

2CZM165D12E 系列整流模块技术参数说明

1 特性

- 阻断电压 800~2000V;
- 纯铜底板高导热性;
- 标准封装;
- 封装形式: D0012A
- MD:单芯; MDA:共阳极; MDK:共阴极; MDC:串联

2 质量等级及执行标准

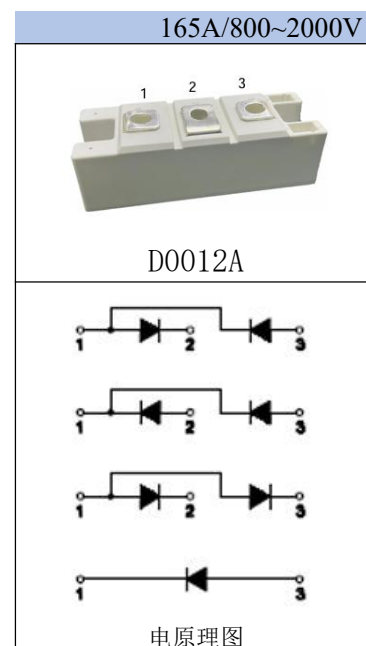
G 级: QZJ840611、Q/RBJ1018QZ	G+: Q/RBJ1018QZ、Q/RBJ-GL-02JS-04A
J 级: Q/RBJ-GL-02JS	

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_{RRM} (V)	I_D 单相, 半波 180° 导通 $T_c=85^{\circ}\text{C}$ (A)	I_{FSM} $T_c=45^{\circ}\text{C}$, $t=10\text{ms}$ (A)	$R_{th(j-c)}$ ($^{\circ}\text{C}/\text{W}$)	T_j ($^{\circ}\text{C}$)	T_{stg} ($^{\circ}\text{C}$)
2CZM165800D12E、2CZM165A800D12E 2CZM165K800D12E、2CZM165C800D12E	800	165	6000	0.21	-40~150	-40~125
2CZM1651K2D12E、2CZM165A1K2D12E 2CZM165K1K2D12E、2CZM165C1K2D12E	1200					
2CZM1651K6D12E、2CZM165A1K6D12E 2CZM165K1K6D12E、2CZM165C1K6D12E	1600					
2CZM1651K8D12E、2CZM165A1K8D12E 2CZM165K1K8D12E、2CZM165C1K8D12E	1800					
2CZM1652KD12E、2CZM165A2KD12E 2CZM165K2KD12E、2CZM165C2KD12E	2000					



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}	$I_{\text{F}}=165\text{A}$ $T_{\text{j}}=25^{\circ}\text{C}$	—	1.05	1.25	V
2	反向漏电 I_{R1}	$V_{\text{R}}=V_{\text{RRM}}$, $T_{\text{A}}=25^{\circ}\text{C}$	—	—	0.2	mA
3	反向漏电 I_{R2}	$V_{\text{R}}=V_{\text{RRM}}$, $T_{\text{A}}=150^{\circ}\text{C}$	—	—	5.0	mA

注：本表中参数均为单芯的电特性

5 外形尺寸图

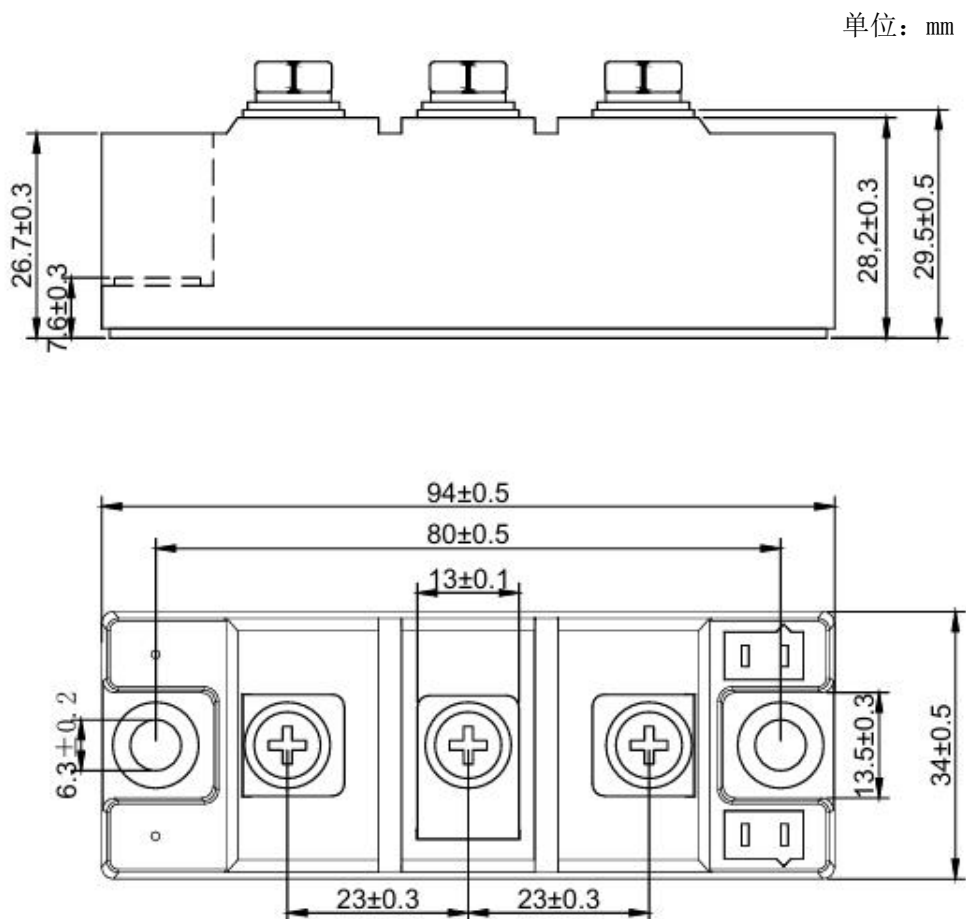


图 1 D0012A 外形尺寸