



◆ 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

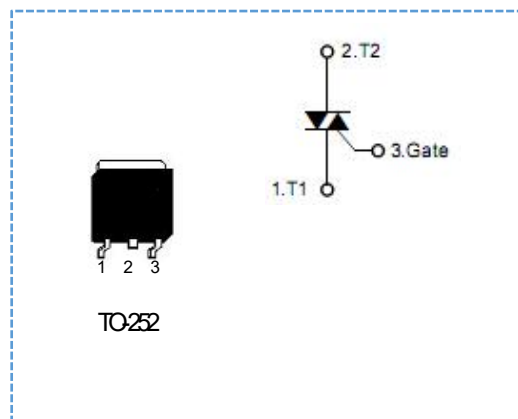
采用先进的玻璃钝化工艺，较低的通态压降，高的可靠性、稳定性

◆ 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		μA
			$V_{DRM}=V_{RRM} \quad T_j=125^{\circ}C$	----	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	I_{GT}	T2(+),G(+)	----	10		mA
	II		T2(+),G(-)	----	10		mA
	III		T2(-),G(-)	----	10		mA
	IV		T2(-),G(+)	----	25		mA
门极触发电压	I	V_{GT}	T2(+),G(+)	----	1	0.7	V
	II		T2(+),G(-)	----	1	0.7	V
	III		T2(-),G(-)	----	1	0.7	V
	IV		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	μs



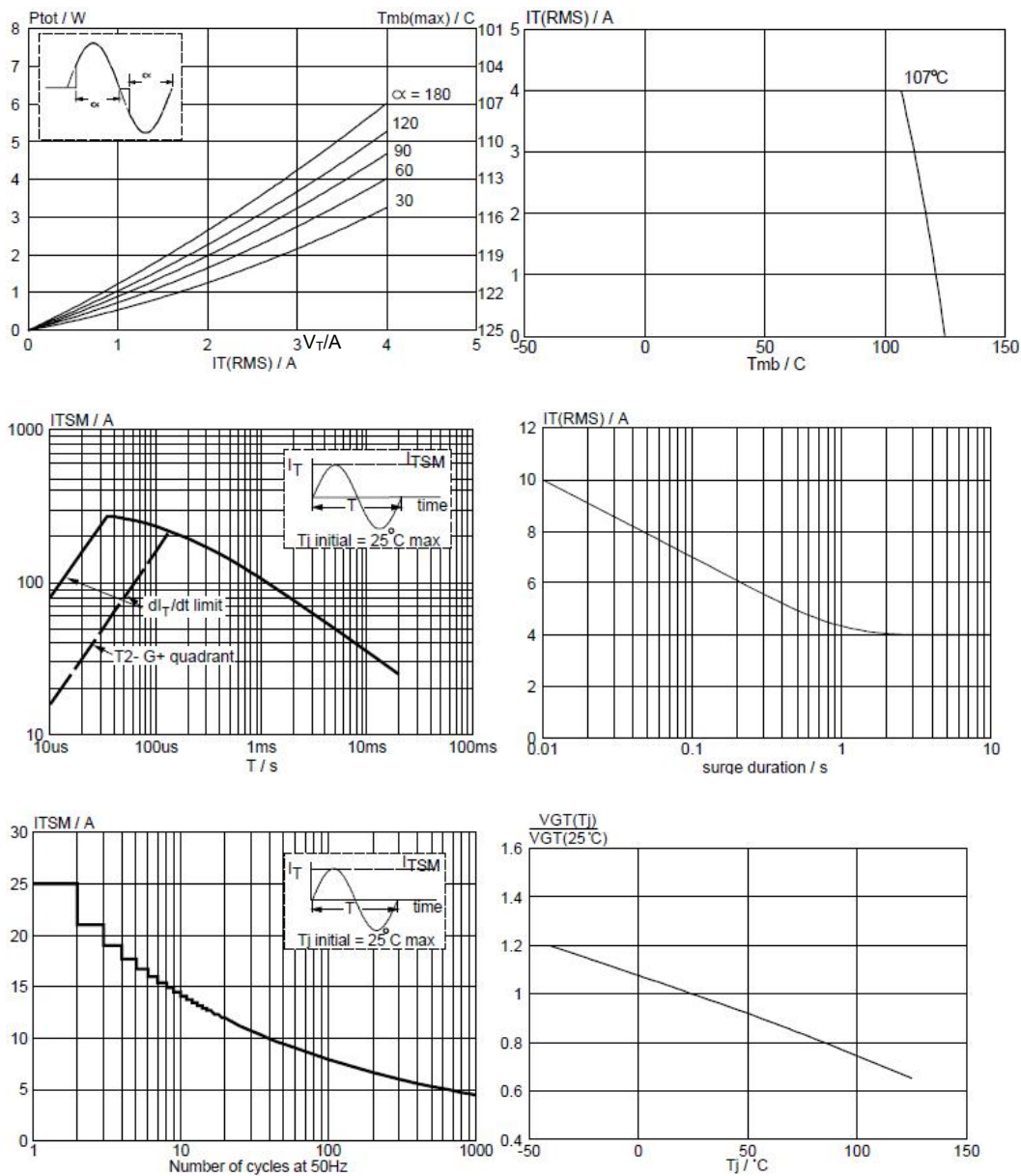
◆ 产品包装

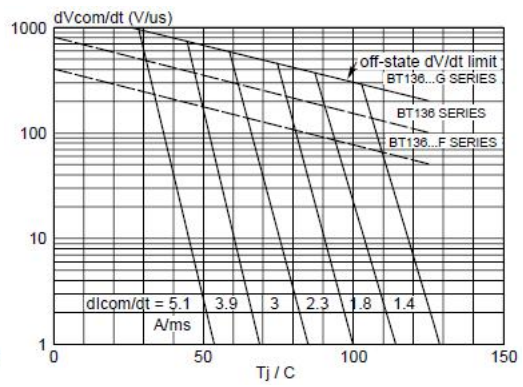
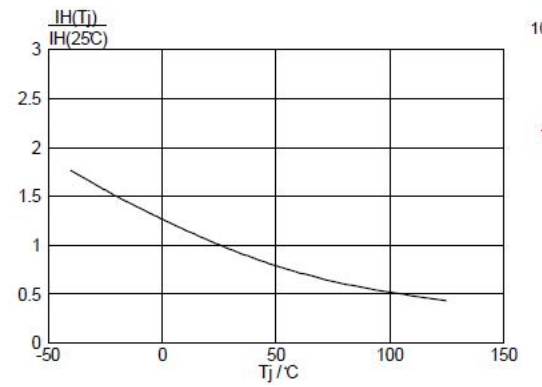
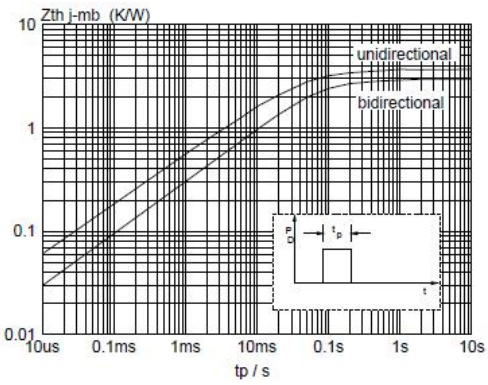
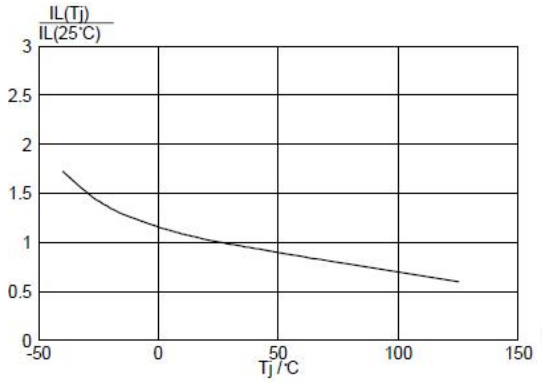
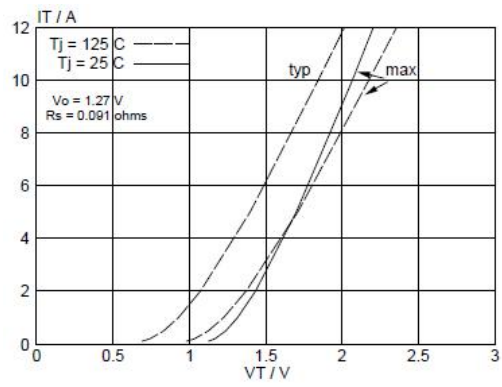
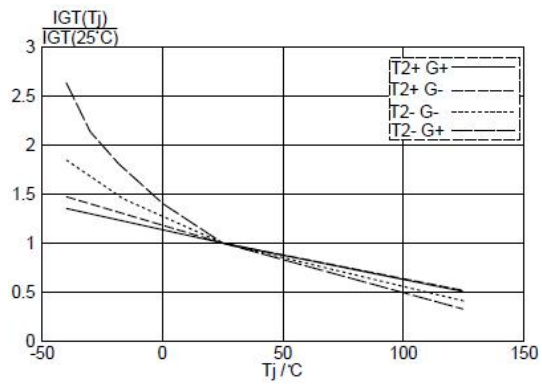
封装形式	数 量	包装材质
TO-252	盘装：2.5K/盘、25K/箱	盘/箱
发货方式	快 递	

◆ 产品保管条件

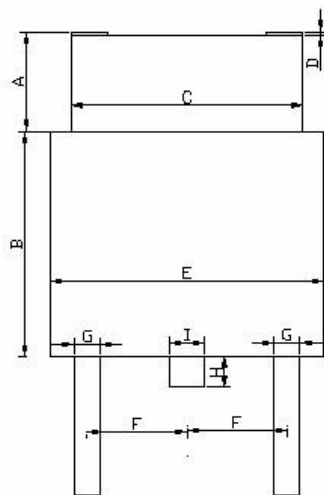
温度	10-30℃
湿度	<60%
放置期限	一年
保管状态	仓储

◆ 特性数据

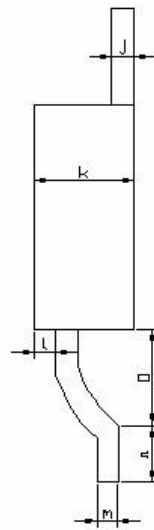




◆ 产品尺寸



TO-252



单位(mm)

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