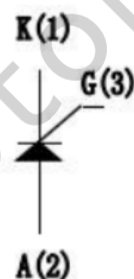
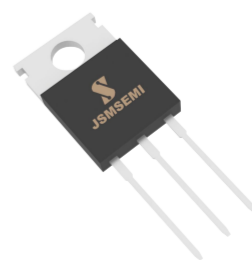


●产品特征和主要用途:

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	$T_c=90^{\circ}\text{C}$	12	A
I_{TSM}	通态浪涌电流	$F=50\text{HZ}$ $t=20\text{ms}$	120	A
I^2t	I^2t 的极限值	$t_p=10\text{ms}$	144	A^2S
di/dt	通态电流临界上升率	$T_j=125^{\circ}\text{C}$	50	A/us
V_{DRM}/V_{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	600	V
I_{GM}	门极峰值电流	$t_p=20\text{us}$ $T_j=125^{\circ}\text{C}$	4	A
$P_{G(AV)}$	门极平均耗散功率	$T_j=125^{\circ}\text{C}$	1	W
T_{stg} T_j	储存温度 有效结温		$-40\text{to}+150$ $-40\text{to}+125$	$^{\circ}\text{C}$

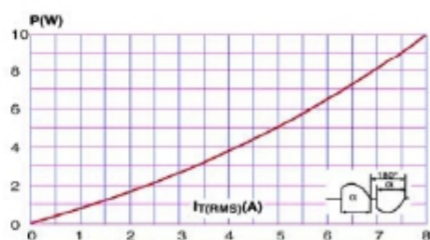
● 电特性

符号	名称和测试条件	象 限		数值	单位
I_{GT}	触发电流 $V_D=12V$ $R_L=100\Omega$ 触发电压	I	MAX	15	mA
V_{GT}			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

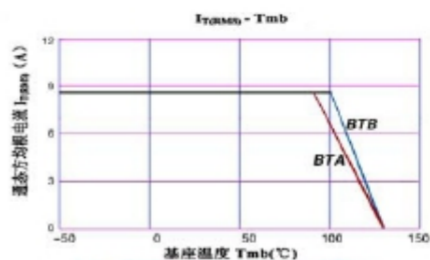
● 静态参数

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℃	MAX	1.5	V
V _{T0}	门槛电压	T _j =125℃	MAX	0.86	V
R _d	斜率电阻	T _j =125℃	MAX	36.6	m Ω
I _{DRM} I _{R_{RM}}	断态峰值电流 反向峰值电流	T _j =25℃ T _j =125℃	MAX	5	uA
				1	mA
R _{th(j-c)}	结壳热阻	BTB		1.75	℃/W

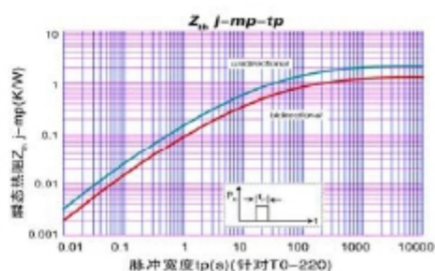
●特性曲线:



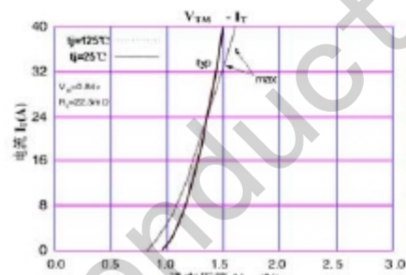
1、功耗与电流曲线 (180°C)



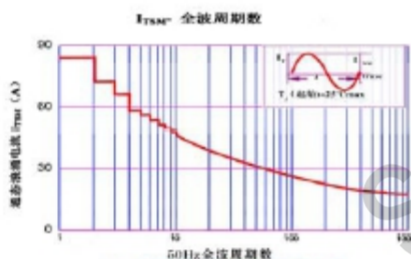
2、壳温与通态方均根电流曲线



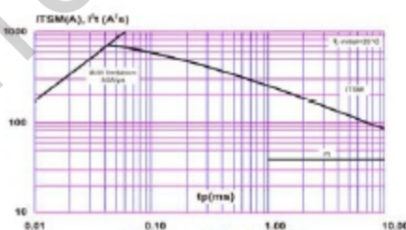
3、瞬态热阻曲线



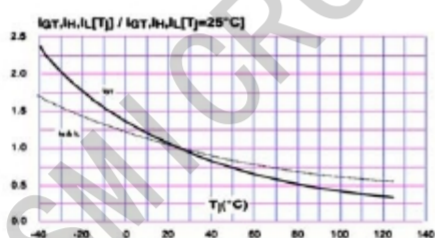
4、通态伏安特性曲线



5、浪涌电流与周波数曲线



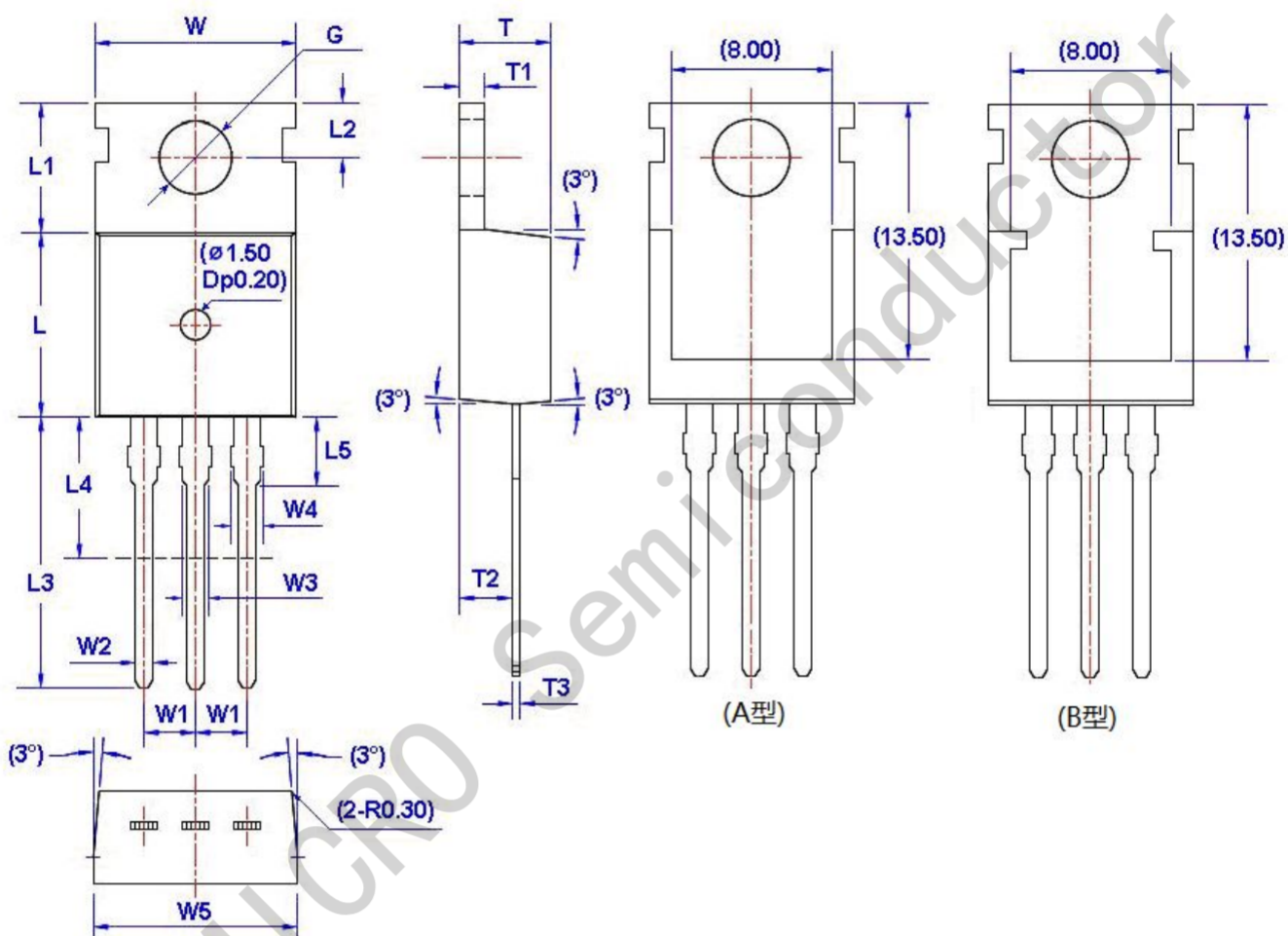
6、 $I_{TSM}-I_1, I_2-t$ 曲线



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(Φ)	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			