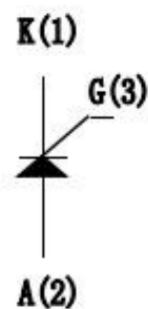


●产品特征和主要用途:

PNPN 四层结构的硅单向器件；具有自主知识产权的单面挖槽技术，台面玻璃钝化工艺；背面多层金属化电极；具有较高的阻断电压和较高的温度稳定性；

主要用于：吸尘器、电动工具等马达调速控制器；固态继电器；加热控制器（调温）；其它相控电路。



●极限参数

符号	参数名称		数值	单位
$I_{T(RMS)}$	通态方均根电流	$T_c=90^{\circ}C$	10	A
$I_{TSM}$	通态浪涌电流	$F=50HZ$ $t=20ms$	120	A
$I^2t$	$I^2t$ 的极限值	$t_p=10ms$	144	$A^2S$
$di/dt$	通态电流临界上升率	$T_j=125^{\circ}C$	50	A/us
$V_{DRM}/V_{RRM}$	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$T_j=25^{\circ}C$	400 600 800	V
$I_{GM}$	门极峰值电流	$t_p=20us$ $T_j=125^{\circ}C$	4	A
$P_{G(AV)}$	门极平均耗散功率	$T_j=125^{\circ}C$	1	W
$T_{stg}$ $T_j$	储存温度 有效结温		-40to+150 -40to+125	$^{\circ}C$

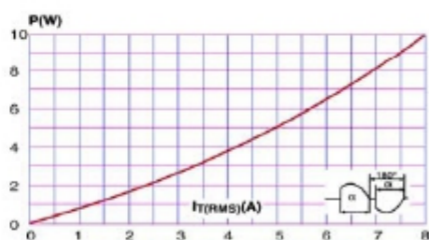
**●电特性**

符号	名称和测试条件	象 限		数值	单位
$I_{GT}$	触发电流 $V_D=12V$ $R_L=100\Omega$	I	MAX	15	mA
$V_{GT}$	触发电压		MAX	1.5	V
$V_{GD}$	不触发电压 $T_j=125^\circ C$		MIN	0.2	V
$I_H$	维持电流 $I_T=0.5A$		MAX	30	mA
$I_L$	擎住电流 $I_G=1.2I_{GT}$	I	MAX	40	mA
				60	
dv/dt	断态电压临界上升率 $V_D=2/3V_{DRM}$ $T_j=125^\circ C$		MIN	500	V/us

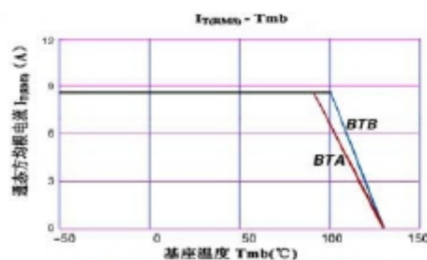
**●静态参数**

符号	名称和测试条件			数值	单位
$V_{TM}$	通态峰值电压 $I_{TM}=36A$	$T_j=25^\circ C$	MAX	1.5	V
$V_{T0}$	门槛电压	$T_j=125^\circ C$	MAX	0.86	V
$R_d$	斜率电阻	$T_j=125^\circ C$	MAX	36.6	m $\Omega$
$I_{DRM}$ $I_{RRM}$	断态峰值电流 反向峰值电流	$T_j=25^\circ C$ $T_j=125^\circ C$	MAX	5	uA
				1	mA
$R_{th(j-c)}$	结壳热阻	BTB		1.75	$^\circ C/W$

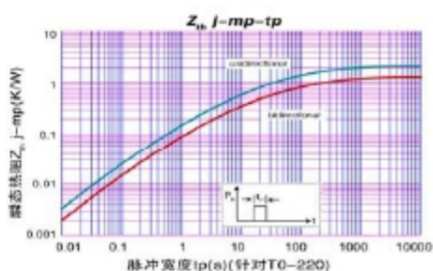
● 特性曲线:



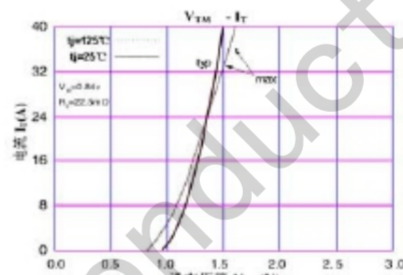
1、功耗与电流曲线 (180°C)



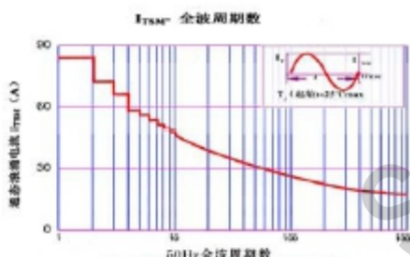
2、壳温与通态方均根电流曲线



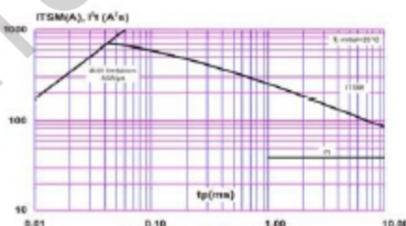
3、瞬态热阻曲线



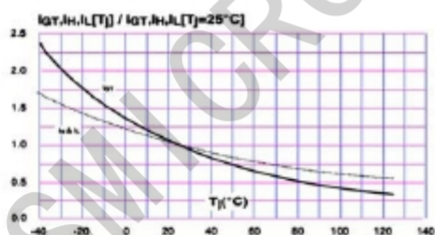
4、通态伏安特性曲线



5、浪涌电流与周波数曲线



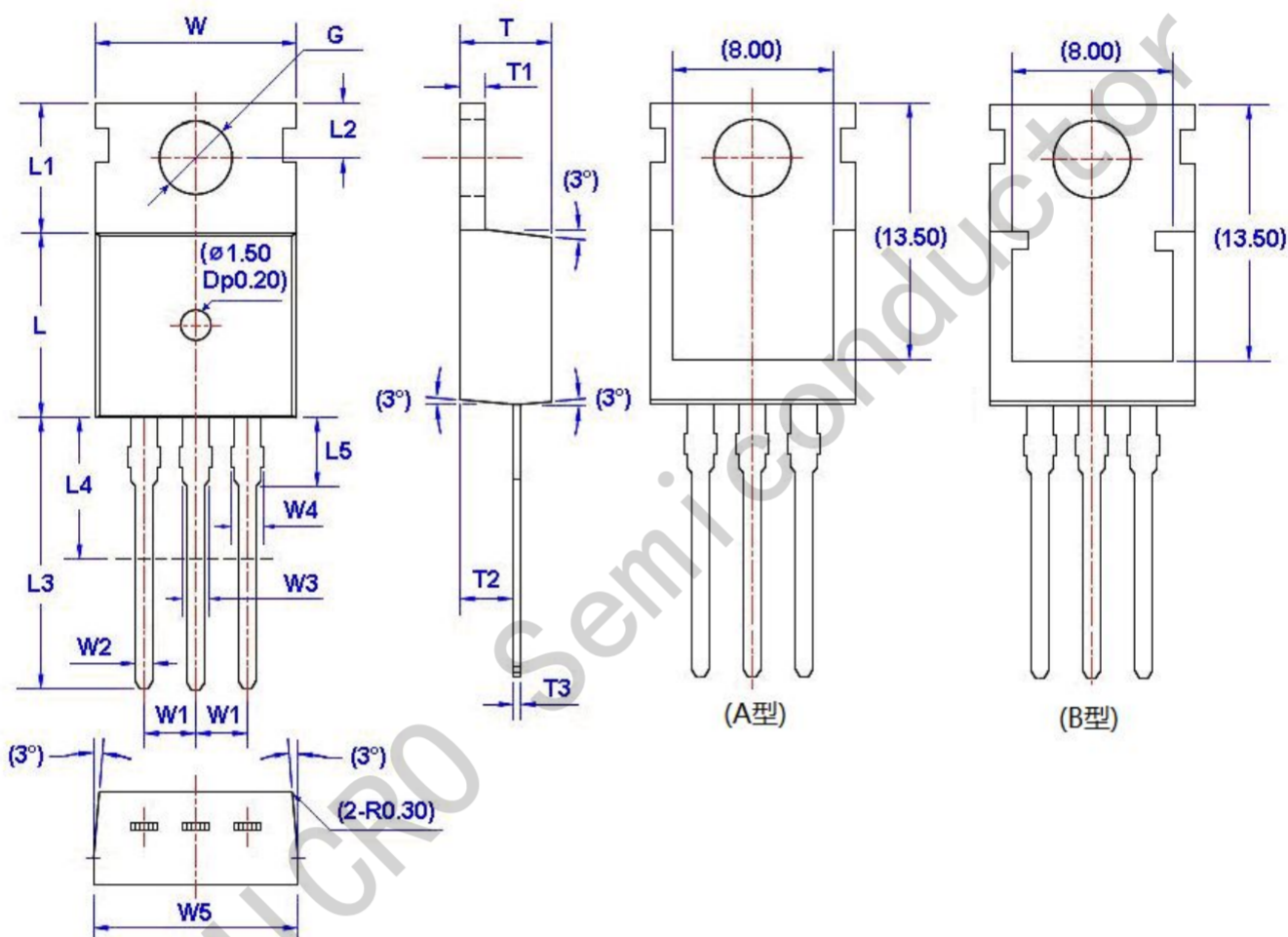
6、 $I_{TSM} \cdot t^{1/2} - t$  曲线



7、门极触发特性曲线

## Package Information

TO-220



Unit: mm

Symbol	Size		Symbol	Size		Symbol	Size		Symbol	Size	
	Min	Max		Min	Max		Min	Max		Min	Max
W	9.66	10.28	W5	9.80	10.20	L4**	6.20	6.60	T3	0.45	0.60
W1	2.54 (TYP)		L	9.00	9.40	L5	2.79	3.30	G( $\Phi$ )	3.50	3.70
W2	0.70	0.95	L1	6.40	6.80	T	4.30	4.70			
W3	1.17	1.37	L2	2.70	2.90	T1	1.15	1.40			
W4*	1.32	1.72	L3	12.70	14.27	T2	2.20	2.60			

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

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

Other Similar products are found below :

[BT137-600-0Q](#) [2N6075A](#) [NTE5688](#) [D31410](#) [ACS102-5T1](#) [ACS102-5TA](#) [MAC97A4G](#) [Z0107MAG](#) [Z0107MARL1G](#) [Z0109MARLRPG](#)  
[BTA316-800ET,127](#) [BTA316-800CTQ](#) [ACTT8X-800CTNQ](#) [MCR22-6G](#) [BTA16-800B\(MS\)](#) [TYN1025RG-JSM](#) [BT138-600D](#) [BTA26-800BRG](#) [BT138-600E](#) [BTA24-600CWRG](#) [BTA16-800CWRG](#) [BT138-600E](#) [BTA08-800CW](#) [BTB24-800CW](#) [BTA16-800CW](#) [BTA16-600CW](#) [BT169](#) [MCR100-6U](#) [FT10050-12P](#) [BT136-800E](#) [BT136S](#) [PCR606J](#) [CT404D-800S](#) [JST24A-800CW](#) [JST60IS-1600BW](#)  
[TYN810RG-JSM](#) [BT139B-600E-JSM](#) [TYN812RG-JSM](#) [BTB16-800BRG-JSM](#) [BTA20-800CRG TO-220](#) [BTA16-800BRG](#) [BTW69-1200RG](#)  
[TYN825RG-JSM](#) [BTA12-600CRG](#) [BT136-600E](#) [BTA12-600BRG](#) [BT139-600E](#) [BTA24-800CRG TO-220](#) [BTA16-800BWRG](#) [BTA26-600BWRG](#)