

## 特点

1. 中心放大门极结构
2. 平板型陶瓷管壳封装
3. 低通态和开关损耗

## 典型应用

- |            |           |                |
|------------|-----------|----------------|
| 1. 大功率变流器  | $I_{FAV}$ | 500A           |
| 2. 焊接设备    | $V_{RRM}$ | 1600V          |
| 3. 电机控制和驱动 | $I_{FSM}$ | 7KA            |
|            | $I^2t$    | $25010^3 A^2S$ |



## 主要参数

| 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    |                  |
| $I_{FAV}$     | 正向平均电流     | $180^{\circ}$ 正弦半波, 50Hz 双面散热, $T_{hs}=120^{\circ}C$ | 150                    |     |      | 500   | A                |
| $I_{FAV}$     | 正向平均电流     | $180^{\circ}$ 正弦半波, 50Hz 双面散热, $T_{hs}=55^{\circ}C$  | 150                    |     |      | 1202  | V                |
| $V_{RRM}$     | 反向重复峰值电压   | $V_{RRM} t_p=10ms$ , $V_{RSM} = V_{RRM}+100V$        | 150                    |     | 1600 |       | mA               |
| $I_{RRM}$     | 反向重复峰值电流   | $V_{RM}=V_{RRM}$                                     | 150                    |     |      |       | KA               |
| $I_{FSM}$     | 正向不重复峰值电流  | 10ms底宽, 正弦半波                                         | 150                    |     |      | 1000  | $A^2 \cdot 10^3$ |
| $I^2t$        | 浪涌电流平方时间积  | $V_R=0.6V_{RRM}$                                     | 150                    |     |      | 40    | V                |
| $V_{FO}$      | 门槛电压       | $I_{TM}=1500A$ , $F=15KN$                            | 25                     |     |      | 7     | $m\Omega$        |
| $r_F$         | 斜率电阻       |                                                      | 150                    |     |      | 250   | V                |
| $V_{FM}$      | 正向峰值电压     |                                                      | 150                    |     |      | 1.06  | A                |
| $I_{rm}$      | 反向恢复电压     | $I_{TM}=600A$ , $t_p=1000 \mu s$ ,                   | 150                    |     |      | 0.31  | $\mu s$          |
| $t_{rr}$      | 反向恢复电流     | $di/dt=-20A/\mu s$ ,                                 |                        |     |      | 1.8   | $\mu C$          |
| $Q_{rr}$      | 恢复电荷       | $V_R=50V$                                            |                        |     |      |       |                  |
| $R_{th(j-h)}$ | 热阻抗(结至散热器) | $180^{\circ}$ 正弦波, 双面散热; 压紧力15KN                     |                        |     |      | 0.040 | $^{\circ}C/W$    |
| $F_m$         | 安装力        |                                                      |                        |     |      | 20    | KN               |
| $T_{stg}$     | 存储温度       |                                                      |                        |     |      | 160   | $^{\circ}C$      |
| $W_t$         | 质量         |                                                      |                        |     |      |       | g                |
| Size          | 包装盒尺寸      |                                                      |                        |     |      |       | mm               |

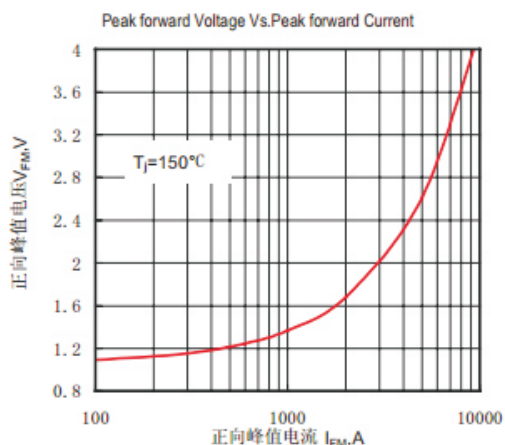


Fig.1 正向伏安特性曲线

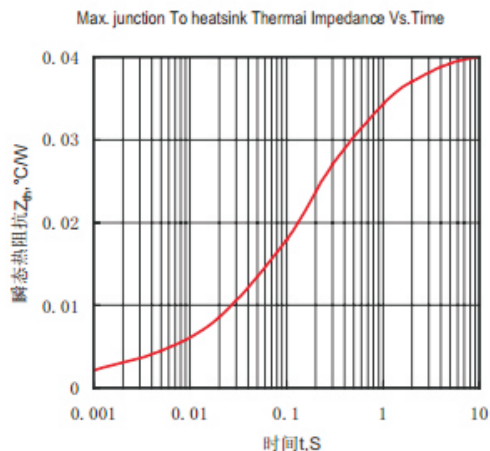


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

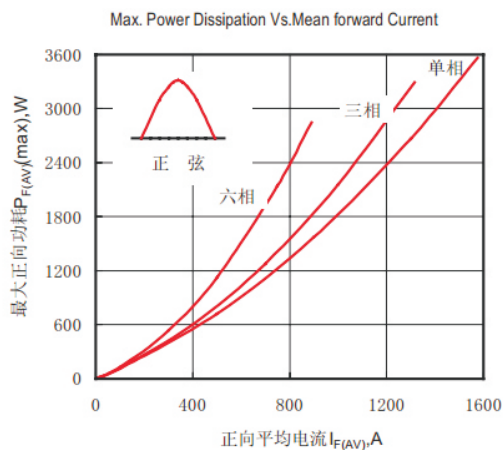


Fig.3 最大功耗与正向平均电流关系曲线

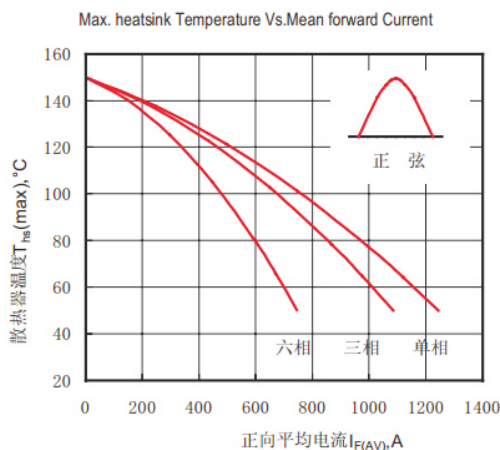


Fig.4 散热器温度正向平均电流 关系曲线

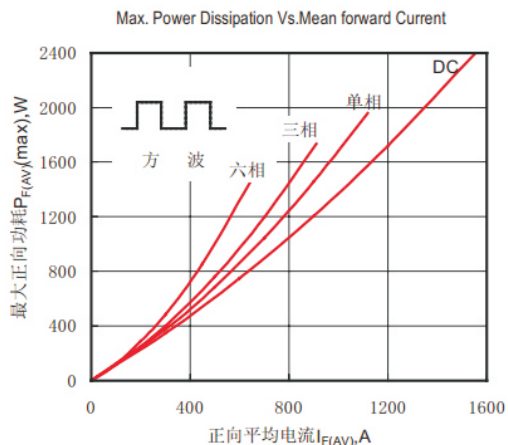


Fig.5 最大功耗与正向平均电流关系曲线

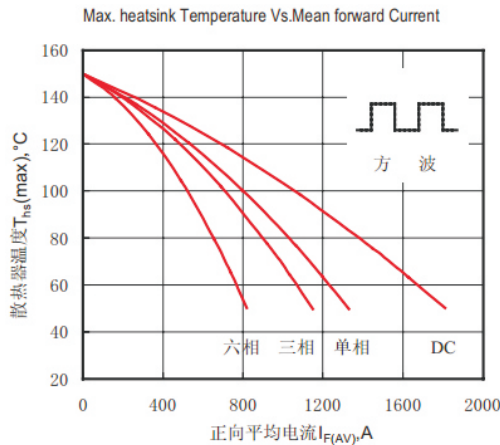


Fig.6 散热器温度正向平均电流 关系曲线

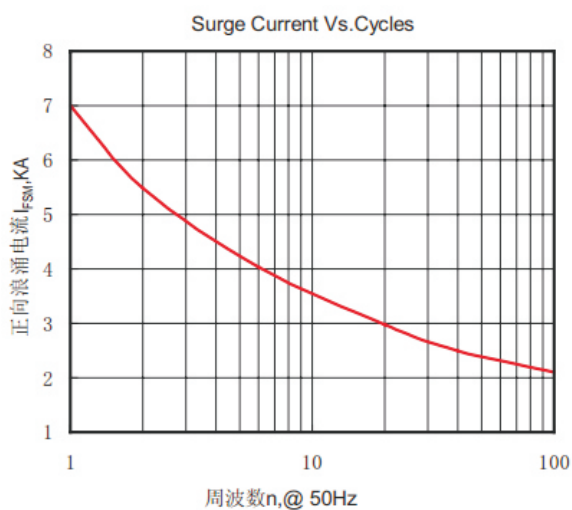


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

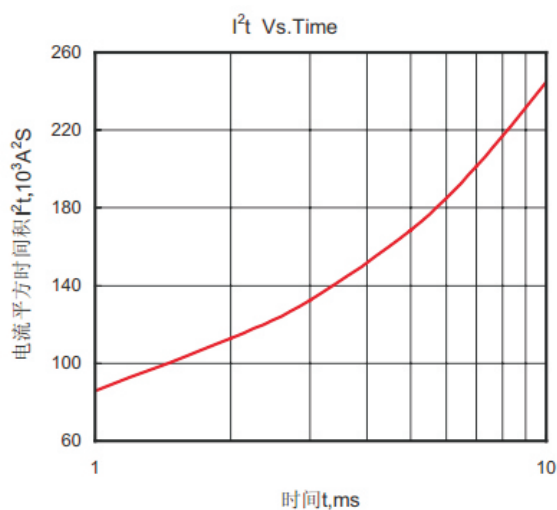


Fig.8  $I^2t$ 特性曲线

外形尺寸图

