

B320B - B360B

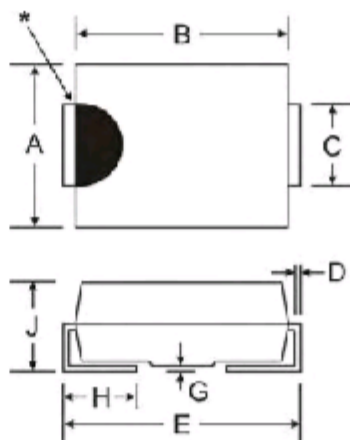
3.0A表面装载肖特基整流器

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: SMB
- 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 (B3)
- 极性: 阴极带
- 标记信息: 见第3页
- 订购信息: 见第3页
- 重量: SMB 0.093克 (近似值)



SMB		
暗淡	敏	马克斯
一个	3.30	3.94
Z	4.06	4.57
C	1.96	2.21
d	0.15	0.31
E	5.00	5.59
G	0.10	0.20
H	0.76	1.52
j	2.00	2.40
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)。

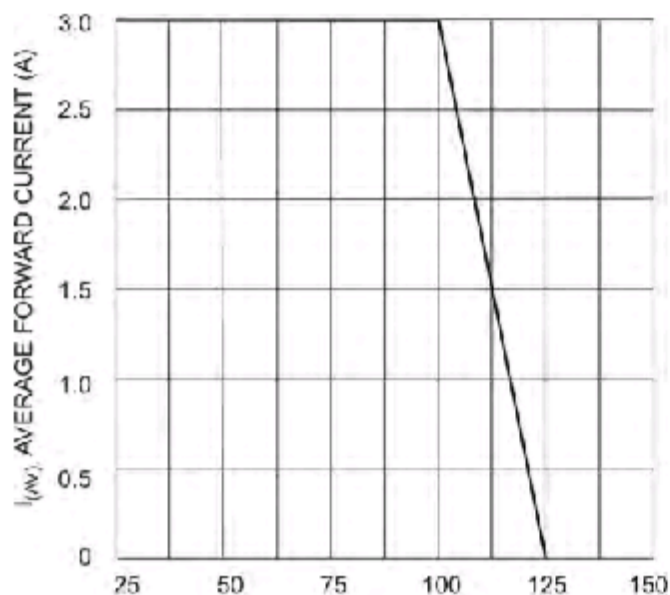
最大额定值和电气特性 @T

除非另有说明, A = 25°C

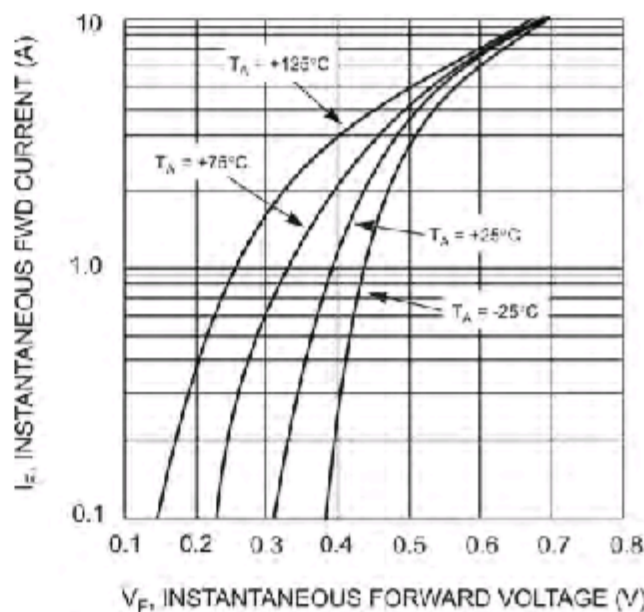
单相, 半波, 60Hz, 电阻或电感负载.
对于容性负载, 降低20%的电流.

特性	符号	B320B	B330B	B340B	B350B	B360B	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}	25					°C / W
典型热阻，结到环境（注1）	R _{θJA}	95					°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

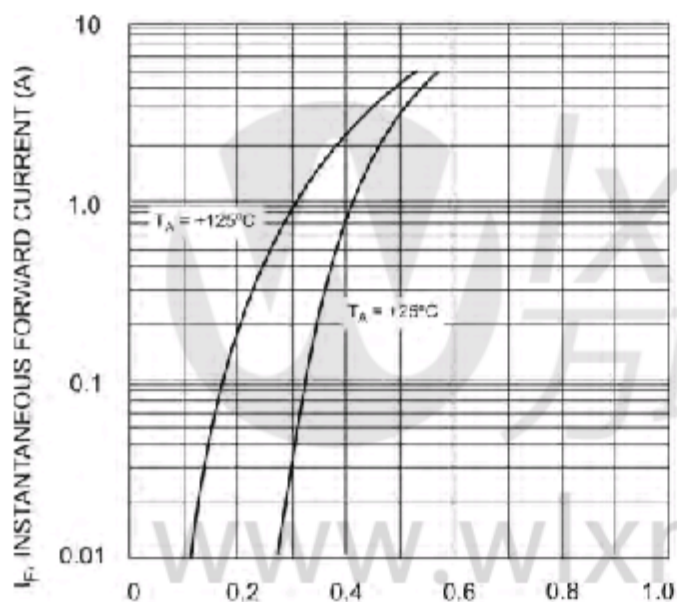
- 笔记: 1. 热阻: 结到终端, 单元安装在带有2x3mm铜垫的玻璃环氧基板上.
2. 在1.0MHz测量并施加4.0V DC的反向电压.
3. 短暂的测试脉冲用于最小化自热效应.
4. RoHS修订版13.2.2003.玻璃和高温焊料豁免适用, 请参阅欧盟指令附录注释5和7.



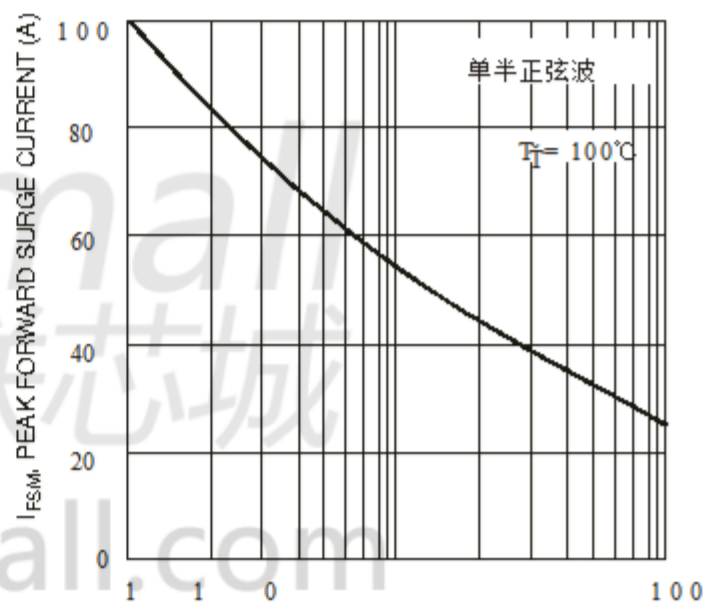
T_T - TERMINAL TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$)
Fig. 1 Forward Current Derating Curve



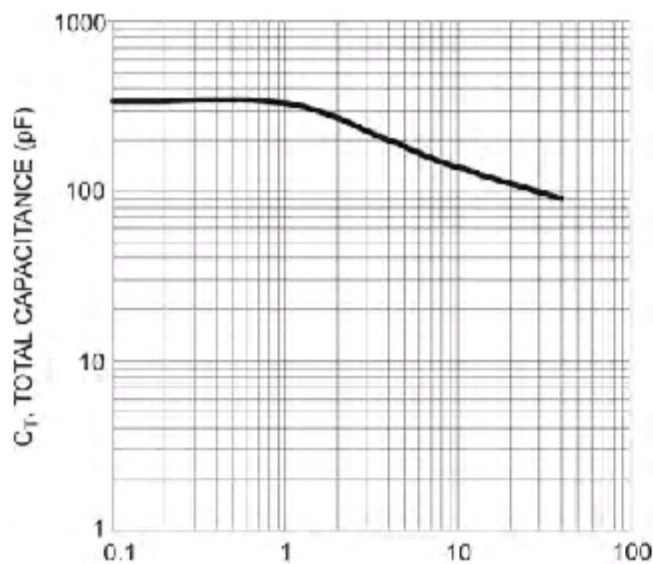
V_F - INSTANTANEOUS FORWARD VOLTAGE (V)
Fig. 2 Typical Forward Characteristics - B320B thru B340B



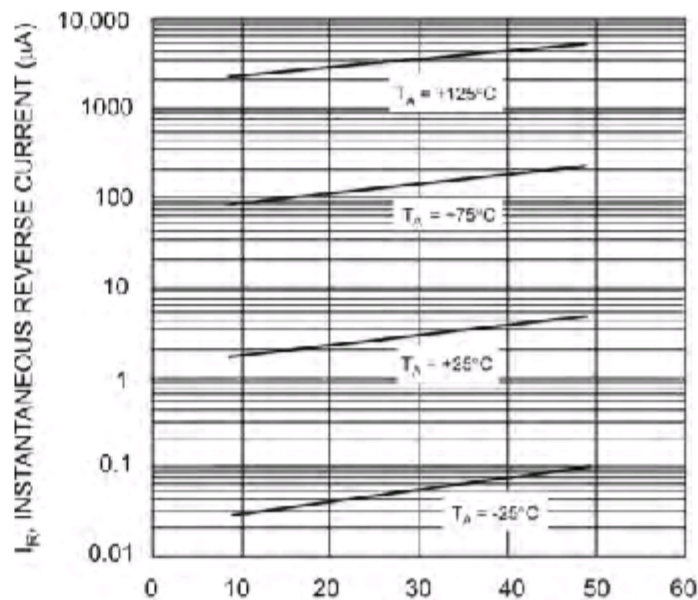
V_F - INSTANTANEOUS FORWARD VOLTAGE (V)
Fig. 3 Typ. Forward Characteristics - B350B thru B360B



60 Hz 周期数
图4最大非重复性峰值正向浪涌电流



V_R - REVERSE VOLTAGE (V)
Fig. 5 Typical Capacitance



V_R - INSTANTANEOUS REVERSE VOLTAGE (V)
Fig. 6 Typical Reverse Characteristics, B320B thru B340B

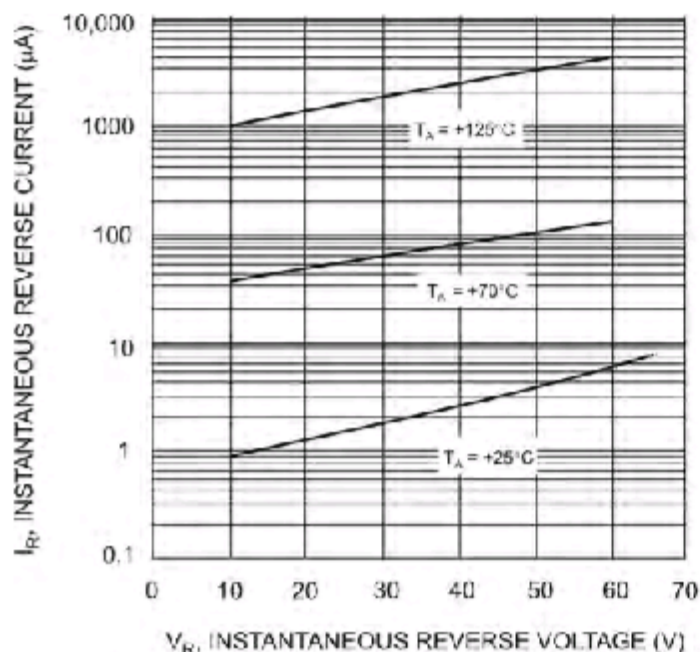


Fig. 7 Typical Reverse Characteristics, B350B thru B360B

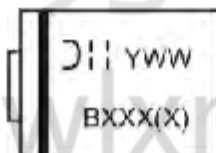
订购信息 (注5)

设备 *	打包	运输
B3xxB-13-F	SMB	3000 /卷带式

* xx = 设备类型，例如 B320B-13-F (SMB包)。

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)



D11 = 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。