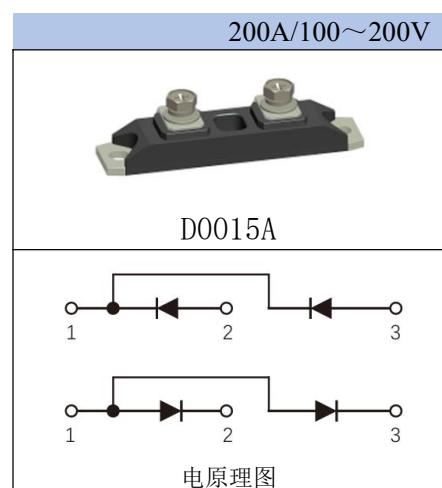




2DKM200AD15E、2DKM200KD15E 系列肖特基整流模块

1 特性

- 175°C 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

产品型号 /参数	V_{RRM} (V)	I_F $T_c=100^\circ\text{C}$ (A)	I_{FSM} $t=5\mu\text{s}$, 正弦波 (A)	$R_{th(j-c)}$ (°C/W)	T_j (°C)	T_{stg} (°C)					
2DKM200A100D15E 2DKM200K100D15E	100	200	25000	0.19	-55~175	-55~150					
2DKM200A150D15E 2DKM200K150D15E											
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 I_{R1}	$V_R=V_{RRM}, T_A=25^\circ\text{C}$	-	-	2.5	mA
3	反向漏电 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 1us 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_J	在 $VR=5\text{V}$ 直流反向电压， 25°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/ μs

注：本表中参数均为单芯的电特性



5 外形尺寸图

单位: mm

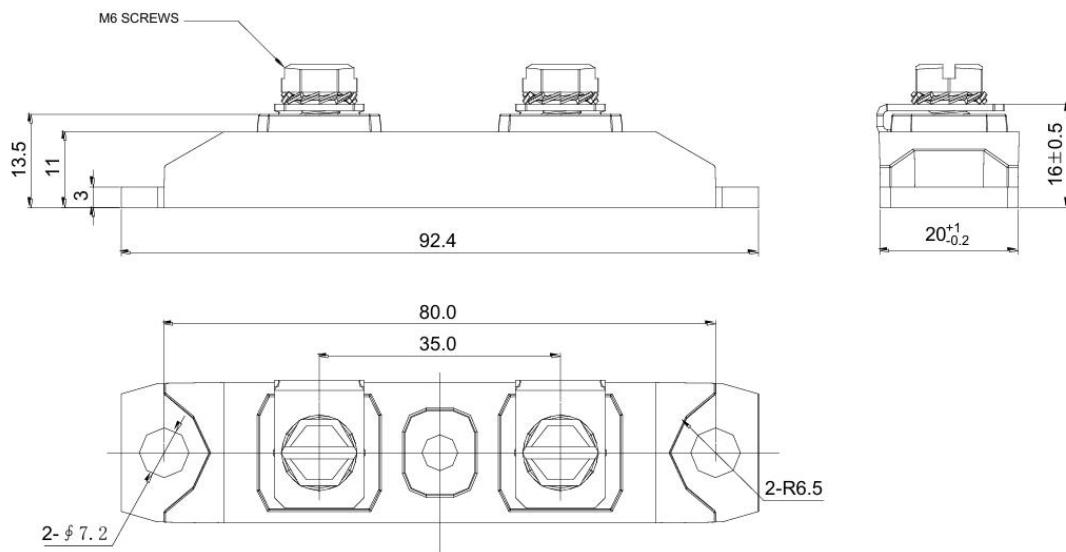


图 1 D0015A 外形尺寸