

MD165A 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：D009A (MD165A800D9E、MDA165A800D9E、MDK165A800D9E、MDC165A800D9E)；
- MDA：共阳极；MDK：共阴极；MDC：串联。

2 质量等级及执行标准

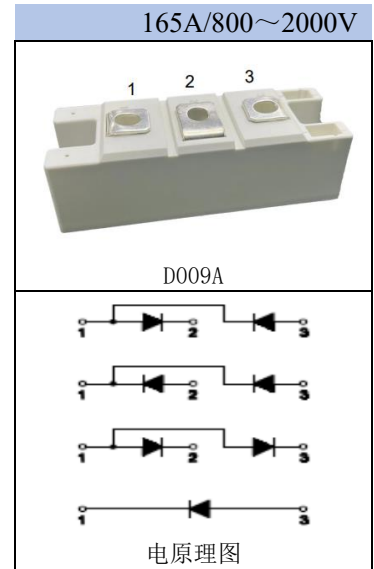
G 级：QZJ840611、Q/RBJ1018QZ	G+：Q/RBJ1018QZ 、Q/RBJ-GL-02JS-04A
J 级：Q/RBJ-GL-02JS	

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	$I_{FM}^a$ $T_c=25^\circ\text{C}$ A	$I_{FSM}$ $T_p=10\text{ms}$ A	$T_{OP}$ ℃	$T_j$ ℃	$T_{stg}$ ℃
MD165A800 MDA165A800 MDK165A800 MDC165A800	800					
MD165A1k2 MDA165A1k2 MDK165A1k2 MDC165A1k2	1 200					
MD165A1k6 MDA165A1k6 MDK165A1k6 MDC165A1k6	1 600	165	6 000	-55~125	-55~150	-55~150
MD165A1k8 MDA165A1k8 MDK165A1k8 MDC165A1k8	1 800					
MD165A2k MDA165A2k MDK165A2k MDC165A2k	2 000					
<b>注：</b> 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 $V_F$	$I_F=165\text{A}$	-	1.25	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

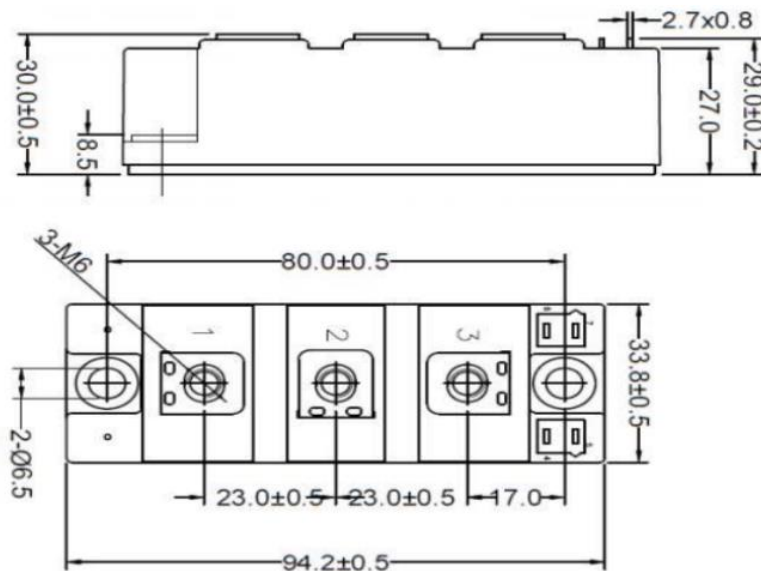


图 1 D009A 外形尺寸图