

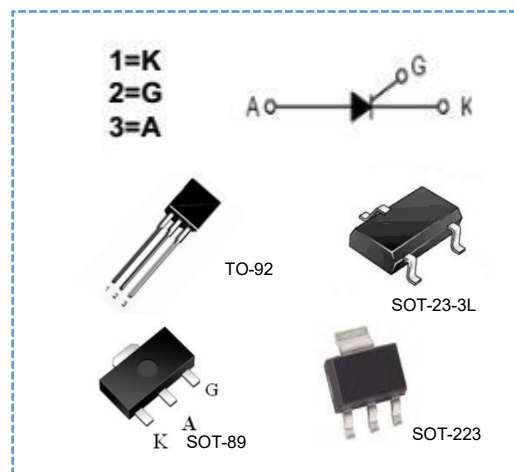
◆ 用途

主要应用于各种脉冲点火器、负离子发生器、小型马达控制器、漏电保护器、灯具继电器激励器等线路速率控制。

◆ 特征

采用先进的玻璃钝化工艺，较低的通态压降，高的可靠性、稳定性

◆ 极限值



名 称	符 号	规范值	单 位	测试条件
断态重复峰值电压	V_{DRM}/V_{RRM}	600	V	
通态均方根电流	$I_{T(RMS)}$	1.0	A	$T_c=105^{\circ}\text{C}$
浪涌电流	I_{TSM}	10	A	正弦波 60Hz $t=10\text{ms}$
	I^2t	0.4	A^2s	$t_p=10\text{ms}$
门极峰值电流	I_{GM}	0.2	A	$T_j=125^{\circ}\text{C}$ $t_p=20\mu\text{s}$
门极峰值功率	P_{GM}	0.5	W	$T_j=125^{\circ}\text{C}$
平均门极功率	$P_{G(AV)}$	0.1	W	$T_j=125^{\circ}\text{C}$
结温	T_j	125	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	T_{stg}	-40~150	$^{\circ}\text{C}$	

◆ 电特性

名 称	符 号	测 试 条 件		规范值	单位
断态重复峰值电流	I_{DRM}	$V_{DRM}=V_{RRM}$, $R_{GK}=1\text{K}\Omega$, $T_j=25^{\circ}\text{C}$	MAX	5	μA
		$V_{DRM}=V_{RRM}$, $R_{GK}=1\text{K}\Omega$, $T_j=125^{\circ}\text{C}$	MAX	1	mA
通态电压	V_{TM}	$I_T=1\text{A}$ $T_j=25^{\circ}\text{C}$	MAX	1.7	V
维持电流	I_H	$I_{GT}=50\text{mA}$	MAX	5	mA
擎住电流	I_L	$I_G=1.2I_{GT}$	MAX	6	mA
门极触发电流	I_{GT}	$V_D=12\text{V}$	MAX	120	μA
门极触发电压	V_{GT}			0.8	V
门极不触发电压	V_{GD}	$V_D=V_{DRM}$ $R_L=3.3\text{K}\Omega$ $T_j=125^{\circ}\text{C}$	MIN	0.1	V
断态电压临界上升率	dV/dt	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=125^{\circ}\text{C}$	MIN	10	$\text{V}/\mu\text{s}$

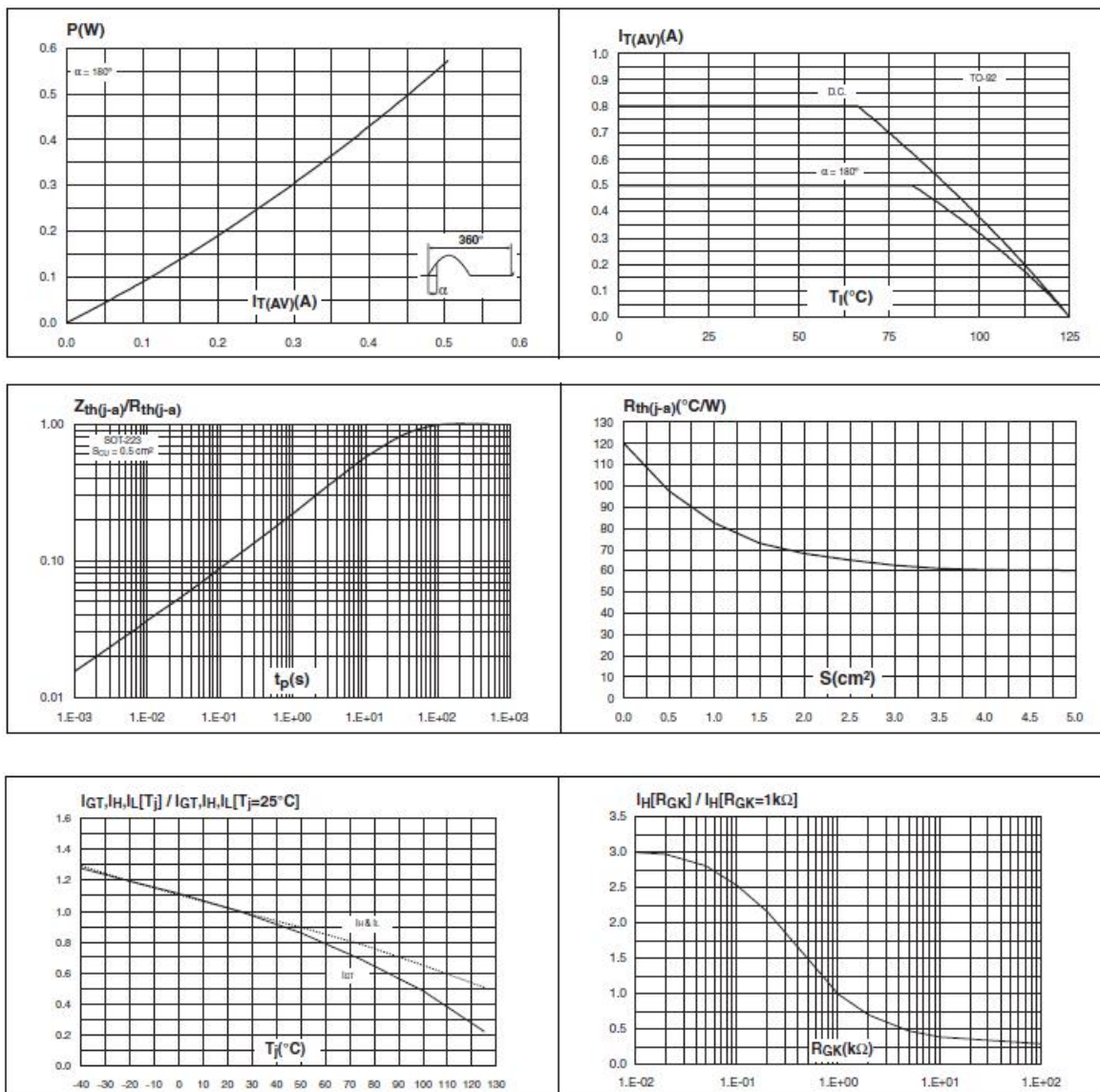
◆ 产品包装

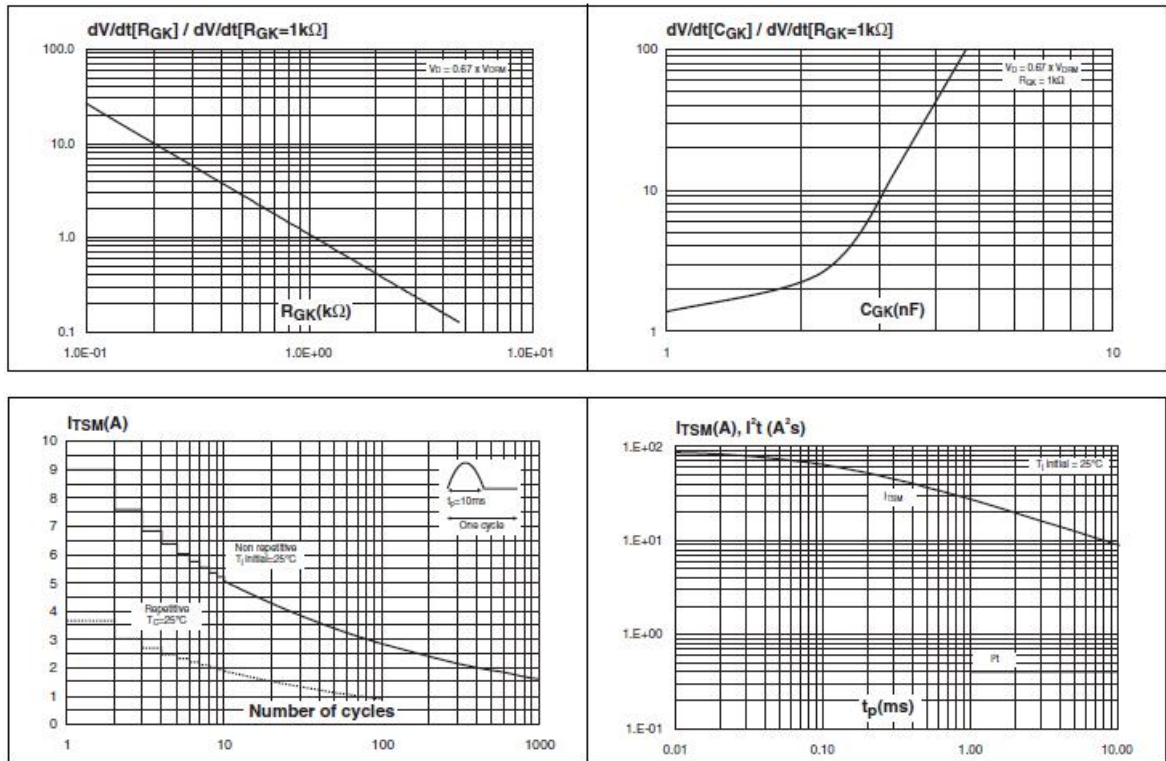
封装形式	数 量	包装材质
SOT-23-3L	盘装：3K/盘、30K/盒、120K/箱	盒/箱
TO-92	袋装：1K/袋、10K/盒、100k/箱	盒/箱
SOT-89	盘装：1K/盘、10K/盒、40K/箱	盒/箱
SOT-223	盘装：2.5K/盘、25K/箱	盘/箱
发货方式	快 递	

◆ 产品保管条件

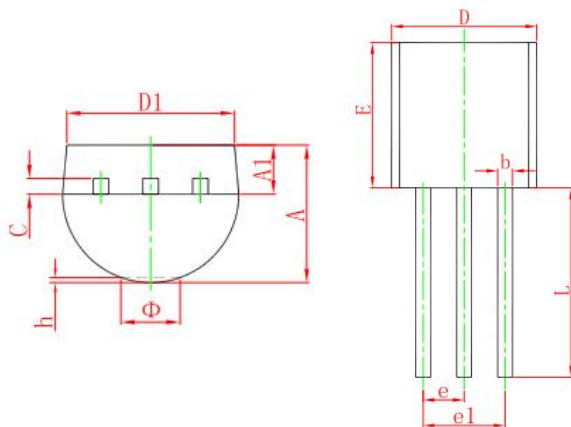
温度	10-30℃
湿度	<60%
放置期限	一年
保管状态	仓储

◆ 特性数据



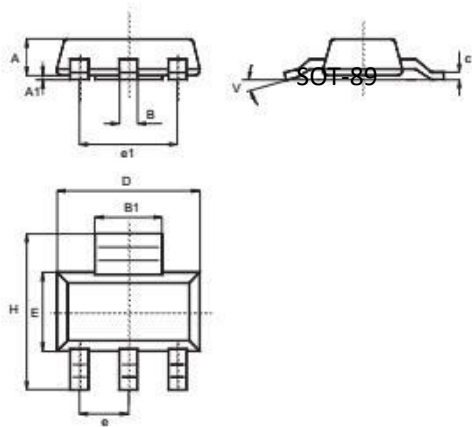


◆ 产品尺寸

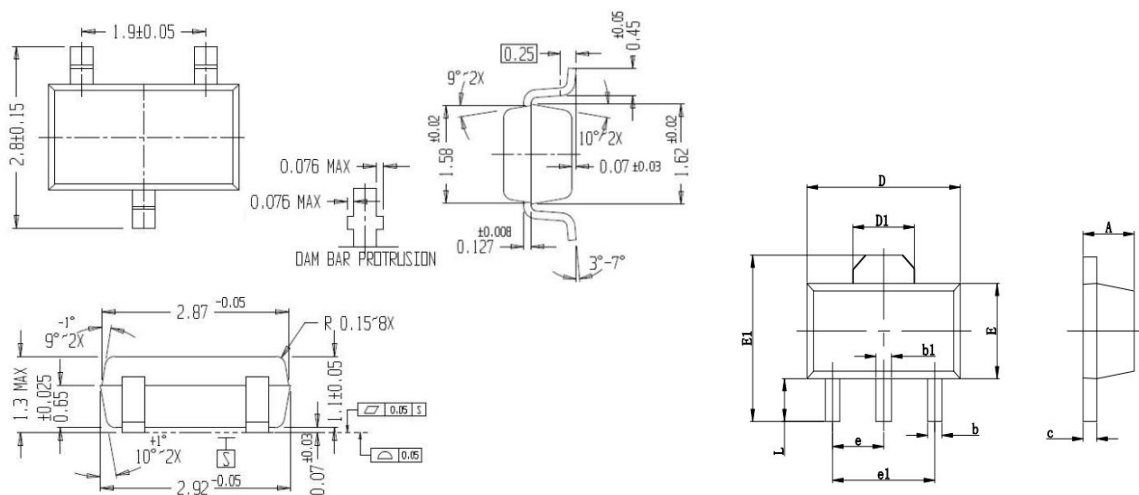


TO-92

Symbol	Millimeters		Inches	
	Mim	Max	Mim	Max
A	3.300	3.700	0.130	0.146
A1	1.100	1.400	0.043	0.055
b	0.380	0.550	0.015	0.022
c	0.360	0.510	0.014	0.020
D	4.300	4.700	0.169	0.185
D1	3.430	--	0.135	--
E	4.300	4.700	0.169	0.185
e	1.27TYP		0.050TYP	
e1	2.440	2.640	0.096	0.104
L	14.100	14.500	0.555	0.571
Φ	--	1.600	--	0.063
h	0.000	0.380	0.000	0.015

SOT-23-3L


REF.	DIMENSIONS					
	Millimeters			Inches		
	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.
A			1.80			0.071
A1	0.02		0.1	0.0008		0.004
B	0.60	0.70	0.85	0.024	0.027	0.034
B1	2.90	3.00	3.15	0.114	0.118	0.124
c	0.24	0.26	0.35	0.009	0.010	0.014
D	6.30	6.50	6.70	0.248	0.256	0.264
e		2.3			0.090	
e1		4.6			0.181	
E	3.30	3.50	3.70	0.130	0.138	0.146
H	6.70	7.00	7.30	0.264	0.276	0.287
V	10° max					



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.400	1.600	0.055	0.063
b	0.350	0.520	0.013	0.197
b1	0.400	0.580	0.016	0.023
c	0.350	0.440	0.014	0.017
D	4.400	4.600	0.173	0.181
D1	1.550 REF		0.061 REF	
E	2.350	2.550	0.091	0.102
E1	3.940	4.250	0.155	0.167
e	1.500 TYP		0.060TYP	
e1	3.000 TYP		0.118TYP	
L	0.900	1.100	0.035	0.047