



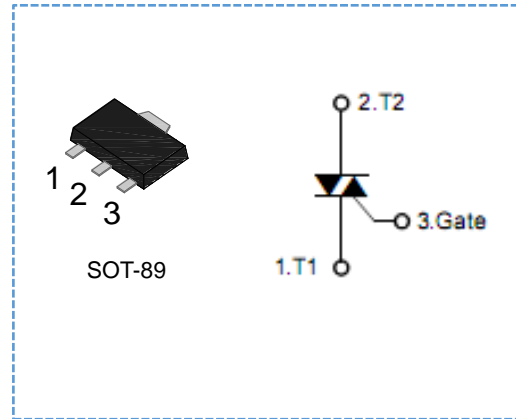
**BT131 Series 1A TRIACs**

◆ 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功率控制。

◆ 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	A	$T_c=105^{\circ}C$
浪涌电流	$I_{TSM}$	8.5	A	正弦波 60Hz $t=16.7ms$
	$I^2t$	0.35	$A^2s$	$t_p=10ms$
通态电流临界上升率	$di/dt$	20	$A/\mu s$	$I_G=2I_{GT}$ $t_r \leq 100ns$ $F=120Hz$
门极峰值电流	$I_{GM}$	1	A	$T_j=125^{\circ}C$ $t_p=20\mu s$
门极峰值电压	$V_{GM}$	5	V	$T_j=125^{\circ}C$
门极峰值功率	$P_{GM}$	5	W	$T_j=125^{\circ}C$
平均门极功率	$P_{G(AV)}$	1	W	$T_j=125^{\circ}C$
结温	$T_j$	125	$^{\circ}C$	
贮存温度	$T_{stg}$	-40~150	$^{\circ}C$	

◆ 电特性

名称	符号	测试条件	象限		BT131	单位
断态重复峰值电流	$I_{DRM}$	$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=25^{\circ}C$		MAX	5	$\mu A$
		$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=125^{\circ}C$		MAX	1	mA
通态电压	$V_{TM}$	$I_T=1.4A$ $T_j=25^{\circ}C$		MAX	1.5	V
维持电流	$I_H$	$I_{GT}=500mA$		MAX	10	mA
擎住电流	$I_L$	$I_G=1.2I_{GT}$	I - III - IV	MAX	15	mA
			II		25	mA
门极触发电流	$I_{GT}$	$V_D=12V$ $R_L=30\Omega$	I - II - III	MAX	5	mA
门极触发电流	$I_{GT}$		IV		10	mA
门极触发电压	$V_{GT}$		I - II - III - IV		1.3	V
门极不触发电压	$V_{GD}$	$V_D=V_{DRM}$ $R_L=3.3K\Omega$ $T_j=125^{\circ}C$		MIN	0.2	V
断态电压临界上升率	$dV/dt$	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=125^{\circ}C$		MIN	10	$V/\mu s$
换向电压临界上升率	$(dV/dt)_C$	$(di/dt)_C=5.3A/ms$ Gate open $T_j=125^{\circ}C$		MIN	2	$V/\mu s$

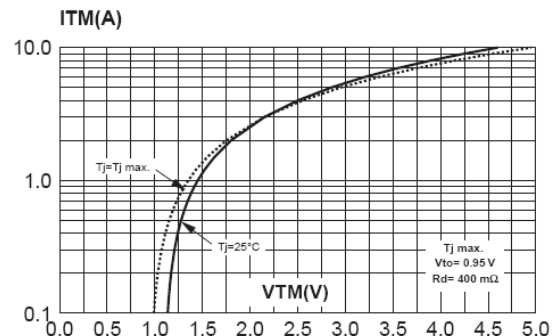
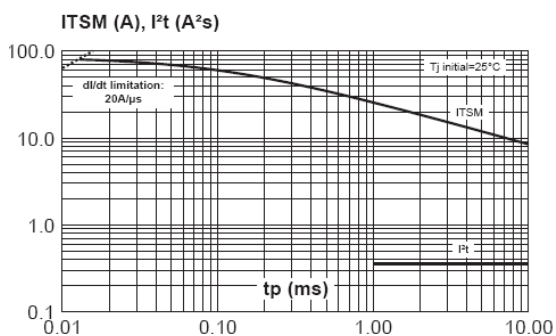
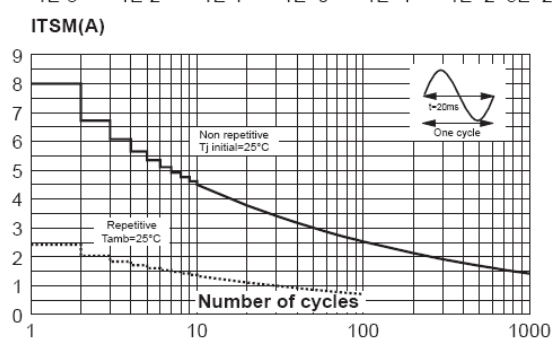
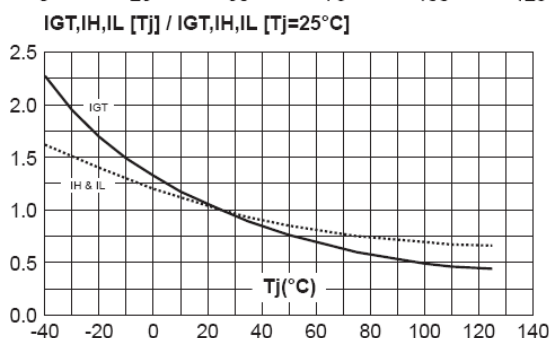
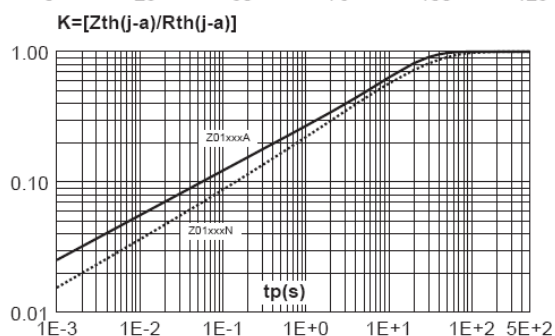
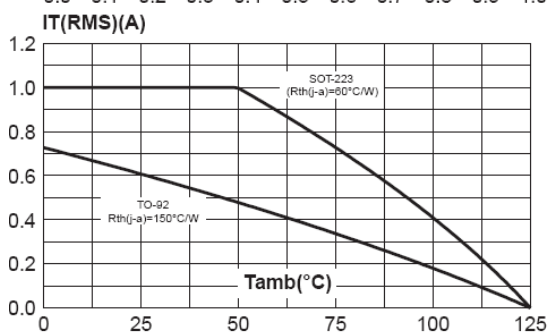
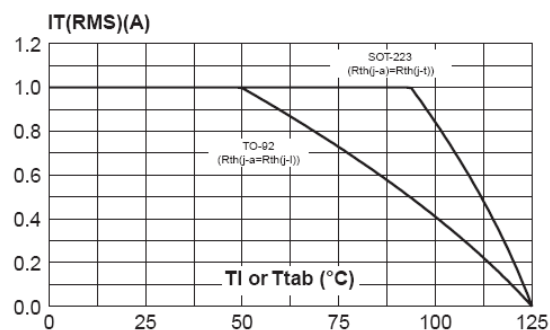
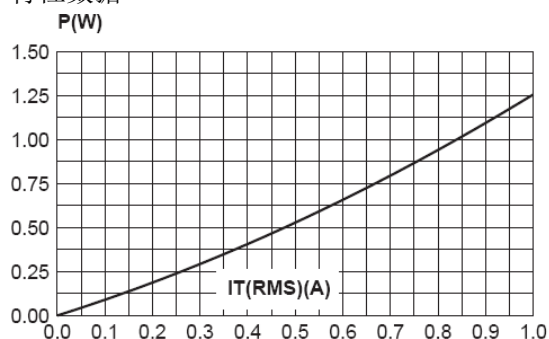
◆ 产品包装

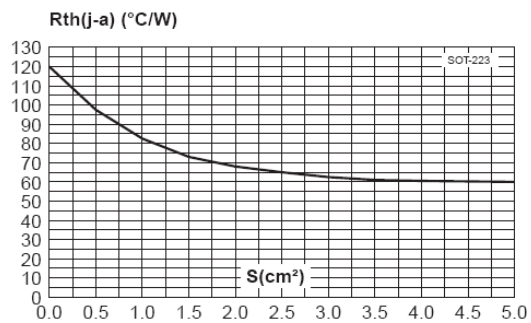
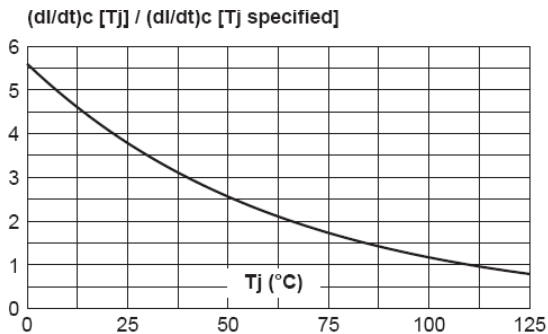
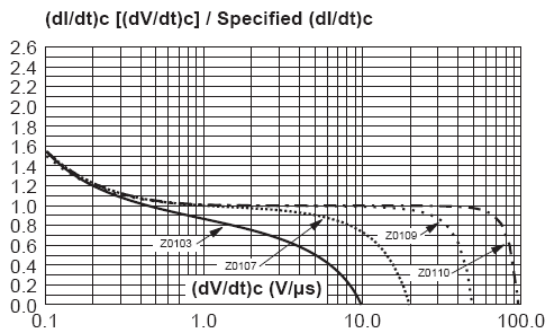
封装形式	数量	包装材质
SOT-89	盘装：1K/盘、10K/盒、40K/箱	盒/箱

◆ 产品保管条件

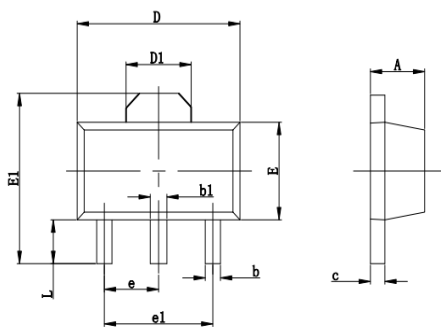
温度	10-30°C
湿度	<60%
放置期限	一年
保管状态	仓储

◆ 特性数据





◆ 产品尺寸



SOT-89

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