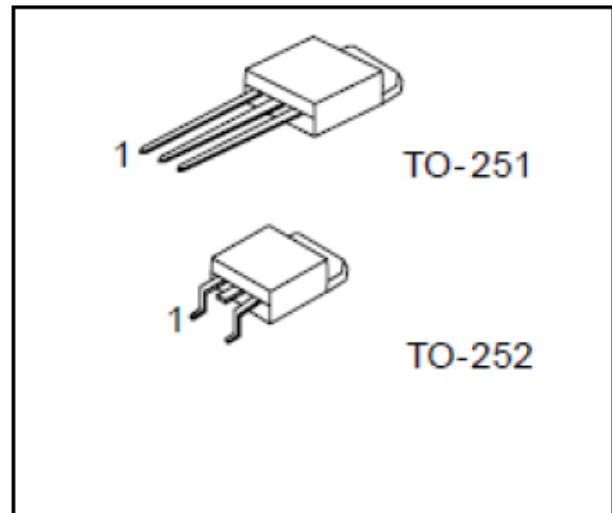


2P4M主要应用于摩托车点火器电路中，还可广泛应用于各种万能开关器、小型马达控制器、彩灯控制器、漏电保护器、灯具继电器激励器、逻辑集成电路驱动、大功率可控硅门极驱动等线路控制。

### 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	$V_{DRM}$	600	V
反向重复峰值电压	$V_{RRM}$	600	V
通态平均电流	$I_{T(AV)}$	2	A
通态峰值电流	$I_{T(RMS)}$	3	A
通态不重复浪涌电流	$I_{TSM}$	20	A
结温	$T_J$	125	℃
贮存温度	$T_{atg}$	-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	$V_{\text{DRM}}$	V	600	650		
反向重复峰值电压	$V_{\text{RRM}}$	V	600	650		$I_{\text{R}}=50\ \mu\text{A}$
断态重复峰值电流	$I_{\text{DRM}}$	$\mu\text{A}$			20	$V_{\text{DRM}}=600\text{V}$
通态峰值电压	$V_{\text{TM}}$	V		1.3	1.7	$I_{\text{T}}=4\text{A}$
维持电流	$I_{\text{H}}$	mA			5	$I_{\text{T}}=0.1\text{A}$ , $I_{\text{GT}}=0.2\text{mA}$
关闭电流	$I_{\text{L}}$	mA		0.17	10	$V_{\text{D}}=12\text{V}$ , $I_{\text{GT}}=0.1\text{A}$
控制极触发电流※	$I_{\text{GT}}$	$\mu\text{A}$	10	30	100	$V_{\text{D}}=6\ \text{V}$ , $R_{\text{L}}=100\ \Omega$
控制极触发电压	$V_{\text{GT}}$	V	0.5		0.8	$V_{\text{D}}=6\ \text{V}$ , $R_{\text{L}}=100\ \Omega$
控制极最大电流	$I_{\text{GM}}$	A			0.5	
控制极最高电压	$V_{\text{GM}}$	V			5	
控制极最高反向电压	$V_{\text{RGM}}$	V			5	
电压上升速率	$dV/dt$	$\text{V}/\mu\text{s}$		50		$V_{\text{DM}}=67\%V_{\text{DRM}}$ , $T_{\text{j}}=110^{\circ}\text{C}$ , $R_{\text{L}}=100\ \Omega$
电流上升速率	$dI_{\text{T}}/dt$	$\text{A}/\mu\text{s}$			50	$I_{\text{T}}=10\text{A}$ , $I_{\text{C}}=50\text{mA}$ , $dI_{\text{C}}=50\text{mA}/\mu\text{s}$
控制极不触发电压	$V_{\text{GD}}$	V	0.1			$V_{\text{DM}}=400\text{V}$ , $R_{\text{GD}}=1\text{K}\ \Omega$ , $T_{\text{j}}=110^{\circ}\text{C}$