

表面装载超快塑料整流器



DO-214AB (SMC)

特征

- 玻璃钝化芯片连接
- 自动放置的理想选择
- 超快的反向恢复时间
- 开关损耗低，效率高
- 高正向浪涌能力
- 通过J-STD-020，LF最大值达到MSL等级1
峰值260°C
- 浸焊260°C，40秒
- 符合RoHS 2002/95 / EC的组件
和WEEE 2002/96 / EC


RoHS
COMPLIANT

典型应用

对于 使用 在 高 频率 纠正 和
在开关模式转换器中的续流应用
和 逆变器 对于 消费者， 电脑 和
电信。

机械数据

案例：DO-214AB (SMC)

环氧符合UL 94V-0易燃性等级

端子：哑光镀锡导线，可焊每个
J-STD-002和JESD22-B102

E3后缀为消费级，符合JESD 201级

1A晶须测试，HE3后缀为高可靠性等级
(符合AEC Q101标准)，符合JESD 201 2级
晶须测试

极性：色带表示阴极端

主要特征	
我 (AV)	3.0 A
V RRM	200伏
我 FSM	125 A
t rr	25纳秒
V F	0.71V
T J max.	175°C

最大额定值 (除非另有说明, T A = 25°C)			
参数	符号	MURS320	单元
设备标记代码		MD	
最大重复峰值反向电压	V RRM	200	V
工作峰值反向电压	V RWM	200	V
最大DC阻断电压	V DC	200	V
最大平均正向整流电流: (图1) T L = 140°C T L = 130°C	我 (AV)	3.0 4	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	125	一个
操作接点和存储温度范围	T J, T STG	- 65到+ 175	C



电气特性 (除另有说明外, $T_A = 25^{\circ}\text{C}$)					
参数	测试条件		符号	MURS320	单元
最大瞬时正向电压 (1)	$I_F = 3.0\text{ A}$	$T_J = 25^{\circ}\text{C}$	VF	0.875	V
	$I_F = 4.0\text{ A}$	$T_J = 25^{\circ}\text{C}$		0.890	
	$I_F = 3.0\text{ A}$	$T_J = 150^{\circ}\text{C}$		0.710	
最大瞬时反向电流 额定阻断电压 (1)		$T_J = 25^{\circ}\text{C}$ $T_J = 150^{\circ}\text{C}$	IR	5 150	μA
最大反向恢复时间	$I_F = 0.5\text{ A}$, $I_R = 1.0\text{ A}$, $I_{rr} = 0.25\text{ A}$		t_{rr}	25	NS
最大反向恢复时间	$I_F = 1.0\text{ A}$, $dI/dt = 50\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R = 30\text{ V}$, $I_{rr} = 10\% I_{RM}$		t_{rr}	35	NS
最大正向恢复时间	$I_F = 1.0\text{ A}$, $dI/dt = 100\text{ A}/\mu\text{s}$, 恢复到1.0 V		t_{fr}	25	NS

注意:

(1) 脉冲测试: $t_p = 300\mu\text{s}$, 占空比 $\leq 2\%$

热特性 (除非另有说明, $T_A = 25^{\circ}\text{C}$)			
参数	符号	MURS320	单元
典型的热阻结到环境	R θ JL	11	$^{\circ}\text{C} / \text{W}$

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
MURS320-E3 / 57T	0.211	57T	850	7"直径塑料磁带和卷轴
MURS320-E3 / 9AT	0.211	9AT	3500	13"直径的塑料胶带和卷轴
(1) MURS320HE3 / 57T 01211		57T	850	7"直径塑料磁带和卷轴
(1) MURS320HE3 / 9AT 01211		9AT	3500	13"直径的塑料胶带和卷轴

注意:

(1) 汽车级AEC Q101合格

额定值和特性曲线

(除另有说明外, $T_A = 25^{\circ}\text{C}$)

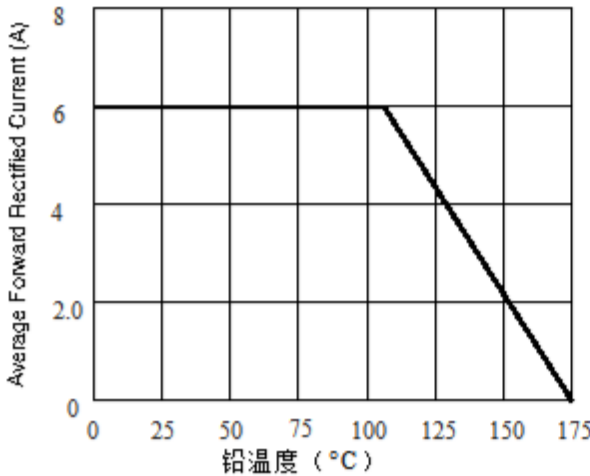


图1.正向电流降额曲线

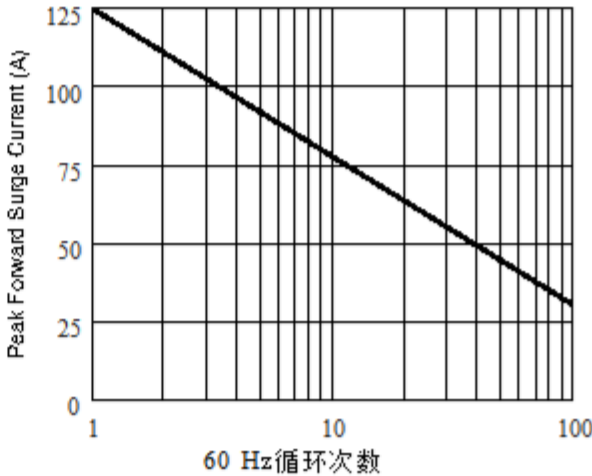


图2.最大非重复性峰值正向浪涌电流

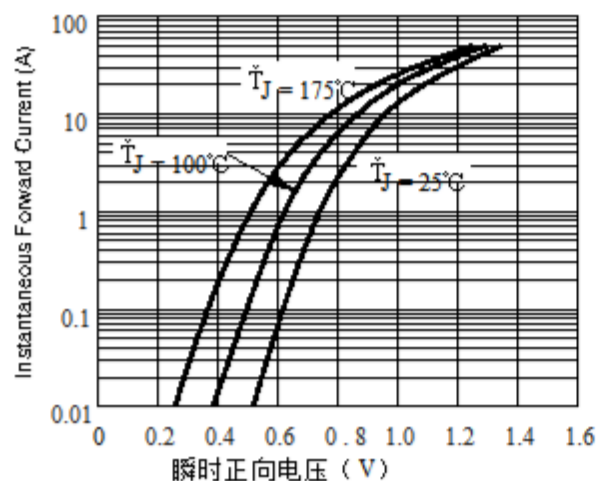


图3.典型的正向电压

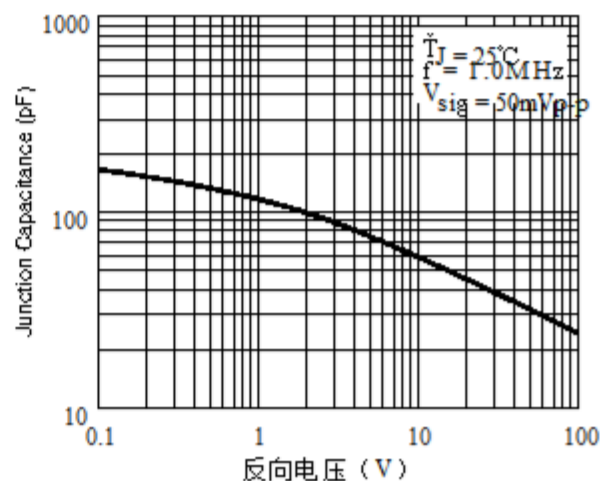


图5.典型结电容

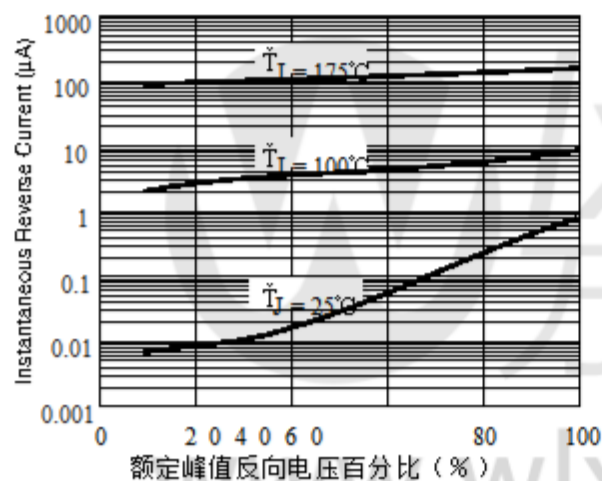
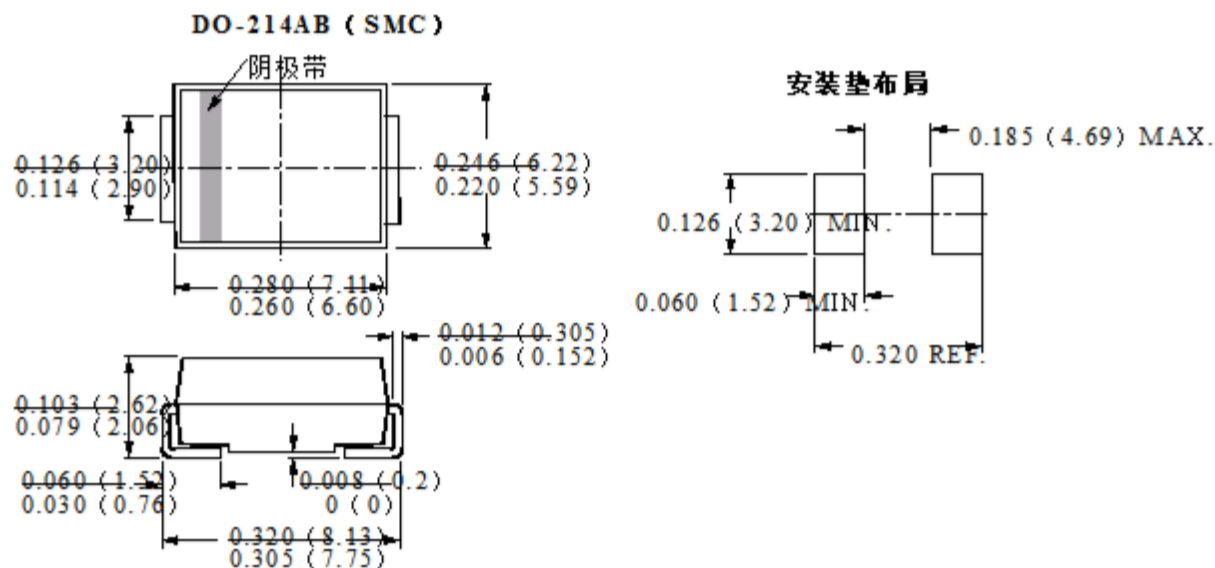


图4.典型的反向泄漏特性

包装外形尺寸以英寸（毫米）





放弃

所有产品规格和数据如有更改, 恕不另行通知.

Vishay Intertechnology, Inc., 其关联公司, 代理商和员工, 以及代表其所有人员的所有人员 (以下统称“Vishay”) 不承担任何责任, 包括任何错误, 不准确或不完整的内容或与任何产品有关的任何其他公开内容.

Vishay 不承担因使用或应用本文所述任何产品或任何产品而引起的任何和所有责任. 本文提供的信息在法律允许的最大范围内. 产品规格不扩展或. 否则请修改 Vishay 的购买条款和条件, 包括但不限于所表达的保证. 其中, 适用于这些产品.

没有任何许可, 明示或暗示, 以禁止反言或其他方式授予任何知识产权文件或 Vishay 的任何行为.

此处显示的产品不适用于医疗, 救生或维持生命的应用, 除非. 否则明确表示. 使用或销售 Vishay 产品的客户没有明确说明用于此类. 应用程序完全由自己承担风险, 并同意全面赔偿 Vishay 所产生或产生的任何损害. 从这种使用或销售. 请联系授权的 Vishay 人员获取有关的书面条款和条件. 为此类应用而设计的产品.

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.

Wlxmall
万联芯城
www.wlxmall.com