



B320A-B360A

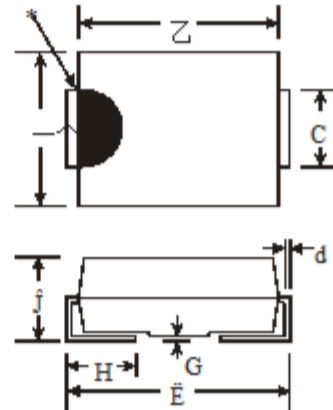
3.0A表面装载肖特基整流器

特征

- 保护环模具结构的瞬态保护
- 理想适用于自动装配
- 低功耗，高效率
- 浪涌过载额定值为100A峰值
- 用于低电压，高频率逆变器，免费Wheeling和极性保护应用
- 无铅完成/符合RoHS（注4）

机械数据

- 案例：SMA
- 外壳材料：模塑塑料，UL易燃性分类94V-0
- 湿度灵敏度：每J-STD-020C 1级
- 终端：无铅电镀（雾锡表面处理），根据MIL-STD-202，方法208可焊接
- 极性：阴极带
- 标记信息：见第3页
- 订购信息：见第3页
- 大概重量：SMA 0.064克



暗淡	SMA	
	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	0.10	0.20
H	0.76	1.52
J	2.01	2.30
所有尺寸以mm为单位		

*：注意：设备可能有一个半圆形凹痕/（如图所示）。

除非另有说明， $T_A = 25^\circ\text{C}$ 时的最大额定值和电气特性

单相，半波，60Hz，电阻或电感负载。
对于容性负载，降低20%的电流。

特性	符号	B320A	B330A	B340A	B350A	B360A	单元
峰值重复反向电压 工作峰值反向电压 直流闭锁电压	V RRM V RWM V R	20	三十	40	50	60	V
RMS反向电压	V R (RMS)	14	21	28	35	42	V
平均整流输出电流 @ T T = 100°C	我 O	3.0					一个
非重复性峰值正向浪涌电流，8.3ms 单个半正弦波叠加在额定负载上	我 FSM	100					一个
正向电压（注3） @ I F = 3.0A	V FM	0.50			0.70		V
峰值反向电流 在额定直流闭锁电压下（注3） @ T A = 25°C @ T A = 100°C	我 RM	0.5 20					嘛
典型电容（注2）	C T	200					pF的
典型的热阻，结到终端	R qJT	25					°C / W
典型热阻，结到环境（注1）	R qJA	100					°C / W
工作温度范围	T j	-55到+125					C
存储温度范围	T STG	-55到+150					C

- 笔记： 1. 热阻：结到终端，单元安装在带有2x3mm铜垫的玻璃外壳基板上。
2. 测量频率为1.0 MHz，施加4.0V DC反向电压。
3. 短时间测试脉冲，用于最小化自热效应。
4. RoHS修订版13.2.2003. 适用高温焊接豁免，参见欧盟指令附录注释7。

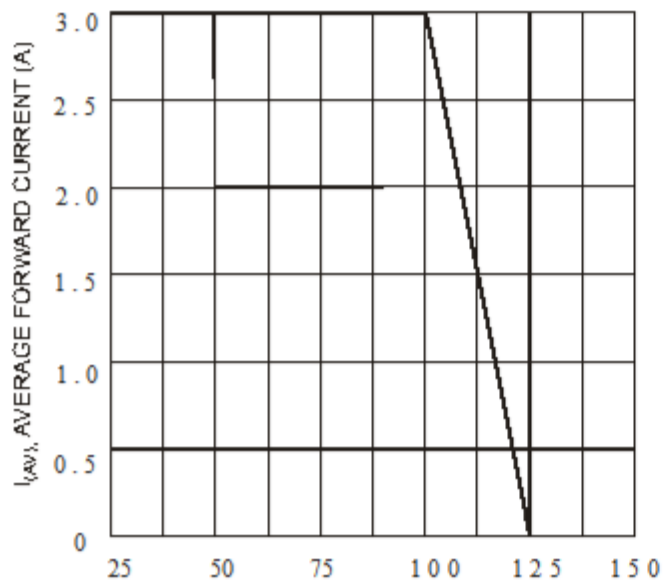


图1 正向电流降额曲线

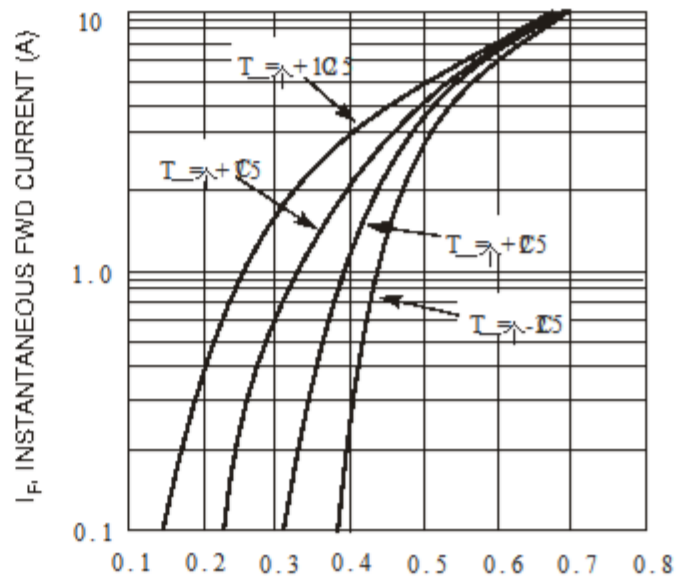


图2 典型的正向特性--B320A到B340A

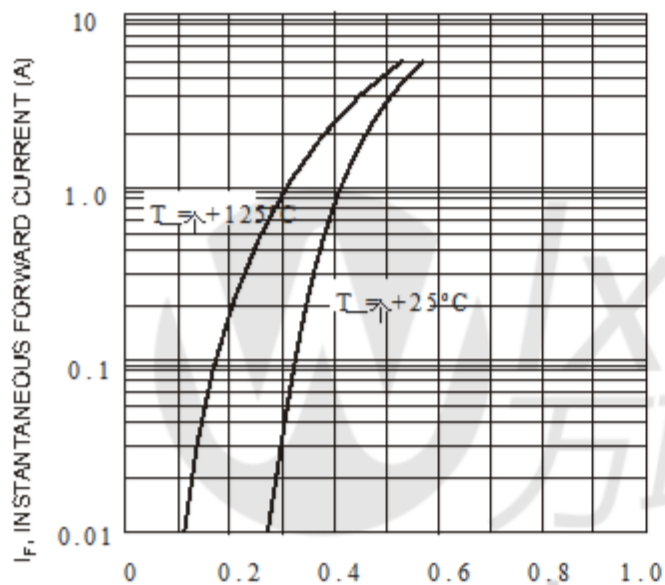


图3 Typ.正向特性 - B350A至B360A

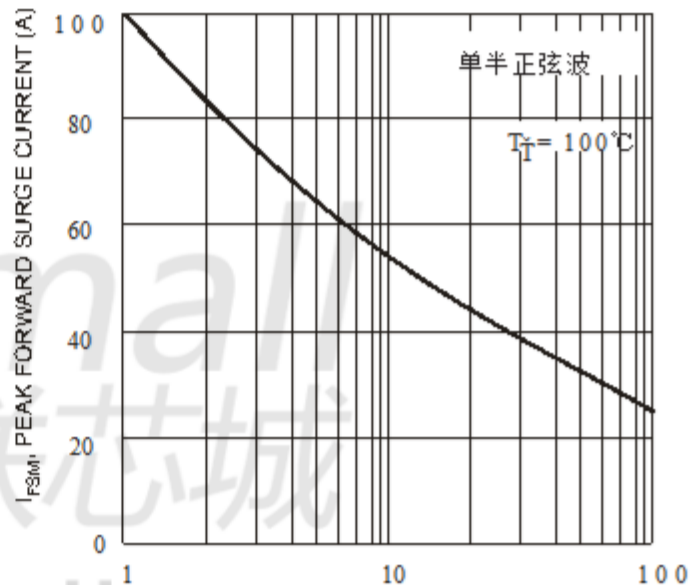


图4 最大非重复性峰值Fwd浪涌电流

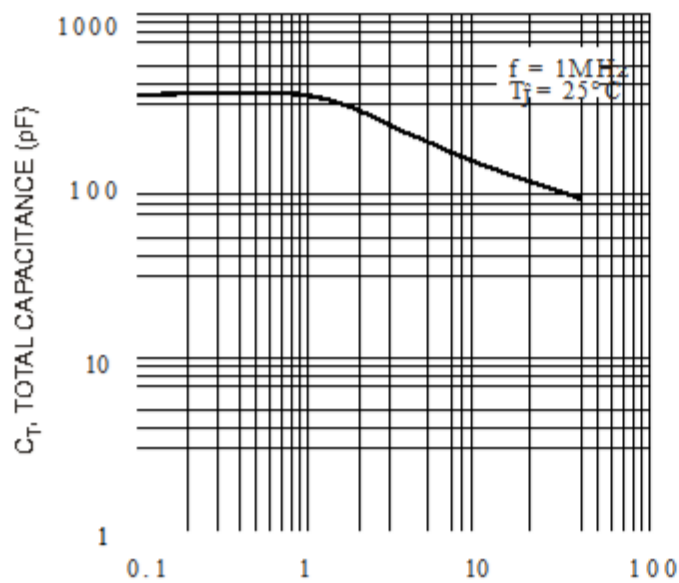


图5 典型电容

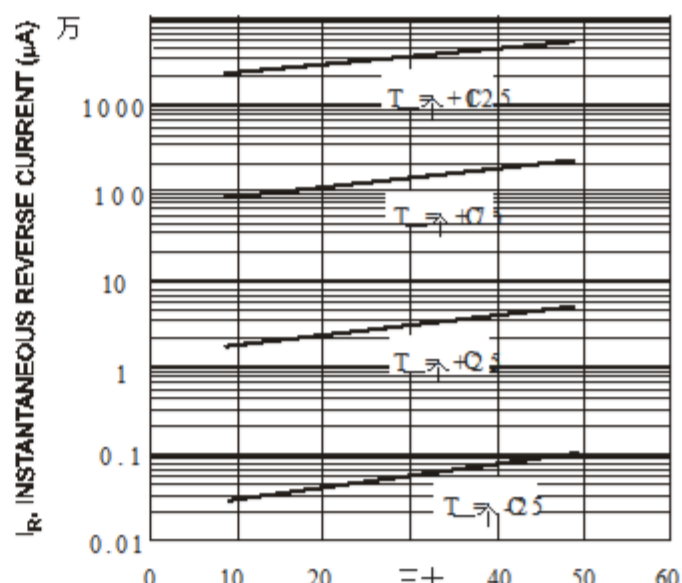
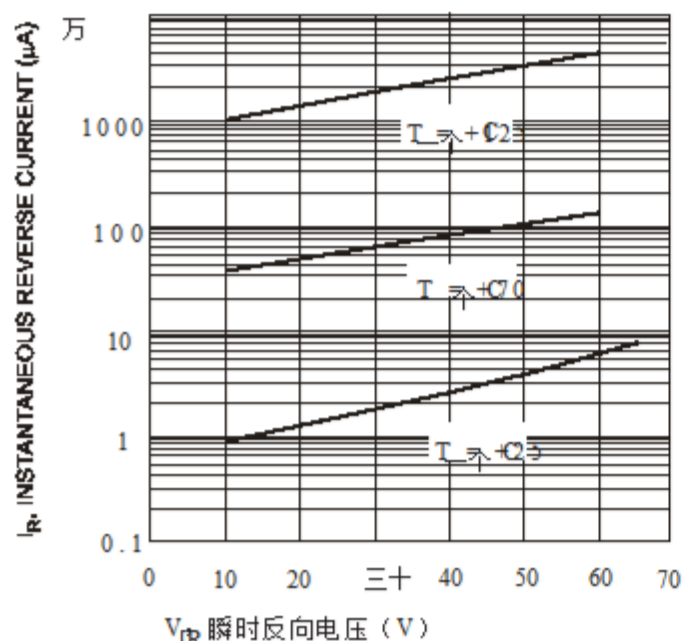


图6 典型的反向特性, B320A到B340A



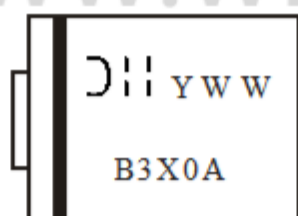
订购信息 (注5)

设备*	打包	运输
B3XXA-13-F	SMA	5000 / 卷带式

笔记: 5.有关Packaging Details, 请访问我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.

* xx = 设备类型, 例如B320A-13-F (SMA封装)。

标记信息



B3X0A = 产品类型标记码, 例如: B320A

D11 = 制造商代码标记

YWW = 日期代码标记

Y = 2002年的最后一位数字: 2

WW = 星期代码01至52

注意: 器件有一个阴极带 (如上所示), 也可能有一个阴极槽 (如第1页所示)。

重要的提醒

Diodes Incorporated及其子公司保留对其进行修改, 增强, 改进, 更正或其他更改的权利, 恕不另行通知。注意这里的任何产品。Diodes公司不承担因应用或使用此处所述任何产品而引起的任何责任; 也不它是否根据其专利权转让了任何许可证, 以及其他人的权利。此类应用中的产品用户应承担此类使用和意愿的所有风险。同意持有Diodes公司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

未经明确的书面批准, Diodes Incorporated产品未被授权使用作生命支持设备或系统中的关键组件。Diodes公司总裁。