



B120 / B - B160 / B

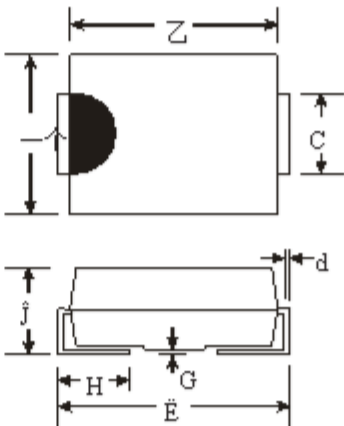
1.0A表面装载肖特基整流器

特征

- 保护环模具施工
- 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30A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3）

机械数据

- 案例：SMA / 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
- 极性：阴极带或阴极缺口
- 标记信息：见第3页
- 订购信息：见第3页
- 大概重量：SMA 0.064克
SMB 0.093克



标注	SMA		SMB	
	英寸	毫米	英寸	毫米
A	2.29	2.92	3.30	3.94
B	4.00	4.60	4.06	4.57
C	1.27	1.63	1.96	2.21
D	0.15	0.31	0.15	0.31
E	4.80	5.59	5.00	5.59
F	0.10	0.20	0.10	0.20
G	0.76	1.52	0.76	1.52
H	2.01	2.62	2.00	2.62
所有尺寸以mm为单位				

无后缀指定SMA封装
“B”后缀指定SMB封装

除非另有说明，T A = 25°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	B120 / B	B130 / B	B140 / B	B150 / B	B160 / B	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 = 130°C	我 O	1.0					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	三十					一个
正向电压 @ I F = 1.0A	V FM	0.50			0.70		V
峰值反向电流 在额定DC阻断电压下 @ T A = 25°C @ T A = 100°C	我 RM	0.5 10					嘛
典型总电容（注2）	C T	110					pF的
典型热阻结到终端（注1）	R qJT	20					°C / W
工作和存储温度范围	T j, T STG	-65到+150					C

笔记： 1. 热阻：结点到终端，单元安装在PC板上，5.0 mm²（0.013 mm厚）铜垫作为散热片。
2. 测量频率为1.0 MHz，施加4.0V DC反向电压。
3. RoHS修订版13.2.2 003. 适用高温焊接豁免，参见欧盟指令附录注释7。

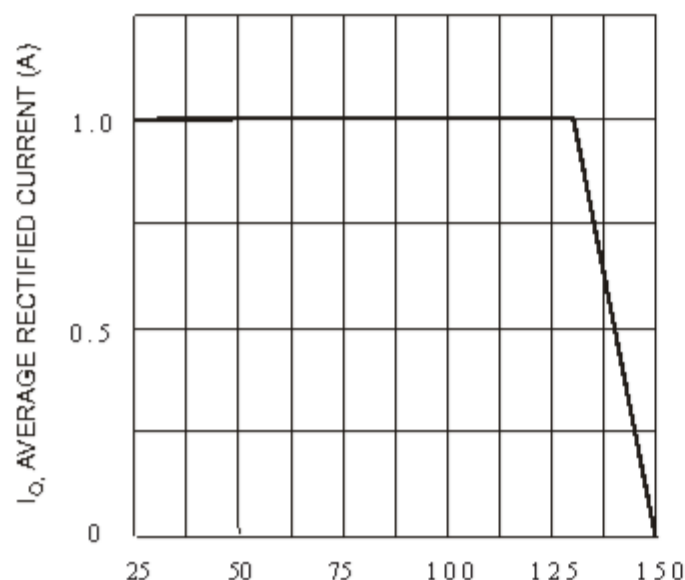


图1正向电流降额曲线

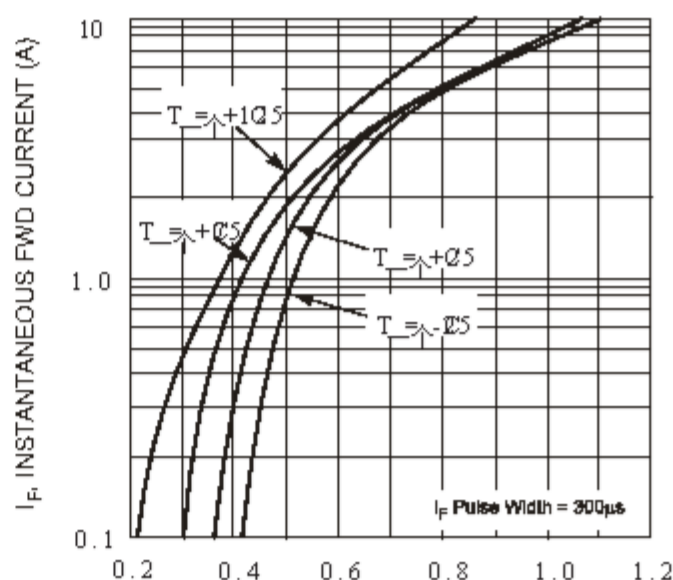


图2典型的正向特性--B120 / B到B140 / B

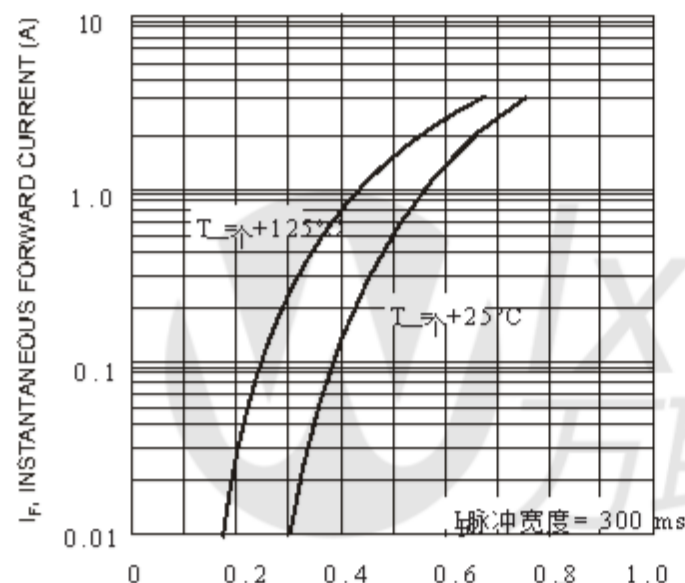


图3 Typ. 正向特性 - B150 / B至B160 / B

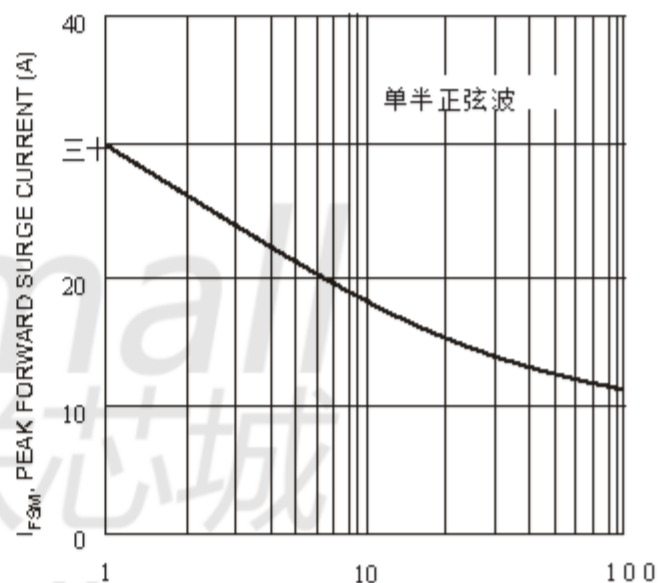


图4最大非重复性峰值Fwd浪涌电流

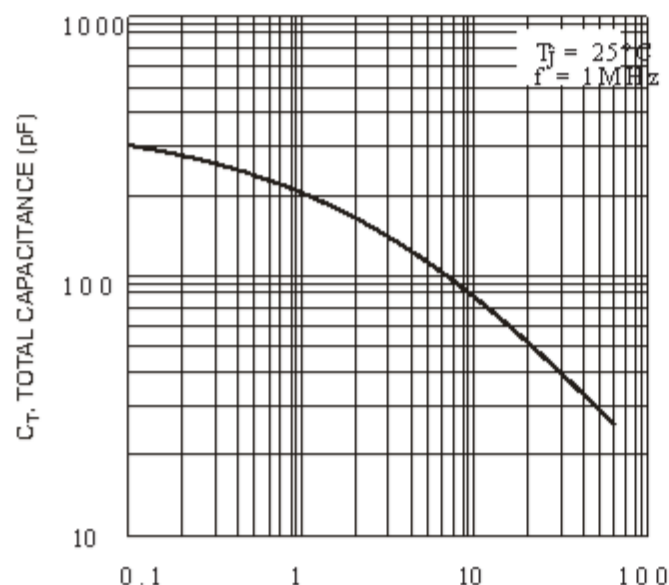


图5典型总电容

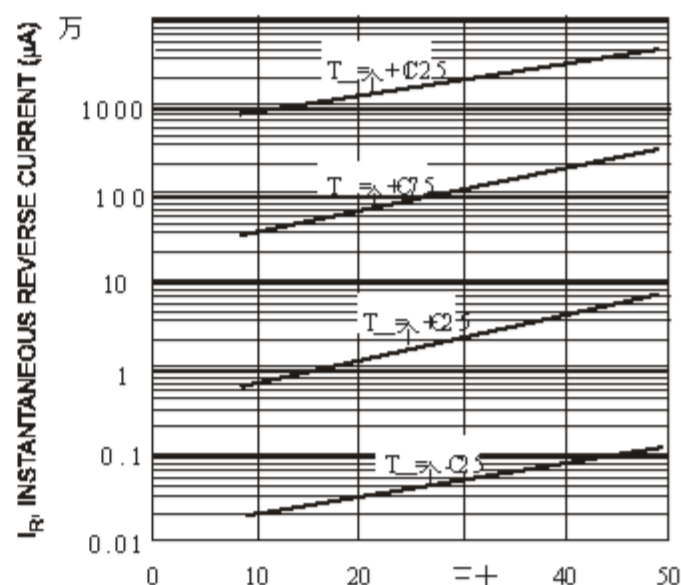
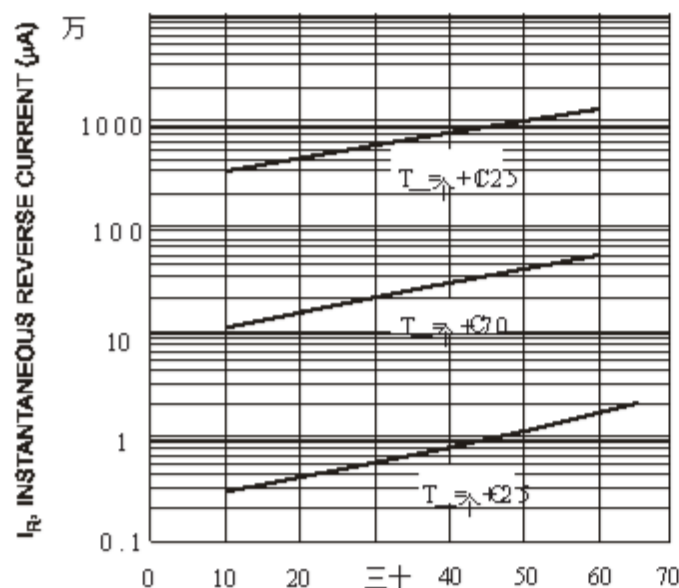


图6典型的反向特性, B120 / B到B140 / B



V_R 瞬时反向电压 (V)
图7典型的反向特性, B150 / B至B160 / B

订购信息

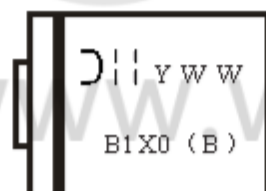
(注4)

设备*	打包	运输
B1XX-13-F	SMA	5000 /卷带式
B1XXB-13-F	SMB	3000 /卷带式

笔记: 4.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B120-13-F (SMA封装); B120B-13-F (SMB封装)。

标记信息



B1X0 = 产品类型标识码, 例如: B120 (SMA包装)
B1X0B = 产品类型标识码, 例如: B160B (SMB包装)
Y = 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产品未被授权用作生命支持设备或系统中的关键组件。Diodes公司总裁。