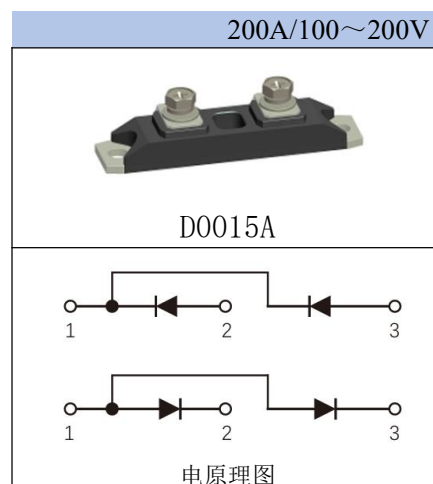


## 2DKM200AD15E、2DKM200KD15E 系列肖特基整流模块

### 1 特性

- 175℃工作温度；
- 高频操作；
- 低正向压降；
- 保护环设计增强可靠性和耐用性；
- 无铅；
- 封装形式：D0015A
- MDA：共阳极；MDK：共阴极；



### 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

参数 产品型号	$V_{\text{RRM}}$ (V)	$I_{\text{F}}$ $T_{\text{c}}=100^{\circ}\text{C}$ (A)	$I_{\text{FSM}}$ $t=5\mu\text{s}$ , 正弦波 (A)	$R_{\text{th (j-c)}}$ ( $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ )	$T_{\text{j}}$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	$T_{\text{stg}}$ ( $^{\circ}\text{C}$ )
2DKM200A100D15E 2DKM200K100D15E	100	200	25000	0.19	-55~175	-55~150
2DKM200A150D15E 2DKM200K150D15E	150					
2DKM200A200D15E 2DKM200K200D15E	200					
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	典型值	最大值	
1	正向压降 $V_{FM}$	$I_F=200\text{A}$ , $T_J=25^\circ\text{C}$	—	—	0.85	V
		$I_F=400\text{A}$ , $T_J=25^\circ\text{C}$			1.1	
		$I_F=200\text{A}$ , $T_J=125^\circ\text{C}$			0.75	
		$I_F=400\text{A}$ , $T_J=125^\circ\text{C}$			0.88	
2	反向漏电流 $I_{R1}$	$V_R=V_{RRM}$ , $T_A=25^\circ\text{C}$	—	—	2.5	mA
3	反向漏电流 $I_{R2}$	$V_R=V_{RRM}$ , $T_A=125^\circ\text{C}$	—	—	40	mA
4	重复雪崩电流 $I_{AR}$	电流在 1 $\mu\text{s}$ 内降至 0，频率上限由 $T_J \text{ max}$ 和反向电压 $V_A=1.5$ 倍典型值决定	—	—	1	A
5	最大结电容 $C_T$	在 $V_R=5\text{V}$ 直流反向电压， $25^\circ\text{C}$ ，测试信号频率范围为 100kHz 至 1MHz	—	—	4150	pF
6	最大串联电感 $L_s$	从端子安装孔顶部到模块安装基准面的垂直距离	—	—	6	nH
7	最大电压变化率 $dV/dt$	额定值 $V_R$	—	—	10000	V/ $\mu\text{s}$
注：本表中参数均为单芯的电特性						



## 5 外形尺寸图

单位: mm

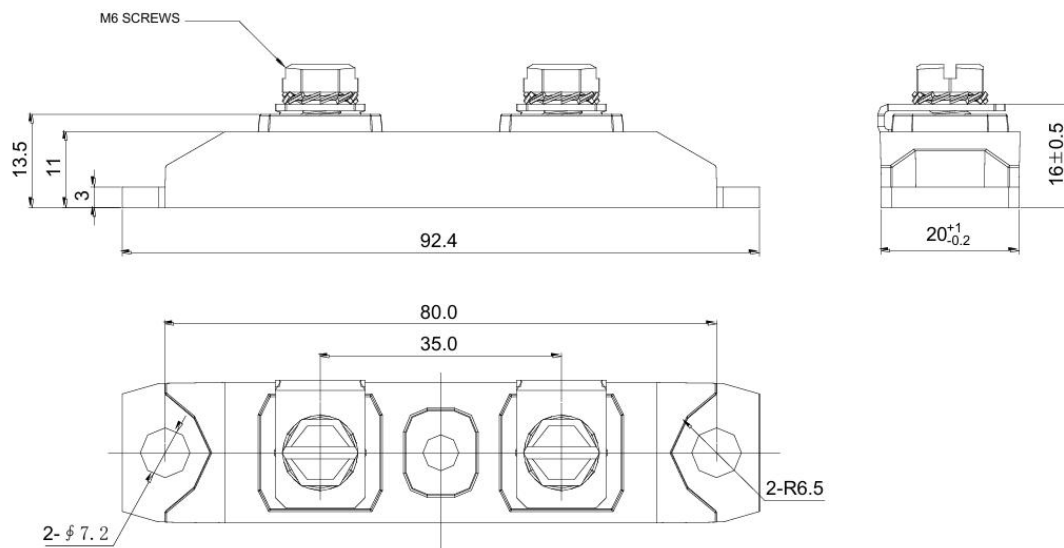


图 1 D0015A 外形尺寸