

特点

- 全扩散工艺
- 平板型陶瓷管封装
- 双面冷却

典型应用

- 大功率变流器
- 焊接设备
- 电机控制和驱动
- 充电设备

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| $I_{F(AV)}$       | 3000A            |
| $V_{DRM}/V_{RRM}$ | 100-5000V        |
| $I_{FSM}$         | 60 KA            |
| $I^2t$            | 21780 $10^3a^2s$ |

| 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>双面散热, THS=126°C                                     | 150                    |     |    | 3000  | A         |
| $I_{T(RMS)}$  | 方均根电流      | 180° 正弦半波, 50HZ<br>双面散热, THS=55°C                                      | 150                    |     |    | 5916  | A         |
| $V_{RRM}$     | 反向重复峰值电压   | $V_{DRM}\&V_{RRM} tp=10ms$<br>$V_{DSM}\&V_{RSM}=V_{DRM}\&V_{RRM}+100V$ | 150                    | 100 |    | 5000  | V         |
| $I_{RRM}$     | 反向重复峰值电流   | $V_{RM}=V_{RRM}$   | 150                    |     |    | 160   | mA        |
| $I_{FSM}$     | 正向不重复浪涌电流  | 10ms 底宽, 正弦半波  | 150                    |     |    | 60    | KA        |
| $I^2t$        | 浪涌电流平方时间积  | $V_R=0.6V_{RRM}$   |                        |     |    | 2178  | $A^2S*10$ |
| $V_{TO}$      | 门槛电压       |  | 150                    |     |    | 0.85  | V         |
| $r_T$         | 斜率电阻       |  |                        |     |    | 0.069 | $m\Omega$ |
| $V_{FM}$      | 通态峰值电压     | $I_{TM}=5000A, F=9.0KN$  | 150                    |     |    | 2.0   | V         |
| $I_{rm}$      | 反向恢复电流     | $I_{TM}=5000A, tq=1000us$<br>$Di/dt=-20A/us.$<br>$V_r=50V$             | 150                    |     |    | 150   | A         |
| $t_{rr}$      | 反向恢复时间     |  |                        |     |    | 8.0   | us        |
| $Q_{rr}$      | 恢复电荷       |  |                        |     |    | 600   | uC        |
| $R_{th(j-h)}$ | 热阻抗(结至散热器) | 180° 正弦波, 双面散热<br>压紧力 15KN   |                        |     |    | 0.016 | °C/W      |
| $F_M$         | 安装力        |  |                        | 30  |    | 40    | KN        |
| $T_{stq}$     | 储存温度       |  |                        | -40 |    | 175   | °C        |
| $W_t$         | 质量         |  |                        |     |    |       | g         |
| Outline       | 外形         |  |                        |     |    |       |           |

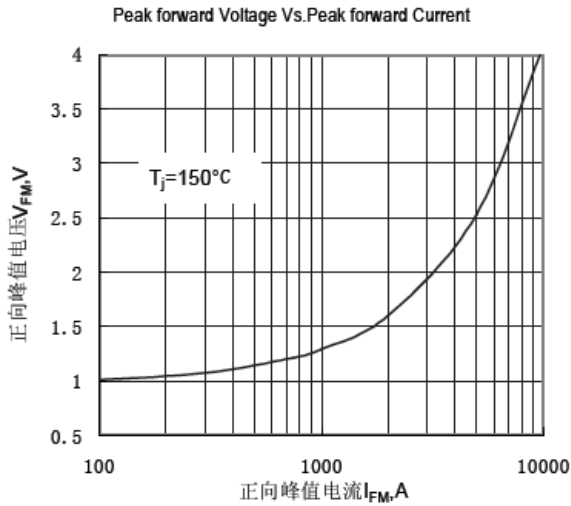


Fig.1 通态伏安特性曲线

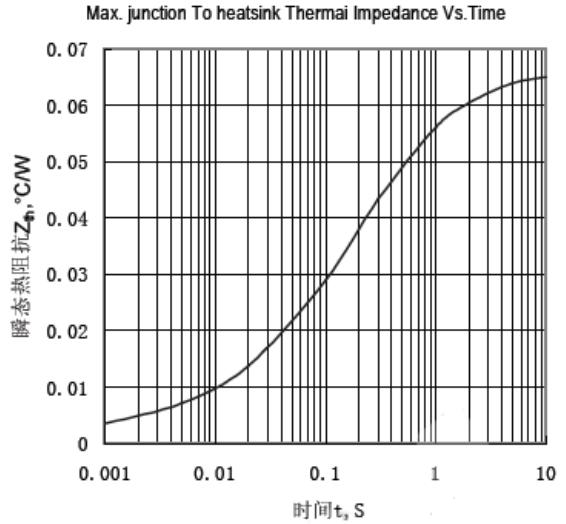


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

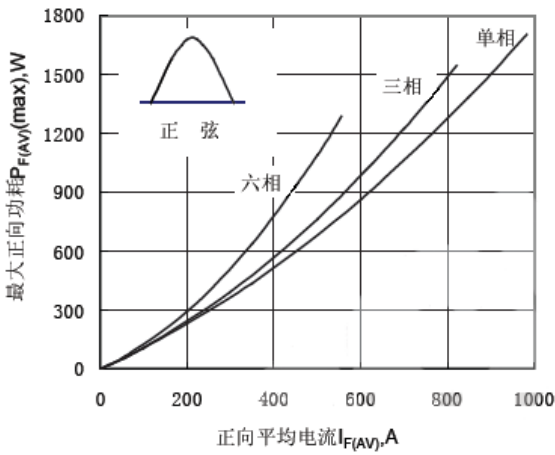


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

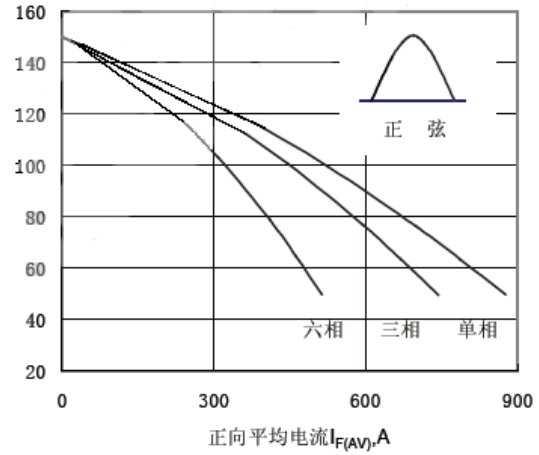


Fig.4 散热器温度与通态平均电流关系曲线

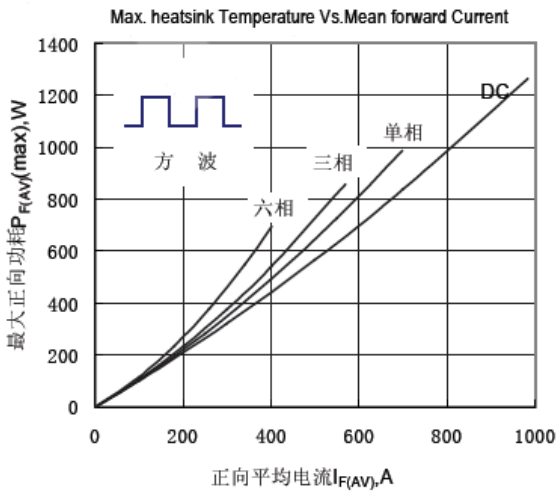


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

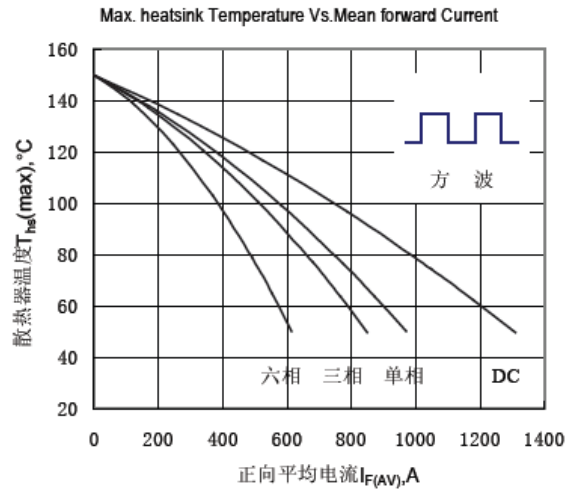


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

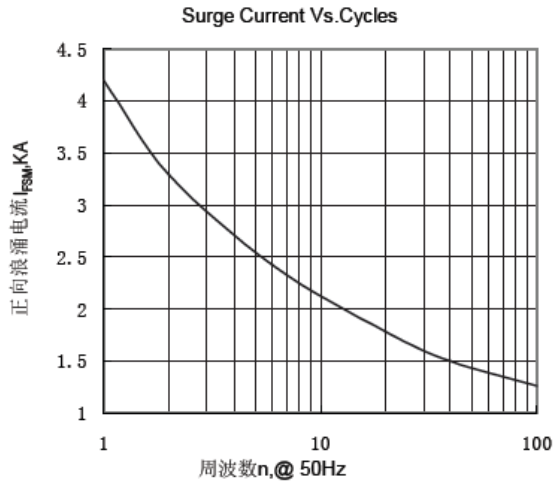


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

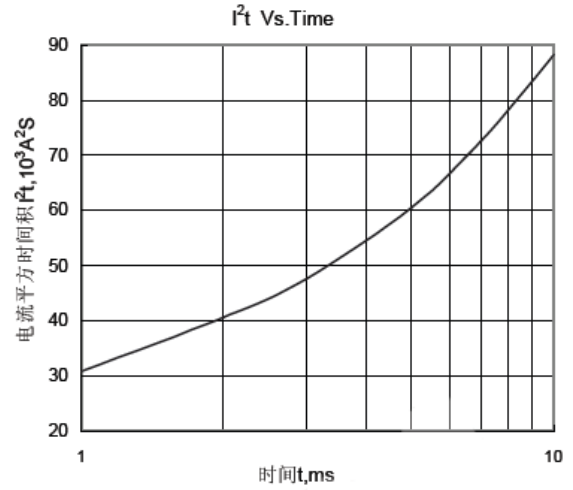


Fig.8 I<sup>2</sup>t 特性曲线

外形图:

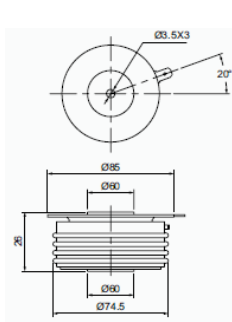


图 1

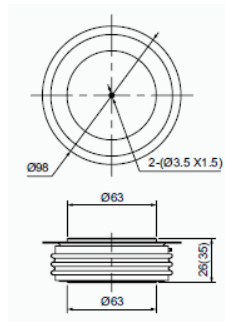


图 2

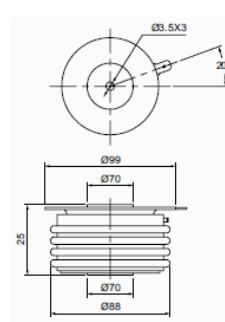


图 3

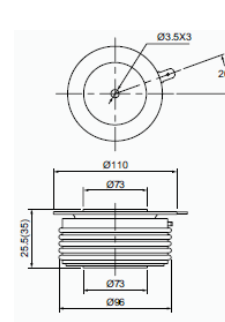


图 4