

**特点**

- 芯片与底板电气绝缘，2500V交流电压
- 国际标准封装：全压接结构，优良的温度特性和功率循环能力
- 最高工作结温达150℃，正向压降小

**典型应用**

- 仪器设备的直流电源，PWM变频器的输入整流电源
- 直流电机励磁电源，开关电源的输入整流
- 软启动电容充电，电气拖动和辅助电流
- 逆变焊机，电流充电直流电源

|           |                  |
|-----------|------------------|
| $I_D$     | 300A             |
| $V_{RRM}$ | 600-2000V        |
| $I_{FSM}$ | 2.5 KA           |
| $I^2t$    | 23.5 $10^3 a^2s$ |

| 符号            | 参数          | 测试条件                                        | 结温<br>$T_J(°C)$ | 参数值  |    |      | 单位                |
|---------------|-------------|---------------------------------------------|-----------------|------|----|------|-------------------|
|               |             |                                             |                 | 最小   | 典型 | 最大   |                   |
| $I_D$         | 直流输出电流      | 单相全波整流电路, $T_C=100°C$                       | 150             |      |    | 300  | A                 |
| $V_{RRM}$     | 反向重复峰值电压    | $V_{RRM} tp=10ms$<br>$V_{RSM}=V_{RRM}+200V$ | 150             | 600  |    | 2000 | V                 |
| $I_{RRM}$     | 反向重复峰值电流    | at $V_{RRM}$                                | 150             |      |    | 10   | mA                |
| $I_{FSM}$     | 正向不重复浪涌电流   | 10ms 底宽, 正弦半波                               | 150             |      |    | 2.5  | KA                |
| $I^2t$        | 浪涌电流平方时间积   | $V_R=0.6V_{RRM}$                            |                 |      |    | 22.5 | $A^2S \cdot 10^3$ |
| $V_{FO}$      | 门槛电压        |                                             | 150             |      |    | 0.80 | V                 |
| $r_F$         | 斜率电阻        |                                             |                 |      |    | 3.8  | mΩ                |
| $V_{FM}$      | 正向峰值电压      | $I_{FM}=150A$                               | 25              |      |    | 1.50 | V                 |
| $R_{th(j-c)}$ | 热阻抗 (结至壳)   | 单面散热                                        |                 |      |    | 0.15 | °C/W              |
| $R_{th(c-h)}$ | 热阻抗 (壳至散热器) | 单面散热                                        |                 |      |    | 0.07 | °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)   |                                             |                 |      |    | 6    | N-m               |
|               | 安装扭矩 (M6)   |                                             |                 |      |    | 4    | N-m               |
| $T_{stq}$     | 存温度         |                                             |                 | -40  |    | 125  | °C                |
| $W_t$         | 质量          |                                             |                 |      |    |      | g                 |
| Outline       | 外形          |                                             |                 |      |    |      |                   |

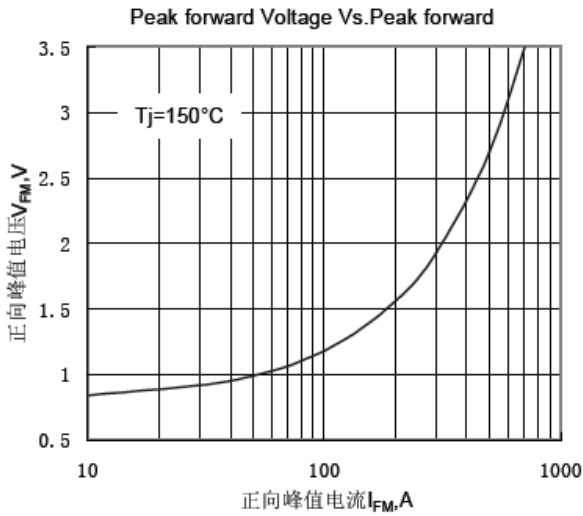


Fig.1 正向伏安特性曲线

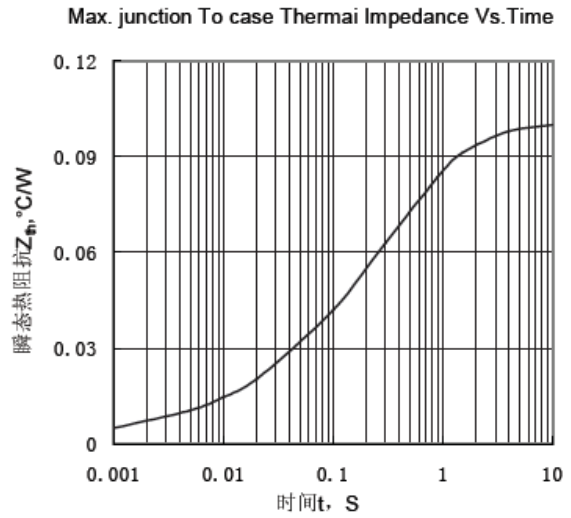


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

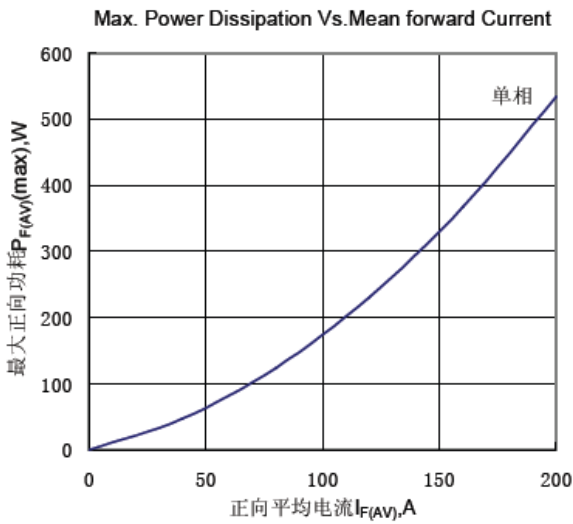


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

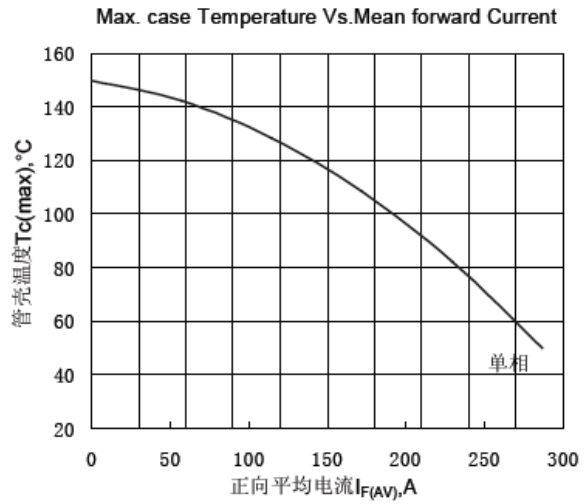


Fig.4 管壳温度与平均电流关系曲线

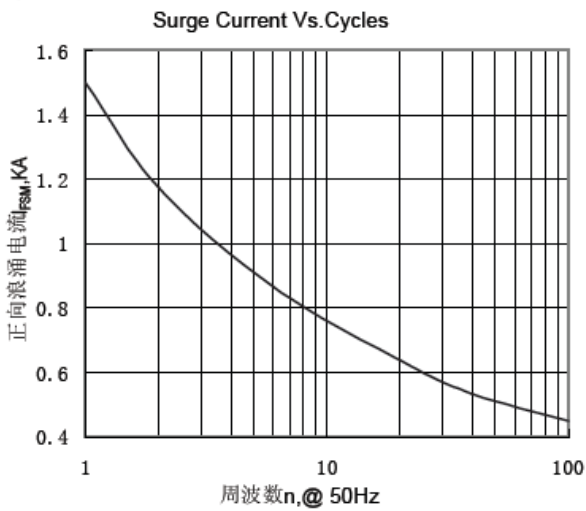


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

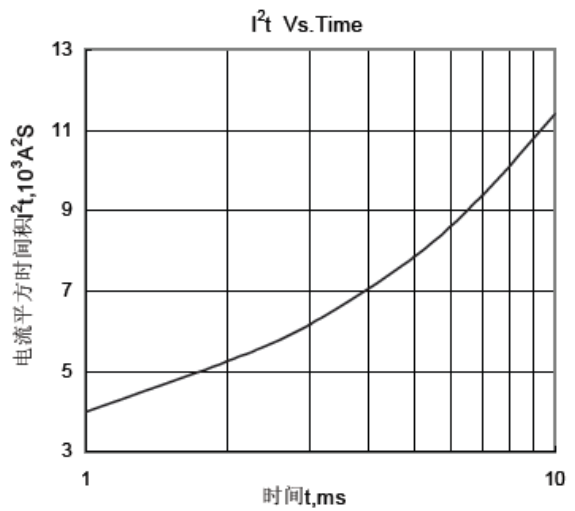


Fig.6 I<sup>2</sup>t 特性曲线

外形图:

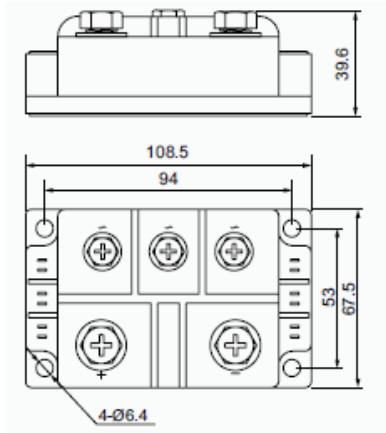


图 1

线路图:

