



MD60A 系列型整流模块

1 特性

- 高击穿电压，高速开关，低开关损耗；
- 最高结工作温度可达 150°C；
- 封装外形：D007A；
- MD：单芯；MDA：共阳极；MDK：共阴极；MDC：串联。

2 质量等级及执行标准

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| G 级：QZJ840611、Q/RBJ1018QZ | G+：Q/RBJ1018QZ、Q/RBJ-GL-02JS-04A |
| J 级：Q/RBJ-GL-02JS-01A | |

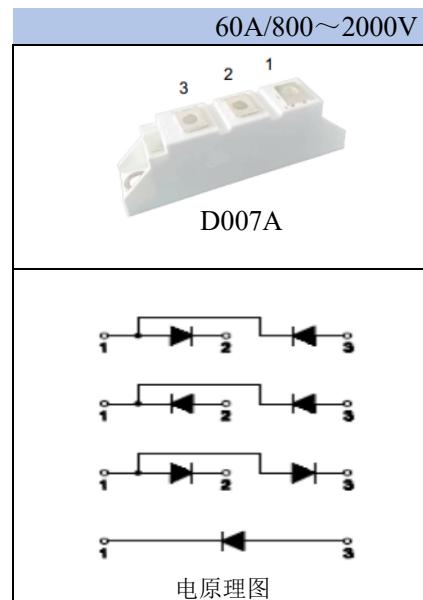
3 最大额定值

器件额定值见表 1，除另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C}$ 。

表 1 最大额定值

| 型号 | V_{RRM} V | $I_{F(AV)}$ $T_c=100^\circ\text{C}$ A | I_{FSM} $T_p=10\text{ms}$ A | T_j °C | T_{stg} °C |
|---|----------------|---|-------------------------------------|-------------|-----------------|
| MD60A800D7E、MDA60A800D7E MDK60A800D7E、MDC60A800D7E | 800 | | | | |
| MD60A1k2D7E、MDA60A1k2D7E MDK60A1k2D7E、MDC60A1k2D7E | 1 200 | | | | |
| MD60A1k6D7E、MDA60A1k6D7E MDK60A1k6D7E、MDC60A1k6D7E | 1 600 | | 60 | 1 150 | -55~150 |
| MD60A1k8D7E、MDA60A1k8D7E MDK60A1k8D7E、MDC60A1k8D7E | 1 800 | | | | -55~150 |
| MD60A2kD7E、MDA60A2kD7E MDK60A2kD7E、MDC60A2kD7E | 2 000 | | | | |

注：本表中参数均为单芯的电特性





4 主要电特性

主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ ）见表 2。

表 2 主要电特性

| 序号 | 参数名称 | 测试条件 | 数值 | | 单位 |
|----|---------------|---|-----|------|---------------|
| | | | 最小值 | 最大值 | |
| 1 | 正向压降 V_F | $I_F=200\text{A}$ | - | 1.45 | V |
| 2 | 反向电流 I_{R1} | $V_R=V_{RRM}$ | - | 20 | μA |
| 3 | 反向电流 I_{R2} | $V_R=V_{RRM}$, $T_J=150^\circ\text{C}$ | - | 5 | mA |

注：本表中参数均为单芯的电特性

5 外形尺寸图

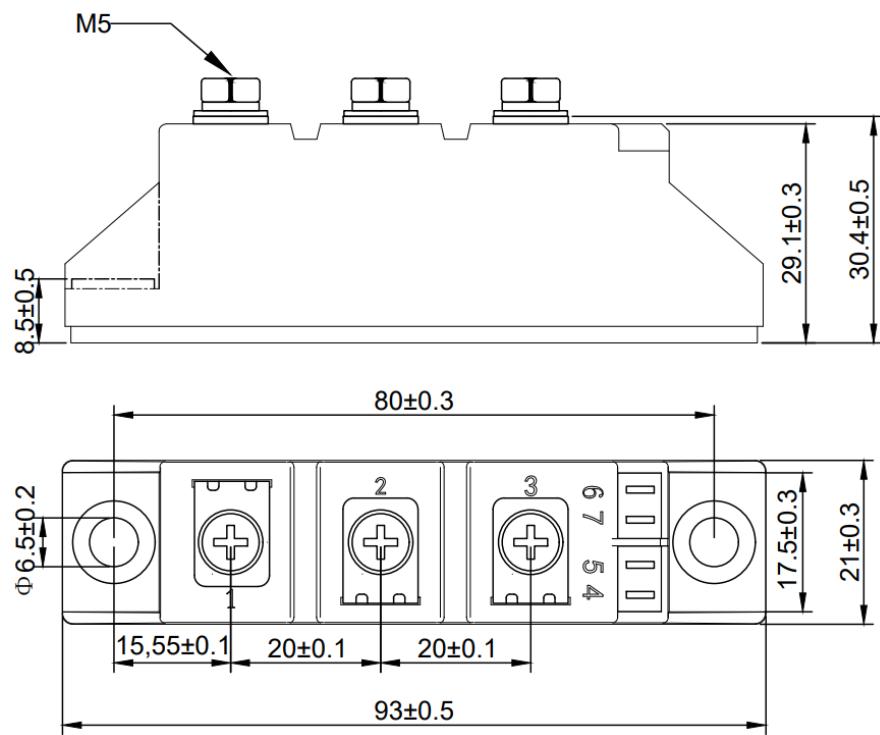


图 1 D007A 外形尺寸图