



## 特点

- 芯片与底板电气绝缘，2500V交流电压
- 全压接结构，优良的温度特性和功率循环能力
- 真空+氢气保护焊接技术
- 体积小，重量轻

## 典型应用

- 交直流电极控制,工业加热控制,调光,无触点开关
- 电机软启动,静止无功补偿,电焊机
- 变频器，UPS电源，电池充放电

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| $I_{F(AV)}$ | 55A             |
| $V_{RRM}$   | 500-2500V       |
| $I_{FSM}$   | 1.3 KA          |
| $I^2t$      | 8.6 $10^3 a^2s$ |

| 符号            | 参数        | 测试条件                                         | 结温<br>$T_j(^{\circ}C)$ | 参数值  |    |      | 单位                  |
|---------------|-----------|----------------------------------------------|------------------------|------|----|------|---------------------|
|               |           |                                              |                        | 最小   | 典型 | 最大   |                     |
| $I_{F(AV)}$   | 正向平均电流    | 180° 正弦半波，50HZ<br>单面散热， $T_C=100^{\circ}C$   | 150                    |      |    | 55   | A                   |
| $I_{F(RMS)}$  | 方均根电流     |                                              | 150                    |      |    | 86   | A                   |
| $V_{RRM}$     | 反向重复峰值电压  | $V_{RRM} t_p=10ms$<br>$V_{RSM}=V_{RRM}+200V$ | 150                    | 500  |    | 2500 | V                   |
| $I_{RRM}$     | 反向重复峰值电流  | $V_{RM}=V_{RRM}$                             | 150                    |      |    | 8    | mA                  |
| $I_{FSM}$     | 正向不重复浪涌电流 | 10ms 底宽，正弦半波<br>$V_R=0.6V_{RRM}$             | 150                    |      |    | 1.3  | KA                  |
| $I^2t$        | 浪涌电流平方时间积 |                                              |                        |      |    | 8.6  | $A^{2S} \cdot 10^3$ |
| $V_{FO}$      | 门槛电压      |                                              | 150                    |      |    | 0.80 | V                   |
| $r_F$         | 斜率电阻      |                                              |                        |      |    | 3.47 | mΩ                  |
| $V_{FM}$      | 正向峰值电压    | $I_{FM}=170A$                                | 25                     |      |    | 1.46 | V                   |
| $R_{th(j-c)}$ | 热阻抗（结至壳）  | 180° 正弦波，单面散热                                |                        |      |    | 0.77 | $^{\circ}C/W$       |
| $R_{th(c-h)}$ | 热阻抗（壳至散）  | 180° 正弦波，单面散热                                |                        |      |    | 0.2  | $^{\circ}C/W$       |
| $V_{iso}$     | 绝缘电压      | 50Hz, R.M.S, $t=1min, I_{iso}: 1mA(max)$     |                        | 2500 |    |      | V                   |
| $F_M$         | 安装扭矩（M5）  |                                              |                        |      | 4  |      | N-m                 |
|               | 安装扭矩（M6）  |                                              |                        |      | 6  |      | N-m                 |
| $T_{stq}$     | 储存温度      |                                              |                        | -40  |    | 125  | $^{\circ}C$         |
| $W_t$         | 质量        |                                              |                        |      |    |      | g                   |
| Outline       | 外形        |                                              |                        |      |    |      |                     |

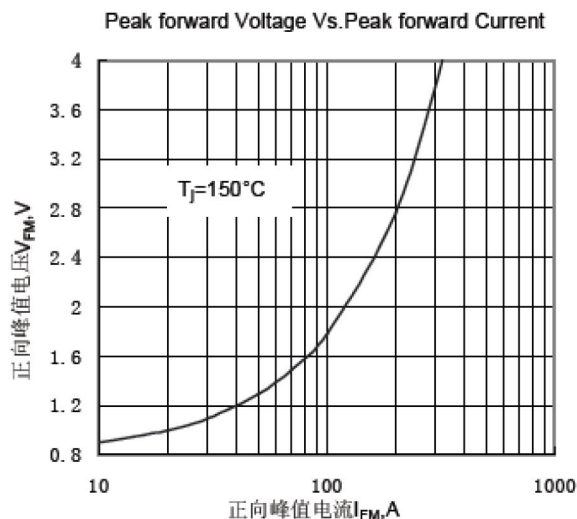


Fig.1 正向伏安特性曲线

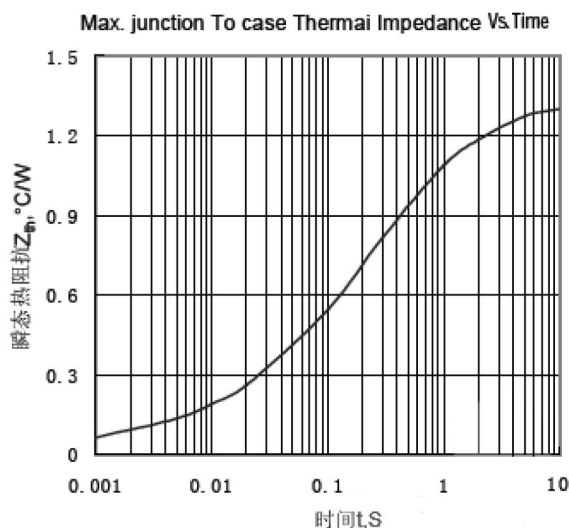


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

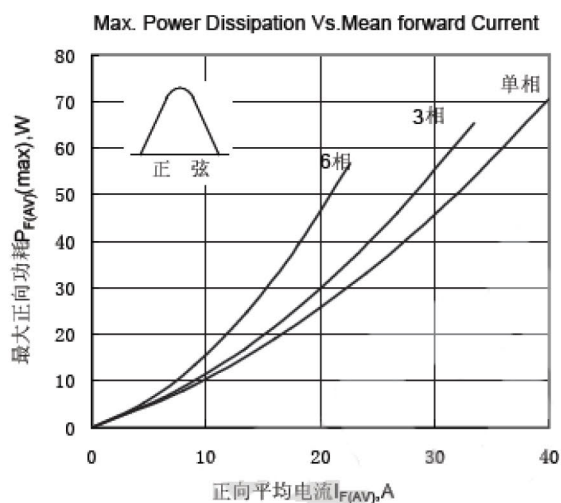


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

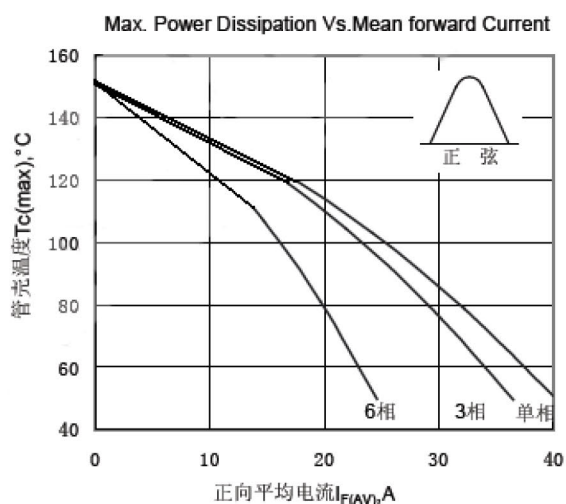


Fig.4 管壳温度与正向平均电流关系曲线

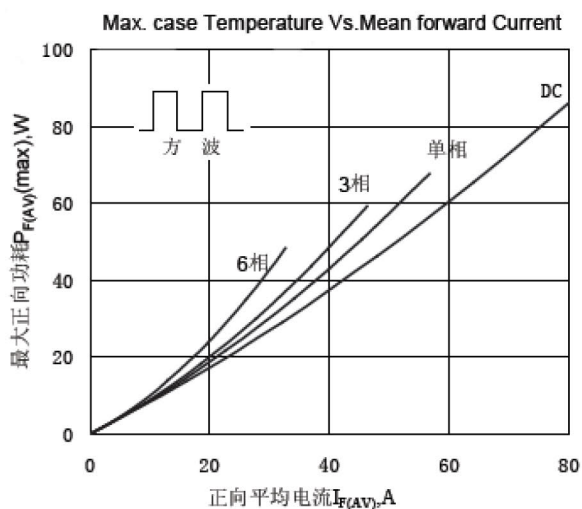


Fig.5 最大正向功耗与平均电流关系曲线

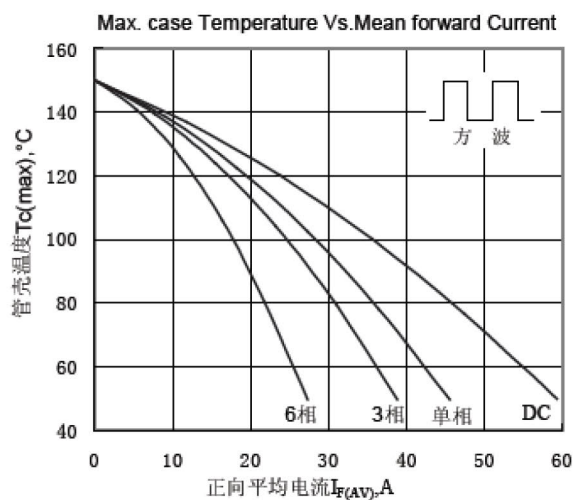


Fig.6 管壳温度与正向平均电流关系曲线



**上整整流器**  
RECTIFIER  
SHANGZHENG®

MDC、MDK、MDA、MDX、MD、SKKD、MDD55A 普通整流管模块

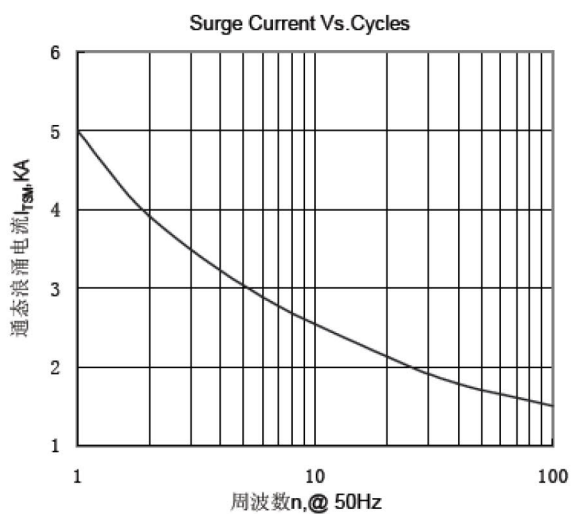


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

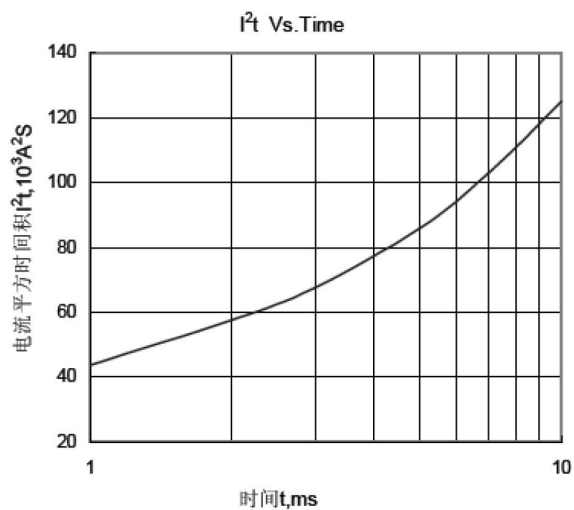


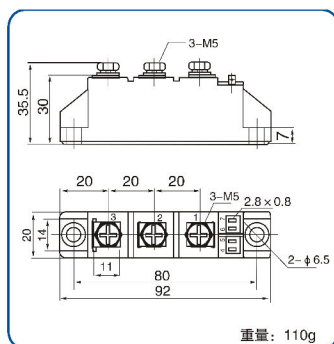
Fig.8  $I^2t$  特性曲线

外形图:

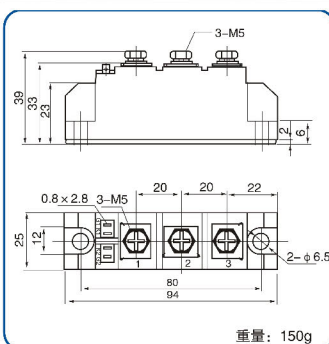
代号: 101F



代号: 201F



重量: 110g



重量: 150g

线路图:

