



◆ 用途

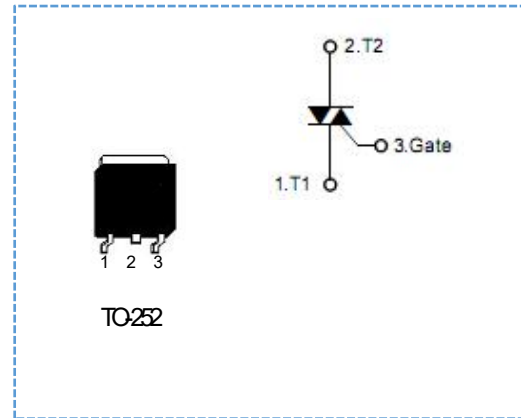
主要用于调光、调温等调压电路，微波炉、洗衣机、电风扇、饮水机、夜明灯等家电的控制电路及用于交流相控、斩波器、逆变器、变频器和固态继电器等电路中

◆ 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	测试条件	单位
断态重复峰值电压	$V_{DRM}/V_{RRM}$	600/800		V
通态均方根电流	$I_{T(RMS)}$	4		A
浪涌电流	$I_{TSM}$	25	$t=20ms \quad T_j=25^\circ C$	A
		27	$t=16.7ms \quad T_j=25^\circ C$	
	$I^2t$	3.1	$t=10ms$	$A^2s$
通态电流临界上升率	$di/dt$	50	$I_G=2I_{GT} \quad t_r \leq 100ns \quad F=120Hz$	$A/\mu s$
门极峰值电流	$I_{GM}$	2	$T_j=125^\circ C \quad t_p=20\mu s$	A
门极峰值电压	$V_{GM}$	5	$T_j=125^\circ C$	V
门极峰值功率	$P_{GM}$	5	$T_j=125^\circ C$	W
平均门极功率	$P_{G(AV)}$	0.5	$T_j=125^\circ C$	W
结温	$T_j$	125		$^\circ C$



◆ 电特性

名称	符号	测试条件	Min	Max	Type	单位
重复峰值阻断电流	$I_{DRM}/I_{RRM}$	$V_{DRM}=V_{RRM} \quad T_j=25^\circ C$	----	5		$\mu A$
		$V_{DRM}=V_{RRM} \quad T_j=125^\circ C$	----	1		mA
通态电压	$V_{TM}$	$I_T=5A \quad t_p=380\mu s$	----	1.6		V
维持电流	$I_H$	$V_D=12V \quad I_{GT}=100mA$	----	30		mA
门极触发电流	$I_{GT}$	T2(+),G(+)	----	10	$V_D=12V$ $R_L=100\Omega$	mA
		T2(+),G(-)		10		mA
		T2(-),G(-)		10		mA
		T2(-),G(+)		25		mA
门极触发电压	$V_{GT}$	T2(+),G(+)	----	1	0.7	V
		T2(+),G(-)	----	1	0.7	V
		T2(-),G(-)	----	1	0.7	V
		T2(-),G(+)	----	1.5	0.8	V
门极不触发电压	$V_{GD}$	$V_D=1/2 V_{DRM}$	0.2	----		V
断态电压临界上升率	$dV/dt$	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=125^\circ C$	----	----	50	$V/\mu s$
换向电压临界上升率	$(dV/dt)_C$	$V_{DM}=400V \quad T_j=125^\circ C$ $(di/dt)_C=5.4A/ms$ Gate open	----	----	10	$V/\mu s$
门极开通时间	$t_{gt}$	$I_{TM}=16A, V_{DM}=V_{DRM(MAX)}$ , $I_G=0.1A, di/dt=5A/\mu s$	----	----	2	$\mu s$

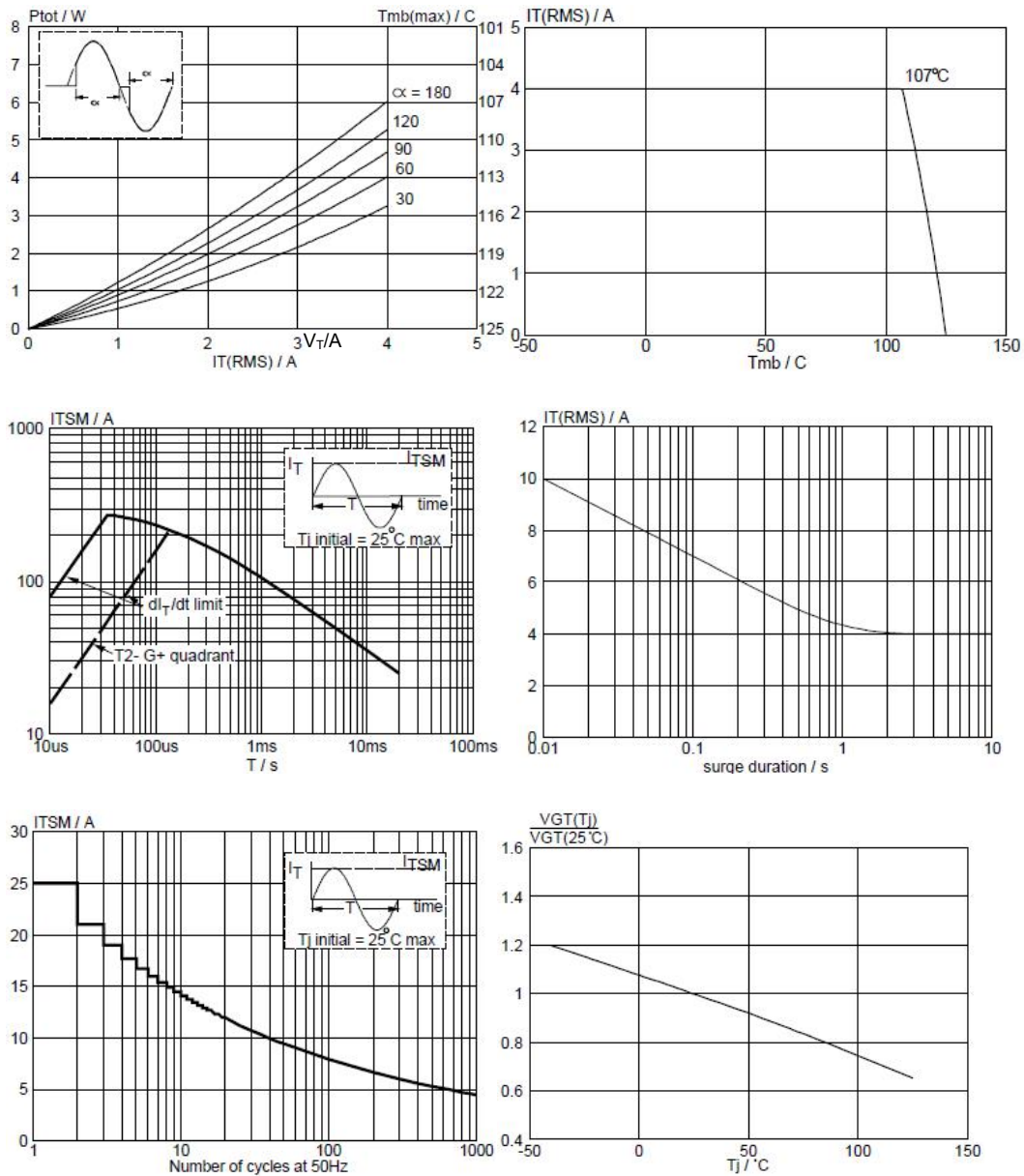
◆ 产品包装

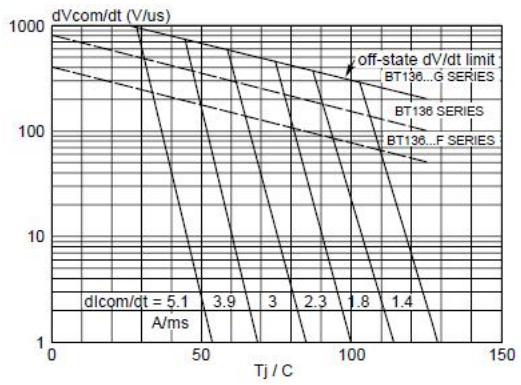
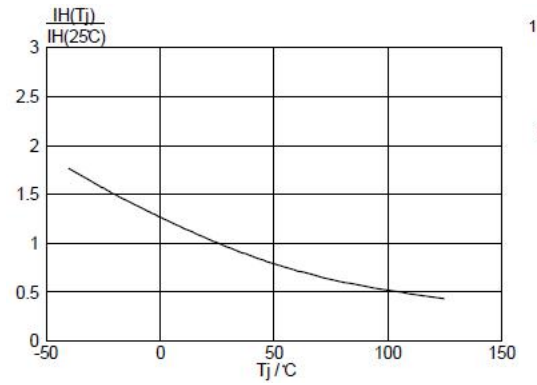
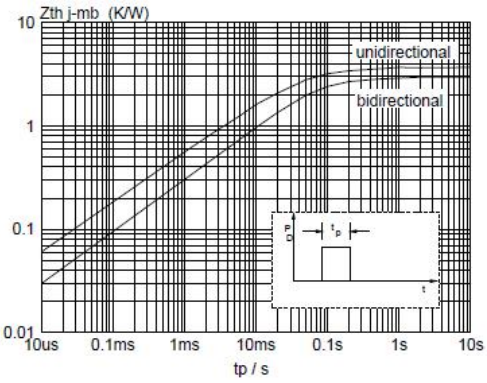
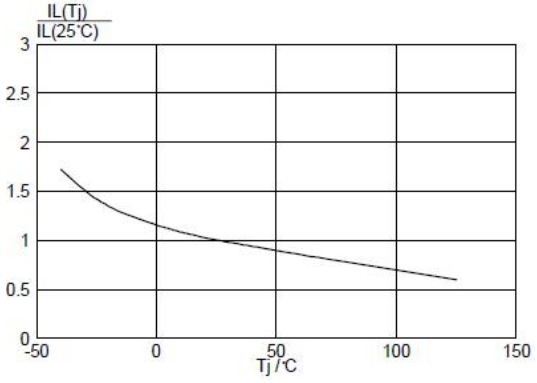
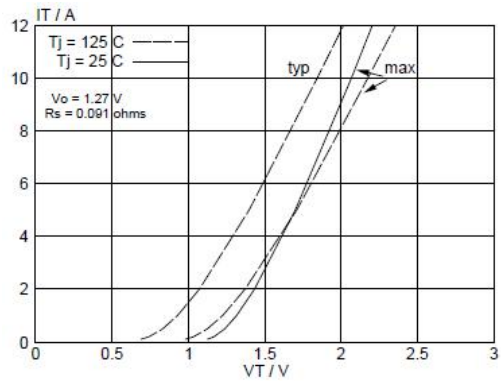
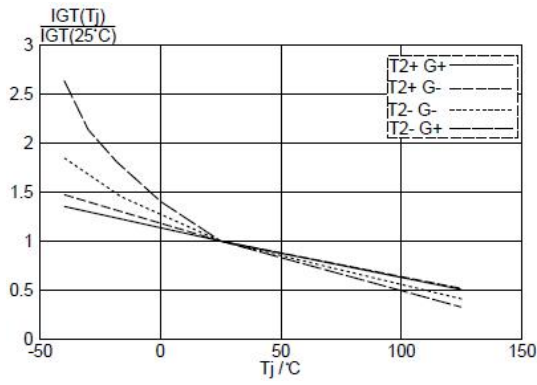
封装形式	数量	包装材质
TO-252	盘装：2.5K/盘、25K/箱	盘/箱
发货方式	快递	

◆ 产品保管条件

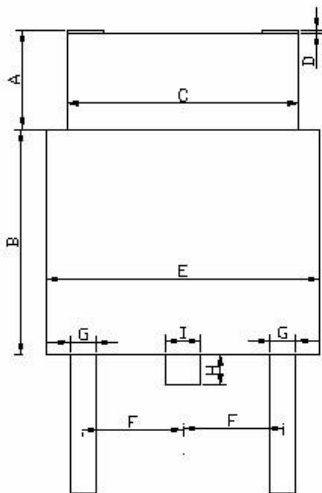
温度	10-30℃
湿度	<60%
放置期限	一年
保管状态	仓储

◆ 特性数据

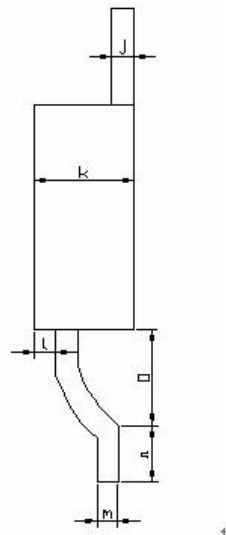




◆ 产品尺寸



TO-252



单位(mm)

<b>A:0.9±0.5</b>	<b>B:5.85±0.5</b>	<b>C:5.3±0.5</b>	<b>D:0.1±0.02</b>
<b>E:6.3±0.5</b>	<b>F:2.3±0.1</b>	<b>G:0.7±0.1</b>	<b>H:0.7±0.5</b>
<b>I:0.8±0.1</b>	<b>J:0.508±0.1</b>	<b>K:2.3±0.25</b>	<b>L:0.8±0.25</b>
<b>M:0.508±0.1</b>	<b>N:1.3±0.25</b>	<b>O:1.5±0.25</b>	