



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} °C	T_j °C	T_{stg} °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

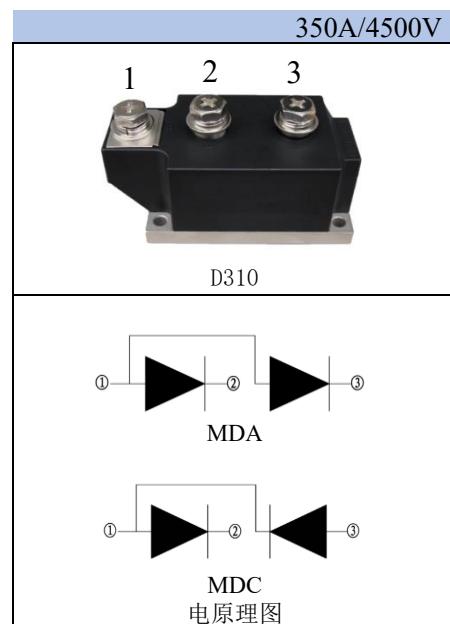
4 主要电特性

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

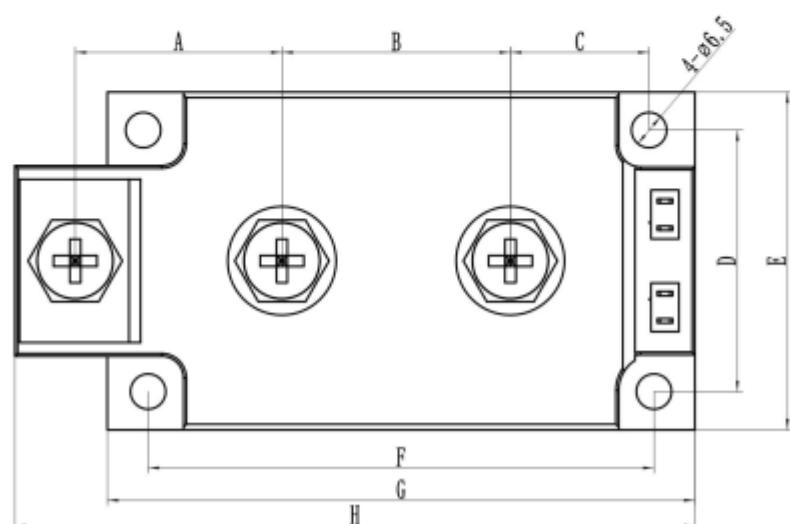
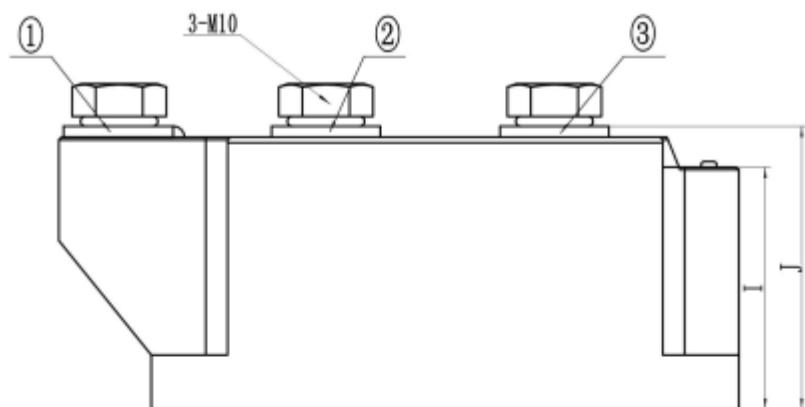
序号	参数名称	测试条件	数值		单位
			最小值	最大值	
1	正向压降 V_F	$I_F=1 050\text{A}$, 脉冲法	-	1.60	V
2	反向电流 I_{R1}	$V_R=4 000\text{V}$	-	6.0	mA
3	反向电流 I_{R2}	$V_R=4 000\text{V}$, $T_A=125^\circ\text{C}$	-	40	mA
4	反向电流 I_{R2}	$V_R=4 000\text{V}$, $T_A=-55^\circ\text{C}$	-	30	mA
5	反向重复峰值电压 V_{RRM}	$I_R=100\mu\text{A}$	4 500	-	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	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
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