	马克斯
一个	3.30	3.94
乙	4.06	4.57
C	1.96	2.21
d	0.15	0.31
E	5.00	5.59
G	0.05	0.20
H	0.76	1.52
J	2.00	2.50

所有尺寸以mm为单位

建议的焊盘布局



SMA 外形尺寸	价值 (毫米)
z	6.5
G	1.5
X	1.7
y	2.5
C	4

SMB 外形尺寸	价值 (毫米)
z	6.7
G	1.8
X	2.3
y	2.5
C	4.3

重要的提醒

对于本文档，DIODES INCORPORATED不作任何形式的明示或暗示担保，包括但不限于对适销性和特定用途的适用性的暗示保证（根据任何司法管辖法律的等同）。

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本文件及此处所述的任何产品。Diodes公司不承担由此产生的任何责任应用或使用本文档或此处描述的任何产品；Diodes Incorporated公司不会在其专利或专利权范围内传送任何许可证商标权，也不是他人的权利。本文档中描述的此文档或产品的任何客户或用户均应承担此类责任所有使用风险，并将同意持有Diodes Incorporated及其产品在Diodes Incorporated上代表的所有公司网站，对所有损害无害。

对于通过未经授权的销售渠道购买的任何产品，Diodes Incorporated不担保或承担任何责任。如果客户购买或使用Diodes Incorporated产品用于任何意外或未经授权的应用程序，客户应赔偿和保持Diodes公司及其代表免受直接或间接引起的所有索赔，损害赔偿，费用和律师费间接地，任何与此类意外或未经授权申请相关的人身伤害或死亡索赔。

此处描述的产品可能包含一项或多项美国国际或外国专利。产品名称和标记本文所述的内容也可能包含一个或多个美国国际商标或外国商标。

生命保障

Diodes Incorporated产品未经特别授权，不能用于生命支持设备或系统中的关键组件Diodes Incorporated首席执行官的书面批准。如在此使用的：

A. 生命支持设备或系统是以下设备或系统：

1. 意欲植入体内，或者
2. 支持或维持生命，如果按照本使用说明书中的使用说明正确使用，则不能正常使用可以合理预期标签会对用户造成严重伤害。

B. 一个关键部件是生命支持设备或系统中的任何部件，如果其失效可能会导致该故障生命支持设备故障或影响其安全性或有效性。

客户表示他们在生命支持设备或系统的安全和监管方面拥有所有必要的专业知识承认并同意，他们全权负责有关其产品和任何法律，法规和安全相关要求尽管有任何设备或系统相关，但在这种安全关键的生命支持设备或系统中使用Diodes Incorporated产品信息或可能由Diodes Incorporated提供的支持。此外，客户必须全额赔偿Diodes公司及其客户代表对由于使用Diodes公司产品而引起的任何损害，这些安全关键的生命支持设备或系统。

版权所有 ©2010, Diodes Incorporated

www.diodes.com