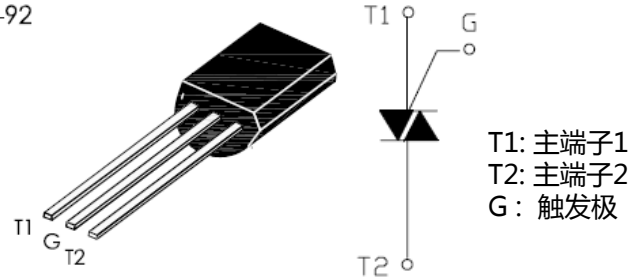


产品特点

- NPNPN五层结构的硅双向器件；
- P型对通扩散隔离；
- 台面玻璃钝化工艺，背面多层金属电极；
- I、II、III、IV像限均具有逻辑水平的灵敏触发特性；
- 可用IC及其它低功耗门极触发电路直接驱动；
- 较高的阻断电压；
- TO-92型塑料封装；

外形图及符号标志

TO-92


主要应用

- 照明灯具的开关和调光；
- 电风扇的调速；
- 固态继电器；
- 其它相控电路；

主要参数

参数名称	数值	单位
通态电流 I_T (RMS)	0.8	A
阻断电压 V_{DRM}/V_{RRM}	≥ 600	V
最大通态电压 V_{TM}	≤ 1.5	V

极限参数（绝对最大额定值）除非另有规定，这些极限值在整个工作范围内适用。

序号	参数名称	符号	数值		单位
			最小值	最大值	
1	管壳温度	T_{case}	-40	110	$^{\circ}C$
2	储存温度	T_{stg}	-40	150	$^{\circ}C$
3	有效结温	T_j	-40	110	$^{\circ}C$
4	断态工作峰值电压 反向工作峰值电压	V_{DWM}		480	V
		V_{RWM}		480	
5	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	V_{DRM}		600	V
		V_{RRM}		600	
6	通态均方根电流 360°导通角	$I_T(RMS)$		0.8	A
7	通态浪涌电流 $F=50Hz$ $t=20ms$ $F=60Hz$ $t=16.7ms$	I_{TSM}		9	A
				9.5	
8	I^2t 值 $t_P=10mS$	I^2t		0.45	A^2S
9	通态电流临界上升率（重复测试 $F=50Hz$ $I_G=50mA$ $di/dt=0.1A/uS$ ）	di/dt		20	A/uS
10	门极峰值电流 $T_p=20uS$ $T_j=110^{\circ}C$	I_{GM}		1	A
11	门极平均耗散功率 $T_j=110^{\circ}C$	$P_G(AV)$		0.1	W

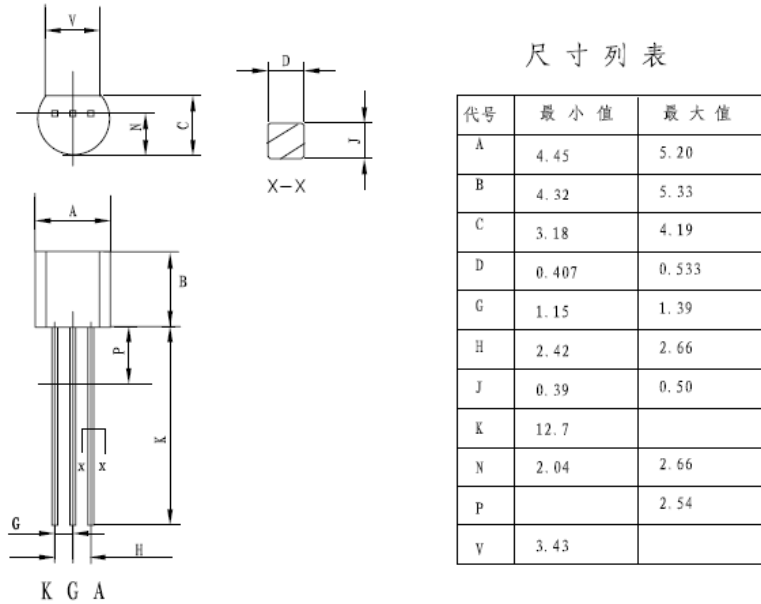
产品电特性 (除非另有规定, $T_{case}=25^{\circ}C$)

序号	特性和测试条件	符号	象限	数值		单位
				最小值	最大值	
1	通态峰值电压 $I_T=1.1A$	V_{TM}			1.5	V
2	反向峰值电流 (V_{RRM} 下的漏电流) $T_{case}=25^{\circ}C$ $T_{case}=110^{\circ}C$	I_{RRM1} I_{RRM2}			10 1	μA mA
3	断态峰值电流 (V_{DRM} 下的漏电流) $T_{case}=25^{\circ}C$ $T_{case}=110^{\circ}C$	I_{DRM1} I_{DRM2}			10 1	μA mA
4	维持电流 $I_T=0.2A$	I_H	ALL		5	mA
5	擎住电流 $I_G=1.2I_{GT}$	I_L	I、II、III		10	mA
			IV		20	
6	控制极触发电流 $V_D=12V$	I_{GT}	I、II、III		5	mA
			IV	7		
7	控制极触发电压 $V_D=12V$	V_{GT}	ALL		1.3	V
8	控制极不触发电压 $V_D=600V$ $T_j=110^{\circ}C$	V_{GD}		0.2		V
9	断态电压临界上升率 $V_D=400V$ 门极开路 $T_j=110^{\circ}C$	dV/dt		10		V/ μS

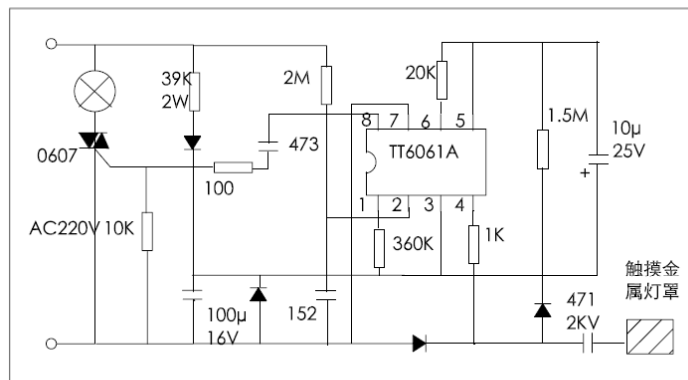
热阻

名称	符号	数值	单位
热阻 (结至壳温的最大值)	$R_{th(j-c)}$	115	$^{\circ}C/W$

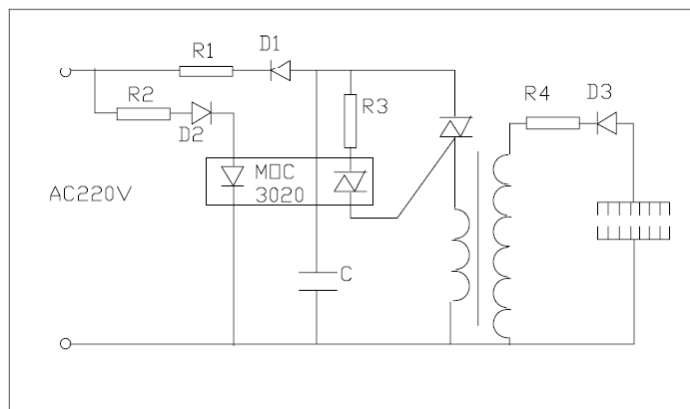
产品外形尺寸图 (TO-92型)



常用电路



图二：具有触摸开关的台灯控制电路



图二：负离子发生器电路原理图