

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℃；
- 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

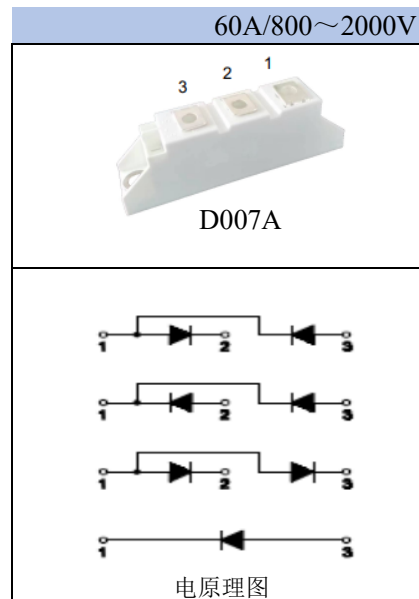
G 级: QZJ840611、Q/RBJ1018QZ	G+: Q/RBJ1018QZ 、Q/RBJ-GL-02JS-04A
J 级: Q/RBJ-GL-02JS-01A	

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	$T_j$ $^{\circ}\text{C}$	$T_{\text{stg}}$ $^{\circ}\text{C}$
MD60A800D7E、MDA60A800D7E MDK60A800D7E、MDC60A800D7E	800	60	1 150	-55~150	-55~150
MD60A1k2D7E、MDA60A1k2D7E MDK60A1k2D7E、MDC60A1k2D7E	1 200				
MD60A1k6D7E、MDA60A1k6D7E MDK60A1k6D7E、MDC60A1k6D7E	1 600				
MD60A1k8D7E、MDA60A1k8D7E MDK60A1k8D7E、MDC60A1k8D7E	1 800				
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	$\mu\text{A}$
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

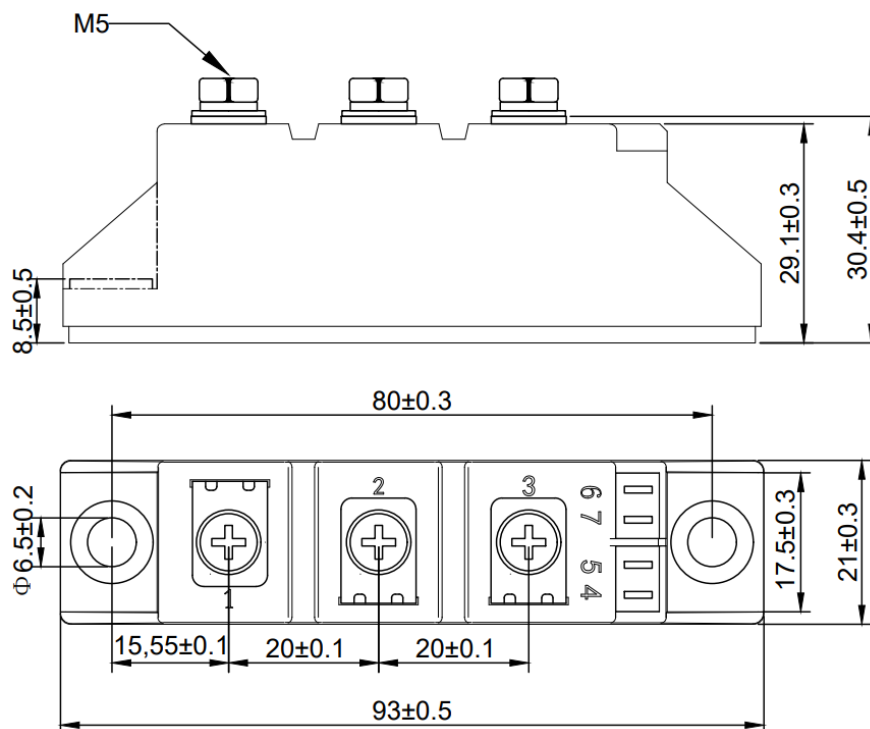


图 1 D007A 外形尺寸图