



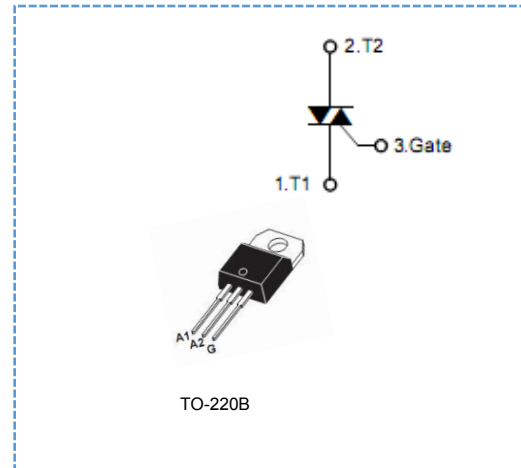
◆ 用途

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	单位	测试条件
重复峰值阻断电压	$V_{DRM}$	600	V	$I_{DRM}=10\mu A$
反向重复峰值电压	$V_{RRM}$	600	V	$I_{RRM}=10\mu A$
通态电流	$I_{T(RMS)}$	16	A	正弦波 180°
浪涌电流	$I_{TSM}$	160	A	正弦波 60Hz, $t_p=20ms$
结温	$T_j$	125	°C	
贮存温度	$T_{stg}$	-40-150	°C	

◆ 电特性

名称		符号	测试条件	Min	Max	Type	单位
正反向漏电流		$I_{DRM}/I_{RRM}$	$V_D=V_{DRM}=V_{RRM}$	--	10		$\mu A$
通态电压		$V_{TM}$	$I_T=20A$	--	1.6		V
维持电流		$I_H$	$I_T=500mA$	--	50		mA
门极触发电流	I	$I_{GT}$	T2(+),G(+)	$V_D=12V,$ $R_L=100\Omega$	--	50	mA
	II		T2(+),G(-)		--	50	mA
	III		T2(-),G(-)		--	50	mA
门极触发电压	I	$V_{GT}$	T2(+),G(+)	$V_D=12V,$ $R_L=100\Omega$	--	2	0.8 V
	II		T2(+),G(-)		--	2	0.8 V
	III		T2(-),G(-)		--	2	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 $T_j=110^\circ C$	50	--		V/ $\mu s$
换向电压临界上升率		$(dV/dt)_c$	$V_{DM}=400V$ $T_j=110^\circ C$ $(dI/dt)_c=2.2A/ms$ Gate open	10	--		V/ $\mu s$

◆ 产品包装

封装形式	数量	包装材质
TO-220	管装: 50/条、1000/盒、5000/箱	盒/箱
	袋装: 250/袋、2.5K/盒、10K/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

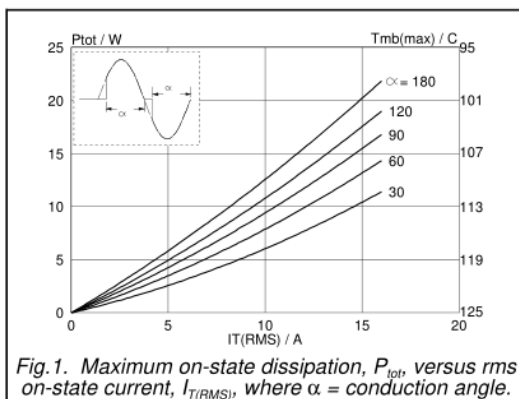


Fig. 1. Maximum on-state dissipation,  $P_{tot}$ , versus rms on-state current,  $I_{T(RMS)}$ , where  $\alpha$  = conduction angle.

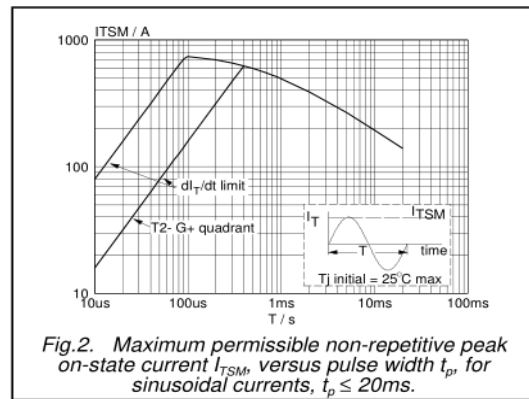


Fig. 2. Maximum permissible non-repetitive peak on-state current  $I_{TSM}$ , versus pulse width  $t_p$ , for sinusoidal currents,  $t_p \leq 20ms$ .

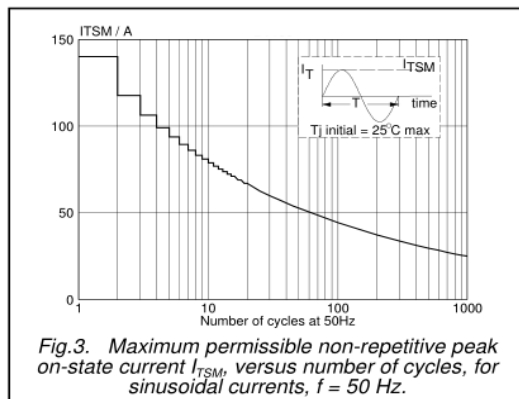


Fig. 3. Maximum permissible non-repetitive peak on-state current  $I_{TSM}$ , versus number of cycles, for sinusoidal currents,  $f = 50 Hz$ .

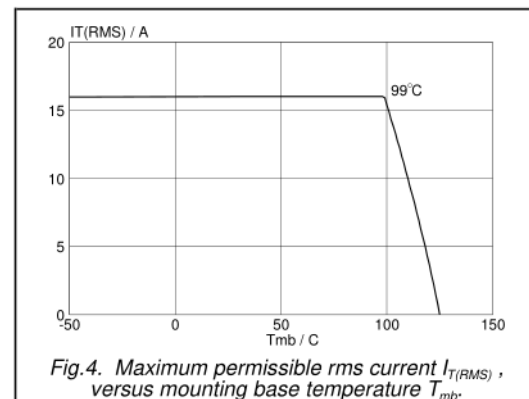


Fig. 4. Maximum permissible rms current  $I_{T(RMS)}$ , versus mounting base temperature  $T_{mb}$ .

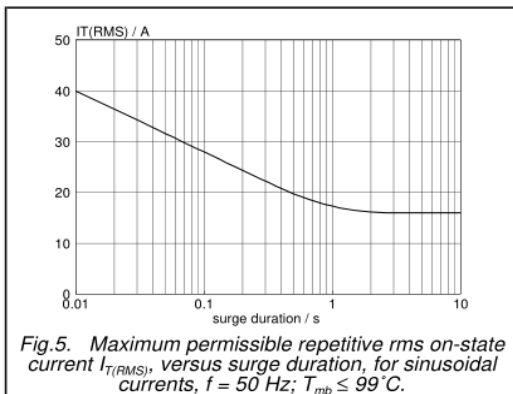


Fig. 5. Maximum permissible repetitive rms on-state current  $I_{T(RMS)}$ , versus surge duration, for sinusoidal currents,  $f = 50 Hz$ ;  $T_{mb} \leq 99^\circ C$ .

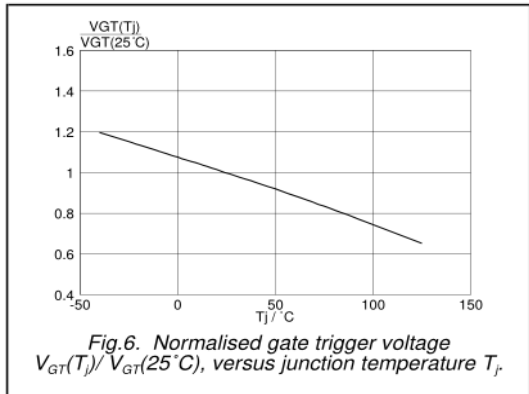
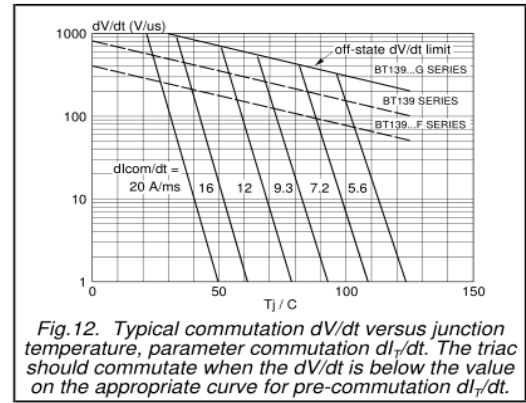
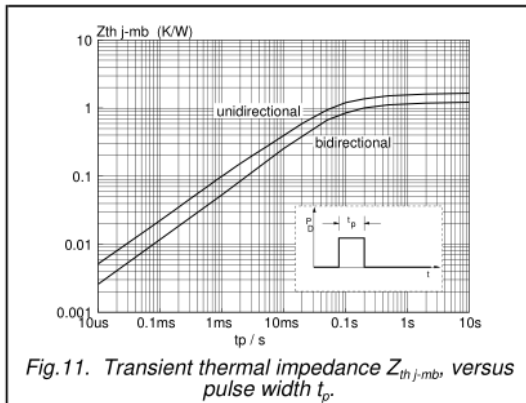
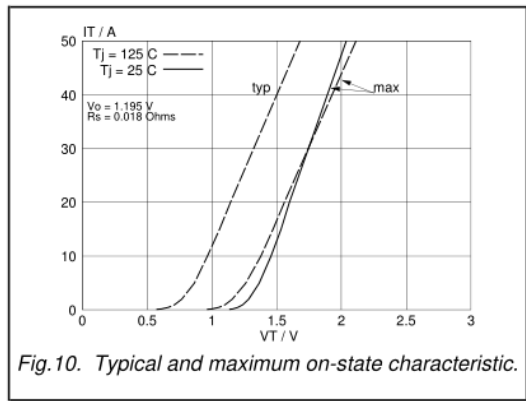
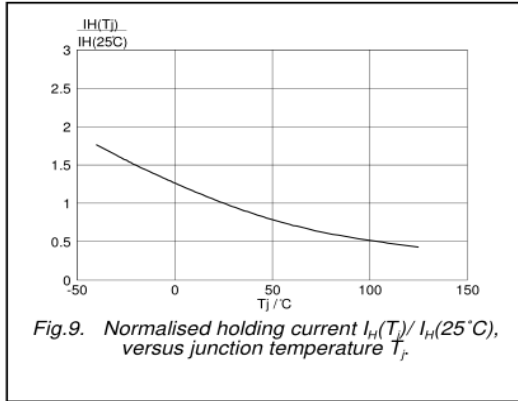
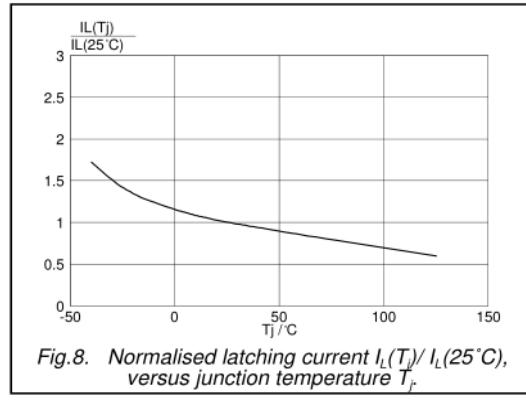
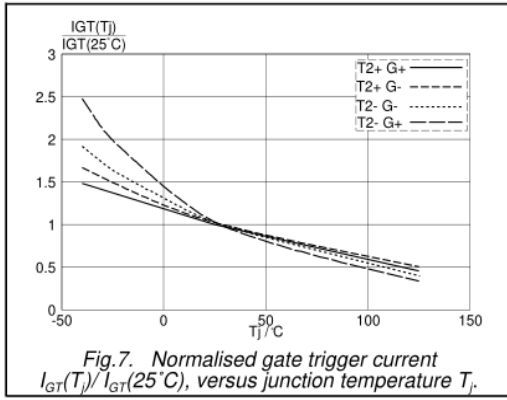
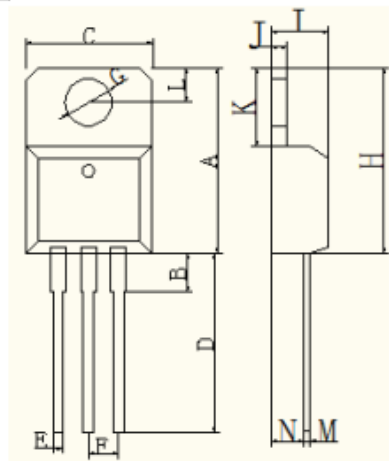


Fig. 6. Normalised gate trigger voltage  $V_{GT}(T_j) / V_{GT}(25^\circ C)$ , versus junction temperature  $T_j$ .



◆ 产品尺寸



REF.	DIMENSIONS		REF.	DIMENSIONS	
	Millimeters			Millimeters	
	Type			Type	
A	15.25±0.3		H	15.25±0.3	
B	3.5±0.5		I	4.47±0.2	
C	10.1±0.2		J	1.28±0.1	
D	13.3±0.5		K	6.45±0.3	
E	0.81±0.2		L	2.85±0.3	
F	2.54±0.1		M	0.5±0.1	
G	3.78±0.2		N	2.65±0.3	

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Triacs](#) category:*

*Click to view products by [Haoruijia](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[BT137-600-0Q](#) [OT415Q](#) [2N6075A](#) [NTE5688](#) [BTA2008W-800D,135](#) [D31410](#) [ACS102-5T1](#) [ACS102-5TA](#) [MAC97A4G](#) [Z0107MAG](#)  
[Z0107MARL1G](#) [Z0109MARLRPG](#) [MAC97A8-TA](#) [BT131W-800](#) [BT138S-800E](#) [BT137S-800E](#) [BT136S-600D](#) [BTA08-600TWRG](#)  
[X0405MF-252](#) [MAC97A8-23-3L](#) [MCR100-8-23-3L](#) [BTA24-800B](#) [BT151-600R](#) [BT131](#) [BTA41-1200B](#) [MCR16](#) [MCR100-8](#) [MCR16](#)  
[BT131-800D](#) [BT134-800E](#) [BT138-800E](#) [MCR100-8](#) [BTA12-800BWRG\(UMW\)](#) [BTA24-600BWRG\(UMW\)](#) [BTA24-800BWRG\(UMW\)](#)  
[BTA12-600BWRG\(UMW\)](#) [BTA16-600CRG\(UMW\)](#) [BTA12-600CRG\(UMW\)](#) [BS61089B-8](#) [BT134W-600E](#) [BT134-600E](#) [JR0405S3](#)  
[BCR12PM](#) [MAC97A6](#) [BTA24-800CRG\(UMW\)](#) [BTA16-600BRG\(UMW\)](#) [BTA16-800BWRG\(UMW\)](#) [Z0109-NN](#) [BTA41](#) [MCR100-8U](#)