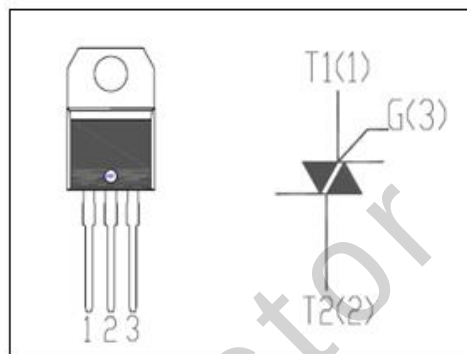


●产品特征和主要用途:

NPNPN 五层结构的硅双向器件;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;

广泛应用于调光、调温、调速、电动工具、固态继电器、吸尘器、电机控制等领域,抗干扰能力强。



●极限参数

符号	参数名称			数值	单位
$I_{T(RMS)}$	通态方均根电流	T435	$T_c=80^{\circ}\text{C}$	4	A
I_{TSM}	通态浪涌电流	F=50HZ	t=20ms	40	A
I^2t	I^2t 的极限值	tp=10ms		8	A ² S
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		$T_j=25^{\circ}\text{C}$	600/800	V
I_{GM}	门极峰值电流	tp=20us	$T_j=125^{\circ}\text{C}$	4	A
$P_{G(AV)}$	门极平均耗散功率		$T_j=125^{\circ}\text{C}$	0.5	W
Tstg T_j	储存温度 有效结温			-40to+150 -40to+125	$^{\circ}\text{C}$

●电特性（三象限）

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 II III	MAX	≤ 35	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	20	mA
I_L	擎住电流 $I_G=1.2I_{GT}$		MAX	5	mA
				30	
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
$(dv/dt)_c$	换向电压临界上升率 $T_j=125^\circ C$		MIN	10	V/us

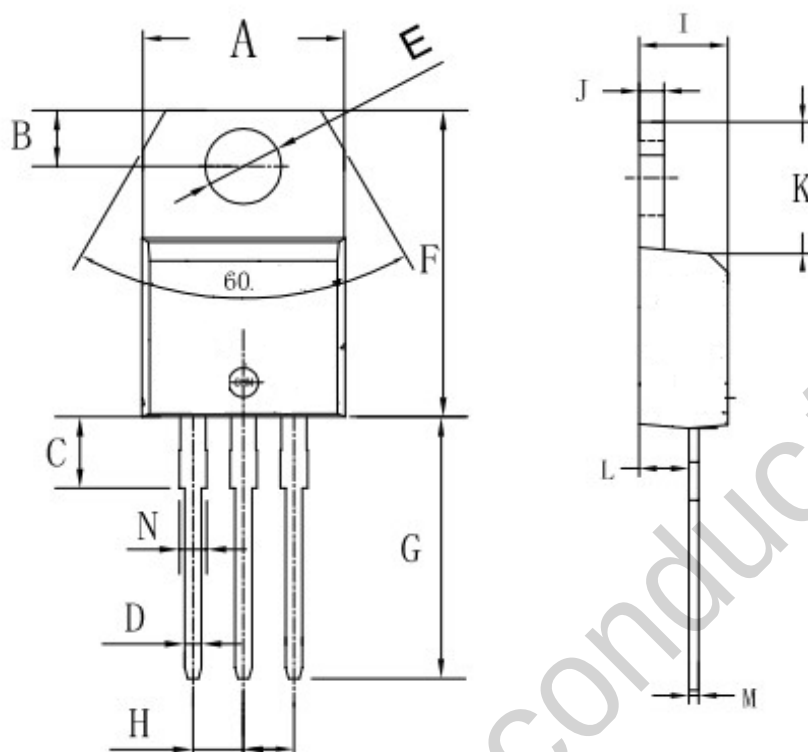
●电特性（四象限）

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 II III IV	MAX	I II III	IV	mA
				≤ 35	≤ 80	
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	60		mA

I_L	擎住电流 $I_G=1.2I_{GT}$	MAX	60	mA
			100	
dv/dt	断态电压临界上升率 $V_D=2/3V_{DRM}$ $T_j=125^\circ\text{C}$	MIN	500	V/us
$(dv/dt)_c$	换向电压临界上升率 $T_j=125^\circ\text{C}$	MIN	10	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 $I_{TM}=8A$	$T_j=25^\circ\text{C}$	MAX	1.50	V
V_{T0}	门槛电压	$T_j=125^\circ\text{C}$	MAX	0.92	V
R_d	斜率电阻	$T_j=125^\circ\text{C}$	MAX	36.6	m Ω
I_{DRM} I_{RRM}	断态峰值电流	$T_j=25^\circ\text{C}$	MAX	5	μA
	反向峰值电流	$T_j=125^\circ\text{C}$		0.5	mA
$R_{th(j-c)}$	结壳热阻	T435		2.05	$^\circ\text{C/W}$



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	9.8	10.4	0.385	0.409
B	2.65	3.1	0.104	0.122
C	2.8	4.2	0.110	0.165
D	0.7	0.92	0.027	0.036
E	3.75	3.95	0.147	0.155
F	14.8	16.1	0.582	0.633
G	13.05	13.6	0.513	0.535
H	2.4	2.7	0.094	0.106
I	4.38	4.61	0.172	0.181
J	1.15	1.36	0.045	0.053
K	5.85	6.82	0.230	0.268
L	2.35	2.75	0.092	0.108
M	0.35	0.65	0.013	0.025
N	1.18	1.42	0.046	0.055