

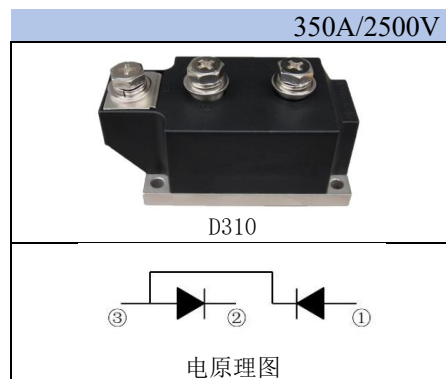
MDC350A2K5D1E 型整流模块

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} $^\circ\text{C}$	T_j $^\circ\text{C}$	T_{stg} $^\circ\text{C}$
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_{F1}	$I_F=1\ 050\text{A}$ ，脉冲法	—	1.60	V
2	反向电流 I_{R1}	$V_R=2\ 000\text{V}$	—	5.0	mA
3	反向电流 I_{R2}	$V_R=2\ 000\text{V}$ ， $T_A=125^\circ\text{C}$	—	30	mA
4	反向电流 I_{R2}	$V_R=2\ 000\text{V}$ ， $T_A=-55^\circ\text{C}$	—	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

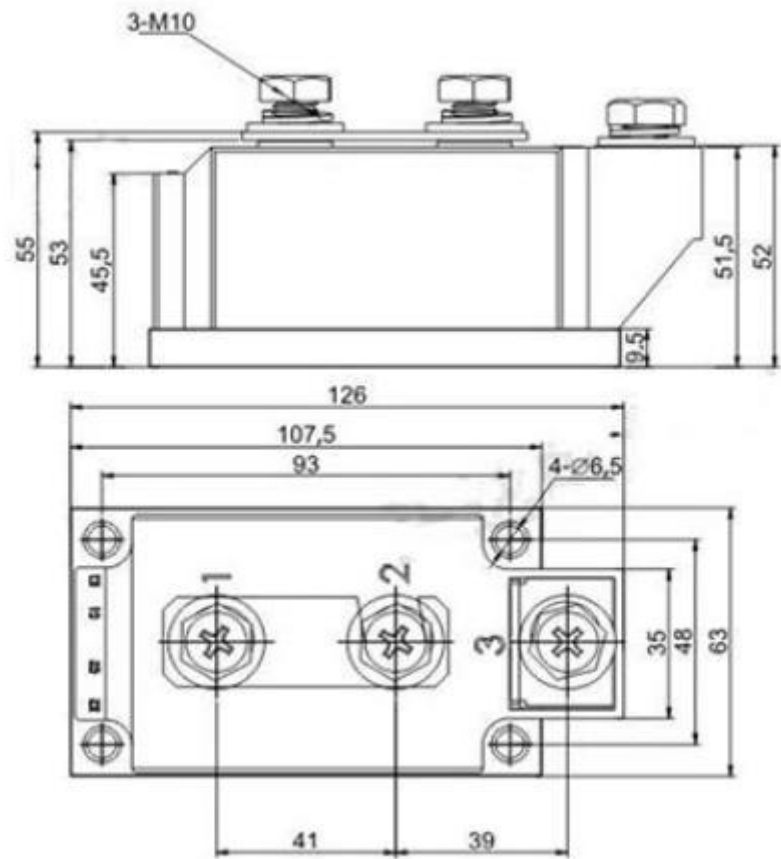


图 1 D310 外形尺寸图