

◆ 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

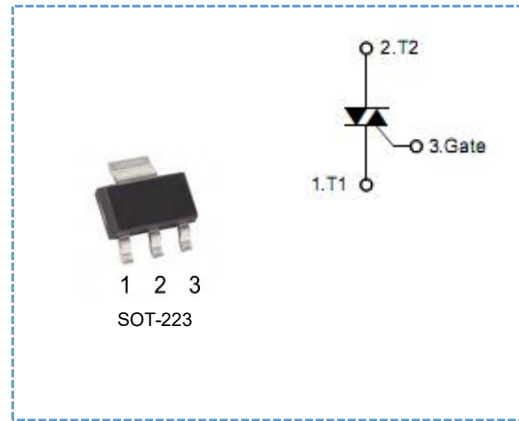
名称	符号	规范值	单位	测试条件
断态重复峰值电压	V_{DRM}/V_{RRM}	600	V	
通态均方根电流	$I_{T(RMS)}$	1	A	$T_c=105^{\circ}C$
浪涌电流	I_{TSM}	8.5	A	正弦波 60Hz $t=16.7ms$
	I^2t	0.35	A^2s	$t_p=10ms$
通态电流临界上升率	di/dt	20	$A/\mu s$	$I_G=2I_{GT}$ $t_r \leq 100ns$ $F=120Hz$
门极峰值电流	I_{GM}	1	A	$T_j=125^{\circ}C$ $t_p=20\mu s$
门极峰值电压	V_{GM}	5	V	$T_j=125^{\circ}C$
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}	$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=25^{\circ}C$	I - III-IV	MAX	5	μA
		$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=125^{\circ}C$	II	MAX	1	mA
通态电压	V_{TM}	$I_T=1.4A$ $T_j=25^{\circ}C$	I - II-III-IV	MAX	1.5	V
维持电流	I_H	$I_{GT}=500mA$	I - II-III-IV	MAX	10	mA
擎住电流	I_L	$I_G=1.2I_{GT}$	I - III-IV	MAX	15	mA
			II		25	
门极触发电流	I_{GT}	$V_D=12V$ $R_L=30\Omega$	I - II-III-IV	MAX	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

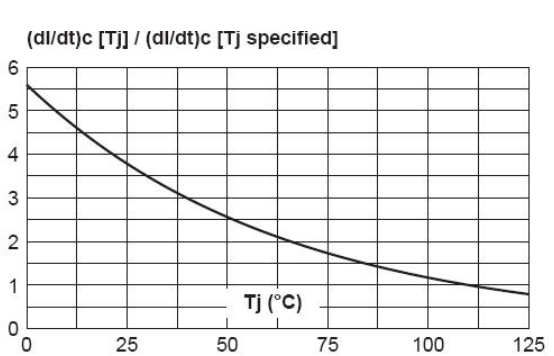
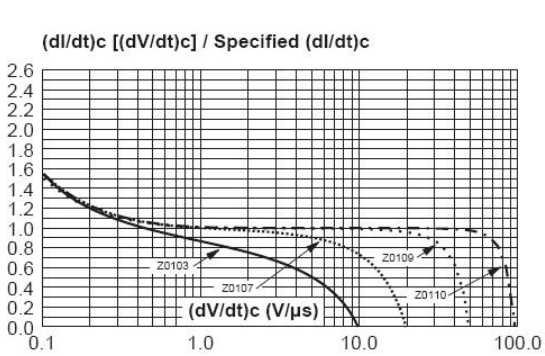
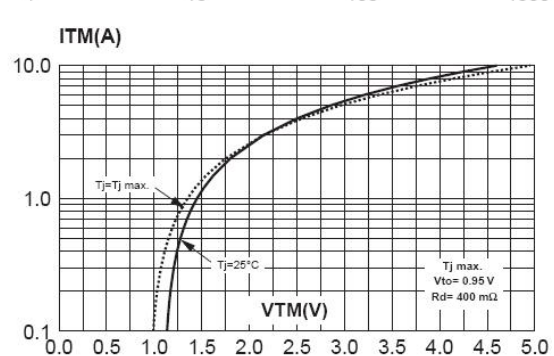
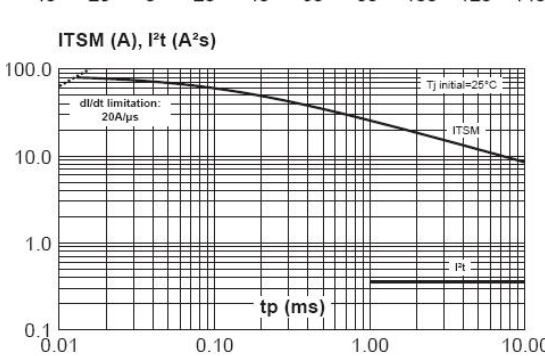
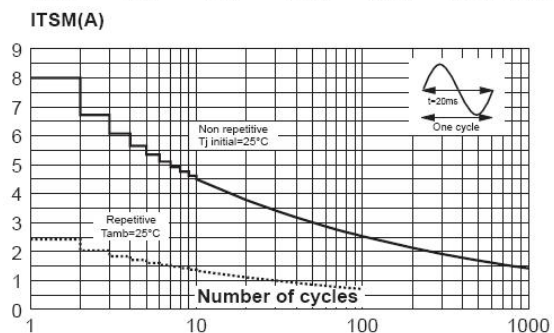
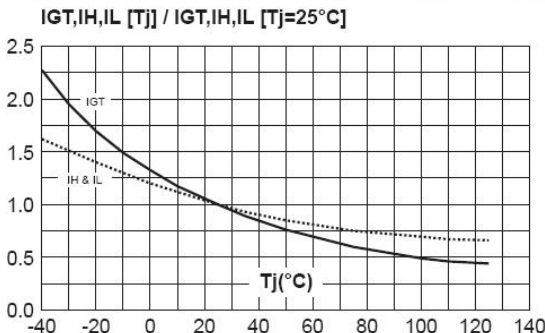
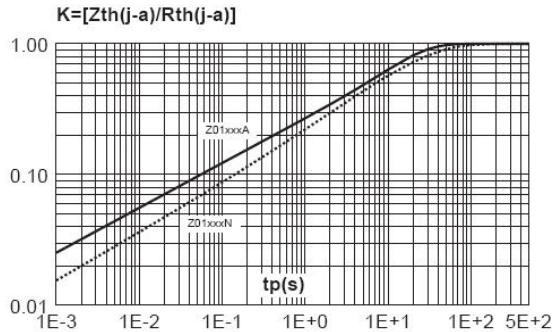
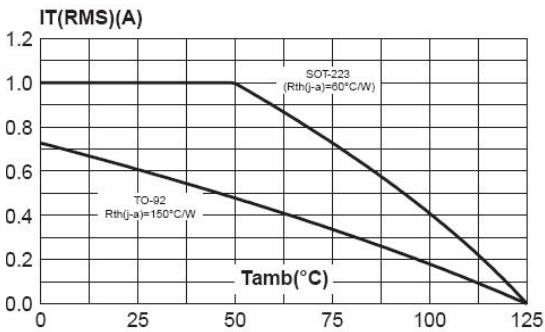
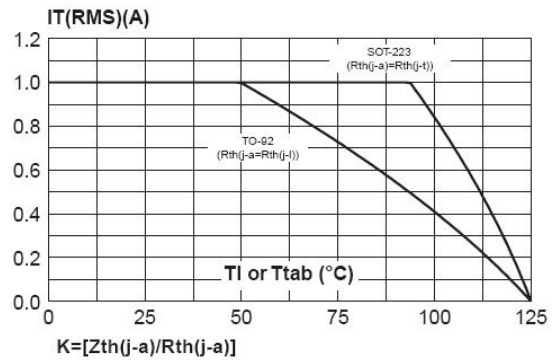
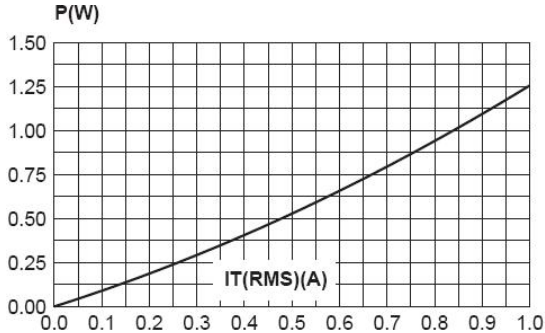
封装形式	数量	包装材质
SOT-223-3L	盘装: 2.5K/盘、5K/盒、25K/箱	盒/箱
发货方式	快 递	

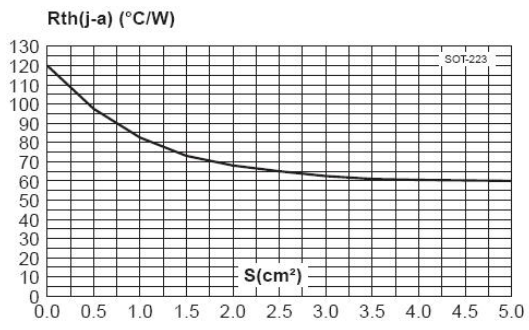


◆ 产品保管条件

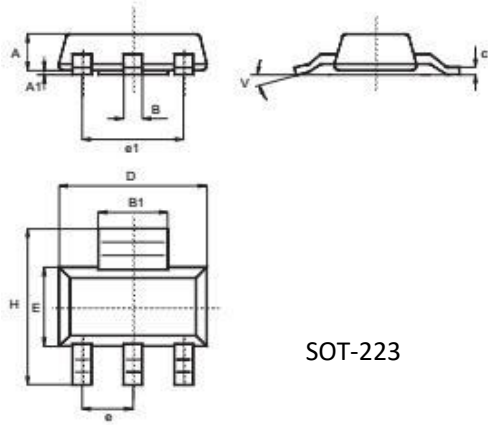
温度	10-30°C
湿度	<60%
放置期限	一年
保管状态	仓储

◆ 特性数据





◆ 产品尺寸



SOT-223

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	10^5 max					