

●产品特征:

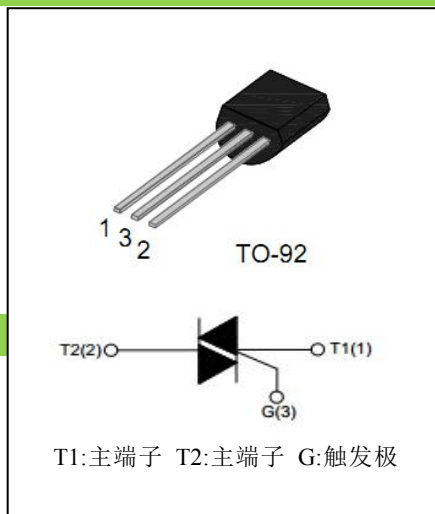
NPNPN 五层结构的硅双向器件;

P 型对通扩散隔离;

台面玻璃钝化工艺;

背面多层金属电极;

符合 RoHS 规范.....



应用:

加热控制器; 彩灯控制器; 电饭煲; 燃气点火器;

电风扇调速器等...

●主要参数:

符号	参数	数值	单位
$I_{T(RMS)}$	通态有效值电流	0.8	A
V_{DRM} / V_{RRM}	断态重复峰值电压	600/800	V
V_{TM}	导通压降	1.55	V

●极限参数 ($T_{CASE}=25^{\circ}C$):

符号	参数	条件	数值	单位
V_{DRM} / V_{RRM}	断态重复峰值电压	$T_j=25^{\circ}C$	600/800	V
$I_{T(RMS)}$	通态均方根电流	TO-92($T_c \leq 50^{\circ}C$), Fig. 1,2	0.8	A
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	全正弦波, $T_j(\text{init})=25^{\circ}C$, $t_p=20\text{ms}$; Fig. 3,5	8	A
I^2t	I^2t 值	正弦波脉冲, $t_p=10\text{ms}$	0.32	A^2s
dI_T/dt	通态电流临界上升率	$I_G=2 \cdot I_{GT}$, $t_r \leq 10\text{ns}$, $F=120\text{Hz}$, $T_j=125^{\circ}C$	I - II - III 50 IV 10	$A/\mu s$
I_{GM}	门极峰值电流	$t_p=20\mu s$, $T_j=125^{\circ}C$	1	A
P_{GM}	门极峰值功率	$t_p=20\mu s$, $T_j=125^{\circ}C$	5	W
$P_{G(AV)}$	门极平均功率	$T_j=125^{\circ}C$	0.1	W
T_{STG}	存储温度		-40—+150	°C
T_j	工作结温		-40—+125	

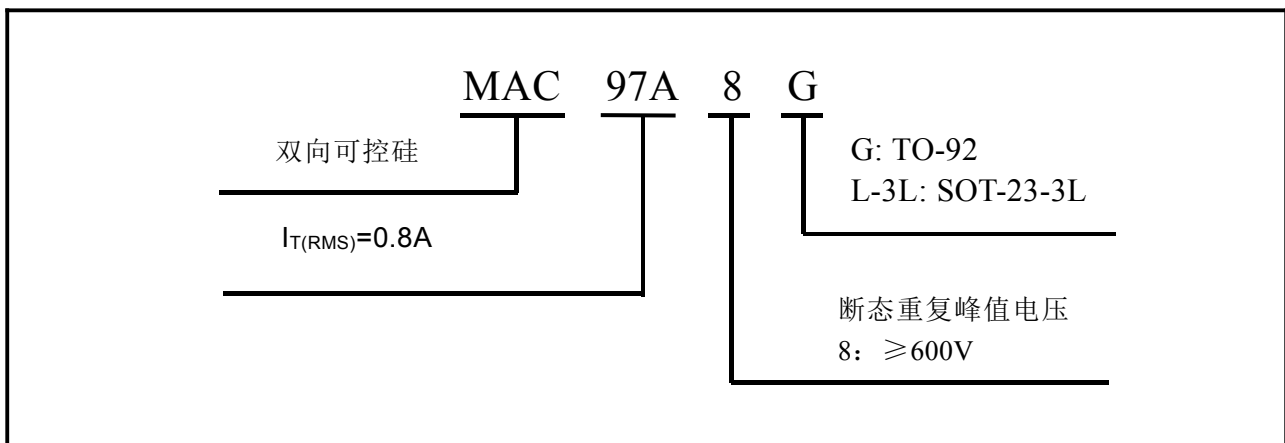
●产品电性能

符号	参数	测试条件		数值			单位
				最小值	典型值	最大值	
I_{GT}	门极触发电流	$V_D=12V,$ $I_T=0.1A,$ $T_j=25^\circ C,$ Fig. 6	I - II - III	-	2.5	5	mA
			IV	-	4.0	7	
V_{GT}	门极触发电压	Fig. 6	I - II - III - IV	-	-	1.2	V
V_{GD}	门极不触发电压	$V_D=V_{DRM}, T_j=125^\circ C$		0.2	-	-	V
I_H	维持电流	$V_D=12V,$ $I_T=0.1A,$ $T_j=25^\circ C,$ Fig. 6	I - II - III - IV	-	-	10	mA
I_L	擎住电流		I - III - IV	-	-	10	mA
			II	-	-	15	mA
dV_D/dt	断态电压临界上升率	$V_D=67\%V_{DRM},$ 门极开路 $T_j=110^\circ C$		30	-	-	V/ μs
V_{TM}	通态压降	$I_{TM}=1.2A,$ $t_p=380\mu s,$ Fig. 4		-	-	1.55	V
I_{DRM} / I_{RRM}	断态重复峰值电流	$V_D=V_{DRM}/V_{RRM}, T_j=25^\circ C$		-	-	5	μA
		$V_D=V_{DRM}/V_{RRM}, T_j=125^\circ C$		-	-	100	μA

●热阻:

符号	参数	数值	单位
$R_{th(j-c)}$	结到管壳的热阻(AC)	TO-92	60 $^\circ C/W$
$R_{th(j-a)}$	结到环境的热阻	TO-92	150 $^\circ C/W$

●型号、标识说明:



● 参数特性曲线

FIG.1 最大功耗与均方根电流关系曲线图

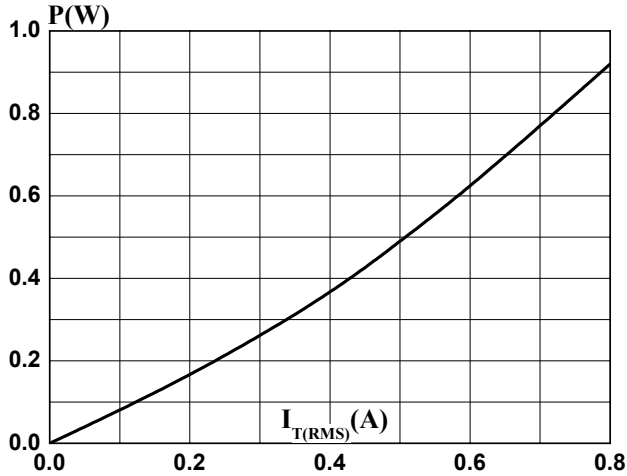


FIG.2: 均方根电流与壳温关系曲线图

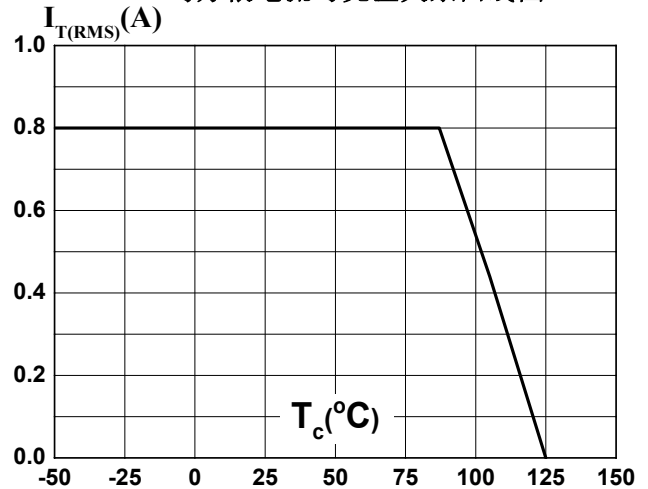


FIG.3: 峰值浪涌电流与周期数量关系图

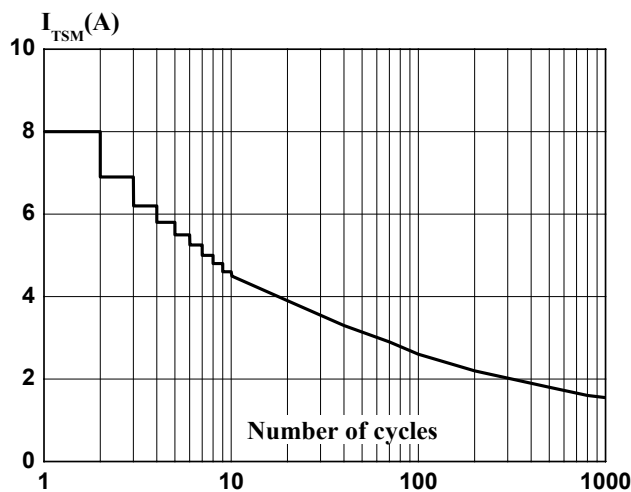


FIG.4: 输出特性图 (最大值图)

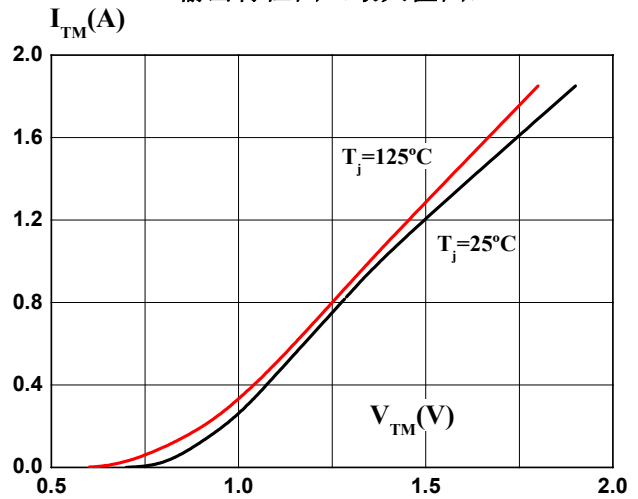


FIG.5: 非重复峰值浪涌电流与正弦波脉宽关系曲线

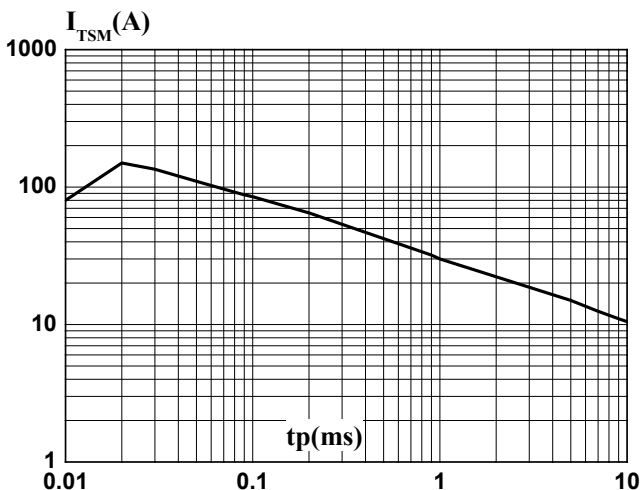
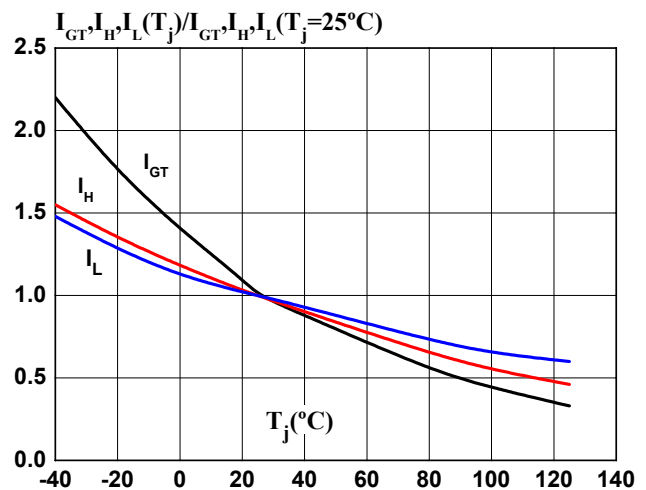
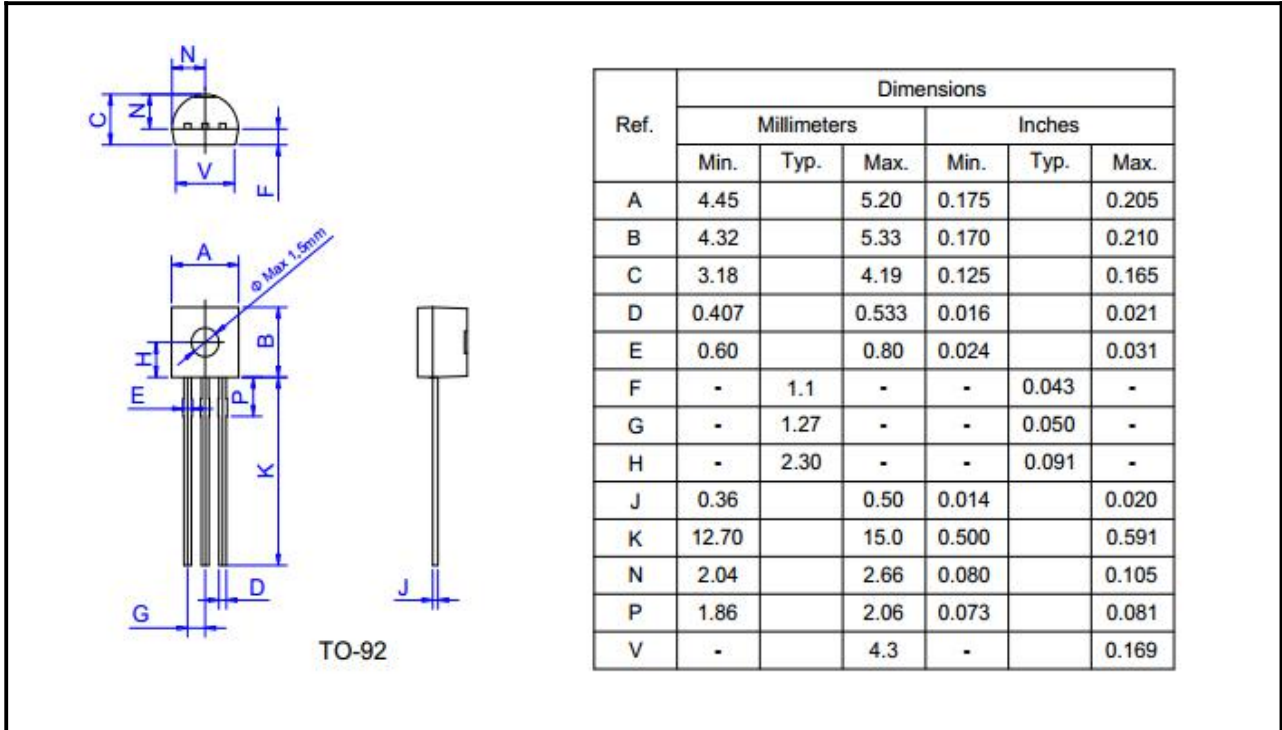


FIG.6: 门极触发电流、维持电流、擎住电流与结温关系曲线图



●封装外形尺寸

TO-92



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Triacs](#) category:

Click to view products by [FUXINSEMI](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[T2035H-6G](#) [BT137-600-0Q](#) [Z0409MF0AA2](#) [Z0109NA 2AL2](#) [ACST1635T-8FP](#) [BCR20RM-30LA#B00](#) [CMA60MT1600NHR](#) [NTE5611](#)
[NTE5612](#) [NTE5613](#) [NTE5621](#) [NTE5623](#) [NTE5629](#) [NTE5638-08](#) [NTE5688](#) [NTE5689](#) [NTE5690](#) [T1235T-8I](#) [BTA312-600CT.127](#) [T1210T-](#)
[8G-TR](#) [Z0109NN0,135](#) [T2535T-8I](#) [T2535T-8T](#) [TN4050-12WL](#) [MAC4DLM-1G](#) [BT137-600E,127](#) [BT137X-600D](#) [BT148W-600R,115](#)
[BT258-500R,127](#) [BTA08-800BW3G](#) [BTA140-800,127](#) [BTA30-600CW3G](#) [BTA30-600CW3G](#) [BTB08-800BW3G](#) [BTB16-600CW3G](#)
[BTB16-600CW3G](#) [Z0410MF0AA2](#) [Z0109MN,135](#) [T825T-6I](#) [T1635T-6I](#) [T1220T-6I](#) [NTE5638](#) [TYN612MRG](#) [TYN1225RG](#) [TPDV840RG](#)
[ACST1235-8FP](#) [ACS302-6T3-TR](#) [BT134-600D,127](#) [BT134-600G,127](#) [BT136X-600E,127](#)