

**特点**

- 超快软恢复
- 内置双二极管
- 低正向压降，低开关损耗
- 175℃工作结温

**典型应用**

- 开关电源
- 逆变器
- 持续二极管

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| $I_{F(AV)}$ | 200A            |
| $V_{RRM}$   | 200-400V        |
| $I_{FSM}$   | 0.8 KA          |
| $I^2t$      | 3.2 $10^3 a^2s$ |

| 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    | 整只器件 ( $T_C=130°C$ )                        | 175             |     |    | 200  | A           |
|               |           | 每臂 ( $T_C=130°C$ )                          |                 |     |    | 100  |             |
| $I_{F(RMS)}$  | 方均根电流     |   | 175             |     |    | 314  | A           |
| $V_{RRM}$     | 反向重复峰值电压  | $V_{RRM} tp=10ms$<br>$V_{RSM}=V_{RRM}+200V$ | 125             | 200 |    | 400  | V           |
| $I_{FRM}$     | 正向重复峰值电流  | 每臂 (额定方波 20KHz)                             | 90              |     |    | 200  | A           |
| $I_{FSM}$     | 正向不重复浪涌电流 | 10ms 底宽, 正弦半波<br>单脉冲                        | 125             |     |    | 0.8  | KA          |
| $I^2t$        | 浪涌电流平方时间积 |   |                 |     |    | 3.2  | $A^2S*10^3$ |
| $T_{stq}$     | 储存温度      |   |                 | -55 |    | 175  | °C          |
| $r_F$         | 斜率电阻      |   |                 |     |    | 9.80 | mΩ          |
| $R_{th(j-c)}$ | 热阻抗 (结至壳) | 每臂 180° 正弦波, 单面散热                           |                 |     |    | 0.45 | °C/W        |
| $V_{FM}$      | 正向峰值电压    | 每臂 @ $I_{TM}=100A$                          | 25              |     |    | 1.0  | V           |
| $I_{RRM}$     | 反向重复峰值电流  | $V_{RM}=V_{RRM}$                            | 125             |     |    | 1000 | uA          |
|               |           |   | 25              |     |    | 150  | uA          |
| $t_{rr}$      | 反向恢复时间    |   | 25              |     |    | 50   | ns          |
| $F_m$         | 接线端子扭矩    |   |                 |     | 3  |      | N-m         |
|               | 安装扭矩 (M6) |   |                 |     | 6  |      | N-m         |
| $W_t$         | 质量        |   |                 |     | 80 |      | g           |
| Outline       | 外形        |   |                 |     |    |      |             |

外形图:

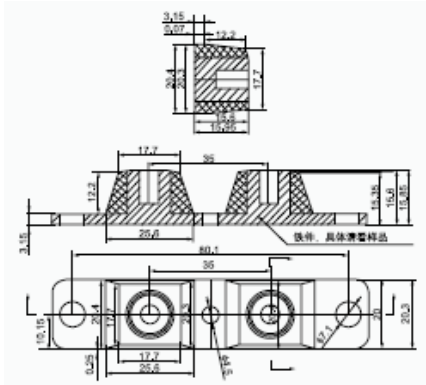


图 1

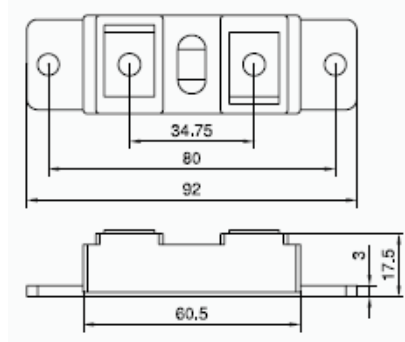


图 2

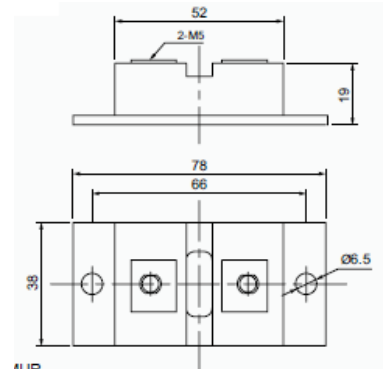


图 3

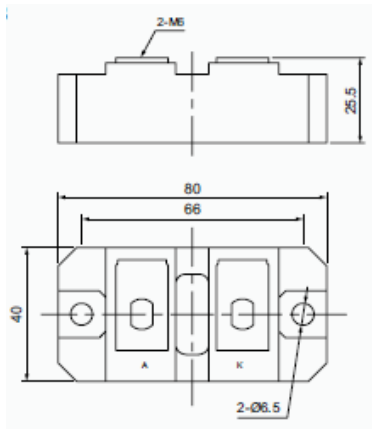
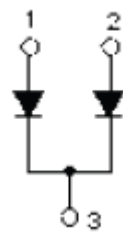


图 3

线路图:



MUR200、MBRP200