



### 特点

- 采用德国产玻璃钝化芯片焊接，优良的温度特性和功率循环能力
- 采用进口高级方形芯片支撑板，经真空 + 氢气保护焊接工艺，保证焊接层无空洞，使用更可靠。
- 采用 DCB 板及其它高级导热绝缘材料，导热性能好，导热基板不带电

### 典型应用

- 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
- 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

电

|           |                |
|-----------|----------------|
| $I_D$     | 800 A          |
| $V_{RRM}$ | 600-2500 V     |
| $I_{FSM}$ | 3.5 KA         |
| $I^2t$    | 39 $10^3 A^2s$ |

| 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   |                     |
| $I_D$         | 直流输出电流      | 单相全波整流电路, $T_C=100^{\circ}C$                 | 150                    |      |    | 195  | A                   |
| $V_{RRM}$     | 反向重复峰值电压    | $V_{RRM} t_p=10ms$<br>$V_{RSM}=V_{RRM}+200V$ | 150                    | 600  |    | 2500 | V                   |
| $I_{RRM}$     | 反向重复峰值电流    | at $V_{RRM}$                                 | 150                    |      |    | 12   | 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                    |      |    | 3.5  | KA                  |
| $I^2t$        | 浪涌电流平方时间积   |                                              |                        |      |    | 39   | $A^{2s} \cdot 10^3$ |
| $V_{FO}$      | 门槛电压        |                                              | 150                    |      |    | 0.80 | V                   |
| $r_F$         | 斜率电阻        |                                              |                        |      |    | 3.8  | m $\Omega$          |
| $V_{FM}$      | 正向峰值电压      | $I_{FM}=230A$                                | 25                     |      |    | 1.47 | V                   |
| $R_{th(j-c)}$ | 热阻抗 (结至壳)   | 单面散热                                         |                        |      |    | 0.15 | $^{\circ}C/W$       |
| $R_{th(c-h)}$ | 热阻抗 (壳至散热器) | 单面散热                                         |                        |      |    | 0.10 | $^{\circ}C/W$       |
| $V_{iso}$     | 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                 |
| $T_{stq}$     | 存温度         |                                              |                        | -40  |    | 125  | $^{\circ}C$         |
| $W_t$         | 质量          |                                              |                        |      |    |      | g                   |
| Outline       | 外形          |                                              |                        |      |    |      |                     |

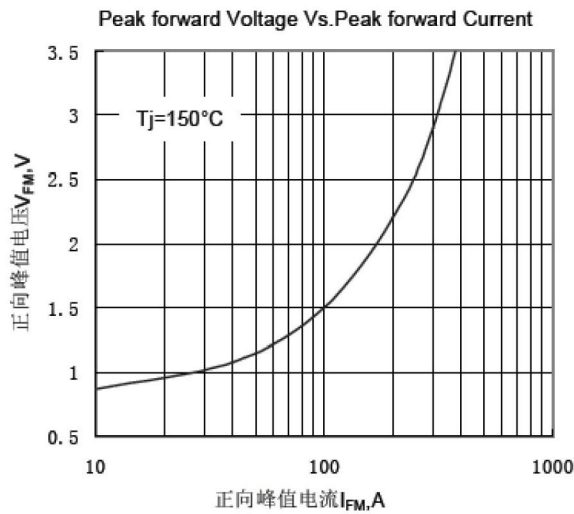


Fig.1 正向伏安特性曲线

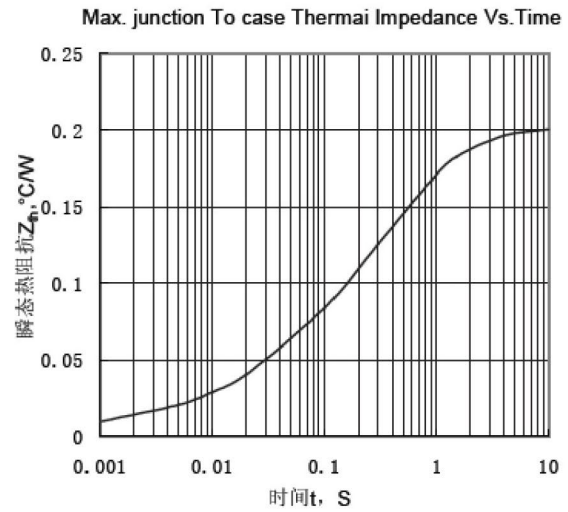


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

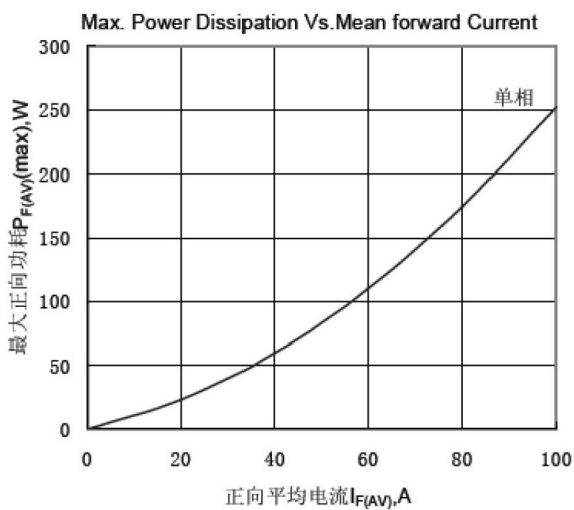


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

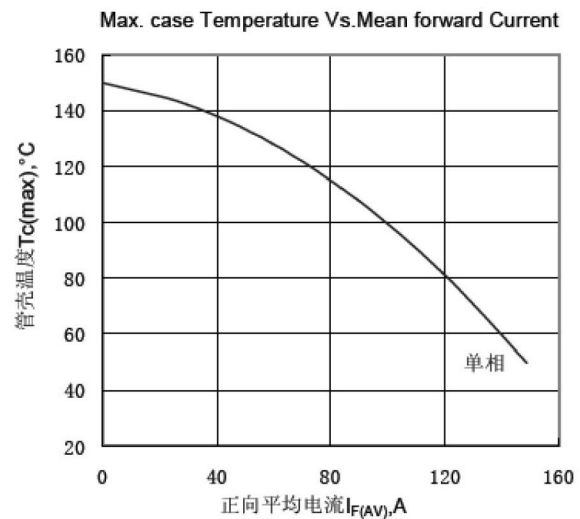


Fig.4 管壳温度与平均电流关系曲线

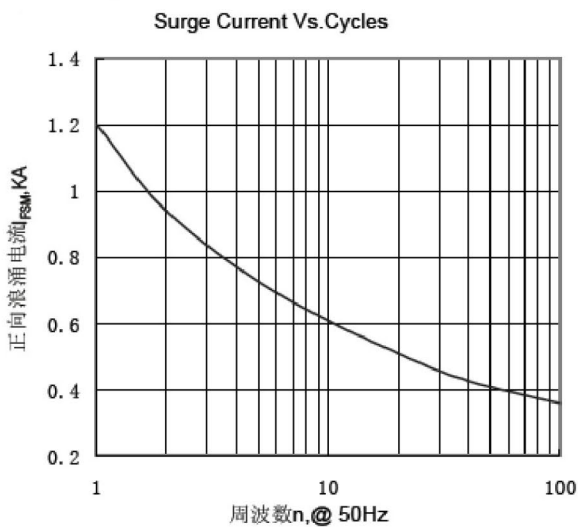


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

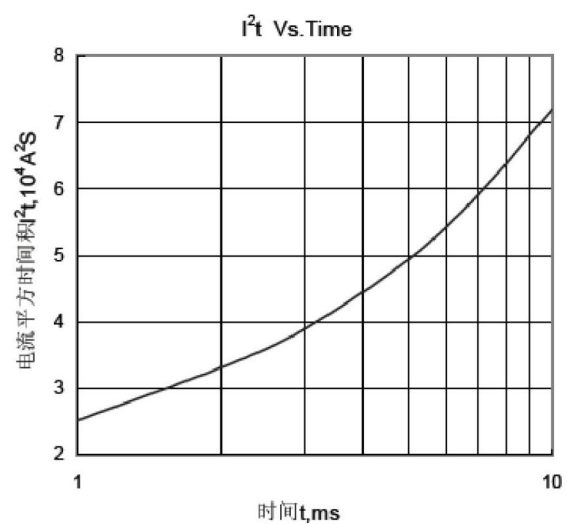
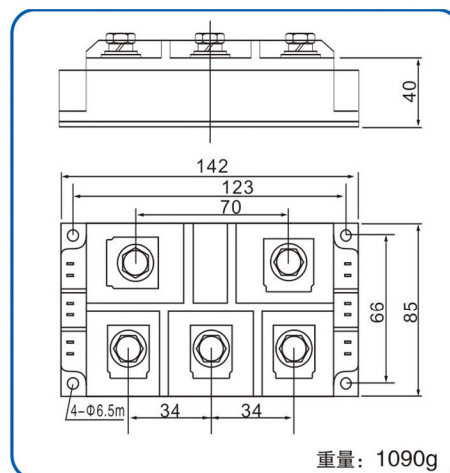


Fig.6  $I^2t$  特性曲线



外形图:

代号: 105A



线路图:

