



GBJ15005 - GBJ1510

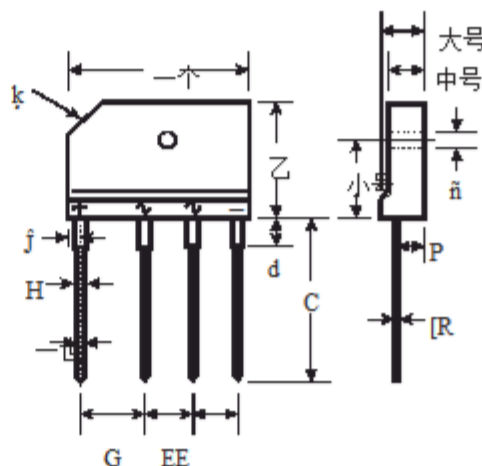
15A玻璃钝化桥整流器

特征

- 玻璃钝化模具结构
- 1500VRMS的高外壳介电强度
- 低反向漏电流
- 浪涌过载额定值为240A峰值
- 印刷电路板应用的理想选择
- UL列入认可组件索引, 文件号码E94661
- 无铅完成/符合RoHS (注4)

机械数据

- 案例: GBJ
- 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
- 端子: 电镀引线, 每MIL-STD-202可焊接, 方法208
- 无铅电镀 (锡涂层)
- 极性: 模塑在身体上
- 安装: #6螺丝的通孔
- 安装扭矩: 5.0英寸-磅最大
- 标记: 类型编号
- 重量: 6.6克 (近似值)



GBJ		
暗淡	敏	马克斯
一个	29.70	30.30
乙	19.70	20.30
C	17.00	18.00
d	3.80	4.20
E	7.30	7.70
G	9.80	10.20
H	2.00	2.40
一世	0.90	1.10
j	2.30	2.70
k	3.0 X 45°	
大号	4.40	4.80
中号	3.40	3.80
n	3.10	3.40
P	2.50	2.90
R	0.60	0.80
小号	10.80	11.20
所有尺寸以mm为单位		

除非另有说明, $T_A = 25^\circ\text{C}$ 时的最大额定值和电气特性

单相, 60Hz, 电阻或电感负载.
对于容性负载, 降低20%的电流.

特性	符号	GBJ 15005	GBJ 1501	GBJ 1502	GBJ 1504	GBJ 1506	GBJ 1508	GBJ 1510	单元
峰值重复反向电压	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
工作峰值反向电压	V_{RWM}								
直流闭锁电压	V_R								
RMS反向电压	$V_R (RMS)$	35	70	140	280	420	560	700	V
平均正向整流输出电流 @ $T_C = 100^\circ\text{C}$	我 O	15							一个
非重复性峰值正向浪涌电流, 单个8.3 ms 半正弦波叠加在额定负载上	我 FSM	240							一个
正向电压 (每个元件) @ $I_F = 7.5\text{A DC}$	V_{FM}	1.05							V
峰值反向电流 @ $T_C = 25^\circ\text{C}$ 在额定DC阻断电压下 @ $T_C = 125^\circ\text{C}$	我 R	10 500							μA
I2t融合评级 ($t < 8.3\text{ms}$) (注1)	我 2吨	240							2秒
每个元件的典型总电容 (注2)	C T	60							pF的
典型热阻, 结到外壳 (注3)	R qJC	0.8							$^\circ\text{C/W}$
工作和存储温度范围	T_j, T_{STG}	-65到+150							C

- 笔记: 1.非重复性, $t > 1\text{ms}$ 且 $< 8.3\text{ms}$.
2.测量频率为1.0 MHz, 施加4.0V DC反向电压.
3.结点到每个元件的热阻.装置安装在300 x 300 x 1.6mm铜板散热片上.
4. RoHS修订版13.2.2003.玻璃和高温焊剂豁免适用, 请参阅

欧盟指令附件注释5和7.

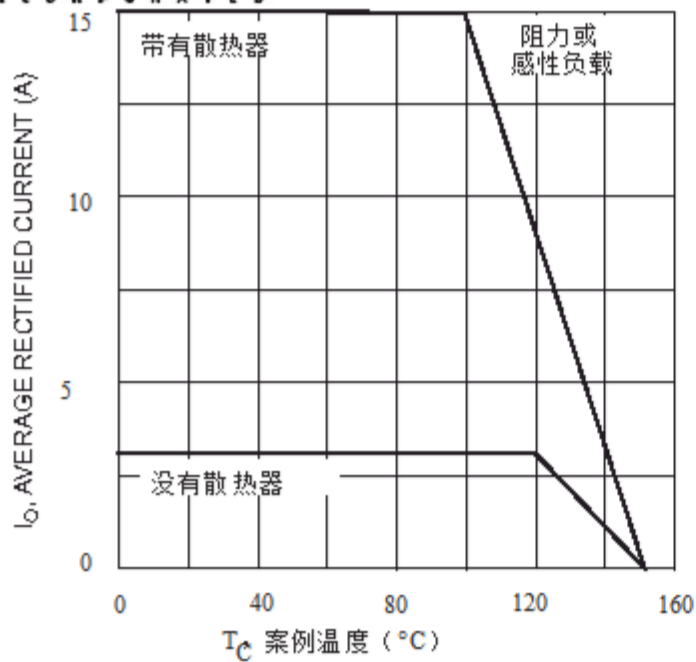


图1正向电流降额曲线

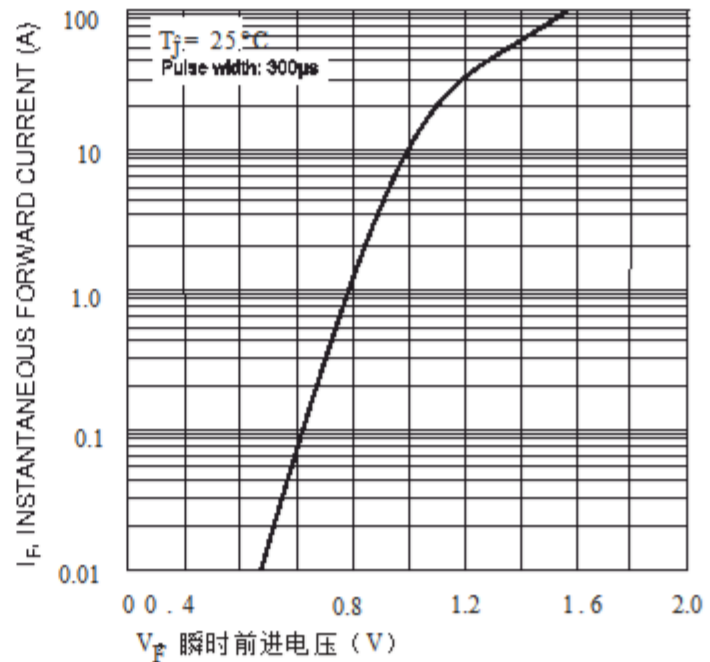


图2典型的正向特性

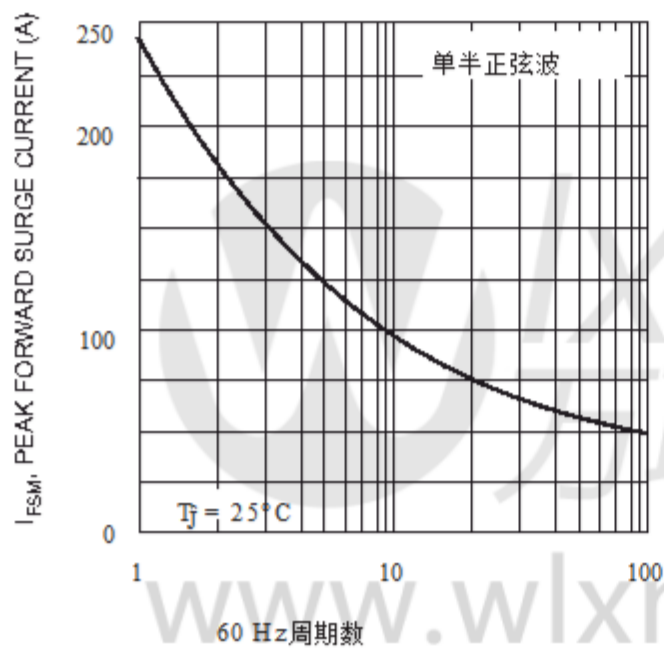


图3最大非重复性浪涌电流

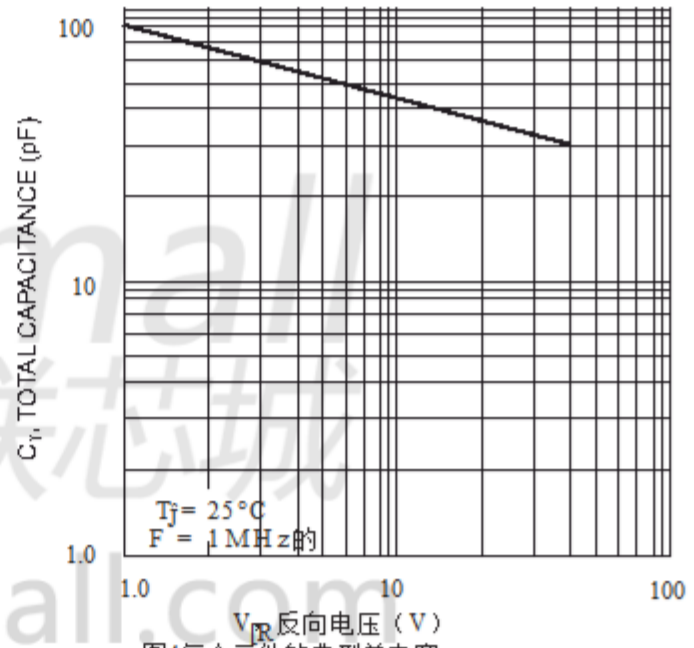


图4每个元件的典型总电容

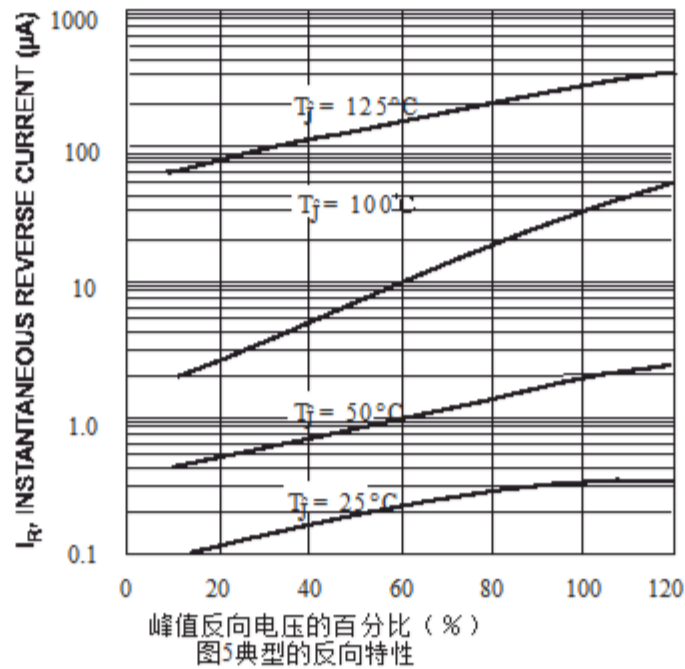


图5典型的反向特性

订购信息 (注5)

设备	打包	运输
GBJ15005-F	GBJ	15/管
GBJ1501-F	GBJ	15/管
GBJ1502-F	GBJ	15/管
GBJ1504-F	GBJ	15/管
GBJ1506-F	GBJ	15/管
GBJ1508-F	GBJ	15/管
GBJ1510-F	GBJ	15/管

笔记: 5.关于包装细节, 请访问我们的网站<http://www.diodes.com/datasheets/ap02008.pdf>.

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。

Wlxmall
万联芯城
www.wlxmall.com