

表面贴装肖特基势垒整流器



DO-214AC (SMA)

特征

- 低调包装
- 自动放置的理想选择
- 保护过压保护
- 功耗低，效率高
- 低正向压降
- 高浪涌能力
- 符合MSL级别1，每J-STD-020，LF的最大峰值260°C
- 物料分类：合规性的定义
请参阅 www.vishay.com/doc?99912


RoHS
COMPLIANT

典型应用

对于 使用 在 低 电压， 高 频率 逆变器，
续流，DC / DC转换器和极性保护
应用。

注意

- 这些设备不符合AEC-Q101的要求

机械数据

案例：DO-214AC (SMA)
模塑料符合UL 94 V-0易燃性等级
基本P / N-E3 - 符合RoHS，商业级
终端： 磨砂 锡 镀 引线， 焊 每
J-STD-002和JESD 22-B102
E3后缀符合JESD 201类1A晶须测试
极性：色带表示阴极端

主要特征	
我 (AV)	1.0 A
V RRM	20 V至60 V
我 FSM	30 A
V F	0.52V, 0.75V
T J max.	125°C, 150°C

最大额定值（除非另有说明，T A = 25°C）							
参数	符号	B 1 2 0	B 1 3 0	B140	B150	B 1 6 0	单元
设备标记代码		B 1 2	B 1 3	B14	B 1 5	B 1 6	
最大重复峰值反向电压	V RRM	20	三十	40	50	60	V
最大平均正向整流电流（图1）	我（AV）	1.0					一个
峰值正向浪涌电流 8.3ms单半正弦波 叠加在额定负载上	我 FSM	三十					一个
电压变化率（额定 V R）	的 dV / dt	10 000					V / μs
工作结温范围	T J	- 65到+ 125			- 65到+ 150		C
存储温度范围	T STG	- 65到+ 150					C

电气特性（除另有说明外，T A=25℃）									
参数	测试条件		符号	B 1 2 0	B 1 3 0	B 1 4 0	B 1 5 0	B 1 6 0	单元
最大瞬时正向电压	1.0 A		V F (1)	0.52			0.75		V
额定V R时的最大反向电流		T A=25℃	我 R (2)	0.2					嘛
		T A=100℃		6			5		

笔记

(1) 脉冲测试: 300 μs 脉冲宽度, 1% 占空比

(2) 脉冲测试: 脉冲宽度 40毫秒

热特性（除非另有说明，T A = 25°C）							
参数	符号	B120	B130	B140	B150	B160	单元
典型的热阻	R _J JA (1)	95					°C / W
	R _J JL (1)	三十					

注意

(1) 安装有0.2"×0.2" (5.0mm×5.0mm) 铜焊盘区域的PCB

订购信息 (例子)				
优先的P / N	单位重量 (克)	首选的封装代码	基本数量	交付模式
B140-E3 / 61T	0.064	61T	1800	7"直径塑料磁带和卷轴
B140-E3 / 5AT	0.064	5AT	7500	13"直径的塑料胶带和卷轴

额定值和特性曲线

(除另有说明外, $T_A = 25^\circ\text{C}$)

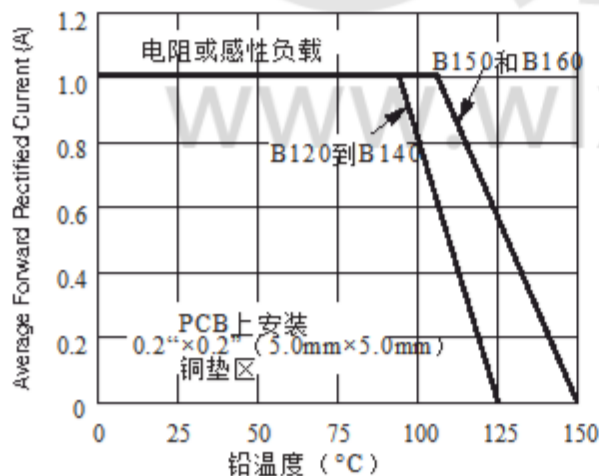


图1 - 最大正向电流降额曲线

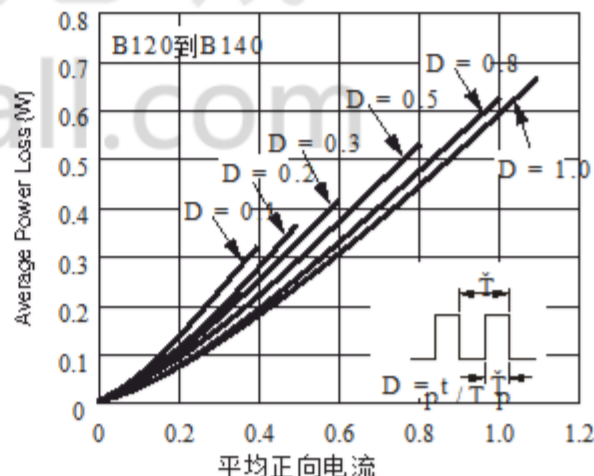


图2 - 正向功率损耗特性

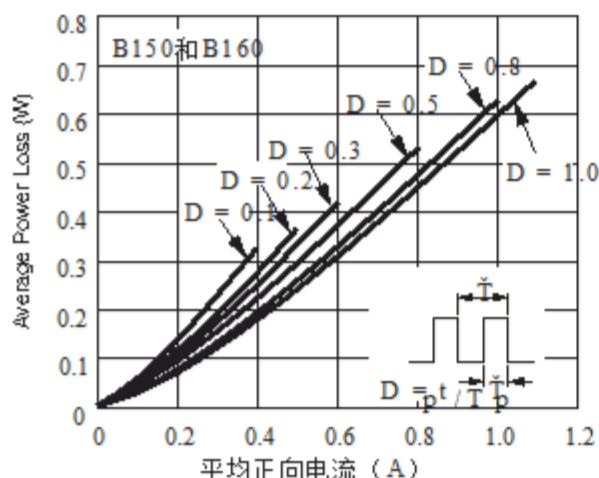


图3 - 正向功率损耗特性

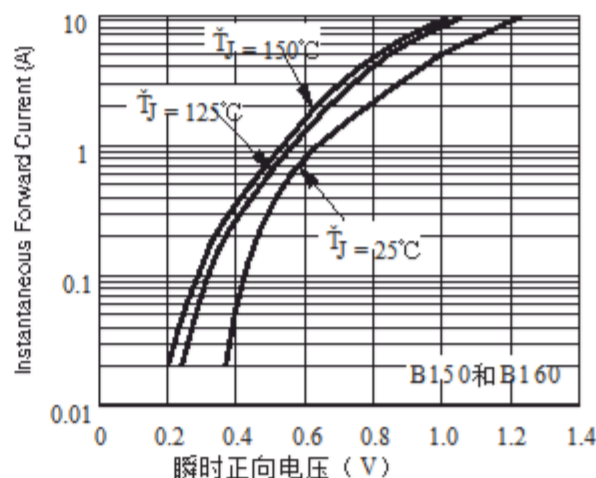


图6 - 典型的瞬时正向特性

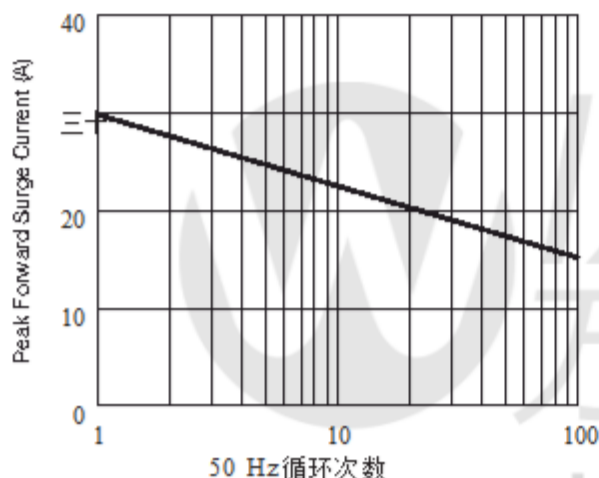


图4 - 典型的瞬时正向特性

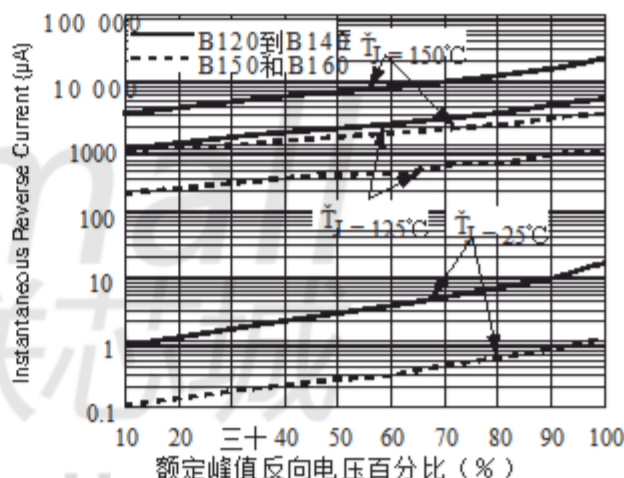


图7 - 典型的反向泄漏特性

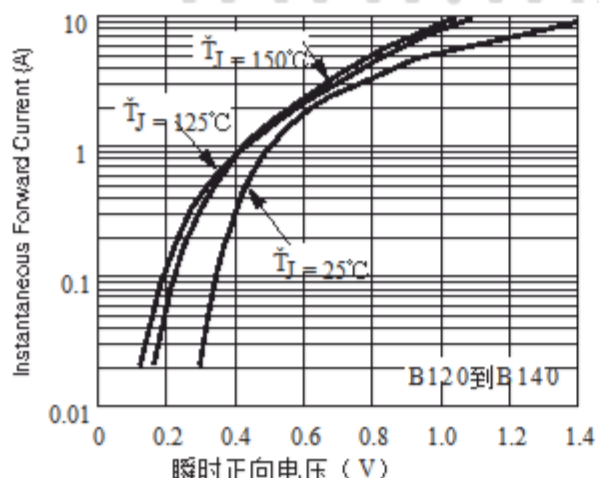


图5 - 典型的瞬时正向特性

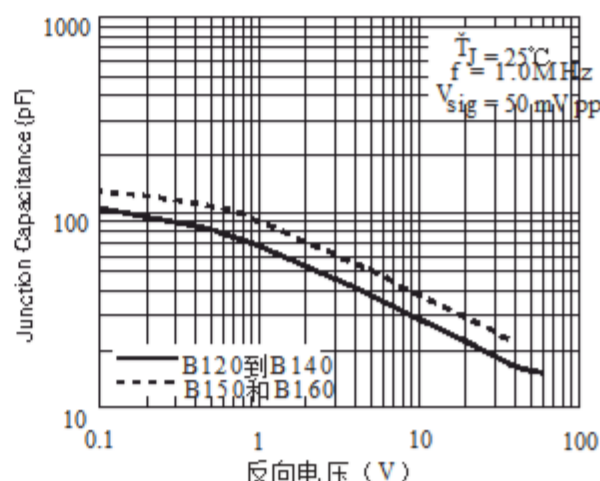
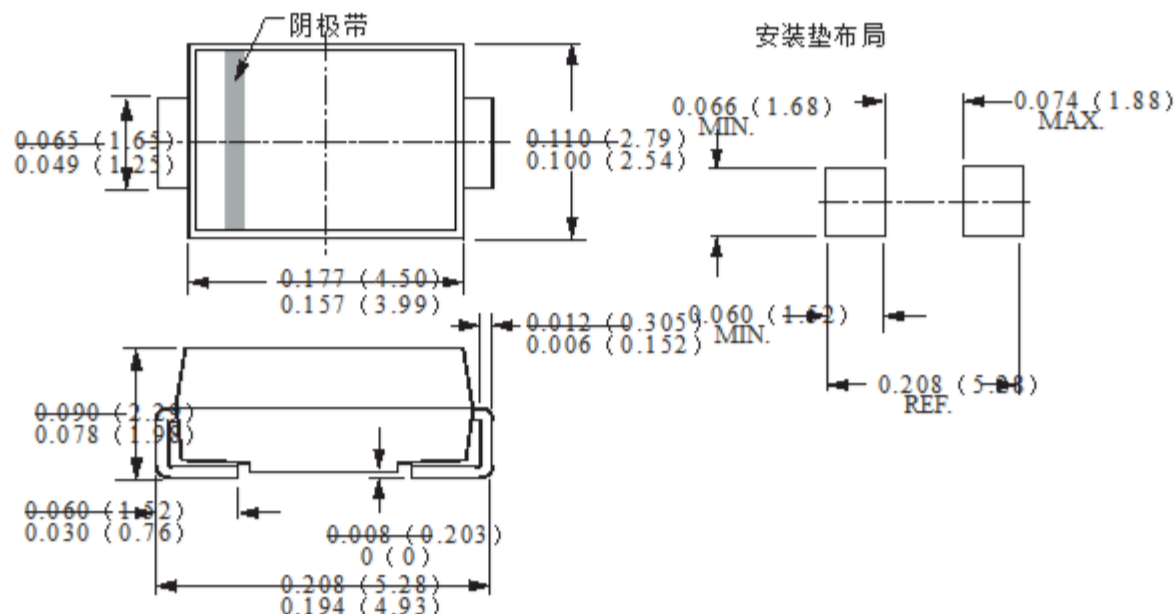


图8 - 典型结电容

包装外形尺寸以英寸（毫米）

DO-214AC (SMA)



 **Lxmall**
万联芯城
www.wlxmall.com



放弃

所有产品, 产品规格和数据如有更改, 恕不另行通知
可靠性, 功能或设计或其他方面.

Vishay Intertechnology, Inc., 其关联公司, 代理商和员工以及代表其所有人员
“Vishay”) 对任何数据表或其他任何数据表中包含的任何错误, 不准确或不完整性不承担任何责任
有关任何产品的披露.

Vishay对于任何特定用途的产品的适用性不作任何担保, 陈述或保证
任何产品的持续生产. 在适用法律允许的最大范围内, Vishay拒绝 (i) 任何和全部
因使用或使用任何产品而引起的责任, (ii) 任何和所有责任, 包括但不限于特殊,
间接或偶然的损害, 以及 (iii) 任何及所有暗示的保证, 包括对特定适用性的保证
目的, 不侵权和适销性.

有关产品适用于某些类型应用的声明是基于Vishay对典型应用的了解
通常在通用应用中将Vishay产品置于要求之下. 这些陈述不是有约束力的陈述
关于产品对特定应用的适用性. 客户有责任验证特定的
具有产品说明书中所述性能的产品适用于特定应用. 参数
在数据表和/或规格中提供的数据可能在不同的应用程序中有所不同, 并且性能可能会随时间而变化所有
包括典型参数在内的操作参数必须由客户对每个客户应用程序进行验证
技术专家. 产品规格不会扩大或以其他方式修改Vishay的购买条款和条件,
包括但不限于其中所表达的保证.

除书面明确指出之外, Vishay产品不适用于医疗, 救生或维持生命
应用程序或Vishay产品故障可能导致人身伤害或死亡的任何其他应用程序.
使用或销售Vishay产品的客户未明确表示在此类应用中使用, 自行承担风险并同意
充分赔偿并使Vishay及其分销商免受任何及所有索赔, 负债, 费用和损失的损害
包括律师费用在内的与此类使用或销售有关的损害赔偿, 即使此类索赔指称Vishay
或者其分销商对零件的设计或制造疏忽. 请联系授权的Vishay人员
获取有关为此类应用而设计的产品的书面条款和条件.

不得以任何禁止反言或其他方式明示或暗示授予任何知识产权的许可证
Vishay的任何行为. 本文中提到的产品名称和标记可能是其各自所有者的商标.

材料类别政策

Vishay Intertechnology, Inc. 特此证明, 所有符合RoHS标准的产品均符合RoHS标准
欧洲议会和理事会指令2011/65 / EU中的定义和限制
2011年6月8日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的规定
(EEE) - 重铸, 除非另有规定为不合规.

请注意, 一些Vishay文件可能仍然参考RoHS指令2002/95 / EC. 我们确认
所有被认定符合指令2002/95 / EC的产品符合指令2011/65 / EU.