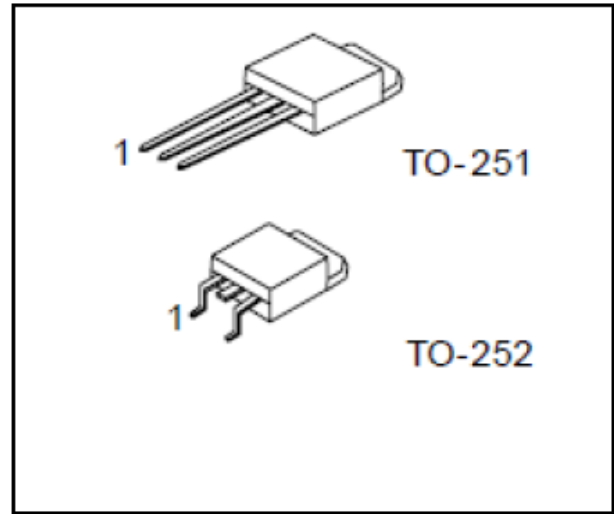


XO405主要应用于摩托车点火器电路中，还可广泛应用于各种万能开关器、小型马达控制器、彩灯控制器、漏电保护器、灯具继电器激励器、逻辑集成电路驱动、大功率可控硅门极驱动等线路控制。

### 1、特点

- 通态压降低
- 断态重复峰值电压高
- 触发灵敏度高
- 可靠性好
- 封装形式: TO-251 TO-252



### 2、电特性

极限参数 (Ta=25℃)

参数名称	符号	额定值	单位
断态重复峰值电压	V <sub>DRM</sub>	600	V
反向重复峰值电压	V <sub>RRM</sub>	600	V
通态平均电流	I <sub>T(AV)</sub>	5	A
通态峰值电流	I <sub>T(RMS)</sub>	8	A
通态不重复浪涌电流	I <sub>TSM</sub>	50	A
结温	T <sub>J</sub>	125	℃
贮存温度	T <sub>atg</sub>	-40 ~ 125	℃

电参数 (Ta=25℃)

参数名称	符号	单位	规范值			测试条件
			最小值	典型值	最大值	
断态重复峰值电压	V <sub>DRM</sub>	V	600	650		I <sub>T</sub> =0.1mA
反向重复峰值电压	V <sub>RRM</sub>	V	600	650		I <sub>R</sub> =0.1mA
断态重复峰值电流	I <sub>DRM</sub>	μA			20	V <sub>DRM</sub> =600V

通态峰值电压	$V_{TM}$	V		1.3	1.7	$I_T=8A$
维持电流	$I_H$	mA		0.3	6	$V_D=12V, I_{GT}=0.1A$
关闭电流	$I_L$	mA		0.4	10	$V_D=12V, I_{GT}=0.1A$
控制极触发电流※	$I_{GT}$	$\mu A$	10	30	100	$V_D=6V, R_L=100\Omega$
控制极触发电压	$V_{GT}$	V			1.2	$V_D=6V, R_L=100\Omega$
控制极最大电流	$I_{GM}$	A			1	
控制极最高电压	$V_{GM}$	V			5	
控制极最高反向电压	$V_{RGM}$	V			5	
电压上升速率	$dV_D/dt$	$V/\mu s$	50	100		$V_{DM}=67\%V_{DRM}, T_j=125^\circ C, R_L=100\Omega$
电流上升速率	$dI_T/dt$	$A/\mu s$			50	$I_T=10A, I_{GT}=50mA, dI_{GT}=50mA/\mu s$
控制极不触发电压	$V_{GD}$	V	0.2			$V_{DRM}=400V, R_{GR}=1K\Omega, T_j=125^\circ C$

※：该参数与环境温度有关