

MDA350A4K5D1E/MDC350A4K5D1E 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；
- MDA:共阳极；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	QJB: 0/RBJ 21633-2023

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

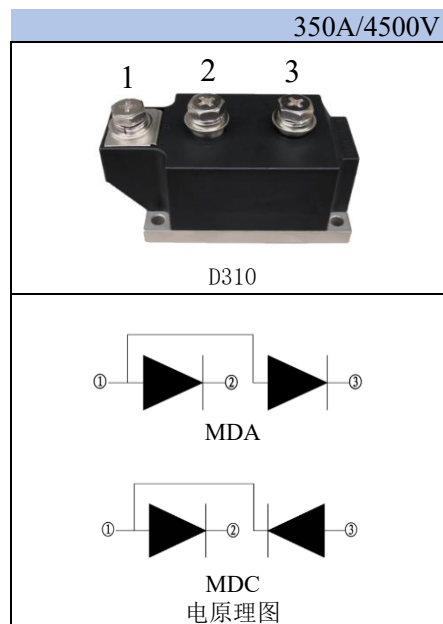
型号	V_{RRM} V	I_{FM}^{a} $T_c=25^{\circ}\text{C}$ A	I_{FSM} $T_p=8.3\text{ms}$ A	T_{OP} $^{\circ}\text{C}$	T_j $^{\circ}\text{C}$	T_{stg} $^{\circ}\text{C}$
MDA350A4K5D1E MDC350A4K5D1E	4 500	350	10 000	-55~150	-55~150	-55~150
注：本表中参数均为单芯的电特性						

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。

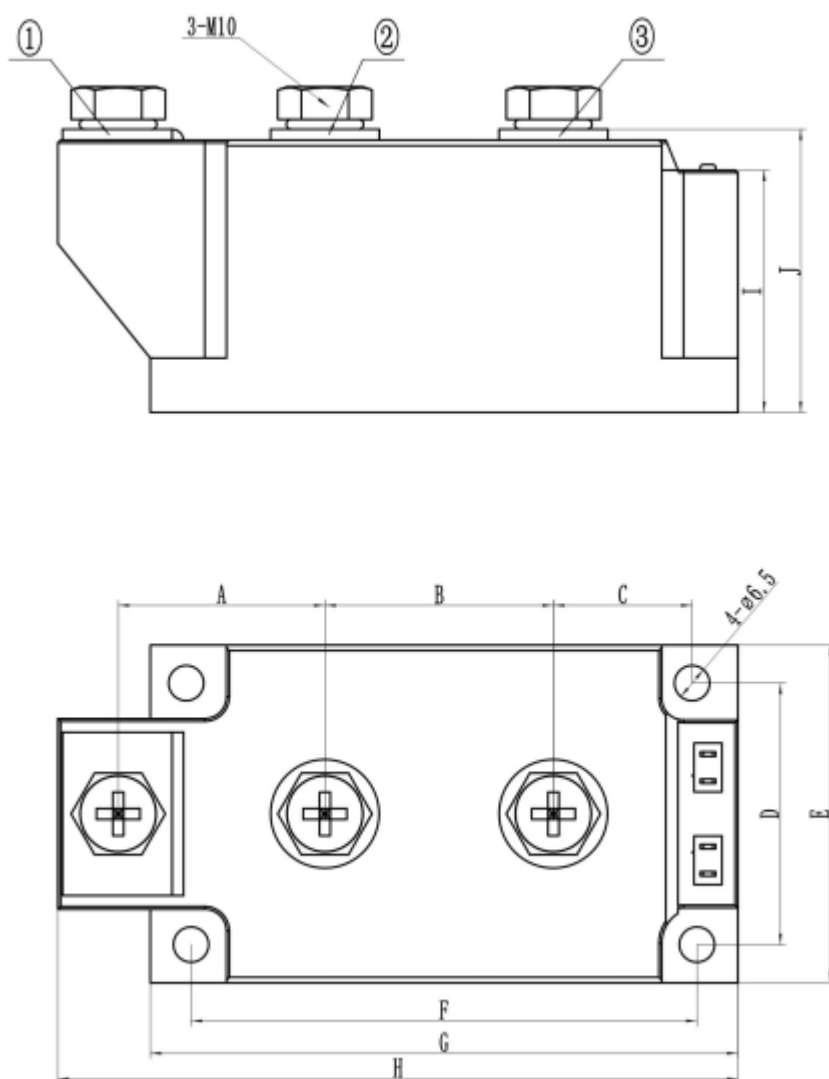
表 2 主要电特性

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}	$I_{\text{F}}=1\ 050\text{A}$ ，脉冲法	—	1.60	V
2	反向电流 I_{R1}	$V_{\text{R}}=4\ 000\text{V}$	—	6.0	mA
3	反向电流 I_{R2}	$V_{\text{R}}=4\ 000\text{V}$ ， $T_A=125^{\circ}\text{C}$	—	40	mA
4	反向电流 I_{R2}	$V_{\text{R}}=4\ 000\text{V}$ ， $T_A=-55^{\circ}\text{C}$	—	30	mA
5	反向重复峰值电压 V_{RRM}	$I_{\text{R}}=100\mu\text{A}$	4 500	—	V
注：本表中参数均为单芯的电特性					





5 外形尺寸图



单位：mm

字母 尺寸	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>	<i>I</i>	<i>J</i>
最小值	36	41	24.5	47.4	61.5	92.7	107.5	123	44	51
最大值	38	43	26.5	48.3	62.5	93.3	108.5	125	45	53

图 1 D310 外形尺寸图