

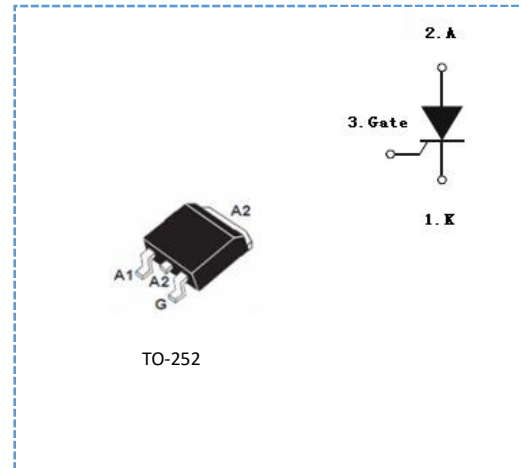


◆ 用途

专门应用于各种万能开关器、小型马达控制器、漏电保护器、灯具继电器、激励器、逻辑集成电路驱动、大功率可控硅门极驱动等线路功率控制。

◆ 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	$V_{DRM}/V_{RRM}$	600/800	V	
通态均方根电流	$I_{T(RMS)}$	12	A	$T_c=105^{\circ}C$
浪涌电流	$I_{TSM}$	100	A	正弦波 60Hz t=10ms
	$I^2t$	50	$A^2s$	$t_p=10ms$
通态电流临界上升率	$di/dt$	50	$A/\mu s$	$I_{TM}=50A$ $I_G=0.2A$ $di_G/dt=0.2 A/\mu s$
门极峰值电流	$I_{GM}$	2	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	$P_{G(AV)}$	0.5	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		BT151	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	$V_{TM}$	$I_T=23A$ $T_j=25^{\circ}C$	MAX	1.7	V
维持电流	$I_H$	$V_D=12V$ $I_G=100mA$	MAX	20	mA
擎住电流	$I_L$	$V_D=12V$ $I_G=100mA$	MAX	40	mA
门极触发电流	$I_{GT}$	$V_D=12V$ $I_T=0.1A$	MAX	15	mA
门极触发电压	$V_{GT}$			1.3	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	130	$V/\mu s$

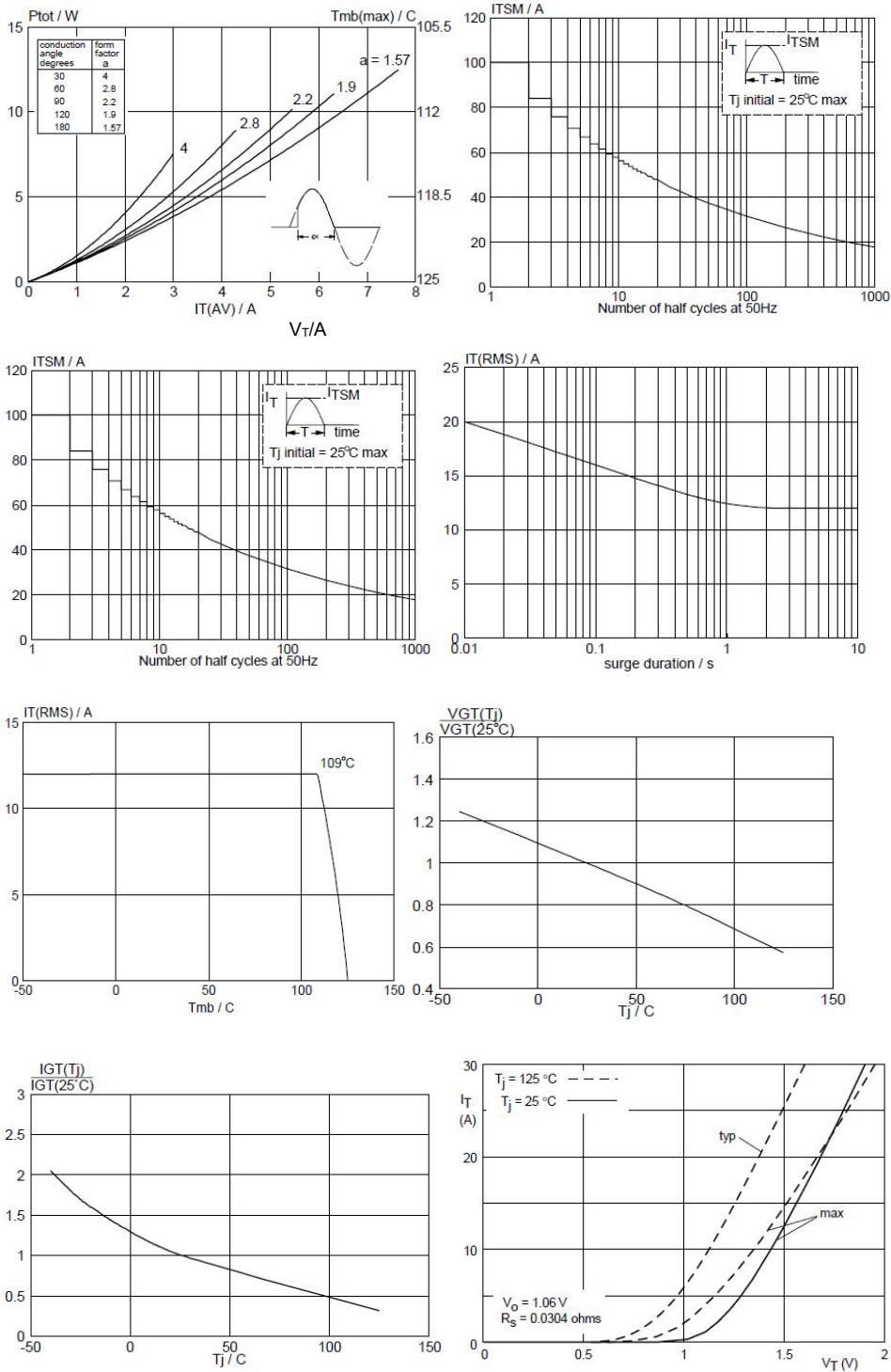
◆ 产品包装

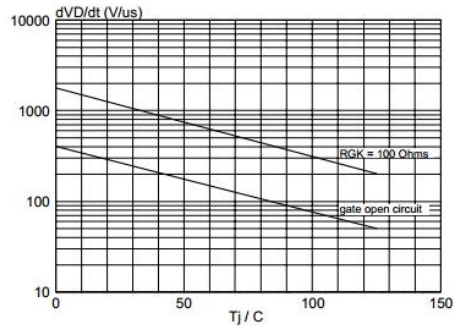
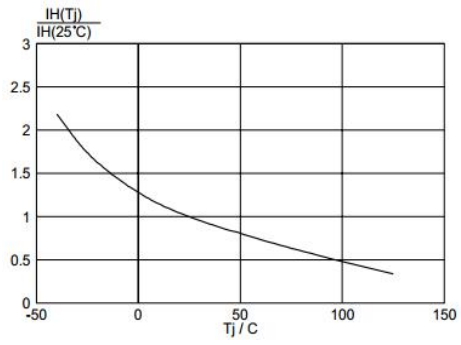
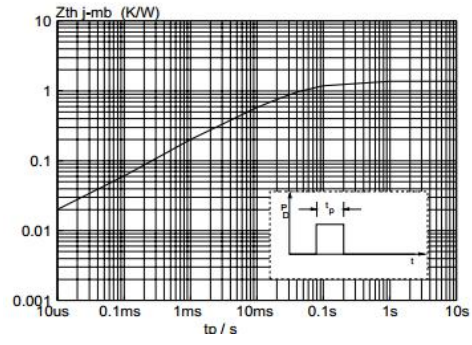
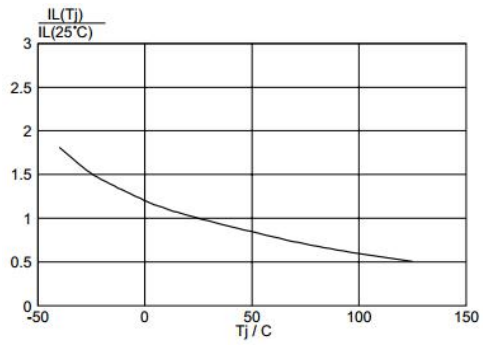
封装形式	数量	包装材质
TO-252	编带：2.5K/盘、25K/箱	盒/箱
发货方式	快 递	

◆ 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

