

MBR1080G,
MBR1090G,
MBR10100G,
NRVB10100G

SWITCHMODE 电力整流器

特征

保护环保护压力
低正向电压
175°C工作结温
环氧符合UL 94 V-0 @ 0.125 in
低功耗/高效率
高浪涌容量
低收费多数运营商传导
符合AEC-Q101标准并具有PPAP功能
用于汽车和其他应用的NRVB前缀
独特的网站和控制变更要求
所有封装都是无铅的*

机械特性

案例: 环氧, 模型
重量: 1.9克 (大约)
表面处理: 所有外表面耐腐蚀和终端
引线是可以随时焊接的
焊接用铅温度:
260 °C最大, 10秒
ESD 评级:
人体模型= 3B
机器模型= C



ON Semiconductor®

<http://onsemi.com>

肖特基壁垒
整流器

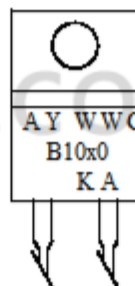
10安培, 80至100伏



TO-220AC
情况 221B



标记图



一个 = 大会位置
y = 年份
WW = 工作周
G = 无铅封装
B10x0 = 设备代码
X = 8,9或10
KA = 二极管极性

订购信息

设备	包	运输
MBR1080G	TO-220 (无铅)	50个单位/铁路
MBR1090G	TO-220 (无铅)	50个单位/铁路
MBR10100G	TO-220 (无铅)	50个单位/铁路
NRVB10100G	TO-220 (无铅)	50个单位/铁路

*有关我们的无铅策略和焊接详细信息的其他信息, 请
请下载安森美半导体的焊接和安装技术
参考手册SOLDERRM / D.

最大额定值

特性	符号	MBR / NRVB			单元
		1080	1090	10100	
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	80	90	100	V
平均正向整流电流 (额定 V _R) T _C = 133° C	I _F (A _V)	10			一个
峰值重复正向电流 (额定 V _R , 方波, 20 kHz) T _C = 133° C	I _{FRM}	20			一个
非重复性峰值浪涌电流 (在半波, 单相, 60 Hz 的额定负载条件下施加浪涌)	I _{FSM}	150			一个
峰值重复反向浪涌电流 (2.0 ms, 1.0 kHz)	I _{RRM}	0.5			一个
工作结温 (注1)	T _J	* 65 到 +175			°C
储存温度	T _{stg}	* 65 到 +175			°C
电压变化率 (额定 V _R)	dv/dt	万			V / MS

强调超过最大额定值可能会损坏设备.最大额定值仅是压力额定值.上面的功能操作不建议使用推荐的操作条件.长期暴露于高于推荐操作条件的应力可能会受到影响设备可靠性.

1.产生的热量必须小于从结到环境的热导率: $dP_D / dT_J < 1 / R_{qJA}$.

热特性

特性	符号	值	单元
最大热阻, 结到外壳	R _{qJC}	2.0	°C / W
最大热阻, 结到环境	R _{qJA}	60	°C / W

电气特性

特性	符号	值	单元
最大瞬时正向电压 (注2) (I _F = 10安培, T _C = 125 °C) (I _F = 10安培, T _C = 25 °C) (I _F = 20安培, T _C = 125 °C) (I _F = 20安培, T _C = 25 °C)	V _F	0.7 0.8 0.85 0.95	V
最大瞬时反向电流 (注2) (额定直流电压, T _C = 125 °C) (额定直流电压, T _C = 25 °C)	I _R	6 0.10	μA

2.脉冲测试: 脉冲宽度 = 300 ms, 占空比 = 2.0%.

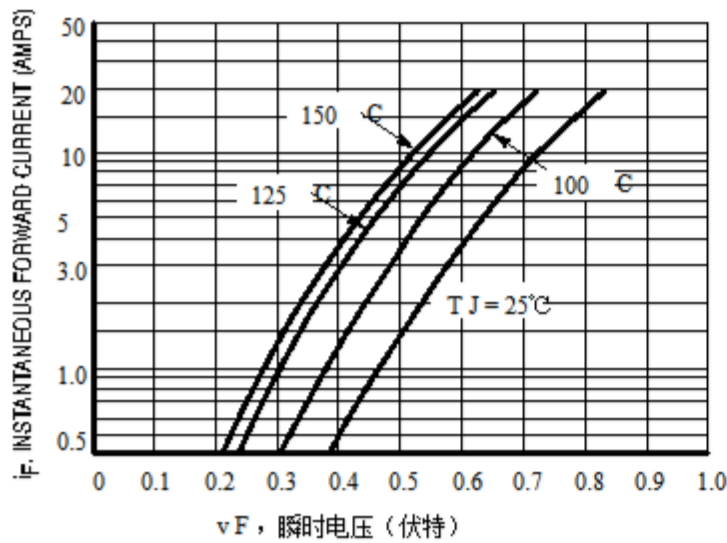


图1.典型的正向电压

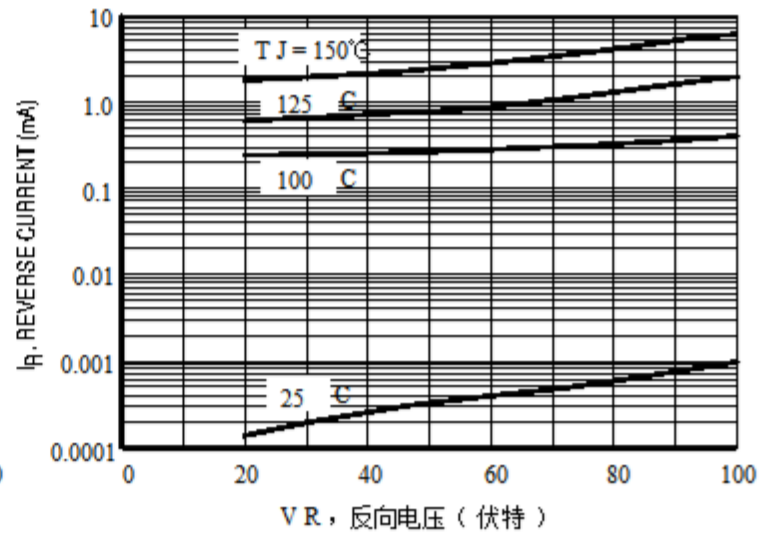


图2.典型的反向电流

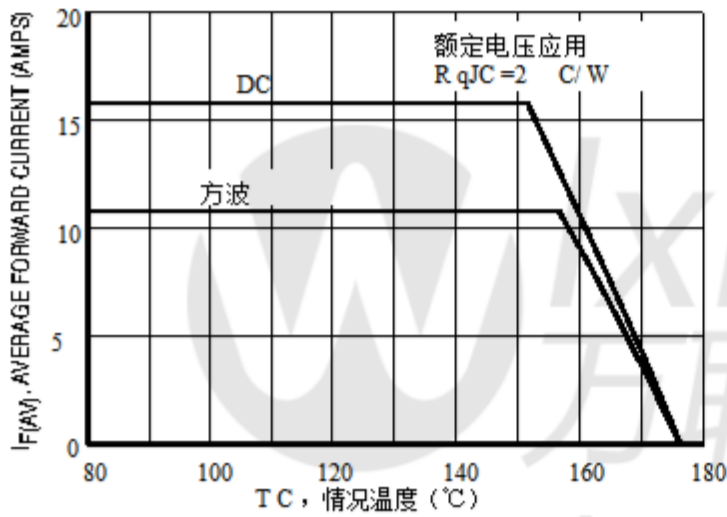


图3.典型电流降额，案例

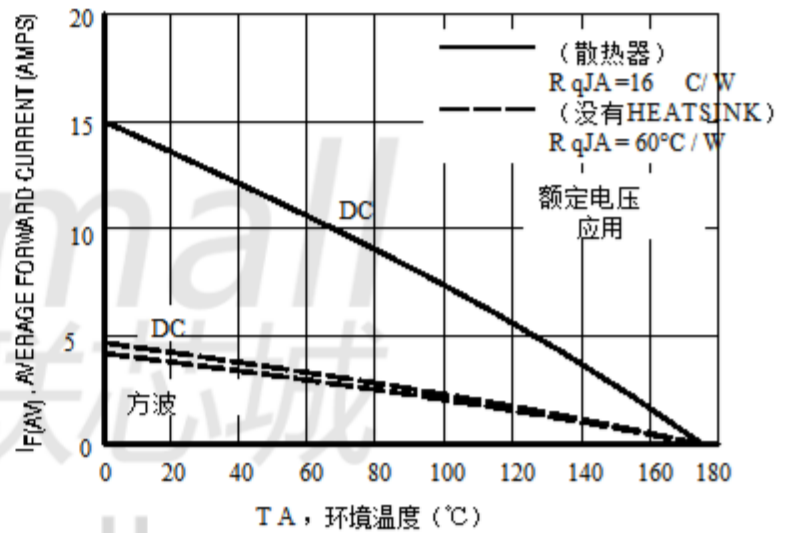


图4.典型电流降额，环境

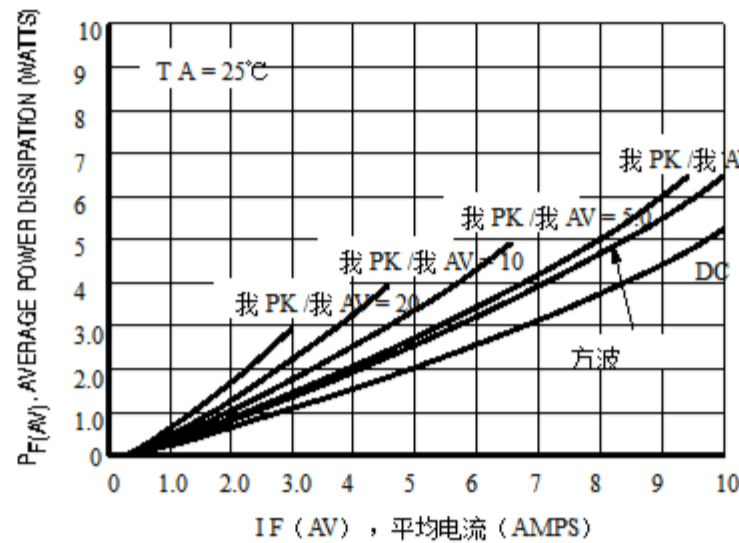
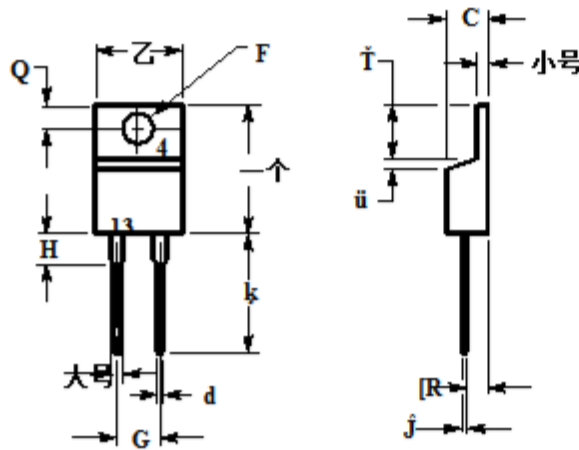


图5.正向功耗

包装尺寸

TO-220
CASE 221B-04
问题E



笔记:
1. 根据ANSI标准进行尺寸和容量控制
Y14.5M, 1987.
2. 控制尺寸: 英寸.

	英寸		单位为毫米	
暗线	MIN	MAX	MIN	MAX
Z	0.593	0.624	15.115	15.73
z	0.380	0.403	9.65	10.29
C	0.160	0.190	4.06	4.82
a	0.023	0.033	0.64	0.89
F	0.142	0.161	3.61	4.09
G	0.190	0.210	4.83	5.33
H	0.1100	0.130	2.79	3.30
J	0.014	0.023	0.36	0.64
k	0.500	0.562	12.70	14.27
大号	0.43	0.060	1.14	1.52
O	0.100	0.120	2.54	3.04
R	0.080	0.110	2.04	2.79
小号	0.43	0.053	1.14	1.39
i	0.223	0.253	5.97	6.48
ii	0.000	0.050	0.000	1.27

Wlxmlall
万联芯城
www.wlxmlall.com

安森美半导体和 是 Semiconductor Components Industries, LLC (SCILLC) 的注册商标。SCILLC 保留随时更改的权利，恕不另行通知。到这里的任何产品，SCILLC 对其产品适用于任何特定用途不作任何担保，陈述或保证，SCILLC 也不承担任何责任。由于任何产品或电路的应用或使用而产生，并特别声明不承担任何和全部责任，包括但不限于特殊的、间接的或偶然的损害。SCILLC 数据表和规格中可能提供的“典型”参数在不同应用中可能会有所不同；实际性能可能会随时间而变化。所有包括“典型”在内的操作参数必须由客户的技术专家为每个客户应用程序进行验证。SCILLC 不会根据其专利权转让任何许可证。也不是其他人的权利。SCILLC 产品并非设计，打算或授权用作外科植入体内系统或其他应用系统的组件。旨在支持或维持生命，或用于 SCILLC 产品故障可能导致人身伤害或死亡可能发生的任何其他应用。应该头方购买或使用 SCILLC 产品进行任何此类意外或未经授权的应用，头方应赔偿并保留 SCILLC 及其高级职员，雇员，子公司，联营公司，和分销商无论是直接还是间接导致人身伤害或死亡的任何索赔，费用，损害赔偿和费用以及合理的律师费用。和与此类意外或未经授权的使用相关联，即使此类声明声称 SCILLC 对事件的设计或制造疏忽。SCILLC 是一个平等机会肯定行动雇主。本文献受所有适用版权法的约束，不得以任何方式转售。

发布订购信息

文献完成:

安森美半导体文献分发中心

PO Box 5163, Denver, Colorado 80217 USA 欧洲, 中东和非洲技术支持:

电话: 303-675-2175 或 800-344-3860 免费美国/加拿大 421-337-902910

传真: 303-675-2176 或 800-344-3867 免费美国/加拿大 客户焦点中心

电子邮件: orderlit@onsemi.com

N. 美国技术支持: 800-282-9855 免费

美国/加拿大

电话: 421-337-902910

电话: 81-3-3817-1050

安森美半导体网站: www.onsemi.com

订购文献: <http://www.onsemi.com/orderlit>

有关更多信息, 请联系您当地的
销售代表