



特点

- 芯片与底板电气绝缘，2500V交流电压
- 采用进口玻璃钝化芯片焊接，优良的温度特性和功率循环能力
- 体积小，重量轻

典型应用

- 变频器
- 交直流电机控制
- 各种整流电源

| | |
|-----------|----------------|
| V_{RRM} | 型号 |
| 1600V | MD25A1600V-H20 |

| 符号 | 参数 | 测试条件 | 结温 T_J (°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 单侧散热, $T_c=100^\circ\text{C}$ | 150 | | | 25 | A |
| $I_{F(RMS)}$ | 方均根电流 | | 150 | | | 41 | A |
| V_{RRM} | 反向重复峰值电压 | V_{RRM} $t_p=10\text{ms}$ | 150 | 1600 | | | 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 $V_R=0.6V_{RRM}$ | 150 | | | 0.65 | KA |
| I^2t | 浪涌电流平方时间积 | | | | | 2.1 | $10^3\text{A}^2\text{S}$ |
| V_{FO} | 门槛电压 | | 150 | | | 0.80 | V |
| r_F | 斜率电阻 | | | | | 6.5 | $\text{m}\Omega$ |
| V_{FM} | 正向峰值电压 | $I_{FM}=80\text{A}$ | 25 | | | 1.10 | V |
| $R_{th(j-c)}$ | 热阻抗 (结至壳) | 180° 正弦波, 单面散热 | | | | 1.300 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| $R_{th(c-h)}$ | 热阻抗 (壳至散) | 180° 正弦波, 单面散热 | | | | 0.2 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| V_{iso} | 绝缘电压 | 50Hz, R.M.S, $t=1\text{min}$, $I_{iso}: 1\text{mA}(\text{max})$ | | 2500 | | | V |
| F_M | 安装扭矩 (M5) | | | 2.5 | | 4 | N-m |
| | 安装扭矩 (M6) | | | 4.5 | | 6 | N-m |
| T_{stq} | 储存温度 | | | -40 | | 125 | $^\circ\text{C}$ |
| W_t | 质量 | | | | | | g |
| Outline | 外形 | | | | | | |

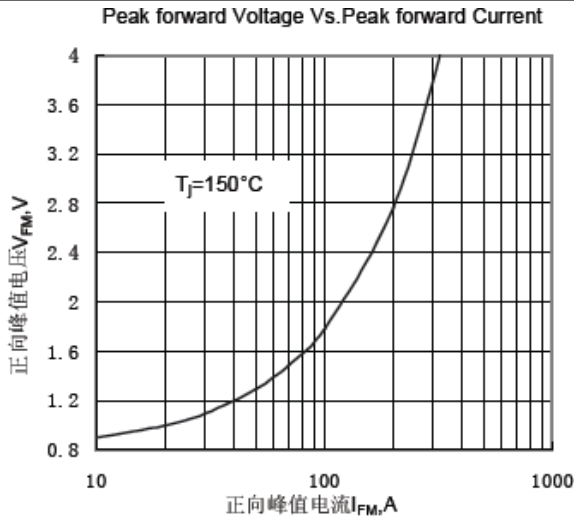


Fig.1 正向伏安特性曲线

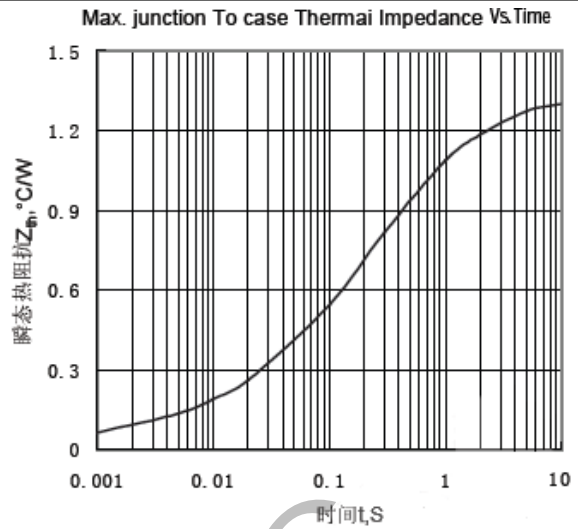


Fig.2 瞬态热阻曲线

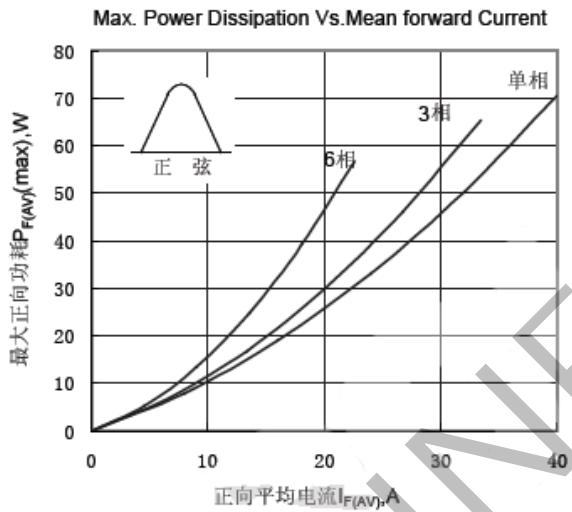


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

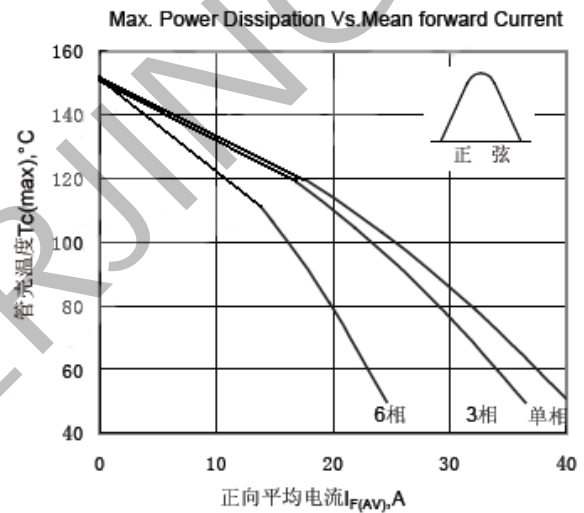


Fig.4 管壳温度与正向平均电流关系曲线

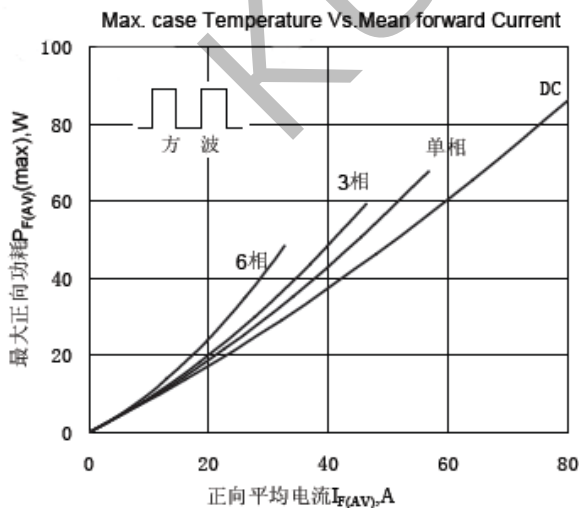


Fig.5 最大正向功耗与平均电流关系曲线

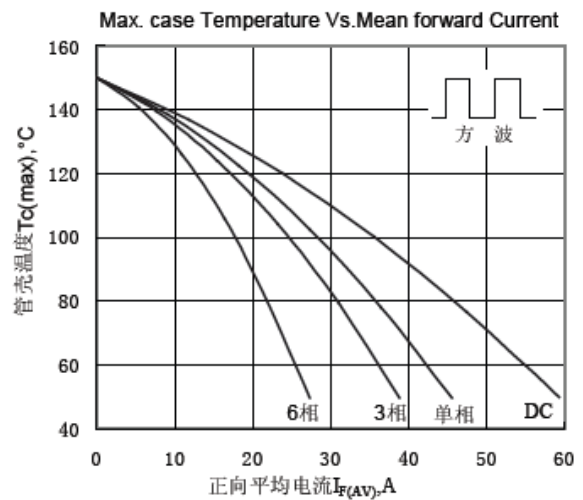


Fig.6 管壳温度与正向平均电流关系曲线

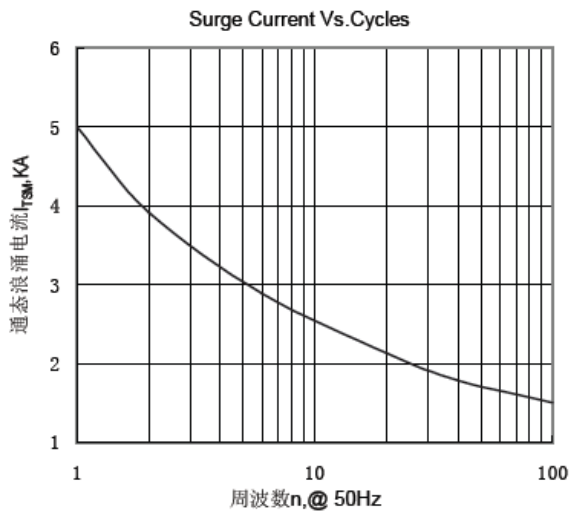


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

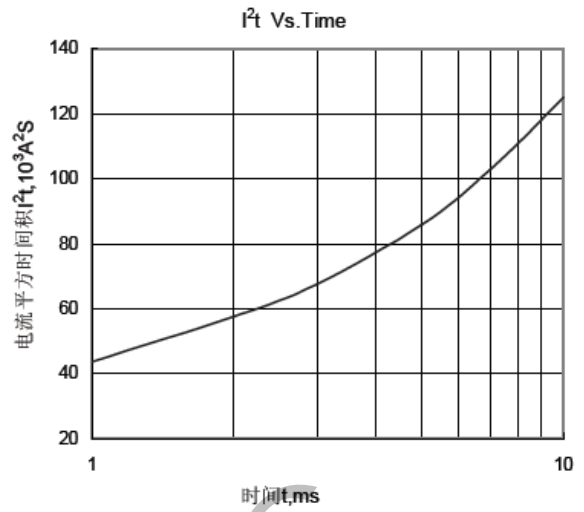
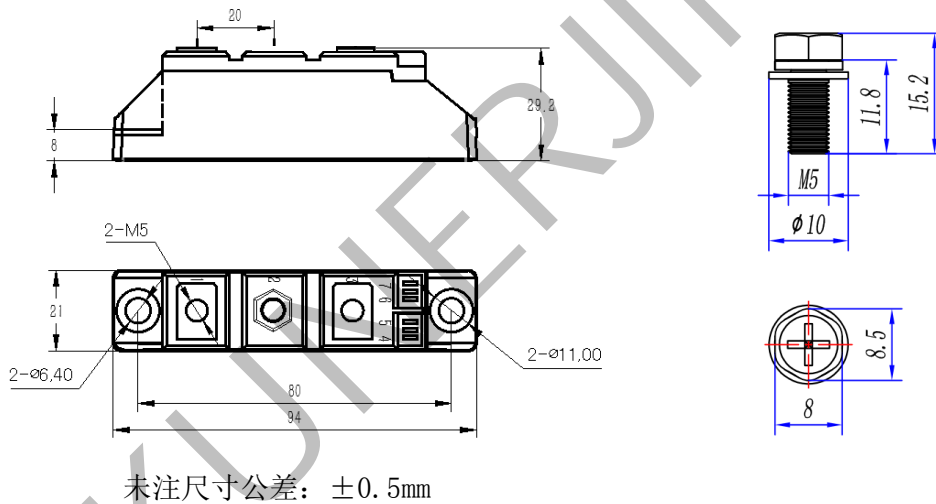


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形图:



线路图:

