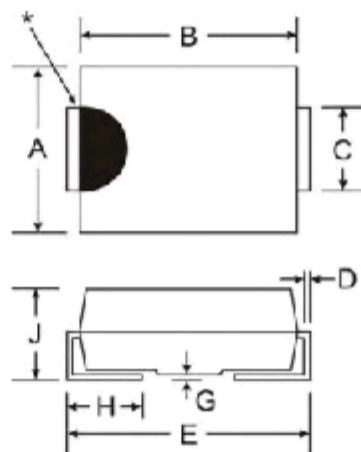


B320 - B360**3.0A表面装载肖特基整流器****特征**

- 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125A峰值
- 适用于低压, 高频逆变器, 自由转向和极性保护应用程序
- 无铅完成/符合RoHS (注4)

机械数据

- 案例: SMC
- 外壳材料: 模塑塑料, UL易燃性分类等级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 (E3)
- 极性: 阴极带
- 标记信息: 见第3页
- 订购信息: 见第3页
- 重量: 0.21克 (近似值)



SMC		
暗漆	锡	马克斯
一个	5.59	6.22
Z	6.60	7.11
C	2.75	3.18
d	0.15	0.31
E	7.75	8.13
G	0.10	0.20
H	0.76	1.52
J	2.00	2.62
所有尺寸以mm为单位		

*注意: 装置可能有一个半圆形凹痕/凹口在设备的一侧 (如图所示)。

最大额定值和电气特性 @T

除非另有说明, A = 25°C

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	B320	B330	B340	B350	B360	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}	125					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）	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 _{θJT}	20					°C / W
典型热阻，结到环境（注1）	R _{θJA}	90					°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铜垫的玻璃环氧基板上
2. 在1.0MHz测量并施加4.0V DC的反向电压.
3. 短暂的测试脉冲用于最小化自热效应.
4. RoHS修订版13.2.2003. 玻璃和高温焊料豁免适用, 请参阅欧盟指令附录注释5和7.

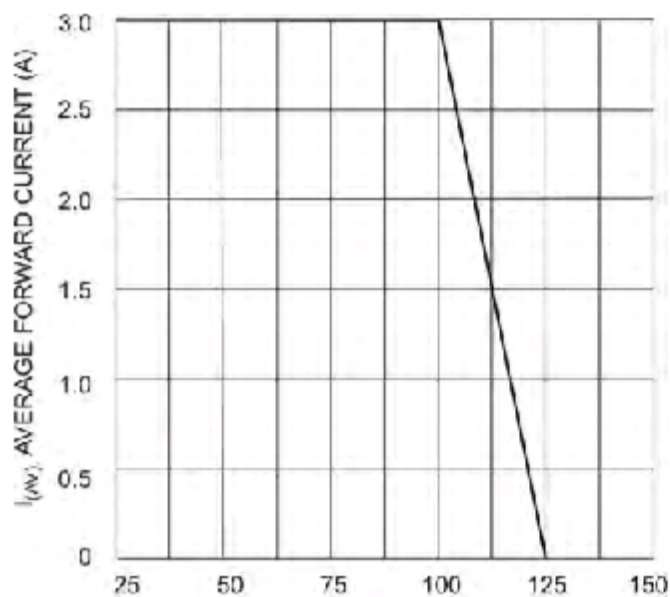


Fig. 1 Forward Current Derating Curve

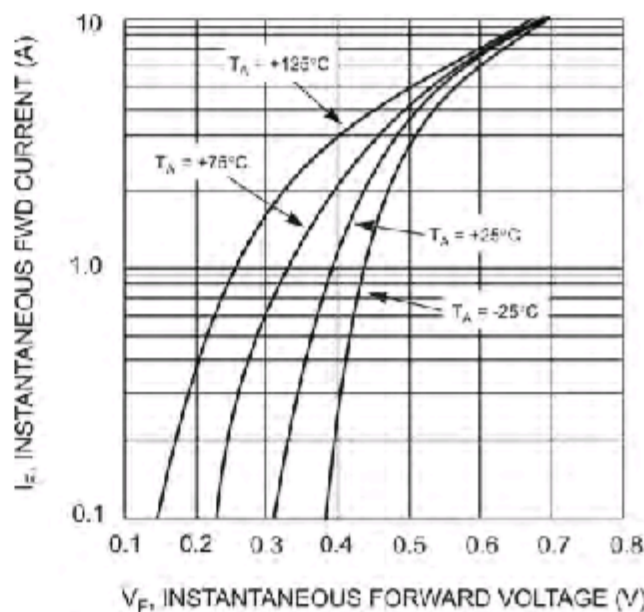


Fig. 2 Typical Forward Characteristics - B320B thru B340B

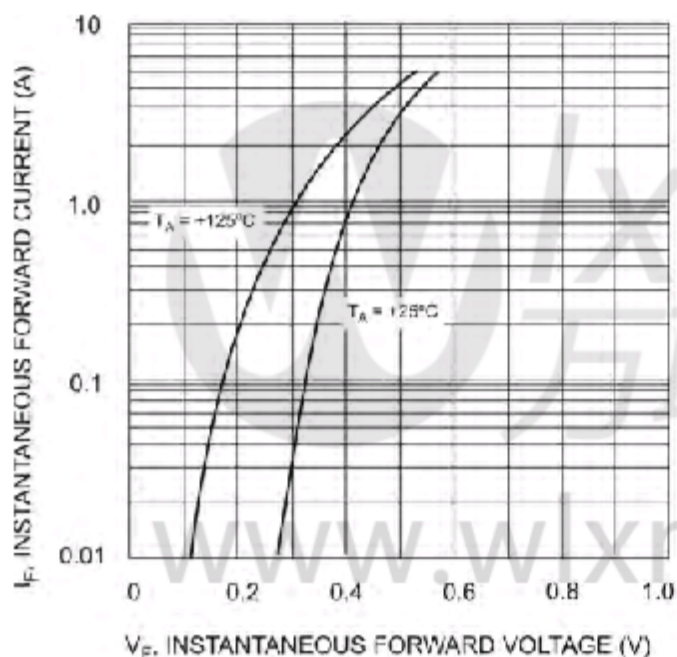


Fig. 3 Typ. Forward Characteristics - B350B thru B360B

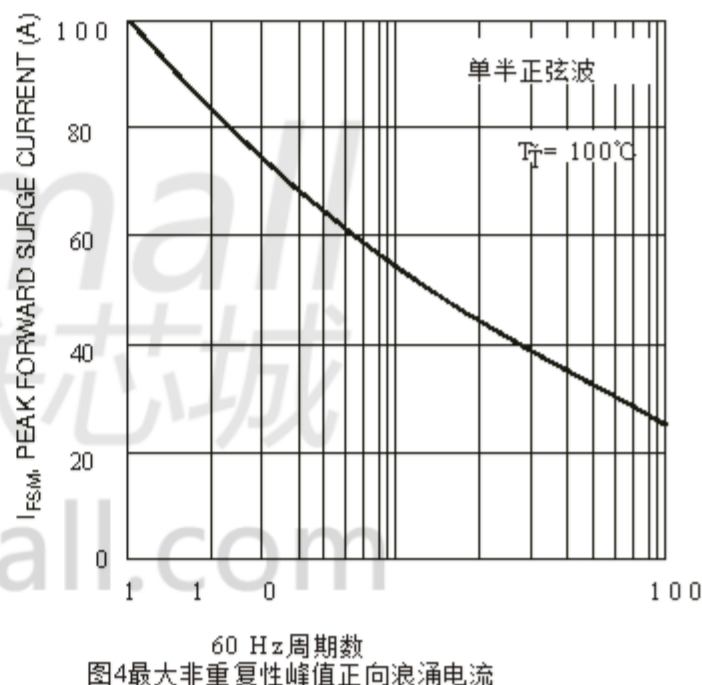


图4最大非重复性峰值正向浪涌电流

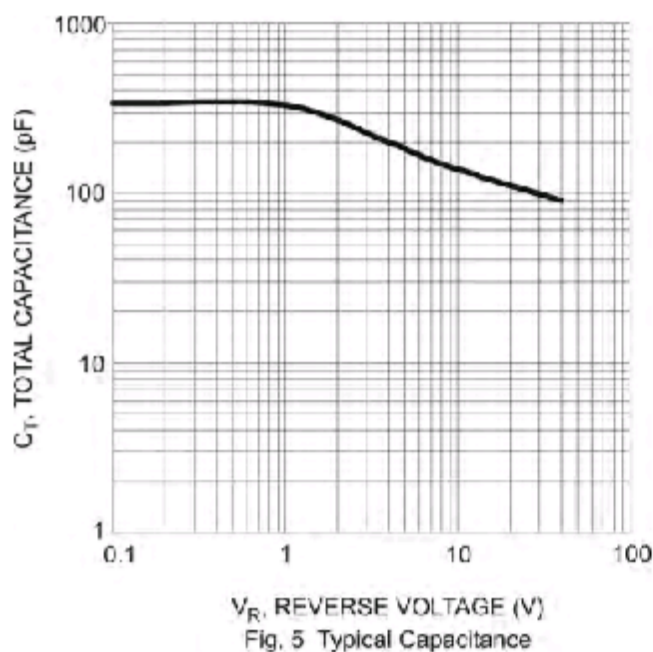


Fig. 5 Typical Capacitance

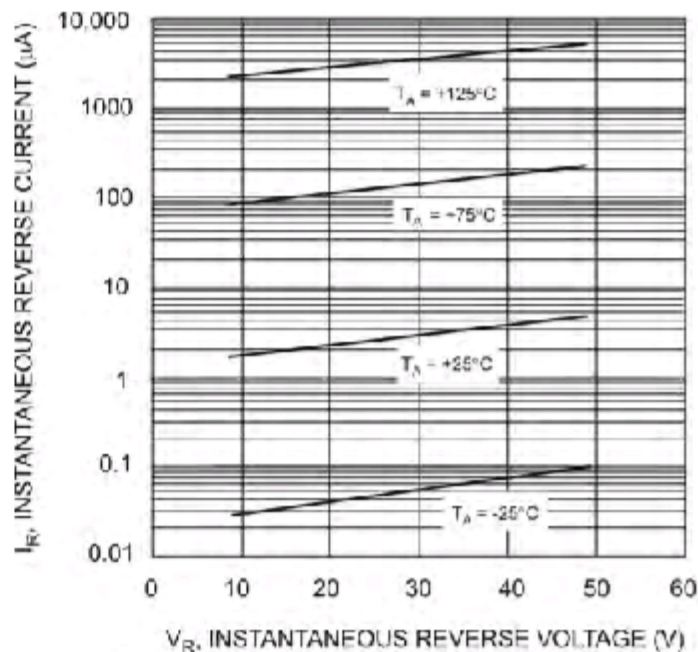


Fig. 6 Typical Reverse Characteristics, B320B thru B340B

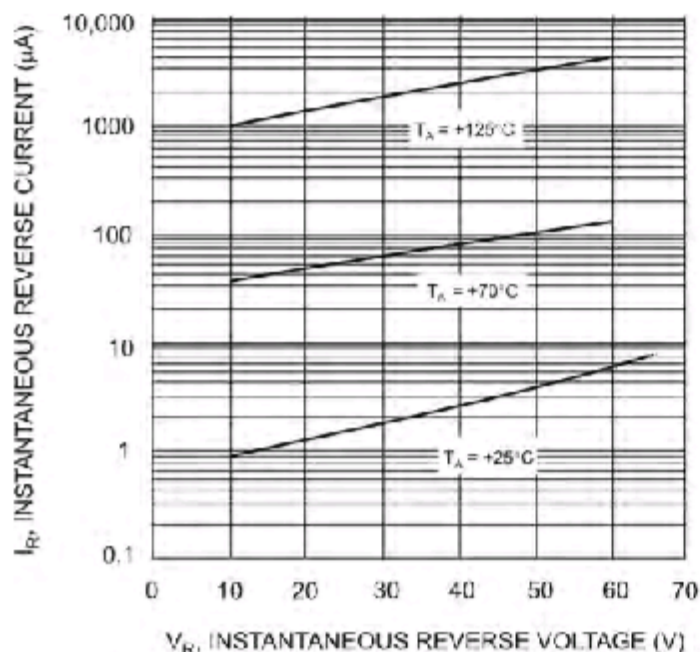


Fig. 7 Typical Reverse Characteristics, B350B thru B360B

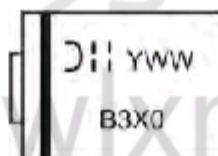
订购信息 (注5)

设备 *	打包	运输
B3x0-13-F	SMC	3000 /卷带式

* x = 器件类型, 例如B320-13-F (SMC封装)。

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

标记信息 (注6)



Di = Manufacturers' code marking
YWW = Date code marking
Y = Last digit of year ex: 2 for 2002
WW = Week code 01 to 52

笔记: 6. 器件有一个阴极带 (如上所示), 也可能有阴极槽 (如第1页所示)。

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。