

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，优良的温度特性进口和功率循环能力
- 体积小，重量轻

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| $I_{F(AV)}$ | 200A            |
| $V_{RRM}$   | 500-2500V       |
| $I_{FSM}$   | 8 KA            |
| $I^2t$      | 326 $10^3 a^2s$ |

典型应用

- 变频器
- 交直流电机控制
- 各种整流电源

| 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    |                     |
| $I_{F(AV)}$   | 正向平均电流    | 180° 正弦半波, 50HZ<br>单面散热, $T_C=100°C$         | 150             |      |    | 200   | A                   |
| $I_{F(RMS)}$  | 方均根电流     |  | 150             |      |    | 314   | A                   |
| $V_{RRM}$     | 反向重复峰值电压  | $V_{RRM} t_p=10ms$<br>$V_{RSM}=V_{RRM}+200V$ | 150             | 500  |    | 2500  | V                   |
| $I_{RRM}$     | 反向重复峰值电流  | $V_{RM}=V_{RRM}$                             | 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             |      |    | 8.00  | KA                  |
| $I^2t$        | 浪涌电流平方时间积 |  |                 |      |    | 326   | $A^{2S} \cdot 10^3$ |
| $V_{FO}$      | 门槛电压      |  | 150             |      |    | 0.75  | V                   |
| $r_F$         | 斜率电阻      |  |                 |      |    | 0.88  | $m\Omega$           |
| $V_{FM}$      | 正向峰值电压    | $I_{FM}=600A$                                | 25              |      |    | 1.20  | V                   |
| $R_{th(j-c)}$ | 热阻抗 (结至壳) | 180° 正弦波, 单面散热                               |                 |      |    | 0.210 | $°C/W$              |
| $R_{th(c-h)}$ | 热阻抗 (壳至散) | 180° 正弦波, 单面散热                               |                 |      |    | 0.08  | $°C/W$              |
| $V_{iso}$     | 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) |  |                 |      | 6  |       | N-m                 |
| $T_{stq}$     | 储存温度      |  |                 | -40  |    | 125   | $°C$                |
| $W_t$         | 质量        |  |                 |      |    |       | g                   |
| Outline       | 外形        |  |                 |      |    |       |                     |

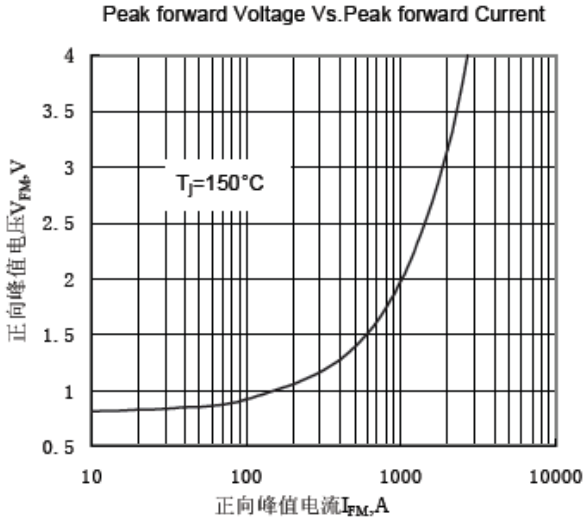


Fig.1 正向伏安特性曲线

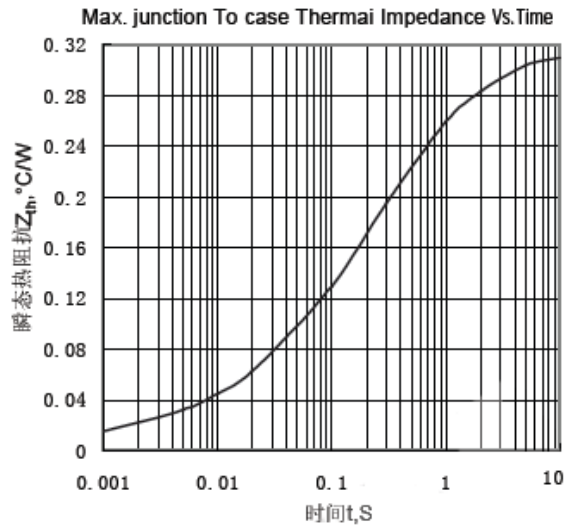


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

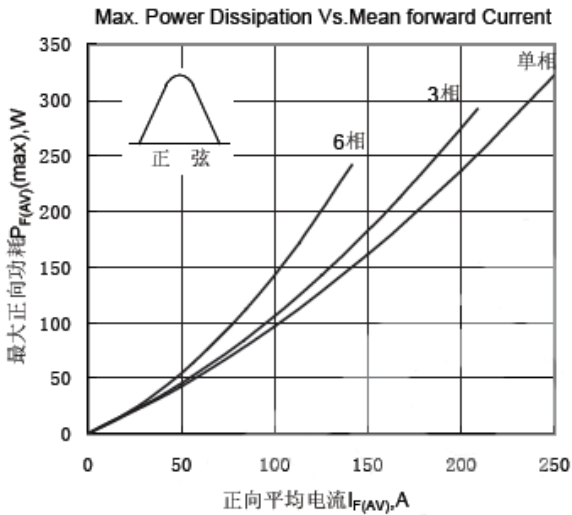


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

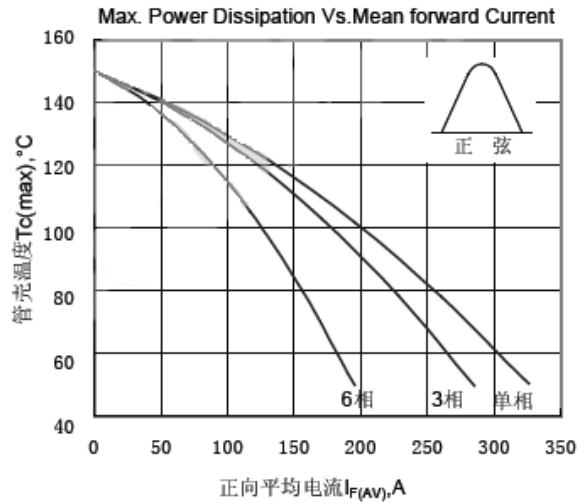


Fig.4 管壳温度与正向平均电流关系曲线

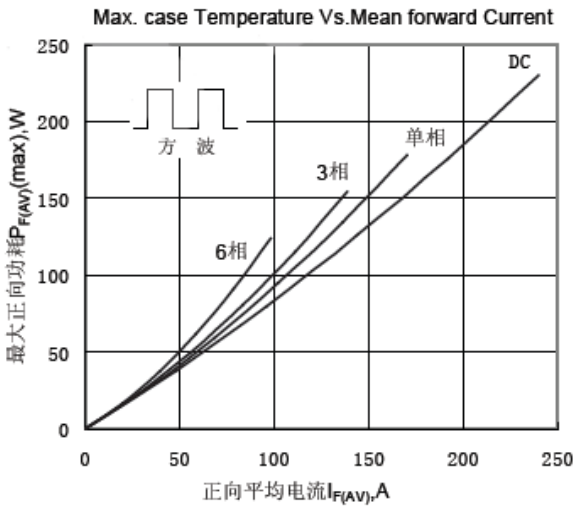


Fig.5 最大正向功耗与平均电流关系曲线

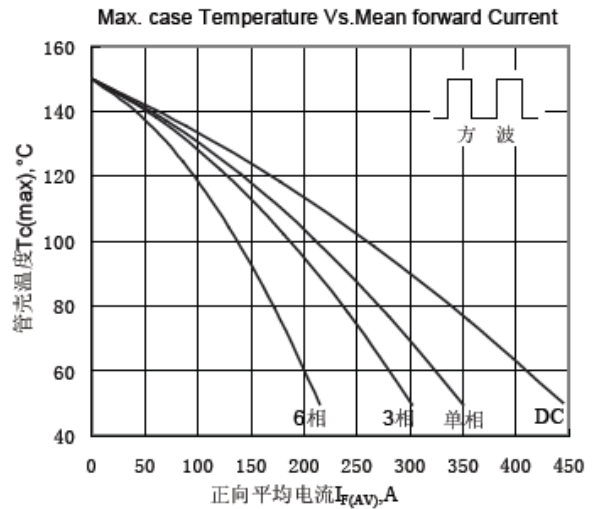


Fig.6 管壳温度与正向平均电流关系曲线

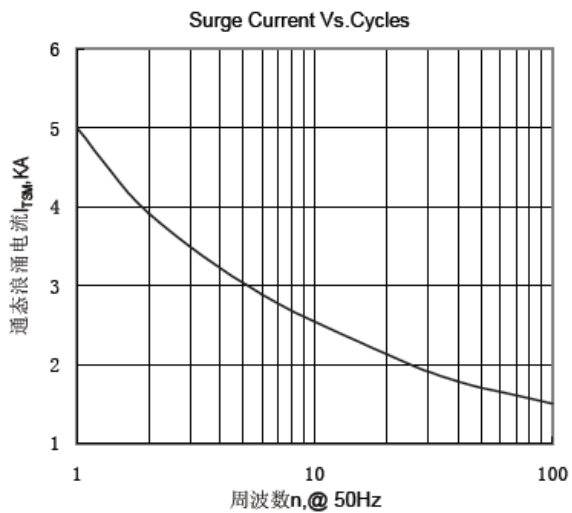


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

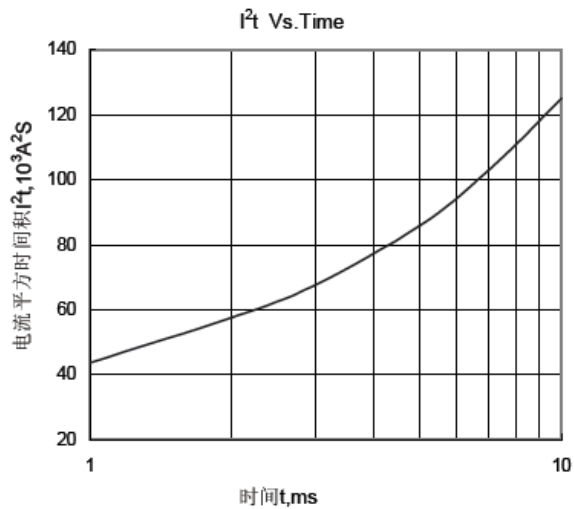


Fig.8  $I^2t$  特性曲线

外形图:

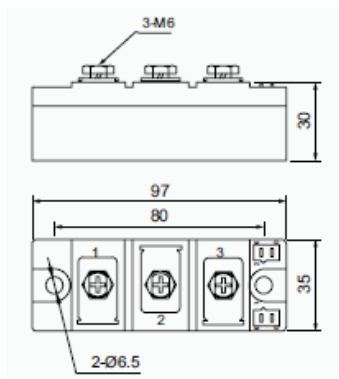


图 1

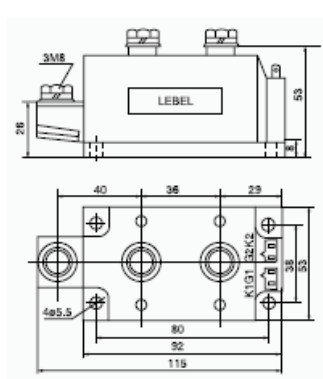


图 2

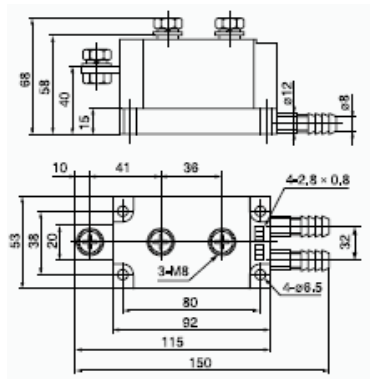


图 3

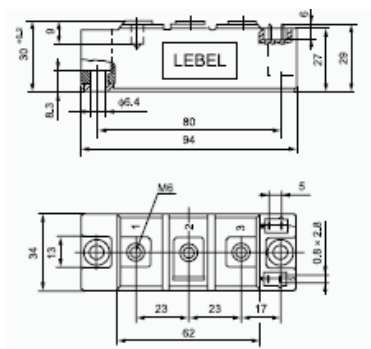


图 4

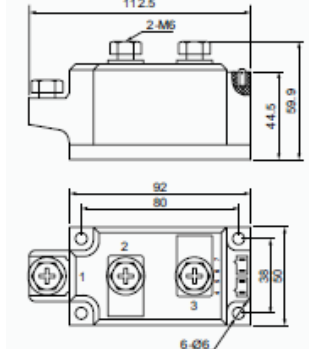


图 5

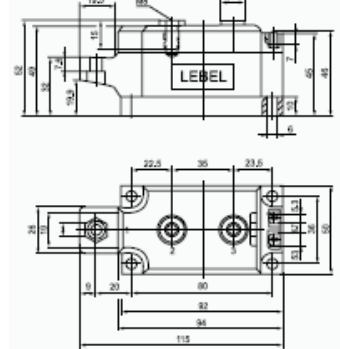


图 6

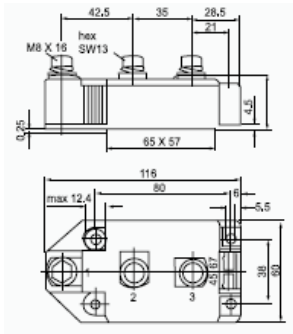


图 7

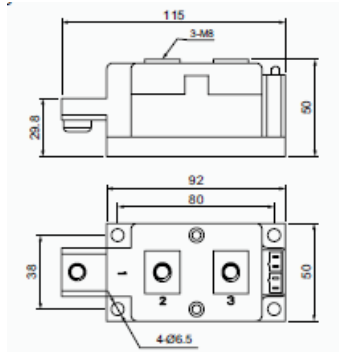


图 8

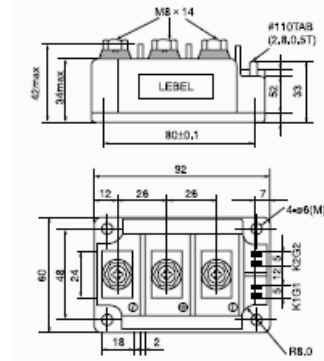


图 9

线路图:

