



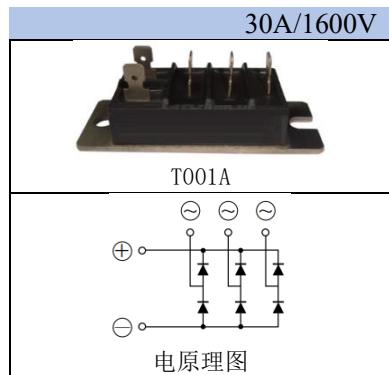
MDQ30A1K6T1E 型整流模块

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：T001A。

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

型号	V_{RRM} V	I_{FM}^a A	T_{OP} °C	T_j °C	T_{stg} °C
MDQ30A1K6T1E	1600	30	-55~125	-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	$I_F=30\text{A}$	-	1.3	V
2	反向电流 I_R	$V_R=1600\text{V}$	-	3.0	mA
3	反向重复峰值电压 V_{RRM}	$I_R=100\mu\text{A}$	1600	-	V

注：本表中参数均为单芯的电特性



5 外形尺寸

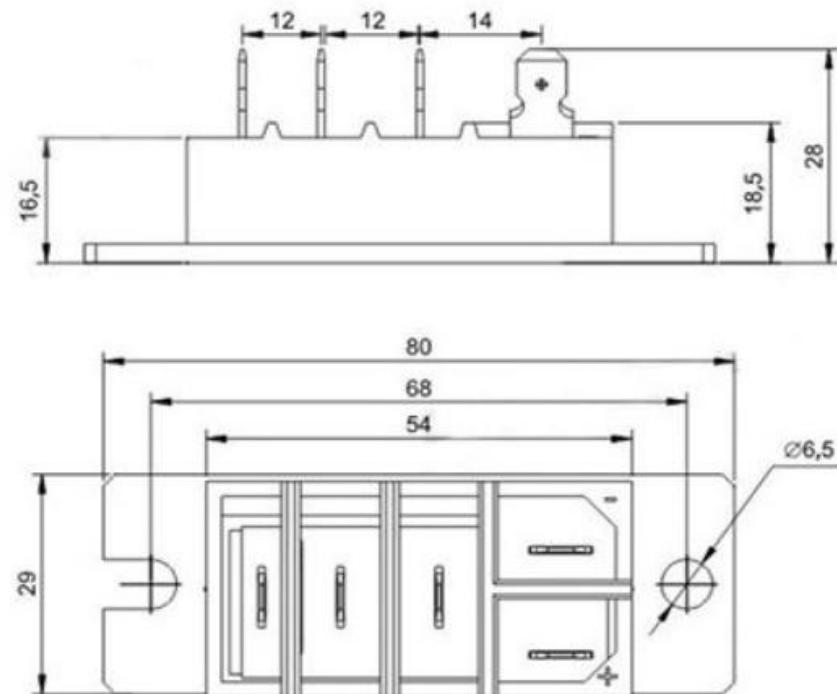


图 1 T001A 外形尺寸图