



济南市半导体元件实验所

# 整流模块系列产品

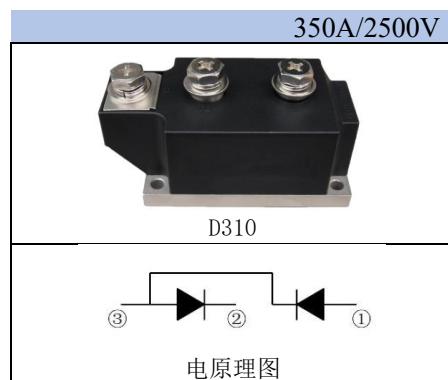
## MDC350A2K5D1E 型整流模块

### 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：D310

### 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	$I_{FSM}$ $T_p=8.3\text{ms}$ A	$T_{OP}$ °C	$T_j$ °C	$T_{stg}$ °C
MDC350A2K5D1E	2 500	350	10 000	-55~125	-55~150	-55~150

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 $V_F$	$I_F=1 050\text{A}$ , 脉冲法	-	1.60	V
2	反向电流 $I_R$	$V_R=2 000\text{V}$	-	5.0	mA
3	反向电流 $I_R$	$V_R=2 000\text{V}$ , $T_A=125^\circ\text{C}$	-	30	mA
4	反向电流 $I_R$	$V_R=2 000\text{V}$ , $T_A=-55^\circ\text{C}$	-	20	mA
5	反向重复峰值电压 $V_{RRM}$	$I_R=100\mu\text{A}$	2 500	-	V

注：本表中参数均为单芯的电特性



## 5 外形尺寸图

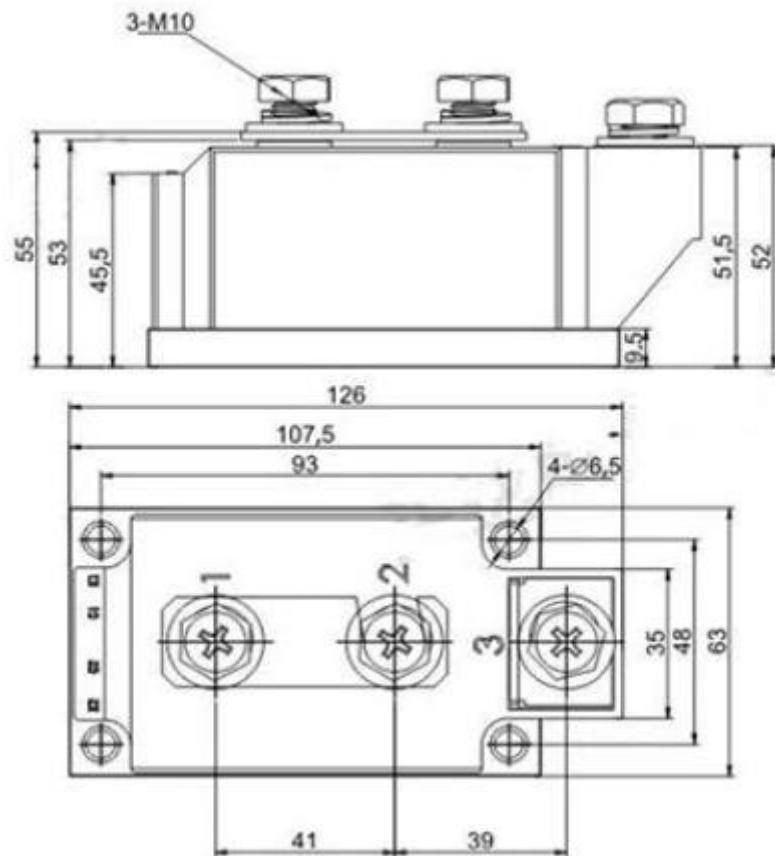


图 1 D310 外形尺寸图