



# GBJ25005 - GBJ2510

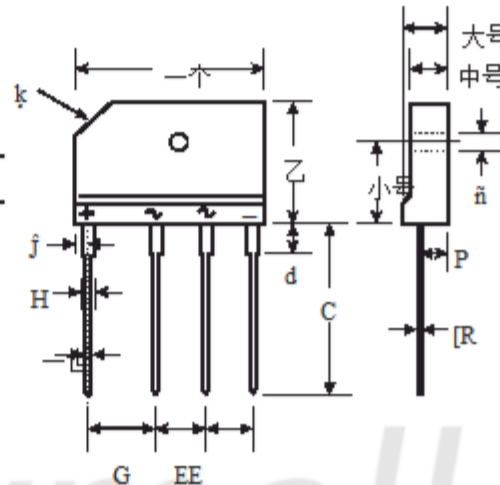
## 25A玻璃钝化桥整流器

### 特征

- 玻璃钝化模具结构
- 1500V RMS的高外壳介电强度
- 低反向漏电流
- 浪涌过载额定值为350A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，TA = 25°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 25005 | GBJ 2501 | GBJ 2502 | GBJ 2504 | GBJ 2506 | GBJ 2508 | GBJ 2510 | 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                                              | VR         |           |          |          |          |          |          |          |      |
| RMS反向电压                                             | VR (RMS)   | 35        | 70       | 140      | 280      | 420      | 560      | 700      | V    |
| 平均正向整流输出电流<br>(注1)                                  | 我 O        | 25        |          |          |          |          |          |          | 一个   |
| 非重复性峰值正向浪涌电流8.3 ms<br>单个半正弦波叠加在额定负载上                | 我 FSM      | 350       |          |          |          |          |          |          | 一个   |
| 正向电压（每个元件）<br>@ IF = 12.5A                          | V FM       | 1.05      |          |          |          |          |          |          | V    |
| 峰值反向电流<br>在额定DC阻断电压下<br>@ TC = 25°C<br>@ TC = 125°C | 我 R        | 10<br>500 |          |          |          |          |          |          | μA   |
| I2t融合评级（t < 8.3ms）（注1）                              | 我 2 吨      | 510       |          |          |          |          |          |          | 2 秒  |
| 典型总电容（每个元件）（注2）                                     | C T        | 85        |          |          |          |          |          |          | pF的  |
| 典型热阻结到外壳（注3）                                        | R qJC      | 0.6       |          |          |          |          |          |          | °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 > 1ms且<8.3 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220 x 220 x 1.6mm铝板散热器上。
  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.

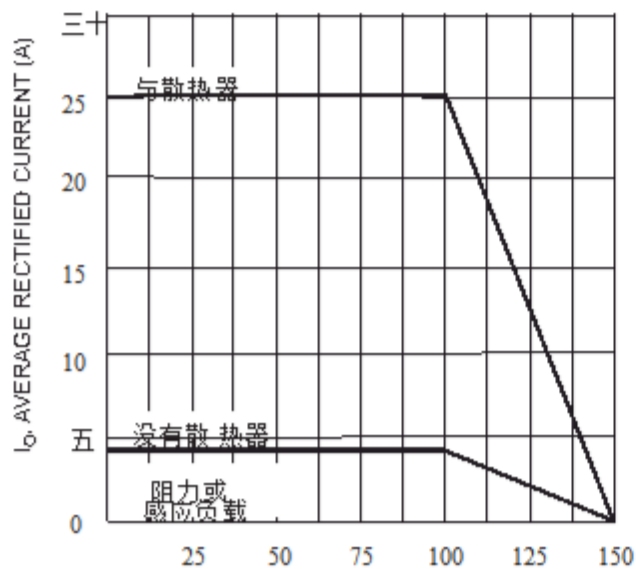


图1正向电流降额曲线

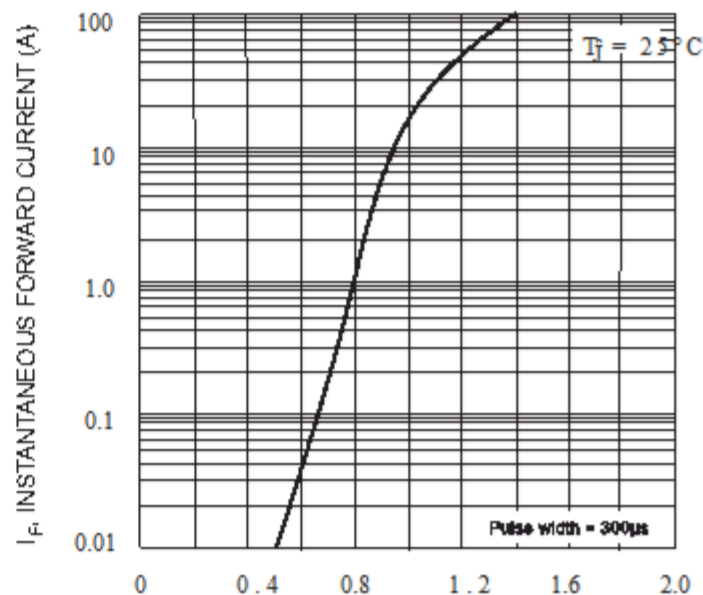


图2典型的正向特性 (p 呃元素)

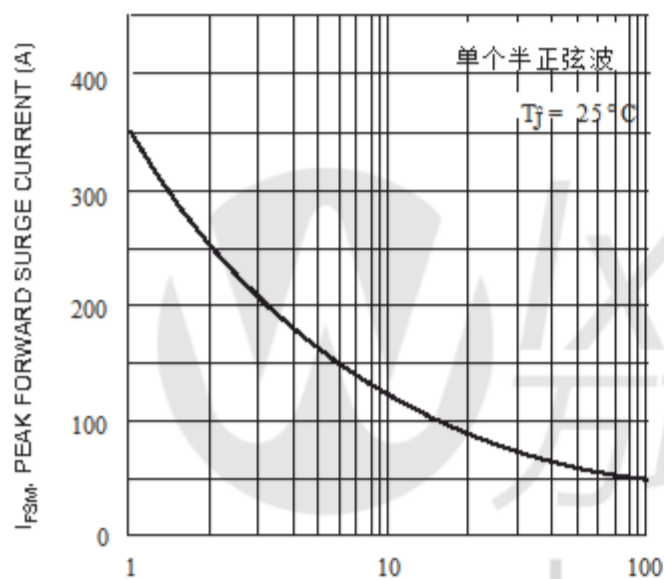


图3最大非重复性浪涌电流

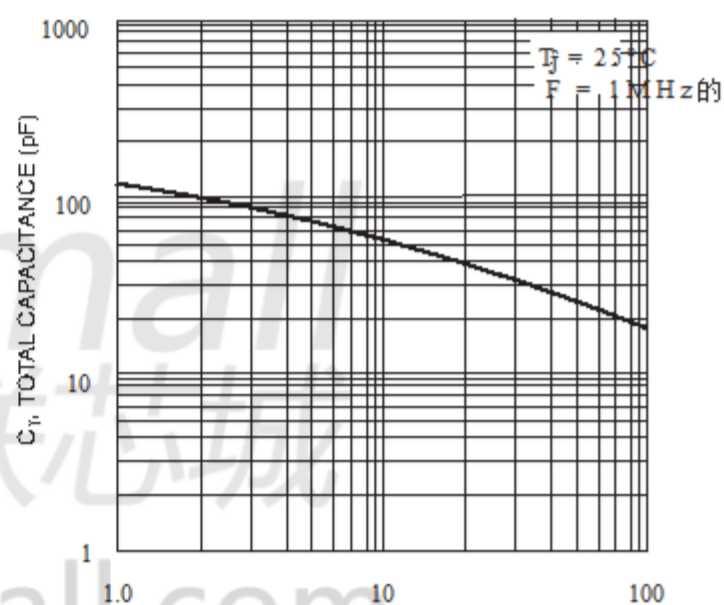


图4每个元件的典型总电容

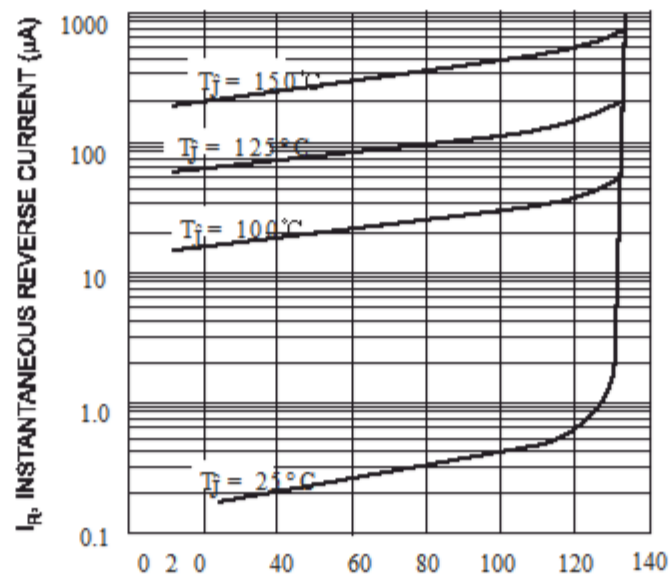


图5典型的反向特性

# 订购信息

(注5)

| 设备         | 打包  | 运输    |
|------------|-----|-------|
| GBJ25005-F | GBJ | 15 /管 |
| GBJ2501-F  | GBJ | 15 /管 |
| GBJ2502-F  | GBJ | 15 /管 |
| GBJ2504-F  | GBJ | 15 /管 |
| GBJ2506-F  | GBJ | 15 /管 |
| GBJ2508-F  | GBJ | 15 /管 |
| GBJ2510-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产品未被授权使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