

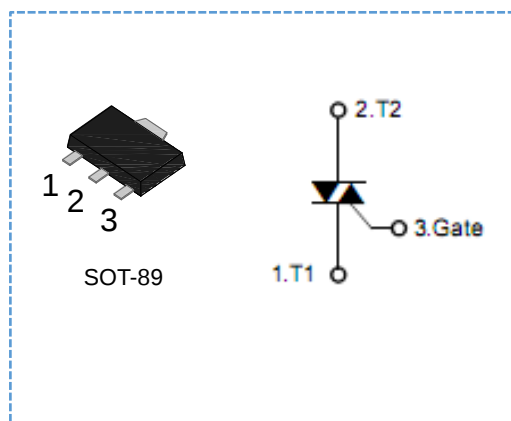
**BT131 Series 1A TRIACs**

◆ 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	$T_c=105^{\circ}\text{C}$
浪涌电流	I_{TSM}	8.5	A	正弦波 60Hz $t=16.7\text{ms}$
	I^2t	0.35	A^2s	$t_p=10\text{ms}$
通态电流临界上升率	di/dt	20	$\text{A}/\mu\text{s}$	$I_G=2I_{GT}$ $t_r\leq 100\text{ns}$ $F=120\text{Hz}$
门极峰值电流	I_{GM}	1	A	$T_j=125^{\circ}\text{C}$ $t_p=20\mu\text{s}$
门极峰值电压	V_{GM}	5	V	$T_j=125^{\circ}\text{C}$
门极峰值功率	P_{GM}	5	W	$T_j=125^{\circ}\text{C}$
平均门极功率	$P_{G(AV)}$	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	象限		BT131	单位
断态重复峰值电流	I_{DRM}	$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=25^{\circ}\text{C}$		MAX	5	μA
		$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=125^{\circ}\text{C}$		MAX	1	mA
通态电压	V_{TM}	$I_T=1.4\text{A}$ $T_j=25^{\circ}\text{C}$		MAX	1.5	V
维持电流	I_H	$I_{GT}=500\text{mA}$		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}	$V_D=12\text{V}$ $R_L=30\Omega$	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}	$V_D=V_{DRM}$ $R_L=3.3\text{K}\Omega$ $T_j=125^{\circ}\text{C}$		MIN	0.2	V
断态电压临界上升率	dV/dt	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=125^{\circ}\text{C}$		MIN	10	$\text{V}/\mu\text{s}$
换向电压临界上升率	$(dV/dt)_C$	$(di/dt)_C=5.3\text{A/ms}$ Gate open $T_j=125^{\circ}\text{C}$		MIN	2	$\text{V}/\mu\text{s}$

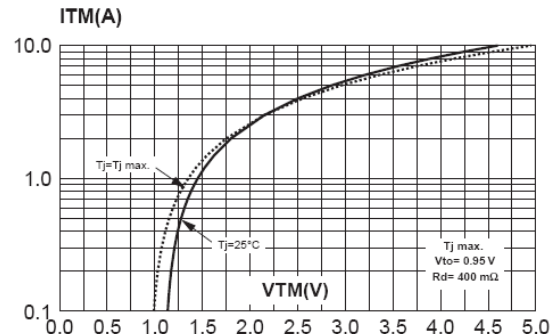
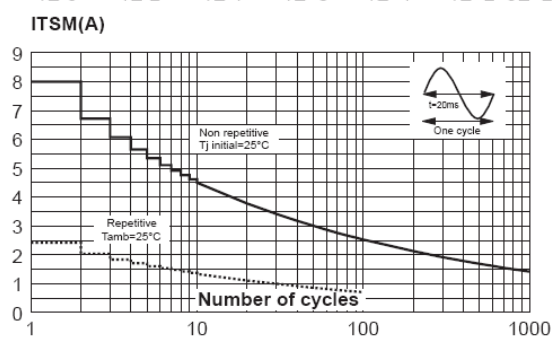
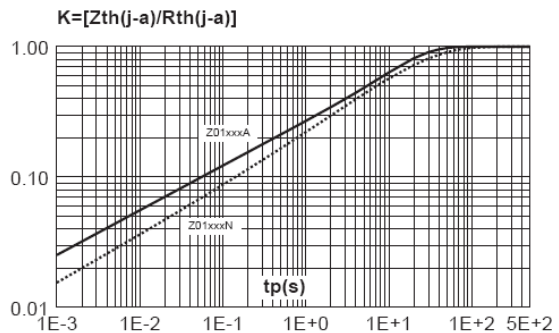
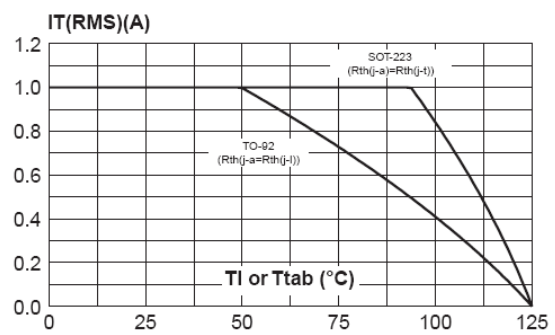
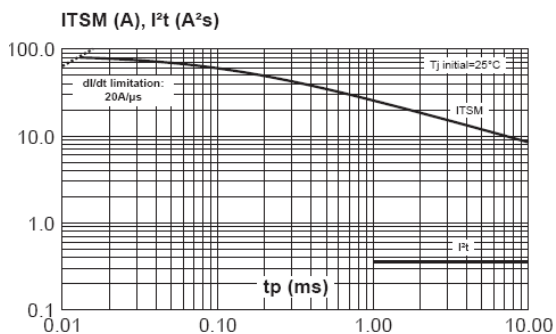
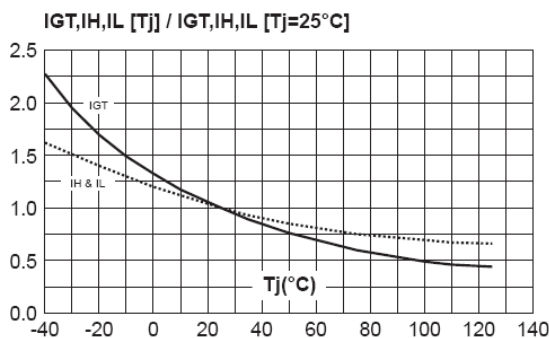
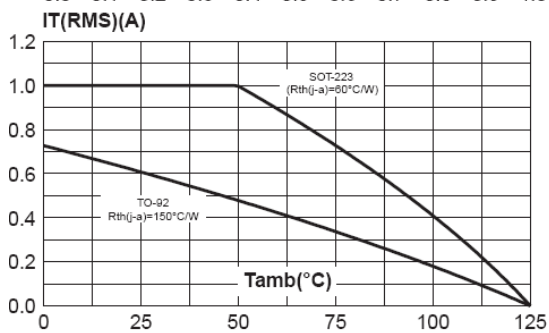
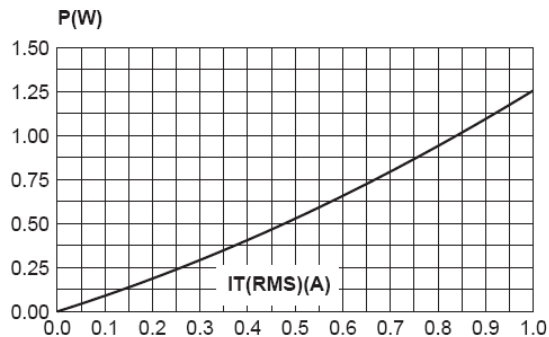
◆ 产品包装

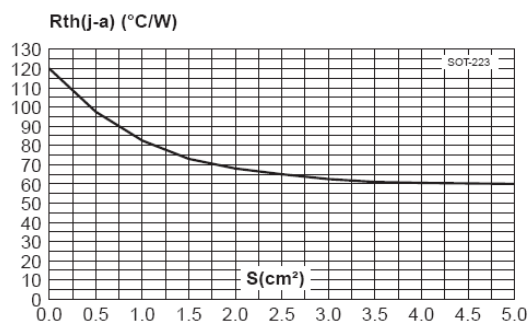
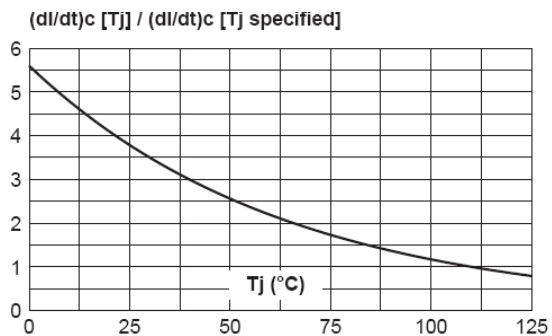
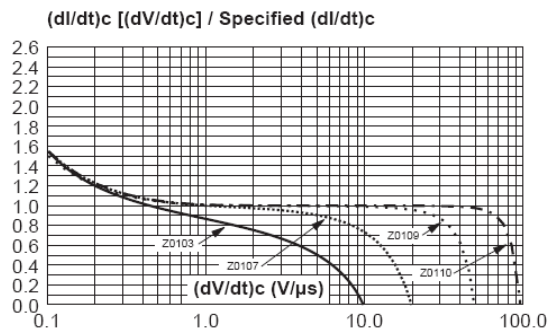
封装形式	数量	包装材质
SOT-89	盘装：1K/盘、10K/盒、40K/箱	盒/箱

◆ 产品保管条件

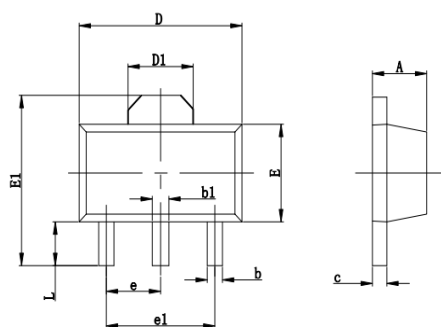
温度	10-30℃
湿度	<60%
放置期限	一年
保管状态	仓储

◆ 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

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>KY\(韩景元\)](#)